

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

XLSTAT 2013.6.01 - Principal Component Analysis (PCA) - on 18/12/2013 at 10:06:06am

Observations/variables table: Workbook = PCA(data).xls / Sheet = PCA-Whole Sample (Table 7.21) / Range = 'Whole Sample Measurements'!\$B\$1:\$Y\$76 / 75 rows and 154 columns

PCA type: Pearson (n)

Type of biplot: Distance biplot / Coefficient = Automatic

Summary statistics:

| Variable | Observations | Obs. with missing data | Obs. without missing data | Minimum | Maximum | Mean | Std. deviation |
|----------|--------------|------------------------|---------------------------|---------|---------|---------|----------------|
| 01 | 75 | 0 | 75 | 150,000 | 183,000 | 165,987 | 6,829 |
| 02a | 75 | 0 | 75 | 85,500 | 113,500 | 98,173 | 6,196 |
| 02b | 75 | 0 | 75 | 86,000 | 111,500 | 97,700 | 6,272 |
| 03a | 75 | 0 | 75 | 33,000 | 49,500 | 41,693 | 3,326 |
| 03b | 75 | 0 | 75 | 34,000 | 49,500 | 41,240 | 3,181 |
| 03c | 75 | 0 | 75 | 31,000 | 51,500 | 41,060 | 3,350 |
| 03d | 75 | 0 | 75 | 35,500 | 51,000 | 41,296 | 3,038 |
| 04a | 75 | 0 | 75 | 17,500 | 29,000 | 23,793 | 2,375 |
| 04b | 75 | 0 | 75 | 19,000 | 28,000 | 23,340 | 2,232 |
| 05a | 75 | 0 | 75 | 6,500 | 28,000 | 16,097 | 3,118 |
| 05b | 75 | 0 | 75 | 6,500 | 27,500 | 15,907 | 3,226 |
| 06a | 75 | 0 | 75 | 3,500 | 10,500 | 8,107 | 1,512 |
| 06b | 75 | 0 | 75 | 4,000 | 11,500 | 8,247 | 1,612 |
| 07 | 75 | 0 | 75 | 24,500 | 38,500 | 30,867 | 2,840 |
| 08a | 75 | 0 | 75 | 29,000 | 44,000 | 35,707 | 3,167 |
| 08b | 75 | 0 | 75 | 29,000 | 42,500 | 35,207 | 3,148 |
| 09a | 75 | 0 | 75 | 43,500 | 57,000 | 50,973 | 3,143 |
| 09b | 75 | 0 | 75 | 43,000 | 58,500 | 50,260 | 3,280 |
| 10 | 75 | 0 | 75 | 26,500 | 41,000 | 33,360 | 2,909 |
| 10a | 75 | 0 | 75 | 13,000 | 21,000 | 16,973 | 1,714 |
| 10b | 75 | 0 | 75 | 13,000 | 20,000 | 16,387 | 1,495 |
| 11 | 75 | 0 | 75 | 69,500 | 106,000 | 86,007 | 7,531 |
| 11ab | 75 | 0 | 75 | 35,000 | 53,500 | 42,633 | 3,816 |
| 11a | 75 | 0 | 75 | 16,500 | 28,500 | 21,080 | 2,239 |
| 11b | 75 | 0 | 75 | 16,500 | 26,000 | 21,553 | 1,915 |
| 11cd | 75 | 0 | 75 | 34,500 | 57,500 | 43,373 | 4,702 |
| 11c | 75 | 0 | 75 | 15,500 | 30,000 | 21,427 | 2,668 |
| 11d | 75 | 0 | 75 | 18,000 | 28,500 | 21,933 | 2,632 |
| 12 | 75 | 0 | 75 | 69,000 | 114,500 | 89,147 | 9,172 |
| 12ab | 75 | 0 | 75 | 36,000 | 61,500 | 47,487 | 5,368 |
| 12a | 75 | 0 | 75 | 16,500 | 30,500 | 23,267 | 2,859 |
| 12b | 75 | 0 | 75 | 16,000 | 33,500 | 24,220 | 2,955 |
| 12cd | 75 | 0 | 75 | 31,500 | 54,000 | 41,660 | 4,579 |
| 12c | 75 | 0 | 75 | 16,000 | 28,500 | 20,847 | 2,606 |
| 12d | 75 | 0 | 75 | 13,500 | 30,000 | 20,813 | 3,015 |
| 13 | 75 | 0 | 75 | 13,500 | 23,000 | 17,920 | 2,133 |
| 13a | 75 | 0 | 75 | 6,500 | 11,750 | 8,817 | 1,211 |
| 13b | 75 | 0 | 75 | 5,500 | 11,750 | 9,103 | 1,179 |
| 14 | 75 | 0 | 75 | 63,000 | 104,000 | 77,533 | 8,331 |
| 14ab | 75 | 0 | 75 | 31,000 | 49,000 | 38,013 | 4,242 |
| 14a | 75 | 0 | 75 | 15,000 | 26,000 | 18,627 | 2,328 |
| 14b | 75 | 0 | 75 | 15,000 | 25,500 | 19,387 | 2,262 |
| 14cd | 75 | 0 | 75 | 30,500 | 55,000 | 39,520 | 4,579 |
| 14c | 75 | 0 | 75 | 14,500 | 28,500 | 19,773 | 2,670 |
| 14d | 75 | 0 | 75 | 14,000 | 27,000 | 19,740 | 2,635 |
| 15 | 75 | 0 | 75 | 60,500 | 104,000 | 76,073 | 8,662 |
| 15ab | 75 | 0 | 75 | 30,500 | 50,500 | 37,940 | 4,586 |
| 15a | 75 | 0 | 75 | 15,000 | 26,000 | 18,617 | 2,467 |
| 15b | 75 | 0 | 75 | 15,000 | 27,000 | 19,323 | 2,352 |
| 15cd | 75 | 0 | 75 | 30,000 | 53,500 | 38,127 | 4,354 |
| 15c | 75 | 0 | 75 | 15,000 | 28,000 | 19,173 | 2,461 |
| 15d | 75 | 0 | 75 | 13,500 | 25,500 | 18,967 | 2,366 |
| 16 | 75 | 0 | 75 | 58,000 | 104,000 | 74,600 | 9,284 |

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)

Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | |
|------|----|---|----|--------|---------|--------|--------|
| 16ab | 75 | 0 | 75 | 30,000 | 52,000 | 37,987 | 5,084 |
| 16a | 75 | 0 | 75 | 15,000 | 26,000 | 18,707 | 2,637 |
| 16b | 75 | 0 | 75 | 15,000 | 28,000 | 19,280 | 2,668 |
| 16cd | 75 | 0 | 75 | 28,000 | 52,000 | 36,613 | 4,463 |
| 16c | 75 | 0 | 75 | 14,500 | 27,000 | 18,460 | 2,343 |
| 16d | 75 | 0 | 75 | 12,500 | 25,000 | 18,193 | 2,505 |
| 17a | 75 | 0 | 75 | 12,500 | 29,500 | 21,220 | 3,151 |
| 17b | 75 | 0 | 75 | 14,500 | 27,500 | 21,484 | 2,732 |
| 18a | 75 | 0 | 75 | 17,000 | 34,000 | 26,953 | 3,813 |
| 18b | 75 | 0 | 75 | 18,000 | 37,000 | 28,253 | 4,305 |
| 18c | 75 | 0 | 75 | 18,500 | 34,500 | 27,793 | 3,705 |
| 18d | 75 | 0 | 75 | 17,500 | 35,500 | 27,580 | 4,232 |
| 19 | 75 | 0 | 75 | 70,000 | 130,000 | 89,907 | 10,468 |
| 19ab | 75 | 0 | 75 | 35,000 | 61,000 | 45,127 | 5,582 |
| 19a | 75 | 0 | 75 | 17,000 | 31,500 | 22,027 | 3,072 |
| 19b | 75 | 0 | 75 | 17,000 | 30,000 | 23,100 | 2,889 |
| 19cd | 75 | 0 | 75 | 35,000 | 69,000 | 44,773 | 5,455 |
| 19c | 75 | 0 | 75 | 18,000 | 34,000 | 22,613 | 2,817 |
| 19d | 75 | 0 | 75 | 17,000 | 35,000 | 22,167 | 2,996 |
| 20 | 75 | 0 | 75 | 75,500 | 142,500 | 99,087 | 10,852 |
| 20ab | 75 | 0 | 75 | 36,500 | 63,500 | 47,200 | 4,955 |
| 20a | 75 | 0 | 75 | 17,000 | 32,000 | 23,067 | 2,838 |
| 20b | 75 | 0 | 75 | 19,500 | 31,500 | 24,133 | 2,458 |
| 20cd | 75 | 0 | 75 | 38,000 | 79,000 | 51,887 | 6,552 |
| 20c | 75 | 0 | 75 | 18,000 | 37,500 | 25,813 | 3,342 |
| 20d | 75 | 0 | 75 | 20,000 | 41,500 | 26,087 | 3,602 |
| 21 | 75 | 0 | 75 | 32,000 | 48,000 | 38,753 | 2,816 |
| 22a | 75 | 0 | 75 | 12,000 | 23,000 | 18,616 | 2,243 |
| 22b | 75 | 0 | 75 | 13,000 | 22,500 | 18,040 | 2,167 |
| 23 | 75 | 0 | 75 | 29,000 | 44,500 | 35,793 | 2,807 |
| 23a | 75 | 0 | 75 | 12,500 | 23,000 | 17,627 | 1,788 |
| 23b | 75 | 0 | 75 | 14,500 | 23,000 | 18,167 | 1,693 |
| 24a | 75 | 0 | 75 | 31,000 | 48,000 | 37,357 | 2,783 |
| 24b | 75 | 0 | 75 | 30,000 | 47,500 | 36,407 | 2,716 |
| 25ab | 75 | 0 | 75 | 31,500 | 42,000 | 37,480 | 2,154 |
| 25a | 75 | 0 | 75 | 16,250 | 22,250 | 19,020 | 1,301 |
| 25b | 75 | 0 | 75 | 15,000 | 21,000 | 18,447 | 1,231 |
| 25cd | 75 | 0 | 75 | 32,500 | 45,500 | 39,680 | 2,824 |
| 25c | 75 | 0 | 75 | 14,750 | 23,000 | 19,583 | 1,845 |
| 25d | 75 | 0 | 75 | 16,000 | 24,250 | 20,110 | 1,650 |
| 26a | 75 | 0 | 75 | 9,000 | 14,500 | 12,253 | 1,220 |
| 26b | 75 | 0 | 75 | 9,500 | 15,000 | 12,226 | 1,317 |
| 27a | 75 | 0 | 75 | 52,500 | 66,000 | 58,593 | 2,809 |
| 27b | 75 | 0 | 75 | 52,000 | 66,000 | 58,547 | 2,797 |
| 28a | 75 | 0 | 75 | 32,000 | 47,500 | 41,593 | 2,445 |
| 28b | 75 | 0 | 75 | 33,500 | 48,500 | 41,707 | 2,507 |
| 29a | 75 | 0 | 75 | 21,000 | 32,000 | 25,800 | 1,898 |
| 29b | 75 | 0 | 75 | 20,500 | 33,000 | 25,787 | 1,910 |
| 30a | 75 | 0 | 75 | 15,500 | 27,500 | 19,960 | 1,535 |
| 30b | 75 | 0 | 75 | 16,000 | 26,500 | 19,960 | 1,528 |
| 31a | 75 | 0 | 75 | 30,000 | 58,500 | 41,773 | 4,187 |
| 31b | 75 | 0 | 75 | 30,500 | 55,000 | 42,093 | 3,937 |
| 32a | 75 | 0 | 75 | 19,500 | 41,500 | 28,173 | 3,791 |
| 32b | 75 | 0 | 75 | 18,500 | 41,000 | 28,407 | 3,839 |
| 33a | 75 | 0 | 75 | 20,000 | 32,500 | 25,087 | 2,362 |
| 33b | 75 | 0 | 75 | 20,000 | 34,000 | 25,133 | 2,486 |
| 34a | 75 | 0 | 75 | 14,000 | 20,000 | 16,453 | 1,113 |
| 34b | 75 | 0 | 75 | 14,500 | 20,000 | 16,473 | 1,036 |
| 35a | 75 | 0 | 75 | 19,500 | 26,500 | 22,557 | 1,387 |
| 35b | 75 | 0 | 75 | 19,500 | 26,500 | 22,673 | 1,439 |
| 36a | 75 | 0 | 75 | 33,500 | 49,500 | 40,927 | 3,581 |
| 36b | 75 | 0 | 75 | 32,000 | 48,500 | 40,507 | 3,413 |
| 36c | 75 | 0 | 75 | 30,000 | 51,500 | 41,433 | 3,435 |

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

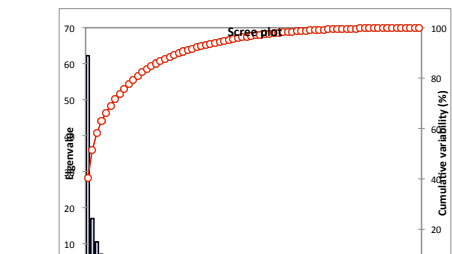
PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | |
|--------------------|----|---|----|--------|---------|---------|--------|
| 36d | 75 | 0 | 75 | 36,000 | 52,000 | 42,307 | 2,871 |
| 37a | 75 | 0 | 75 | 14,500 | 31,500 | 24,430 | 3,356 |
| 37b | 75 | 0 | 75 | 16,500 | 33,000 | 24,173 | 3,416 |
| 38a | 75 | 0 | 75 | 66,000 | 100,500 | 81,627 | 5,612 |
| 38b | 75 | 0 | 75 | 71,000 | 98,500 | 81,720 | 5,004 |
| 39a | 75 | 0 | 75 | 49,500 | 88,000 | 70,820 | 6,600 |
| 39b | 75 | 0 | 75 | 59,500 | 84,500 | 71,200 | 5,056 |
| 40a | 75 | 0 | 75 | 0,500 | 9,250 | 5,410 | 1,577 |
| 40b | 75 | 0 | 75 | 0,000 | 11,750 | 5,270 | 1,792 |
| 41a | 75 | 0 | 75 | 93,500 | 118,500 | 105,353 | 5,239 |
| 41b | 75 | 0 | 75 | 93,500 | 119,000 | 106,067 | 5,083 |
| 42a | 75 | 0 | 75 | 95,000 | 119,500 | 106,267 | 5,281 |
| 42b | 75 | 0 | 75 | 93,000 | 120,000 | 106,580 | 5,306 |
| 43 | 75 | 0 | 75 | 22,000 | 39,000 | 30,033 | 3,058 |
| 44a | 75 | 0 | 75 | 66,000 | 86,000 | 75,760 | 4,083 |
| 44b | 75 | 0 | 75 | 67,000 | 87,500 | 75,927 | 4,203 |
| 45a | 75 | 0 | 75 | 20,500 | 33,500 | 26,760 | 3,067 |
| 45b | 75 | 0 | 75 | 18,000 | 34,000 | 26,407 | 3,456 |
| 46 | 75 | 0 | 75 | 61,500 | 96,500 | 77,440 | 6,937 |
| 47a | 75 | 0 | 75 | 38,000 | 78,500 | 55,927 | 6,363 |
| 47b | 75 | 0 | 75 | 38,500 | 81,500 | 56,080 | 6,716 |
| 48a | 75 | 0 | 75 | 32,500 | 61,500 | 45,789 | 5,368 |
| 48b | 75 | 0 | 75 | 33,500 | 65,000 | 46,050 | 5,677 |
| 49a | 75 | 0 | 75 | 40,000 | 52,500 | 46,567 | 2,694 |
| 49b | 75 | 0 | 75 | 40,000 | 53,500 | 46,973 | 2,545 |
| 50a | 75 | 0 | 75 | 30,500 | 47,000 | 37,260 | 3,212 |
| 50b | 75 | 0 | 75 | 30,500 | 47,500 | 37,247 | 3,290 |
| 51a | 75 | 0 | 75 | 25,000 | 50,000 | 35,913 | 3,987 |
| 51b | 75 | 0 | 75 | 25,000 | 50,000 | 35,950 | 4,014 |
| 52a | 75 | 0 | 75 | 20,500 | 36,000 | 24,593 | 2,494 |
| 52b | 75 | 0 | 75 | 20,500 | 36,000 | 24,644 | 2,449 |
| 53a | 75 | 0 | 75 | 36,000 | 56,000 | 44,000 | 3,838 |
| 53b | 75 | 0 | 75 | 36,000 | 56,000 | 44,007 | 3,798 |
| 54a | 75 | 0 | 75 | 0,500 | 7,500 | 3,857 | 1,550 |
| 54b | 75 | 0 | 75 | 17,500 | 35,500 | 20,667 | 2,589 |
| 54c | 75 | 0 | 75 | 11,500 | 29,000 | 19,520 | 2,980 |
| 54d | 75 | 0 | 75 | 33,500 | 53,000 | 40,187 | 3,027 |
| Cobb Angle Degrees | 75 | 0 | 75 | 9,000 | 80,000 | 28,347 | 15,366 |

Principal Component Analysis:

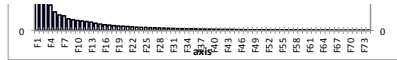
Eigenvalues:

| | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | F9 | F10 | F11 | F12 | F13 | F14 | F15 | F16 | F17 | F18 | F19 |
|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Eigenvalue | 62,241 | 17,005 | 10,506 | 7,077 | 5,164 | 4,301 | 4,057 | 3,233 | 2,987 | 2,777 | 2,612 | 2,481 | 2,306 | 2,009 | 1,769 | 1,596 | 1,483 | 1,359 | 1,217 |
| Variability (%) | 40,416 | 11,042 | 6,822 | 4,595 | 3,353 | 2,793 | 2,635 | 2,100 | 1,940 | 1,803 | 1,696 | 1,611 | 1,497 | 1,305 | 1,148 | 1,037 | 0,963 | 0,883 | 0,790 |
| Cumulative % | 40,416 | 51,459 | 58,280 | 62,876 | 66,229 | 69,022 | 71,656 | 73,756 | 75,696 | 77,499 | 79,195 | 80,806 | 82,303 | 83,608 | 84,757 | 85,793 | 86,756 | 87,639 | 88,429 |



Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)



Eigenvectors:

| | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | F9 | F10 | F11 | F12 | F13 | F14 | F15 | F16 | F17 | F18 | F19 |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 01 | 0,065 | 0,147 | 0,125 | -0,015 | -0,074 | 0,030 | -0,052 | 0,042 | -0,029 | 0,019 | -0,045 | -0,044 | -0,035 | -0,016 | -0,033 | -0,056 | -0,051 | -0,061 | 0,049 |
| 02a | 0,068 | 0,148 | 0,050 | -0,035 | -0,067 | 0,005 | 0,071 | 0,026 | -0,074 | 0,073 | -0,139 | -0,105 | 0,057 | 0,030 | -0,037 | -0,048 | -0,008 | -0,030 | 0,081 |
| 02b | 0,070 | 0,137 | 0,052 | -0,027 | -0,090 | -0,018 | 0,074 | 0,055 | -0,046 | 0,072 | -0,142 | -0,076 | 0,059 | 0,050 | -0,029 | -0,030 | -0,045 | -0,037 | 0,056 |
| 03a | 0,064 | 0,142 | -0,147 | -0,005 | -0,082 | 0,063 | -0,021 | -0,018 | 0,051 | -0,068 | 0,023 | -0,033 | -0,062 | 0,017 | 0,029 | -0,013 | -0,047 | -0,076 | -0,121 |
| 03b | 0,063 | 0,142 | -0,129 | 0,000 | -0,065 | -0,006 | -0,016 | 0,025 | 0,098 | -0,010 | 0,034 | -0,046 | -0,118 | 0,050 | 0,015 | -0,021 | -0,069 | -0,009 | -0,073 |
| 03c | 0,044 | 0,147 | -0,119 | -0,028 | 0,033 | -0,113 | 0,001 | -0,111 | -0,064 | 0,042 | 0,083 | 0,064 | 0,044 | -0,025 | 0,043 | -0,055 | 0,146 | 0,071 | 0,109 |
| 03d | 0,047 | 0,131 | -0,094 | -0,048 | 0,041 | -0,180 | 0,008 | -0,037 | 0,043 | 0,107 | 0,078 | 0,055 | 0,057 | -0,038 | 0,033 | -0,097 | 0,121 | -0,038 | 0,114 |
| 04a | 0,084 | -0,020 | 0,024 | -0,048 | 0,007 | -0,019 | -0,075 | -0,031 | -0,036 | 0,041 | 0,161 | 0,077 | -0,086 | 0,295 | 0,082 | -0,104 | -0,035 | -0,049 | 0,064 |
| 04b | 0,082 | -0,005 | 0,019 | -0,054 | 0,081 | -0,056 | -0,035 | 0,013 | -0,083 | 0,052 | 0,066 | 0,039 | -0,141 | 0,246 | 0,031 | -0,201 | -0,092 | -0,039 | 0,044 |
| 05a | -0,001 | 0,143 | -0,054 | 0,032 | -0,042 | 0,050 | 0,170 | -0,233 | 0,129 | -0,099 | -0,009 | -0,061 | 0,084 | 0,072 | -0,179 | 0,057 | 0,014 | 0,011 | 0,016 |
| 05b | 0,000 | 0,137 | -0,054 | 0,051 | -0,026 | 0,003 | 0,193 | -0,221 | 0,125 | -0,098 | 0,016 | -0,050 | 0,126 | 0,071 | -0,161 | 0,061 | -0,034 | -0,020 | 0,023 |
| 06a | 0,059 | 0,077 | -0,055 | 0,064 | -0,073 | 0,076 | 0,115 | -0,180 | -0,080 | 0,119 | 0,197 | -0,021 | -0,130 | -0,081 | -0,072 | -0,020 | -0,087 | 0,241 | -0,055 |
| 06b | 0,063 | 0,083 | -0,060 | 0,041 | -0,082 | 0,054 | 0,106 | -0,184 | -0,031 | 0,154 | 0,212 | -0,055 | -0,067 | -0,080 | -0,038 | -0,049 | -0,099 | 0,192 | -0,030 |
| 07 | 0,044 | 0,135 | -0,136 | -0,103 | 0,029 | 0,000 | 0,083 | -0,053 | 0,009 | -0,097 | -0,050 | -0,143 | 0,024 | 0,073 | 0,076 | -0,071 | -0,061 | -0,179 | -0,052 |
| 08a | 0,099 | 0,026 | -0,055 | -0,072 | -0,032 | 0,089 | -0,091 | 0,067 | -0,033 | 0,049 | 0,053 | -0,049 | -0,106 | 0,032 | 0,135 | -0,134 | -0,080 | -0,040 | -0,112 |
| 08b | 0,097 | 0,028 | -0,025 | -0,078 | 0,034 | 0,041 | -0,105 | 0,109 | -0,006 | 0,032 | -0,008 | -0,132 | -0,037 | 0,043 | 0,100 | -0,036 | -0,181 | -0,105 | -0,071 |
| 09a | 0,065 | 0,132 | -0,123 | -0,043 | -0,082 | 0,078 | 0,013 | -0,024 | 0,006 | -0,120 | 0,015 | -0,069 | -0,003 | 0,096 | 0,024 | -0,078 | -0,036 | -0,037 | -0,083 |
| 09b | 0,071 | 0,121 | -0,111 | -0,081 | 0,029 | -0,002 | 0,038 | -0,014 | 0,081 | -0,101 | -0,029 | -0,132 | 0,016 | 0,075 | -0,020 | -0,049 | -0,148 | -0,117 | -0,084 |
| 10 | 0,090 | 0,017 | -0,018 | -0,061 | -0,105 | 0,042 | 0,149 | 0,155 | 0,033 | -0,136 | -0,008 | 0,011 | 0,070 | -0,021 | 0,119 | 0,084 | -0,017 | 0,178 | 0,040 |
| 10a | 0,079 | 0,009 | -0,003 | -0,120 | -0,099 | 0,044 | 0,100 | 0,234 | -0,050 | -0,091 | 0,018 | 0,004 | 0,037 | -0,055 | 0,128 | 0,061 | -0,088 | 0,175 | 0,140 |
| 10b | 0,084 | 0,023 | -0,031 | 0,018 | -0,091 | 0,032 | 0,176 | 0,034 | 0,122 | -0,161 | -0,035 | 0,018 | 0,093 | 0,023 | 0,084 | 0,094 | 0,068 | 0,146 | -0,083 |
| 11 | 0,118 | -0,033 | -0,018 | -0,066 | 0,016 | -0,008 | -0,002 | -0,036 | 0,015 | -0,009 | 0,039 | 0,008 | -0,003 | 0,050 | -0,062 | 0,062 | -0,003 | 0,072 | 0,031 |
| 11ab | 0,104 | -0,046 | -0,016 | -0,015 | -0,066 | 0,043 | 0,105 | -0,059 | 0,073 | -0,029 | 0,052 | 0,019 | -0,026 | 0,030 | 0,014 | -0,118 | 0,095 | 0,046 | 0,077 |
| 11a | 0,092 | -0,050 | -0,010 | -0,014 | -0,075 | 0,075 | 0,081 | -0,105 | 0,059 | -0,028 | 0,020 | -0,002 | -0,060 | 0,036 | 0,082 | -0,145 | 0,154 | 0,094 | 0,068 |
| 11b | 0,100 | -0,033 | -0,021 | -0,013 | -0,044 | -0,003 | 0,115 | 0,006 | 0,075 | -0,025 | 0,080 | 0,041 | 0,019 | 0,016 | -0,068 | -0,066 | 0,009 | -0,018 | 0,073 |
| 11cd | 0,104 | -0,016 | -0,016 | -0,094 | 0,079 | -0,047 | -0,088 | -0,010 | -0,035 | 0,009 | 0,020 | -0,004 | 0,015 | 0,056 | -0,111 | 0,196 | -0,081 | 0,079 | -0,012 |
| 11c | 0,099 | 0,002 | -0,034 | -0,047 | 0,035 | 0,014 | -0,121 | -0,011 | -0,134 | -0,063 | 0,019 | 0,068 | 0,026 | 0,025 | -0,139 | 0,158 | -0,081 | 0,043 | -0,020 |
| 11d | 0,086 | -0,028 | 0,002 | -0,117 | 0,102 | -0,096 | -0,035 | -0,014 | 0,066 | 0,076 | 0,017 | -0,073 | 0,004 | 0,074 | -0,054 | 0,190 | -0,059 | 0,094 | -0,004 |
| 12 | 0,121 | -0,035 | -0,032 | -0,043 | 0,002 | 0,015 | 0,027 | -0,064 | -0,007 | 0,039 | 0,027 | 0,009 | 0,023 | 0,000 | -0,023 | 0,030 | -0,035 | 0,051 | 0,008 |
| 12ab | 0,111 | -0,031 | -0,038 | -0,015 | -0,033 | 0,033 | 0,140 | -0,080 | -0,058 | 0,053 | 0,027 | 0,017 | 0,031 | -0,016 | 0,012 | -0,004 | -0,028 | 0,025 | -0,045 |
| 12a | 0,105 | -0,011 | -0,019 | -0,055 | -0,035 | 0,084 | 0,108 | -0,143 | -0,063 | 0,031 | -0,033 | -0,054 | 0,011 | -0,011 | 0,075 | 0,026 | 0,086 | 0,043 | 0,058 |
| 12b | 0,099 | -0,046 | -0,050 | 0,025 | -0,025 | -0,021 | 0,151 | -0,006 | -0,046 | 0,067 | 0,081 | 0,083 | 0,045 | -0,018 | -0,051 | -0,034 | -0,134 | 0,003 | -0,137 |
| 12cd | 0,112 | -0,033 | -0,020 | -0,068 | 0,042 | -0,009 | -0,110 | -0,035 | 0,054 | 0,016 | 0,023 | -0,001 | 0,009 | 0,019 | -0,061 | 0,064 | -0,037 | 0,073 | 0,069 |
| 12c | 0,093 | -0,032 | -0,067 | -0,003 | -0,020 | 0,026 | -0,149 | 0,038 | -0,085 | -0,061 | -0,039 | 0,148 | 0,079 | 0,010 | -0,167 | 0,061 | -0,037 | -0,061 | -0,040 |
| 12d | 0,089 | -0,022 | 0,027 | -0,100 | 0,080 | -0,036 | -0,039 | -0,085 | 0,156 | 0,077 | 0,069 | -0,130 | -0,054 | 0,021 | 0,052 | 0,045 | -0,025 | 0,163 | 0,139 |
| 13 | 0,085 | -0,030 | 0,023 | -0,089 | 0,044 | -0,063 | 0,156 | -0,006 | 0,010 | 0,034 | -0,126 | 0,253 | 0,009 | 0,103 | 0,055 | -0,078 | -0,117 | -0,046 | 0,062 |
| 13a | 0,084 | -0,021 | 0,023 | -0,120 | 0,044 | 0,007 | 0,110 | -0,090 | 0,014 | 0,036 | -0,190 | 0,168 | 0,038 | 0,102 | 0,173 | -0,003 | 0,001 | -0,020 | 0,082 |
| 13b | 0,067 | -0,033 | 0,019 | -0,038 | 0,035 | -0,121 | 0,170 | 0,082 | 0,004 | 0,024 | -0,032 | 0,285 | -0,022 | 0,082 | -0,079 | -0,138 | -0,213 | -0,062 | 0,027 |
| 14 | 0,113 | -0,070 | -0,023 | -0,080 | -0,010 | 0,012 | -0,054 | -0,014 | 0,032 | 0,005 | -0,051 | 0,041 | 0,072 | -0,038 | -0,046 | -0,012 | -0,026 | 0,012 | -0,008 |
| 14ab | 0,103 | -0,079 | -0,018 | -0,091 | -0,038 | 0,039 | 0,022 | -0,023 | 0,037 | -0,003 | -0,090 | 0,064 | 0,020 | -0,067 | 0,005 | -0,095 | 0,031 | -0,062 | -0,056 |
| 14a | 0,102 | -0,065 | 0,004 | -0,093 | -0,058 | 0,054 | -0,022 | -0,073 | 0,022 | -0,027 | -0,094 | -0,051 | 0,039 | -0,016 | 0,088 | -0,071 | 0,110 | -0,046 | 0,028 |
| 14b | 0,089 | -0,081 | -0,038 | -0,074 | -0,012 | 0,017 | 0,064 | 0,032 | 0,047 | 0,022 | -0,072 | 0,172 | -0,002 | -0,109 | -0,081 | -0,106 | -0,056 | -0,069 | -0,134 |
| 14cd | 0,109 | -0,055 | -0,025 | -0,062 | 0,018 | -0,014 | -0,119 | -0,005 | 0,024 | 0,012 | -0,009 | 0,015 | 0,112 | -0,008 | -0,088 | 0,067 | -0,076 | 0,079 | 0,038 |
| 14c | 0,094 | -0,027 | -0,046 | -0,009 | -0,029 | 0,060 | -0,155 | 0,006 | -0,130 | -0,038 | -0,050 | 0,085 | 0,168 | 0,002 | -0,183 | 0,073 | -0,116 | 0,061 | 0,045 |
| 14d | 0,095 | -0,067 | 0,003 | -0,099 | 0,059 | -0,087 | -0,047 | -0,012 | 0,173 | 0,060 | 0,035 | -0,061 | 0,024 | -0,017 | 0,032 | 0,043 | -0,017 | 0,076 | 0,022 |
| 15 | 0,114 | -0,081 | -0,027 | -0,071 | -0,019 | 0,022 | -0,030 | 0,002 | 0,028 | 0,010 | -0,039 | 0,028 | 0,052 | -0,029 | -0,011 | -0,003 | 0,019 | 0,001 | -0,027 |
| 15ab | 0,109 | -0,087 | -0,033 | -0,066 | -0,058 | 0,031 | 0,023 | 0,005 | 0,025 | 0,005 | -0,068 | 0,053 | 0,033 | -0,036 | 0,013 | -0,051 | 0,064 | -0,044 | -0,073 |
| 15a | 0,106 | -0,076 | -0,011 | -0,080 | -0,059 | 0,051 | -0,016 | -0,057 | 0,013 | -0,033 | -0,070 | -0,019 | 0,009 | -0,009 | 0,051 | -0,055 | 0,136 | -0,041 | -0,014 |
| 15b | 0,100 | -0,090 | -0,053 | -0,045 | -0,051 | 0,007 | 0,063 | 0,070 | 0,035 | 0,045 | -0,059 | 0,124 | 0,054 | -0,061 | -0,027 | -0,041 | -0,017 | -0,042 | -0,126 |
| 15cd | 0,113 | -0,070 | -0,018 | -0,071 | 0,024 | 0,013 | -0,084 | -0,001 | 0,029 | 0,014 | -0,007 | -0,001 | 0,068 | -0,018 | -0,037 | 0,049 | -0,029 | 0,048 | 0,021 |
| 15c | 0,103 | -0,053 | -0,053 | -0,052 | -0,002 | 0,056 | -0,096 | 0,009 | -0,083 | -0,035 | -0,019 | 0,069 | 0,138 | 0,010 | -0,132 | 0,030 | -0,077 | 0,050 | 0,049 |
| 15d | 0,100 | -0,075 | 0,021 | -0,077 | 0,044 | -0,033 | -0,051 | -0,011 | 0,141 | 0,060 | 0,007 | -0,074 | -0,016 | -0,044 | 0,070 | 0,064 | 0,030 | 0,038 | -0,012 |
| 16 | 0,113 | -0,090 | -0,031 | -0,060 | -0,027 | 0,029 | -0,006 | 0,020 | 0,016 | 0,014 | -0,029 | 0,009 | 0,037 | -0,016 | 0,015 | 0,002 | 0,059 | -0,004 | -0,038 |
| 16ab | 0,108 | -0,089 | -0,041 | -0,049 | -0,068 | 0,017 | 0,040 | 0,028 | -0,007 | 0,028 | -0,046 | 0,034 | 0,043 | -0,023 | 0,014 | 0,004 | 0,094 | -0,038 | -0,071 |
| 16a | 0,105 | -0,088 | -0,021 | -0,063 | -0,066 | 0,046 | 0,020 | -0,032 | -0,023 | -0,011 | -0,046 | -0,015 | -0,010 | -0,020 | 0,036 | -0,020 | 0,157 | -0,039 | -0,021 |

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)
 Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 16b | 0,103 | -0,083 | -0,058 | -0,030 | -0,064 | -0,013 | 0,057 | 0,085 | 0,009 | 0,065 | -0,043 | 0,079 | 0,091 | -0,025 | -0,009 | 0,027 | 0,025 | -0,034 | -0,115 |
| 16cd | 0,111 | -0,084 | -0,017 | -0,070 | 0,020 | 0,040 | -0,060 | 0,009 | 0,043 | -0,002 | -0,008 | -0,019 | 0,028 | -0,007 | 0,015 | 0,000 | 0,014 | 0,035 | 0,001 |
| 16c | 0,103 | -0,075 | -0,041 | -0,061 | 0,004 | 0,039 | -0,055 | 0,061 | -0,029 | -0,050 | -0,026 | 0,052 | 0,110 | 0,030 | -0,085 | -0,018 | -0,019 | 0,026 | 0,039 |
| 16d | 0,099 | -0,079 | 0,009 | -0,068 | 0,019 | 0,032 | -0,057 | -0,029 | 0,104 | 0,039 | -0,009 | -0,078 | -0,052 | -0,045 | 0,122 | 0,029 | 0,065 | 0,028 | -0,020 |
| 17a | 0,025 | 0,160 | -0,112 | 0,040 | -0,103 | -0,057 | -0,047 | 0,022 | -0,017 | -0,090 | -0,137 | 0,157 | -0,073 | 0,002 | -0,063 | 0,122 | -0,003 | -0,002 | -0,062 |
| 17b | 0,002 | 0,144 | -0,054 | -0,087 | -0,060 | -0,167 | 0,040 | 0,061 | 0,134 | -0,023 | -0,076 | 0,081 | -0,145 | 0,063 | -0,204 | 0,082 | -0,052 | -0,015 | -0,056 |
| 18a | 0,062 | -0,005 | 0,115 | 0,197 | -0,123 | 0,057 | -0,077 | 0,124 | 0,043 | 0,102 | -0,024 | -0,009 | 0,110 | -0,047 | -0,042 | 0,084 | 0,110 | 0,030 | 0,030 |
| 18b | 0,061 | -0,021 | 0,082 | 0,223 | -0,105 | 0,058 | -0,019 | 0,073 | 0,048 | 0,046 | -0,046 | -0,056 | -0,044 | 0,202 | -0,049 | -0,080 | -0,033 | 0,020 | -0,047 |
| 18c | 0,059 | 0,003 | 0,093 | 0,224 | -0,107 | 0,094 | -0,034 | 0,101 | 0,036 | 0,069 | -0,016 | -0,057 | 0,042 | 0,106 | -0,080 | -0,095 | 0,011 | 0,025 | 0,067 |
| 18d | 0,062 | -0,004 | 0,102 | 0,206 | -0,089 | 0,057 | -0,087 | 0,122 | 0,026 | 0,073 | -0,043 | -0,033 | -0,053 | 0,159 | -0,067 | -0,004 | 0,024 | 0,047 | 0,016 |
| 19 | 0,118 | -0,045 | 0,021 | 0,019 | -0,005 | -0,006 | 0,026 | -0,013 | 0,040 | 0,001 | -0,053 | -0,037 | -0,068 | -0,065 | -0,019 | -0,027 | 0,069 | 0,006 | -0,021 |
| 19ab | 0,116 | -0,042 | 0,001 | -0,023 | -0,039 | 0,006 | 0,038 | 0,007 | -0,034 | 0,047 | -0,041 | -0,052 | -0,048 | -0,041 | -0,016 | -0,072 | 0,093 | 0,006 | -0,049 |
| 19a | 0,107 | -0,064 | 0,006 | -0,043 | -0,029 | 0,016 | 0,051 | 0,020 | 0,022 | 0,063 | -0,041 | -0,112 | -0,069 | -0,060 | 0,017 | -0,039 | 0,055 | -0,041 | 0,030 |
| 19b | 0,111 | -0,013 | -0,004 | 0,001 | -0,044 | -0,006 | 0,019 | -0,007 | -0,089 | 0,025 | -0,036 | 0,018 | -0,019 | -0,016 | -0,048 | -0,097 | 0,121 | 0,055 | -0,128 |
| 19cd | 0,108 | -0,042 | 0,038 | 0,060 | 0,030 | -0,018 | 0,010 | -0,007 | 0,110 | -0,047 | -0,061 | -0,017 | -0,082 | -0,085 | -0,020 | 0,021 | 0,038 | 0,005 | 0,009 |
| 19c | 0,096 | -0,047 | 0,027 | 0,093 | 0,005 | -0,018 | 0,029 | 0,006 | 0,115 | -0,037 | -0,078 | 0,030 | -0,094 | -0,081 | -0,080 | 0,017 | 0,125 | -0,094 | 0,048 |
| 19d | 0,106 | -0,032 | 0,045 | 0,022 | 0,048 | -0,016 | -0,010 | -0,061 | 0,094 | -0,051 | -0,040 | -0,059 | -0,060 | -0,079 | 0,041 | 0,024 | -0,046 | 0,096 | -0,027 |
| 20 | 0,115 | -0,026 | -0,004 | 0,084 | 0,056 | -0,051 | -0,018 | -0,025 | -0,037 | -0,019 | 0,004 | -0,056 | -0,091 | -0,045 | 0,004 | -0,072 | 0,027 | -0,053 | -0,031 |
| 20ab | 0,112 | -0,033 | 0,010 | 0,056 | 0,024 | -0,044 | 0,003 | 0,032 | -0,070 | 0,033 | -0,061 | -0,054 | -0,105 | 0,044 | 0,048 | -0,092 | 0,002 | -0,025 | -0,028 |
| 20a | 0,102 | -0,058 | 0,018 | 0,054 | 0,048 | -0,054 | -0,018 | 0,061 | -0,051 | 0,011 | -0,062 | -0,075 | -0,111 | 0,008 | 0,047 | -0,093 | 0,019 | -0,038 | 0,029 |
| 20b | 0,108 | 0,001 | -0,001 | 0,050 | -0,007 | -0,027 | 0,027 | -0,007 | -0,082 | 0,055 | -0,051 | -0,022 | -0,083 | 0,080 | 0,043 | -0,079 | -0,018 | -0,007 | -0,089 |
| 20cd | 0,106 | -0,018 | -0,014 | 0,097 | 0,075 | -0,051 | -0,033 | -0,066 | -0,009 | -0,057 | 0,052 | -0,052 | -0,071 | -0,109 | -0,029 | -0,049 | 0,043 | -0,070 | -0,031 |
| 20c | 0,100 | -0,013 | -0,022 | 0,106 | 0,072 | -0,032 | -0,010 | -0,025 | 0,003 | -0,044 | 0,030 | -0,054 | -0,108 | -0,062 | -0,076 | -0,049 | 0,003 | -0,122 | -0,009 |
| 20d | 0,100 | -0,019 | -0,005 | 0,079 | 0,069 | -0,064 | -0,052 | -0,096 | -0,020 | -0,065 | 0,068 | -0,046 | -0,026 | -0,135 | 0,015 | -0,042 | 0,076 | -0,015 | -0,045 |
| 21 | 0,076 | -0,061 | 0,007 | 0,085 | -0,073 | 0,117 | -0,102 | 0,017 | 0,030 | 0,026 | 0,091 | 0,162 | 0,009 | -0,049 | -0,127 | -0,045 | 0,002 | 0,014 | 0,143 |
| 22a | 0,029 | 0,017 | 0,031 | 0,022 | -0,038 | -0,077 | 0,266 | 0,023 | -0,063 | 0,260 | 0,123 | 0,092 | 0,076 | 0,171 | 0,096 | 0,238 | 0,083 | -0,103 | 0,015 |
| 22b | 0,058 | 0,035 | 0,005 | 0,083 | -0,057 | -0,079 | 0,150 | 0,054 | -0,108 | 0,203 | 0,019 | 0,031 | 0,093 | 0,108 | 0,241 | 0,286 | 0,087 | -0,102 | 0,072 |
| 23 | 0,087 | -0,004 | 0,028 | -0,006 | 0,085 | -0,100 | -0,130 | -0,171 | -0,043 | 0,031 | -0,062 | -0,088 | 0,049 | 0,176 | -0,059 | -0,045 | 0,070 | 0,158 | -0,056 |
| 23a | 0,075 | 0,027 | -0,004 | 0,051 | 0,027 | 0,009 | -0,113 | -0,238 | -0,183 | -0,073 | -0,036 | 0,003 | 0,008 | 0,137 | 0,039 | -0,082 | 0,026 | 0,174 | 0,024 |
| 23b | 0,065 | -0,035 | 0,051 | -0,065 | 0,112 | -0,176 | -0,096 | -0,032 | 0,122 | 0,128 | -0,065 | -0,149 | 0,073 | 0,146 | -0,138 | 0,013 | 0,088 | 0,078 | -0,119 |
| 24a | 0,042 | 0,167 | -0,042 | 0,047 | 0,015 | -0,150 | -0,062 | 0,041 | -0,051 | 0,131 | 0,048 | 0,016 | 0,149 | -0,069 | 0,034 | -0,073 | 0,165 | -0,021 | -0,018 |
| 24b | 0,043 | 0,167 | -0,041 | 0,034 | -0,001 | -0,133 | -0,095 | 0,058 | -0,043 | 0,131 | 0,068 | 0,013 | 0,141 | -0,071 | 0,021 | -0,074 | 0,166 | -0,009 | 0,026 |
| 25ab | 0,068 | 0,094 | -0,057 | 0,003 | 0,073 | 0,239 | 0,035 | 0,159 | 0,029 | -0,088 | 0,043 | -0,002 | 0,015 | -0,015 | -0,058 | -0,035 | 0,169 | 0,078 | 0,039 |
| 25a | 0,059 | 0,072 | -0,038 | -0,083 | 0,043 | 0,208 | -0,009 | 0,256 | -0,097 | -0,044 | 0,072 | 0,001 | -0,013 | -0,072 | -0,014 | -0,041 | 0,050 | 0,092 | 0,164 |
| 25b | 0,056 | 0,084 | -0,063 | 0,094 | 0,079 | 0,192 | 0,071 | 0,009 | 0,132 | -0,112 | 0,008 | 0,009 | 0,044 | 0,033 | -0,098 | -0,008 | 0,254 | 0,045 | -0,117 |
| 25cd | 0,046 | 0,090 | 0,012 | 0,031 | 0,258 | 0,174 | -0,074 | 0,046 | 0,050 | -0,053 | -0,042 | 0,026 | -0,041 | 0,180 | 0,091 | 0,099 | 0,011 | -0,014 | -0,099 |
| 25c | 0,040 | 0,097 | -0,018 | 0,077 | 0,159 | 0,216 | -0,067 | -0,068 | -0,109 | -0,134 | -0,019 | 0,091 | -0,057 | 0,135 | 0,144 | 0,034 | -0,018 | 0,040 | -0,009 |
| 25d | 0,034 | 0,048 | 0,042 | -0,038 | 0,266 | 0,059 | -0,051 | 0,150 | 0,206 | 0,058 | -0,050 | -0,057 | -0,004 | 0,164 | -0,009 | 0,139 | 0,032 | -0,067 | -0,162 |
| 26a | 0,024 | 0,109 | -0,024 | 0,045 | 0,254 | 0,123 | 0,104 | -0,008 | -0,084 | 0,104 | -0,002 | 0,128 | 0,076 | 0,027 | 0,032 | 0,048 | 0,129 | 0,029 | 0,023 |
| 26b | 0,029 | 0,113 | -0,007 | 0,021 | 0,265 | 0,115 | 0,083 | -0,015 | 0,034 | 0,094 | -0,060 | 0,099 | -0,017 | 0,066 | 0,054 | 0,003 | 0,079 | -0,021 | 0,057 |
| 27a | 0,055 | 0,042 | 0,204 | -0,076 | -0,120 | -0,015 | -0,048 | -0,025 | -0,050 | -0,098 | 0,065 | 0,001 | -0,067 | 0,022 | -0,046 | 0,099 | 0,076 | -0,002 | -0,059 |
| 27b | 0,055 | 0,050 | 0,202 | -0,083 | -0,112 | -0,032 | -0,062 | -0,028 | -0,079 | -0,098 | 0,078 | 0,017 | -0,053 | 0,040 | -0,024 | 0,072 | 0,071 | -0,031 | -0,018 |
| 28a | -0,013 | 0,125 | 0,174 | -0,143 | 0,020 | 0,045 | 0,052 | -0,043 | -0,099 | -0,038 | 0,023 | -0,025 | -0,115 | -0,001 | -0,073 | 0,019 | 0,084 | -0,058 | 0,016 |
| 28b | -0,002 | 0,121 | 0,168 | -0,151 | 0,053 | 0,048 | 0,032 | -0,050 | -0,130 | -0,070 | 0,002 | 0,017 | -0,130 | -0,041 | -0,072 | 0,013 | 0,047 | -0,072 | -0,020 |
| 29a | 0,050 | 0,008 | 0,140 | -0,065 | 0,056 | -0,092 | -0,036 | -0,042 | -0,063 | -0,247 | 0,136 | 0,147 | 0,041 | 0,018 | 0,093 | -0,045 | 0,107 | -0,138 | -0,019 |
| 29b | 0,035 | 0,010 | 0,153 | -0,072 | 0,078 | -0,125 | -0,090 | -0,066 | -0,035 | -0,230 | 0,126 | 0,158 | 0,039 | 0,072 | 0,110 | -0,080 | 0,067 | -0,216 | -0,046 |
| 30a | -0,016 | 0,138 | 0,093 | -0,109 | -0,056 | 0,086 | 0,037 | 0,054 | -0,059 | 0,090 | -0,096 | -0,041 | -0,106 | -0,048 | -0,192 | 0,163 | 0,101 | -0,065 | -0,191 |
| 30b | -0,002 | 0,129 | 0,098 | -0,115 | -0,045 | 0,133 | 0,017 | 0,077 | -0,134 | 0,125 | -0,124 | -0,017 | -0,110 | -0,100 | -0,111 | 0,158 | 0,119 | -0,062 | -0,088 |
| 31a | 0,078 | -0,036 | -0,022 | 0,045 | -0,111 | -0,006 | -0,045 | -0,092 | 0,095 | 0,011 | 0,181 | 0,060 | -0,233 | 0,049 | -0,043 | 0,169 | -0,009 | -0,126 | 0,230 |
| 31b | 0,083 | -0,031 | -0,020 | 0,059 | -0,138 | -0,029 | -0,031 | -0,071 | 0,028 | 0,039 | 0,159 | 0,072 | -0,165 | 0,057 | -0,071 | 0,171 | -0,007 | -0,123 | 0,202 |
| 32a | 0,111 | -0,051 | -0,035 | 0,039 | 0,034 | -0,079 | 0,058 | 0,005 | -0,034 | -0,009 | 0,025 | -0,027 | -0,059 | 0,062 | -0,044 | 0,077 | 0,087 | -0,064 | -0,049 |
| 32b | 0,111 | -0,043 | -0,022 | 0,068 | 0,023 | -0,057 | 0,027 | 0,037 | -0,033 | 0,025 | 0,013 | 0,006 | -0,002 | 0,033 | -0,048 | 0,104 | 0,044 | -0,081 | -0,066 |
| 33a | 0,105 | -0,042 | 0,030 | 0,024 | -0,022 | -0,077 | 0,086 | 0,018 | 0,028 | -0,053 | 0,050 | -0,065 | 0,033 | 0,079 | 0,006 | 0,076 | 0,118 | -0,008 | 0,006 |
| 33b | 0,102 | -0,031 | 0,040 | 0,064 | -0,019 | -0,085 | 0,074 | 0,052 | 0,028 | -0,048 | 0,040 | -0,072 | 0,057 | 0,070 | -0,004 | 0,078 | 0,074 | 0,029 | -0,005 |
| 34a | 0,085 | -0,035 | 0,033 | -0,016 | -0,011 | 0,037 | 0,032 | 0,012 | 0,057 | -0,046 | 0,288 | 0,087 | -0,024 | 0,068 | -0,098 | -0,003 | 0,033 | -0,084 | -0,126 |
| 34b | 0,078 | -0,014 | 0,058 | 0,025 | -0,009 | 0,076 | 0,012 | 0,043 | 0,068 | -0,045 | 0,290 | 0,048 | -0,051 | 0,003 | -0,146 | 0,049 | 0,022 | -0,122 | -0,120 |
| 35a | 0,053 | 0,065 | 0,061 | 0,005 | 0,151 | -0,011 | 0,115 | 0,195 | -0,032 | -0,186 | 0,187 | -0,055 | 0,100 | 0,020 | -0,058 | -0,083 | -0,025 | 0,126 | 0,050 |
| 35b | 0,057 | 0,066 | 0,065 | 0,040 | 0,103 | 0,002 | 0,116 | 0,237 | -0,045 | -0,175 | 0,174 | -0,043 | 0,120 | 0,008 | -0,006 | -0,040 | -0,004 | 0,114 | 0,042 |
| 36a | 0,082 | 0,110 | -0,128 | -0,059 | -0,055 | 0,038 | 0,021 | 0,028 | 0,018 | -0,062 | 0,025 | -0,091 | 0,010 | -0,050 | 0,052 | 0,070 | -0,041 | -0,047 | 0,078 |
| 36b | 0,078 | 0,116 | -0,130 | -0,046 | -0,081 | -0,004 | 0,004 | 0,037 | 0,038 | -0,080 | -0,003 | -0,059 | -0,026 | -0,004 | 0,055 | 0,020 | -0,139 | -0,030 | -0,038 |
| 36c | 0,057 | 0,167 | -0,064 | 0,038 | 0,020 | -0,057 | -0,102 | -0,047 | -0,078 | 0,004 | -0,054 | 0,085 | -0,003 | - | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 37b | 0,095 | 0,033 | -0,074 | -0,060 | -0,061 | 0,004 | -0,105 | 0,085 | -0,097 | 0,039 | 0,070 | -0,081 | -0,077 | -0,022 | 0,123 | 0,063 | -0,150 | 0,007 | 0,010 |
| 38a | 0,064 | 0,176 | -0,111 | 0,017 | -0,033 | 0,010 | -0,069 | -0,003 | -0,011 | 0,020 | 0,011 | 0,019 | 0,019 | -0,068 | 0,060 | 0,008 | -0,015 | -0,049 | 0,012 |
| 38b | 0,066 | 0,174 | -0,096 | -0,019 | -0,022 | -0,040 | -0,058 | 0,023 | 0,070 | 0,067 | 0,025 | 0,050 | 0,037 | 0,013 | 0,041 | 0,012 | -0,020 | -0,029 | -0,003 |
| 39a | 0,059 | 0,155 | -0,094 | 0,059 | -0,113 | -0,077 | -0,070 | 0,000 | -0,054 | -0,093 | -0,105 | 0,069 | -0,039 | -0,006 | 0,058 | 0,050 | 0,042 | 0,054 | 0,026 |
| 39b | 0,043 | 0,151 | -0,031 | -0,067 | -0,053 | -0,190 | 0,033 | 0,137 | 0,136 | -0,039 | -0,065 | -0,012 | -0,108 | 0,057 | -0,030 | -0,053 | -0,011 | 0,005 | 0,129 |
| 40a | -0,010 | -0,011 | -0,002 | -0,091 | 0,174 | 0,177 | 0,023 | -0,005 | 0,096 | 0,229 | 0,239 | -0,110 | 0,114 | -0,112 | -0,018 | -0,090 | -0,120 | -0,194 | -0,034 |
| 40b | 0,032 | 0,027 | -0,087 | 0,065 | 0,047 | 0,208 | -0,127 | -0,152 | -0,087 | 0,153 | 0,127 | 0,083 | 0,201 | -0,061 | 0,097 | 0,092 | -0,016 | -0,043 | -0,183 |
| 41a | 0,058 | 0,095 | 0,224 | -0,011 | -0,041 | 0,005 | -0,008 | -0,031 | 0,005 | 0,080 | 0,000 | -0,028 | 0,038 | -0,062 | 0,027 | 0,011 | -0,024 | -0,023 | -0,070 |
| 41b | 0,066 | 0,093 | 0,204 | -0,012 | -0,061 | 0,044 | 0,023 | -0,058 | 0,012 | -0,002 | -0,039 | -0,046 | 0,005 | -0,019 | 0,082 | 0,010 | -0,101 | 0,029 | -0,044 |
| 42a | 0,062 | 0,088 | 0,218 | -0,008 | -0,030 | 0,024 | 0,023 | -0,059 | 0,041 | 0,047 | 0,008 | -0,027 | 0,050 | -0,049 | 0,021 | -0,114 | -0,062 | 0,016 | -0,040 |
| 42b | 0,064 | 0,091 | 0,216 | 0,005 | -0,028 | 0,026 | -0,012 | -0,039 | -0,006 | 0,023 | -0,031 | -0,015 | 0,037 | -0,024 | 0,062 | -0,037 | -0,069 | 0,040 | -0,070 |
| 43 | 0,059 | -0,001 | 0,113 | 0,104 | -0,126 | -0,012 | -0,083 | 0,181 | -0,004 | 0,122 | 0,035 | -0,063 | 0,148 | 0,097 | 0,033 | -0,065 | -0,014 | -0,001 | -0,019 |
| 44a | 0,027 | 0,112 | 0,203 | -0,156 | -0,010 | 0,006 | 0,010 | -0,092 | 0,022 | 0,019 | -0,020 | -0,013 | 0,014 | -0,025 | 0,026 | -0,010 | -0,071 | 0,105 | -0,005 |
| 44b | 0,027 | 0,112 | 0,204 | -0,155 | -0,014 | 0,023 | 0,027 | -0,087 | 0,009 | 0,038 | -0,022 | -0,007 | 0,003 | -0,022 | 0,035 | -0,018 | -0,083 | 0,108 | -0,036 |
| 45a | 0,057 | 0,031 | 0,053 | 0,104 | 0,010 | -0,002 | 0,085 | -0,060 | 0,067 | -0,053 | 0,011 | -0,165 | 0,261 | -0,047 | -0,105 | -0,050 | -0,170 | -0,233 | 0,152 |
| 45b | 0,064 | 0,036 | 0,032 | 0,168 | -0,061 | 0,017 | 0,013 | -0,111 | 0,013 | -0,038 | -0,119 | -0,104 | 0,290 | 0,012 | -0,026 | -0,023 | -0,049 | -0,184 | 0,040 |
| 46 | 0,096 | -0,011 | 0,075 | 0,137 | -0,048 | 0,022 | 0,021 | 0,061 | -0,037 | -0,022 | 0,037 | -0,090 | 0,036 | 0,097 | 0,035 | 0,005 | -0,034 | -0,092 | -0,020 |
| 47a | 0,111 | -0,008 | 0,014 | 0,106 | 0,079 | 0,007 | 0,021 | -0,010 | -0,068 | -0,015 | -0,048 | -0,050 | -0,067 | -0,066 | 0,015 | 0,029 | -0,058 | -0,038 | 0,033 |
| 47b | 0,110 | -0,012 | 0,009 | 0,118 | 0,078 | 0,009 | 0,031 | -0,016 | -0,075 | -0,005 | -0,053 | -0,059 | -0,061 | -0,066 | -0,011 | 0,009 | -0,041 | -0,054 | 0,015 |
| 48a | 0,097 | 0,019 | 0,006 | 0,089 | 0,115 | -0,033 | 0,088 | 0,006 | -0,130 | -0,032 | -0,079 | -0,051 | -0,119 | -0,133 | -0,088 | 0,010 | -0,027 | -0,016 | 0,060 |
| 48b | 0,095 | 0,012 | 0,006 | 0,103 | 0,132 | -0,018 | 0,088 | 0,009 | -0,124 | -0,011 | -0,078 | -0,050 | -0,119 | -0,112 | -0,096 | -0,022 | -0,026 | -0,038 | 0,055 |
| 49a | 0,036 | 0,071 | 0,222 | -0,007 | -0,030 | -0,017 | -0,018 | -0,008 | 0,126 | 0,022 | 0,056 | 0,158 | 0,040 | -0,086 | -0,014 | -0,074 | -0,059 | 0,094 | -0,031 |
| 49b | 0,024 | 0,080 | 0,216 | 0,004 | -0,055 | -0,001 | -0,001 | -0,017 | 0,098 | 0,026 | 0,041 | 0,217 | 0,088 | -0,091 | 0,007 | -0,038 | -0,063 | 0,033 | -0,045 |
| 50a | 0,106 | -0,001 | 0,015 | 0,102 | 0,056 | -0,054 | 0,040 | 0,007 | -0,073 | -0,019 | -0,021 | 0,015 | -0,020 | -0,128 | 0,048 | 0,057 | -0,097 | -0,036 | -0,037 |
| 50b | 0,100 | -0,001 | 0,020 | 0,111 | 0,051 | -0,060 | 0,027 | -0,011 | -0,089 | 0,017 | -0,008 | -0,012 | 0,003 | -0,155 | 0,042 | 0,034 | -0,108 | -0,031 | -0,005 |
| 51a | 0,092 | 0,001 | 0,036 | 0,103 | 0,141 | -0,043 | 0,067 | -0,001 | -0,109 | 0,042 | -0,057 | 0,081 | -0,049 | -0,084 | -0,045 | 0,020 | -0,095 | 0,049 | 0,003 |
| 51b | 0,092 | 0,001 | 0,039 | 0,114 | 0,137 | -0,049 | 0,070 | 0,006 | -0,112 | 0,030 | -0,069 | 0,078 | -0,034 | -0,085 | -0,034 | 0,030 | -0,076 | 0,063 | 0,003 |
| 52a | 0,065 | -0,002 | 0,075 | 0,146 | 0,069 | -0,163 | -0,040 | 0,006 | 0,068 | -0,157 | 0,026 | -0,014 | 0,036 | -0,119 | 0,182 | 0,165 | -0,049 | 0,050 | -0,062 |
| 52b | 0,064 | 0,005 | 0,079 | 0,135 | 0,050 | -0,157 | -0,057 | -0,001 | 0,088 | -0,164 | 0,016 | -0,028 | 0,064 | -0,136 | 0,180 | 0,169 | -0,035 | 0,044 | -0,058 |
| 53a | 0,036 | 0,089 | 0,024 | 0,106 | 0,036 | 0,161 | -0,084 | -0,012 | 0,288 | 0,064 | -0,078 | 0,171 | -0,110 | -0,105 | 0,091 | 0,024 | -0,043 | -0,032 | 0,115 |
| 53b | 0,034 | 0,091 | 0,020 | 0,106 | 0,037 | 0,163 | -0,081 | -0,014 | 0,289 | 0,064 | -0,078 | 0,172 | -0,096 | -0,105 | 0,096 | 0,010 | -0,044 | -0,035 | 0,129 |
| 54a | 0,010 | -0,018 | 0,016 | -0,057 | 0,262 | -0,017 | 0,115 | 0,008 | -0,005 | 0,032 | -0,079 | -0,055 | -0,014 | 0,095 | -0,154 | -0,059 | -0,046 | 0,064 | 0,214 |
| 54b | 0,066 | 0,012 | 0,079 | -0,088 | -0,048 | 0,122 | -0,157 | -0,074 | -0,053 | -0,042 | -0,051 | -0,059 | 0,132 | -0,013 | -0,047 | 0,054 | 0,054 | -0,173 | 0,298 |
| 54c | -0,001 | 0,141 | -0,110 | 0,041 | 0,034 | -0,203 | -0,049 | 0,109 | 0,059 | 0,069 | 0,090 | 0,067 | -0,019 | -0,075 | -0,036 | -0,156 | 0,061 | 0,127 | -0,172 |
| 54d | 0,056 | 0,149 | -0,041 | -0,035 | -0,007 | -0,096 | -0,182 | 0,044 | 0,012 | 0,032 | 0,045 | 0,016 | 0,094 | -0,085 | -0,075 | -0,108 | 0,106 | -0,023 | 0,086 |
| Cobb Angle Degrees | -0,012 | -0,060 | 0,055 | -0,180 | 0,080 | -0,048 | 0,074 | 0,154 | -0,003 | 0,048 | 0,108 | -0,128 | -0,036 | -0,207 | -0,047 | 0,009 | 0,117 | -0,099 | 0,136 |

Factor loadings:

| | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | F9 | F10 | F11 | F12 | F13 | F14 | F15 | F16 | F17 | F18 | F19 |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 01 | 0,514 | 0,607 | 0,406 | -0,040 | -0,169 | 0,063 | -0,104 | 0,075 | -0,050 | 0,032 | -0,074 | -0,069 | -0,053 | -0,023 | -0,044 | -0,070 | -0,062 | -0,071 | 0,054 |
| 02a | 0,535 | 0,609 | 0,161 | -0,093 | -0,152 | 0,011 | 0,142 | 0,048 | -0,128 | 0,122 | -0,224 | -0,165 | 0,087 | 0,042 | -0,050 | -0,060 | -0,010 | -0,035 | 0,089 |
| 02b | 0,555 | 0,564 | 0,170 | -0,071 | -0,204 | -0,038 | 0,149 | 0,099 | -0,080 | 0,120 | -0,230 | -0,120 | 0,089 | 0,071 | -0,039 | -0,037 | -0,054 | -0,043 | 0,062 |
| 03a | 0,502 | 0,585 | -0,477 | -0,013 | -0,187 | 0,130 | -0,041 | -0,032 | 0,088 | -0,113 | 0,038 | -0,051 | -0,094 | 0,025 | 0,039 | -0,016 | -0,058 | -0,088 | -0,134 |
| 03b | 0,500 | 0,585 | -0,419 | 0,001 | -0,148 | -0,013 | -0,032 | 0,045 | 0,169 | -0,017 | 0,054 | -0,072 | -0,180 | 0,071 | 0,020 | -0,027 | -0,084 | -0,010 | -0,081 |
| 03c | 0,345 | 0,607 | -0,384 | -0,075 | 0,075 | -0,235 | 0,003 | -0,200 | -0,110 | 0,071 | 0,135 | 0,100 | 0,066 | -0,035 | 0,057 | -0,069 | 0,178 | 0,083 | 0,120 |
| 03d | 0,375 | 0,542 | -0,306 | -0,127 | 0,094 | -0,373 | 0,016 | -0,067 | 0,074 | 0,178 | 0,125 | 0,086 | 0,086 | -0,054 | 0,045 | -0,122 | 0,147 | -0,044 | 0,125 |
| 04a | 0,664 | -0,083 | 0,076 | -0,128 | 0,017 | -0,040 | -0,151 | -0,057 | -0,063 | 0,069 | 0,260 | 0,122 | -0,131 | 0,418 | 0,109 | -0,131 | -0,043 | -0,057 | 0,071 |
| 04b | 0,648 | -0,019 | 0,061 | -0,145 | 0,185 | -0,115 | -0,071 | 0,024 | -0,144 | 0,086 | 0,107 | 0,061 | -0,215 | 0,348 | 0,042 | -0,253 | -0,112 | -0,046 | 0,049 |
| 05a | -0,006 | 0,590 | -0,174 | 0,085 | -0,096 | 0,105 | 0,342 | -0,419 | 0,222 | -0,166 | -0,014 | -0,097 | 0,128 | 0,103 | -0,239 | 0,072 | 0,017 | 0,013 | 0,018 |
| 05b | -0,004 | 0,565 | -0,174 | 0,135 | -0,059 | 0,007 | 0,389 | -0,398 | 0,216 | -0,164 | 0,026 | -0,078 | 0,192 | 0,101 | -0,214 | 0,077 | -0,041 | -0,023 | 0,026 |
| 06a | 0,469 | 0,316 | -0,179 | 0,170 | -0,166 | 0,157 | 0,231 | -0,323 | -0,138 | 0,198 | 0,318 | -0,033 | -0,198 | -0,115 | -0,096 | -0,026 | -0,105 | 0,281 | -0,061 |
| 06b | 0,499 | 0,341 | -0,193 | 0,110 | -0,186 | 0,112 | 0,213 | -0,331 | -0,053 | 0,256 | 0,343 | -0,086 | -0,102 | -0,113 | -0,051 | -0,061 | -0,120 | 0,224 | -0,033 |
| 07 | 0,345 | 0,558 | -0,442 | -0,275 | 0,065 | 0,000 | 0,168 | -0,096 | 0,015 | -0,162 | -0,080 | -0,225 | 0,036 | 0,103 | 0,101 | -0,090 | -0,074 | -0,208 | -0,057 |
| 08a | 0,780 | 0,106 | -0,178 | -0,191 | -0,072 | 0,184 | -0,183 | 0,121 | -0,056 | 0,082 | 0,085 | -0,077 | -0,161 | 0,045 | 0,179 | -0,170 | -0,097 | -0,046 | -0,123 |
| 08b | 0,769 | 0,117 | -0,080 | -0,207 | 0,078 | 0,086 | -0,211 | 0,195 | -0,011 | 0,054 | -0,014 | -0,208 | -0,056 | 0,061 | 0,133 | -0,045 | -0,220 | -0,122 | -0,078 |
| 09a | 0,513 | 0,544 | -0,399 | -0,115 | -0,187 | 0,162 | 0,026 | -0,043 | 0,010 | -0,200 | 0,025 | -0,108 | -0,004 | 0,137 | 0,032 | -0,098 | -0,044 | -0,043 | -0,091 |
| 09b | 0,556 | 0,498 | -0,360 | -0,215 | 0,065 | -0,004 | 0,077 | -0,025 | 0,140 | -0,168 | -0,047 | -0,208 | 0,024 | 0,107 | -0,026 | -0,061 | -0,180 | -0,136 | -0,093 |
| 10 | 0,712 | 0,072 | -0,057 | -0,163 | -0,239 | 0,088 | 0,301 | 0,279 | 0,057 | -0,227 | -0,012 | 0,018 | 0,106 | -0,029 | 0,158 | 0,106 | -0,021 | 0,207 | 0,044 |
| 10a | 0,627 | 0,039 | -0,010 | -0,319 | -0,226 | 0,091 | 0,202 | 0,421 | -0,086 | -0,151 | 0,029 | 0,006 | 0,057 | -0,078 | 0,171 | 0,077 | -0,107 | 0,204 | 0,154 |
| 10b | 0,666 | 0,094 | -0,099 | 0,047 | -0,206 | 0,066 | 0,355 | 0,061 | 0,210 | -0,268 | -0,057 | 0,028 | 0,141 | 0,033 | 0,111 | 0,119 | 0,083 | 0,170 | -0,091 |
| 11 | 0,930 | -0,137 | -0,059 | -0,177 | 0,036 | -0,017 | -0,003 | -0,064 | 0,025 | -0,015 | 0,063 | 0,012 | -0,005 | 0,071 | -0,083 | 0,079 | -0,003 | 0,084 | 0,035 |

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

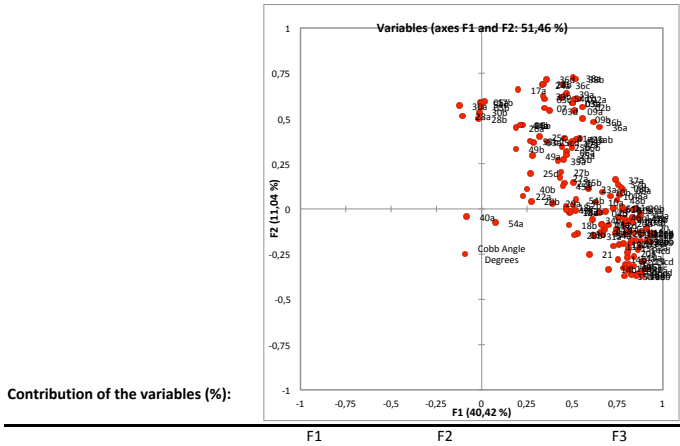
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 11ab | 0,823 | -0,189 | -0,053 | -0,039 | -0,150 | 0,088 | 0,212 | -0,105 | 0,125 | -0,049 | 0,084 | 0,031 | -0,039 | 0,042 | 0,018 | -0,150 | 0,116 | 0,054 | 0,085 |
| 11a | 0,726 | -0,205 | -0,032 | -0,038 | -0,172 | 0,155 | 0,164 | -0,189 | 0,102 | -0,047 | 0,032 | -0,003 | -0,091 | 0,052 | 0,108 | -0,183 | 0,188 | 0,110 | 0,075 |
| 11b | 0,791 | -0,138 | -0,068 | -0,034 | -0,099 | -0,005 | 0,231 | 0,010 | 0,130 | -0,042 | 0,130 | 0,064 | 0,029 | 0,023 | -0,090 | -0,084 | 0,011 | -0,021 | 0,081 |
| 11cd | 0,822 | -0,066 | -0,052 | -0,251 | 0,179 | -0,098 | -0,178 | -0,018 | -0,061 | 0,015 | 0,033 | -0,006 | 0,023 | 0,079 | -0,148 | 0,248 | -0,099 | 0,092 | -0,013 |
| 11c | 0,778 | 0,009 | -0,109 | -0,124 | 0,081 | 0,030 | -0,244 | -0,020 | -0,232 | -0,105 | 0,032 | 0,107 | 0,040 | 0,036 | -0,185 | 0,200 | -0,099 | 0,050 | -0,022 |
| 11d | 0,676 | -0,115 | 0,005 | -0,312 | 0,232 | -0,198 | -0,070 | -0,026 | 0,114 | 0,127 | 0,027 | -0,116 | 0,006 | 0,105 | -0,072 | 0,239 | -0,072 | 0,109 | -0,004 |
| 12 | 0,951 | -0,143 | -0,104 | -0,113 | 0,004 | 0,032 | 0,054 | -0,115 | -0,012 | 0,065 | 0,044 | 0,015 | 0,034 | 0,001 | -0,031 | 0,037 | -0,043 | 0,059 | 0,009 |
| 12ab | 0,874 | -0,129 | -0,122 | -0,041 | -0,074 | 0,069 | 0,282 | -0,143 | -0,101 | 0,089 | 0,043 | 0,026 | 0,047 | -0,023 | 0,016 | -0,006 | -0,034 | 0,029 | -0,049 |
| 12a | 0,832 | -0,045 | -0,062 | -0,145 | -0,080 | 0,174 | 0,217 | -0,257 | -0,108 | 0,051 | -0,053 | -0,086 | 0,017 | -0,016 | 0,100 | 0,033 | 0,104 | 0,050 | 0,064 |
| 12b | 0,784 | -0,191 | -0,161 | 0,067 | -0,057 | -0,043 | 0,303 | -0,011 | -0,079 | 0,112 | 0,130 | 0,131 | 0,069 | -0,026 | -0,067 | -0,042 | -0,163 | 0,003 | -0,151 |
| 12cd | 0,880 | -0,135 | -0,065 | -0,180 | 0,095 | -0,018 | -0,222 | -0,062 | 0,094 | 0,027 | 0,038 | -0,001 | 0,014 | 0,028 | -0,081 | 0,081 | -0,046 | 0,085 | 0,076 |
| 12c | 0,736 | -0,134 | -0,217 | -0,007 | -0,045 | 0,055 | -0,300 | 0,067 | -0,147 | -0,101 | -0,063 | 0,234 | 0,120 | 0,014 | -0,222 | 0,077 | -0,045 | -0,071 | -0,044 |
| 12d | 0,700 | -0,089 | 0,089 | -0,266 | 0,182 | -0,074 | -0,078 | -0,153 | 0,269 | 0,128 | 0,112 | -0,204 | -0,082 | 0,030 | 0,069 | 0,057 | -0,030 | 0,190 | 0,153 |
| 13 | 0,668 | -0,123 | 0,076 | -0,236 | 0,100 | -0,130 | 0,315 | -0,011 | 0,018 | 0,056 | -0,203 | 0,398 | 0,014 | 0,146 | 0,073 | -0,098 | -0,143 | -0,053 | 0,068 |
| 13a | 0,661 | -0,085 | 0,073 | -0,318 | 0,100 | 0,015 | 0,221 | -0,162 | 0,025 | 0,060 | -0,307 | 0,265 | 0,057 | 0,144 | 0,230 | -0,004 | 0,002 | -0,023 | 0,091 |
| 13b | 0,529 | -0,135 | 0,062 | -0,101 | 0,079 | -0,251 | 0,342 | 0,147 | 0,007 | 0,040 | -0,052 | 0,448 | -0,033 | 0,116 | -0,105 | -0,174 | -0,260 | -0,072 | 0,030 |
| 14 | 0,889 | -0,290 | -0,075 | -0,214 | -0,022 | 0,025 | -0,109 | -0,026 | 0,055 | 0,009 | -0,083 | 0,064 | 0,109 | -0,054 | -0,061 | -0,015 | -0,032 | 0,014 | -0,008 |
| 14ab | 0,814 | -0,326 | -0,059 | -0,241 | -0,087 | 0,080 | 0,043 | -0,042 | 0,064 | -0,005 | -0,146 | 0,101 | 0,031 | -0,095 | 0,007 | -0,120 | 0,038 | -0,072 | -0,061 |
| 14a | 0,803 | -0,269 | 0,013 | -0,247 | -0,131 | 0,111 | -0,045 | -0,132 | 0,038 | -0,045 | -0,152 | -0,080 | 0,059 | -0,022 | 0,117 | -0,090 | 0,134 | -0,053 | 0,031 |
| 14b | 0,700 | -0,334 | -0,124 | -0,197 | -0,028 | 0,036 | 0,128 | 0,057 | 0,081 | 0,037 | -0,116 | 0,271 | -0,002 | -0,155 | -0,108 | -0,133 | -0,068 | -0,080 | -0,147 |
| 14cd | 0,863 | -0,225 | -0,082 | -0,165 | 0,040 | -0,029 | -0,239 | -0,008 | 0,041 | 0,021 | -0,015 | 0,023 | 0,170 | -0,011 | -0,117 | 0,085 | -0,093 | 0,092 | 0,042 |
| 14c | 0,744 | -0,112 | -0,149 | -0,024 | -0,065 | 0,125 | -0,313 | 0,010 | -0,224 | -0,063 | -0,081 | 0,134 | 0,255 | 0,003 | -0,243 | 0,093 | -0,141 | 0,071 | 0,049 |
| 14d | 0,752 | -0,278 | 0,011 | -0,264 | 0,135 | -0,179 | -0,094 | -0,022 | 0,300 | 0,099 | 0,057 | -0,096 | 0,036 | -0,024 | 0,042 | 0,055 | -0,021 | 0,089 | 0,024 |
| 15 | 0,902 | -0,332 | -0,086 | -0,188 | -0,042 | 0,046 | -0,061 | 0,004 | 0,048 | 0,017 | -0,064 | 0,044 | 0,079 | -0,042 | -0,015 | -0,003 | 0,023 | 0,001 | -0,030 |
| 15ab | 0,857 | -0,359 | -0,106 | -0,176 | -0,132 | 0,064 | 0,047 | 0,009 | 0,043 | 0,009 | -0,110 | 0,084 | 0,050 | -0,052 | 0,018 | -0,064 | 0,078 | -0,051 | -0,080 |
| 15a | 0,840 | -0,315 | -0,035 | -0,212 | -0,135 | 0,106 | -0,033 | -0,103 | 0,023 | -0,054 | -0,113 | -0,030 | 0,014 | -0,013 | 0,068 | -0,070 | 0,165 | -0,048 | -0,016 |
| 15b | 0,790 | -0,370 | -0,171 | -0,121 | -0,115 | 0,014 | 0,126 | 0,125 | 0,060 | 0,075 | -0,096 | 0,195 | 0,083 | -0,087 | -0,036 | -0,052 | -0,021 | -0,049 | -0,140 |
| 15cd | 0,891 | -0,288 | -0,059 | -0,189 | 0,054 | 0,026 | -0,168 | -0,001 | 0,049 | 0,024 | -0,012 | -0,002 | 0,103 | -0,025 | -0,049 | 0,062 | -0,036 | 0,056 | 0,023 |
| 15c | 0,811 | -0,217 | -0,172 | -0,138 | -0,003 | 0,115 | -0,194 | 0,017 | -0,143 | -0,059 | -0,030 | 0,109 | 0,209 | 0,015 | -0,175 | 0,039 | -0,094 | 0,058 | 0,054 |
| 15d | 0,793 | -0,309 | 0,067 | -0,206 | 0,101 | -0,069 | -0,103 | -0,020 | 0,244 | 0,101 | 0,011 | -0,117 | -0,025 | -0,062 | 0,093 | 0,081 | 0,036 | 0,044 | -0,013 |
| 16 | 0,888 | -0,369 | -0,101 | -0,161 | -0,062 | 0,060 | -0,013 | 0,036 | 0,028 | 0,024 | -0,047 | 0,015 | 0,056 | -0,023 | 0,020 | 0,002 | 0,071 | -0,005 | -0,042 |
| 16ab | 0,855 | -0,369 | -0,134 | -0,130 | -0,153 | 0,036 | 0,081 | 0,051 | -0,013 | 0,047 | -0,075 | 0,053 | 0,065 | -0,033 | 0,019 | 0,005 | 0,115 | -0,044 | -0,078 |
| 16a | 0,828 | -0,363 | -0,068 | -0,168 | -0,149 | 0,095 | 0,040 | -0,057 | -0,041 | -0,018 | -0,074 | -0,024 | -0,016 | -0,028 | 0,048 | -0,026 | 0,191 | -0,045 | -0,023 |
| 16b | 0,811 | -0,344 | -0,189 | -0,081 | -0,145 | -0,026 | 0,115 | 0,152 | 0,016 | 0,108 | -0,070 | 0,125 | 0,139 | -0,035 | -0,012 | 0,034 | 0,030 | -0,040 | -0,126 |
| 16cd | 0,874 | -0,348 | -0,057 | -0,186 | 0,045 | 0,083 | -0,120 | 0,017 | 0,074 | -0,004 | -0,012 | -0,030 | 0,042 | -0,009 | 0,020 | 0,000 | 0,018 | 0,040 | 0,002 |
| 16c | 0,813 | -0,308 | -0,132 | -0,161 | 0,009 | 0,081 | -0,110 | 0,109 | -0,050 | -0,083 | -0,041 | 0,082 | 0,166 | 0,043 | -0,113 | -0,023 | -0,024 | 0,031 | 0,044 |
| 16d | 0,782 | -0,326 | 0,029 | -0,180 | 0,043 | 0,067 | -0,115 | -0,052 | 0,180 | 0,064 | -0,014 | -0,123 | -0,079 | -0,064 | 0,162 | 0,036 | 0,079 | 0,033 | -0,022 |
| 17a | 0,201 | 0,660 | -0,364 | 0,106 | -0,234 | -0,118 | -0,095 | 0,040 | -0,029 | -0,149 | -0,222 | 0,248 | -0,111 | 0,003 | -0,084 | 0,155 | -0,003 | -0,002 | -0,069 |
| 17b | 0,017 | 0,592 | -0,176 | -0,230 | -0,136 | -0,347 | 0,081 | 0,110 | 0,232 | -0,038 | -0,123 | 0,127 | -0,220 | 0,090 | -0,272 | 0,104 | -0,064 | -0,017 | -0,061 |
| 18a | 0,486 | -0,019 | 0,372 | 0,524 | -0,280 | 0,117 | -0,156 | 0,223 | 0,074 | 0,171 | -0,039 | -0,013 | -0,014 | 0,156 | -0,062 | -0,053 | 0,102 | 0,129 | 0,034 |
| 18b | 0,481 | -0,089 | 0,264 | 0,594 | -0,238 | 0,120 | -0,039 | 0,132 | 0,084 | 0,076 | -0,074 | -0,088 | -0,067 | 0,286 | -0,066 | -0,101 | -0,040 | 0,024 | -0,052 |
| 18c | 0,466 | 0,013 | 0,302 | 0,595 | -0,243 | 0,195 | -0,068 | 0,182 | 0,062 | 0,115 | -0,025 | -0,090 | 0,064 | 0,151 | -0,106 | -0,120 | 0,013 | 0,029 | 0,073 |
| 18d | 0,489 | -0,016 | 0,331 | 0,549 | -0,203 | 0,118 | -0,175 | 0,219 | 0,045 | 0,122 | -0,069 | -0,052 | -0,080 | 0,225 | -0,089 | -0,005 | 0,029 | 0,055 | 0,017 |
| 19 | 0,932 | -0,184 | 0,067 | 0,051 | -0,012 | -0,013 | 0,052 | -0,023 | 0,068 | 0,001 | -0,086 | -0,058 | -0,103 | -0,092 | -0,025 | -0,034 | 0,084 | 0,007 | -0,023 |
| 19ab | 0,914 | -0,174 | 0,004 | -0,062 | -0,089 | 0,013 | 0,077 | 0,013 | -0,058 | 0,079 | -0,067 | -0,083 | -0,072 | -0,058 | -0,021 | -0,091 | 0,113 | 0,007 | -0,054 |
| 19a | 0,841 | -0,264 | 0,019 | -0,113 | -0,067 | 0,034 | 0,103 | 0,035 | 0,038 | 0,104 | -0,066 | -0,177 | -0,105 | -0,085 | 0,022 | -0,049 | 0,066 | -0,048 | 0,033 |
| 19b | 0,873 | -0,055 | -0,013 | 0,001 | -0,101 | -0,012 | 0,039 | -0,013 | -0,154 | 0,041 | -0,059 | 0,029 | -0,028 | -0,022 | -0,063 | -0,123 | 0,147 | 0,064 | -0,141 |
| 19cd | 0,852 | -0,174 | 0,125 | 0,160 | 0,067 | -0,038 | 0,020 | -0,056 | 0,191 | -0,078 | -0,099 | -0,027 | -0,124 | -0,120 | -0,026 | 0,027 | 0,046 | 0,006 | 0,010 |
| 19c | 0,758 | -0,195 | 0,087 | 0,247 | 0,011 | -0,038 | 0,058 | 0,011 | 0,198 | -0,061 | -0,126 | 0,048 | -0,143 | -0,114 | -0,106 | 0,022 | 0,152 | -0,110 | 0,053 |
| 19d | 0,837 | -0,132 | 0,146 | 0,059 | 0,108 | -0,034 | -0,020 | -0,109 | 0,162 | -0,086 | -0,065 | -0,093 | -0,092 | -0,112 | 0,055 | 0,031 | -0,056 | 0,112 | -0,030 |
| 20 | 0,908 | -0,107 | -0,013 | 0,223 | 0,128 | -0,106 | -0,037 | -0,046 | -0,065 | -0,032 | 0,006 | -0,088 | -0,138 | -0,064 | 0,006 | -0,091 | 0,033 | -0,062 | -0,035 |
| 20ab | 0,884 | -0,136 | 0,032 | 0,148 | 0,055 | -0,091 | 0,007 | 0,057 | -0,121 | 0,056 | -0,098 | -0,085 | -0,159 | 0,063 | 0,064 | -0,116 | 0,002 | -0,029 | -0,030 |
| 20a | 0,806 | -0,240 | 0,059 | 0,144 | 0,109 | -0,111 | -0,036 | 0,110 | -0,088 | 0,018 | -0,100 | -0,119 | -0,169 | 0,012 | 0,062 | -0,117 | 0,023 | -0,044 | 0,032 |
| 20b | 0,851 | 0,004 | -0,004 | 0,133 | -0,016 | -0,056 | 0,055 | -0,013 | -0,141 | 0,091 | -0,082 | -0,034 | -0,126 | 0,113 | 0,057 | -0,099 | -0,022 | -0,008 | -0,098 |
| 20cd | 0,836 | -0,074 | -0,046 | 0,258 | 0,171 | -0,106 | -0,066 | -0,119 | -0,016 | -0,095 | -0,082 | -0,108 | -0,154 | -0,039 | -0,062 | 0,053 | -0,081 | -0,034 | -0,034 |
| 20c | 0,788 | -0,054 | -0,072 | 0,282 | 0,165 | -0,066 | -0,020 | -0,046 | 0,005 | -0,073 | 0,049 | -0,085 | -0,164 | -0,088 | -0,101 | -0,062 | 0,004 | -0,142 | -0,009 |
| 20d | 0,788 | -0,080 | -0,017 | 0,211 | 0,158 | -0,132 | -0,105 | -0,173 | -0,035 | -0,108 | 0,111 | -0,072 | -0,040 | -0,192 | 0,019 | -0,053 | 0,092 | -0,017 | -0,050 |
| 21 | 0,596 | -0,250 | 0,023 | 0,225 | -0,167 | 0,242 | -0,205 | 0,031 | 0,052 | 0,044 | 0,147 | 0,255 | 0,014 | -0,069 | -0,168 | -0,057 | 0,002 | 0,017 | 0,157 |
| 22a | 0,228 | 0,072 | 0,099 | 0,057 | -0,087 | -0,159 | 0,535 | 0,042 | -0,109 | 0,433 | 0,199 | 0,145 | 0,115 | 0,243 | 0,128 | 0,301 | 0,101 | -0,120 | 0,016 |
| 22b | 0,457 | 0,142 | 0,015 | 0,222 | -0,129 | -0,164 | 0,303 | 0,098 | -0,187 | 0,338 | 0,030 | 0,049 | 0,141 | 0,153 | 0,320 | 0,361 | 0,106 | -0,119 | 0,080 |
| 23 | 0,683 | -0,016 | 0,092 | -0,017 | 0,193 | -0,208 | -0,262 | -0,308 | -0,075 | 0,051 | -0,100 | -0,139 | 0,075 | 0,249 | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 24a | 0,334 | 0,688 | -0,136 | 0,125 | 0,035 | -0,311 | -0,124 | 0,074 | -0,088 | 0,219 | 0,078 | 0,026 | 0,227 | -0,098 | 0,045 | -0,092 | 0,201 | -0,024 | -0,020 |
| 24b | 0,341 | 0,690 | -0,133 | 0,089 | -0,001 | -0,275 | -0,192 | 0,104 | -0,075 | 0,218 | 0,110 | 0,021 | 0,214 | -0,101 | 0,028 | -0,094 | 0,202 | -0,011 | 0,029 |
| 25ab | 0,539 | 0,388 | -0,185 | 0,009 | 0,165 | 0,495 | 0,071 | 0,286 | 0,050 | -0,147 | 0,070 | -0,003 | 0,022 | -0,021 | -0,077 | -0,044 | 0,206 | 0,091 | 0,043 |
| 25a | 0,469 | 0,297 | -0,122 | -0,220 | 0,098 | 0,432 | -0,019 | 0,461 | -0,167 | -0,073 | 0,116 | 0,001 | -0,020 | -0,102 | -0,018 | -0,052 | 0,061 | 0,107 | 0,181 |
| 25b | 0,443 | 0,345 | -0,204 | 0,250 | 0,180 | 0,398 | 0,143 | 0,016 | 0,229 | -0,187 | 0,013 | 0,013 | 0,067 | 0,047 | -0,131 | -0,010 | 0,310 | 0,053 | -0,129 |
| 25cd | 0,360 | 0,370 | 0,038 | 0,082 | 0,587 | 0,361 | -0,149 | 0,083 | 0,086 | -0,089 | -0,067 | 0,041 | -0,062 | 0,255 | 0,122 | 0,125 | 0,013 | -0,016 | -0,109 |
| 25c | 0,318 | 0,400 | -0,059 | 0,204 | 0,361 | 0,448 | -0,134 | -0,122 | -0,188 | -0,224 | -0,030 | 0,143 | -0,087 | 0,191 | 0,191 | 0,043 | -0,021 | 0,047 | -0,010 |
| 25d | 0,268 | 0,197 | 0,137 | -0,102 | 0,605 | 0,123 | -0,104 | 0,270 | 0,356 | 0,097 | -0,081 | -0,090 | -0,006 | 0,233 | -0,013 | 0,176 | 0,038 | -0,078 | -0,179 |
| 26a | 0,189 | 0,449 | -0,079 | 0,121 | 0,578 | 0,255 | 0,210 | -0,015 | -0,145 | 0,172 | -0,003 | 0,202 | 0,115 | 0,038 | 0,043 | 0,061 | 0,157 | 0,033 | 0,025 |
| 26b | 0,225 | 0,465 | -0,022 | 0,056 | 0,602 | 0,238 | 0,167 | -0,027 | 0,058 | 0,157 | -0,097 | 0,156 | -0,025 | 0,093 | 0,072 | 0,004 | 0,096 | -0,025 | 0,062 |
| 27a | 0,432 | 0,173 | 0,661 | -0,203 | -0,274 | -0,030 | -0,097 | -0,045 | -0,086 | -0,164 | 0,104 | 0,002 | -0,102 | 0,031 | -0,061 | 0,125 | 0,092 | -0,002 | -0,066 |
| 27b | 0,438 | 0,204 | 0,656 | -0,222 | -0,254 | -0,066 | -0,125 | -0,050 | -0,137 | -0,163 | 0,126 | 0,027 | -0,081 | 0,056 | -0,032 | 0,091 | 0,086 | -0,036 | -0,020 |
| 28a | -0,105 | 0,514 | 0,563 | -0,382 | 0,045 | 0,093 | 0,105 | -0,077 | -0,171 | -0,063 | 0,038 | -0,040 | -0,175 | -0,002 | -0,098 | 0,024 | 0,102 | -0,068 | 0,018 |
| 28b | -0,016 | 0,498 | 0,544 | -0,401 | 0,120 | 0,099 | 0,064 | -0,089 | -0,225 | -0,116 | 0,003 | 0,027 | -0,197 | -0,058 | -0,095 | 0,016 | 0,057 | -0,084 | -0,022 |
| 29a | 0,392 | 0,031 | 0,454 | -0,174 | 0,128 | -0,190 | -0,072 | -0,075 | -0,109 | -0,412 | 0,219 | 0,231 | 0,062 | 0,025 | 0,123 | -0,056 | 0,130 | -0,161 | -0,021 |
| 29b | 0,275 | 0,042 | 0,495 | -0,191 | 0,178 | -0,258 | -0,182 | -0,119 | -0,060 | -0,384 | 0,204 | 0,248 | 0,059 | 0,102 | 0,146 | -0,101 | 0,082 | -0,252 | -0,051 |
| 30a | -0,124 | 0,570 | 0,300 | -0,289 | -0,128 | 0,179 | 0,075 | 0,097 | -0,102 | 0,149 | -0,155 | -0,065 | -0,161 | -0,067 | -0,255 | 0,206 | 0,123 | -0,076 | -0,210 |
| 30b | -0,014 | 0,534 | 0,319 | -0,306 | -0,103 | 0,277 | 0,034 | 0,139 | -0,231 | 0,208 | -0,201 | -0,027 | -0,167 | -0,142 | -0,148 | 0,199 | 0,145 | -0,072 | -0,097 |
| 31a | 0,617 | -0,147 | -0,071 | 0,119 | -0,253 | -0,012 | -0,091 | -0,165 | 0,165 | 0,018 | 0,293 | 0,094 | -0,353 | 0,070 | -0,057 | 0,213 | -0,011 | -0,147 | 0,253 |
| 31b | 0,656 | -0,130 | -0,065 | 0,158 | -0,314 | -0,060 | -0,063 | -0,128 | 0,049 | 0,066 | 0,257 | 0,114 | -0,251 | 0,080 | -0,095 | 0,216 | -0,009 | -0,143 | 0,222 |
| 32a | 0,873 | -0,211 | -0,114 | 0,104 | 0,077 | -0,163 | 0,116 | 0,010 | -0,058 | -0,015 | 0,040 | -0,042 | -0,090 | 0,088 | -0,059 | 0,097 | 0,106 | -0,075 | -0,054 |
| 32b | 0,879 | -0,176 | -0,073 | 0,181 | 0,052 | -0,117 | 0,054 | 0,067 | -0,058 | 0,041 | 0,021 | 0,009 | -0,003 | 0,047 | -0,064 | 0,131 | 0,053 | -0,094 | -0,073 |
| 33a | 0,826 | -0,171 | 0,097 | 0,064 | -0,050 | -0,159 | 0,173 | 0,032 | 0,049 | -0,088 | 0,080 | -0,103 | 0,049 | 0,112 | 0,008 | 0,096 | 0,143 | -0,010 | 0,007 |
| 33b | 0,807 | -0,126 | 0,129 | 0,171 | -0,043 | -0,177 | 0,148 | 0,094 | 0,049 | -0,080 | 0,065 | -0,113 | 0,087 | 0,100 | -0,006 | 0,099 | 0,090 | 0,033 | -0,005 |
| 34a | 0,670 | -0,144 | 0,108 | -0,044 | -0,024 | 0,077 | 0,065 | 0,022 | 0,099 | -0,077 | 0,466 | 0,138 | -0,037 | 0,097 | -0,131 | -0,004 | 0,041 | -0,098 | -0,139 |
| 34b | 0,613 | -0,059 | 0,189 | 0,068 | -0,021 | 0,158 | 0,024 | 0,078 | 0,118 | -0,074 | 0,469 | 0,075 | -0,077 | 0,005 | -0,194 | 0,062 | 0,026 | -0,142 | -0,133 |
| 35a | 0,420 | 0,267 | 0,199 | 0,012 | 0,343 | -0,023 | 0,232 | 0,351 | -0,055 | -0,310 | 0,302 | -0,087 | 0,152 | 0,028 | -0,077 | -0,105 | -0,030 | 0,147 | 0,055 |
| 35b | 0,453 | 0,274 | 0,210 | 0,107 | 0,235 | 0,003 | 0,234 | 0,425 | -0,077 | -0,292 | 0,281 | -0,068 | 0,182 | 0,012 | -0,008 | -0,050 | -0,005 | 0,133 | 0,046 |
| 36a | 0,650 | 0,453 | -0,414 | -0,156 | -0,124 | 0,078 | 0,043 | 0,050 | 0,032 | -0,103 | 0,041 | -0,143 | 0,015 | -0,070 | 0,069 | 0,088 | -0,049 | -0,055 | 0,086 |
| 36b | 0,617 | 0,480 | -0,422 | -0,123 | -0,184 | -0,007 | 0,008 | 0,067 | 0,066 | -0,134 | -0,005 | -0,094 | -0,040 | -0,006 | 0,074 | 0,025 | -0,169 | -0,035 | -0,041 |
| 36c | 0,448 | 0,687 | -0,206 | 0,102 | 0,046 | -0,118 | -0,206 | -0,084 | -0,134 | 0,006 | -0,087 | 0,134 | -0,005 | -0,047 | 0,003 | -0,040 | 0,139 | 0,041 | 0,124 |
| 36d | 0,358 | 0,717 | -0,022 | -0,070 | 0,145 | -0,253 | -0,189 | 0,060 | 0,148 | 0,214 | -0,062 | 0,035 | 0,051 | -0,052 | -0,089 | 0,008 | 0,027 | -0,020 | 0,015 |
| 37a | 0,739 | 0,161 | -0,303 | -0,120 | -0,149 | 0,092 | -0,125 | 0,104 | -0,219 | 0,098 | 0,136 | -0,071 | -0,077 | -0,046 | 0,193 | 0,086 | -0,064 | -0,038 | 0,050 |
| 37b | 0,752 | 0,137 | -0,241 | -0,161 | -0,138 | 0,008 | -0,211 | 0,153 | -0,168 | 0,065 | 0,113 | -0,127 | -0,118 | -0,031 | 0,164 | 0,080 | -0,183 | 0,009 | 0,011 |
| 38a | 0,504 | 0,726 | -0,359 | 0,046 | -0,076 | 0,021 | -0,139 | -0,006 | -0,019 | 0,033 | 0,018 | 0,030 | 0,028 | -0,096 | 0,080 | 0,010 | -0,019 | -0,058 | 0,014 |
| 38b | 0,519 | 0,718 | -0,311 | -0,049 | -0,050 | -0,083 | -0,116 | 0,042 | 0,121 | 0,112 | 0,041 | 0,078 | 0,057 | 0,019 | 0,055 | 0,015 | -0,024 | -0,034 | -0,003 |
| 39a | 0,466 | 0,638 | -0,305 | 0,157 | -0,257 | -0,160 | -0,141 | -0,001 | -0,093 | -0,156 | -0,170 | 0,108 | -0,059 | -0,008 | 0,078 | 0,063 | 0,051 | 0,063 | 0,029 |
| 39b | 0,338 | 0,624 | -0,099 | -0,179 | -0,120 | -0,393 | 0,066 | 0,247 | 0,235 | -0,065 | -0,105 | -0,018 | -0,164 | 0,080 | -0,040 | -0,067 | -0,014 | 0,006 | 0,142 |
| 40a | -0,083 | -0,043 | -0,005 | -0,243 | 0,397 | 0,367 | 0,047 | -0,010 | 0,165 | 0,382 | 0,387 | -0,173 | 0,173 | -0,159 | -0,024 | -0,114 | -0,146 | -0,227 | -0,038 |
| 40b | 0,251 | 0,110 | -0,281 | 0,172 | 0,108 | 0,431 | -0,256 | -0,274 | -0,150 | 0,254 | 0,205 | 0,131 | 0,305 | -0,087 | 0,129 | 0,116 | -0,020 | -0,051 | -0,202 |
| 41a | 0,456 | 0,391 | 0,725 | -0,029 | -0,094 | 0,010 | -0,017 | -0,056 | 0,008 | 0,133 | 0,001 | -0,044 | 0,057 | -0,088 | 0,036 | 0,014 | -0,030 | -0,026 | -0,077 |
| 41b | 0,521 | 0,385 | 0,661 | -0,031 | -0,138 | 0,091 | 0,046 | -0,104 | 0,020 | -0,004 | -0,063 | -0,073 | 0,008 | -0,027 | 0,109 | 0,012 | -0,123 | 0,033 | -0,049 |
| 42a | 0,490 | 0,361 | 0,706 | -0,022 | -0,067 | 0,049 | 0,045 | -0,106 | 0,071 | 0,078 | 0,013 | -0,042 | 0,076 | -0,069 | 0,028 | -0,144 | -0,075 | 0,019 | -0,044 |
| 42b | 0,502 | 0,375 | 0,699 | 0,012 | -0,064 | 0,055 | -0,023 | -0,070 | -0,011 | 0,038 | -0,050 | -0,023 | 0,056 | -0,034 | 0,083 | -0,047 | -0,084 | 0,046 | -0,077 |
| 43 | 0,467 | -0,005 | 0,366 | 0,277 | -0,287 | -0,026 | -0,167 | 0,326 | -0,007 | 0,203 | 0,057 | -0,099 | 0,224 | 0,138 | 0,044 | -0,082 | -0,017 | -0,002 | -0,021 |
| 44a | 0,216 | 0,463 | 0,659 | -0,414 | -0,022 | 0,011 | 0,020 | -0,166 | 0,039 | 0,032 | -0,032 | -0,021 | 0,021 | -0,036 | 0,034 | -0,013 | -0,087 | 0,123 | -0,006 |
| 44b | 0,211 | 0,464 | 0,662 | -0,411 | -0,032 | 0,048 | 0,054 | -0,156 | 0,015 | 0,064 | -0,036 | -0,011 | 0,005 | -0,032 | 0,047 | -0,022 | -0,101 | 0,126 | -0,040 |
| 45a | 0,448 | 0,127 | 0,172 | 0,278 | 0,022 | -0,003 | 0,171 | -0,109 | 0,115 | -0,088 | 0,017 | -0,260 | 0,397 | -0,067 | -0,139 | -0,063 | -0,207 | -0,272 | 0,167 |
| 45b | 0,506 | 0,147 | 0,102 | 0,446 | -0,138 | 0,035 | 0,026 | -0,199 | 0,023 | -0,063 | -0,192 | -0,164 | 0,440 | 0,017 | -0,034 | -0,029 | -0,060 | -0,215 | 0,044 |
| 46 | 0,755 | -0,046 | 0,242 | 0,365 | -0,109 | 0,047 | 0,042 | 0,110 | -0,063 | -0,037 | 0,060 | -0,143 | 0,054 | 0,137 | 0,047 | 0,007 | -0,041 | -0,107 | -0,022 |
| 47a | 0,878 | -0,031 | 0,046 | 0,281 | 0,181 | 0,014 | 0,043 | -0,019 | -0,118 | -0,024 | -0,077 | -0,079 | -0,102 | -0,094 | 0,020 | 0,037 | -0,071 | -0,044 | 0,036 |
| 47b | 0,867 | -0,049 | 0,028 | 0,315 | 0,177 | 0,019 | 0,062 | -0,028 | -0,130 | -0,009 | -0,085 | -0,093 | -0,093 | -0,015 | 0,011 | -0,050 | -0,063 | 0,017 | |
| 48a | 0,762 | 0,078 | 0,020 | 0,236 | 0,260 | -0,068 | 0,177 | 0,012 | -0,225 | -0,053 | -0,128 | -0,080 | -0,181 | -0,188 | -0,117 | 0,013 | -0,032 | -0,018 | 0,066 |
| 48b | 0,748 | 0,049 | 0,021 | 0,274 | 0,299 | -0,037 | 0,178 | 0,017 | -0,215 | -0,019 | -0,127 | -0,079 | -0,180 | -0,159 | -0,128 | -0,027 | -0,032 | -0,045 | 0,061 |
| 49a | 0,281 | 0,294 | 0,720 | -0,017 | -0,067 | -0,034 | -0,036 | -0,014 | 0,218 | 0,037 | 0,090 | 0,060 | -0,122 | -0,019 | -0,093 | -0,072 | 0,109 | -0,034 | |
| 49b | 0,189 | 0,331 | 0,701 | 0,011 | -0,125 | -0,002 | -0,001 | -0,031 | 0,169 | 0,043 | 0,067 | 0,341 | 0,134 | -0,129 | 0,010 | -0,048 | -0,077 | 0,039 | -0,050 |
| 50a | 0,839 | -0,003 | 0,048 | 0,272 | 0,127 | -0,112 | 0,080 | 0,013 | -0,125 | -0,031 | -0,034 | 0,023 | -0,031 | -0,181 | 0,064 | 0,072 | -0,118 | -0,042 | -0,041 |
| 50b | 0,790 | -0,006 | 0,066 | 0,295 | 0,116 | -0,125 | 0,055 | -0,019 | -0,154 | 0,028 | -0,013 | -0,019 | 0,005 | -0,020 | 0,056 | 0,043 | -0,132 | -0,036 | -0,005 |
| 51a | 0,726 | 0,006 | 0,117 | 0,274 | 0,321 | -0,089 | 0,134 | -0,001 | -0,188 | 0,070 | -0,092 | 0,127 | -0,074 | -0,119 | -0,060 | 0,025 | -0,116 | 0,057 | 0,004 |
| 51b | 0,725 | 0,003 | 0,125 | 0,303 | 0,312 | -0,103 | 0,141 | 0,010 | -0,194 | 0,049 | -0,112 | 0,123 | -0,052 | -0,121 | -0,045 | 0,038 | -0,092 | 0,073 | 0,004 |
| 52a | 0,516 | -0,009 | 0,243 | 0,388 | 0,156 | -0,339 | -0,080 | 0,012 | 0,118 | -0,262 | 0,041 | -0,022 | 0,054 | -0,169 | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 36c | 0,448 | 0,687 | -0,206 | 0,102 | 0,046 | -0,118 | -0,206 | -0,084 | -0,134 | 0,006 | -0,087 | 0,134 | -0,005 | -0,047 | 0,003 | -0,040 | 0,139 | 0,041 | 0,124 |
| 36d | 0,358 | 0,717 | -0,022 | -0,070 | 0,145 | -0,253 | -0,189 | 0,060 | 0,148 | 0,214 | -0,062 | 0,035 | 0,051 | -0,052 | -0,089 | 0,008 | 0,027 | -0,020 | 0,015 |
| 37a | 0,739 | 0,161 | -0,303 | -0,120 | -0,149 | 0,092 | -0,125 | 0,104 | -0,219 | 0,098 | 0,136 | -0,071 | -0,077 | -0,046 | 0,193 | 0,086 | -0,064 | -0,038 | 0,050 |
| 37b | 0,752 | 0,137 | -0,241 | -0,161 | -0,138 | 0,008 | -0,211 | 0,153 | -0,168 | 0,065 | 0,113 | -0,127 | -0,118 | -0,031 | 0,164 | 0,080 | -0,183 | 0,009 | 0,011 |
| 38a | 0,504 | 0,726 | -0,359 | 0,046 | -0,076 | 0,021 | -0,139 | -0,006 | -0,019 | 0,033 | 0,018 | 0,030 | 0,028 | -0,096 | 0,080 | 0,010 | -0,019 | -0,058 | 0,014 |
| 38b | 0,519 | 0,718 | -0,311 | -0,049 | -0,050 | -0,083 | -0,116 | 0,042 | 0,121 | 0,112 | 0,041 | 0,078 | 0,057 | 0,019 | 0,055 | 0,015 | -0,024 | -0,034 | -0,003 |
| 39a | 0,466 | 0,638 | -0,305 | 0,157 | -0,257 | -0,160 | -0,141 | -0,001 | -0,093 | -0,156 | -0,170 | 0,108 | -0,059 | -0,008 | 0,078 | 0,063 | 0,051 | 0,063 | 0,029 |
| 39b | 0,338 | 0,624 | -0,099 | -0,179 | -0,120 | -0,393 | 0,066 | 0,247 | 0,235 | -0,065 | -0,105 | -0,018 | -0,164 | 0,080 | -0,040 | -0,067 | -0,014 | 0,006 | 0,142 |
| 40a | -0,083 | -0,043 | -0,005 | -0,243 | 0,397 | 0,367 | 0,047 | -0,010 | 0,165 | 0,382 | 0,387 | -0,173 | 0,173 | -0,159 | -0,024 | -0,114 | -0,146 | -0,227 | -0,038 |
| 40b | 0,251 | 0,110 | -0,281 | 0,172 | 0,108 | 0,431 | -0,256 | -0,274 | -0,150 | 0,254 | 0,205 | 0,131 | 0,305 | -0,087 | 0,129 | 0,116 | -0,020 | -0,051 | -0,202 |
| 41a | 0,456 | 0,391 | 0,725 | -0,029 | -0,094 | 0,010 | -0,017 | -0,056 | 0,008 | 0,133 | 0,001 | -0,044 | 0,057 | -0,088 | 0,036 | 0,014 | -0,030 | -0,026 | -0,077 |
| 41b | 0,521 | 0,385 | 0,661 | -0,031 | -0,138 | 0,091 | 0,046 | -0,104 | 0,020 | -0,004 | -0,063 | -0,073 | 0,008 | -0,027 | 0,109 | 0,012 | -0,123 | 0,033 | -0,049 |
| 42a | 0,490 | 0,361 | 0,706 | -0,022 | -0,067 | 0,049 | 0,045 | -0,106 | 0,071 | 0,078 | 0,013 | -0,042 | 0,076 | -0,069 | 0,028 | -0,144 | -0,075 | 0,019 | -0,044 |
| 42b | 0,502 | 0,375 | 0,699 | 0,012 | -0,064 | 0,055 | -0,023 | -0,070 | -0,011 | 0,038 | -0,050 | -0,023 | 0,056 | -0,034 | 0,083 | -0,047 | -0,084 | 0,046 | -0,077 |
| 43 | 0,467 | -0,005 | 0,366 | 0,277 | -0,287 | -0,026 | -0,167 | 0,326 | -0,007 | 0,203 | 0,057 | -0,099 | 0,224 | 0,138 | 0,044 | -0,082 | -0,017 | -0,002 | -0,021 |
| 44a | 0,216 | 0,463 | 0,659 | -0,414 | -0,022 | 0,011 | 0,020 | -0,166 | 0,039 | 0,032 | -0,032 | -0,021 | 0,021 | -0,036 | 0,034 | -0,013 | -0,087 | 0,123 | -0,006 |
| 44b | 0,211 | 0,464 | 0,662 | -0,411 | -0,032 | 0,048 | 0,054 | -0,156 | 0,015 | 0,064 | -0,036 | -0,011 | 0,005 | -0,032 | 0,047 | -0,022 | -0,101 | 0,126 | -0,040 |
| 45a | 0,448 | 0,127 | 0,172 | 0,278 | 0,022 | -0,003 | 0,171 | -0,109 | 0,115 | -0,088 | 0,017 | -0,260 | 0,397 | -0,067 | -0,139 | -0,063 | -0,207 | -0,272 | 0,167 |
| 45b | 0,506 | 0,147 | 0,102 | 0,446 | -0,138 | 0,035 | 0,026 | -0,199 | 0,023 | -0,063 | -0,192 | -0,164 | 0,440 | 0,017 | -0,034 | -0,029 | -0,060 | -0,215 | 0,044 |
| 46 | 0,755 | -0,046 | 0,242 | 0,365 | -0,109 | 0,047 | 0,042 | 0,110 | -0,063 | -0,037 | 0,060 | -0,143 | 0,054 | 0,137 | 0,047 | 0,007 | -0,041 | -0,107 | -0,022 |
| 47a | 0,878 | -0,031 | 0,046 | 0,281 | 0,181 | 0,014 | 0,043 | -0,019 | -0,118 | -0,024 | -0,077 | -0,079 | -0,102 | -0,094 | 0,020 | 0,037 | -0,071 | -0,044 | 0,036 |
| 47b | 0,867 | -0,049 | 0,028 | 0,315 | 0,177 | 0,019 | 0,062 | -0,028 | -0,130 | -0,009 | -0,085 | -0,093 | -0,093 | -0,093 | -0,015 | 0,011 | -0,050 | -0,063 | 0,017 |
| 48a | 0,762 | 0,078 | 0,020 | 0,236 | 0,260 | -0,068 | 0,177 | 0,012 | -0,225 | -0,053 | -0,128 | -0,080 | -0,181 | -0,188 | -0,117 | 0,013 | -0,032 | -0,018 | 0,066 |
| 48b | 0,748 | 0,049 | 0,021 | 0,274 | 0,299 | -0,037 | 0,178 | 0,017 | -0,215 | -0,019 | -0,127 | -0,079 | -0,180 | -0,159 | -0,128 | -0,027 | -0,032 | -0,045 | 0,061 |
| 49a | 0,281 | 0,294 | 0,720 | -0,017 | -0,067 | -0,034 | -0,036 | -0,014 | 0,218 | 0,037 | 0,090 | 0,249 | 0,060 | -0,122 | -0,019 | -0,093 | -0,072 | 0,109 | -0,034 |
| 49b | 0,189 | 0,331 | 0,701 | 0,011 | -0,125 | -0,002 | -0,001 | -0,031 | 0,169 | 0,043 | 0,067 | 0,341 | 0,134 | -0,129 | 0,010 | -0,048 | -0,077 | 0,039 | -0,050 |
| 50a | 0,839 | -0,003 | 0,048 | 0,272 | 0,127 | -0,112 | 0,080 | 0,013 | -0,125 | -0,031 | -0,034 | 0,023 | -0,031 | -0,181 | 0,064 | 0,072 | -0,118 | -0,042 | -0,041 |
| 50b | 0,790 | -0,006 | 0,066 | 0,295 | 0,116 | -0,125 | 0,055 | -0,019 | -0,154 | 0,028 | -0,013 | -0,019 | 0,005 | -0,220 | 0,056 | 0,043 | -0,132 | -0,036 | -0,005 |
| 51a | 0,726 | 0,006 | 0,117 | 0,274 | 0,321 | -0,089 | 0,134 | -0,001 | -0,188 | 0,070 | -0,092 | 0,127 | -0,074 | -0,119 | -0,060 | 0,025 | -0,116 | 0,057 | 0,004 |
| 51b | 0,725 | 0,003 | 0,125 | 0,303 | 0,312 | -0,103 | 0,141 | 0,010 | -0,194 | 0,049 | -0,112 | 0,123 | -0,052 | -0,121 | -0,045 | 0,038 | -0,092 | 0,073 | 0,004 |
| 52a | 0,516 | -0,009 | 0,243 | 0,388 | 0,156 | -0,339 | -0,080 | 0,012 | 0,118 | -0,262 | 0,041 | -0,022 | 0,054 | -0,169 | 0,242 | 0,208 | -0,059 | 0,058 | -0,068 |
| 52b | 0,504 | 0,021 | 0,256 | 0,359 | 0,113 | -0,326 | -0,115 | -0,002 | 0,152 | -0,274 | 0,026 | -0,044 | 0,097 | -0,193 | 0,239 | 0,214 | -0,042 | 0,051 | -0,064 |
| 53a | 0,286 | 0,368 | 0,079 | 0,282 | 0,083 | 0,334 | -0,169 | -0,022 | 0,498 | 0,106 | -0,126 | 0,269 | -0,167 | -0,148 | 0,121 | 0,031 | -0,052 | -0,038 | 0,127 |
| 53b | 0,266 | 0,374 | 0,064 | 0,282 | 0,084 | 0,338 | -0,163 | -0,025 | 0,500 | 0,107 | -0,126 | 0,271 | -0,145 | -0,149 | 0,127 | 0,012 | -0,054 | -0,041 | 0,143 |
| 54a | 0,077 | -0,076 | 0,052 | -0,153 | 0,595 | -0,035 | 0,232 | 0,014 | -0,008 | 0,054 | -0,128 | -0,087 | -0,021 | 0,134 | -0,205 | -0,075 | -0,056 | 0,075 | 0,236 |
| 54b | 0,520 | 0,051 | 0,256 | -0,235 | -0,109 | 0,253 | -0,316 | -0,133 | -0,092 | -0,071 | -0,083 | -0,093 | 0,201 | -0,018 | -0,062 | 0,068 | 0,066 | -0,202 | 0,329 |
| 54c | -0,005 | 0,581 | -0,358 | 0,110 | 0,078 | -0,421 | -0,099 | 0,196 | 0,101 | 0,116 | 0,146 | 0,106 | -0,029 | -0,107 | -0,047 | -0,198 | 0,074 | 0,148 | -0,190 |
| 54d | 0,440 | 0,616 | -0,133 | -0,093 | -0,017 | -0,198 | -0,367 | 0,079 | 0,021 | 0,054 | 0,073 | 0,025 | 0,143 | -0,121 | -0,100 | -0,136 | 0,129 | -0,027 | 0,095 |
| Cobb Angle Degrees | -0,092 | -0,248 | 0,178 | -0,480 | 0,181 | -0,099 | 0,149 | 0,277 | -0,005 | 0,080 | 0,175 | -0,201 | -0,055 | -0,293 | -0,062 | 0,011 | 0,143 | -0,116 | 0,150 |



Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

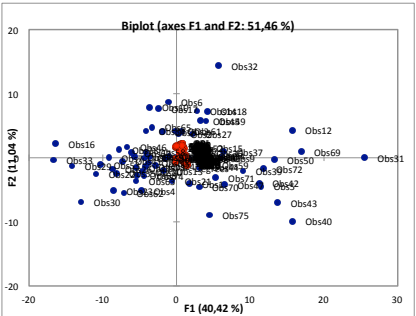
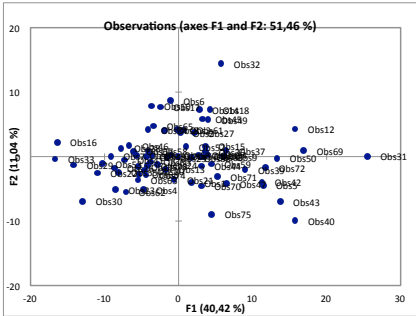
Factor scores:

| Observation | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | F9 | F10 | F11 | F12 | F13 | F14 | F15 | F16 | F17 | F18 | F19 |
|-------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Obs1 | 1,780 | -4,026 | -1,282 | -1,346 | 4,978 | -3,303 | 4,178 | -0,041 | -3,655 | 1,152 | -1,004 | -1,420 | -0,660 | 0,550 | -1,121 | 2,562 | 0,346 | -1,254 | 1,240 |
| Obs2 | 0,227 | 3,706 | 1,643 | -3,263 | 2,279 | -3,704 | 0,274 | 0,489 | -1,189 | 0,083 | 0,119 | -2,829 | 2,266 | 0,594 | 0,458 | 0,162 | -0,042 | 1,182 | -0,866 |
| Obs3 | -0,208 | 4,159 | -4,598 | -2,547 | 0,742 | -0,519 | 4,636 | 1,233 | -3,234 | -0,207 | 0,192 | -0,818 | 1,443 | -1,635 | 0,872 | -1,038 | -0,489 | -1,854 | 2,138 |
| Obs4 | -4,764 | -5,134 | 3,405 | -4,364 | 0,205 | 0,923 | 3,151 | -3,425 | -1,529 | 2,648 | -0,304 | -0,763 | 1,405 | -3,315 | -0,770 | -0,369 | 0,371 | 0,033 | -0,374 |
| Obs5 | 11,472 | -4,435 | -9,349 | -9,557 | -0,607 | -2,365 | 2,649 | -3,254 | 2,388 | -0,822 | 1,631 | 0,009 | -3,086 | 0,491 | -0,152 | -2,736 | 0,897 | 0,994 | 0,312 |
| Obs6 | -1,071 | 8,676 | 1,415 | -5,809 | 1,444 | -0,067 | -1,511 | 0,761 | -3,314 | -0,591 | -0,530 | 0,045 | -0,588 | 1,029 | -0,432 | 1,882 | -2,126 | 0,631 | -1,192 |
| Obs7 | -9,152 | 0,038 | -4,420 | -0,098 | 1,594 | 0,963 | 1,965 | -0,298 | -0,567 | -0,950 | 0,592 | -0,136 | 1,606 | -1,757 | 0,314 | 1,083 | -0,292 | -1,349 | 0,707 |
| Obs8 | -1,899 | 4,079 | -0,177 | -0,787 | 0,408 | -1,841 | 2,428 | -1,283 | -1,362 | -2,125 | -0,263 | -1,193 | 3,069 | 1,346 | 0,055 | -1,370 | 0,746 | 0,429 | -1,888 |
| Obs9 | 6,045 | 0,027 | -2,188 | 0,825 | 0,478 | 0,045 | 2,048 | -1,573 | -1,096 | -3,027 | -3,367 | -0,339 | 1,098 | -0,405 | -2,954 | -0,568 | 0,293 | -0,044 | 1,412 |
| Obs10 | -3,698 | 7,871 | -0,464 | 0,461 | -0,548 | -0,957 | 0,907 | -3,550 | -0,237 | 1,600 | -0,008 | 0,583 | 1,041 | -1,060 | -0,832 | -1,118 | 0,187 | 0,552 | 0,708 |
| Obs11 | 2,725 | 0,253 | 0,733 | 1,780 | 0,601 | 2,439 | 1,252 | 0,378 | 0,654 | 1,293 | -0,780 | -1,521 | 0,104 | -1,503 | 0,507 | 1,423 | 0,515 | 0,095 | 1,068 |
| Obs12 | 15,719 | 4,278 | 4,135 | -4,031 | 0,450 | 3,602 | 2,198 | -4,520 | 2,833 | 0,127 | 0,534 | 0,267 | 2,092 | 2,191 | -1,590 | 1,295 | 0,088 | -0,412 | 0,410 |
| Obs13 | -1,762 | -1,973 | -2,207 | 0,804 | 0,210 | 4,643 | 0,875 | 0,365 | -0,503 | 2,102 | -4,847 | 1,430 | -2,661 | -1,182 | 1,897 | -0,195 | 0,842 | 0,281 | 0,435 |
| Obs14 | 2,793 | 7,302 | 2,752 | -0,446 | 1,103 | 2,188 | 0,236 | -0,464 | 5,596 | 1,072 | -2,008 | -2,961 | -0,996 | 3,035 | 1,825 | -1,342 | -1,538 | -0,665 | 1,276 |
| Obs15 | 3,652 | 1,609 | 0,272 | -1,494 | 2,108 | 1,643 | -0,623 | -1,666 | 1,916 | 0,312 | -4,547 | 1,237 | -0,552 | -1,104 | 0,074 | -1,044 | -1,229 | 0,673 | -0,805 |
| Obs16 | -16,393 | 2,220 | -0,669 | -4,090 | -0,084 | 0,930 | 0,122 | 3,515 | 3,094 | -1,156 | -2,542 | -0,275 | 0,325 | -1,941 | -0,463 | -1,802 | 0,822 | -1,149 | -1,429 |
| Obs17 | -2,440 | 7,686 | 0,254 | -5,083 | 1,994 | 0,054 | -1,803 | 1,065 | -3,080 | -0,411 | -0,445 | -0,293 | -1,097 | 0,945 | -0,643 | 2,010 | -2,378 | 1,048 | -1,139 |
| Obs18 | 4,224 | 7,262 | 3,443 | -0,197 | 3,755 | 3,014 | 0,866 | 0,082 | 0,766 | -0,874 | 1,769 | 0,240 | 0,245 | -2,051 | 1,679 | -0,017 | 0,959 | 0,347 | 1,051 |
| Obs19 | 2,989 | 0,065 | -0,346 | 4,325 | 4,219 | 0,000 | 1,032 | 0,144 | -0,497 | 1,070 | -0,890 | -2,468 | -1,065 | 0,914 | -1,282 | -1,091 | 1,204 | -0,707 | -0,394 |
| Obs20 | -4,593 | -2,166 | 1,524 | 2,123 | -1,222 | 0,683 | 0,494 | -1,778 | -1,722 | 0,453 | -2,072 | -0,577 | -1,070 | 0,732 | 0,555 | -0,039 | -2,081 | 0,588 | 2,280 |
| Obs21 | -0,618 | -3,591 | 2,703 | 3,022 | 4,901 | -0,713 | -0,656 | 1,268 | -0,376 | -1,224 | -1,665 | -1,749 | -1,543 | -0,054 | 0,053 | -1,812 | -1,414 | 0,487 | -2,672 |
| Obs22 | -10,938 | -2,513 | 0,250 | -1,640 | 2,344 | -5,564 | -1,666 | -0,120 | 1,389 | -2,939 | 1,569 | 2,438 | 1,069 | 0,130 | 1,873 | 0,978 | 1,662 | -2,697 | 0,058 |
| Obs23 | -8,538 | -5,133 | -3,625 | 0,941 | -0,015 | -0,914 | 1,804 | -2,670 | 1,169 | -1,690 | 0,147 | -0,098 | -2,863 | 1,502 | 3,263 | 1,741 | -0,967 | 0,274 | 1,218 |
| Obs24 | -2,834 | -1,252 | 1,385 | -1,337 | -0,295 | -0,671 | 0,127 | -1,549 | 1,368 | -2,442 | 0,889 | 1,849 | -0,287 | -2,844 | 0,531 | -0,039 | -0,632 | 0,761 | -1,595 |
| Obs25 | -1,568 | -0,148 | 0,529 | 0,146 | 1,365 | 1,850 | 2,897 | 1,344 | 2,017 | -0,410 | 1,459 | 0,421 | -0,029 | -0,780 | -2,867 | -0,441 | 1,106 | -0,774 | -0,473 |
| Obs26 | -8,694 | -1,757 | 1,282 | -1,094 | 3,434 | 3,374 | -0,700 | -1,120 | 0,297 | -2,650 | 1,181 | 1,581 | -0,844 | 0,664 | 1,378 | 1,086 | 0,569 | 1,563 | -1,934 |
| Obs27 | 2,178 | 3,700 | 3,101 | 0,066 | -0,461 | 0,722 | -1,107 | -2,094 | -0,074 | 0,145 | 0,301 | -0,157 | -0,175 | -0,330 | 1,122 | -0,262 | -0,155 | 0,799 | -1,002 |
| Obs28 | -7,782 | 1,288 | 0,477 | 4,279 | -0,444 | 0,700 | 0,399 | 0,409 | -0,215 | 1,505 | 1,389 | -1,986 | -0,331 | 0,465 | -0,148 | -1,965 | 1,108 | 0,591 | 0,541 |
| Obs29 | -14,169 | -1,306 | 1,771 | 1,007 | -2,106 | -1,496 | -3,147 | -2,468 | -0,965 | 1,189 | -0,068 | 0,577 | 0,021 | -2,403 | -0,436 | -0,093 | -1,512 | -0,608 | 0,838 |
| Obs30 | -12,951 | -6,921 | 5,672 | -3,730 | -2,054 | -0,750 | -0,707 | -0,624 | 0,797 | 2,165 | 1,068 | -1,647 | 0,705 | -1,008 | -0,079 | -0,930 | -0,690 | -1,853 | -0,571 |
| Obs31 | 25,520 | 0,047 | 3,459 | 3,520 | 1,790 | -0,896 | 0,026 | -1,392 | 0,567 | -1,128 | 0,489 | 0,563 | -3,840 | -1,572 | -0,579 | 2,068 | -0,378 | -1,605 | -0,094 |
| Obs32 | 5,712 | 14,406 | 0,586 | -0,186 | -0,235 | -3,336 | -3,402 | 0,682 | 1,921 | 0,767 | 1,389 | 1,377 | 1,240 | -3,047 | 0,880 | -0,770 | -0,794 | -1,355 | 1,157 |
| Obs33 | -16,689 | -0,344 | -2,770 | 0,563 | 0,700 | 1,371 | -3,673 | -1,978 | -0,626 | 0,479 | -1,149 | -0,159 | 0,697 | 0,641 | 0,181 | -0,203 | 1,337 | -0,414 | -0,895 |
| Obs34 | -4,133 | 4,189 | -2,169 | 0,830 | -1,174 | 1,335 | -0,861 | -0,070 | 0,387 | 0,109 | 0,334 | 0,544 | 0,071 | 0,775 | 0,854 | 0,013 | 0,441 | 0,588 | 0,352 |
| Obs35 | -5,485 | -1,558 | 5,368 | 0,274 | 3,332 | 2,327 | 0,254 | 1,436 | -0,612 | 0,538 | 1,328 | 2,842 | -0,989 | 0,269 | 0,999 | 1,344 | 0,316 | -2,462 | -0,801 |
| Obs36 | 3,664 | 0,799 | -0,012 | 2,045 | 4,583 | -0,487 | -2,103 | 0,773 | -0,671 | -2,823 | -0,765 | -0,920 | 1,337 | -0,079 | -0,519 | -0,769 | 1,312 | 2,187 | -0,319 |
| Obs37 | 6,388 | 0,943 | -1,592 | 2,957 | 1,705 | -1,635 | -2,139 | -0,616 | -1,258 | 2,921 | 2,524 | -1,790 | -0,445 | -2,080 | 1,476 | 0,722 | -0,701 | 0,941 | 1,272 |
| Obs38 | 1,697 | -0,135 | -3,875 | -1,172 | -0,352 | -0,958 | -1,601 | -0,210 | -2,190 | 1,151 | -0,313 | 1,112 | -2,165 | -0,060 | 0,711 | 0,145 | 2,163 | 0,387 | 0,438 |
| Obs39 | 8,994 | -2,043 | -3,656 | -0,173 | -5,568 | 1,450 | -2,890 | -1,495 | 1,081 | -1,487 | 1,066 | -4,596 | -1,221 | 0,945 | 1,205 | 0,488 | 0,123 | -2,388 | -1,375 |
| Obs40 | 15,742 | -9,910 | -8,166 | -0,791 | 1,213 | 1,762 | -2,695 | -0,975 | 1,226 | 2,504 | -0,129 | 0,816 | 5,141 | 0,061 | 1,745 | 1,855 | -2,629 | -0,219 | -1,194 |
| Obs41 | -7,332 | -0,541 | -5,557 | -0,871 | 0,893 | -0,998 | -3,430 | -0,150 | 0,596 | -0,246 | -1,489 | -0,597 | -1,067 | 0,566 | 0,179 | 1,135 | 1,604 | 0,502 | 0,014 |
| Obs42 | 11,249 | -3,980 | 1,384 | 4,850 | -0,945 | -0,675 | 2,172 | -0,294 | 1,529 | -0,201 | 0,039 | 2,869 | 1,688 | -1,148 | -0,963 | -1,845 | -1,389 | -0,212 | -0,439 |
| Obs43 | 13,732 | -6,996 | 4,074 | -5,521 | -0,583 | 4,629 | -7,990 | 0,172 | -3,148 | -2,326 | 0,372 | -0,157 | 0,651 | -1,234 | -1,743 | -1,973 | 1,107 | -0,939 | 2,465 |
| Obs44 | 3,092 | -1,470 | -7,984 | 2,723 | 3,012 | 1,576 | -0,170 | 3,252 | 1,240 | -3,744 | 1,006 | -0,889 | -0,880 | -2,848 | -1,006 | -0,218 | -0,070 | 0,261 | 1,135 |
| Obs45 | 3,237 | 5,809 | -1,199 | -1,943 | -5,511 | 1,718 | 1,343 | 3,240 | 0,761 | 3,956 | -1,325 | -0,066 | -0,413 | -1,745 | -2,560 | 3,227 | 1,988 | 0,783 | -1,485 |
| Obs46 | -6,697 | 1,705 | 1,185 | 0,144 | -4,074 | -0,703 | -0,583 | 2,345 | 0,186 | -0,642 | -3,171 | 0,663 | 0,083 | -0,623 | 1,770 | 1,221 | 1,962 | -0,735 | 1,100 |
| Obs47 | 6,509 | -4,195 | -1,079 | -1,042 | -0,700 | 0,155 | -0,362 | 4,028 | -2,695 | 1,485 | 1,721 | 1,870 | 0,881 | 0,070 | 1,994 | -1,579 | -0,632 | 3,489 | 1,153 |
| Obs48 | -4,355 | -0,032 | -0,235 | 1,329 | 1,677 | -0,806 | -0,888 | 0,096 | 1,067 | 2,873 | -1,611 | 3,025 | 1,689 | 2,063 | -0,167 | -1,207 | -2,060 | 0,157 | 2,035 |
| Obs49 | 4,003 | 5,738 | -2,547 | 2,100 | -0,902 | -1,378 | 0,332 | 2,224 | -0,388 | 1,714 | 0,642 | 1,054 | -2,596 | 0,216 | 0,510 | -2,148 | -0,302 | -0,208 | -1,131 |
| Obs50 | 13,275 | -0,253 | -5,053 | 0,384 | -1,749 | -1,765 | 1,344 | 3,447 | -0,523 | 0,860 | 0,307 | 1,254 | 2,208 | 1,375 | 0,054 | 0,490 | -0,754 | -1,266 | -1,856 |
| Obs51 | -3,693 | 0,134 | 2,137 | -0,343 | -5,887 | 3,788 | 0,933 | 0,768 | -1,092 | -3,674 | 2,089 | 0,381 | -1,263 | 0,300 | -1,356 | -0,106 | -2,445 | 1,919 | 0,012 |
| Obs52 | 0,977 | 1,521 | -1,499 | -0,174 | -0,447 | -1,338 | -1,323 | -0,727 | 2,341 | 1,471 | 1,486 | 3,907 | -0,437 | 1,374 | -1,541 | 0,201 | 2,162 | 1,330 | 0,784 |
| Obs53 | -10,268 | -1,054 | 0,357 | -1,861 | -2,182 | -2,416 | 0,099 | 0,574 | -0,058 | 0,045 | 1,756 | -0,338 | -2,793 | 0,387 | -1,877 | 1,647 | -1,273 | 0,155 | 1,280 |
| Obs54 | 3,954 | 0,223 | -1,572 | 2,501 | -2,995 | 0,460 | 1,174 | -1,610 | -2,839 | 0,038 | 0,267 | -0,154 | -2,000 | -1,095 | -0,862 | -0,847 | -2,146 | -2,224 | -1,942 |
| Obs55 | -8,157 | -2,421 | -1,355 | 4,693 | 0,675 | -0,486 | -1,630 | -0,856 | 1,210 | 0,689 | 1,759 | 0,313 | 1,482 | 0,390 | -2,993 | -0,163 | 0,556 | -0,161 | -0,712 |
| Obs56 | -1,026 | 0,237 | 0,015 | 4,557 | 2,856 | 1,146 | -2,490 | -1,012 | 0,014 | 1,885 | 1,782 | 1,008 | -1,775 | 0,498 | -1,919 | 0,823 | -0,225 | -0,598 | -0,473 |
| Obs57 | -0,079 | 0,049 | -1,105 | -0,402 | -0,042 | 4,199 | 2,500 | 1,767 | -1,257 | 0,793 | 2,633 | 2,924 | 0,227 | 0,955 | 1,469 | -0,313 | 0,185 | -0,818 | -1,291 |
| Obs58 | -4,130 | 0,841 | -1,246 | 1,320 | -0,520 | -1,823 | -0,277 | -0,404 | 0,660 | -0,225 | -0,826 | -0,988 | 0,638 | 0,645 | -0,930 | 1,173 | -0,954 | 0,103 | 0,007 |
| Obs59 | 4,424 | -1,122 | 1,640 | 0,265 | -2,024 | 0,168 | -1,150 | -0,430 | 0,752 | 0,909 | 1,009 | -0,153 | 0,640 | 0,978 | 1,054 | 1,506 | 1,479 | 0,546 | 0,022 |

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Obs60 | -3,780 | -0,811 | 2,588 | 1,478 | 0,694 | 1,063 | 2,559 | -0,473 | -0,103 | -0,002 | 2,451 | 1,353 | -0,717 | 2,772 | -0,555 | 0,110 | 0,859 | 0,321 | 0,818 |
| Obs61 | 0,702 | 4,128 | 1,487 | -0,959 | -2,179 | 0,503 | 1,350 | 0,479 | -0,917 | 0,308 | 1,584 | -0,944 | -0,029 | 1,630 | 0,556 | -1,632 | 1,171 | -1,049 | 0,543 |
| Obs62 | -7,115 | -5,485 | 5,077 | 2,881 | -2,597 | 0,048 | 1,547 | 0,707 | 0,758 | -1,329 | -0,491 | -1,225 | 2,175 | -0,753 | -0,482 | 1,148 | -0,221 | 1,184 | 0,601 |
| Obs63 | -5,495 | -3,603 | 4,317 | 0,704 | -2,477 | -1,666 | 2,302 | 0,852 | -1,388 | -1,765 | -0,593 | 2,480 | -0,052 | 1,164 | 0,740 | -0,857 | -0,969 | -0,794 | 0,568 |
| Obs64 | -5,698 | 0,192 | 0,106 | 0,109 | 0,279 | -0,365 | 1,230 | -1,816 | 0,032 | 0,323 | 1,865 | -0,909 | 0,958 | -0,042 | 0,304 | -0,298 | 0,270 | 2,670 | -0,282 |
| Obs65 | -3,354 | 4,746 | 0,266 | 2,629 | -0,343 | 0,435 | -1,954 | 0,391 | -1,054 | -1,658 | 0,775 | -1,104 | 1,691 | 2,556 | -1,297 | 0,715 | -0,201 | -0,415 | 1,080 |
| Obs66 | 3,388 | -0,070 | -2,693 | -0,326 | -1,436 | -0,060 | -1,409 | 3,329 | 0,487 | -1,920 | -0,861 | 0,322 | 0,493 | 3,033 | -1,213 | -1,067 | -0,997 | -1,726 | 0,908 |
| Obs67 | -6,081 | 0,829 | -4,116 | 2,865 | -3,104 | -2,867 | -0,303 | -0,331 | 2,415 | -0,892 | -0,286 | -0,042 | -0,692 | -1,522 | -0,894 | 0,140 | -1,723 | 1,941 | -0,571 |
| Obs68 | -5,351 | -2,747 | -1,431 | -0,384 | -0,919 | 1,335 | 1,848 | 0,051 | 1,399 | -1,398 | 0,577 | -0,101 | 0,935 | -0,314 | 0,458 | 1,607 | 0,781 | 0,116 | 0,205 |
| Obs69 | 16,913 | 0,936 | 6,259 | 2,962 | -2,902 | -2,768 | 1,204 | 0,623 | 0,728 | -3,228 | -2,025 | -0,371 | 1,203 | -0,835 | 3,004 | 1,597 | 1,016 | 0,775 | 0,105 |
| Obs70 | 3,080 | -4,584 | -0,879 | 0,479 | -1,375 | -1,250 | -0,812 | 0,138 | -0,131 | 0,674 | -3,078 | 0,178 | 0,605 | 1,568 | -2,067 | 1,190 | 1,332 | 0,668 | 0,030 |
| Obs71 | 5,263 | -3,101 | 0,235 | 2,576 | -1,437 | 1,734 | 0,938 | 1,607 | -1,977 | 0,972 | 0,982 | -2,543 | 0,370 | 0,298 | 1,119 | -0,701 | 1,669 | 0,843 | -0,656 |
| Obs72 | 11,768 | -1,696 | 5,257 | 0,441 | -2,074 | -5,422 | -1,298 | -2,190 | -2,523 | 0,593 | -1,177 | 1,362 | -1,187 | 0,563 | 0,074 | -1,645 | 2,109 | 0,119 | -1,302 |
| Obs73 | -4,179 | -1,385 | 0,121 | 0,045 | -0,202 | 1,195 | 0,311 | -0,716 | -1,460 | 0,927 | -2,883 | 1,479 | 0,134 | 1,506 | 1,138 | -1,339 | -0,015 | -0,730 | -0,864 |
| Obs74 | -4,399 | -2,847 | 0,886 | 0,449 | -0,071 | -0,147 | -0,792 | 0,883 | 0,932 | 2,223 | 2,304 | -3,983 | 0,326 | 0,101 | 1,374 | -0,938 | -0,064 | -0,535 | -0,339 |
| Obs75 | 4,478 | -8,950 | 7,568 | -5,394 | 2,820 | -3,061 | 0,140 | 5,328 | 3,955 | 2,080 | 0,138 | -1,115 | -1,645 | 0,087 | -1,010 | 0,103 | -1,167 | 0,905 | 0,577 |



Contribution of the observations (%):

| | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | F9 | F10 | F11 | F12 | F13 | F14 | F15 | F16 | F17 | F18 | F19 |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Obs1 | 0,068 | 1,271 | 0,209 | 0,341 | 6,399 | 3,382 | 5,735 | 0,001 | 5,961 | 0,637 | 0,515 | 1,084 | 0,252 | 0,201 | 0,948 | 5,483 | 0,108 | 1,542 | 1,684 |
| Obs2 | 0,001 | 1,077 | 0,342 | 2,006 | 1,341 | 4,255 | 0,025 | 0,098 | 0,630 | 0,003 | 0,007 | 4,301 | 2,970 | 0,234 | 0,158 | 0,022 | 0,002 | 1,370 | 0,822 |
| Obs3 | 0,001 | 1,356 | 2,683 | 1,222 | 0,142 | 0,084 | 7,062 | 0,627 | 4,669 | 0,021 | 0,019 | 0,360 | 1,205 | 1,775 | 0,573 | 0,901 | 0,215 | 3,371 | 5,011 |
| Obs4 | 0,486 | 2,066 | 1,471 | 3,588 | 0,011 | 0,264 | 3,264 | 4,837 | 1,043 | 3,366 | 0,047 | 0,313 | 1,141 | 7,290 | 0,447 | 0,114 | 0,124 | 0,001 | 0,153 |

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|
| Obs5 | 2,820 | 1,542 | 11,094 | 17,209 | 0,095 | 1,734 | 2,306 | 4,366 | 2,545 | 0,325 | 1,357 | 0,000 | 5,507 | 0,160 | 0,017 | 6,254 | 0,723 | 0,969 | 0,107 |
| Obs6 | 0,025 | 5,902 | 0,254 | 6,358 | 0,539 | 0,001 | 0,750 | 0,239 | 4,901 | 0,168 | 0,143 | 0,001 | 0,200 | 0,702 | 0,141 | 2,959 | 4,065 | 0,390 | 1,557 |
| Obs7 | 1,794 | 0,000 | 2,479 | 0,002 | 0,656 | 0,288 | 1,269 | 0,037 | 0,143 | 0,433 | 0,179 | 0,010 | 1,491 | 2,049 | 0,074 | 0,980 | 0,077 | 1,785 | 0,548 |
| Obs8 | 0,077 | 1,304 | 0,004 | 0,117 | 0,043 | 1,051 | 1,937 | 0,678 | 0,828 | 2,167 | 0,035 | 0,765 | 5,449 | 1,202 | 0,002 | 1,567 | 0,501 | 0,181 | 3,905 |
| Obs9 | 0,783 | 0,000 | 0,608 | 0,128 | 0,059 | 0,001 | 1,379 | 1,020 | 0,536 | 4,399 | 5,786 | 0,062 | 0,697 | 0,109 | 6,580 | 0,270 | 0,077 | 0,002 | 2,186 |
| Obs10 | 0,293 | 4,858 | 0,027 | 0,040 | 0,078 | 0,284 | 0,270 | 5,198 | 0,025 | 1,230 | 0,000 | 0,183 | 0,627 | 0,746 | 0,522 | 1,043 | 0,031 | 0,299 | 0,549 |
| Obs11 | 0,159 | 0,005 | 0,068 | 0,597 | 0,093 | 1,845 | 0,515 | 0,059 | 0,191 | 0,802 | 0,310 | 1,244 | 0,006 | 1,500 | 0,194 | 1,691 | 0,239 | 0,009 | 1,249 |
| Obs12 | 5,293 | 1,435 | 2,170 | 3,062 | 0,052 | 4,022 | 1,588 | 8,425 | 3,581 | 0,008 | 0,146 | 0,038 | 2,530 | 3,185 | 1,907 | 1,400 | 0,007 | 0,166 | 0,184 |
| Obs13 | 0,067 | 0,305 | 0,618 | 0,122 | 0,011 | 6,684 | 0,252 | 0,055 | 0,113 | 2,122 | 11,992 | 1,099 | 4,094 | 0,927 | 2,713 | 0,032 | 0,637 | 0,078 | 0,207 |
| Obs14 | 0,167 | 4,181 | 0,961 | 0,037 | 0,314 | 1,485 | 0,018 | 0,089 | 13,976 | 0,552 | 2,058 | 4,711 | 0,574 | 6,113 | 2,511 | 1,505 | 2,126 | 0,434 | 1,785 |
| Obs15 | 0,286 | 0,203 | 0,009 | 0,421 | 1,148 | 0,837 | 0,128 | 1,145 | 1,639 | 0,047 | 10,553 | 0,823 | 0,176 | 0,808 | 0,004 | 0,910 | 1,359 | 0,444 | 0,709 |
| Obs16 | 5,757 | 0,386 | 0,057 | 3,152 | 0,002 | 0,268 | 0,005 | 5,094 | 4,273 | 0,641 | 3,299 | 0,041 | 0,061 | 2,499 | 0,162 | 2,712 | 0,607 | 1,295 | 2,237 |
| Obs17 | 0,128 | 4,632 | 0,008 | 4,869 | 1,027 | 0,001 | 1,069 | 0,468 | 4,234 | 0,081 | 0,101 | 0,046 | 0,697 | 0,593 | 0,311 | 3,374 | 5,085 | 1,078 | 1,422 |
| Obs18 | 0,382 | 4,135 | 1,505 | 0,007 | 3,640 | 2,817 | 0,246 | 0,003 | 0,262 | 0,367 | 1,598 | 0,031 | 0,035 | 2,791 | 2,125 | 0,000 | 0,827 | 0,118 | 1,211 |
| Obs19 | 0,191 | 0,000 | 0,015 | 3,524 | 4,596 | 0,000 | 0,350 | 0,009 | 0,110 | 0,550 | 0,404 | 3,273 | 0,656 | 0,554 | 1,238 | 0,994 | 1,303 | 0,491 | 0,170 |
| Obs20 | 0,452 | 0,368 | 0,295 | 0,849 | 0,385 | 0,145 | 0,080 | 1,304 | 1,323 | 0,099 | 2,191 | 0,179 | 0,662 | 0,355 | 0,233 | 0,001 | 3,894 | 0,339 | 5,696 |
| Obs21 | 0,008 | 1,011 | 0,927 | 1,720 | 6,202 | 0,158 | 0,141 | 0,663 | 0,063 | 0,719 | 1,415 | 1,643 | 1,378 | 0,002 | 0,002 | 2,742 | 1,799 | 0,233 | 7,825 |
| Obs22 | 2,563 | 0,495 | 0,008 | 0,507 | 1,419 | 9,597 | 0,912 | 0,006 | 0,861 | 4,147 | 1,256 | 3,194 | 0,661 | 0,011 | 2,643 | 0,798 | 2,485 | 7,133 | 0,004 |
| Obs23 | 1,561 | 2,066 | 1,668 | 0,167 | 0,000 | 0,259 | 1,070 | 2,939 | 0,610 | 1,371 | 0,011 | 0,005 | 4,741 | 1,497 | 8,027 | 2,533 | 0,840 | 0,074 | 1,627 |
| Obs24 | 0,172 | 0,123 | 0,244 | 0,337 | 0,023 | 0,140 | 0,005 | 0,989 | 0,835 | 2,862 | 0,404 | 1,837 | 0,048 | 5,366 | 0,212 | 0,001 | 0,359 | 0,568 | 2,789 |
| Obs25 | 0,053 | 0,002 | 0,036 | 0,004 | 0,481 | 1,061 | 2,758 | 0,745 | 1,815 | 0,081 | 1,087 | 0,095 | 0,000 | 4,040 | 6,194 | 0,163 | 1,101 | 0,588 | 0,245 |
| Obs26 | 1,619 | 0,242 | 0,209 | 0,225 | 3,044 | 3,528 | 0,161 | 0,517 | 0,039 | 3,373 | 0,712 | 1,342 | 0,411 | 0,292 | 1,432 | 0,986 | 0,291 | 2,397 | 4,097 |
| Obs27 | 0,102 | 1,074 | 1,220 | 0,001 | 0,055 | 0,162 | 0,403 | 1,808 | 0,002 | 0,010 | 0,046 | 0,013 | 0,018 | 0,072 | 0,948 | 0,058 | 0,022 | 0,626 | 1,101 |
| Obs28 | 1,297 | 0,130 | 0,029 | 3,450 | 0,051 | 0,152 | 0,052 | 0,069 | 0,021 | 1,087 | 0,985 | 2,120 | 0,063 | 0,144 | 0,017 | 3,226 | 1,105 | 0,343 | 0,321 |
| Obs29 | 4,301 | 0,134 | 0,398 | 0,191 | 1,145 | 0,694 | 3,255 | 2,512 | 0,415 | 0,679 | 0,002 | 0,179 | 0,000 | 3,831 | 0,144 | 0,007 | 2,057 | 0,363 | 0,769 |
| Obs30 | 3,593 | 3,756 | 4,083 | 2,621 | 1,089 | 0,174 | 0,164 | 0,161 | 0,283 | 2,250 | 0,582 | 1,459 | 0,288 | 0,675 | 0,005 | 0,722 | 0,428 | 3,369 | 0,357 |
| Obs31 | 13,952 | 0,000 | 1,518 | 2,335 | 0,828 | 0,249 | 0,000 | 0,799 | 0,144 | 0,611 | 0,122 | 0,171 | 8,530 | 1,639 | 0,253 | 3,571 | 0,128 | 2,528 | 0,010 |
| Obs32 | 0,699 | 16,271 | 0,044 | 0,007 | 0,014 | 3,451 | 3,803 | 0,192 | 1,646 | 0,283 | 0,985 | 1,019 | 0,889 | 6,161 | 0,584 | 0,495 | 0,568 | 1,802 | 1,467 |
| Obs33 | 5,966 | 0,009 | 0,974 | 0,060 | 0,127 | 0,583 | 4,434 | 1,613 | 0,175 | 0,110 | 0,674 | 0,014 | 0,281 | 0,273 | 0,025 | 0,034 | 1,607 | 0,168 | 0,877 |
| Obs34 | 0,366 | 1,376 | 0,597 | 0,130 | 0,356 | 0,552 | 0,243 | 0,002 | 0,067 | 0,006 | 0,057 | 0,159 | 0,003 | 0,398 | 0,549 | 0,000 | 0,175 | 0,340 | 0,135 |
| Obs35 | 0,645 | 0,190 | 3,657 | 0,014 | 2,867 | 1,679 | 0,021 | 0,851 | 0,167 | 0,139 | 0,900 | 4,342 | 0,566 | 0,048 | 0,753 | 1,508 | 0,090 | 5,948 | 0,703 |
| Obs36 | 0,288 | 0,050 | 0,000 | 0,788 | 5,423 | 0,074 | 1,454 | 0,247 | 0,201 | 3,826 | 0,299 | 0,455 | 1,033 | 0,004 | 0,203 | 0,494 | 1,549 | 4,690 | 0,111 |
| Obs37 | 0,874 | 0,070 | 0,322 | 1,648 | 0,750 | 0,829 | 1,503 | 0,156 | 0,707 | 4,098 | 3,251 | 1,722 | 0,114 | 2,871 | 1,642 | 0,435 | 0,442 | 0,869 | 1,773 |
| Obs38 | 0,062 | 0,001 | 1,906 | 0,259 | 0,032 | 0,284 | 0,842 | 0,018 | 2,141 | 0,636 | 0,050 | 0,665 | 2,712 | 0,002 | 0,381 | 0,018 | 4,208 | 0,147 | 0,211 |
| Obs39 | 1,733 | 0,327 | 1,696 | 0,006 | 8,005 | 0,652 | 2,745 | 0,921 | 0,522 | 1,062 | 0,580 | 11,351 | 0,862 | 0,593 | 1,094 | 0,199 | 0,014 | 5,596 | 2,071 |
| Obs40 | 5,309 | 7,700 | 8,463 | 0,118 | 0,380 | 0,962 | 2,387 | 0,392 | 0,671 | 3,011 | 0,009 | 0,358 | 15,283 | 0,002 | 2,297 | 2,873 | 6,217 | 0,047 | 1,562 |
| Obs41 | 1,152 | 0,023 | 3,919 | 0,143 | 0,206 | 0,309 | 3,867 | 0,009 | 0,158 | 0,029 | 1,002 | 0,192 | 0,658 | 0,212 | 0,024 | 1,076 | 2,313 | 0,247 | 0,000 |
| Obs42 | 2,711 | 1,242 | 0,243 | 4,433 | 0,230 | 0,141 | 1,550 | 0,036 | 1,044 | 0,019 | 0,131 | 4,424 | 1,647 | 0,875 | 0,699 | 2,842 | 1,736 | 0,044 | 0,211 |
| Obs43 | 4,040 | 3,837 | 2,106 | 5,744 | 0,088 | 6,644 | 20,979 | 0,012 | 4,423 | 2,598 | 0,070 | 0,013 | 0,245 | 1,011 | 2,291 | 3,250 | 1,103 | 0,865 | 6,659 |
| Obs44 | 0,205 | 0,169 | 8,091 | 1,397 | 2,342 | 0,770 | 0,009 | 4,361 | 0,686 | 6,732 | 0,516 | 0,424 | 0,448 | 5,384 | 0,763 | 0,040 | 0,004 | 0,067 | 1,413 |
| Obs45 | 0,224 | 2,646 | 0,183 | 0,711 | 7,841 | 0,915 | 0,593 | 4,329 | 0,258 | 7,516 | 0,896 | 0,002 | 0,099 | 2,021 | 4,942 | 8,698 | 3,554 | 0,602 | 2,416 |
| Obs46 | 0,961 | 0,228 | 0,178 | 0,004 | 4,285 | 0,153 | 0,112 | 2,268 | 0,015 | 0,198 | 5,134 | 0,236 | 0,004 | 0,257 | 2,361 | 1,245 | 3,461 | 0,530 | 1,325 |
| Obs47 | 0,908 | 1,380 | 0,148 | 0,204 | 0,127 | 0,007 | 0,043 | 6,692 | 3,241 | 1,059 | 1,511 | 1,880 | 0,449 | 0,003 | 2,997 | 2,084 | 0,359 | 11,943 | 1,457 |
| Obs48 | 0,406 | 0,000 | 0,007 | 0,333 | 0,726 | 0,201 | 0,259 | 0,004 | 0,508 | 3,965 | 1,324 | 4,918 | 1,650 | 2,825 | 0,021 | 1,216 | 3,817 | 0,024 | 4,538 |
| Obs49 | 0,343 | 2,581 | 0,824 | 0,831 | 0,210 | 0,589 | 0,036 | 2,040 | 0,067 | 1,411 | 0,210 | 0,598 | 3,899 | 0,031 | 0,196 | 3,854 | 0,082 | 0,042 | 1,401 |
| Obs50 | 3,775 | 0,005 | 3,241 | 0,028 | 0,790 | 0,966 | 0,593 | 4,900 | 0,122 | 0,355 | 0,048 | 0,845 | 2,820 | 1,255 | 0,002 | 0,201 | 0,511 | 1,572 | 3,774 |
| Obs51 | 0,292 | 0,001 | 0,580 | 0,022 | 8,949 | 4,448 | 0,286 | 0,243 | 0,532 | 6,483 | 2,229 | 0,078 | 0,922 | 0,060 | 1,385 | 0,009 | 5,377 | 3,614 | 0,000 |
| Obs52 | 0,020 | 0,181 | 0,285 | 0,006 | 0,052 | 0,555 | 0,575 | 0,218 | 2,446 | 1,040 | 1,128 | 8,203 | 0,110 | 1,253 | 1,790 | 0,034 | 4,202 | 1,736 | 0,673 |
| Obs53 | 2,259 | 0,087 | 0,016 | 0,652 | 1,229 | 1,809 | 0,003 | 0,136 | 0,002 | 0,001 | 1,574 | 0,061 | 4,512 | 0,099 | 2,657 | 2,265 | 1,457 | 0,023 | 1,795 |
| Obs54 | 0,335 | 0,004 | 0,314 | 1,179 | 2,316 | 0,066 | 0,453 | 1,069 | 3,597 | 0,001 | 0,036 | 0,013 | 2,313 | 0,795 | 0,560 | 0,599 | 4,141 | 4,852 | 4,133 |
| Obs55 | 1,425 | 0,459 | 0,233 | 4,150 | 0,118 | 0,073 | 0,873 | 0,302 | 0,653 | 0,228 | 1,580 | 0,053 | 1,269 | 0,101 | 6,754 | 0,022 | 0,278 | 0,025 | 0,555 |
| Obs56 | 0,023 | 0,004 | 0,000 | 3,913 | 2,106 | 0,407 | 2,037 | 0,423 | 0,000 | 1,707 | 1,622 | 0,546 | 1,822 | 0,165 | 2,776 | 0,566 | 0,045 | 0,350 | 0,245 |
| Obs57 | 0,000 | 0,000 | 0,155 | 0,030 | 0,000 | 5,467 | 2,054 | 1,287 | 0,705 | 0,302 | 3,539 | 4,596 | 0,030 | 0,605 | 1,628 | 0,082 | 0,031 | 0,657 | 1,825 |
| Obs58 | 0,365 | 0,055 | 0,197 | 0,328 | 0,070 | 1,031 | 0,025 | 0,067 | 0,195 | 0,024 | 0,348 | 0,525 | 0,235 | 0,276 | 0,652 | 1,150 | 0,819 | 0,010 | 0,000 |
| Obs59 | 0,419 | 0,099 | 0,342 | 0,013 | 1,058 | 0,009 | 0,435 | 0,076 | 0,252 | 0,397 | 0,520 | 0,013 | 0,237 | 0,635 | 0,837 | 1,896 | 1,967 | 0,293 | 0,001 |
| Obs60 | 0,306 | 0,052 | 0,850 | 0,412 | 0,124 | 0,350 | 2,152 | 0,092 | 0,005 | 0,000 | 3,068 | 0,984 | 0,297 | 5,099 | 0,232 | 0,010 | 0,663 | 0,101 | 0,733 |
| Obs61 | 0,011 | 1,336 | 0,281 | 0,173 | 1,226 | 0,079 | 0,599 | 0,094 | 0,375 | 0,046 | 1,281 | 0,479 | 0,000 | 1,763 | 0,233 | 2,225 | 1,232 | 1,079 | 0,323 |
| Obs62 | 1,085 | 2,359 | 3,271 | 1,564 | 1,741 | 0,001 | 0,786 | 0,206 | 0,256 | 0,848 | 0,123 | 0,807 | 2,735 | 0,376 | 0,175 | 1,101 | 0,044 | 1,374 | 0,395 |
| Obs63 | 0,647 | 1,018 | 2,365 | 0,093 | 1,585 | 0,861 | 1,741 | 0,299 | 0,859 | 1,496 | 0,179 | 3,307 | 0,002 | 0,898 | 0,413 | 0,613 | 0,845 | 0,619 | 0,353 |
| Obs64 | 0,695 | 0,003 | 0,001 | 0,002 | 0,020 | 0,041 | 0,497 | 1,359 | 0,000 | 0,050 | 1,776 | 0,444 | 0,531 | 0,001 | 0,070 | 0,074 | 0,066 | 6,993 | 0,087 |
| Obs65 | 0,241 | 1,766 | 0,009 | 1,302 | 0,030 | 0,059 | 1,255 | 0,063 | 0,495 | 1,319 | 0,307 | 0,655 | | | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Obs68 | 0,613 | 0,592 | 0,260 | 0,028 | 0,218 | 0,553 | 1,122 | 0,001 | 0,873 | 0,939 | 0,170 | 0,005 | 0,505 | 0,066 | 0,158 | 2,158 | 0,548 | 0,013 | 0,046 |
| Obs69 | 6,128 | 0,069 | 4,972 | 1,653 | 2,175 | 2,375 | 0,477 | 0,160 | 0,237 | 5,004 | 2,094 | 0,074 | 0,837 | 0,463 | 6,802 | 2,131 | 0,928 | 0,589 | 0,012 |
| Obs70 | 0,203 | 1,647 | 0,098 | 0,043 | 0,488 | 0,484 | 0,217 | 0,008 | 0,008 | 0,218 | 4,837 | 0,017 | 0,212 | 1,632 | 3,220 | 1,183 | 1,595 | 0,438 | 0,001 |
| Obs71 | 0,593 | 0,754 | 0,007 | 1,250 | 0,534 | 0,933 | 0,289 | 0,008 | 1,744 | 0,454 | 0,492 | 3,477 | 0,079 | 0,059 | 0,944 | 0,411 | 2,505 | 0,698 | 0,472 |
| Obs72 | 2,967 | 0,226 | 3,508 | 0,037 | 1,110 | 9,116 | 0,554 | 1,977 | 2,841 | 0,169 | 0,707 | 0,997 | 0,814 | 0,210 | 0,004 | 2,260 | 3,998 | 0,014 | 1,857 |
| Obs73 | 0,374 | 0,150 | 0,002 | 0,000 | 0,011 | 0,443 | 0,032 | 0,211 | 0,952 | 0,412 | 4,243 | 1,176 | 0,010 | 1,504 | 0,977 | 1,497 | 0,000 | 0,523 | 0,818 |
| Obs74 | 0,415 | 0,636 | 0,100 | 0,038 | 0,001 | 0,007 | 0,206 | 0,322 | 0,388 | 2,374 | 2,709 | 8,524 | 0,062 | 0,007 | 1,423 | 0,735 | 0,004 | 0,280 | 0,126 |
| Obs75 | 0,430 | 6,281 | 7,269 | 5,482 | 2,053 | 2,904 | 0,006 | 11,705 | 6,983 | 2,076 | 0,010 | 0,668 | 1,564 | 0,005 | 0,769 | 0,009 | 1,225 | 0,803 | 0,365 |

Squared cosines of the observations:

| | F1 | F2 | F3 | F4 | F5 | F6 | F7 | F8 | F9 | F10 | F11 | F12 | F13 | F14 | F15 | F16 | F17 | F18 | F19 |
|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------|--------------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Obs1 | 0,026 | 0,134 | 0,014 | 0,015 | 0,205 | 0,090 | 0,144 | 0,000 | 0,110 | 0,011 | 0,008 | 0,017 | 0,004 | 0,002 | 0,010 | 0,054 | 0,001 | 0,013 | 0,013 |
| Obs2 | 0,001 | 0,160 | 0,031 | 0,124 | 0,060 | 0,160 | 0,001 | 0,003 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,093 | 0,060 | 0,004 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,009 |
| Obs3 | 0,000 | 0,141 | 0,172 | 0,053 | 0,004 | 0,002 | 0,175 | 0,012 | 0,085 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,017 | 0,022 | 0,006 | 0,009 | 0,002 | 0,028 | 0,037 |
| Obs4 | 0,158 | 0,184 | 0,081 | 0,133 | 0,000 | 0,006 | 0,069 | 0,082 | 0,016 | 0,049 | 0,001 | 0,004 | 0,014 | 0,077 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 |
| Obs5 | 0,334 | 0,050 | 0,222 | 0,232 | 0,001 | 0,014 | 0,018 | 0,027 | 0,014 | 0,002 | 0,007 | 0,000 | 0,024 | 0,001 | 0,000 | 0,019 | 0,002 | 0,003 | 0,000 |
| Obs6 | 0,008 | 0,507 | 0,013 | 0,227 | 0,014 | 0,000 | 0,015 | 0,004 | 0,074 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,007 | 0,001 | 0,024 | 0,030 | 0,003 | 0,010 |
| Obs7 | 0,573 | 0,000 | 0,134 | 0,000 | 0,017 | 0,006 | 0,026 | 0,001 | 0,002 | 0,006 | 0,002 | 0,000 | 0,018 | 0,021 | 0,001 | 0,008 | 0,001 | 0,012 | 0,003 |
| Obs8 | 0,049 | 0,227 | 0,000 | 0,008 | 0,002 | 0,046 | 0,080 | 0,022 | 0,025 | 0,062 | 0,001 | 0,019 | 0,128 | 0,025 | 0,000 | 0,026 | 0,008 | 0,003 | 0,049 |
| Obs9 | 0,351 | 0,000 | 0,046 | 0,007 | 0,002 | 0,000 | 0,040 | 0,024 | 0,012 | 0,088 | 0,109 | 0,001 | 0,012 | 0,002 | 0,084 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,019 |
| Obs10 | 0,111 | 0,505 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,007 | 0,007 | 0,103 | 0,000 | 0,021 | 0,000 | 0,003 | 0,009 | 0,009 | 0,006 | 0,010 | 0,000 | 0,002 | 0,004 |
| Obs11 | 0,152 | 0,001 | 0,011 | 0,065 | 0,007 | 0,121 | 0,032 | 0,003 | 0,009 | 0,034 | 0,012 | 0,047 | 0,000 | 0,046 | 0,005 | 0,041 | 0,005 | 0,000 | 0,023 |
| Obs12 | 0,656 | 0,049 | 0,045 | 0,043 | 0,001 | 0,034 | 0,013 | 0,054 | 0,021 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,012 | 0,013 | 0,007 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Obs13 | 0,034 | 0,043 | 0,053 | 0,007 | 0,000 | 0,237 | 0,008 | 0,001 | 0,003 | 0,048 | 0,258 | 0,022 | 0,078 | 0,015 | 0,039 | 0,000 | 0,008 | 0,001 | 0,002 |
| Obs14 | 0,050 | 0,343 | 0,049 | 0,001 | 0,008 | 0,031 | 0,000 | 0,001 | 0,202 | 0,007 | 0,026 | 0,056 | 0,006 | 0,059 | 0,021 | 0,012 | 0,015 | 0,003 | 0,010 |
| Obs15 | 0,171 | 0,033 | 0,001 | 0,029 | 0,057 | 0,035 | 0,005 | 0,036 | 0,047 | 0,001 | 0,265 | 0,020 | 0,004 | 0,016 | 0,000 | 0,014 | 0,019 | 0,006 | 0,008 |
| Obs16 | 0,768 | 0,014 | 0,001 | 0,048 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,035 | 0,027 | 0,004 | 0,018 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 0,001 | 0,009 | 0,002 | 0,004 | 0,006 |
| Obs17 | 0,045 | 0,449 | 0,000 | 0,197 | 0,030 | 0,000 | 0,025 | 0,009 | 0,072 | 0,001 | 0,002 | 0,030 | 0,001 | 0,009 | 0,007 | 0,003 | 0,031 | 0,043 | 0,010 |
| Obs18 | 0,127 | 0,374 | 0,084 | 0,000 | 0,100 | 0,064 | 0,005 | 0,000 | 0,004 | 0,005 | 0,022 | 0,000 | 0,000 | 0,030 | 0,020 | 0,000 | 0,007 | 0,001 | 0,008 |
| Obs19 | 0,116 | 0,000 | 0,002 | 0,242 | 0,231 | 0,000 | 0,014 | 0,000 | 0,003 | 0,015 | 0,010 | 0,079 | 0,015 | 0,011 | 0,021 | 0,015 | 0,019 | 0,006 | 0,002 |
| Obs20 | 0,284 | 0,063 | 0,031 | 0,061 | 0,020 | 0,006 | 0,003 | 0,043 | 0,040 | 0,003 | 0,058 | 0,004 | 0,015 | 0,007 | 0,004 | 0,000 | 0,058 | 0,005 | 0,070 |
| Obs21 | 0,004 | 0,132 | 0,075 | 0,094 | 0,247 | 0,005 | 0,004 | 0,017 | 0,001 | 0,015 | 0,028 | 0,031 | 0,024 | 0,000 | 0,000 | 0,034 | 0,021 | 0,002 | 0,073 |
| Obs22 | 0,537 | 0,028 | 0,000 | 0,012 | 0,025 | 0,139 | 0,012 | 0,000 | 0,009 | 0,039 | 0,011 | 0,027 | 0,005 | 0,000 | 0,016 | 0,004 | 0,012 | 0,033 | 0,000 |
| Obs23 | 0,422 | 0,153 | 0,076 | 0,005 | 0,000 | 0,005 | 0,019 | 0,041 | 0,008 | 0,017 | 0,000 | 0,000 | 0,047 | 0,013 | 0,062 | 0,018 | 0,005 | 0,000 | 0,009 |
| Obs24 | 0,142 | 0,028 | 0,034 | 0,032 | 0,002 | 0,008 | 0,000 | 0,042 | 0,033 | 0,105 | 0,014 | 0,060 | 0,001 | 0,143 | 0,005 | 0,000 | 0,007 | 0,010 | 0,045 |
| Obs25 | 0,039 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,030 | 0,055 | 0,134 | 0,029 | 0,065 | 0,003 | 0,034 | 0,003 | 0,000 | 0,010 | 0,131 | 0,003 | 0,020 | 0,010 | 0,004 |
| Obs26 | 0,521 | 0,021 | 0,011 | 0,008 | 0,081 | 0,078 | 0,003 | 0,009 | 0,001 | 0,048 | 0,010 | 0,017 | 0,005 | 0,003 | 0,013 | 0,008 | 0,002 | 0,017 | 0,026 |
| Obs27 | 0,084 | 0,243 | 0,170 | 0,000 | 0,004 | 0,009 | 0,022 | 0,078 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,022 | 0,001 | 0,000 | 0,011 | 0,018 |
| Obs28 | 0,551 | 0,015 | 0,002 | 0,166 | 0,002 | 0,004 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,021 | 0,018 | 0,036 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,035 | 0,011 | 0,003 | 0,003 |
| Obs29 | 0,779 | 0,007 | 0,012 | 0,004 | 0,017 | 0,009 | 0,038 | 0,024 | 0,004 | 0,005 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,022 | 0,001 | 0,000 | 0,009 | 0,001 | 0,003 |
| Obs30 | 0,555 | 0,159 | 0,107 | 0,046 | 0,014 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,016 | 0,004 | 0,009 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,003 | 0,002 | 0,011 | 0,001 |
| Obs31 | 0,894 | 0,000 | 0,016 | 0,017 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,020 | 0,003 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,004 | 0,000 |
| Obs32 | 0,109 | 0,691 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,037 | 0,039 | 0,002 | 0,012 | 0,002 | 0,006 | 0,006 | 0,005 | 0,031 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,006 | 0,004 |
| Obs33 | 0,840 | 0,000 | 0,023 | 0,001 | 0,001 | 0,006 | 0,041 | 0,012 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,001 | 0,002 |
| Obs34 | 0,279 | 0,287 | 0,077 | 0,011 | 0,023 | 0,029 | 0,012 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,005 | 0,000 | 0,010 | 0,012 | 0,000 | 0,003 | 0,006 | 0,002 |
| Obs35 | 0,251 | 0,020 | 0,240 | 0,001 | 0,093 | 0,045 | 0,001 | 0,017 | 0,003 | 0,002 | 0,015 | 0,067 | 0,008 | 0,001 | 0,008 | 0,015 | 0,001 | 0,051 | 0,005 |
| Obs36 | 0,161 | 0,008 | 0,000 | 0,050 | 0,251 | 0,003 | 0,053 | 0,007 | 0,005 | 0,095 | 0,007 | 0,010 | 0,021 | 0,000 | 0,003 | 0,007 | 0,021 | 0,057 | 0,001 |
| Obs37 | 0,382 | 0,008 | 0,024 | 0,082 | 0,027 | 0,025 | 0,043 | 0,004 | 0,015 | 0,080 | 0,060 | 0,020 | 0,030 | 0,002 | 0,040 | 0,020 | 0,005 | 0,005 | 0,015 |
| Obs38 | 0,046 | 0,000 | 0,237 | 0,022 | 0,002 | 0,015 | 0,041 | 0,001 | 0,076 | 0,021 | 0,002 | 0,020 | 0,074 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,074 | 0,002 | 0,003 |
| Obs39 | 0,392 | 0,020 | 0,065 | 0,000 | 0,150 | 0,010 | 0,041 | 0,011 | 0,006 | 0,011 | 0,006 | 0,102 | 0,007 | 0,004 | 0,007 | 0,001 | 0,000 | 0,028 | 0,009 |
| Obs40 | 0,510 | 0,202 | 0,137 | 0,001 | 0,003 | 0,006 | 0,015 | 0,002 | 0,003 | 0,013 | 0,000 | 0,001 | 0,054 | 0,000 | 0,006 | 0,007 | 0,014 | 0,000 | 0,003 |
| Obs41 | 0,436 | 0,002 | 0,251 | 0,006 | 0,006 | 0,008 | 0,095 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,018 | 0,003 | 0,009 | 0,003 | 0,000 | 0,010 | 0,021 | 0,002 | 0,000 |
| Obs42 | 0,593 | 0,074 | 0,009 | 0,110 | 0,004 | 0,002 | 0,022 | 0,000 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,039 | 0,013 | 0,006 | 0,004 | 0,016 | 0,009 | 0,001 |
| Obs43 | 0,455 | 0,118 | 0,040 | 0,074 | 0,001 | 0,052 | 0,154 | 0,000 | 0,024 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,007 | 0,009 | 0,003 | 0,002 | 0,015 |
| Obs44 | 0,064 | 0,014 | 0,426 | 0,050 | 0,061 | 0,017 | 0,000 | 0,071 | 0,010 | 0,094 | 0,007 | 0,005 | 0,005 | 0,054 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 |
| Obs45 | 0,067 | 0,217 | 0,009 | 0,024 | 0,195 | 0,019 | 0,012 | 0,067 | 0,004 | 0,101 | 0,011 | 0,000 | 0,001 | 0,020 | 0,042 | 0,067 | 0,025 | 0,004 | 0,014 |
| Obs46 | 0,394 | 0,026 | 0,012 | 0,000 | 0,146 | 0,004 | 0,003 | 0,048 | 0,000 | 0,004 | 0,088 | 0,004 | 0,000 | 0,003 | 0,028 | 0,013 | 0,034 | 0,005 | 0,011 |
| Obs47 | 0,311 | 0,129 | 0,009 | 0,008 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,119 | 0,053 | 0,016 | 0,022 | 0,026 | 0,006 | 0,000 | 0,029 | 0,018 | 0,003 | 0,089 | 0,010 |
| Obs48 | 0,251 | 0,000 | 0,001 | 0,023 | 0,037 | 0,009 | 0,010 | 0,000 | 0,015 | 0,109 | 0,034 | 0,121 | 0,038 | 0,056 | 0,000 | 0,019 | 0,056 | 0,000 | 0,055 |
| Obs49 | 0,158 | 0,324 | 0,064 | 0,043 | 0,008 | 0,019 | 0,001 | 0,049 | 0,001 | 0,029 | 0,004 | 0,011 | 0,066 | 0,000 | 0,003 | 0,045 | 0,001 | 0,000 | 0,013 |
| Obs50 | 0,674 | 0,000 | 0,098 | 0,001 | 0,012 | 0,012 | 0,007 | 0,045 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,006 | 0,019 | 0,007 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,006 | 0,013 |

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------------|--------------|-------|--------------|--------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Obs51 | 0,110 | 0,000 | 0,037 | 0,001 | 0,280 | 0,116 | 0,007 | 0,005 | 0,010 | 0,109 | 0,035 | 0,001 | 0,013 | 0,001 | 0,015 | 0,000 | 0,048 | 0,030 | 0,000 |
| Obs52 | 0,014 | 0,034 | 0,033 | 0,000 | 0,003 | 0,026 | 0,026 | 0,008 | 0,080 | 0,032 | 0,032 | 0,223 | 0,003 | 0,028 | 0,035 | 0,001 | 0,068 | 0,026 | 0,009 |
| Obs53 | 0,669 | 0,007 | 0,001 | 0,022 | 0,030 | 0,037 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,020 | 0,001 | 0,050 | 0,001 | 0,022 | 0,017 | 0,010 | 0,000 | 0,010 |
| Obs54 | 0,182 | 0,001 | 0,029 | 0,073 | 0,105 | 0,002 | 0,016 | 0,030 | 0,094 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,047 | 0,014 | 0,009 | 0,008 | 0,054 | 0,058 | 0,044 |
| Obs55 | 0,493 | 0,043 | 0,014 | 0,163 | 0,003 | 0,002 | 0,020 | 0,005 | 0,011 | 0,004 | 0,023 | 0,001 | 0,016 | 0,001 | 0,066 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,004 |
| Obs56 | 0,015 | 0,001 | 0,000 | 0,302 | 0,119 | 0,019 | 0,090 | 0,015 | 0,000 | 0,052 | 0,046 | 0,015 | 0,046 | 0,004 | 0,054 | 0,010 | 0,001 | 0,005 | 0,003 |
| Obs57 | 0,000 | 0,000 | 0,018 | 0,002 | 0,000 | 0,259 | 0,092 | 0,046 | 0,023 | 0,009 | 0,102 | 0,125 | 0,001 | 0,013 | 0,032 | 0,001 | 0,001 | 0,010 | 0,024 |
| Obs58 | 0,331 | 0,014 | 0,030 | 0,034 | 0,005 | 0,065 | 0,001 | 0,003 | 0,008 | 0,001 | 0,013 | 0,019 | 0,008 | 0,008 | 0,017 | 0,027 | 0,018 | 0,000 | 0,000 |
| Obs59 | 0,339 | 0,022 | 0,047 | 0,001 | 0,071 | 0,000 | 0,023 | 0,003 | 0,010 | 0,014 | 0,018 | 0,000 | 0,007 | 0,017 | 0,019 | 0,039 | 0,038 | 0,005 | 0,000 |
| Obs60 | 0,241 | 0,011 | 0,113 | 0,037 | 0,008 | 0,019 | 0,111 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,101 | 0,031 | 0,009 | 0,130 | 0,005 | 0,000 | 0,012 | 0,002 | 0,011 |
| Obs61 | 0,008 | 0,261 | 0,034 | 0,014 | 0,073 | 0,004 | 0,028 | 0,004 | 0,013 | 0,001 | 0,038 | 0,014 | 0,000 | 0,041 | 0,005 | 0,041 | 0,021 | 0,017 | 0,005 |
| Obs62 | 0,340 | 0,202 | 0,173 | 0,056 | 0,045 | 0,000 | 0,016 | 0,003 | 0,004 | 0,012 | 0,002 | 0,010 | 0,032 | 0,004 | 0,002 | 0,009 | 0,000 | 0,009 | 0,002 |
| Obs63 | 0,282 | 0,121 | 0,174 | 0,005 | 0,057 | 0,026 | 0,050 | 0,007 | 0,018 | 0,029 | 0,003 | 0,058 | 0,000 | 0,013 | 0,005 | 0,007 | 0,009 | 0,006 | 0,003 |
| Obs64 | 0,468 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,022 | 0,048 | 0,000 | 0,002 | 0,050 | 0,012 | 0,013 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,103 | 0,001 |
| Obs65 | 0,118 | 0,236 | 0,001 | 0,073 | 0,001 | 0,002 | 0,040 | 0,002 | 0,012 | 0,029 | 0,006 | 0,013 | 0,030 | 0,069 | 0,018 | 0,005 | 0,000 | 0,002 | 0,012 |
| Obs66 | 0,139 | 0,000 | 0,088 | 0,001 | 0,025 | 0,000 | 0,024 | 0,134 | 0,003 | 0,045 | 0,009 | 0,001 | 0,003 | 0,112 | 0,018 | 0,014 | 0,012 | 0,036 | 0,010 |
| Obs67 | 0,313 | 0,006 | 0,143 | 0,069 | 0,082 | 0,070 | 0,001 | 0,001 | 0,049 | 0,007 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,020 | 0,007 | 0,000 | 0,025 | 0,032 | 0,003 |
| Obs68 | 0,397 | 0,105 | 0,028 | 0,002 | 0,012 | 0,025 | 0,047 | 0,000 | 0,027 | 0,027 | 0,005 | 0,000 | 0,012 | 0,001 | 0,003 | 0,036 | 0,008 | 0,000 | 0,001 |
| Obs69 | 0,714 | 0,002 | 0,098 | 0,022 | 0,021 | 0,019 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,026 | 0,010 | 0,000 | 0,004 | 0,002 | 0,023 | 0,006 | 0,003 | 0,002 | 0,000 |
| Obs70 | 0,142 | 0,313 | 0,012 | 0,003 | 0,028 | 0,023 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 0,141 | 0,000 | 0,005 | 0,037 | 0,064 | 0,021 | 0,026 | 0,007 | 0,000 |
| Obs71 | 0,323 | 0,112 | 0,001 | 0,077 | 0,024 | 0,035 | 0,010 | 0,030 | 0,046 | 0,011 | 0,011 | 0,075 | 0,002 | 0,001 | 0,015 | 0,006 | 0,032 | 0,008 | 0,005 |
| Obs72 | 0,558 | 0,012 | 0,111 | 0,001 | 0,017 | 0,118 | 0,007 | 0,019 | 0,026 | 0,001 | 0,006 | 0,007 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,011 | 0,018 | 0,000 | 0,007 |
| Obs73 | 0,295 | 0,032 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,024 | 0,002 | 0,009 | 0,036 | 0,014 | 0,140 | 0,037 | 0,000 | 0,038 | 0,022 | 0,030 | 0,000 | 0,009 | 0,013 |
| Obs74 | 0,239 | 0,100 | 0,010 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,010 | 0,011 | 0,061 | 0,065 | 0,196 | 0,001 | 0,000 | 0,023 | 0,011 | 0,000 | 0,004 | 0,001 |
| Obs75 | 0,074 | 0,294 | 0,210 | 0,107 | 0,029 | 0,034 | 0,000 | 0,104 | 0,057 | 0,016 | 0,000 | 0,005 | 0,010 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,005 | 0,003 | 0,001 |

Values in bold correspond for each observation to the factor for which the squared cosine is the largest

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| F20 | F21 | F22 | F23 | F24 | F25 | F26 | F27 | F28 | F29 | F30 | F31 | F32 | F33 | F34 | F35 | F36 | F37 | F38 | F39 | F40 | F41 | F42 | F43 | F44 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1,170 | 1,106 | 1,002 | 0,913 | 0,864 | 0,830 | 0,786 | 0,742 | 0,690 | 0,629 | 0,606 | 0,570 | 0,522 | 0,504 | 0,476 | 0,469 | 0,446 | 0,396 | 0,386 | 0,369 | 0,338 | 0,315 | 0,302 | 0,288 | 0,284 |
| 0,759 | 0,718 | 0,651 | 0,593 | 0,561 | 0,539 | 0,510 | 0,482 | 0,448 | 0,409 | 0,393 | 0,370 | 0,339 | 0,327 | 0,309 | 0,305 | 0,290 | 0,257 | 0,251 | 0,240 | 0,220 | 0,205 | 0,196 | 0,187 | 0,185 |
| 89,188 | 89,906 | 90,557 | 91,150 | 91,711 | 92,250 | 92,761 | 93,243 | 93,691 | 94,099 | 94,493 | 94,863 | 95,201 | 95,528 | 95,837 | 96,142 | 96,432 | 96,689 | 96,940 | 97,179 | 97,399 | 97,603 | 97,799 | 97,986 | 98,171 |

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0,057 | 0,077 | -0,044 | 0,059 | 0,060 | 0,042 | -0,140 | -0,035 | -0,076 | 0,031 | -0,108 | -0,006 | -0,020 | 0,066 | 0,018 | -0,002 | -0,031 | -0,045 | 0,026 | 0,013 | -0,083 | 0,129 | 0,022 | -0,063 | 0,106 |
| -0,063 | 0,017 | 0,100 | 0,180 | 0,143 | 0,051 | -0,003 | 0,009 | -0,152 | 0,003 | -0,090 | -0,053 | -0,001 | 0,039 | -0,051 | -0,027 | -0,046 | -0,011 | 0,022 | 0,044 | 0,050 | 0,074 | 0,004 | -0,053 | 0,019 |
| 0,052 | 0,033 | -0,085 | -0,014 | -0,048 | 0,057 | 0,118 | 0,050 | 0,085 | -0,042 | 0,058 | -0,013 | 0,014 | -0,075 | 0,062 | -0,128 | 0,048 | 0,018 | -0,009 | 0,052 | 0,036 | 0,074 | -0,015 | -0,027 | -0,003 |
| 0,032 | -0,019 | -0,008 | 0,050 | 0,034 | 0,035 | 0,006 | 0,076 | 0,130 | 0,046 | 0,098 | -0,012 | 0,072 | -0,026 | 0,040 | -0,128 | 0,049 | 0,066 | -0,027 | 0,036 | 0,034 | 0,058 | -0,014 | -0,023 | -0,029 |
| -0,025 | 0,063 | -0,002 | -0,073 | 0,009 | -0,002 | -0,027 | -0,059 | -0,041 | 0,054 | -0,029 | -0,007 | -0,046 | -0,001 | -0,013 | 0,020 | 0,050 | 0,038 | 0,008 | 0,000 | -0,023 | 0,006 | 0,002 | -0,026 | -0,003 |
| -0,042 | 0,018 | 0,047 | -0,008 | 0,021 | -0,047 | -0,008 | -0,013 | -0,027 | 0,029 | -0,099 | 0,007 | -0,077 | 0,019 | -0,006 | 0,042 | -0,011 | -0,003 | 0,015 | -0,019 | -0,005 | 0,032 | 0,046 | -0,034 | -0,015 |
| 0,052 | 0,115 | -0,020 | -0,018 | -0,030 | 0,037 | -0,008 | -0,021 | -0,065 | 0,035 | 0,027 | 0,001 | -0,081 | 0,042 | -0,012 | 0,060 | 0,021 | 0,005 | 0,018 | 0,021 | -0,001 | 0,007 | 0,015 | -0,033 | -0,016 |
| 0,108 | 0,080 | 0,065 | 0,000 | 0,121 | -0,071 | -0,042 | 0,068 | -0,058 | 0,045 | -0,092 | -0,028 | 0,008 | 0,014 | -0,040 | -0,039 | 0,004 | -0,018 | -0,012 | -0,006 | -0,009 | -0,014 | 0,011 | -0,019 | -0,061 |
| -0,153 | -0,124 | 0,029 | -0,088 | 0,079 | -0,078 | -0,031 | -0,062 | 0,062 | 0,025 | -0,111 | -0,001 | 0,093 | -0,092 | 0,006 | -0,090 | 0,053 | 0,053 | -0,016 | -0,039 | -0,035 | -0,003 | -0,027 | 0,024 | 0,025 |
| -0,212 | -0,094 | -0,020 | -0,009 | -0,137 | 0,037 | 0,044 | -0,117 | 0,050 | -0,032 | -0,013 | 0,053 | -0,119 | 0,006 | 0,048 | 0,111 | -0,024 | 0,020 | 0,038 | -0,023 | -0,010 | 0,068 | 0,052 | -0,019 | 0,066 |
| 0,019 | 0,024 | 0,097 | -0,012 | -0,012 | -0,014 | -0,013 | -0,042 | -0,090 | -0,002 | 0,061 | -0,023 | 0,079 | -0,024 | 0,004 | -0,095 | -0,015 | -0,002 | -0,010 | 0,006 | 0,048 | -0,019 | 0,030 | 0,032 | -0,017 |
| 0,073 | -0,018 | 0,079 | -0,002 | -0,012 | -0,062 | -0,052 | -0,055 | -0,018 | -0,010 | 0,032 | -0,013 | 0,048 | 0,010 | -0,043 | 0,067 | -0,009 | -0,018 | 0,010 | 0,001 | -0,037 | -0,006 | -0,067 | -0,039 | 0,053 |
| 0,006 | 0,028 | 0,059 | -0,066 | -0,031 | -0,070 | -0,002 | -0,008 | 0,001 | 0,062 | 0,013 | -0,016 | 0,019 | 0,007 | 0,004 | -0,025 | 0,020 | -0,006 | 0,042 | 0,025 | 0,084 | -0,006 | 0,075 | 0,026 | 0,015 |
| -0,027 | -0,036 | 0,074 | -0,074 | -0,051 | -0,048 | -0,028 | -0,121 | -0,027 | -0,025 | 0,023 | -0,006 | 0,061 | 0,049 | -0,079 | 0,053 | -0,003 | 0,007 | -0,028 | -0,013 | -0,066 | -0,013 | 0,033 | -0,028 | 0,014 |
| 0,081 | -0,062 | 0,073 | 0,279 | 0,053 | -0,077 | -0,070 | -0,083 | -0,052 | -0,027 | -0,002 | 0,124 | -0,045 | -0,034 | -0,020 | 0,021 | 0,078 | 0,109 | -0,043 | -0,091 | 0,072 | -0,005 | 0,059 | 0,135 | -0,028 |
| 0,008 | 0,011 | 0,081 | -0,002 | -0,032 | 0,033 | 0,078 | 0,006 | 0,068 | -0,035 | 0,031 | 0,073 | 0,024 | 0,047 | -0,044 | -0,009 | -0,020 | -0,059 | 0,020 | -0,015 | -0,010 | 0,024 | -0,036 | 0,097 | 0,090 |
| -0,003 | -0,045 | 0,079 | 0,006 | -0,050 | 0,020 | 0,068 | -0,019 | 0,030 | -0,024 | 0,022 | 0,073 | 0,053 | 0,047 | -0,026 | -0,032 | -0,015 | -0,042 | 0,024 | -0,010 | -0,003 | 0,028 | -0,054 | 0,080 | 0,081 |
| 0,159 | -0,066 | 0,109 | -0,075 | -0,013 | -0,018 | -0,088 | 0,210 | 0,213 | -0,092 | -0,001 | -0,019 | -0,047 | 0,057 | -0,061 | -0,004 | -0,029 | -0,100 | -0,056 | 0,026 | 0,039 | 0,058 | 0,000 | -0,074 | -0,067 |
| 0,140 | 0,001 | 0,015 | -0,076 | 0,004 | 0,044 | -0,043 | 0,149 | 0,026 | -0,101 | 0,010 | -0,036 | -0,036 | 0,013 | -0,059 | 0,017 | 0,044 | 0,076 | 0,042 | 0,122 | 0,028 | 0,043 | -0,024 | -0,026 | 0,064 |
| 0,027 | 0,045 | -0,057 | 0,055 | -0,028 | -0,086 | -0,113 | 0,012 | -0,088 | -0,050 | 0,130 | -0,070 | 0,086 | -0,035 | 0,071 | 0,015 | 0,045 | -0,052 | -0,066 | -0,024 | -0,013 | 0,074 | -0,029 | -0,014 | -0,033 |
| -0,014 | -0,097 | 0,079 | -0,081 | 0,007 | 0,042 | 0,024 | 0,002 | -0,030 | -0,005 | 0,073 | 0,043 | 0,057 | -0,002 | 0,006 | -0,042 | 0,001 | 0,037 | 0,046 | 0,016 | -0,026 | 0,002 | -0,032 | 0,042 | -0,003 |
| -0,031 | -0,073 | 0,086 | -0,097 | 0,011 | 0,049 | 0,006 | -0,019 | -0,039 | -0,003 | 0,053 | 0,027 | 0,045 | 0,011 | -0,005 | -0,056 | -0,026 | 0,050 | 0,057 | 0,012 | -0,011 | 0,026 | -0,029 | 0,021 | 0,006 |
| -0,026 | -0,133 | 0,043 | -0,037 | -0,014 | 0,127 | 0,041 | -0,012 | -0,040 | 0,080 | -0,031 | 0,042 | 0,046 | -0,035 | -0,004 | 0,024 | 0,023 | 0,038 | 0,075 | -0,024 | -0,041 | -0,046 | -0,039 | 0,001 | 0,007 |
| 0,007 | -0,079 | 0,039 | -0,061 | -0,027 | 0,146 | 0,065 | -0,035 | -0,046 | 0,071 | -0,076 | 0,072 | 0,034 | 0,000 | -0,028 | -0,002 | 0,001 | 0,015 | 0,075 | -0,048 | -0,065 | -0,008 | -0,060 | 0,017 | 0,030 |
| 0,140 | 0,035 | -0,034 | -0,091 | 0,062 | -0,111 | 0,157 | -0,039 | 0,031 | 0,011 | 0,019 | 0,064 | -0,094 | -0,079 | 0,056 | 0,003 | 0,030 | -0,039 | -0,009 | 0,002 | 0,032 | -0,019 | 0,045 | 0,013 | 0,033 |
| 0,085 | 0,080 | -0,079 | -0,148 | 0,012 | -0,116 | 0,177 | 0,008 | 0,108 | 0,041 | -0,052 | -0,063 | -0,088 | -0,007 | 0,036 | 0,034 | 0,048 | -0,037 | -0,022 | -0,006 | -0,067 | -0,007 | 0,051 | -0,061 | 0,013 |
| 0,070 | -0,087 | 0,036 | 0,072 | 0,083 | 0,015 | 0,023 | -0,054 | -0,079 | -0,094 | -0,040 | -0,056 | -0,043 | -0,051 | 0,075 | 0,012 | -0,012 | 0,024 | -0,111 | -0,089 | -0,053 | -0,072 | 0,009 | -0,047 | 0,013 |
| 0,078 | -0,109 | 0,091 | 0,079 | 0,112 | 0,031 | 0,019 | -0,097 | -0,048 | -0,080 | -0,068 | -0,040 | -0,071 | -0,053 | 0,032 | 0,033 | -0,018 | -0,007 | -0,174 | -0,110 | -0,037 | -0,076 | -0,054 | -0,063 | -0,019 |
| 0,065 | 0,136 | -0,020 | -0,079 | 0,098 | -0,032 | 0,189 | 0,035 | -0,030 | -0,032 | 0,086 | 0,012 | -0,035 | 0,043 | 0,166 | 0,009 | -0,014 | -0,034 | 0,001 | 0,065 | -0,034 | 0,001 | 0,018 | 0,059 | -0,064 |
| 0,051 | 0,156 | -0,030 | -0,039 | 0,125 | -0,020 | 0,176 | 0,028 | -0,030 | -0,024 | 0,052 | 0,016 | -0,038 | 0,014 | 0,138 | 0,011 | -0,022 | -0,036 | 0,006 | 0,074 | -0,060 | 0,001 | 0,017 | 0,021 | -0,059 |
| -0,093 | -0,110 | -0,161 | 0,137 | -0,034 | -0,020 | 0,096 | -0,058 | -0,017 | -0,123 | -0,065 | -0,083 | 0,095 | -0,011 | -0,092 | -0,063 | 0,014 | 0,021 | 0,055 | 0,009 | 0,063 | -0,011 | 0,041 | -0,005 | -0,004 |
| -0,074 | -0,114 | -0,152 | 0,151 | -0,015 | -0,002 | 0,055 | -0,033 | -0,030 | -0,129 | -0,044 | -0,097 | 0,097 | -0,064 | -0,109 | -0,057 | 0,059 | -0,013 | 0,044 | 0,016 | 0,054 | -0,001 | 0,064 | -0,036 | 0,060 |
| 0,064 | 0,010 | -0,104 | 0,038 | 0,001 | 0,161 | -0,168 | -0,009 | -0,024 | 0,069 | 0,075 | 0,037 | 0,081 | 0,005 | 0,023 | 0,084 | 0,063 | -0,046 | -0,009 | 0,023 | 0,003 | -0,067 | -0,030 | 0,034 | -0,005 |
| 0,058 | 0,013 | -0,097 | 0,056 | 0,012 | 0,181 | -0,180 | 0,000 | -0,018 | 0,065 | 0,075 | 0,029 | 0,076 | 0,000 | 0,025 | 0,078 | 0,064 | -0,052 | -0,004 | 0,017 | 0,008 | -0,065 | -0,026 | 0,022 | 0,006 |
| 0,053 | -0,108 | -0,264 | -0,084 | 0,293 | -0,112 | -0,147 | -0,186 | 0,007 | -0,167 | 0,215 | 0,081 | -0,070 | 0,006 | 0,017 | -0,027 | 0,061 | 0,085 | -0,031 | 0,050 | 0,033 | 0,092 | 0,009 | -0,060 | 0,147 |
| -0,054 | 0,151 | -0,039 | 0,106 | -0,018 | 0,097 | 0,189 | 0,019 | -0,045 | 0,061 | -0,114 | 0,092 | -0,044 | 0,086 | -0,012 | -0,102 | 0,109 | 0,011 | -0,062 | 0,070 | -0,030 | -0,067 | -0,065 | 0,050 | 0,007 |
| 0,059 | -0,113 | 0,024 | -0,124 | -0,059 | 0,002 | -0,113 | 0,101 | -0,023 | -0,026 | 0,035 | 0,022 | 0,114 | -0,115 | 0,011 | 0,022 | 0,010 | 0,030 | -0,013 | 0,031 | 0,016 | -0,003 | 0,069 | 0,003 | 0,088 |
| 0,012 | 0,018 | -0,010 | -0,031 | -0,073 | 0,085 | 0,051 | 0,116 | -0,061 | 0,026 | -0,063 | 0,101 | 0,075 | -0,040 | 0,001 | -0,065 | 0,103 | 0,040 | -0,066 | 0,090 | -0,010 | -0,060 | 0,013 | 0,046 | 0,092 |
| 0,314 | -0,119 | 0,020 | 0,105 | -0,105 | -0,161 | 0,044 | 0,041 | -0,059 | -0,015 | -0,054 | -0,076 | -0,004 | 0,028 | -0,009 | -0,039 | 0,128 | -0,114 | 0,195 | -0,029 | -0,107 | -0,034 | 0,110 | 0,005 | 0,000 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| F20 | F21 | F22 | F23 | F24 | F25 | F26 | F27 | F28 | F29 | F30 | F31 | F32 | F33 | F34 | F35 | F36 | F37 | F38 | F39 | F40 | F41 | F42 | F43 | F44 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,000 | 0,121 | 0,116 | 0,733 | 0,008 | 0,278 | 0,835 | 0,250 | 0,076 | 1,172 | 0,003 | 0,076 | 0,678 | 0,607 | 2,921 | 0,194 | 1,632 | 0,937 | 0,875 | 2,159 | 0,030 | 0,747 | 2,474 | 0,167 | 0,361 |
| 0,269 | 3,787 | 0,049 | 0,012 | 0,184 | 0,000 | 0,449 | 0,435 | 1,497 | 0,021 | 0,013 | 2,401 | 0,340 | 0,249 | 2,395 | 0,003 | 0,580 | 0,022 | 0,002 | 1,467 | 4,275 | 0,005 | 0,048 | 0,001 | 0,000 |
| 0,458 | 2,222 | 0,260 | 0,028 | 0,016 | 0,103 | 0,332 | 1,698 | 0,562 | 0,023 | 0,010 | 0,962 | 1,472 | 0,011 | 3,018 | 0,428 | 1,699 | 0,001 | 0,118 | 1,473 | 8,036 | 0,105 | 0,018 | 0,778 | 0,287 |
| 0,103 | 0,016 | 0,452 | 0,011 | 0,004 | 1,062 | 0,114 | 1,098 | 0,113 | 0,157 | 0,365 | 0,084 | 0,072 | 0,222 | 0,247 | 0,193 | 0,327 | 0,007 | 0,181 | 0,005 | 0,091 | 1,100 | 1,277 | 0,000 | 0,050 |
| 0,586 | 2,023 | 0,311 | 0,034 | 0,012 | 0,797 | 0,093 | 1,189 | 0,008 | 0,245 | 0,000 | 0,012 | 0,875 | 0,005 | 0,034 | 0,013 | 0,926 | 0,017 | 4,019 | 0,006 | 0,232 | 0,017 | 0,093 | 3,165 | 1,775 |
| 0,068 | 0,023 | 1,738 | 0,110 | 0,315 | 0,083 | 0,741 | 0,074 | 1,232 | 0,001 | 5,121 | 3,318 | 0,617 | 1,409 | 0,776 | 0,059 | 0,227 | 0,000 | 0,537 | 2,574 | 0,176 | 0,542 | 0,564 | 2,464 | 0,925 |
| 0,093 | 0,446 | 0,339 | 0,000 | 0,381 | 0,055 | 2,507 | 0,673 | 0,406 | 0,280 | 5,532 | 1,832 | 0,006 | 6,813 | 2,703 | 2,102 | 0,091 | 0,269 | 0,179 | 1,974 | 0,019 | 0,026 | 0,321 | 1,462 | 0,643 |
| 0,102 | 0,309 | 0,012 | 3,395 | 3,846 | 0,192 | 0,000 | 2,018 | 2,335 | 2,339 | 0,127 | 0,424 | 2,759 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 1,997 | 2,294 | 0,278 | 0,079 | 0,963 | 2,265 | 0,008 | 0,000 | 0,034 |
| 0,681 | 0,207 | 1,265 | 4,247 | 0,765 | 0,425 | 0,486 | 0,915 | 1,786 | 3,671 | 1,976 | 3,279 | 0,144 | 0,012 | 0,309 | 2,326 | 1,204 | 0,438 | 0,516 | 0,279 | 0,431 | 1,515 | 0,242 | 0,088 | 0,002 |
| 0,746 | 0,290 | 1,372 | 0,217 | 1,077 | 0,175 | 0,731 | 0,026 | 2,991 | 0,534 | 0,182 | 0,532 | 0,016 | 0,825 | 0,696 | 2,174 | 0,411 | 0,005 | 1,558 | 2,285 | 0,022 | 0,010 | 2,660 | 0,014 | 1,212 |
| 0,914 | 0,343 | 1,330 | 0,002 | 0,463 | 0,117 | 1,108 | 0,258 | 3,963 | 0,054 | 0,037 | 1,909 | 0,307 | 0,309 | 0,575 | 1,713 | 0,018 | 0,020 | 0,585 | 1,073 | 0,432 | 0,070 | 1,623 | 0,131 | 2,212 |
| 0,136 | 0,051 | 0,083 | 0,269 | 0,286 | 0,902 | 1,627 | 0,621 | 0,664 | 0,366 | 0,076 | 0,067 | 0,402 | 0,079 | 0,000 | 1,230 | 0,000 | 0,755 | 1,683 | 1,634 | 0,113 | 0,001 | 0,075 | 0,317 | 1,618 |
| 0,658 | 0,326 | 0,008 | 0,989 | 0,247 | 0,096 | 1,349 | 0,155 | 0,243 | 0,284 | 0,196 | 0,028 | 0,009 | 0,916 | 0,778 | 0,074 | 0,000 | 1,837 | 0,911 | 2,848 | 0,120 | 0,000 | 0,007 | 0,894 | 0,413 |
| 0,100 | 0,000 | 0,391 | 0,021 | 0,000 | 0,151 | 0,013 | 0,101 | 0,510 | 0,006 | 0,513 | 0,314 | 0,274 | 1,612 | 0,197 | 3,044 | 0,003 | 0,210 | 0,083 | 1,082 | 2,699 | 0,743 | 0,475 | 0,088 | 0,443 |
| 0,058 | 0,644 | 0,890 | 0,974 | 0,322 | 0,010 | 0,158 | 0,329 | 0,613 | 0,042 | 0,010 | 0,119 | 1,187 | 0,182 | 0,227 | 0,668 | 0,081 | 0,443 | 0,113 | 0,437 | 0,012 | 0,002 | 0,782 | 0,151 | 1,407 |
| 0,285 | 1,029 | 0,189 | 1,125 | 1,082 | 1,026 | 0,000 | 0,563 | 0,022 | 0,054 | 0,220 | 0,606 | 0,028 | 0,439 | 0,057 | 0,109 | 0,322 | 0,089 | 0,132 | 0,308 | 1,051 | 0,005 | 0,132 | 1,186 | 0,002 |
| 0,043 | 0,009 | 0,745 | 0,021 | 0,113 | 0,085 | 0,885 | 0,000 | 0,471 | 0,723 | 0,266 | 1,788 | 4,526 | 1,351 | 0,027 | 0,409 | 0,058 | 0,048 | 1,640 | 0,001 | 0,374 | 0,391 | 0,340 | 0,060 | 3,039 |
| 0,371 | 0,055 | 0,009 | 0,167 | 0,760 | 0,010 | 0,019 | 0,165 | 0,198 | 0,144 | 0,428 | 0,026 | 0,052 | 0,002 | 0,037 | 3,957 | 0,030 | 0,018 | 0,007 | 1,485 | 1,815 | 0,204 | 3,073 | 2,065 | 0,027 |
| 0,513 | 0,201 | 2,663 | 1,203 | 0,005 | 0,337 | 0,155 | 0,044 | 0,087 | 0,519 | 0,318 | 0,506 | 0,019 | 0,005 | 0,157 | 0,238 | 0,416 | 0,626 | 0,187 | 0,007 | 0,005 | 0,980 | 0,159 | 0,046 | 0,040 |
| 0,886 | 0,083 | 1,332 | 0,018 | 0,760 | 0,097 | 0,244 | 0,006 | 0,088 | 0,608 | 0,014 | 0,870 | 0,070 | 0,986 | 0,013 | 0,879 | 0,016 | 0,001 | 0,026 | 0,106 | 0,092 | 3,288 | 0,002 | 0,046 | 0,228 |
| 0,099 | 0,293 | 3,432 | 3,921 | 1,293 | 0,596 | 0,039 | 0,100 | 0,838 | 0,258 | 0,927 | 0,099 | 0,001 | 1,612 | 0,412 | 0,016 | 1,236 | 2,275 | 1,050 | 0,044 | 0,232 | 0,023 | 0,523 | 0,441 | 0,025 |
| 0,051 | 0,334 | 0,832 | 0,197 | 0,052 | 0,145 | 0,003 | 0,284 | 0,006 | 0,001 | 0,075 | 0,223 | 0,047 | 0,254 | 0,052 | 1,652 | 0,028 | 0,073 | 1,141 | 0,149 | 0,090 | 0,062 | 0,776 | 0,174 | 0,614 |
| 0,213 | 0,287 | 3,381 | 1,409 | 0,043 | 2,684 | 0,235 | 0,231 | 0,160 | 2,004 | 0,210 | 0,366 | 0,083 | 0,131 | 0,057 | 0,627 | 0,180 | 0,229 | 0,368 | 0,076 | 0,125 | 0,115 | 1,242 | 0,203 | 0,920 |
| 0,337 | 0,181 | 0,607 | 2,571 | 0,446 | 1,461 | 2,020 | 2,350 | 0,021 | 4,302 | 0,035 | 0,965 | 0,683 | 1,504 | 0,801 | 0,905 | 1,880 | 0,512 | 0,213 | 0,051 | 0,004 | 1,045 | 0,190 | 0,109 | 3,098 |
| 0,058 | 0,326 | 7,583 | 0,241 | 0,135 | 3,429 | 0,485 | 0,697 | 0,394 | 0,157 | 0,482 | 0,003 | 2,374 | 0,508 | 2,317 | 0,217 | 0,569 | 0,014 | 0,446 | 0,081 | 0,394 | 0,269 | 2,931 | 0,263 | 0,022 |
| 0,541 | 0,240 | 0,001 | 0,064 | 0,286 | 0,519 | 0,227 | 0,214 | 0,039 | 1,213 | 0,656 | 0,070 | 0,013 | 0,264 | 0,311 | 2,005 | 0,374 | 0,675 | 1,486 | 0,155 | 0,587 | 0,015 | 0,256 | 1,071 | 0,227 |
| 0,304 | 0,007 | 0,185 | 0,421 | 0,267 | 0,277 | 0,264 | 2,014 | 0,170 | 2,052 | 0,145 | 0,126 | 0,016 | 2,014 | 0,384 | 0,658 | 1,698 | 2,256 | 2,455 | 0,490 | 0,524 | 1,134 | 1,397 | 5,122 | 0,060 |
| 0,593 | 0,539 | 0,307 | 0,032 | 2,277 | 0,618 | 0,085 | 5,237 | 0,684 | 0,393 | 3,166 | 0,028 | 0,108 | 0,276 | 2,689 | 3,023 | 0,036 | 9,061 | 0,334 | 0,003 | 0,761 | 1,833 | 0,122 | 0,217 | 0,344 |
| 0,004 | 0,000 | 0,070 | 0,100 | 0,009 | 0,067 | 0,009 | 0,357 | 0,040 | 0,002 | 0,155 | 0,435 | 0,011 | 0,126 | 0,235 | 0,558 | 0,075 | 0,020 | 0,012 | 0,036 | 0,132 | 0,000 | 0,382 | 0,005 | 0,029 |
| 0,328 | 0,026 | 0,479 | 2,057 | 0,338 | 0,158 | 0,000 | 0,045 | 0,190 | 0,139 | 0,697 | 0,252 | 0,294 | 0,142 | 0,018 | 0,284 | 0,073 | 0,091 | 0,151 | 0,682 | 0,031 | 0,352 | 1,462 | 0,072 | 0,318 |
| 0,547 | 0,028 | 0,567 | 1,010 | 0,027 | 0,224 | 0,185 | 0,107 | 0,002 | 0,047 | 0,937 | 0,034 | 0,379 | 0,063 | 0,066 | 1,014 | 0,088 | 0,063 | 0,009 | 3,036 | 0,584 | 0,289 | 1,386 | 0,049 | 0,119 |
| 0,106 | 0,017 | 0,281 | 2,668 | 0,805 | 1,393 | 0,148 | 0,005 | 0,562 | 0,787 | 0,337 | 0,540 | 2,496 | 0,860 | 0,000 | 0,000 | 0,602 | 0,093 | 0,377 | 0,034 | 0,175 | 0,311 | 1,118 | 0,075 | 0,477 |
| 0,645 | 0,046 | 0,080 | 1,101 | 0,240 | 0,003 | 0,030 | 2,091 | 0,012 | 0,121 | 0,036 | 0,536 | 0,715 | 0,072 | 0,663 | 0,761 | 0,054 | 0,005 | 0,055 | 1,823 | 0,270 | 0,428 | 0,032 | 0,203 | 0,103 |
| 1,000 | 0,645 | 0,149 | 1,220 | 1,542 | 0,886 | 0,118 | 0,155 | 0,026 | 0,438 | 0,059 | 1,800 | 0,909 | 1,412 | 0,568 | 0,959 | 0,360 | 1,496 | 1,817 | 1,150 | 0,002 | 0,000 | 0,496 | 0,017 | 1,189 |
| 0,126 | 0,135 | 0,009 | 0,408 | 3,302 | 0,542 | 0,001 | 3,445 | 0,095 | 0,002 | 0,248 | 0,002 | 0,211 | 2,055 | 3,562 | 0,229 | 0,028 | 1,352 | 0,656 | 1,262 | 0,683 | 0,949 | 0,113 | 0,634 | 0,208 |
| 1,131 | 0,105 | 0,575 | 0,714 | 0,573 | 0,138 | 0,027 | 0,309 | 0,252 | 0,081 | 0,122 | 0,004 | 0,001 | 1,725 | 1,943 | 1,390 | 0,154 | 2,258 | 0,000 | 0,411 | 0,960 | 0,122 | 0,067 | 0,008 | 0,163 |
| 0,855 | 0,015 | 0,229 | 0,237 | 0,027 | 0,440 | 0,001 | 0,166 | 0,039 | 0,355 | 0,483 | 0,046 | 1,590 | 3,269 | 0,625 | 0,241 | 0,039 | 0,599 | 0,000 | 3,670 | 1,850 | 0,046 | 1,062 | 0,386 | 2,407 |
| 0,949 | 0,211 | 0,774 | 1,057 | 2,364 | 0,000 | 0,106 | 0,344 | 0,496 | 1,270 | 0,006 | 0,112 | 1,552 | 0,269 | 2,920 | 2,648 | 0,257 | 3,694 | 0,000 | 0,653 | 0,141 | 0,724 | 0,347 | 0,641 | 0,744 |
| 0,296 | 0,265 | 0,143 | 0,110 | 0,081 | 0,046 | 0,053 | 0,058 | 0,502 | 0,003 | 0,062 | 0,000 | 0,068 | 0,016 | 0,021 | 0,042 | 0,888 | 0,084 | 0,313 | 0,063 | 0,007 | 0,293 | 0,001 | 0,002 | 0,275 |
| 2,824 | 0,526 | 0,007 | 0,004 | 0,972 | 0,277 | 0,041 | 0,015 | 1,539 | 0,006 | 0,016 | 0,000 | 0,030 | 0,026 | 0,541 | 0,140 | 0,489 | 0,036 | 0,589 | 0,037 | 0,360 | 1,086 | 0,000 | 0,101 | 0,451 |
| 1,891 | 0,069 | 0,029 | 0,094 | 0,473 | 0,568 | 0,102 | 0,042 | 3,325 | 0,002 | 0,078 | 0,402 | 0,003 | 0,120 | 0,000 | 0,002 | 0,276 | 0,006 | 0,343 | 0,280 | 0,009 | 0,020 | 0,816 | 0,030 | 0,384 |
| 3,014 | 1,187 | 0,000 | 0,189 | 1,302 | 3,103 | 0,003 | 0,192 | 0,203 | 0,009 | 0,003 | 0,408 | 0,145 | 0,436 | 1,931 | 0,565 | 0,594 | 0,076 | 0,699 | 0,034 | 1,053 | 3,273 | 0,823 | 0,600 | 0,386 |
| 0,321 | 0,070 | 0,368 | 0,439 | 0,155 | 0,009 | 0,052 | 0,107 | 0,020 | 0,027 | 0,112 | 0,000 | 0,100 | 0,007 | 0,888 | 0,001 | 1,137 | 0,495 | 0,094 | 0,403 | 0,165 | 0,000 | 0,003 | 0,047 | 0,110 |
| 0,501 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,039 | 0,311 | 0,092 | 0,218 | 0,011 | 0,019 | 0,179 | 0,119 | 0,061 | 1,851 | 0,787 | 0,271 | 2,023 | 0,005 | 0,071 | 0,134 | 0,143 | 0,120 | 0,326 | 0,188 | 0,002 |
| 0,072 | 0,201 | 1,217 | 1,436 | 0,853 | 0,184 | 0,013 | 1,078 | 0,019 | 0,239 | 0,032 | 0,127 | 0,720 | 1,378 | 0,612 | 0,138 | 0,162 | 1,286 | 0,087 | 0,574 | 0,056 | 0,205 | 0,439 | 0,679 | 0,228 |
| 0,002 | 0,134 | 0,116 | 0,056 | 0,008 | 0,001 | 0,074 | 0,008 | 0,013 | 0,013 | 0,028 | 0,027 | 0,041 | 0,011 | 0,000 | 0,119 | 0,087 | 0,099 | 0,046 | 0,034 | 0,039 | 0,000 | 0,001 | 0,029 | 0,019 |
| 0,731 | 0,239 | 0,211 | 0,016 | 0,246 | 0,045 | 0,008 | 0,084 | 0,091 | 0,006 | 0,002 | 0,168 | 0,172 | 0,031 | 0,111 | 0,035 | 0,124 | 0,026 | 0,001 | 0,018 | 0,180 | 0,279 | 0,000 | 0,069 | 0,021 |
| 0,446 | 0,105 | 0,225 | 0,298 | 0,174 | 1,188 | 0,067 | 0,083 | 0,144 | 0,315 | 0,052 | 1,088 | 0,119 | 0,116 | 0,267 | 0,068 | 0,182 | 0,006 | 0,108 | 0,000 | 0,261 | 0,048 | 0,171 | 1,042 | 0,017 |
| 0,936 | 0,375 | 0,159 | 0,108 | 0,280 | 0,531 | 0,204 | 0,070 | 0,036 | 0,189 | 0,102 | 0,087 | 0 | | | | | | | | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1,436 | 2,084 | 0,788 | 0,024 | 0,096 | 0,036 | 0,262 | 2,027 | 0,094 | 1,842 | 0,150 | 1,001 | 0,120 | 0,002 | 0,277 | 0,078 | 0,035 | 0,052 | 0,287 | 1,356 | 0,854 | 0,052 | 2,289 | 0,005 | 0,202 |
| 1,830 | 1,901 | 1,387 | 0,135 | 0,197 | 0,036 | 0,224 | 0,130 | 0,000 | 0,019 | 0,043 | 0,068 | 0,385 | 0,648 | 0,317 | 1,198 | 0,301 | 0,005 | 0,047 | 0,641 | 6,793 | 0,157 | 0,005 | 0,125 | 0,384 |
| 0,079 | 0,771 | 0,185 | 0,043 | 0,182 | 0,923 | 0,238 | 0,328 | 0,233 | 0,007 | 1,103 | 0,007 | 0,082 | 0,180 | 0,151 | 0,018 | 0,036 | 0,077 | 0,531 | 0,081 | 0,192 | 0,075 | 0,176 | 0,008 | 0,020 |
| 0,060 | 0,034 | 0,274 | 0,001 | 0,132 | 0,435 | 0,007 | 0,092 | 0,011 | 0,007 | 1,424 | 0,712 | 0,531 | 0,828 | 0,396 | 0,028 | 0,095 | 1,146 | 2,362 | 0,490 | 0,166 | 0,115 | 0,187 | 0,152 | 0,167 |
| 0,019 | 0,293 | 0,314 | 1,378 | 0,189 | 0,145 | 0,007 | 0,204 | 0,043 | 0,160 | 2,711 | 0,147 | 0,128 | 0,004 | 1,018 | 0,043 | 1,523 | 3,222 | 3,764 | 0,002 | 0,250 | 0,168 | 0,395 | 0,076 | 0,788 |
| 0,106 | 0,870 | 0,172 | 1,433 | 0,058 | 0,757 | 0,005 | 0,011 | 0,179 | 0,071 | 0,308 | 1,496 | 1,057 | 2,876 | 0,020 | 0,011 | 3,636 | 0,025 | 0,822 | 1,952 | 1,738 | 1,192 | 0,028 | 0,212 | 0,024 |
| 0,086 | 2,231 | 0,088 | 0,139 | 1,416 | 1,367 | 1,031 | 0,600 | 1,082 | 0,058 | 0,624 | 1,044 | 1,668 | 0,015 | 0,012 | 0,006 | 0,003 | 0,358 | 0,042 | 0,022 | 0,209 | 0,034 | 0,164 | 0,052 | 0,019 |
| 0,051 | 2,831 | 0,148 | 0,055 | 1,729 | 0,329 | 0,284 | 1,414 | 2,917 | 2,088 | 1,168 | 1,476 | 0,242 | 0,578 | 0,368 | 0,372 | 1,208 | 0,009 | 0,394 | 0,039 | 0,087 | 1,995 | 0,907 | 1,018 | 0,600 |
| 0,119 | 1,268 | 0,019 | 0,814 | 0,847 | 2,497 | 1,678 | 0,087 | 0,088 | 0,743 | 0,162 | 0,572 | 3,594 | 0,297 | 0,575 | 0,479 | 0,952 | 1,076 | 0,058 | 0,203 | 1,246 | 0,802 | 0,023 | 1,935 | 0,287 |
| 0,405 | 0,117 | 0,448 | 0,009 | 0,346 | 0,164 | 0,042 | 0,076 | 0,052 | 0,267 | 0,659 | 0,237 | 0,064 | 0,027 | 0,070 | 0,130 | 0,004 | 0,024 | 0,251 | 0,227 | 0,837 | 0,004 | 0,133 | 0,023 | 0,000 |
| 0,262 | 0,095 | 0,331 | 0,134 | 0,514 | 0,013 | 0,981 | 0,392 | 0,001 | 0,026 | 0,022 | 0,788 | 0,004 | 1,946 | 0,801 | 1,194 | 0,649 | 0,221 | 0,000 | 0,197 | 2,732 | 0,153 | 1,672 | 0,026 | 0,034 |
| 0,180 | 0,009 | 0,815 | 0,537 | 2,166 | 0,162 | 3,291 | 0,814 | 0,224 | 0,611 | 0,029 | 0,015 | 0,000 | 0,287 | 0,943 | 1,416 | 1,092 | 0,021 | 0,012 | 0,067 | 5,475 | 1,989 | 3,372 | 0,508 | 0,014 |
| 0,293 | 0,533 | 0,014 | 0,012 | 0,064 | 0,488 | 0,010 | 0,049 | 0,225 | 0,333 | 0,011 | 3,735 | 0,010 | 4,812 | 0,466 | 0,686 | 8,011 | 0,608 | 0,007 | 1,421 | 0,397 | 0,706 | 0,236 | 1,318 | 0,261 |
| 0,445 | 0,640 | 2,384 | 0,191 | 2,300 | 0,340 | 0,166 | 0,000 | 0,124 | 0,538 | 1,516 | 0,018 | 0,140 | 0,611 | 0,057 | 0,052 | 0,259 | 0,010 | 0,661 | 0,206 | 0,071 | 0,038 | 0,139 | 0,137 | 0,023 |
| 1,069 | 0,192 | 2,169 | 0,200 | 3,057 | 0,018 | 0,273 | 0,615 | 2,511 | 0,580 | 2,243 | 0,038 | 0,225 | 0,231 | 3,003 | 0,017 | 2,186 | 0,303 | 0,015 | 0,012 | 0,028 | 0,565 | 0,035 | 1,409 | 0,037 |
| 0,056 | 0,991 | 1,715 | 0,179 | 1,172 | 1,003 | 1,355 | 0,504 | 0,600 | 0,402 | 0,825 | 0,172 | 1,087 | 0,863 | 1,620 | 0,131 | 5,389 | 0,108 | 2,519 | 0,726 | 0,103 | 0,140 | 0,345 | 3,107 | 0,008 |
| 0,452 | 0,184 | 2,980 | 1,425 | 0,745 | 2,259 | 0,173 | 0,038 | 0,520 | 0,595 | 1,297 | 5,444 | 0,218 | 4,950 | 0,055 | 3,355 | 0,723 | 1,859 | 3,440 | 0,842 | 0,045 | 1,299 | 0,423 | 2,044 | 4,012 |
| 1,051 | 0,000 | 1,374 | 0,543 | 0,224 | 0,003 | 0,618 | 0,064 | 0,003 | 9,332 | 0,742 | 0,128 | 1,405 | 0,183 | 0,151 | 0,014 | 0,002 | 0,183 | 0,093 | 0,006 | 0,008 | 1,108 | 1,091 | 1,949 | 0,419 |
| 0,287 | 0,004 | 0,002 | 0,238 | 0,084 | 0,011 | 2,485 | 0,002 | 0,012 | 0,912 | 0,009 | 0,001 | 0,023 | 0,009 | 0,248 | 0,196 | 0,601 | 2,038 | 0,006 | 0,748 | 1,018 | 0,366 | 0,142 | 2,827 | 0,245 |
| 3,437 | 0,098 | 0,039 | 0,680 | 0,002 | 1,077 | 0,055 | 2,153 | 2,127 | 0,058 | 0,504 | 0,105 | 0,245 | 2,647 | 0,026 | 0,003 | 0,023 | 0,215 | 0,539 | 0,338 | 0,103 | 0,023 | 0,106 | 0,369 | 1,118 |
| 8,286 | 0,004 | 0,002 | 0,064 | 0,032 | 0,465 | 0,771 | 0,010 | 2,040 | 0,094 | 1,766 | 0,200 | 0,657 | 2,649 | 0,197 | 0,287 | 0,513 | 0,579 | 0,038 | 0,854 | 0,017 | 0,036 | 0,058 | 0,065 | 0,383 |
| 0,001 | 0,342 | 0,136 | 2,672 | 0,012 | 1,000 | 1,731 | 5,402 | 0,827 | 0,006 | 0,051 | 0,004 | 0,001 | 0,957 | 0,041 | 0,232 | 0,256 | 0,001 | 1,023 | 3,760 | 0,154 | 0,003 | 0,631 | 0,545 | 1,209 |
| 0,000 | 0,020 | 0,018 | 0,432 | 0,210 | 0,027 | 0,584 | 0,075 | 1,164 | 1,373 | 0,000 | 1,345 | 0,184 | 0,211 | 1,610 | 0,288 | 1,455 | 0,284 | 0,158 | 0,045 | 0,970 | 0,813 | 0,153 | 0,121 | 0,920 |
| 0,033 | 0,103 | 0,080 | 0,353 | 0,089 | 0,054 | 0,290 | 0,020 | 1,410 | 1,037 | 0,001 | 1,806 | 0,157 | 0,024 | 0,612 | 1,241 | 1,318 | 0,346 | 0,082 | 0,002 | 0,849 | 1,182 | 0,043 | 0,105 | 0,487 |
| 0,029 | 0,668 | 0,164 | 0,038 | 0,418 | 0,790 | 0,152 | 0,126 | 0,108 | 0,306 | 0,104 | 4,502 | 0,048 | 0,277 | 0,149 | 0,241 | 0,098 | 0,636 | 0,601 | 0,579 | 0,161 | 0,002 | 0,017 | 0,321 | 0,106 |
| 0,127 | 0,505 | 0,001 | 0,772 | 0,597 | 1,114 | 0,337 | 0,062 | 1,118 | 0,057 | 0,661 | 1,791 | 0,129 | 2,965 | 0,343 | 0,062 | 0,887 | 0,043 | 1,735 | 0,589 | 0,252 | 1,550 | 0,191 | 0,001 | 0,017 |
| 0,249 | 0,406 | 0,723 | 1,428 | 3,326 | 0,263 | 0,009 | 0,238 | 0,315 | 0,399 | 0,077 | 5,086 | 0,006 | 1,257 | 0,004 | 1,752 | 0,027 | 2,488 | 0,000 | 0,074 | 0,007 | 1,422 | 0,227 | 1,290 | 0,367 |
| 1,982 | 0,251 | 1,348 | 0,534 | 0,208 | 0,003 | 0,040 | 0,285 | 0,069 | 0,008 | 0,445 | 0,798 | 0,067 | 1,119 | 0,057 | 1,395 | 0,538 | 0,355 | 0,011 | 0,439 | 0,101 | 0,030 | 1,590 | 1,392 | 0,000 |
| 5,583 | 0,004 | 0,421 | 0,094 | 0,028 | 0,010 | 0,572 | 1,859 | 0,192 | 0,011 | 0,041 | 0,301 | 0,425 | 0,220 | 0,151 | 2,034 | 0,006 | 0,029 | 0,165 | 3,914 | 0,001 | 0,011 | 2,636 | 0,448 | 0,075 |
| 0,096 | 0,678 | 1,560 | 2,541 | 0,402 | 0,000 | 1,453 | 0,498 | 0,026 | 0,008 | 1,647 | 0,833 | 0,054 | 1,714 | 0,035 | 0,260 | 1,733 | 0,657 | 0,028 | 0,892 | 0,352 | 0,030 | 0,235 | 1,687 | 0,056 |
| 0,005 | 0,058 | 0,594 | 0,002 | 1,249 | 0,500 | 1,646 | 1,507 | 0,169 | 0,459 | 0,289 | 0,059 | 2,653 | 0,171 | 0,363 | 0,176 | 0,223 | 2,615 | 0,918 | 0,998 | 7,315 | 0,373 | 2,550 | 0,005 | 0,242 |
| 0,998 | 0,259 | 1,149 | 0,679 | 0,386 | 2,027 | 0,251 | 0,399 | 0,035 | 1,614 | 7,141 | 0,026 | 0,004 | 0,105 | 0,068 | 0,030 | 0,154 | 0,188 | 0,128 | 0,123 | 2,012 | 4,716 | 3,911 | 0,061 | 2,728 |
| 0,008 | 1,443 | 0,004 | 0,152 | 0,550 | 0,591 | 0,380 | 0,570 | 0,446 | 0,199 | 3,286 | 1,768 | 1,712 | 0,660 | 0,068 | 0,284 | 0,087 | 1,163 | 0,000 | 0,412 | 0,292 | 0,136 | 0,201 | 4,631 | 0,210 |
| 0,641 | 1,576 | 0,014 | 0,051 | 0,287 | 0,584 | 0,075 | 0,009 | 1,094 | 0,401 | 0,519 | 0,553 | 3,503 | 0,160 | 0,444 | 1,163 | 0,109 | 0,180 | 0,162 | 0,025 | 0,001 | 0,000 | 1,115 | 1,297 | 0,012 |
| 2,070 | 0,212 | 0,175 | 1,437 | 0,251 | 0,675 | 1,005 | 0,512 | 5,745 | 0,301 | 0,335 | 0,173 | 0,043 | 1,062 | 0,131 | 1,186 | 0,070 | 0,603 | 1,337 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,805 | 0,063 | 0,218 |
| 1,339 | 0,001 | 0,034 | 1,220 | 0,590 | 0,002 | 0,340 | 0,963 | 2,904 | 0,065 | 0,202 | 1,530 | 0,001 | 0,172 | 0,001 | 0,354 | 0,239 | 0,344 | 0,620 | 3,029 | 0,214 | 0,349 | 2,729 | 2,172 | 0,464 |
| 2,178 | 2,717 | 0,395 | 0,125 | 2,714 | 0,348 | 1,260 | 0,166 | 0,705 | 1,205 | 0,003 | 0,200 | 0,007 | 1,021 | 5,825 | 0,300 | 2,879 | 0,061 | 0,001 | 1,266 | 0,003 | 0,001 | 0,337 | 0,090 | 0,073 |
| 0,876 | 2,468 | 0,013 | 0,034 | 0,091 | 0,356 | 0,054 | 0,066 | 0,059 | 0,637 | 0,387 | 0,166 | 0,059 | 0,000 | 2,627 | 0,381 | 1,163 | 0,389 | 0,127 | 1,368 | 0,012 | 0,972 | 3,860 | 0,392 | 2,441 |
| 0,035 | 0,149 | 1,356 | 0,530 | 1,970 | 1,891 | 0,721 | 0,013 | 0,025 | 3,606 | 0,873 | 0,934 | 0,479 | 0,853 | 0,085 | 0,336 | 1,480 | 0,097 | 0,831 | 1,556 | 0,068 | 0,009 | 0,399 | 0,016 | 0,450 |
| 0,111 | 0,059 | 0,909 | 0,778 | 0,624 | 0,631 | 1,127 | 0,279 | 0,286 | 5,472 | 0,003 | 0,300 | 0,583 | 0,001 | 0,062 | 0,015 | 0,010 | 0,468 | 0,218 | 0,871 | 0,099 | 4,487 | 0,798 | 0,372 | 0,539 |
| 0,397 | 0,010 | 0,052 | 0,000 | 0,002 | 0,112 | 0,015 | 2,259 | 1,855 | 1,852 | 0,483 | 0,607 | 0,069 | 0,930 | 0,267 | 0,070 | 2,154 | 0,860 | 0,000 | 0,060 | 0,781 | 0,001 | 0,670 | 0,988 | 0,005 |
| 1,233 | 0,136 | 0,009 | 0,001 | 0,004 | 0,008 | 0,026 | 3,354 | 0,464 | 1,700 | 1,065 | 0,606 | 0,083 | 0,031 | 0,445 | 0,437 | 4,205 | 0,003 | 0,909 | 0,177 | 0,002 | 0,764 | 0,155 | 0,019 | 2,787 |
| 0,156 | 0,482 | 0,453 | 0,250 | 0,137 | 0,030 | 0,033 | 0,846 | 0,580 | 0,196 | 0,182 | 0,880 | 0,000 | 0,235 | 1,579 | 0,080 | 0,358 | 0,006 | 0,261 | 0,016 | 0,061 | 0,044 | 0,013 | 0,220 | 0,300 |
| 0,224 | 0,085 | 0,039 | 0,675 | 0,275 | 1,002 | 0,050 | 0,295 | 1,676 | 0,038 | 0,012 | 0,407 | 0,002 | 0,182 | 1,390 | 0,000 | 0,011 | 0,088 | 1,005 | 0,050 | 0,178 | 0,125 | 0,584 | 0,364 | 4,294 |
| 0,193 | 2,489 | 0,146 | 1,312 | 0,062 | 0,556 | 1,100 | 1,067 | 0,367 | 0,345 | 1,249 | 0,079 | 0,540 | 0,204 | 0,704 | 0,363 | 1,665 | 0,430 | 0,832 | 2,225 | 0,001 | 0,228 | 0,500 | 1,825 | 0,036 |
| 0,217 | 2,142 | 0,212 | 0,205 | 0,178 | 0,335 | 2,866 | 1,458 | 0,203 | 0,611 | 0,471 | 0,271 | 2,369 | 1,373 | 0,547 | 0,469 | 1,759 | 1,878 | 2,361 | 1,741 | 0,199 | 0,625 | 0,071 | 1,712 | 2,089 |
| 0,203 | 7,228 | 1,066 | 0,501 | 0,010 | 0,021 | 0,542 | 1,316 | 0,021 | 3,609 | 0,096 | 0,430 | 5,070 | 0,112 | 1,027 | 0,976 | 0,108 | 0,608 | 0,005 | 0,011 | 0,586 | 0,120 | 0,907 | 0,450 | 0,040 |
| 0,736 | 8,776 | 0,478 | 0,007 | 2,018 | 0,213 | 0,477 | 0,352 | 3,339 | 0,408 | 0,246 | 0,230 | 1,004 | 0,001 | 1,775 | 0,046 | 0,003 | 1,915 | 0,474 | 0,781 | 0,826 | 1,177 | 0,171 | 0,000 | 0,046 |
| 0,614 | 0,003 | 2,950 | 0,105 | 2,068 | 2,483 | 1,201 | 1,759 | 0,757 | 0,551 | 0,159 | 3,136 | 0 | | | | | | | | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,461 | 0,030 | 0,628 | 0,000 | 0,015 | 0,459 | 0,343 | 0,409 | 0,045 | 0,015 | 0,172 | 0,030 | 0,449 | 0,020 | 0,388 | 0,956 | 0,016 | 0,080 | 0,026 | 0,001 | 0,397 | 0,010 | 1,466 | 0,532 | 0,974 |
| 0,003 | 0,073 | 0,349 | 0,478 | 0,113 | 0,584 | 0,001 | 0,010 | 0,000 | 0,606 | 0,026 | 0,043 | 0,072 | 0,008 | 0,003 | 0,129 | 0,088 | 0,010 | 0,454 | 0,166 | 2,066 | 0,012 | 1,871 | 0,233 | 0,079 |
| 0,064 | 0,115 | 0,541 | 0,603 | 0,298 | 0,281 | 0,096 | 1,957 | 0,104 | 0,098 | 0,090 | 0,006 | 0,718 | 0,480 | 1,322 | 0,601 | 0,001 | 0,014 | 0,208 | 0,046 | 1,294 | 0,056 | 0,362 | 0,279 | 0,070 |
| 0,565 | 0,349 | 0,527 | 8,500 | 0,329 | 0,706 | 0,620 | 0,939 | 0,390 | 0,114 | 0,001 | 2,699 | 0,388 | 0,227 | 0,084 | 0,093 | 1,358 | 2,996 | 0,473 | 2,265 | 1,536 | 0,008 | 1,163 | 6,339 | 0,285 |
| 0,006 | 0,010 | 0,660 | 0,000 | 0,119 | 0,127 | 0,768 | 0,004 | 0,669 | 0,192 | 0,162 | 0,937 | 0,113 | 0,436 | 0,407 | 0,018 | 0,089 | 0,892 | 0,105 | 0,059 | 0,027 | 0,178 | 0,441 | 3,239 | 2,819 |
| 0,001 | 0,182 | 0,627 | 0,004 | 0,289 | 0,049 | 0,581 | 0,051 | 0,133 | 0,094 | 0,080 | 0,932 | 0,540 | 0,444 | 0,140 | 0,220 | 0,052 | 0,455 | 0,150 | 0,027 | 0,003 | 0,255 | 0,960 | 2,240 | 2,320 |
| 2,164 | 0,396 | 1,185 | 0,617 | 0,020 | 0,041 | 0,988 | 5,965 | 6,549 | 1,357 | 0,000 | 0,061 | 0,425 | 0,654 | 0,780 | 0,004 | 0,194 | 2,512 | 0,808 | 0,178 | 0,451 | 1,075 | 0,000 | 1,885 | 1,567 |
| 1,664 | 0,000 | 0,022 | 0,641 | 0,002 | 0,228 | 0,240 | 3,008 | 0,101 | 1,635 | 0,017 | 0,227 | 0,244 | 0,036 | 0,741 | 0,065 | 0,440 | 1,464 | 0,464 | 4,040 | 0,231 | 0,588 | 0,189 | 0,232 | 1,451 |
| 0,062 | 0,183 | 0,328 | 0,337 | 0,089 | 0,891 | 1,623 | 0,018 | 1,126 | 0,400 | 2,778 | 0,863 | 1,433 | 0,247 | 1,073 | 0,048 | 0,456 | 0,670 | 1,112 | 0,155 | 0,047 | 1,754 | 0,277 | 0,071 | 0,374 |
| 0,017 | 0,845 | 0,622 | 0,720 | 0,006 | 0,210 | 0,071 | 0,001 | 0,133 | 0,004 | 0,879 | 0,320 | 0,621 | 0,001 | 0,007 | 0,370 | 0,000 | 0,350 | 0,538 | 0,071 | 0,207 | 0,002 | 0,340 | 0,609 | 0,004 |
| 0,083 | 0,477 | 0,731 | 1,037 | 0,014 | 0,284 | 0,004 | 0,047 | 0,222 | 0,002 | 0,467 | 0,124 | 0,384 | 0,026 | 0,006 | 0,676 | 0,147 | 0,629 | 0,849 | 0,042 | 0,033 | 0,213 | 0,281 | 0,159 | 0,013 |
| 0,059 | 1,606 | 0,182 | 0,148 | 0,022 | 1,955 | 0,213 | 0,020 | 0,234 | 1,022 | 0,160 | 0,315 | 0,413 | 0,247 | 0,003 | 0,125 | 0,123 | 0,372 | 1,451 | 0,159 | 0,486 | 0,674 | 0,511 | 0,000 | 0,019 |
| 0,004 | 0,566 | 0,154 | 0,405 | 0,087 | 2,577 | 0,531 | 0,165 | 0,308 | 0,803 | 0,963 | 0,899 | 0,217 | 0,000 | 0,159 | 0,001 | 0,000 | 0,056 | 1,452 | 0,612 | 1,235 | 0,023 | 1,213 | 0,098 | 0,312 |
| 1,682 | 0,111 | 0,114 | 0,902 | 0,451 | 1,472 | 3,152 | 0,201 | 0,140 | 0,018 | 0,063 | 0,729 | 1,697 | 1,224 | 0,653 | 0,002 | 0,199 | 0,394 | 0,021 | 0,002 | 0,310 | 0,110 | 0,664 | 0,063 | 0,394 |
| 0,613 | 0,584 | 0,625 | 2,388 | 0,017 | 1,631 | 3,975 | 0,010 | 1,689 | 0,268 | 0,438 | 0,698 | 1,495 | 0,010 | 0,268 | 0,240 | 0,510 | 0,337 | 0,123 | 0,010 | 1,344 | 0,015 | 0,863 | 1,287 | 0,062 |
| 0,422 | 0,685 | 0,128 | 0,575 | 0,799 | 0,026 | 0,065 | 0,394 | 0,912 | 1,409 | 0,262 | 0,543 | 0,350 | 0,524 | 1,178 | 0,032 | 0,032 | 0,151 | 3,205 | 2,163 | 0,841 | 1,639 | 0,024 | 0,756 | 0,055 |
| 0,527 | 1,083 | 0,829 | 0,687 | 1,439 | 0,114 | 0,044 | 1,256 | 0,333 | 1,009 | 0,767 | 0,276 | 0,953 | 0,568 | 0,214 | 0,239 | 0,072 | 0,013 | 7,850 | 3,292 | 0,408 | 1,817 | 0,976 | 1,365 | 0,123 |
| 0,364 | 1,666 | 0,040 | 0,686 | 1,101 | 0,121 | 4,565 | 0,169 | 0,129 | 0,159 | 1,227 | 0,025 | 0,233 | 0,371 | 5,824 | 0,017 | 0,041 | 0,293 | 0,001 | 1,156 | 0,346 | 0,000 | 0,103 | 1,202 | 1,421 |
| 0,224 | 2,213 | 0,092 | 0,166 | 1,809 | 0,047 | 3,953 | 0,108 | 0,129 | 0,093 | 0,449 | 0,045 | 0,272 | 0,037 | 4,031 | 0,027 | 0,104 | 0,333 | 0,009 | 1,489 | 1,082 | 0,000 | 0,096 | 0,160 | 1,206 |
| 0,733 | 1,103 | 2,598 | 2,061 | 0,134 | 0,048 | 1,185 | 0,458 | 0,043 | 2,419 | 0,700 | 1,205 | 1,746 | 0,025 | 1,789 | 0,839 | 0,046 | 0,115 | 0,790 | 0,022 | 1,179 | 0,037 | 0,566 | 0,008 | 0,005 |
| 0,472 | 1,181 | 2,294 | 2,489 | 0,026 | 0,000 | 0,381 | 0,143 | 0,132 | 2,647 | 0,313 | 1,644 | 1,809 | 0,803 | 2,489 | 0,696 | 0,774 | 0,043 | 0,492 | 0,069 | 0,861 | 0,000 | 1,373 | 0,457 | 1,273 |
| 0,347 | 0,008 | 1,074 | 0,161 | 0,000 | 3,102 | 3,581 | 0,010 | 0,083 | 0,764 | 0,933 | 0,234 | 1,246 | 0,005 | 0,116 | 1,515 | 0,876 | 0,524 | 0,021 | 0,148 | 0,003 | 1,436 | 0,299 | 0,397 | 0,009 |
| 0,284 | 0,016 | 0,933 | 0,343 | 0,016 | 3,931 | 4,122 | 0,000 | 0,050 | 0,664 | 0,918 | 0,152 | 1,118 | 0,000 | 0,136 | 1,291 | 0,913 | 0,682 | 0,005 | 0,078 | 0,018 | 1,322 | 0,219 | 0,174 | 0,013 |
| 0,243 | 1,045 | 6,957 | 0,781 | 9,967 | 1,508 | 2,750 | 4,664 | 0,008 | 4,413 | 7,652 | 1,158 | 0,950 | 0,008 | 0,060 | 0,158 | 0,842 | 1,840 | 0,241 | 0,684 | 0,323 | 2,665 | 0,026 | 1,241 | 7,555 |
| 0,253 | 2,069 | 0,150 | 1,221 | 0,036 | 1,132 | 4,544 | 0,049 | 0,290 | 0,587 | 2,155 | 1,493 | 0,364 | 1,460 | 0,028 | 2,206 | 2,660 | 0,033 | 0,980 | 1,313 | 0,275 | 1,434 | 1,401 | 0,881 | 0,016 |
| 0,301 | 1,162 | 0,058 | 1,671 | 0,398 | 0,001 | 1,618 | 1,380 | 0,079 | 0,107 | 0,200 | 0,085 | 2,489 | 2,635 | 0,024 | 0,105 | 0,021 | 0,233 | 0,046 | 0,255 | 0,077 | 0,003 | 1,593 | 0,003 | 2,718 |
| 0,012 | 0,029 | 0,009 | 0,107 | 0,614 | 0,878 | 0,326 | 1,812 | 0,543 | 0,112 | 0,666 | 1,774 | 1,076 | 0,319 | 0,000 | 0,904 | 2,368 | 0,396 | 1,122 | 2,185 | 0,031 | 1,160 | 0,053 | 0,727 | 3,000 |
| 8,445 | 1,271 | 0,041 | 1,203 | 1,265 | 3,112 | 0,249 | 0,225 | 0,511 | 0,036 | 0,473 | 1,017 | 0,002 | 0,159 | 0,018 | 0,321 | 3,653 | 3,306 | 9,869 | 0,224 | 3,409 | 0,365 | 4,001 | 0,010 | 0,000 |

| F20 | F21 | F22 | F23 | F24 | F25 | F26 | F27 | F28 | F29 | F30 | F31 | F32 | F33 | F34 | F35 | F36 | F37 | F38 | F39 | F40 | F41 | F42 | F43 | F44 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,007 | 0,000 | 0,002 | 0,007 | 0,002 | 0,001 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,003 | 0,014 | 0,001 | 0,007 | 0,004 | 0,003 | 0,008 | 0,000 | 0,002 | 0,007 | 0,000 | 0,001 |
| 0,003 | 0,042 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,004 | 0,003 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,014 | 0,002 | 0,001 | 0,011 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,005 | 0,025 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,013 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,008 | 0,000 | 0,014 | 0,002 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,027 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 |
| 0,001 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 0,001 | 0,008 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,004 | 0,000 | 0,000 |
| 0,007 | 0,022 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 0,001 | 0,009 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 0,005 |
| 0,001 | 0,000 | 0,017 | 0,001 | 0,003 | 0,001 | 0,006 | 0,001 | 0,009 | 0,000 | 0,031 | 0,019 | 0,003 | 0,007 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,009 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,007 | 0,003 |
| 0,001 | 0,005 | 0,003 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,020 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 0,034 | 0,010 | 0,000 | 0,034 | 0,013 | 0,010 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,002 |
| 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,031 | 0,033 | 0,002 | 0,000 | 0,015 | 0,016 | 0,015 | 0,001 | 0,002 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 0,009 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,008 | 0,002 | 0,013 | 0,039 | 0,007 | 0,004 | 0,004 | 0,007 | 0,012 | 0,023 | 0,012 | 0,019 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,011 | 0,005 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,009 | 0,003 | 0,014 | 0,002 | 0,009 | 0,001 | 0,006 | 0,000 | 0,021 | 0,003 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,004 | 0,003 | 0,021 | 0,002 | 0,000 | 0,006 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,003 |
| 0,011 | 0,004 | 0,013 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,009 | 0,002 | 0,027 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,006 |
| 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,007 | 0,013 | 0,005 | 0,005 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,003 | 0,007 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,005 |
| 0,008 | 0,004 | 0,000 | 0,009 | 0,002 | 0,001 | 0,011 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 0,004 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 |
| 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,008 | 0,001 | 0,014 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,009 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 |
| 0,001 | 0,007 | 0,009 | 0,009 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,006 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,004 |
| 0,003 | 0,011 | 0,002 | 0,010 | 0,009 | 0,009 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,007 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,007 | 0,000 | 0,003 | 0,005 | 0,002 | 0,010 | 0,024 | 0,007 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,009 |
| 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,006 | 0,001 | 0,009 | 0,006 | 0,000 |
| 0,006 | 0,002 | 0,027 | 0,011 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,010 | 0,001 | 0,013 | 0,000 | 0,007 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,001 | 0,003 | 0,034 | 0,036 | 0,011 | 0,005 | 0,000 | 0,001 | 0,006 | 0,002 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,008 | 0,002 | 0,000 | 0,006 | 0,009 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 |
| 0,001 | 0,004 | 0,008 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,002 |
| 0,002 | 0,003 | 0,034 | 0,013 | 0,000 | 0,022 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,013 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,003 |
| 0,004 | 0,002 | 0,006 | 0,023 | 0,004 | 0,012 | 0,016 | 0,017 | 0,000 | 0,027 | 0,000 | 0,005 | 0,004 | 0,008 | 0,004 | 0,004 | 0,008 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,009 |
| 0,001 | 0,004 | 0,076 | 0,002 | 0,001 | 0,028 | 0,004 | 0,005 | 0,003 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,012 | 0,003 | 0,011 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,009 | 0,001 | 0,000 |
| 0,006 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,004 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,008 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,009 | 0,002 | 0,003 | 0,006 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,001 |
| 0,004 | 0,000 | 0,002 | 0,004 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,015 | 0,001 | 0,013 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,010 | 0,002 | 0,003 | 0,008 | 0,009 | 0,009 | 0,002 | 0,002 | 0,004 | 0,004 | 0,015 | 0,000 |
| 0,007 | 0,006 | 0,003 | 0,000 | 0,020 | 0,005 | 0,001 | 0,039 | 0,005 | 0,002 | 0,019 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,013 | 0,014 | 0,000 | 0,036 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,006 | 0,000 | 0,001 | 0,001 |
| 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,004 | 0,000 | 0,005 | 0,019 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,001 |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,006 | 0,000 | 0,006 | 0,009 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 0,002 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,024 | 0,007 | 0,012 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,005 | 0,002 | 0,003 | 0,013 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,001 |
| 0,008 | 0,001 | 0,001 | 0,010 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,004 | 0,000 | 0,003 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,012 | 0,007 | 0,001 | 0,011 | 0,013 | 0,007 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,010 | 0,005 | 0,007 | 0,003 | 0,004 | 0,002 | 0,006 | 0,007 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 |
| 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,029 | 0,005 | 0,000 | 0,026 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,010 | 0,017 | 0,001 | 0,000 | 0,005 | 0,003 | 0,005 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,001 |
| 0,013 | 0,001 | 0,006 | 0,007 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 0,009 | 0,007 | 0,001 | 0,009 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,010 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,008 | 0,016 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,014 | 0,006 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,007 |
| 0,011 | 0,002 | 0,008 | 0,010 | 0,020 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,003 | 0,008 | 0,000 | 0,001 | 0,008 | 0,001 | 0,014 | 0,012 | 0,001 | 0,015 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,002 |
| 0,003 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,033 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,022 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,023 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 |
| 0,035 | 0,013 | 0,000 | 0,002 | 0,011 | 0,026 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,009 | 0,003 | 0,003 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,004 | 0,010 | 0,002 | 0,002 | 0,001 |
| 0,004 | 0,001 | 0,004 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,005 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,009 | 0,004 | 0,001 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 |
| 0,001 | 0,002 | 0,012 | 0,013 | 0,007 | 0,002 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,007 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 |
| 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,009 | 0,003 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,005 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,010 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,006 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 |
| 0,011 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,007 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 |
| 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,006 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,011 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,006 | 0,008 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,006 | 0,001 | 0,004 | 0,013 | 0,019 | 0,020 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,006 | 0,009 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,005 | 0,000 | 0,010 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,000 | 0,008 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,010 | 0,002 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,004 | 0,000 | 0,002 | 0,010 | 0,001 | 0,007 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,008 | 0,007 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,005 | 0,002 | 0,000 | 0,014 | 0,001 | 0,000 | 0,001 |
| 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 0,013 | 0,025 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,001 | 0,011 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,005 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,006 |
| 0,003 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,014 | 0,001 | 0,008 | 0,009 | 0,012 | 0,002 | 0,009 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,009 | 0,005 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,001 |
| 0,002 | 0,039 | 0,021 | 0,000 | 0,007 | 0,004 | 0,004 | 0,001 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,017 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,010 | 0,000 |
| 0,002 | 0,016 | 0,004 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 0,011 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,001 |
| 0,000 | 0,023 | 0,008 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,013 | 0,004 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,009 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,007 | 0,002 | 0,000 |
| 0,017 | 0,023 | 0,008 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,015 | 0,001 | 0,012 | 0,001 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,005 | 0,003 | 0,000 | 0,007 | 0,000 | 0,001 | 0,001 |
| 0,021 | 0,021 | 0,014 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,023 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,001 | 0,009 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,008 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,009 | 0,004 | 0,003 | 0,004 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,009 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,003 | 0,003 | 0,013 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,016 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,007 | 0,013 | 0,015 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,002 |
| 0,001 | 0,010 | 0,002 | 0,013 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,009 | 0,006 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,003 | 0,007 | 0,006 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,001 | 0,025 | 0,001 | 0,001 | 0,012 | 0,011 | 0,008 | 0,004 | 0,007 | 0,000 | 0,004 | 0,006 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,031 | 0,001 | 0,000 | 0,015 | 0,003 | 0,002 | 0,010 | 0,020 | 0,013 | 0,007 | 0,008 | 0,001 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,005 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,003 | 0,003 | 0,002 |
| 0,001 | 0,014 | 0,000 | 0,007 | 0,007 | 0,021 | 0,013 | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,001 | 0,003 | 0,019 | 0,001 | 0,003 | 0,002 | 0,004 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,003 | 0,000 | 0,006 | 0,001 |
| 0,005 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,003 | 0,001 | 0,003 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,008 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,010 | 0,004 | 0,006 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,009 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,000 | 0,008 | 0,005 | 0,019 | 0,001 | 0,026 | 0,006 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,007 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,019 | 0,006 | 0,010 | 0,001 | 0,000 |
| 0,003 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,021 | 0,000 | 0,024 | 0,002 | 0,003 | 0,036 | 0,002 | 0,000 | 0,005 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,004 | 0,001 |
| 0,005 | 0,007 | 0,024 | 0,002 | 0,020 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,009 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,013 | 0,002 | 0,022 | 0,002 | 0,026 | 0,000 | 0,002 | 0,005 | 0,017 | 0,004 | 0,014 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,014 | 0,000 | 0,010 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,004 | 0,000 |
| 0,001 | 0,011 | 0,017 | 0,002 | 0,010 | 0,008 | 0,011 | 0,004 | 0,004 | 0,003 | 0,005 | 0,001 | 0 | | | | | | | | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,000 | 0,001 | 0,006 | 0,000 | 0,011 | 0,004 | 0,013 | 0,011 | 0,001 | 0,003 | 0,002 | 0,000 | 0,014 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,010 | 0,004 | 0,004 | 0,025 | 0,001 | 0,008 | 0,000 | 0,001 |
| 0,012 | 0,003 | 0,012 | 0,006 | 0,003 | 0,017 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,010 | 0,043 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 0,015 | 0,012 | 0,000 | 0,008 |
| 0,000 | 0,016 | 0,000 | 0,001 | 0,005 | 0,005 | 0,003 | 0,004 | 0,003 | 0,001 | 0,020 | 0,010 | 0,009 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,013 | 0,001 |
| 0,007 | 0,017 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,008 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,018 | 0,001 | 0,002 | 0,005 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,004 | 0,000 |
| 0,024 | 0,002 | 0,002 | 0,013 | 0,002 | 0,006 | 0,008 | 0,004 | 0,040 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,005 | 0,001 | 0,006 | 0,000 | 0,002 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 |
| 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 0,005 | 0,000 | 0,003 | 0,007 | 0,020 | 0,000 | 0,001 | 0,009 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,011 | 0,001 | 0,001 | 0,008 | 0,006 | 0,001 | |
| 0,025 | 0,030 | 0,004 | 0,001 | 0,023 | 0,003 | 0,010 | 0,001 | 0,005 | 0,008 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,005 | 0,028 | 0,001 | 0,013 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | |
| 0,010 | 0,027 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,012 | 0,002 | 0,005 | 0,002 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,003 | 0,012 | 0,001 | 0,007 |
| 0,000 | 0,002 | 0,014 | 0,005 | 0,017 | 0,016 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,023 | 0,005 | 0,005 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,002 | 0,007 | 0,000 | 0,003 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 |
| 0,001 | 0,001 | 0,009 | 0,003 | 0,005 | 0,005 | 0,009 | 0,002 | 0,002 | 0,034 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,014 | 0,002 | 0,001 | 0,002 |
| 0,005 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,017 | 0,013 | 0,012 | 0,003 | 0,003 | 0,000 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,010 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,000 |
| 0,014 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,025 | 0,003 | 0,011 | 0,006 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,019 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,008 |
| 0,002 | 0,005 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,000 | 0,001 | 0,008 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 |
| 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,006 | 0,002 | 0,008 | 0,000 | 0,002 | 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,012 | |
| 0,002 | 0,028 | 0,001 | 0,012 | 0,001 | 0,005 | 0,009 | 0,008 | 0,003 | 0,002 | 0,008 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,003 | 0,002 | 0,007 | 0,002 | 0,003 | 0,008 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,005 | 0,000 |
| 0,003 | 0,024 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,023 | 0,011 | 0,001 | 0,004 | 0,003 | 0,002 | 0,012 | 0,007 | 0,003 | 0,002 | 0,008 | 0,007 | 0,009 | 0,006 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,005 | 0,006 |
| 0,002 | 0,080 | 0,011 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,010 | 0,000 | 0,023 | 0,001 | 0,002 | 0,026 | 0,001 | 0,005 | 0,005 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 |
| 0,009 | 0,097 | 0,005 | 0,000 | 0,017 | 0,002 | 0,004 | 0,003 | 0,023 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,007 | 0,000 | 0,030 | 0,001 | 0,018 | 0,021 | 0,009 | 0,013 | 0,005 | 0,003 | 0,001 | 0,018 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,003 |
| 0,004 | 0,001 | 0,027 | 0,000 | 0,016 | 0,029 | 0,004 | 0,009 | 0,004 | 0,002 | 0,007 | 0,008 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,005 | 0,015 | 0,001 | 0,003 | 0,004 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,004 | 0,002 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | |
| 0,005 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,010 | 0,002 | 0,001 | 0,004 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,011 | 0,002 | 0,000 | 0,003 |
| 0,003 | 0,006 | 0,002 | 0,004 | 0,004 | 0,002 | 0,020 | 0,001 | 0,006 | 0,001 | 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,007 | 0,017 | 0,001 | 0,004 | 0,011 |
| 0,004 | 0,000 | 0,010 | 0,032 | 0,020 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,023 | 0,000 | 0,008 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,005 | 0,000 | 0,003 | 0,000 |
| 0,003 | 0,001 | 0,007 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,014 | 0,003 | 0,007 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,004 | 0,017 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,005 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,006 | 0,017 | 0,002 | 0,010 | 0,000 | 0,005 | 0,001 | 0,002 | 0,016 | 0,002 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,001 |
| 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,002 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,010 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 |
| 0,003 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,006 | 0,002 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,012 | 0,006 | 0,004 | 0,000 | 0,015 | 0,005 | 0,002 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 0,008 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 |
| 0,024 | 0,015 | 0,001 | 0,008 | 0,006 | 0,006 | 0,001 | 0,004 | 0,004 | 0,001 | 0,012 | 0,000 | 0,009 | 0,008 | 0,000 | 0,008 | 0,003 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 0,045 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,019 | 0,001 | 0,002 | 0,014 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,014 | 0,000 | 0,002 | 0,012 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,005 | 0,003 | 0,000 | 0,004 |
| 0,000 | 0,001 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,008 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 |
| 0,005 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,002 | 0,003 |
| 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,004 | 0,001 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,007 | 0,000 | 0,006 | 0,001 | 0,000 |
| 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,006 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,015 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,002 | 0,006 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 |
| 0,007 | 0,004 | 0,005 | 0,078 | 0,003 | 0,006 | 0,005 | 0,007 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,015 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,012 | 0,002 | 0,008 | 0,005 | 0,000 | 0,004 | 0,018 | 0,001 |
| 0,000 | 0,000 | 0,007 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,006 | 0,000 | 0,005 | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,009 | 0,008 |
| 0,000 | 0,002 | 0,006 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,006 | 0,007 |
| 0,025 | 0,004 | 0,012 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,044 | 0,045 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,010 | 0,003 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,005 | 0,004 |
| 0,019 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,022 | 0,001 | 0,010 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,002 | 0,006 | 0,002 | 0,015 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,004 |
| 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,001 | 0,007 | 0,013 | 0,000 | 0,008 | 0,003 | 0,017 | 0,005 | 0,007 | 0,001 | 0,005 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,001 |
| 0,000 | 0,009 | 0,006 | 0,007 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,005 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 |
| 0,001 | 0,005 | 0,007 | 0,009 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,018 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,016 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,006 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,006 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,006 | 0,002 | 0,004 | 0,001 | 0,021 | 0,004 | 0,001 | 0,002 | 0,005 | 0,006 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,001 |
| 0,020 | 0,001 | 0,001 | 0,008 | 0,004 | 0,012 | 0,025 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,009 | 0,006 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 |
| 0,007 | 0,006 | 0,006 | 0,022 | 0,000 | 0,014 | 0,031 | 0,000 | 0,012 | 0,002 | 0,003 | 0,004 | 0,008 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,003 | 0,004 | 0,000 |
| 0,005 | 0,008 | 0,001 | 0,005 | 0,007 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,006 | 0,009 | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,003 | 0,006 | | | | | | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| F20 | F21 | F22 | F23 | F24 | F25 | F26 | F27 | F28 | F29 | F30 | F31 | F32 | F33 | F34 | F35 | F36 | F37 | F38 | F39 | F40 | F41 | F42 | F43 | F44 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0,172 | -1,636 | -0,134 | 0,761 | -0,222 | 0,557 | 1,356 | 1,008 | 0,695 | -1,108 | 0,063 | 0,024 | -0,196 | 0,165 | -0,071 | 0,991 | 1,327 | 0,428 | 0,656 | 0,297 | 0,748 | -0,286 | 0,261 | 1,102 | 0,650 |
| 2,206 | 0,147 | -0,969 | -2,091 | -0,132 | -0,329 | 0,000 | 0,107 | 0,971 | 0,694 | 1,219 | 1,683 | -0,993 | -0,170 | 0,164 | 0,415 | -0,448 | 0,689 | -0,450 | 0,551 | -0,123 | 0,451 | -0,223 | -0,211 | -0,636 |
| 3,524 | 0,376 | 1,834 | 0,596 | 0,193 | 0,290 | -0,513 | -1,787 | -1,439 | 0,034 | 0,843 | -0,004 | 1,023 | 0,320 | -0,633 | 0,126 | 0,362 | -0,697 | 0,148 | -1,036 | -0,491 | -0,066 | 0,192 | -0,672 | -0,621 |
| -0,883 | -0,964 | -1,539 | 0,290 | -0,258 | 0,330 | -0,599 | -0,829 | 1,270 | 1,150 | 0,055 | -2,040 | 0,544 | -0,323 | 0,000 | 0,078 | -0,185 | -0,178 | 0,220 | -0,290 | -0,711 | -0,150 | -1,357 | 0,467 | -0,044 |
| -1,016 | 0,034 | -0,475 | 1,153 | -0,869 | -1,696 | 0,445 | 1,050 | 0,611 | -0,153 | 0,448 | -0,041 | -0,003 | 0,084 | 0,226 | 0,726 | -0,273 | -0,228 | -0,984 | -0,537 | 0,696 | -0,005 | -0,198 | -0,039 | -0,792 |
| -0,447 | -0,132 | 0,571 | 0,289 | -0,306 | -1,090 | -0,472 | 0,467 | -0,688 | 0,999 | -0,582 | -0,774 | 0,559 | -0,725 | 0,228 | -0,466 | 0,347 | 0,641 | -0,094 | 0,121 | -0,204 | 0,154 | 0,246 | 0,151 | 0,194 |
| -1,137 | 2,356 | -0,028 | 1,287 | 0,536 | 1,251 | -0,990 | 1,975 | -0,108 | 1,095 | -0,620 | 0,116 | -1,037 | -0,720 | -1,018 | 0,349 | 0,306 | 0,129 | -0,995 | 0,307 | -0,123 | -0,500 | 0,272 | -0,511 | 0,614 |
| 0,680 | 0,862 | 0,799 | -0,494 | -0,034 | 0,990 | 0,724 | -0,585 | 0,806 | -0,828 | 0,951 | 1,214 | -0,057 | -0,112 | 0,318 | -0,859 | -1,019 | -0,403 | 0,193 | 0,924 | -1,119 | -1,313 | 0,140 | 0,292 | -0,268 |
| 0,419 | -0,518 | -0,981 | -2,200 | 0,011 | 0,326 | -1,626 | 1,004 | -0,758 | 0,192 | -1,235 | 0,190 | -0,079 | 1,001 | -0,520 | 0,430 | -0,793 | -0,287 | 0,795 | 0,339 | 0,300 | 0,212 | 1,474 | 0,088 | -0,127 |
| -0,268 | 0,075 | 1,470 | -0,058 | -0,165 | 0,102 | -0,947 | 1,324 | 2,367 | -1,124 | -0,911 | -0,895 | -0,009 | -0,908 | -0,536 | -1,898 | -0,088 | -0,637 | -0,295 | 0,343 | 0,662 | 1,079 | 0,298 | -0,750 | 0,703 |
| -1,322 | 0,318 | 0,137 | 0,248 | 0,822 | -0,438 | -1,152 | 1,381 | 0,062 | -0,182 | 0,908 | 0,628 | 1,501 | -0,901 | 0,368 | 0,554 | -1,591 | -0,246 | -0,605 | 0,514 | -0,541 | 0,144 | 0,352 | 0,640 | 0,255 |
| -1,798 | 0,625 | -0,640 | -0,007 | -0,362 | 0,289 | 0,949 | -1,538 | -1,088 | -0,011 | -0,781 | 0,478 | 0,041 | 0,898 | 1,432 | -0,615 | -0,067 | 0,114 | -0,487 | -1,020 | -0,765 | -0,003 | 0,573 | -0,779 | 0,243 |
| 0,051 | 0,693 | -0,856 | -0,047 | -0,085 | -0,698 | -0,262 | -0,085 | 0,483 | 0,320 | 0,406 | 1,045 | 0,952 | 0,389 | 1,397 | -1,126 | 0,382 | 0,805 | 0,612 | -0,153 | -0,409 | 0,172 | 0,642 | -0,306 | 0,207 |
| 1,869 | -0,416 | -1,056 | -0,642 | 0,984 | 0,562 | -0,197 | 0,900 | -0,109 | 0,485 | -0,093 | -0,217 | -0,374 | -1,022 | 0,035 | 0,868 | 1,165 | 0,134 | 0,188 | 0,842 | -0,276 | -0,119 | -0,599 | -0,308 | 0,268 |
| 1,922 | -1,067 | -0,670 | 0,403 | -0,873 | 0,913 | -0,216 | -0,243 | -1,322 | 0,144 | 1,206 | -0,358 | -0,553 | -0,027 | -0,682 | 0,667 | -0,924 | -0,256 | 0,220 | -0,173 | 0,533 | 1,215 | -0,936 | 0,270 | -0,309 |
| 0,176 | 0,849 | 0,359 | 0,919 | 1,415 | -2,028 | -0,625 | -0,001 | -0,065 | 0,325 | -1,484 | -0,269 | -0,478 | 0,578 | -1,159 | 0,341 | 0,257 | -0,674 | -0,024 | -0,028 | -0,232 | -0,567 | -0,159 | 0,244 | 0,067 |
| -0,469 | 0,354 | 0,317 | 0,022 | -0,454 | -0,903 | -0,640 | -0,196 | -0,928 | 0,726 | -0,470 | -0,529 | 0,643 | -0,616 | 0,458 | -0,340 | 0,381 | 0,076 | -0,554 | -0,186 | 0,059 | 0,061 | 0,472 | 0,583 | 0,481 |
| -1,645 | 0,327 | -0,173 | 1,437 | 0,275 | 1,438 | -0,727 | -1,408 | 1,160 | 0,573 | 0,472 | 1,628 | -0,306 | 0,382 | -0,125 | 1,240 | -0,524 | 0,875 | 0,248 | -0,194 | 0,851 | -0,377 | -0,002 | 0,319 | 0,772 |
| -0,562 | 0,149 | 1,328 | 0,632 | 0,306 | 0,698 | 0,060 | -0,507 | -1,302 | 0,159 | -1,415 | 0,392 | -0,611 | 0,354 | -0,312 | -0,788 | -0,501 | 0,421 | -0,290 | -0,215 | -0,048 | 0,023 | -0,608 | -0,552 | -0,019 |
| -1,439 | -0,311 | 0,127 | 0,345 | 0,191 | 0,852 | 1,508 | 1,408 | 0,036 | -0,112 | -0,959 | 0,670 | -0,594 | 1,176 | -0,462 | -0,359 | 0,153 | -1,241 | 0,036 | 0,166 | -0,544 | -0,435 | -0,093 | 0,318 | -0,725 |
| -0,283 | 1,137 | -0,467 | -0,276 | -0,377 | 0,667 | 0,580 | 0,971 | 0,604 | 0,736 | 0,996 | -0,971 | 0,949 | 2,081 | 0,894 | 0,531 | 0,161 | -0,793 | -0,545 | -0,253 | 0,589 | -0,730 | -0,125 | -1,001 | 1,082 |
| 0,747 | -1,496 | -1,736 | -0,674 | 0,326 | 0,443 | -1,536 | -0,520 | -0,600 | 0,349 | -1,692 | 0,254 | 0,850 | 0,875 | 1,391 | -0,098 | 0,148 | -0,436 | -0,740 | 0,662 | -0,104 | 0,831 | -0,450 | 0,309 | 0,585 |
| 0,960 | 1,731 | -1,018 | -0,605 | -0,102 | 1,193 | 0,705 | -0,778 | 0,287 | -0,531 | -0,816 | -0,737 | 0,629 | -0,185 | -0,446 | 0,185 | -0,080 | 1,025 | -0,110 | -0,179 | -0,747 | 0,046 | 0,455 | -0,245 | -0,252 |
| -0,672 | 0,119 | 0,884 | -1,228 | -0,993 | 0,480 | 1,433 | -0,256 | -1,019 | -0,204 | 0,754 | -0,085 | 0,373 | 0,503 | -0,648 | -0,596 | 0,392 | -0,555 | 0,917 | 0,584 | -0,212 | 0,703 | 0,026 | -0,846 | 0,661 |
| -0,898 | -0,396 | -0,092 | -1,797 | 2,355 | 0,175 | 1,995 | -0,405 | 0,114 | 0,303 | 0,738 | -1,267 | 1,206 | -1,886 | 0,282 | 0,136 | -0,121 | -1,049 | 1,171 | 0,597 | 0,246 | 0,064 | 0,637 | 0,041 | -0,270 |
| -0,383 | 0,687 | 0,125 | -0,466 | 1,718 | 1,747 | -0,212 | -0,452 | -0,229 | -1,869 | 0,191 | -0,011 | -0,658 | -0,634 | -0,922 | -0,183 | 0,528 | 0,059 | 0,178 | -0,953 | 0,313 | 0,194 | -0,222 | 0,592 | -0,425 |
| 0,452 | 0,400 | 1,188 | -0,131 | 1,920 | -1,282 | 0,382 | -0,718 | 1,343 | -0,752 | -0,114 | -0,111 | 0,511 | 1,109 | -0,854 | 0,400 | -0,086 | 0,352 | 0,115 | -0,038 | 1,274 | 0,055 | -0,030 | 1,606 | 0,387 |
| 0,509 | -0,808 | 0,350 | -0,912 | -0,153 | -0,645 | 1,177 | -0,063 | -1,516 | -0,427 | -0,558 | -0,201 | -0,198 | -0,257 | 0,083 | 0,211 | 0,538 | 0,507 | -0,288 | -0,631 | -0,200 | 0,614 | 0,827 | 1,008 | 0,353 |
| -0,004 | 0,696 | -1,106 | -1,547 | -0,666 | 0,095 | -0,569 | -0,845 | 0,352 | -1,551 | 0,562 | 0,519 | 0,378 | -0,186 | 0,117 | 0,372 | -0,335 | 0,214 | -0,582 | -1,443 | 0,415 | -0,297 | 0,362 | -0,008 | 0,324 |
| 0,735 | -0,003 | -0,001 | 0,275 | -0,770 | 0,590 | 1,032 | 0,380 | -1,722 | 0,608 | -0,677 | 0,462 | -0,164 | -0,364 | 0,582 | -0,470 | -1,499 | 0,925 | 0,422 | 0,460 | 1,928 | -1,002 | 0,782 | 0,122 | -0,428 |
| 1,278 | 1,733 | 0,458 | -2,003 | -0,977 | -2,117 | -0,114 | -0,200 | 0,888 | 0,523 | -0,145 | 0,197 | 0,280 | -0,125 | -1,124 | 0,056 | -0,585 | 0,195 | -0,661 | 0,693 | -0,059 | -0,006 | -0,003 | 0,224 | -0,547 |
| -1,020 | -0,451 | -0,097 | -0,349 | 0,385 | 0,373 | 0,465 | 1,349 | 0,631 | -0,975 | -0,277 | -0,321 | -0,755 | 0,363 | 0,579 | -0,027 | 0,118 | 0,349 | 0,307 | -0,804 | -0,159 | -0,308 | -0,361 | -0,244 | -0,875 |
| 0,097 | 0,333 | 0,340 | 0,269 | -1,316 | -1,011 | 0,738 | 0,102 | 0,049 | -1,583 | -0,638 | -0,085 | 1,021 | -1,248 | 0,812 | 1,979 | -0,163 | -0,218 | -0,450 | 0,378 | -1,115 | -0,862 | -0,040 | 0,078 | -0,634 |
| 0,500 | -1,398 | 1,004 | -0,251 | -0,076 | -0,249 | 0,511 | 0,819 | 0,706 | -0,604 | -0,278 | 0,046 | 0,398 | 0,800 | 1,246 | 0,068 | -0,731 | -0,032 | 0,097 | 0,642 | -0,614 | -0,181 | -0,151 | -0,151 | 0,578 |
| 0,403 | -1,927 | -0,251 | 0,451 | -0,721 | -1,319 | -0,497 | 1,638 | 0,074 | -0,664 | 1,362 | 0,512 | -0,062 | 0,140 | -0,021 | -0,293 | -0,058 | -1,030 | 0,270 | -0,736 | 0,270 | -0,151 | 0,956 | -1,057 | -0,731 |
| -1,257 | -1,663 | 0,788 | 1,759 | -1,268 | 0,487 | 0,437 | -0,003 | -0,163 | -0,609 | -0,607 | -0,604 | 0,474 | -0,527 | -0,165 | 0,566 | 0,176 | 1,196 | -0,208 | 0,609 | 0,624 | 0,756 | 0,411 | -1,201 | -1,261 |
| -0,301 | -0,334 | 0,673 | -0,297 | 0,862 | 0,140 | 0,298 | -0,581 | -1,051 | 1,033 | 0,368 | -1,152 | -0,182 | 0,203 | 1,026 | 0,605 | 0,330 | -0,452 | 0,199 | -0,087 | 0,245 | -0,945 | -0,407 | -0,667 | -0,313 |
| -0,522 | -1,712 | 0,859 | -0,921 | 0,326 | -0,684 | -0,608 | -2,312 | 0,819 | -0,251 | -1,137 | 0,871 | -0,017 | 0,417 | -0,807 | 0,688 | -0,088 | -0,154 | 1,049 | 0,893 | -0,073 | -0,511 | -0,432 | -0,813 | 0,513 |
| -1,578 | -3,218 | 0,778 | -0,421 | -0,398 | 1,280 | -1,822 | 0,397 | -0,879 | 0,282 | 0,800 | 0,347 | 1,084 | -0,724 | -1,429 | -0,370 | -0,228 | 0,355 | 0,147 | -0,322 | -0,067 | -0,400 | -0,102 | -0,275 | 0,506 |
| 0,032 | -0,456 | 0,993 | 0,681 | 1,415 | -0,098 | -0,343 | -0,428 | 0,496 | -0,176 | 0,685 | 0,039 | -0,331 | 0,916 | 0,172 | -0,310 | 0,607 | -0,451 | -0,199 | 1,034 | 0,041 | 0,235 | 0,744 | 0,516 | -0,585 |
| 0,054 | -0,377 | 0,326 | -0,971 | 0,875 | 0,167 | 1,313 | 0,003 | -0,280 | 0,393 | 0,939 | -0,324 | -1,381 | 0,118 | -0,732 | -1,068 | -0,018 | -0,955 | -1,342 | -0,153 | 0,176 | -0,499 | 0,349 | -0,204 | 0,496 |
| 0,536 | -1,483 | 0,674 | -0,588 | 0,716 | -1,709 | 0,416 | 0,052 | -0,549 | -0,598 | -0,636 | -0,427 | 0,013 | -0,041 | -0,196 | 0,125 | 1,117 | 1,672 | -1,286 | 0,130 | 0,019 | -1,166 | -0,010 | -0,181 | 0,483 |
| 1,109 | 1,830 | -0,228 | 0,545 | -0,288 | 0,362 | 1,490 | 0,378 | -0,122 | -0,159 | -0,255 | 0,588 | 0,278 | -0,070 | -0,383 | -0,249 | 0,948 | 0,013 | 0,131 | 0,681 | -0,469 | 0,187 | -0,574 | 0,064 | 0,479 |
| 0,537 | -0,828 | -0,376 | -0,779 | -1,147 | 0,425 | 0,017 | -0,306 | -0,049 | -0,053 | 0,493 | 0,160 | -0,959 | -1,037 | 1,503 | -1,721 | 0,125 | 0,114 | -0,516 | -0,870 | -0,112 | -0,138 | -0,433 | 1,269 | 0,106 |
| 1,037 | 0,159 | -1,445 | -0,315 | -1,136 | 1,462 | -0,145 | -0,577 | -0,625 | -1,436 | 0,157 | -0,627 | -0,391 | 0,691 | -0,296 | 0,043 | 1,124 | 0,061 | -1,059 | 0,797 | 0,224 | -0,603 | -0,224 | -0,418 | -0,137 |
| -1,305 | -0,581 | 1,756 | -0,195 | 0,362 | 0,361 | 1,845 | -0,051 | 0,264 | 1,618 | 0,550 | -0,969 | -0,163 | 1,206 | 0,309 | 0,413 | -0,672 | 0,680 | -0,407 | -0,114 | -0,078 | 1,378 | 0,094 | 0,347 | -0,710 |
| -1,363 | -0,106 | -2,570 | -1,646 | 0,886 | -0,437 | -0,506 | 0,178 | -1,126 | 0,350 | -0,364 | -0,544 | -0,697 | -0,699 | -0,455 | 0,270 | -1,429 | -0,168 | -0,005 | 0,460 | -0,187 | -0,148 | 0,260 | -0,565 | 0,456 |
| 0,168 | -0,568 | 0,770 | 0,225 | -0,777 | 0,265 | -0,001 | -1,126 | -0,263 | 0,206 | 0,158 | 0,405 | 1,283 | -1,051 | -0,717 | -0,330 | 0,287 | -0,543 | -0,454 | -0,010 | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,249 | 0,147 | 0,508 | 0,045 | -0,054 | 0,043 | -0,356 | -0,894 | -0,352 | 0,210 | -0,200 | 0,142 | -0,100 | 0,236 | 0,364 | -0,284 | -0,083 | -1,115 | -0,987 | 0,644 | 0,916 | -0,165 | -1,033 | -0,060 | 0,300 |
| -2,969 | 0,809 | -0,614 | -1,380 | -0,487 | -0,650 | -0,788 | -0,050 | -1,233 | -0,572 | 1,314 | 0,112 | -0,496 | 0,713 | 0,342 | 0,596 | 1,569 | -0,738 | -0,337 | 0,712 | 0,293 | 0,864 | 0,282 | 0,707 | -0,464 |
| -0,464 | 0,261 | 0,783 | -0,917 | -0,922 | 0,546 | -0,407 | 0,475 | 0,780 | 0,163 | 0,363 | 0,117 | 0,855 | 0,073 | -0,183 | -0,162 | 0,207 | 0,548 | -1,064 | 0,561 | 0,081 | 0,186 | -0,974 | 0,086 | -0,457 |
| -1,339 | 0,408 | 0,738 | 0,903 | -1,285 | -0,473 | -0,651 | 0,144 | -0,718 | -0,008 | 1,507 | -0,007 | -0,669 | -0,340 | -0,352 | -0,286 | 0,308 | -0,021 | -0,145 | 0,460 | -0,487 | -0,176 | -0,671 | 0,277 | 0,066 |
| 0,352 | 0,158 | 0,759 | -0,097 | -0,070 | -1,132 | -1,196 | 1,524 | -1,753 | -0,603 | 0,139 | -0,366 | 0,351 | 1,574 | -0,389 | -0,777 | -0,199 | 0,854 | 1,134 | -0,422 | -0,929 | -0,099 | -0,593 | 0,452 | -0,022 |
| 0,593 | -1,592 | -3,562 | 1,062 | 1,251 | -1,493 | 1,330 | 0,276 | 1,038 | 0,109 | 0,949 | -0,214 | 1,100 | 0,627 | -1,265 | -0,833 | -0,285 | -0,034 | 0,069 | -0,744 | -0,051 | -0,283 | -0,681 | -0,097 | -0,054 |
| -0,431 | 2,244 | 0,386 | 0,191 | 0,101 | 0,547 | -1,819 | -1,035 | 0,979 | -1,268 | 0,729 | -2,436 | 0,001 | 0,530 | 0,947 | -0,147 | -0,839 | 0,882 | 0,960 | 0,430 | 0,780 | -0,473 | 0,121 | 0,013 | -0,180 |
| -0,107 | 1,061 | -1,802 | 1,287 | 0,197 | 0,352 | -0,202 | -0,068 | -0,432 | 0,189 | -0,567 | 2,169 | 1,131 | -0,282 | 0,568 | 0,046 | 1,313 | -0,556 | 1,010 | 0,557 | 0,613 | 0,234 | 0,146 | 0,049 | -0,399 |
| 0,060 | 0,224 | 0,940 | 0,128 | 0,539 | -2,147 | 0,252 | 0,383 | 0,214 | 1,441 | 0,117 | 0,398 | -0,141 | -0,487 | 0,805 | -0,826 | 0,957 | 0,891 | 1,328 | 0,137 | 0,317 | -0,172 | -0,785 | -0,533 | 0,006 |
| 0,013 | 0,411 | -1,235 | 2,240 | -0,751 | -1,091 | 0,150 | -0,602 | -0,734 | -0,946 | -0,295 | -0,712 | -0,736 | -0,938 | -0,306 | 0,224 | -0,040 | -1,127 | 0,549 | -0,314 | -0,047 | -0,710 | 0,559 | 0,066 | 0,243 |
| -0,549 | 0,042 | -0,479 | -0,016 | 1,154 | -0,277 | -0,979 | 0,090 | 0,098 | 0,032 | -0,427 | 0,538 | -0,102 | 0,326 | 0,241 | -0,449 | -0,481 | -0,025 | 0,129 | -1,506 | 0,735 | -0,401 | -0,601 | 0,033 | -0,477 |
| 1,591 | 0,544 | -0,101 | 1,091 | -0,006 | -0,654 | -0,979 | 0,311 | 0,284 | -1,166 | -0,028 | 0,022 | 0,496 | -0,416 | 0,909 | 0,001 | 0,296 | -0,373 | -0,221 | -0,348 | 0,654 | 1,086 | -0,288 | -0,540 | 0,319 |
| 0,625 | 0,138 | -0,242 | 0,429 | 2,111 | 1,884 | -0,758 | 0,379 | 0,367 | 1,363 | 0,226 | -0,331 | 0,173 | -1,029 | 0,536 | -0,658 | 1,373 | 0,271 | 0,071 | -0,436 | -0,445 | -0,056 | 0,567 | 0,165 | -0,532 |
| -0,881 | -0,021 | 0,581 | -1,639 | -0,357 | -0,682 | -0,311 | -0,387 | 0,842 | 0,301 | 0,289 | 0,842 | -1,741 | -1,150 | 0,284 | 0,260 | 0,566 | 0,557 | 0,199 | -0,731 | 0,072 | -0,393 | -0,079 | -0,295 | 0,109 |
| 0,209 | 0,947 | -0,701 | -0,266 | -2,100 | -0,473 | -0,062 | -0,701 | 1,844 | 0,409 | -0,603 | -0,533 | -0,780 | 0,757 | -0,703 | -0,809 | 0,835 | -0,212 | 0,894 | -0,214 | -0,025 | 0,573 | 0,992 | 0,168 | 0,193 |
| -0,323 | -1,224 | 1,224 | 0,449 | 0,491 | 0,532 | -0,587 | -0,332 | 0,759 | -1,377 | -0,637 | 0,596 | -0,023 | -0,049 | -0,139 | -0,287 | -0,332 | -0,152 | -0,083 | -0,437 | -1,572 | 0,340 | 0,324 | 0,114 | 0,094 |

| F20 | F21 | F22 | F23 | F24 | F25 | F26 | F27 | F28 | F29 | F30 | F31 | F32 | F33 | F34 | F35 | F36 | F37 | F38 | F39 | F40 | F41 | F42 | F43 | F44 |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,034 | 3,225 | 0,024 | 0,846 | 0,076 | 0,499 | 3,118 | 1,827 | 0,934 | 2,602 | 0,009 | 0,001 | 0,098 | 0,072 | 0,014 | 2,790 | 5,260 | 0,616 | 1,482 | 0,319 | 2,204 | 0,347 | 0,300 | 5,625 | 1,981 |
| 5,550 | 0,026 | 1,250 | 6,384 | 0,027 | 0,173 | 0,000 | 0,021 | 1,823 | 1,021 | 3,268 | 6,630 | 2,520 | 0,077 | 0,075 | 0,490 | 0,599 | 1,601 | 0,700 | 1,096 | 0,059 | 0,861 | 0,220 | 0,207 | 1,899 |
| 14,158 | 0,171 | 4,474 | 0,519 | 0,057 | 0,135 | 0,447 | 5,737 | 4,001 | 0,002 | 1,565 | 0,000 | 2,676 | 0,272 | 1,122 | 0,045 | 0,392 | 1,636 | 0,076 | 3,877 | 0,953 | 0,018 | 0,162 | 2,094 | 1,808 |
| 0,889 | 1,121 | 3,153 | 0,123 | 0,103 | 0,175 | 0,608 | 1,234 | 3,118 | 2,802 | 0,007 | 9,737 | 0,757 | 0,276 | 0,000 | 0,017 | 0,103 | 0,107 | 0,167 | 0,304 | 1,993 | 0,095 | 8,142 | 1,008 | 0,009 |

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|--------|-------|
| 1,176 | 0,001 | 0,300 | 1,942 | 1,165 | 4,621 | 0,337 | 1,981 | 0,722 | 0,050 | 0,441 | 0,004 | 0,000 | 0,019 | 0,144 | 1,499 | 0,222 | 0,175 | 3,341 | 1,042 | 1,910 | 0,000 | 0,174 | 0,007 | 2,944 |
| 0,228 | 0,021 | 0,434 | 0,122 | 0,145 | 1,908 | 0,377 | 0,391 | 0,914 | 2,113 | 0,746 | 1,402 | 0,797 | 1,391 | 0,145 | 0,616 | 0,361 | 1,386 | 0,031 | 0,053 | 0,165 | 0,100 | 0,268 | 0,106 | 0,177 |
| 1,475 | 6,689 | 0,001 | 2,420 | 0,444 | 2,514 | 1,663 | 7,013 | 0,023 | 2,541 | 0,847 | 0,032 | 2,750 | 1,371 | 2,904 | 0,345 | 0,280 | 0,056 | 3,412 | 0,341 | 0,059 | 1,056 | 0,328 | 1,207 | 1,771 |
| 0,526 | 0,895 | 0,850 | 0,356 | 0,002 | 1,572 | 0,889 | 0,615 | 1,257 | 1,452 | 1,990 | 3,451 | 0,008 | 0,033 | 0,283 | 2,096 | 3,106 | 0,547 | 0,129 | 3,083 | 4,942 | 7,297 | 0,086 | 0,394 | 0,337 |
| 0,201 | 0,324 | 1,280 | 7,069 | 0,000 | 0,171 | 4,482 | 1,813 | 1,109 | 0,078 | 3,357 | 0,085 | 0,016 | 2,653 | 0,758 | 0,525 | 1,882 | 0,278 | 2,183 | 0,414 | 0,356 | 0,191 | 9,608 | 0,036 | 0,076 |
| 0,082 | 0,007 | 2,876 | 0,005 | 0,042 | 0,017 | 1,520 | 3,149 | 10,826 | 2,679 | 1,827 | 1,876 | 0,000 | 2,182 | 0,807 | 10,243 | 0,023 | 1,366 | 0,300 | 0,425 | 1,729 | 4,925 | 0,393 | 2,606 | 2,320 |
| 1,993 | 0,122 | 0,025 | 0,089 | 1,042 | 0,308 | 2,250 | 3,430 | 0,008 | 0,070 | 1,815 | 0,923 | 5,754 | 2,147 | 0,380 | 0,874 | 7,571 | 0,204 | 1,262 | 0,955 | 1,153 | 0,088 | 0,549 | 1,896 | 0,305 |
| 3,684 | 0,470 | 0,545 | 0,000 | 0,202 | 0,134 | 1,528 | 4,252 | 2,286 | 0,000 | 1,342 | 0,535 | 0,004 | 2,134 | 5,745 | 1,074 | 0,013 | 0,044 | 0,818 | 3,763 | 2,305 | 0,000 | 1,451 | 2,808 | 0,277 |
| 0,003 | 0,579 | 0,974 | 0,003 | 0,011 | 0,782 | 0,117 | 0,013 | 0,451 | 0,217 | 0,363 | 2,558 | 2,318 | 0,400 | 5,468 | 3,604 | 0,437 | 2,184 | 1,291 | 0,085 | 0,661 | 0,125 | 1,821 | 0,433 | 0,201 |
| 3,982 | 0,208 | 1,483 | 0,603 | 1,495 | 0,507 | 0,066 | 1,457 | 0,023 | 0,498 | 0,019 | 0,110 | 0,358 | 2,763 | 0,003 | 2,140 | 4,057 | 0,060 | 0,122 | 2,562 | 0,300 | 0,060 | 1,588 | 0,438 | 0,336 |
| 4,210 | 1,373 | 0,598 | 0,237 | 1,177 | 1,337 | 0,079 | 0,106 | 3,378 | 0,044 | 3,200 | 0,299 | 0,782 | 0,002 | 1,303 | 1,265 | 2,551 | 0,222 | 0,168 | 0,108 | 1,122 | 6,248 | 3,876 | 0,337 | 0,449 |
| 0,036 | 0,869 | 0,171 | 1,233 | 3,087 | 6,605 | 0,662 | 0,000 | 0,008 | 0,223 | 4,844 | 0,169 | 0,583 | 0,883 | 3,764 | 0,330 | 0,197 | 1,532 | 0,002 | 0,003 | 0,212 | 1,360 | 0,112 | 0,275 | 0,021 |
| 0,251 | 0,151 | 0,134 | 0,001 | 0,318 | 1,310 | 0,694 | 0,069 | 1,665 | 1,116 | 0,486 | 0,654 | 1,057 | 1,003 | 0,588 | 0,329 | 0,434 | 0,019 | 1,059 | 0,125 | 0,014 | 0,016 | 0,983 | 1,572 | 1,083 |
| 3,085 | 0,129 | 0,040 | 3,016 | 0,116 | 3,318 | 0,897 | 3,564 | 2,601 | 0,695 | 0,491 | 6,198 | 0,239 | 0,386 | 0,044 | 4,374 | 0,820 | 2,578 | 0,212 | 0,136 | 2,858 | 0,602 | 0,000 | 0,472 | 2,799 |
| 0,360 | 0,027 | 2,346 | 0,583 | 0,144 | 0,783 | 0,006 | 0,463 | 3,277 | 0,054 | 4,409 | 0,360 | 0,953 | 0,331 | 0,272 | 1,765 | 0,750 | 0,596 | 0,290 | 0,168 | 0,009 | 0,002 | 1,635 | 1,411 | 0,002 |
| 2,361 | 0,117 | 0,021 | 0,174 | 0,056 | 1,164 | 3,856 | 3,563 | 0,002 | 0,027 | 2,025 | 1,050 | 0,901 | 3,664 | 0,599 | 0,367 | 0,070 | 5,188 | 0,004 | 0,099 | 1,167 | 0,801 | 0,038 | 0,469 | 2,466 |
| 0,091 | 1,558 | 0,290 | 0,111 | 0,219 | 0,714 | 0,571 | 1,694 | 0,704 | 1,147 | 2,183 | 2,208 | 2,300 | 11,469 | 2,242 | 0,801 | 0,077 | 2,119 | 1,026 | 0,231 | 1,369 | 2,253 | 0,069 | 4,643 | 5,489 |
| 0,636 | 2,697 | 4,010 | 0,663 | 0,164 | 0,315 | 4,000 | 0,486 | 0,695 | 0,257 | 6,298 | 0,151 | 1,845 | 2,026 | 5,420 | 0,027 | 0,065 | 0,640 | 1,889 | 1,582 | 0,042 | 2,922 | 0,896 | 0,442 | 1,606 |
| 1,051 | 3,612 | 1,380 | 0,535 | 0,016 | 2,285 | 0,843 | 1,087 | 0,159 | 0,597 | 1,465 | 7,060 | 1,012 | 0,091 | 0,557 | 0,097 | 0,019 | 3,537 | 0,042 | 0,115 | 2,201 | 0,009 | 0,916 | 0,279 | 0,298 |
| 0,515 | 0,017 | 1,039 | 2,203 | 1,520 | 0,370 | 3,484 | 0,118 | 2,005 | 0,088 | 1,250 | 0,017 | 0,355 | 0,670 | 1,177 | 1,008 | 0,459 | 1,037 | 2,903 | 1,232 | 0,177 | 2,094 | 0,003 | 3,313 | 2,048 |
| 0,920 | 0,189 | 0,011 | 4,716 | 8,555 | 0,049 | 6,749 | 0,295 | 0,025 | 0,194 | 1,198 | 3,755 | 3,714 | 9,412 | 0,222 | 0,053 | 0,044 | 3,708 | 4,733 | 1,289 | 0,240 | 0,017 | 1,794 | 0,008 | 0,342 |
| 0,167 | 0,568 | 0,021 | 0,317 | 4,555 | 4,901 | 0,076 | 0,367 | 0,101 | 7,399 | 0,080 | 0,000 | 1,107 | 1,063 | 2,385 | 0,095 | 0,832 | 0,012 | 0,109 | 3,280 | 0,386 | 0,160 | 0,219 | 1,621 | 0,846 |
| 0,233 | 0,193 | 1,877 | 0,025 | 5,685 | 2,640 | 0,247 | 0,927 | 0,228 | 1,198 | 0,029 | 0,029 | 0,668 | 3,258 | 2,046 | 0,454 | 0,022 | 0,418 | 0,045 | 0,005 | 6,403 | 0,013 | 0,004 | 11,948 | 0,702 |
| 0,295 | 0,787 | 0,163 | 1,216 | 0,036 | 0,668 | 2,349 | 0,007 | 4,441 | 0,386 | 0,686 | 0,095 | 0,100 | 0,175 | 0,019 | 0,127 | 0,867 | 0,866 | 0,285 | 1,439 | 0,157 | 1,593 | 3,019 | 4,707 | 0,584 |
| 0,000 | 0,583 | 1,627 | 3,494 | 0,684 | 0,015 | 0,549 | 1,284 | 0,240 | 5,096 | 0,696 | 0,630 | 0,365 | 0,092 | 0,039 | 0,393 | 0,336 | 0,154 | 1,168 | 7,528 | 0,680 | 0,372 | 0,580 | 0,000 | 0,491 |
| 0,616 | 0,000 | 0,000 | 0,111 | 0,914 | 0,560 | 1,808 | 0,259 | 5,734 | 0,783 | 1,010 | 0,498 | 0,068 | 0,350 | 0,950 | 0,627 | 6,714 | 2,882 | 0,616 | 0,765 | 14,666 | 4,246 | 2,703 | 0,069 | 0,859 |
| 1,862 | 3,621 | 0,279 | 5,859 | 1,473 | 7,199 | 0,022 | 0,072 | 1,525 | 0,579 | 0,046 | 0,090 | 0,200 | 0,041 | 3,544 | 0,009 | 1,022 | 0,128 | 1,507 | 1,733 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,232 | 1,403 |
| 1,185 | 0,245 | 0,013 | 0,178 | 0,229 | 0,223 | 0,367 | 3,270 | 0,770 | 2,015 | 0,169 | 0,240 | 1,456 | 0,350 | 0,938 | 0,002 | 0,042 | 0,410 | 0,325 | 2,334 | 0,100 | 0,402 | 0,577 | 0,276 | 3,592 |
| 0,011 | 0,134 | 0,153 | 0,106 | 2,673 | 1,642 | 0,924 | 0,019 | 0,005 | 5,311 | 0,896 | 0,017 | 2,665 | 4,124 | 1,850 | 11,133 | 0,080 | 0,160 | 0,700 | 0,516 | 4,905 | 3,143 | 0,007 | 0,028 | 1,883 |
| 0,285 | 2,356 | 1,342 | 0,092 | 0,009 | 0,100 | 0,443 | 1,206 | 0,963 | 0,774 | 0,170 | 0,005 | 0,405 | 1,694 | 4,355 | 0,013 | 1,598 | 0,003 | 0,033 | 1,491 | 1,485 | 0,138 | 0,100 | 0,105 | 1,568 |
| 0,185 | 4,476 | 0,084 | 0,297 | 0,803 | 2,793 | 0,418 | 4,821 | 0,011 | 0,934 | 4,081 | 0,614 | 0,010 | 0,052 | 0,001 | 0,244 | 0,010 | 3,574 | 0,251 | 1,960 | 0,289 | 0,097 | 4,036 | 5,174 | 2,506 |
| 1,802 | 3,332 | 0,826 | 4,518 | 2,480 | 0,381 | 0,323 | 0,000 | 0,052 | 0,787 | 0,810 | 0,513 | 0,573 | 0,736 | 0,076 | 0,910 | 0,093 | 4,818 | 0,150 | 1,340 | 1,535 | 2,418 | 0,746 | 6,686 | 7,458 |
| 0,103 | 0,134 | 0,604 | 0,129 | 1,146 | 0,032 | 0,150 | 0,606 | 2,135 | 2,259 | 0,297 | 3,108 | 0,085 | 0,109 | 2,951 | 1,040 | 0,325 | 0,687 | 0,137 | 0,027 | 0,237 | 3,775 | 0,733 | 2,063 | 0,461 |
| 0,310 | 3,532 | 0,983 | 1,240 | 0,164 | 0,751 | 0,626 | 9,604 | 1,297 | 0,134 | 2,843 | 1,775 | 0,001 | 0,461 | 1,826 | 1,344 | 0,023 | 0,080 | 3,796 | 2,879 | 0,021 | 1,103 | 0,826 | 3,062 | 1,233 |
| 2,839 | 12,478 | 0,805 | 0,259 | 0,245 | 2,631 | 5,630 | 0,283 | 1,492 | 0,169 | 1,407 | 0,282 | 3,001 | 1,388 | 5,724 | 0,390 | 0,156 | 0,424 | 0,075 | 0,375 | 0,018 | 0,676 | 0,046 | 0,352 | 1,202 |
| 0,001 | 0,250 | 1,312 | 0,677 | 3,087 | 0,015 | 0,199 | 0,328 | 0,476 | 0,066 | 1,032 | 0,003 | 0,281 | 2,222 | 0,083 | 0,272 | 1,103 | 0,684 | 0,137 | 3,860 | 0,007 | 0,234 | 2,444 | 1,235 | 1,608 |
| 0,003 | 0,171 | 0,142 | 1,375 | 1,181 | 0,045 | 2,925 | 0,000 | 0,151 | 0,328 | 1,942 | 0,246 | 4,872 | 0,037 | 1,501 | 3,240 | 0,001 | 3,069 | 6,214 | 0,085 | 0,123 | 1,053 | 0,539 | 0,193 | 1,156 |
| 0,327 | 2,651 | 0,604 | 0,505 | 0,790 | 4,690 | 0,293 | 0,005 | 0,582 | 0,759 | 0,891 | 0,428 | 0,000 | 0,004 | 0,107 | 0,044 | 3,731 | 9,420 | 5,701 | 0,061 | 0,001 | 5,749 | 0,000 | 0,151 | 1,093 |
| 1,402 | 4,036 | 0,069 | 0,434 | 0,128 | 0,211 | 3,766 | 0,256 | 0,029 | 0,053 | 0,144 | 0,809 | 0,198 | 0,013 | 0,410 | 0,177 | 2,684 | 0,001 | 0,059 | 1,674 | 0,866 | 0,147 | 1,456 | 0,019 | 1,075 |
| 0,329 | 0,825 | 0,188 | 0,886 | 2,028 | 0,291 | 0,000 | 0,168 | 0,005 | 0,006 | 0,536 | 0,060 | 2,348 | 2,850 | 6,329 | 8,424 | 0,047 | 0,043 | 0,920 | 2,737 | 0,049 | 0,081 | 0,828 | 7,458 | 0,053 |
| 1,225 | 0,030 | 2,778 | 0,145 | 1,991 | 3,433 | 0,036 | 0,598 | 0,756 | 4,370 | 0,054 | 0,921 | 0,390 | 1,262 | 0,245 | 0,005 | 3,775 | 0,013 | 3,869 | 2,297 | 0,198 | 1,537 | 0,222 | 0,808 | 0,088 |
| 1,943 | 0,407 | 4,105 | 0,056 | 0,202 | 0,209 | 5,773 | 0,005 | 0,135 | 5,545 | 0,667 | 2,196 | 0,068 | 3,848 | 0,267 | 0,484 | 1,348 | 1,559 | 0,572 | 0,047 | 0,024 | 8,036 | 0,039 | 0,557 | 2,368 |
| 2,118 | 0,013 | 8,789 | 3,956 | 1,211 | 0,307 | 0,434 | 0,057 | 2,450 | 0,259 | 0,291 | 0,694 | 1,240 | 1,295 | 0,581 | 0,207 | 6,101 | 0,095 | 0,000 | 0,763 | 0,138 | 0,093 | 0,299 | 1,478 | 0,975 |
| 0,032 | 0,389 | 0,789 | 0,074 | 0,931 | 0,113 | 0,000 | 2,279 | 0,134 | 0,090 | 0,055 | 0,384 | 4,203 | 2,926 | 1,439 | 0,310 | 0,246 | 0,993 | 0,710 | 0,000 | 2,564 | 0,698 | 0,220 | 0,040 | 0,305 |
| 1,022 | 0,265 | 0,032 | 3,180 | 0,185 | 0,885 | 0,709 | 1,192 | 0,199 | 1,590 | 0,006 | 1,361 | 5,473 | 0,116 | 0,981 | 3,373 | 0,857 | 0,002 | 1,583 | 0,591 | 0,429 | 1,141 | 0,535 | 3,265 | 1,054 |
| 1,050 | 3,080 | 0,488 | 3,254 | 1,481 | 1,450 | 4,496 | 2,979 | 0,056 | 0,004 | 2,521 | 1,332 | 2,185 | 0,340 | 0,462 | 5,305 | 0,049 | 0,086 | 2,673 | 9,480 | 0,034 | 1,856 | 5,083 | 0,006 | 2,559 |
| 2,507 | 6,203 | 2,852 | 0,011 | 0,019 | 1,284 | 0,557 | 0,170 | 6,339 | 3,144 | 1,652 | 0,032 | 0,700 | 0,355 | 1,491 | 5,595 | 0,459 | 2,195 | 0,246 | 1,509 | 0,012 | 0,491 | 1,551 | 0,002 | 0,649 |
| 5,162 | 0,107 | 0,442 | 1,790 | 3,947 | 1,772 | 0,087 | 3,894 | 0,034 | 1,325 | 5,098 | 4,407 | 0,270 | 0,242 | 0,062 | 0,644 | 0,127 | 0,898 | 2,965 | 0,070 | 0,700 | 1,369 | 1,528 | 1,527 | 7,894 |
| 0,000 | 2,177 | 0,231 | 0,288 | 6,497 | 0,056 | 0,329 | 0,003 | 0,128 | 1,754 | 2,749 | 2,30 | | | | | | | | | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,004 | 0,061 | 1,177 | 0,024 | 0,449 | 7,401 | 0,108 | 0,264 | 0,088 | 4,400 | 0,030 | 0,370 | 0,051 | 0,629 | 1,817 | 1,940 | 2,737 | 2,676 | 6,086 | 0,067 | 0,397 | 0,124 | 2,725 | 1,318 | 0,000 |
| 0,000 | 0,203 | 2,028 | 7,323 | 0,870 | 1,913 | 0,038 | 0,652 | 1,042 | 1,897 | 0,192 | 1,187 | 1,385 | 2,330 | 0,262 | 0,142 | 0,005 | 4,281 | 1,038 | 0,355 | 0,009 | 2,132 | 1,382 | 0,020 | 0,278 |
| 0,343 | 0,002 | 0,306 | 0,000 | 2,053 | 0,123 | 1,626 | 0,015 | 0,018 | 0,002 | 0,402 | 0,677 | 0,026 | 0,281 | 0,163 | 0,573 | 0,692 | 0,002 | 0,058 | 8,199 | 2,132 | 0,682 | 1,594 | 0,005 | 1,069 |
| 2,886 | 0,357 | 0,014 | 1,737 | 0,000 | 0,686 | 1,625 | 0,174 | 0,156 | 2,880 | 0,002 | 0,001 | 0,628 | 0,457 | 2,317 | 0,000 | 0,261 | 0,469 | 0,169 | 0,439 | 1,685 | 4,992 | 0,367 | 1,348 | 0,478 |
| 0,445 | 0,023 | 0,078 | 0,269 | 6,878 | 5,701 | 0,975 | 0,258 | 0,261 | 3,937 | 0,112 | 0,256 | 0,076 | 2,803 | 0,805 | 1,231 | 5,639 | 0,247 | 0,017 | 0,688 | 0,782 | 0,013 | 1,422 | 0,125 | 1,326 |
| 0,885 | 0,001 | 0,450 | 3,920 | 0,196 | 0,746 | 0,164 | 0,270 | 1,371 | 0,192 | 0,184 | 1,657 | 7,746 | 3,503 | 0,225 | 0,192 | 0,959 | 1,044 | 0,136 | 1,932 | 0,021 | 0,654 | 0,028 | 0,402 | 0,056 |
| 0,050 | 1,081 | 0,654 | 0,103 | 6,804 | 0,360 | 0,006 | 0,883 | 6,574 | 0,354 | 0,799 | 0,665 | 1,553 | 1,516 | 1,384 | 1,861 | 2,085 | 0,151 | 2,760 | 0,166 | 0,002 | 1,391 | 4,353 | 0,130 | 0,175 |
| 0,119 | 1,807 | 1,994 | 0,295 | 0,372 | 0,454 | 0,584 | 0,198 | 1,113 | 4,016 | 0,893 | 0,831 | 0,001 | 0,006 | 0,054 | 0,234 | 0,329 | 0,078 | 0,024 | 0,690 | 9,751 | 0,490 | 0,464 | 0,060 | 0,042 |

| F20 | F21 | F22 | F23 | F24 | F25 | F26 | F27 | F28 | F29 | F30 | F31 | F32 | F33 | F34 | F35 | F36 | F37 | F38 | F39 | F40 | F41 | F42 | F43 | F44 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,000 | 0,022 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,003 | 0,015 | 0,008 | 0,004 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,015 | 0,002 | 0,004 | 0,001 | 0,005 | 0,001 | 0,001 | 0,010 | 0,003 |
| 0,057 | 0,000 | 0,011 | 0,051 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 0,006 | 0,017 | 0,033 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,006 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,005 |
| 0,101 | 0,001 | 0,027 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,026 | 0,017 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,009 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,009 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,003 |
| 0,005 | 0,006 | 0,017 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,005 | 0,011 | 0,009 | 0,000 | 0,029 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,013 | 0,002 | 0,000 |
| 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,002 | 0,007 | 0,001 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 |
| 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,008 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,007 | 0,002 | 0,004 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,009 | 0,038 | 0,000 | 0,011 | 0,002 | 0,011 | 0,007 | 0,027 | 0,000 | 0,008 | 0,003 | 0,000 | 0,007 | 0,004 | 0,007 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,007 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,003 |
| 0,006 | 0,010 | 0,009 | 0,003 | 0,000 | 0,013 | 0,007 | 0,005 | 0,009 | 0,009 | 0,012 | 0,020 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,010 | 0,014 | 0,002 | 0,001 | 0,012 | 0,017 | 0,024 | 0,000 | 0,001 | 0,001 |
| 0,002 | 0,003 | 0,009 | 0,047 | 0,000 | 0,001 | 0,025 | 0,010 | 0,006 | 0,000 | 0,015 | 0,000 | 0,000 | 0,010 | 0,003 | 0,002 | 0,006 | 0,001 | 0,006 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,021 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,018 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 0,014 | 0,046 | 0,010 | 0,007 | 0,007 | 0,000 | 0,007 | 0,002 | 0,029 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0,009 | 0,001 | 0,005 | 0,004 |
| 0,036 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,014 | 0,004 | 0,027 | 0,039 | 0,000 | 0,001 | 0,017 | 0,008 | 0,046 | 0,017 | 0,003 | 0,006 | 0,052 | 0,001 | 0,007 | 0,005 | 0,006 | 0,000 | 0,003 | 0,008 | 0,001 |
| 0,009 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,006 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 |
| 0,000 | 0,005 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,002 | 0,012 | 0,010 | 0,002 | 0,021 | 0,014 | 0,002 | 0,007 | 0,004 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,005 | 0,001 | 0,000 |
| 0,023 | 0,001 | 0,007 | 0,003 | 0,006 | 0,002 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,007 | 0,000 | 0,005 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 |
| 0,047 | 0,015 | 0,006 | 0,002 | 0,010 | 0,011 | 0,001 | 0,001 | 0,022 | 0,000 | 0,019 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,006 | 0,006 | 0,011 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,019 | 0,011 | 0,001 | 0,001 |
| 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,006 | 0,012 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,006 | 0,003 | 0,000 | 0,007 | 0,004 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,002 |
| 0,019 | 0,001 | 0,000 | 0,015 | 0,001 | 0,015 | 0,004 | 0,014 | 0,010 | 0,002 | 0,002 | 0,019 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,011 | 0,002 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,004 |
| 0,004 | 0,000 | 0,023 | 0,005 | 0,001 | 0,006 | 0,000 | 0,003 | 0,022 | 0,000 | 0,026 | 0,002 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | 0,008 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,004 | 0,000 |
| 0,028 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,010 | 0,031 | 0,027 | 0,000 | 0,000 | 0,012 | 0,006 | 0,005 | 0,019 | 0,003 | 0,002 | 0,000 | 0,021 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,007 |
| 0,001 | 0,013 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,003 | 0,010 | 0,004 | 0,006 | 0,010 | 0,010 | 0,009 | 0,044 | 0,008 | 0,003 | 0,000 | 0,006 | 0,003 | 0,001 | 0,004 | 0,005 | 0,000 | 0,010 | 0,012 |
| 0,003 | 0,010 | 0,014 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,011 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,013 | 0,000 | 0,003 | 0,003 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,002 |
| 0,005 | 0,017 | 0,006 | 0,002 | 0,000 | 0,008 | 0,003 | 0,004 | 0,000 | 0,002 | 0,004 | 0,017 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,008 | 0,000 | 0,014 | 0,027 | 0,017 | 0,004 | 0,036 | 0,001 | 0,018 | 0,001 | 0,010 | 0,000 | 0,002 | 0,004 | 0,007 | 0,006 | 0,003 | 0,005 | 0,015 | 0,006 | 0,001 | 0,009 | 0,000 | 0,013 | 0,008 |
| 0,013 | 0,003 | 0,000 | 0,052 | 0,089 | 0,000 | 0,064 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,009 | 0,026 | 0,023 | 0,057 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,018 | 0,022 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,001 |
| 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,020 | 0,021 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,024 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,003 | 0,006 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 |
| 0,004 | 0,003 | 0,025 | 0,000 | 0,065 | 0,029 | 0,003 | 0,009 | 0,002 | 0,010 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,022 | 0,013 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,029 | 0,000 | 0,000 | 0,046 | 0,003 |
| 0,002 | 0,006 | 0,001 | 0,008 | 0,000 | 0,004 | 0,013 | 0,000 | 0,021 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,003 | 0,006 | 0,009 | 0,001 |
| 0,000 | 0,002 | 0,005 | 0,009 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,009 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,008 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,010 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,007 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,012 | 0,003 | 0,002 | 0,000 | 0,001 |
| 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,006 | 0,001 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,006 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,003 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,005 | 0,002 | 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,004 | 0,032 | 0,016 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,011 | 0,008 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,010 | 0,025 | 0,000 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,005 |
| 0,001 | 0,031 | 0,001 | 0,002 | 0,004 | 0,015 | 0,002 | 0,022 | 0,000 | 0,004 | 0,015 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,009 | 0,001 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,008 | 0,009 | 0,004 |
| 0,019 | 0,033 | 0,007 | 0,037 | 0,019 | 0,003 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,004 | 0,004 | 0,003 | 0,003 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,017 | 0,001 | 0,004 | 0,005 | 0,007 | 0,002 | 0,017 | 0,019 |
| 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0,001 | 0,007 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,010 | 0,010 | 0,001 | 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,010 | 0,003 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,008 | 0,002 | 0,004 | 0,001 |
| 0,004 | 0,046 | 0,012 | 0,013 | 0,002 | 0,007 | 0,006 | 0,084 | 0,011 | 0,001 | 0,020 | 0,012 | 0,000 | 0,003 | 0,010 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,017 | 0,013 | 0,000 | 0,004 | 0,003 | 0,010 | 0,004 |
| 0,012 | 0,050 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,008 | 0,016 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,006 | 0,003 | 0,010 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,008 | 0,006 | 0,000 | 0,014 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,007 | 0,001 | 0,015 | 0,000 | 0,004 | 0,009 | 0,000 | 0,007 | 0,015 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,002 |
| 0,001 | 0,010 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,014 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,013 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,003 | 0,008 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 |
| 0,002 | 0,005 | 0,001 | 0,004 | 0,009 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,006 | 0,007 | 0,015 | 0,020 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,011 | 0,000 |
| 0,007 | 0,000 | 0,013 | 0,001 | 0,008 | 0,014 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,013 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,007 | 0,004 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,015 | 0,003 | 0,027 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,030 | 0,000 | 0,001 | 0,023 | 0,003 | 0,008 | 0,000 | 0,013 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,017 | 0,000 | 0,001 | 0,004 |
| 0,014 | 0,000 | 0,048 | 0,020 | 0,006 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,009 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,004 | 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,015 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,002 |
| 0,000 | 0,004 | 0,008 | 0,001 | 0,008 | 0,001 | 0,000 | 0,017 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | | | | | | | | | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,018 | 0,042 | 0,017 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,003 | 0,001 | 0,026 | 0,012 | 0,006 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,004 | 0,016 | 0,001 | 0,005 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,001 |
| 0,066 | 0,001 | 0,005 | 0,018 | 0,037 | 0,016 | 0,001 | 0,032 | 0,000 | 0,009 | 0,034 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,004 | 0,013 | 0,000 | 0,003 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,025 |
| 0,000 | 0,011 | 0,001 | 0,001 | 0,027 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,008 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,006 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,008 | 0,000 |
| 0,005 | 0,007 | 0,007 | 0,039 | 0,030 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,034 | 0,000 | 0,017 | 0,001 | 0,015 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,005 | 0,019 | 0,001 | 0,000 | 0,008 |
| 0,001 | 0,006 | 0,002 | 0,011 | 0,001 | 0,005 | 0,002 | 0,009 | 0,000 | 0,016 | 0,006 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,013 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,009 | 0,006 | 0,007 | 0,001 | 0,000 |
| 0,002 | 0,011 | 0,001 | 0,000 | 0,010 | 0,001 | 0,034 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,004 | 0,001 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,020 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,012 | 0,003 | 0,027 |
| 0,019 | 0,005 | 0,057 | 0,000 | 0,003 | 0,011 | 0,009 | 0,005 | 0,004 | 0,001 | 0,024 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,012 | 0,006 | 0,001 | 0,014 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,011 |
| 0,012 | 0,008 | 0,005 | 0,017 | 0,062 | 0,017 | 0,025 | 0,065 | 0,002 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,029 | 0,012 | 0,000 | 0,003 | 0,009 | 0,002 | 0,010 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,003 |
| 0,071 | 0,053 | 0,035 | 0,003 | 0,002 | 0,000 | 0,004 | 0,011 | 0,001 | 0,009 | 0,015 | 0,000 | 0,001 | 0,007 | 0,004 | 0,000 | 0,020 | 0,019 | 0,002 | 0,006 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,013 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,021 | 0,016 | 0,007 | 0,014 | 0,000 | 0,018 | 0,000 | 0,002 |
| 0,135 | 0,010 | 0,006 | 0,029 | 0,004 | 0,006 | 0,010 | 0,000 | 0,023 | 0,005 | 0,026 | 0,000 | 0,004 | 0,008 | 0,002 | 0,005 | 0,038 | 0,008 | 0,002 | 0,008 | 0,001 | 0,011 | 0,001 | 0,008 | 0,003 |
| 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,006 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,008 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,001 |
| 0,017 | 0,002 | 0,005 | 0,008 | 0,015 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,021 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,000 |
| 0,002 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,018 | 0,021 | 0,034 | 0,044 | 0,005 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,036 | 0,002 | 0,009 | 0,001 | 0,011 | 0,019 | 0,003 | 0,012 | 0,000 | 0,005 | 0,003 | 0,000 |
| 0,004 | 0,027 | 0,133 | 0,012 | 0,016 | 0,023 | 0,019 | 0,001 | 0,011 | 0,000 | 0,009 | 0,000 | 0,013 | 0,004 | 0,017 | 0,007 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,001 | 0,005 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,061 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,040 | 0,013 | 0,012 | 0,019 | 0,006 | 0,072 | 0,000 | 0,003 | 0,011 | 0,000 | 0,009 | 0,009 | 0,011 | 0,002 | 0,007 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,010 | 0,027 | 0,014 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,003 | 0,040 | 0,011 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,015 | 0,003 | 0,009 | 0,003 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,000 | 0,001 | 0,012 | 0,000 | 0,004 | 0,064 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,029 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,003 | 0,009 | 0,009 | 0,013 | 0,011 | 0,024 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,009 | 0,004 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,013 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,004 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,020 | 0,001 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,004 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,003 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,034 | 0,008 | 0,002 | 0,005 | 0,000 | 0,003 |
| 0,030 | 0,003 | 0,000 | 0,014 | 0,000 | 0,005 | 0,011 | 0,001 | 0,001 | 0,016 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,002 | 0,010 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,014 | 0,001 | 0,003 | 0,001 |
| 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,018 | 0,014 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,002 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 |
| 0,013 | 0,000 | 0,006 | 0,045 | 0,002 | 0,008 | 0,002 | 0,003 | 0,012 | 0,002 | 0,001 | 0,012 | 0,051 | 0,022 | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,005 | 0,001 | 0,009 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,001 | 0,011 | 0,006 | 0,001 | 0,054 | 0,003 | 0,000 | 0,006 | 0,042 | 0,002 | 0,004 | 0,004 | 0,007 | 0,007 | 0,006 | 0,008 | 0,009 | 0,001 | 0,010 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,012 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,006 | 0,005 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,007 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| F45 | F46 | F47 | F48 | F49 | F50 | F51 | F52 | F53 | F54 | F55 | F56 | F57 | F58 | F59 | F60 | F61 | F62 | F63 | F64 | F65 | F66 | F67 | F68 | F69 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,244 | 0,216 | 0,209 | 0,200 | 0,186 | 0,180 | 0,150 | 0,149 | 0,124 | 0,114 | 0,104 | 0,095 | 0,091 | 0,086 | 0,084 | 0,075 | 0,072 | 0,065 | 0,051 | 0,049 | 0,044 | 0,042 | 0,036 | 0,032 | 0,028 |
| 0,159 | 0,140 | 0,136 | 0,130 | 0,121 | 0,117 | 0,097 | 0,097 | 0,081 | 0,074 | 0,068 | 0,062 | 0,059 | 0,056 | 0,054 | 0,048 | 0,047 | 0,042 | 0,033 | 0,032 | 0,029 | 0,027 | 0,023 | 0,021 | 0,018 |
| 98,330 | 98,470 | 98,605 | 98,735 | 98,856 | 98,973 | 99,070 | 99,167 | 99,247 | 99,321 | 99,389 | 99,451 | 99,510 | 99,566 | 99,620 | 99,668 | 99,715 | 99,757 | 99,790 | 99,822 | 99,850 | 99,878 | 99,901 | 99,922 | 99,940 |

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| F45 | F46 | F47 | F48 | F49 | F50 | F51 | F52 | F53 | F54 | F55 | F56 | F57 | F58 | F59 | F60 | F61 | F62 | F63 | F64 | F65 | F66 | F67 | F68 | F69 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0,152 | 0,059 | 0,068 | 0,119 | 0,006 | -0,056 | -0,056 | -0,200 | -0,200 | -0,079 | 0,040 | -0,062 | -0,137 | -0,092 | 0,126 | -0,150 | 0,102 | 0,026 | -0,161 | -0,106 | -0,036 | 0,019 | 0,010 | -0,151 | 0,005 |
| -0,006 | 0,076 | 0,021 | -0,122 | -0,058 | -0,101 | 0,094 | 0,067 | 0,001 | 0,072 | -0,130 | -0,034 | -0,083 | -0,067 | -0,018 | 0,099 | 0,026 | -0,073 | -0,046 | 0,034 | -0,026 | 0,074 | -0,064 | 0,059 | 0,019 |
| 0,024 | -0,026 | 0,047 | -0,159 | -0,182 | 0,026 | 0,083 | 0,074 | 0,060 | 0,026 | -0,094 | -0,055 | -0,073 | 0,026 | -0,129 | -0,103 | -0,169 | -0,131 | 0,011 | 0,202 | -0,093 | -0,008 | -0,164 | 0,089 | -0,013 |
| -0,074 | -0,013 | -0,028 | -0,034 | -0,106 | 0,009 | 0,186 | 0,124 | -0,049 | 0,033 | -0,002 | 0,096 | -0,046 | 0,026 | -0,024 | 0,014 | -0,035 | 0,097 | 0,060 | -0,053 | 0,080 | -0,092 | 0,070 | 0,111 | -0,077 |
| 0,077 | -0,107 | -0,071 | 0,036 | -0,121 | 0,101 | 0,079 | 0,098 | -0,128 | 0,112 | -0,200 | -0,041 | 0,161 | -0,025 | 0,047 | 0,100 | 0,104 | 0,027 | -0,043 | 0,108 | 0,145 | -0,034 | -0,136 | -0,093 | 0,048 |
| 0,063 | -0,076 | -0,124 | -0,014 | -0,081 | -0,016 | -0,052 | 0,051 | 0,004 | -0,065 | 0,010 | -0,088 | 0,031 | 0,025 | 0,153 | 0,173 | 0,027 | -0,077 | 0,126 | 0,112 | 0,136 | 0,040 | -0,059 | 0,043 | -0,156 |
| 0,051 | 0,089 | -0,028 | -0,005 | 0,115 | 0,049 | -0,106 | -0,163 | 0,004 | -0,021 | -0,089 | -0,002 | 0,067 | 0,045 | -0,079 | -0,067 | -0,107 | -0,121 | -0,047 | -0,015 | -0,103 | -0,006 | 0,058 | -0,117 | 0,076 |
| 0,106 | 0,002 | 0,072 | 0,037 | 0,143 | -0,056 | 0,022 | -0,058 | -0,072 | -0,025 | 0,101 | 0,034 | 0,035 | 0,091 | -0,063 | -0,072 | 0,022 | -0,059 | -0,105 | 0,046 | -0,052 | -0,109 | -0,015 | -0,037 | -0,053 |
| 0,011 | -0,128 | -0,183 | -0,130 | -0,089 | -0,077 | -0,111 | -0,021 | 0,044 | 0,057 | -0,083 | 0,180 | -0,105 | 0,070 | 0,067 | 0,065 | 0,001 | -0,107 | 0,096 | -0,136 | 0,100 | 0,006 | 0,029 | -0,060 | 0,084 |
| 0,031 | 0,086 | -0,032 | -0,013 | 0,011 | 0,019 | 0,031 | -0,070 | -0,004 | -0,011 | -0,049 | 0,007 | 0,068 | -0,024 | -0,065 | 0,112 | 0,007 | 0,088 | -0,093 | -0,077 | -0,036 | -0,031 | -0,076 | 0,098 | -0,097 |
| 0,088 | 0,148 | 0,036 | -0,008 | 0,081 | 0,024 | -0,103 | 0,113 | 0,042 | -0,045 | 0,013 | -0,082 | -0,109 | 0,060 | 0,167 | -0,137 | 0,065 | -0,055 | 0,000 | -0,023 | 0,112 | 0,207 | 0,098 | -0,084 | 0,014 |
| -0,012 | -0,033 | -0,058 | 0,046 | -0,005 | 0,059 | -0,042 | -0,177 | -0,090 | -0,035 | 0,002 | 0,006 | 0,033 | 0,177 | -0,229 | -0,034 | -0,119 | 0,086 | 0,140 | -0,112 | -0,137 | 0,056 | -0,164 | 0,036 | 0,144 |
| -0,094 | -0,087 | -0,038 | -0,092 | 0,133 | 0,107 | 0,082 | -0,003 | -0,005 | -0,153 | -0,080 | -0,010 | 0,008 | 0,108 | -0,088 | 0,063 | 0,137 | -0,049 | -0,094 | -0,017 | -0,020 | -0,042 | 0,092 | -0,076 | -0,033 |
| -0,191 | 0,018 | -0,036 | 0,061 | -0,030 | -0,063 | -0,086 | -0,169 | 0,051 | 0,036 | 0,122 | -0,029 | -0,103 | 0,290 | -0,017 | 0,107 | 0,074 | -0,064 | -0,019 | -0,095 | -0,141 | -0,084 | -0,005 | 0,118 | 0,030 |
| 0,194 | 0,051 | 0,004 | -0,075 | 0,151 | -0,002 | 0,013 | -0,007 | 0,061 | 0,008 | -0,119 | 0,014 | 0,040 | 0,050 | 0,155 | 0,000 | -0,103 | 0,193 | 0,063 | -0,023 | -0,148 | 0,127 | -0,069 | -0,123 | 0,161 |
| 0,207 | 0,056 | 0,021 | 0,069 | 0,053 | 0,133 | 0,071 | -0,169 | -0,041 | 0,131 | -0,152 | 0,151 | 0,094 | -0,055 | 0,003 | -0,108 | 0,277 | 0,106 | -0,032 | -0,168 | 0,005 | 0,080 | -0,069 | -0,079 | -0,171 |
| 0,039 | 0,054 | 0,016 | 0,126 | -0,064 | -0,014 | 0,030 | 0,093 | -0,006 | -0,069 | 0,001 | 0,102 | -0,072 | -0,196 | -0,114 | 0,034 | -0,213 | 0,030 | 0,208 | 0,075 | 0,172 | 0,033 | -0,014 | -0,165 | 0,069 |
| 0,095 | -0,111 | 0,037 | 0,111 | -0,092 | 0,001 | -0,079 | 0,036 | 0,034 | -0,062 | 0,093 | -0,084 | -0,021 | 0,103 | -0,092 | -0,033 | 0,135 | -0,128 | 0,052 | 0,077 | 0,092 | -0,103 | 0,014 | -0,067 | 0,097 |
| -0,008 | -0,026 | -0,117 | 0,018 | 0,040 | -0,011 | -0,039 | -0,019 | -0,008 | -0,057 | -0,036 | -0,052 | -0,003 | 0,054 | -0,064 | -0,010 | 0,036 | 0,068 | -0,035 | 0,022 | 0,067 | 0,034 | -0,063 | -0,013 | -0,017 |
| -0,041 | 0,042 | -0,132 | 0,004 | 0,075 | -0,007 | -0,041 | -0,009 | -0,044 | -0,022 | 0,024 | 0,000 | -0,034 | 0,071 | -0,097 | 0,010 | 0,006 | 0,049 | -0,010 | 0,104 | 0,082 | 0,030 | -0,063 | -0,011 | -0,060 |
| 0,033 | -0,098 | -0,076 | 0,030 | -0,008 | -0,014 | -0,029 | -0,026 | 0,035 | -0,087 | -0,097 | -0,101 | 0,034 | 0,023 | -0,014 | -0,031 | 0,063 | 0,076 | -0,056 | -0,076 | 0,037 | 0,033 | -0,050 | -0,013 | 0,035 |
| -0,046 | 0,001 | 0,043 | 0,011 | 0,006 | 0,003 | -0,042 | 0,055 | -0,070 | -0,040 | -0,058 | 0,011 | 0,021 | -0,068 | 0,065 | -0,011 | -0,022 | -0,010 | -0,020 | -0,021 | -0,017 | -0,026 | -0,021 | 0,023 | 0,070 |
| -0,070 | -0,048 | 0,131 | 0,044 | -0,071 | 0,024 | -0,006 | 0,002 | -0,067 | -0,022 | -0,026 | 0,006 | -0,019 | -0,099 | 0,073 | 0,006 | 0,015 | 0,008 | 0,017 | 0,027 | -0,046 | -0,016 | 0,007 | 0,045 | 0,034 |
| 0,053 | -0,005 | 0,004 | 0,177 | -0,037 | -0,073 | 0,026 | 0,048 | -0,120 | -0,334 | -0,060 | 0,040 | -0,053 | -0,114 | 0,091 | -0,004 | -0,033 | -0,063 | -0,079 | -0,025 | -0,014 | -0,137 | 0,012 | 0,120 | 0,030 |
| -0,200 | -0,090 | 0,256 | -0,119 | -0,100 | 0,133 | -0,042 | -0,051 | 0,006 | 0,345 | 0,019 | -0,035 | 0,024 | -0,063 | 0,039 | 0,017 | 0,068 | 0,089 | 0,126 | 0,084 | -0,075 | 0,128 | 0,000 | -0,050 | 0,034 |
| -0,018 | 0,041 | -0,038 | -0,019 | 0,067 | -0,015 | -0,062 | 0,086 | -0,058 | -0,046 | -0,071 | 0,012 | 0,050 | -0,029 | 0,045 | -0,022 | -0,048 | -0,022 | -0,045 | -0,055 | 0,010 | -0,029 | -0,039 | 0,001 | 0,084 |
| -0,093 | -0,009 | 0,019 | 0,014 | 0,035 | 0,057 | -0,107 | 0,146 | 0,083 | -0,123 | -0,085 | 0,052 | 0,023 | -0,008 | 0,115 | -0,075 | -0,065 | 0,071 | -0,138 | -0,172 | 0,033 | 0,091 | -0,117 | 0,103 | 0,044 |
| 0,061 | 0,066 | -0,094 | -0,062 | 0,087 | -0,098 | -0,003 | 0,000 | -0,172 | 0,046 | -0,026 | -0,042 | 0,074 | -0,053 | -0,035 | 0,052 | 0,022 | -0,130 | 0,067 | 0,075 | -0,006 | -0,127 | 0,039 | -0,097 | 0,077 |
| -0,022 | 0,012 | 0,053 | 0,012 | 0,013 | -0,043 | -0,015 | -0,039 | -0,006 | 0,068 | -0,001 | 0,060 | 0,046 | -0,024 | 0,019 | -0,019 | -0,067 | -0,007 | -0,065 | -0,032 | 0,044 | 0,066 | 0,008 | 0,045 | -0,052 |
| -0,026 | 0,070 | 0,055 | 0,006 | -0,013 | -0,095 | -0,107 | -0,044 | -0,005 | 0,090 | -0,068 | 0,011 | 0,071 | -0,021 | 0,020 | -0,069 | -0,085 | -0,073 | -0,078 | 0,047 | 0,036 | 0,040 | -0,003 | 0,039 | -0,072 |
| 0,048 | 0,095 | -0,020 | -0,037 | -0,082 | -0,124 | -0,076 | -0,093 | 0,050 | 0,141 | -0,052 | 0,140 | 0,075 | 0,011 | -0,026 | -0,057 | -0,080 | 0,012 | -0,070 | 0,116 | -0,045 | 0,148 | 0,148 | -0,029 | -0,020 |
| -0,093 | 0,035 | 0,119 | 0,047 | 0,055 | -0,052 | -0,120 | 0,010 | -0,057 | 0,027 | -0,073 | -0,116 | 0,057 | -0,048 | 0,061 | -0,069 | -0,077 | -0,144 | -0,075 | -0,026 | 0,109 | -0,070 | -0,148 | 0,100 | -0,111 |
| -0,013 | -0,057 | 0,041 | 0,016 | 0,041 | 0,025 | 0,095 | -0,027 | -0,005 | 0,031 | 0,078 | 0,109 | 0,008 | -0,025 | 0,015 | 0,042 | -0,035 | 0,071 | -0,038 | -0,120 | 0,045 | 0,086 | 0,020 | 0,044 | -0,020 |
| 0,005 | -0,041 | -0,015 | -0,070 | 0,099 | -0,067 | 0,011 | 0,052 | -0,218 | -0,037 | 0,079 | 0,041 | 0,050 | -0,039 | 0,068 | 0,069 | -0,065 | 0,021 | -0,055 | -0,085 | -0,003 | 0,071 | 0,016 | 0,003 | -0,038 |
| -0,025 | -0,051 | 0,075 | 0,085 | -0,023 | 0,097 | 0,134 | -0,087 | 0,181 | 0,079 | 0,050 | 0,130 | -0,031 | -0,004 | -0,037 | 0,004 | 0,003 | 0,090 | -0,010 | -0,109 | 0,071 | 0,069 | 0,016 | 0,065 | 0,002 |
| 0,000 | 0,003 | -0,077 | -0,014 | 0,001 | -0,043 | 0,100 | 0,041 | 0,011 | 0,021 | -0,024 | -0,066 | 0,094 | -0,021 | -0,020 | -0,055 | -0,002 | 0,036 | -0,043 | -0,038 | 0,022 | 0,016 | 0,002 | 0,005 | 0,058 |
| 0,001 | 0,047 | -0,009 | -0,052 | -0,066 | -0,191 | 0,144 | -0,099 | 0,009 | 0,088 | 0,073 | -0,118 | 0,171 | -0,070 | -0,020 | -0,040 | -0,024 | 0,041 | -0,036 | -0,065 | 0,024 | -0,087 | -0,141 | -0,098 | 0,058 |
| -0,001 | -0,043 | -0,131 | 0,027 | 0,071 | 0,119 | 0,032 | 0,175 | 0,011 | -0,052 | -0,119 | 0,002 | -0,005 | 0,034 | -0,016 | -0,059 | 0,022 | 0,023 | -0,040 | -0,002 | 0,015 | 0,118 | 0,148 | 0,110 | 0,045 |
| 0,002 | -0,077 | 0,028 | 0,044 | -0,046 | 0,010 | -0,006 | -0,027 | 0,067 | -0,017 | -0,024 | -0,012 | -0,055 | -0,001 | 0,019 | -0,051 | -0,016 | 0,027 | -0,002 | -0,010 | -0,052 | -0,053 | -0,001 | 0,008 | 0,018 |
| -0,026 | -0,063 | 0,038 | 0,070 | 0,024 | 0,078 | 0,036 | 0,004 | 0,078 | 0,004 | 0,040 | 0,018 | -0,050 | 0,040 | 0,036 | -0,020 | -0,010 | -0,002 | -0,042 | -0,089 | -0,035 | -0,059 | -0,067 | 0,076 | -0,025 |
| -0,109 | -0,099 | 0,080 | 0,134 | 0,027 | 0,136 | 0,013 | -0,037 | 0,157 | 0,034 | -0,062 | 0,053 | -0,040 | 0,065 | 0,162 | -0,065 | -0,009 | -0,096 | -0,048 | -0,089 | 0,087 | 0,109 | -0,145 | 0,062 | 0,013 |
| 0,064 | -0,016 | -0,011 | -0,007 | 0,017 | 0,006 | 0,055 | 0,045 | -0,015 | -0,028 | 0,138 | -0,021 | -0,053 | 0,008 | -0,099 | 0,028 | -0,009 | 0,096 | -0,030 | -0,075 | -0,154 | -0,222 | 0,025 | 0,080 | -0,060 |
| 0,027 | -0,083 | 0,016 | 0,015 | -0,106 | -0,054 | -0,044 | -0,053 | 0,049 | -0,034 | -0,081 | -0,038 | -0,053 | -0,039 | 0,001 | -0,074 | -0,021 | 0,051 | 0,035 | 0,065 | -0,062 | -0,043 | 0,060 | -0,057 | 0,055 |
| -0,004 | 0,038 | 0,003 | 0,077 | -0,154 | 0,037 | 0,014 | -0,147 | -0,107 | -0,101 | -0,037 | 0,091 | -0,010 | -0,035 | 0,029 | -0,039 | 0,010 | 0,052 | 0,118 | 0,081 | -0,058 | -0,067 | 0,093 | -0,037 | 0,069 |
| 0,044 | -0,186 | 0,022 | -0,055 | -0,028 | -0,136 | -0,091 | 0,072 | 0,199 | 0,045 | -0,115 | -0,157 | -0,093 | -0,033 | -0,022 | -0,074 | -0,040 | 0,023 | -0,047 | 0,024 | -0,050 | 0,003 | 0,011 | -0,052 | 0,039 |
| -0,004 | -0,008 | -0,001 | 0,011 | 0,002 | 0,016 | -0,021 | -0,010 | 0,008 | -0,008 | 0,002 | 0,006 | -0,030 | 0,017 | 0,004 | -0,017 | 0,030 | -0,005 | 0,024 | 0,019 | -0,006 | -0,009 | -0,006 | 0,009 | 0,025 |
| -0,031 | -0,031 | 0,017 | -0,005 | 0,070 | 0,051 | -0,043 | -0,009 | -0,015 | -0,007 | -0,004 | 0,037 | -0,024 | 0,008 | 0,003 | 0,008 | -0,025 | 0,007 | 0,046 | 0,006 | 0,020 | -0,024 | 0,011 | 0,014 | 0,036 |
| -0,040 | -0,085 | -0,053 | 0,052 | 0,091 | 0,092 | -0,063 | -0,018 | -0,037 | 0,016 | -0,063 | 0,010 | 0,014 | 0,054 | 0,106 | -0,010 | -0,017 | 0,003 | 0,055 | 0,014 | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0,055 | -0,012 | 0,120 | -0,123 | 0,067 | -0,016 | -0,121 | -0,014 | -0,004 | -0,123 | 0,021 | 0,144 | 0,031 | -0,022 | -0,079 | 0,079 | 0,084 | -0,009 | 0,091 | 0,130 | 0,129 | 0,132 | 0,000 | -0,116 | -0,038 |
| 0,050 | 0,148 | -0,062 | 0,059 | 0,019 | 0,012 | 0,020 | 0,011 | -0,023 | 0,025 | 0,063 | -0,070 | 0,000 | 0,022 | -0,040 | 0,029 | 0,060 | -0,034 | 0,010 | 0,052 | 0,011 | 0,041 | -0,028 | 0,120 | 0,052 |
| 0,114 | 0,114 | -0,074 | 0,155 | 0,005 | 0,015 | -0,048 | 0,058 | 0,235 | 0,115 | 0,131 | -0,149 | -0,011 | -0,071 | 0,010 | 0,063 | 0,049 | -0,010 | 0,027 | 0,040 | 0,057 | 0,150 | -0,113 | -0,010 | -0,070 |
| -0,004 | 0,200 | -0,030 | -0,005 | 0,028 | -0,028 | 0,034 | -0,038 | -0,224 | -0,094 | -0,071 | 0,069 | 0,100 | 0,132 | -0,084 | 0,047 | 0,059 | -0,078 | -0,015 | 0,125 | -0,035 | -0,012 | 0,039 | 0,134 | 0,137 |
| 0,125 | 0,034 | 0,096 | -0,017 | -0,120 | -0,101 | 0,033 | -0,160 | 0,038 | -0,012 | -0,047 | 0,015 | -0,006 | 0,026 | 0,009 | 0,218 | -0,065 | 0,105 | -0,144 | -0,072 | -0,085 | 0,076 | 0,191 | 0,019 | 0,041 |
| -0,039 | -0,004 | 0,045 | -0,029 | -0,086 | -0,152 | 0,209 | -0,206 | 0,016 | 0,119 | -0,024 | 0,059 | 0,075 | 0,057 | -0,089 | -0,145 | 0,037 | -0,173 | 0,116 | 0,007 | 0,171 | -0,049 | -0,066 | 0,142 | 0,016 |
| 0,111 | 0,015 | 0,037 | 0,009 | -0,090 | 0,059 | -0,061 | 0,011 | 0,048 | 0,106 | 0,020 | 0,059 | 0,119 | 0,056 | 0,164 | 0,067 | 0,126 | -0,040 | -0,062 | 0,162 | -0,112 | -0,019 | 0,006 | 0,093 | 0,216 |
| -0,114 | -0,051 | 0,005 | -0,126 | 0,100 | -0,073 | -0,116 | 0,101 | -0,002 | 0,002 | 0,063 | -0,060 | -0,068 | 0,012 | -0,010 | 0,073 | 0,198 | -0,087 | -0,024 | -0,073 | -0,179 | -0,015 | -0,070 | 0,131 | -0,071 |
| -0,031 | 0,051 | 0,055 | -0,036 | 0,044 | -0,047 | -0,101 | -0,073 | 0,095 | -0,022 | -0,068 | -0,048 | -0,043 | -0,111 | -0,074 | -0,017 | 0,092 | 0,045 | 0,140 | 0,035 | 0,176 | 0,068 | -0,009 | 0,026 | -0,133 |
| -0,011 | 0,058 | 0,007 | 0,019 | -0,040 | 0,084 | -0,064 | 0,045 | -0,122 | 0,043 | -0,164 | -0,095 | -0,076 | 0,022 | -0,069 | -0,074 | -0,219 | 0,138 | 0,103 | -0,055 | 0,064 | -0,124 | -0,181 | 0,073 | 0,012 |
| 0,062 | -0,019 | 0,022 | 0,016 | -0,057 | -0,035 | -0,008 | 0,048 | -0,007 | -0,029 | 0,053 | 0,009 | -0,012 | 0,032 | -0,020 | 0,015 | -0,039 | -0,025 | -0,021 | -0,005 | -0,025 | 0,006 | -0,028 | -0,078 | -0,081 |
| 0,104 | -0,104 | -0,108 | -0,005 | -0,016 | -0,029 | -0,021 | 0,068 | -0,016 | 0,062 | 0,090 | -0,005 | -0,033 | -0,087 | -0,054 | 0,010 | -0,033 | -0,010 | -0,103 | 0,013 | -0,028 | -0,030 | -0,008 | -0,131 | -0,072 |
| 0,200 | -0,037 | -0,147 | 0,084 | -0,078 | 0,032 | -0,033 | 0,016 | 0,048 | -0,040 | 0,146 | -0,019 | 0,148 | -0,149 | 0,009 | 0,012 | -0,082 | 0,110 | -0,028 | 0,082 | -0,089 | -0,080 | -0,020 | -0,126 | -0,180 |
| -0,011 | -0,162 | -0,052 | -0,099 | 0,053 | -0,089 | -0,005 | 0,113 | -0,082 | 0,163 | 0,020 | 0,011 | -0,221 | -0,009 | -0,114 | 0,007 | 0,024 | -0,137 | -0,169 | -0,063 | 0,041 | 0,026 | 0,006 | -0,119 | 0,051 |
| 0,013 | 0,073 | 0,149 | 0,037 | -0,092 | -0,038 | 0,002 | 0,024 | 0,009 | -0,117 | 0,011 | 0,021 | 0,008 | 0,146 | 0,014 | 0,014 | -0,040 | -0,046 | 0,072 | -0,025 | -0,021 | 0,034 | -0,033 | -0,022 | -0,097 |
| 0,049 | 0,094 | 0,091 | 0,165 | -0,080 | -0,132 | 0,005 | -0,015 | -0,075 | -0,072 | -0,087 | 0,077 | 0,059 | 0,235 | 0,000 | -0,011 | 0,046 | 0,005 | 0,235 | -0,145 | 0,025 | 0,002 | 0,004 | -0,142 | -0,054 |
| -0,021 | 0,051 | 0,188 | -0,082 | -0,092 | 0,050 | -0,008 | 0,057 | 0,092 | -0,150 | 0,093 | -0,026 | -0,029 | 0,048 | 0,025 | 0,043 | -0,117 | -0,091 | -0,091 | 0,100 | -0,061 | 0,067 | -0,067 | 0,080 | -0,129 |
| 0,001 | 0,034 | -0,043 | 0,030 | 0,011 | -0,032 | 0,016 | -0,008 | 0,021 | 0,007 | 0,019 | -0,034 | -0,047 | -0,060 | -0,023 | -0,015 | 0,033 | 0,013 | -0,013 | -0,002 | 0,031 | 0,014 | -0,049 | 0,019 | 0,047 |
| -0,102 | 0,140 | -0,006 | 0,020 | -0,060 | -0,011 | 0,130 | 0,056 | 0,065 | -0,047 | 0,056 | 0,007 | -0,006 | 0,003 | -0,001 | -0,018 | 0,009 | 0,017 | -0,038 | -0,045 | 0,019 | 0,078 | 0,002 | 0,034 | 0,020 |
| -0,124 | 0,044 | 0,004 | 0,068 | -0,006 | 0,028 | 0,018 | 0,104 | 0,126 | 0,069 | 0,082 | -0,061 | 0,123 | 0,088 | -0,257 | 0,053 | -0,056 | 0,019 | -0,031 | -0,132 | 0,080 | 0,123 | 0,115 | 0,065 | 0,091 |
| -0,062 | 0,232 | -0,016 | -0,038 | -0,114 | -0,055 | 0,242 | -0,006 | -0,015 | -0,175 | 0,019 | 0,085 | -0,153 | -0,096 | 0,293 | -0,098 | 0,084 | 0,013 | -0,041 | 0,063 | -0,053 | 0,015 | -0,130 | -0,007 | -0,065 |
| 0,078 | -0,049 | -0,067 | 0,035 | 0,064 | -0,045 | -0,072 | -0,056 | -0,014 | 0,047 | -0,012 | -0,061 | -0,073 | -0,102 | -0,037 | -0,012 | 0,048 | 0,009 | 0,008 | 0,030 | 0,036 | -0,037 | -0,082 | 0,006 | 0,063 |
| 0,181 | -0,018 | -0,040 | 0,166 | 0,260 | 0,050 | -0,019 | -0,006 | 0,071 | 0,026 | 0,019 | -0,170 | 0,031 | -0,093 | -0,004 | 0,017 | -0,050 | -0,003 | -0,004 | 0,043 | 0,028 | -0,112 | -0,075 | -0,070 | 0,114 |
| -0,030 | -0,064 | -0,086 | -0,090 | -0,130 | -0,134 | -0,102 | -0,089 | -0,103 | 0,042 | -0,042 | 0,045 | -0,149 | -0,092 | -0,051 | -0,040 | 0,105 | 0,015 | 0,038 | 0,013 | 0,038 | 0,003 | -0,074 | 0,049 | 0,013 |
| 0,258 | 0,061 | 0,140 | 0,008 | -0,039 | 0,019 | 0,018 | 0,089 | 0,053 | 0,084 | -0,160 | 0,049 | 0,054 | 0,123 | -0,001 | 0,008 | 0,044 | -0,223 | -0,042 | -0,029 | -0,117 | -0,013 | 0,033 | -0,037 | -0,135 |
| 0,046 | -0,122 | -0,094 | 0,045 | -0,122 | -0,029 | -0,038 | 0,050 | 0,106 | -0,035 | -0,012 | 0,172 | -0,066 | 0,020 | 0,076 | -0,060 | 0,032 | 0,110 | 0,050 | -0,023 | -0,089 | -0,079 | -0,078 | -0,024 | -0,079 |
| 0,284 | 0,059 | 0,195 | 0,106 | 0,054 | 0,172 | 0,167 | 0,035 | -0,134 | -0,043 | 0,064 | -0,039 | -0,225 | -0,057 | -0,105 | 0,099 | 0,096 | -0,176 | 0,062 | -0,083 | -0,031 | 0,042 | 0,036 | 0,040 | 0,102 |
| -0,011 | 0,031 | -0,011 | -0,060 | 0,031 | 0,068 | 0,099 | -0,023 | -0,013 | 0,001 | 0,078 | -0,029 | -0,062 | -0,018 | -0,025 | 0,042 | -0,007 | 0,073 | 0,034 | 0,052 | 0,059 | 0,025 | 0,043 | -0,004 | -0,025 |
| -0,048 | 0,088 | 0,034 | 0,012 | 0,034 | 0,022 | 0,068 | -0,005 | 0,061 | 0,056 | 0,051 | -0,037 | -0,052 | -0,056 | -0,032 | 0,013 | 0,000 | 0,036 | 0,075 | 0,109 | 0,018 | -0,041 | 0,023 | -0,029 | -0,043 |
| 0,033 | -0,042 | -0,054 | -0,112 | 0,015 | 0,090 | 0,093 | -0,033 | -0,086 | -0,057 | 0,076 | -0,010 | -0,047 | 0,029 | -0,008 | 0,056 | -0,012 | 0,083 | -0,024 | -0,029 | 0,078 | 0,085 | 0,047 | 0,025 | 0,004 |
| -0,190 | 0,148 | 0,071 | 0,012 | 0,053 | -0,090 | -0,028 | 0,033 | 0,050 | -0,085 | 0,019 | 0,057 | 0,102 | -0,102 | -0,073 | 0,050 | 0,017 | -0,001 | -0,027 | -0,036 | 0,055 | -0,081 | -0,032 | -0,033 | 0,111 |
| -0,117 | 0,077 | 0,026 | 0,041 | 0,106 | -0,079 | -0,068 | 0,137 | 0,083 | -0,048 | -0,062 | 0,169 | 0,088 | 0,053 | -0,085 | -0,153 | 0,036 | 0,015 | -0,062 | -0,115 | 0,072 | -0,027 | -0,194 | -0,062 | 0,005 |
| -0,006 | 0,042 | -0,047 | -0,102 | 0,123 | -0,003 | 0,152 | -0,001 | 0,058 | 0,029 | 0,020 | 0,021 | -0,062 | 0,022 | -0,006 | -0,054 | -0,017 | -0,052 | -0,034 | -0,016 | -0,023 | 0,021 | 0,078 | -0,056 | -0,019 |
| -0,040 | 0,115 | -0,094 | -0,118 | 0,173 | -0,004 | 0,119 | 0,016 | 0,007 | 0,040 | 0,086 | 0,069 | -0,084 | 0,053 | -0,083 | -0,005 | 0,006 | -0,049 | 0,029 | 0,059 | 0,050 | -0,007 | 0,001 | -0,039 | -0,091 |
| 0,086 | -0,055 | -0,004 | -0,074 | 0,039 | -0,004 | 0,158 | -0,015 | 0,059 | -0,002 | -0,084 | -0,021 | -0,052 | -0,022 | 0,034 | -0,073 | -0,060 | 0,007 | -0,070 | -0,164 | -0,108 | -0,054 | 0,083 | -0,074 | 0,065 |
| -0,056 | 0,002 | -0,024 | -0,001 | -0,012 | 0,013 | -0,100 | 0,003 | -0,023 | -0,048 | -0,058 | -0,025 | 0,029 | 0,035 | -0,076 | -0,045 | -0,015 | -0,078 | -0,063 | 0,088 | -0,039 | 0,066 | -0,045 | 0,028 | -0,070 |
| -0,072 | 0,052 | 0,003 | 0,052 | 0,019 | -0,011 | -0,078 | 0,013 | 0,045 | 0,044 | -0,078 | -0,022 | 0,019 | 0,004 | -0,088 | -0,070 | 0,019 | -0,079 | 0,027 | 0,123 | -0,059 | -0,019 | -0,021 | -0,015 | -0,019 |
| -0,012 | -0,058 | -0,039 | -0,059 | -0,035 | 0,029 | -0,086 | -0,011 | -0,088 | -0,115 | -0,017 | 0,000 | 0,035 | 0,037 | -0,039 | 0,000 | -0,018 | -0,043 | -0,115 | 0,002 | 0,005 | 0,084 | -0,024 | 0,057 | -0,086 |
| 0,045 | -0,178 | 0,233 | -0,070 | 0,064 | -0,033 | 0,039 | -0,037 | -0,019 | -0,104 | 0,175 | -0,036 | 0,014 | 0,170 | 0,085 | -0,102 | 0,092 | 0,283 | 0,040 | 0,143 | 0,181 | 0,003 | -0,113 | -0,043 | 0,018 |
| -0,086 | 0,035 | -0,052 | 0,177 | -0,191 | 0,101 | -0,237 | 0,114 | -0,086 | 0,097 | 0,074 | -0,063 | 0,021 | -0,097 | -0,025 | 0,159 | -0,002 | -0,016 | 0,086 | -0,183 | 0,000 | -0,012 | 0,040 | -0,018 | 0,032 |
| 0,016 | -0,150 | -0,052 | 0,125 | -0,110 | -0,174 | -0,003 | 0,085 | -0,052 | -0,054 | 0,132 | 0,082 | 0,089 | 0,066 | 0,020 | 0,108 | 0,000 | 0,015 | 0,029 | 0,004 | 0,027 | 0,031 | -0,007 | -0,044 | -0,209 |
| 0,020 | 0,011 | -0,003 | 0,198 | -0,037 | -0,155 | 0,054 | 0,071 | -0,081 | 0,097 | 0,136 | -0,010 | -0,138 | -0,063 | -0,131 | 0,061 | -0,029 | -0,096 | -0,058 | -0,019 | 0,100 | 0,178 | 0,025 | -0,025 | 0,147 |
| 0,054 | -0,117 | -0,012 | -0,044 | -0,002 | 0,125 | 0,002 | -0,007 | 0,134 | 0,021 | -0,042 | 0,127 | -0,013 | 0,046 | -0,051 | -0,006 | 0,034 | 0,061 | -0,109 | 0,032 | -0,071 | -0,040 | -0,011 | -0,030 | -0,110 |
| 0,099 | -0,187 | 0,124 | -0,116 | 0,076 | -0,005 | 0,073 | -0,052 | -0,077 | -0,025 | 0,036 | 0,073 | 0,001 | -0,009 | 0,030 | -0,014 | -0,070 | -0,087 | -0,055 | 0,058 | 0,010 | 0,092 | -0,125 | 0,000 | 0,087 |
| -0,025 | 0,130 | -0,017 | -0,170 | -0,054 | 0,179 | -0,024 | -0,012 | -0,165 | 0,094 | 0,021 | -0,142 | 0,055 | 0,217 | 0,191 | 0,003 | -0,012 | 0,046 | 0,005 | 0,046 | 0,069 | -0,021 | -0,017 | -0,081 | -0,048 |
| 0,010 | 0,049 | -0,002 | -0,011 | 0,015 | -0,006 | -0,057 | -0,087 | 0,131 | -0,194 | -0,202 | 0,061 | -0,124 | -0,117 | -0,215 | -0,060 | -0,018 | 0,096 | 0,033 | 0,052 | -0,126 | 0,085 | 0,065 | 0,100 | -0,075 |
| -0,175 | 0,107 | -0,137 | 0,198 | -0,073 | 0,110 | -0,035 | 0,117 | 0,121 | 0,015 | -0,107 | -0,045 | 0,022 | 0,066 | -0,071 | -0,126 | 0,167 | 0,014 | -0,099 | 0,175 | -0,102 | -0,063 | 0,063 | -0,181 | 0,017 |
| 0,042 | -0,104 | -0,028 | 0,006 | 0,188 | 0,049 | -0,053 | -0,156 | 0,037 | 0,004 | -0,034 | -0,100 | -0,116 | -0,088 | 0,137 | 0,005 | -0,088 | -0,084 | 0,236 | -0,138 | 0,088 | 0,075 | 0,019 | 0,205 | 0,015 |
| -0,113 | -0,016 | -0,051 | 0,030 | 0,029 | -0,045 | 0,074 | 0,003 | 0,091 | 0,037 | 0,007 | -0,035 | -0 | | | | | | | | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0,077 | -0,049 | 0,033 | -0,130 | -0,098 | -0,060 | 0,045 | -0,040 | 0,080 | -0,100 | -0,032 | -0,216 | -0,109 | 0,067 | 0,177 | 0,092 | 0,070 | -0,050 | 0,022 | -0,029 | 0,050 | -0,162 | -0,028 | -0,145 | -0,073 |
| 0,027 | -0,026 | 0,005 | 0,046 | 0,041 | -0,053 | -0,032 | 0,033 | -0,007 | 0,086 | 0,030 | 0,050 | 0,030 | -0,123 | 0,043 | 0,144 | 0,154 | 0,104 | -0,094 | 0,073 | -0,108 | 0,040 | -0,067 | 0,275 | -0,011 |
| -0,060 | -0,032 | -0,045 | 0,026 | 0,124 | -0,002 | 0,080 | -0,112 | 0,085 | -0,027 | -0,020 | -0,058 | 0,052 | -0,131 | 0,036 | -0,049 | -0,064 | -0,062 | 0,189 | 0,110 | -0,079 | 0,001 | 0,152 | 0,078 | -0,144 |
| 0,077 | -0,002 | -0,015 | -0,077 | 0,031 | -0,041 | -0,094 | 0,018 | 0,027 | 0,067 | 0,025 | 0,034 | 0,066 | -0,094 | 0,006 | 0,060 | 0,152 | 0,098 | -0,040 | -0,032 | -0,104 | -0,008 | -0,037 | 0,181 | -0,005 |
| -0,058 | -0,011 | 0,043 | 0,103 | 0,188 | 0,098 | -0,009 | -0,094 | 0,006 | -0,085 | -0,036 | -0,013 | 0,002 | -0,053 | 0,065 | 0,012 | -0,086 | 0,007 | 0,121 | 0,153 | -0,057 | -0,001 | 0,076 | 0,041 | -0,100 |
| -0,112 | -0,041 | 0,020 | 0,238 | 0,006 | -0,004 | 0,140 | 0,019 | -0,079 | 0,040 | -0,015 | 0,041 | -0,062 | -0,022 | 0,076 | 0,143 | -0,058 | 0,000 | -0,084 | 0,205 | 0,002 | 0,086 | -0,031 | 0,114 | -0,028 |
| -0,001 | -0,010 | -0,116 | -0,093 | -0,096 | -0,125 | 0,126 | -0,019 | 0,093 | 0,078 | 0,006 | -0,051 | 0,060 | -0,098 | -0,042 | -0,102 | -0,015 | -0,075 | 0,084 | -0,063 | -0,041 | -0,016 | 0,116 | 0,044 | -0,029 |
| 0,041 | 0,063 | 0,100 | 0,026 | 0,035 | -0,090 | -0,071 | -0,075 | -0,075 | 0,140 | -0,019 | 0,029 | 0,111 | -0,053 | 0,006 | 0,019 | 0,002 | 0,145 | -0,020 | -0,025 | 0,125 | -0,167 | -0,061 | -0,006 | -0,001 |
| 0,010 | 0,012 | 0,077 | -0,065 | 0,080 | 0,148 | 0,038 | 0,104 | 0,000 | -0,052 | 0,018 | -0,020 | 0,114 | -0,031 | -0,085 | -0,007 | 0,018 | 0,095 | -0,145 | 0,043 | 0,229 | -0,059 | 0,173 | 0,095 | 0,094 |
| 0,012 | -0,037 | 0,063 | 0,003 | 0,057 | -0,088 | -0,128 | -0,114 | 0,013 | -0,056 | -0,025 | -0,146 | 0,065 | -0,100 | 0,064 | 0,076 | 0,169 | -0,061 | -0,067 | -0,044 | 0,096 | 0,013 | 0,340 | -0,062 | -0,155 |
| 0,045 | 0,035 | 0,089 | -0,007 | -0,006 | 0,037 | -0,050 | 0,052 | -0,046 | 0,048 | -0,162 | -0,074 | 0,004 | 0,025 | 0,016 | -0,023 | -0,249 | 0,109 | 0,018 | 0,023 | 0,060 | -0,135 | 0,048 | 0,005 | -0,009 |
| 0,039 | -0,128 | -0,122 | 0,061 | -0,056 | -0,140 | -0,092 | -0,156 | 0,109 | -0,105 | 0,080 | 0,055 | -0,083 | 0,216 | -0,011 | 0,029 | -0,122 | 0,138 | -0,039 | 0,024 | 0,048 | -0,025 | 0,146 | 0,074 | 0,035 |
| 0,056 | 0,124 | -0,039 | -0,034 | 0,048 | -0,054 | 0,006 | 0,210 | 0,005 | 0,025 | 0,021 | 0,020 | -0,065 | 0,088 | 0,056 | 0,027 | -0,020 | -0,052 | 0,250 | -0,045 | -0,123 | 0,056 | 0,013 | 0,006 | -0,075 |
| 0,024 | 0,148 | -0,002 | 0,020 | 0,068 | -0,081 | -0,052 | 0,105 | 0,048 | -0,002 | 0,038 | 0,046 | 0,056 | 0,058 | -0,008 | 0,037 | 0,089 | 0,109 | 0,126 | -0,104 | -0,194 | 0,048 | -0,032 | 0,000 | -0,010 |
| 0,094 | 0,061 | -0,100 | -0,125 | 0,023 | -0,001 | 0,042 | 0,164 | -0,004 | 0,003 | -0,023 | 0,248 | -0,086 | 0,070 | 0,036 | -0,041 | -0,034 | -0,006 | -0,059 | -0,007 | 0,118 | -0,106 | 0,060 | -0,001 | 0,068 |
| 0,051 | -0,082 | -0,241 | 0,013 | 0,090 | -0,044 | 0,021 | -0,173 | -0,125 | 0,023 | -0,020 | -0,102 | 0,051 | 0,109 | -0,011 | 0,064 | -0,130 | 0,006 | -0,017 | 0,048 | -0,100 | 0,258 | -0,173 | -0,025 | -0,048 |
| -0,155 | -0,200 | 0,079 | -0,002 | -0,039 | -0,018 | 0,131 | 0,079 | -0,019 | -0,141 | 0,072 | -0,019 | 0,425 | -0,098 | 0,001 | -0,094 | 0,000 | -0,052 | 0,093 | -0,015 | -0,174 | 0,211 | 0,098 | -0,099 | 0,161 |
| 0,055 | -0,026 | -0,006 | -0,015 | 0,000 | -0,026 | 0,047 | 0,082 | 0,046 | -0,020 | 0,104 | -0,101 | 0,056 | 0,110 | 0,058 | -0,093 | -0,009 | -0,098 | 0,082 | 0,010 | -0,010 | 0,051 | 0,112 | 0,097 | 0,077 |
| 0,049 | -0,022 | 0,022 | -0,023 | 0,032 | -0,038 | 0,094 | 0,045 | -0,002 | 0,031 | -0,005 | -0,053 | 0,071 | -0,028 | -0,006 | -0,118 | 0,000 | -0,026 | 0,042 | -0,107 | 0,024 | -0,140 | 0,082 | 0,063 | -0,113 |
| 0,074 | 0,003 | -0,072 | -0,066 | -0,095 | 0,087 | -0,144 | -0,101 | 0,094 | -0,118 | 0,077 | 0,169 | 0,020 | 0,007 | 0,039 | -0,019 | 0,043 | -0,015 | 0,062 | 0,187 | -0,009 | -0,004 | 0,026 | 0,006 | 0,193 |
| 0,013 | 0,020 | -0,042 | -0,079 | -0,064 | 0,076 | -0,023 | -0,137 | -0,028 | -0,056 | 0,092 | 0,095 | 0,090 | -0,123 | -0,038 | -0,099 | 0,020 | -0,077 | -0,059 | 0,028 | -0,001 | 0,015 | -0,029 | 0,019 | -0,108 |
| -0,096 | -0,103 | -0,207 | -0,069 | -0,073 | 0,226 | 0,055 | -0,054 | 0,033 | -0,112 | 0,027 | 0,121 | 0,086 | -0,194 | 0,055 | 0,143 | 0,011 | -0,256 | 0,097 | -0,094 | -0,042 | 0,022 | -0,156 | -0,089 | 0,048 |
| 0,025 | 0,049 | -0,014 | -0,027 | -0,076 | 0,103 | 0,022 | -0,151 | 0,034 | 0,064 | 0,188 | -0,087 | -0,075 | 0,039 | -0,074 | -0,022 | 0,014 | -0,023 | -0,138 | 0,096 | 0,009 | -0,069 | -0,098 | 0,028 | 0,110 |
| -0,021 | 0,027 | 0,047 | -0,110 | 0,003 | 0,040 | 0,052 | -0,045 | 0,011 | -0,092 | -0,063 | -0,149 | -0,123 | 0,029 | 0,025 | 0,159 | 0,057 | 0,112 | -0,022 | 0,001 | -0,059 | 0,041 | -0,036 | -0,105 | 0,185 |
| 0,012 | 0,040 | -0,109 | -0,030 | -0,073 | 0,122 | 0,063 | 0,028 | 0,026 | -0,054 | 0,038 | -0,132 | 0,022 | 0,062 | -0,081 | -0,018 | 0,101 | 0,089 | 0,164 | -0,204 | 0,075 | 0,069 | -0,035 | -0,023 | -0,149 |
| -0,088 | -0,085 | 0,019 | 0,137 | 0,018 | -0,055 | 0,055 | 0,015 | -0,063 | 0,154 | -0,102 | 0,046 | -0,117 | 0,062 | 0,061 | 0,068 | -0,050 | 0,070 | 0,028 | 0,105 | -0,072 | -0,021 | 0,166 | -0,005 | 0,019 |
| -0,068 | -0,066 | 0,007 | 0,167 | 0,076 | -0,130 | 0,020 | 0,076 | -0,074 | 0,083 | -0,111 | 0,085 | -0,062 | 0,060 | 0,043 | -0,019 | -0,043 | 0,021 | -0,021 | 0,118 | 0,010 | 0,021 | 0,056 | -0,010 | -0,110 |
| -0,027 | -0,094 | -0,047 | -0,001 | 0,068 | 0,035 | 0,029 | 0,007 | 0,015 | 0,041 | 0,035 | 0,086 | -0,077 | -0,071 | -0,041 | -0,157 | -0,004 | -0,082 | 0,022 | 0,009 | -0,066 | -0,011 | -0,058 | 0,063 | 0,000 |
| -0,020 | -0,082 | 0,080 | 0,077 | 0,111 | -0,008 | 0,008 | 0,056 | 0,043 | 0,127 | -0,130 | 0,173 | -0,024 | 0,043 | 0,008 | 0,086 | 0,067 | -0,080 | 0,025 | 0,047 | -0,019 | -0,089 | -0,065 | -0,001 | -0,043 |
| -0,038 | 0,017 | -0,088 | -0,054 | -0,015 | -0,034 | 0,005 | -0,009 | -0,040 | -0,016 | 0,038 | 0,035 | -0,076 | -0,050 | 0,007 | 0,052 | -0,055 | 0,020 | -0,014 | -0,029 | 0,082 | 0,050 | 0,012 | -0,045 | -0,017 |
| -0,034 | 0,022 | -0,078 | -0,061 | -0,015 | -0,026 | -0,015 | -0,009 | -0,031 | -0,013 | 0,017 | 0,073 | -0,080 | 0,000 | -0,009 | 0,035 | -0,044 | 0,031 | -0,021 | 0,028 | 0,060 | -0,002 | 0,013 | -0,077 | 0,044 |
| 0,088 | -0,042 | 0,102 | -0,049 | 0,041 | -0,010 | -0,124 | -0,041 | -0,046 | -0,041 | -0,024 | 0,020 | -0,041 | -0,105 | -0,149 | 0,060 | 0,087 | 0,056 | 0,022 | -0,053 | -0,059 | -0,091 | -0,046 | 0,065 | -0,061 |
| -0,105 | -0,154 | 0,100 | -0,047 | -0,015 | 0,059 | 0,071 | 0,050 | -0,014 | -0,053 | -0,057 | -0,064 | 0,041 | 0,030 | -0,134 | 0,044 | 0,039 | -0,010 | 0,075 | -0,042 | -0,058 | -0,170 | -0,038 | -0,032 | -0,004 |
| 0,113 | 0,005 | 0,025 | 0,045 | -0,100 | 0,053 | 0,001 | 0,072 | -0,141 | 0,052 | 0,057 | -0,041 | -0,042 | 0,060 | -0,023 | -0,123 | -0,018 | 0,055 | -0,054 | 0,036 | -0,034 | 0,195 | 0,029 | 0,005 | -0,115 |
| 0,021 | -0,127 | 0,111 | 0,004 | -0,111 | 0,103 | 0,062 | 0,113 | -0,151 | 0,006 | 0,008 | -0,095 | -0,006 | 0,085 | -0,137 | -0,084 | 0,015 | 0,045 | 0,010 | -0,001 | -0,083 | 0,047 | -0,004 | -0,022 | -0,116 |
| -0,016 | 0,117 | -0,054 | -0,144 | -0,127 | -0,181 | 0,031 | 0,040 | -0,033 | -0,083 | -0,159 | -0,190 | 0,065 | -0,084 | -0,023 | 0,013 | 0,020 | 0,109 | -0,034 | -0,043 | -0,006 | 0,072 | -0,010 | 0,148 | 0,075 |

| F45 | F46 | F47 | F48 | F49 | F50 | F51 | F52 | F53 | F54 | F55 | F56 | F57 | F58 | F59 | F60 | F61 | F62 | F63 | F64 | F65 | F66 | F67 | F68 | F69 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0,075 | 0,027 | 0,031 | 0,053 | 0,003 | -0,024 | -0,022 | -0,077 | -0,071 | -0,027 | 0,013 | -0,019 | -0,041 | -0,027 | 0,036 | -0,041 | 0,027 | 0,007 | -0,036 | -0,024 | -0,008 | 0,004 | 0,002 | -0,027 | 0,001 |
| -0,003 | 0,035 | 0,010 | -0,055 | -0,025 | -0,043 | 0,036 | 0,026 | 0,001 | 0,024 | -0,042 | -0,010 | -0,025 | -0,020 | -0,005 | 0,027 | 0,007 | -0,019 | -0,010 | 0,008 | -0,005 | 0,015 | -0,012 | 0,011 | 0,003 |
| 0,012 | -0,012 | 0,022 | -0,071 | -0,078 | 0,011 | 0,032 | 0,029 | 0,021 | 0,009 | -0,030 | -0,017 | -0,022 | 0,008 | -0,037 | -0,028 | -0,045 | -0,033 | 0,002 | 0,045 | -0,019 | -0,002 | -0,031 | 0,016 | -0,002 |
| -0,037 | -0,006 | -0,013 | -0,015 | -0,046 | 0,004 | 0,072 | 0,048 | -0,017 | 0,011 | -0,001 | 0,030 | -0,014 | 0,008 | -0,007 | 0,004 | -0,009 | 0,025 | 0,014 | -0,012 | 0,017 | -0,019 | 0,013 | 0,020 | -0,013 |
| 0,038 | -0,050 | -0,032 | 0,016 | -0,052 | 0,043 | 0,030 | 0,038 | -0,045 | 0,038 | -0,065 | -0,013 | 0,049 | -0,007 | 0,014 | 0,027 | 0,028 | 0,007 | -0,010 | 0,024 | 0,030 | -0,007 | -0,026 | -0,017 | 0,008 |
| 0,031 | -0,035 | -0,057 | -0,006 | -0,035 | -0,007 | -0,020 | 0,020 | 0,001 | -0,022 | 0,003 | -0,027 | 0,009 | 0,007 | 0,044 | 0,047 | 0,007 | -0,020 | 0,028 | 0,025 | 0,029 | 0,008 | -0,011 | 0,008 | -0,026 |
| 0,025 | 0,041 | -0,013 | -0,002 | 0,049 | 0,021 | -0,041 | -0,063 | 0,002 | -0,007 | -0,029 | -0,001 | 0,020 | 0,013 | -0,023 | -0,018 | -0,029 | -0,031 | -0,011 | -0,003 | -0,022 | -0,001 | 0,011 | -0,021 | 0,013 |
| 0,052 | 0,001 | 0,033 | 0,017 | 0,062 | -0,024 | 0,008 | -0,023 | -0,025 | -0,009 | 0,033 | 0,010 | 0,011 | 0,027 | -0,018 | -0,020 | 0,006 | -0,015 | -0,024 | 0,010 | -0,011 | -0,022 | -0,003 | -0,007 | -0,009 |
| 0,005 | -0,060 | -0,084 | -0,058 | -0,039 | -0,032 | -0,043 | -0,008 | 0,016 | 0,019 | -0,027 | 0,056 | -0,032 | 0,021 | 0,019 | 0,018 | 0,000 | -0,027 | 0,022 | -0,030 | 0,021 | 0,001 | 0,005 | -0,011 | 0,014 |
| 0,016 | 0,040 | -0,015 | -0,006 | 0,005 | 0,008 | 0,012 | -0,027 | -0,001 | -0,004 | -0,016 | 0,002 | 0,021 | -0,007 | -0,019 | 0,031 | 0,002 | 0,022 | -0,021 | -0,017 | -0,008 | -0,006 | -0,014 | 0,017 | -0,016 |
| 0,043 | 0,069 | 0,017 | -0,004 | 0,035 | 0,010 | -0,040 | 0,044 | 0,015 | -0,015 | 0,004 | -0,025 | -0,033 | 0,018 | 0,048 | -0,038 | 0,017 | -0,014 | 0,000 | -0,005 | 0,023 | 0,042 | 0,019 | -0,015 | 0,002 |
| -0,006 | -0,015 | -0,027 | 0,021 | -0,002 | 0,025 | -0,016 | -0,068 | -0,032 | -0,012 | 0,001 | 0,002 | 0,010 | 0,052 | -0,066 | -0,009 | -0,032 | 0,022 | 0,032 | -0,025 | -0,029 | 0,011 | -0,031 | 0,006 | 0,024 |
| -0,047 | -0,040 | -0,017 | -0,041 | 0,057 | 0,045 | 0,032 | -0,001 | -0,002 | -0,052 | -0,026 | -0,003 | 0,002 | 0,032 | -0,026 | 0,017 | 0,037 | -0,012 | -0,021 | -0,004 | -0,004 | -0,009 | 0,017 | -0,014 | -0,006 |
| -0,094 | 0,008 | -0,016 | 0,027 | -0,013 | -0,027 | -0,033 | -0,065 | 0,018 | 0,012 | 0,039 | -0,009 | -0,031 | 0,085 | -0,005 | 0,029 | 0,020 | -0,016 | -0,004 | -0,021 | -0,030 | -0,017 | -0,001 | 0,021 | 0,005 |
| 0,096 | 0,024 | 0,002 | -0,034 | 0,065 | -0,001 | 0,005 | -0,003 | 0,022 | 0,003 | -0,038 | 0,004 | 0,012 | 0,015 | 0,045 | 0,000 | -0,028 | 0,049 | 0,014 | -0,005 | -0,031 | 0,026 | -0,013 | -0,022 | 0,027 |
| 0,102 | 0,026 | 0,010 | 0,031 | 0,023 | 0,057 | 0,028 | -0,065 | -0,014 | 0,044 | -0,049 | 0,047 | 0,029 | -0,016 | 0,001 | -0,030 | 0,074 | 0,027 | -0,007 | -0,037 | 0,001 | 0,016 | -0,013 | -0,014 | -0,029 |
| 0,019 | 0,025 | 0,007 | 0,056 | -0,028 | -0,006 | 0,011 | 0,036 | -0,002 | -0,023 | 0,000 | 0,031 | -0,022 | -0,057 | -0,033 | 0,009 | -0,057 | 0,008 | 0,047 | 0,017 | 0,036 | 0,007 | -0,003 | -0,030 | 0,012 |
| 0,047 | -0,051 | 0,017 | 0,050 | -0,040 | 0,000 | -0,031 | 0,014 | 0,012 | -0,021 | 0,030 | -0,026 | -0,006 | 0,030 | -0,027 | -0,009 | 0,036 | -0,033 | 0,012 | 0,017 | 0,019 | -0,021 | 0,003 | -0,012 | 0,016 |
| -0,004 | -0,012 | -0,053 | 0,008 | 0,017 | -0,005 | -0,015 | -0,007 | -0,003 | -0,019 | -0,011 | -0,016 | -0,001 | 0,016 | -0,019 | -0,003 | 0,010 | 0,017 | -0,008 | 0,005 | 0,014 | 0,007 | -0,012 | -0,002 | -0,003 |
| -0,020 | 0,020 | -0,060 | 0,002 | 0,032 | -0,003 | -0,016 | -0,004 | -0,016 | -0,007 | 0,008 | 0,000 | -0,010 | 0,021 | -0,028 | 0,003 | 0,002 | 0,012 | -0,002 | 0,023 | 0,017 | 0,006 | -0,012 | -0,002 | -0,010 |
| 0,016 | -0,046 | -0,035 | 0,013 | -0,003 | -0,006 | -0,011 | -0,010 | 0,012 | -0,029 | -0,031 | -0,031 | 0,010 | 0,007 | -0,004 | -0,008 | 0,017 | 0,019 | -0,013 | -0,017 | 0,008 | 0,007 | -0,009 | -0,002 | 0,006 |
| -0,023 | 0,001 | 0,019 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | -0,016 | 0,021 | -0,025 | -0,013 | -0,019 | 0,003 | 0,006 | -0,020 | 0,019 | -0,003 | -0,006 | -0,002 | -0,004 | -0,005 | -0,004 | -0,005 | -0,004 | 0,004 | 0,012 |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0,034 | -0,023 | 0,060 | 0,020 | -0,031 | 0,010 | -0,002 | 0,001 | -0,024 | -0,008 | -0,008 | 0,002 | -0,006 | -0,029 | 0,021 | 0,002 | 0,004 | 0,002 | 0,004 | 0,006 | -0,010 | -0,003 | 0,001 | 0,008 | 0,006 |
| 0,026 | -0,003 | 0,002 | 0,079 | -0,016 | -0,031 | 0,010 | 0,018 | -0,042 | -0,113 | -0,019 | 0,012 | -0,016 | -0,033 | 0,026 | -0,001 | -0,009 | -0,016 | -0,018 | -0,006 | -0,003 | -0,028 | 0,002 | 0,021 | 0,005 |
| -0,099 | -0,042 | 0,117 | -0,053 | -0,043 | 0,056 | -0,016 | -0,020 | 0,002 | 0,117 | 0,006 | -0,011 | 0,007 | -0,018 | 0,011 | 0,005 | 0,018 | 0,023 | 0,028 | 0,019 | -0,016 | 0,026 | 0,000 | -0,009 | 0,006 |
| -0,009 | 0,019 | -0,017 | -0,008 | 0,029 | -0,006 | -0,024 | 0,033 | -0,020 | -0,015 | -0,023 | 0,004 | 0,015 | -0,009 | 0,013 | -0,006 | -0,013 | -0,006 | -0,010 | -0,012 | 0,002 | -0,006 | -0,007 | 0,000 | 0,014 |
| -0,046 | -0,004 | 0,009 | 0,006 | 0,015 | 0,024 | -0,041 | 0,056 | 0,029 | -0,041 | -0,027 | 0,016 | 0,007 | -0,002 | 0,033 | -0,020 | -0,017 | 0,018 | -0,031 | -0,038 | 0,007 | 0,019 | -0,022 | 0,019 | 0,007 |
| 0,030 | 0,031 | -0,043 | -0,028 | 0,038 | -0,042 | -0,001 | 0,000 | -0,061 | 0,016 | -0,008 | -0,013 | 0,022 | -0,016 | -0,010 | 0,014 | 0,006 | -0,033 | 0,015 | 0,017 | -0,001 | -0,026 | 0,007 | -0,017 | 0,013 |
| -0,011 | 0,006 | 0,024 | 0,005 | 0,005 | -0,018 | -0,006 | -0,015 | -0,002 | 0,023 | 0,000 | 0,019 | 0,014 | -0,007 | 0,005 | -0,005 | -0,018 | -0,002 | -0,015 | -0,007 | 0,009 | 0,014 | 0,002 | 0,008 | -0,009 |
| -0,013 | 0,033 | 0,025 | 0,003 | -0,006 | -0,040 | -0,041 | -0,017 | -0,002 | 0,030 | -0,022 | 0,003 | 0,021 | -0,006 | 0,006 | -0,019 | -0,023 | -0,019 | -0,018 | 0,010 | 0,008 | 0,008 | -0,001 | 0,007 | -0,012 |
| 0,024 | 0,044 | -0,009 | -0,017 | -0,035 | -0,053 | -0,029 | -0,036 | 0,018 | 0,048 | -0,017 | 0,043 | 0,023 | 0,003 | -0,008 | -0,016 | -0,021 | 0,003 | -0,016 | 0,026 | -0,010 | 0,030 | 0,028 | -0,005 | -0,003 |
| -0,046 | 0,016 | 0,054 | 0,021 | 0,024 | -0,022 | -0,047 | 0,004 | -0,020 | 0,009 | -0,024 | -0,036 | 0,017 | -0,014 | 0,018 | -0,019 | -0,021 | -0,037 | -0,017 | -0,006 | 0,023 | -0,014 | -0,028 | 0,018 | -0,019 |
| -0,007 | -0,027 | 0,019 | 0,007 | 0,018 | 0,011 | 0,037 | -0,011 | -0,002 | 0,010 | 0,025 | 0,033 | 0,002 | -0,007 | 0,004 | 0,011 | -0,009 | 0,018 | -0,009 | -0,027 | 0,009 | 0,018 | 0,004 | 0,008 | -0,003 |
| 0,003 | -0,019 | -0,007 | -0,031 | 0,043 | -0,029 | 0,004 | 0,020 | -0,077 | -0,012 | 0,026 | 0,013 | 0,015 | -0,012 | 0,020 | 0,019 | -0,017 | 0,005 | -0,012 | -0,019 | -0,001 | 0,014 | 0,003 | 0,000 | -0,006 |
| -0,012 | -0,024 | 0,034 | 0,038 | -0,010 | 0,041 | 0,052 | -0,034 | 0,064 | 0,027 | 0,016 | 0,040 | -0,009 | -0,001 | -0,011 | 0,001 | 0,001 | 0,023 | -0,002 | -0,024 | 0,015 | 0,014 | 0,003 | 0,012 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | -0,035 | -0,006 | 0,001 | -0,018 | 0,039 | 0,016 | 0,004 | 0,007 | -0,008 | -0,020 | 0,028 | -0,006 | -0,006 | -0,015 | 0,000 | 0,009 | -0,010 | -0,008 | 0,005 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,010 |
| 0,000 | 0,022 | -0,004 | -0,023 | -0,029 | -0,081 | 0,056 | -0,038 | 0,003 | 0,030 | 0,023 | -0,036 | 0,051 | -0,020 | -0,006 | -0,011 | -0,006 | 0,010 | -0,008 | -0,014 | 0,005 | -0,018 | -0,027 | -0,018 | 0,010 |
| 0,000 | -0,020 | -0,060 | 0,012 | 0,031 | 0,050 | 0,012 | 0,067 | 0,004 | -0,018 | -0,038 | 0,001 | -0,001 | 0,010 | -0,005 | -0,016 | 0,006 | 0,006 | -0,009 | 0,000 | 0,003 | 0,024 | 0,028 | 0,020 | 0,008 |
| 0,001 | -0,036 | 0,013 | 0,019 | -0,020 | 0,004 | -0,002 | -0,011 | 0,024 | -0,006 | -0,008 | -0,004 | -0,017 | 0,000 | 0,006 | -0,014 | -0,004 | 0,007 | -0,001 | -0,002 | -0,011 | -0,011 | 0,000 | 0,001 | 0,003 |
| -0,013 | -0,029 | 0,017 | 0,031 | 0,010 | 0,033 | 0,014 | 0,002 | 0,028 | 0,001 | 0,013 | 0,005 | -0,015 | 0,012 | 0,011 | -0,006 | -0,003 | 0,000 | -0,010 | -0,020 | -0,007 | -0,012 | -0,013 | 0,014 | -0,004 |
| -0,054 | -0,046 | 0,036 | 0,060 | 0,012 | 0,058 | 0,005 | -0,014 | 0,056 | 0,012 | -0,020 | 0,016 | -0,012 | 0,019 | 0,047 | -0,018 | -0,002 | -0,025 | -0,011 | -0,020 | 0,018 | 0,022 | -0,027 | 0,011 | 0,002 |
| 0,032 | -0,007 | -0,005 | -0,003 | 0,007 | 0,003 | 0,021 | 0,018 | -0,005 | -0,009 | 0,045 | -0,006 | -0,016 | 0,002 | -0,028 | 0,008 | -0,002 | 0,024 | -0,007 | -0,017 | -0,032 | -0,045 | 0,005 | 0,014 | -0,010 |
| 0,013 | -0,038 | 0,007 | 0,007 | -0,046 | -0,023 | -0,017 | -0,021 | 0,017 | -0,011 | -0,026 | -0,012 | -0,016 | -0,011 | 0,000 | -0,020 | -0,006 | 0,013 | 0,008 | 0,014 | -0,013 | -0,009 | 0,011 | -0,010 | 0,009 |
| -0,002 | 0,018 | 0,002 | 0,035 | -0,066 | 0,016 | 0,006 | -0,057 | -0,038 | -0,034 | -0,012 | 0,028 | -0,003 | -0,010 | 0,008 | -0,011 | 0,003 | 0,013 | 0,027 | 0,018 | -0,012 | -0,014 | 0,018 | -0,007 | 0,011 |
| 0,022 | -0,086 | 0,010 | -0,025 | -0,012 | -0,058 | -0,035 | 0,028 | 0,070 | 0,015 | -0,037 | -0,048 | -0,028 | -0,010 | -0,006 | -0,020 | -0,011 | 0,006 | -0,011 | 0,005 | -0,010 | 0,001 | 0,002 | -0,009 | 0,007 |
| -0,002 | -0,004 | 0,000 | 0,005 | 0,001 | 0,007 | -0,008 | -0,004 | 0,003 | -0,003 | 0,001 | 0,002 | -0,009 | 0,005 | 0,001 | -0,005 | 0,008 | -0,001 | 0,005 | 0,004 | -0,001 | -0,002 | -0,001 | 0,002 | 0,004 |
| -0,015 | -0,014 | 0,008 | -0,002 | 0,030 | 0,022 | -0,017 | -0,003 | -0,005 | -0,002 | -0,001 | 0,011 | -0,007 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | -0,007 | 0,002 | 0,010 | 0,001 | 0,004 | -0,005 | 0,002 | 0,002 | 0,006 |
| -0,020 | -0,039 | -0,024 | 0,023 | 0,039 | 0,039 | -0,024 | -0,007 | -0,013 | 0,005 | -0,020 | 0,003 | 0,004 | 0,016 | 0,031 | -0,003 | -0,005 | 0,001 | 0,012 | 0,003 | 0,010 | -0,006 | -0,002 | 0,015 | 0,013 |
| -0,009 | 0,013 | 0,040 | -0,029 | 0,017 | 0,001 | -0,007 | 0,001 | 0,003 | -0,010 | 0,019 | 0,019 | -0,019 | -0,012 | -0,031 | 0,007 | -0,008 | 0,003 | 0,007 | -0,001 | -0,002 | -0,003 | 0,007 | -0,011 | -0,002 |
| 0,011 | 0,012 | -0,009 | 0,013 | -0,026 | -0,010 | 0,000 | -0,005 | 0,013 | -0,004 | 0,001 | -0,009 | -0,010 | 0,008 | 0,003 | -0,010 | 0,024 | -0,005 | 0,000 | 0,010 | -0,007 | 0,000 | -0,004 | -0,001 | 0,002 |
| -0,001 | 0,026 | -0,017 | 0,071 | -0,027 | 0,044 | 0,004 | -0,023 | 0,009 | -0,019 | 0,016 | 0,001 | -0,006 | 0,007 | -0,016 | 0,013 | 0,030 | -0,009 | -0,012 | 0,001 | 0,004 | -0,012 | -0,013 | -0,006 | 0,003 |
| 0,025 | -0,004 | 0,006 | -0,040 | -0,015 | -0,043 | 0,000 | 0,011 | 0,015 | 0,010 | -0,013 | -0,020 | -0,009 | 0,010 | 0,012 | -0,032 | 0,010 | -0,007 | 0,003 | 0,002 | -0,011 | 0,011 | 0,005 | 0,001 | 0,002 |
| -0,003 | 0,025 | -0,009 | -0,004 | 0,022 | 0,006 | -0,009 | -0,001 | -0,017 | 0,003 | 0,004 | 0,003 | 0,007 | 0,009 | -0,008 | 0,008 | 0,020 | -0,006 | 0,014 | 0,013 | 0,008 | 0,008 | 0,004 | 0,009 | 0,004 |
| -0,027 | -0,015 | 0,008 | -0,030 | 0,032 | 0,007 | -0,022 | -0,005 | -0,025 | -0,002 | -0,010 | 0,025 | 0,012 | 0,011 | -0,005 | 0,008 | 0,022 | -0,004 | 0,023 | 0,013 | 0,012 | 0,007 | 0,011 | -0,002 | -0,001 |
| -0,025 | -0,024 | -0,040 | -0,003 | 0,033 | 0,021 | 0,004 | -0,005 | -0,046 | 0,039 | -0,026 | 0,004 | 0,014 | 0,028 | 0,014 | -0,007 | 0,020 | -0,005 | 0,023 | -0,004 | -0,003 | -0,015 | 0,021 | 0,018 | 0,004 |
| -0,027 | -0,006 | 0,055 | -0,055 | 0,029 | -0,007 | -0,047 | -0,005 | -0,002 | -0,041 | 0,007 | 0,044 | 0,009 | -0,007 | -0,023 | 0,022 | 0,023 | -0,002 | 0,020 | 0,029 | 0,027 | 0,027 | 0,000 | -0,021 | -0,006 |
| 0,025 | 0,069 | -0,028 | 0,027 | 0,008 | 0,005 | 0,008 | 0,004 | -0,008 | 0,008 | 0,020 | -0,022 | 0,000 | 0,007 | -0,011 | 0,008 | 0,016 | -0,009 | 0,002 | 0,012 | 0,002 | 0,008 | -0,005 | 0,021 | 0,009 |
| 0,057 | 0,053 | -0,034 | 0,069 | 0,002 | 0,006 | -0,019 | 0,022 | 0,083 | 0,039 | 0,042 | -0,046 | -0,003 | -0,021 | 0,003 | 0,017 | 0,013 | -0,003 | 0,006 | 0,009 | 0,012 | 0,031 | -0,021 | -0,002 | -0,012 |
| -0,002 | 0,093 | -0,014 | -0,002 | 0,012 | -0,012 | 0,013 | -0,015 | -0,079 | -0,032 | -0,023 | 0,021 | 0,030 | 0,039 | -0,024 | 0,013 | 0,016 | -0,020 | -0,003 | 0,028 | -0,007 | -0,003 | 0,007 | 0,024 | 0,023 |
| 0,062 | 0,016 | 0,044 | -0,007 | -0,052 | -0,043 | 0,013 | -0,062 | 0,013 | -0,004 | -0,015 | 0,005 | -0,002 | 0,008 | 0,003 | 0,059 | -0,017 | 0,027 | -0,033 | -0,016 | -0,018 | 0,016 | 0,036 | 0,003 | 0,007 |
| -0,019 | -0,002 | 0,021 | -0,013 | -0,037 | -0,064 | 0,081 | -0,080 | 0,006 | 0,040 | -0,008 | 0,018 | 0,023 | 0,017 | -0,026 | -0,040 | 0,010 | -0,044 | 0,026 | 0,002 | 0,036 | -0,010 | -0,013 | 0,025 | 0,003 |
| 0,055 | 0,007 | 0,017 | 0,004 | -0,039 | 0,025 | -0,024 | 0,004 | 0,017 | 0,036 | 0,006 | 0,018 | 0,036 | 0,016 | 0,047 | 0,018 | 0,034 | -0,010 | -0,014 | 0,036 | -0,023 | -0,004 | 0,001 | 0,017 | 0,036 |
| -0,056 | -0,024 | 0,002 | -0,056 | 0,043 | -0,031 | -0,045 | 0,039 | -0,001 | 0,001 | 0,020 | -0,019 | -0,020 | 0,004 | -0,003 | 0,020 | 0,053 | -0,022 | -0,005 | -0,016 | -0,038 | -0,003 | -0,013 | 0,023 | -0,012 |
| -0,015 | 0,024 | 0,025 | -0,016 | 0,019 | -0,020 | -0,039 | -0,028 | 0,033 | -0,007 | -0,022 | -0,015 | -0,013 | -0,032 | -0,021 | -0,005 | 0,025 | 0,011 | 0,032 | 0,008 | 0,037 | 0,014 | -0,002 | 0,005 | -0,022 |
| -0,005 | 0,027 | 0,003 | 0,009 | -0,017 | 0,036 | -0,025 | 0,017 | -0,043 | 0,015 | -0,053 | -0,029 | -0,023 | 0,006 | -0,020 | -0,020 | -0,059 | 0,035 | 0,023 | -0,012 | 0,013 | -0,025 | -0,034 | 0,013 | 0,002 |
| 0,031 | -0,009 | 0,010 | 0,007 | -0,025 | -0,015 | -0,003 | 0,019 | -0,003 | -0,010 | 0,017 | 0,003 | -0,004 | 0,009 | -0,006 | 0,004 | -0,010 | -0,006 | -0,005 | -0,001 | -0,005 | 0,001 | -0,005 | -0,014 | -0,014 |
| 0,051 | -0,048 | -0,049 | -0,002 | -0,007 | -0,012 | -0,008 | 0,026 | -0,006 | 0,021 | 0,029 | -0,002 | -0,010 | -0,025 | -0,016 | 0,003 | -0,009 | -0,003 | -0,023 | 0,003 | -0,006 | -0,006 | -0,001 | -0,023 | -0,012 |
| 0,099 | -0,017 | -0,067 | 0,037 | -0,034 | 0,014 | -0,013 | 0,006 | 0,017 | -0,013 | 0,047 | -0,006 | 0,045 | -0,044 | 0,003 | 0,003 | -0,022 | 0,028 | -0,006 | 0,018 | -0,019 | -0,016 | -0,004 | -0,023 | -0,030 |
| -0,006 | -0,075 | -0,024 | -0,044 | 0,023 | -0,038 | -0,002 | 0,044 | -0,029 | 0,055 | 0,006 | 0,003 | -0,067 | -0,003 | -0,033 | 0,002 | 0,006 | -0,035 | -0,038 | -0,014 | 0,009 | 0,005 | 0,001 | -0,021 | 0,009 |
| 0,006 | 0,034 | 0,068 | 0,017 | -0,040 | -0,016 | 0,001 | 0,009 | 0,003 | -0,040 | 0,003 | 0,007 | 0,002 | 0,043 | 0,004 | 0,004 | -0,011 | -0,012 | 0,016 | -0,006 | -0,004 | 0,007 | -0,006 | -0,004 | -0,016 |
| 0,024 | 0,044 | 0,041 | 0,074 | -0,035 | -0,056 | 0,002 | -0,006 | -0,026 | -0,024 | -0,028 | 0,024 | 0 | | | | | | | | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0,094 | 0,069 | 0,032 | 0,005 | 0,023 | -0,038 | -0,011 | 0,013 | 0,018 | -0,029 | 0,006 | 0,018 | 0,031 | -0,030 | -0,021 | 0,014 | 0,005 | 0,000 | -0,006 | -0,008 | 0,011 | -0,017 | -0,006 | -0,006 | 0,019 |
| -0,058 | 0,036 | 0,012 | 0,019 | 0,046 | -0,034 | -0,026 | 0,053 | 0,029 | -0,016 | -0,020 | 0,052 | 0,027 | 0,016 | -0,025 | -0,042 | 0,010 | 0,004 | -0,014 | -0,026 | 0,015 | -0,005 | -0,037 | -0,011 | 0,001 |
| -0,003 | 0,019 | -0,021 | -0,046 | 0,053 | -0,001 | 0,059 | 0,000 | 0,020 | 0,010 | 0,007 | 0,006 | -0,019 | 0,006 | -0,002 | -0,015 | -0,005 | -0,013 | -0,008 | -0,004 | -0,005 | 0,004 | 0,015 | -0,010 | -0,003 |
| -0,020 | 0,054 | -0,043 | -0,053 | 0,075 | -0,002 | 0,046 | 0,006 | 0,003 | 0,013 | 0,028 | 0,021 | -0,025 | 0,016 | -0,024 | -0,001 | 0,002 | -0,012 | 0,007 | 0,013 | 0,011 | -0,001 | 0,000 | -0,007 | -0,015 |
| 0,043 | -0,025 | -0,002 | -0,033 | 0,017 | -0,002 | 0,061 | -0,006 | 0,021 | -0,001 | -0,027 | -0,007 | -0,016 | -0,006 | 0,010 | -0,020 | -0,016 | 0,002 | -0,016 | -0,036 | -0,023 | -0,011 | 0,016 | -0,013 | 0,011 |
| -0,027 | 0,001 | -0,011 | 0,000 | -0,005 | 0,006 | -0,039 | 0,001 | -0,008 | -0,016 | -0,019 | -0,008 | 0,009 | 0,010 | -0,022 | -0,012 | -0,004 | -0,020 | -0,014 | 0,020 | -0,008 | 0,014 | -0,009 | 0,005 | -0,012 |
| -0,036 | 0,024 | 0,001 | 0,023 | 0,008 | -0,005 | -0,030 | 0,005 | 0,016 | 0,015 | -0,025 | -0,007 | 0,006 | 0,001 | -0,025 | -0,019 | 0,005 | -0,020 | 0,006 | 0,027 | -0,012 | -0,004 | -0,004 | -0,003 | -0,003 |
| -0,006 | -0,027 | -0,018 | -0,026 | -0,015 | 0,012 | -0,033 | -0,004 | -0,031 | -0,039 | -0,005 | 0,000 | 0,011 | 0,011 | -0,011 | 0,000 | -0,005 | -0,011 | -0,026 | 0,001 | 0,001 | 0,017 | -0,004 | 0,010 | -0,014 |
| 0,022 | -0,083 | 0,106 | -0,031 | 0,028 | -0,014 | 0,015 | -0,014 | -0,007 | -0,035 | 0,056 | -0,011 | 0,004 | 0,050 | 0,025 | -0,028 | 0,025 | 0,072 | 0,009 | 0,032 | 0,038 | 0,001 | -0,021 | -0,008 | 0,003 |
| -0,042 | 0,016 | -0,024 | 0,079 | -0,083 | 0,043 | -0,092 | 0,044 | -0,030 | 0,033 | 0,024 | -0,019 | 0,006 | -0,028 | -0,007 | 0,044 | 0,000 | -0,004 | 0,019 | -0,041 | 0,000 | -0,002 | 0,007 | -0,003 | 0,005 |
| 0,008 | -0,070 | -0,024 | 0,056 | -0,047 | -0,074 | -0,001 | 0,033 | -0,018 | -0,018 | 0,043 | 0,025 | 0,027 | 0,019 | 0,006 | 0,030 | 0,000 | 0,004 | 0,006 | 0,001 | 0,006 | 0,006 | -0,001 | -0,008 | -0,035 |
| 0,010 | 0,005 | -0,002 | 0,088 | -0,016 | -0,066 | 0,021 | 0,027 | -0,029 | 0,033 | 0,044 | -0,003 | -0,042 | -0,018 | -0,038 | 0,017 | -0,008 | -0,024 | -0,013 | -0,004 | 0,021 | 0,037 | 0,005 | -0,005 | 0,025 |
| 0,027 | -0,054 | -0,005 | -0,020 | -0,001 | 0,053 | 0,001 | -0,003 | 0,047 | 0,007 | -0,013 | 0,039 | -0,004 | 0,013 | -0,015 | -0,002 | 0,009 | 0,015 | -0,025 | 0,007 | -0,015 | -0,008 | -0,002 | -0,005 | -0,018 |
| 0,049 | -0,087 | 0,057 | -0,052 | 0,033 | -0,002 | 0,028 | -0,020 | -0,027 | -0,008 | 0,012 | 0,022 | 0,000 | -0,003 | 0,009 | -0,004 | -0,019 | -0,022 | -0,012 | 0,013 | 0,002 | 0,019 | -0,024 | 0,000 | 0,015 |
| -0,012 | 0,060 | -0,008 | -0,076 | -0,023 | 0,076 | -0,009 | -0,005 | -0,058 | 0,032 | 0,007 | -0,044 | 0,017 | 0,064 | 0,055 | 0,001 | -0,003 | 0,012 | 0,001 | 0,010 | 0,014 | -0,004 | -0,003 | -0,014 | -0,008 |
| 0,005 | 0,023 | -0,001 | -0,005 | 0,006 | -0,002 | -0,022 | -0,034 | 0,046 | -0,065 | -0,065 | 0,019 | -0,038 | -0,034 | -0,062 | -0,016 | -0,005 | 0,024 | 0,007 | 0,012 | -0,027 | 0,017 | 0,012 | 0,018 | -0,013 |
| -0,087 | 0,050 | -0,063 | 0,088 | -0,032 | 0,047 | -0,014 | 0,045 | 0,043 | 0,005 | -0,034 | -0,014 | 0,007 | 0,019 | -0,021 | -0,034 | 0,045 | 0,003 | -0,022 | 0,039 | -0,021 | -0,013 | 0,012 | -0,032 | 0,003 |
| 0,021 | -0,048 | -0,013 | 0,003 | 0,081 | 0,021 | -0,021 | -0,060 | 0,013 | 0,001 | -0,011 | -0,031 | -0,035 | -0,026 | 0,040 | 0,001 | -0,024 | -0,021 | 0,053 | -0,031 | 0,018 | 0,015 | 0,004 | 0,037 | 0,002 |
| -0,056 | -0,008 | -0,023 | 0,013 | 0,012 | -0,019 | 0,029 | 0,001 | 0,032 | 0,013 | 0,002 | -0,011 | -0,025 | -0,009 | 0,000 | -0,011 | 0,005 | 0,037 | -0,014 | 0,004 | 0,016 | 0,016 | 0,005 | -0,009 | 0,007 |
| -0,046 | -0,002 | -0,050 | -0,006 | 0,052 | -0,027 | -0,018 | 0,007 | -0,040 | -0,003 | 0,030 | -0,037 | 0,002 | 0,016 | -0,003 | -0,025 | -0,007 | -0,002 | -0,018 | 0,010 | -0,016 | 0,015 | -0,008 | -0,002 | -0,015 |
| -0,025 | 0,041 | -0,001 | -0,048 | 0,030 | 0,024 | -0,001 | 0,004 | 0,042 | 0,010 | -0,031 | 0,005 | 0,022 | -0,006 | 0,005 | 0,087 | -0,041 | -0,011 | -0,016 | -0,003 | -0,006 | -0,009 | -0,010 | -0,025 | -0,014 |
| -0,053 | 0,025 | 0,033 | 0,001 | 0,016 | 0,014 | 0,043 | -0,034 | 0,044 | -0,007 | -0,026 | 0,001 | 0,001 | 0,019 | -0,021 | 0,091 | -0,024 | 0,009 | -0,018 | 0,009 | 0,003 | -0,008 | 0,002 | -0,019 | -0,012 |
| -0,051 | 0,025 | -0,080 | 0,002 | -0,018 | 0,089 | 0,020 | 0,017 | -0,040 | 0,032 | 0,018 | -0,010 | -0,022 | -0,032 | 0,016 | -0,028 | -0,009 | 0,043 | 0,006 | 0,014 | -0,029 | -0,019 | 0,022 | 0,013 | -0,009 |
| -0,030 | 0,032 | -0,031 | -0,020 | -0,002 | 0,027 | 0,004 | -0,053 | 0,013 | 0,038 | 0,041 | 0,017 | 0,013 | -0,008 | 0,016 | -0,040 | -0,011 | -0,017 | -0,011 | -0,013 | 0,018 | -0,034 | 0,020 | -0,011 | -0,010 |
| 0,014 | 0,027 | 0,023 | -0,031 | -0,032 | 0,006 | -0,017 | -0,001 | 0,015 | -0,011 | -0,031 | -0,039 | -0,030 | -0,018 | -0,025 | 0,006 | 0,042 | 0,008 | 0,031 | 0,005 | 0,002 | -0,007 | 0,009 | 0,009 | 0,010 |
| 0,057 | 0,060 | 0,012 | -0,029 | -0,002 | -0,021 | -0,017 | 0,000 | 0,055 | 0,001 | 0,061 | 0,021 | 0,035 | 0,006 | 0,010 | 0,002 | -0,010 | 0,004 | 0,015 | 0,012 | 0,017 | -0,015 | -0,016 | 0,032 | 0,010 |
| -0,005 | -0,012 | -0,008 | 0,013 | -0,005 | -0,056 | 0,020 | 0,006 | -0,020 | 0,024 | 0,015 | 0,007 | 0,025 | 0,008 | 0,040 | 0,039 | -0,014 | 0,007 | 0,013 | -0,018 | -0,015 | -0,017 | 0,007 | 0,015 | 0,002 |
| 0,009 | -0,010 | 0,034 | 0,074 | -0,041 | -0,015 | 0,046 | -0,047 | 0,006 | 0,004 | -0,020 | -0,019 | -0,005 | -0,018 | 0,010 | -0,002 | -0,009 | -0,026 | -0,016 | -0,028 | -0,008 | 0,009 | 0,001 | -0,010 | 0,014 |
| 0,000 | 0,015 | 0,031 | -0,059 | -0,037 | 0,018 | -0,085 | 0,042 | -0,036 | 0,018 | 0,035 | 0,049 | -0,022 | -0,033 | 0,002 | -0,006 | 0,010 | 0,019 | -0,002 | -0,019 | -0,009 | 0,006 | 0,012 | -0,013 | 0,017 |
| -0,010 | -0,050 | 0,060 | -0,015 | 0,055 | -0,036 | -0,029 | 0,050 | 0,000 | -0,017 | 0,068 | -0,009 | 0,007 | -0,021 | -0,004 | -0,011 | -0,030 | 0,003 | 0,009 | 0,007 | -0,024 | -0,022 | 0,000 | -0,004 | 0,002 |
| 0,041 | -0,046 | -0,056 | 0,017 | -0,015 | -0,001 | 0,022 | 0,032 | 0,041 | -0,023 | -0,026 | -0,018 | 0,035 | 0,022 | 0,019 | 0,000 | 0,020 | -0,002 | -0,021 | 0,006 | 0,034 | -0,017 | 0,018 | 0,026 | 0,017 |
| -0,035 | 0,058 | -0,002 | 0,014 | 0,033 | 0,009 | -0,026 | 0,011 | 0,034 | 0,027 | 0,043 | -0,011 | -0,013 | 0,017 | 0,054 | -0,011 | -0,024 | -0,009 | 0,008 | -0,013 | -0,026 | -0,017 | 0,000 | -0,018 | 0,019 |
| 0,030 | 0,019 | 0,027 | -0,023 | -0,084 | 0,096 | -0,079 | -0,029 | -0,016 | 0,001 | 0,006 | -0,009 | 0,008 | 0,009 | 0,002 | -0,007 | -0,064 | -0,036 | -0,031 | -0,025 | 0,019 | 0,004 | 0,027 | 0,019 | -0,017 |
| -0,038 | -0,023 | 0,015 | -0,058 | -0,042 | -0,026 | 0,017 | -0,015 | 0,028 | -0,034 | -0,010 | -0,067 | -0,033 | 0,020 | 0,051 | 0,025 | 0,019 | -0,013 | 0,005 | -0,006 | 0,011 | -0,033 | -0,005 | -0,026 | -0,012 |
| 0,013 | -0,012 | 0,002 | 0,020 | 0,018 | -0,022 | -0,012 | 0,013 | -0,003 | 0,029 | 0,010 | 0,015 | 0,009 | -0,036 | 0,013 | 0,039 | 0,041 | 0,026 | -0,021 | 0,016 | -0,023 | 0,008 | -0,013 | 0,049 | -0,002 |
| -0,029 | -0,015 | -0,020 | 0,012 | 0,053 | -0,001 | 0,031 | -0,043 | 0,030 | -0,009 | -0,006 | -0,018 | 0,016 | -0,038 | 0,011 | -0,013 | -0,017 | -0,016 | 0,043 | 0,024 | -0,017 | 0,000 | 0,029 | 0,014 | -0,024 |
| 0,038 | -0,001 | -0,007 | -0,034 | 0,013 | -0,017 | -0,036 | 0,007 | 0,010 | 0,023 | 0,008 | 0,010 | 0,020 | -0,027 | 0,002 | 0,016 | 0,041 | 0,025 | -0,009 | -0,007 | -0,022 | -0,002 | -0,007 | 0,032 | -0,001 |
| -0,028 | -0,005 | 0,020 | 0,046 | 0,081 | 0,042 | -0,004 | -0,036 | 0,002 | -0,029 | -0,012 | -0,004 | 0,001 | -0,016 | 0,019 | 0,003 | -0,023 | 0,002 | 0,027 | 0,034 | -0,012 | 0,000 | 0,014 | 0,007 | -0,017 |
| -0,055 | -0,019 | 0,009 | 0,106 | 0,003 | -0,002 | 0,054 | 0,007 | -0,028 | 0,013 | -0,005 | 0,013 | -0,019 | -0,007 | 0,022 | 0,039 | -0,015 | 0,000 | -0,019 | 0,046 | 0,000 | 0,018 | -0,006 | 0,020 | -0,005 |
| -0,001 | -0,005 | -0,053 | -0,042 | -0,041 | -0,053 | 0,049 | -0,007 | 0,033 | 0,026 | 0,002 | -0,016 | 0,018 | -0,029 | -0,012 | -0,028 | -0,004 | -0,019 | 0,019 | -0,014 | -0,009 | -0,003 | 0,022 | 0,008 | -0,005 |
| 0,020 | 0,029 | 0,046 | 0,012 | 0,015 | -0,038 | -0,027 | -0,029 | -0,026 | 0,047 | -0,006 | 0,009 | 0,033 | -0,015 | 0,002 | 0,005 | 0,001 | 0,037 | -0,004 | -0,005 | 0,026 | -0,034 | -0,012 | -0,001 | 0,000 |
| 0,005 | 0,006 | 0,035 | -0,029 | 0,035 | 0,063 | 0,015 | 0,040 | 0,000 | -0,017 | 0,006 | -0,006 | 0,034 | -0,009 | -0,025 | -0,002 | 0,005 | 0,024 | -0,033 | 0,010 | 0,048 | -0,012 | 0,033 | 0,017 | 0,016 |
| 0,006 | -0,017 | 0,029 | 0,001 | 0,025 | -0,037 | -0,050 | -0,044 | 0,004 | -0,019 | -0,008 | -0,045 | 0,019 | -0,029 | 0,019 | 0,021 | 0,045 | -0,015 | -0,015 | -0,010 | 0,020 | 0,003 | 0,064 | -0,011 | -0,026 |
| 0,022 | 0,016 | 0,041 | -0,003 | -0,003 | 0,016 | -0,020 | 0,020 | -0,016 | 0,016 | -0,052 | -0,023 | 0,001 | 0,007 | 0,005 | -0,006 | -0,067 | 0,028 | 0,004 | 0,005 | 0,013 | -0,028 | 0,009 | 0,001 | -0,001 |
| 0,019 | -0,060 | -0,056 | 0,028 | -0,024 | -0,059 | -0,036 | -0,060 | 0,038 | -0,036 | 0,026 | 0,017 | -0,025 | 0,063 | -0,003 | 0,008 | -0,033 | 0,035 | -0,009 | 0,005 | 0,010 | -0,005 | 0,028 | 0,013 | 0,006 |
| 0,028 | 0,058 | -0,018 | -0,015 | 0,021 | -0,023 | 0,002 | 0,081 | 0,002 | 0,008 | 0,007 | 0,006 | -0,020 | 0,026 | 0,016 | 0,007 | -0,005 | -0,013 | 0,056 | -0,010 | -0,026 | 0,012 | 0,002 | 0,001 | -0,013 |
| 0,012 | 0,069 | -0,001 | 0,009 | 0,029 | -0,034 | -0,020 | 0,040 | 0,017 | -0,001 | 0,012 | 0,014 | 0,017 | 0,017 | -0,002 | 0,010 | 0,024 | 0,028 | 0,028 | -0,023 | -0,041 | 0,010 | -0,006 | 0,000 | -0,002 |
| 0,047 | 0,028 | -0,045 | -0,056 | 0,010 | 0,000 | 0,016 | 0,063 | -0,002 | 0,001 | -0,007 | 0,077 | -0,026 | 0,020 | 0,010 | -0,011 | -0,009 | -0,001 | -0,013 | -0,002 | 0,025 | -0,022 | 0,011 | 0,000 | 0,011 |
| 0,025 | -0,038 | -0,110 | 0,006 | 0,039 | -0,019 | 0,008 | -0,067 | -0,044 | 0,008 | -0,006 | -0,031 | 0 | | | | | | | | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0,017 | 0,010 | -0,035 | -0,027 | -0,006 | -0,011 | -0,006 | -0,004 | -0,011 | -0,005 | 0,006 | 0,023 | -0,024 | 0,000 | -0,003 | 0,010 | -0,012 | 0,008 | -0,005 | 0,006 | 0,013 | 0,000 | 0,002 | -0,014 | 0,007 |
| 0,044 | -0,020 | 0,047 | -0,022 | 0,018 | -0,004 | -0,048 | -0,016 | -0,016 | -0,014 | -0,008 | 0,006 | -0,012 | -0,031 | -0,043 | 0,017 | 0,023 | 0,014 | 0,005 | -0,012 | -0,012 | -0,019 | -0,009 | 0,012 | -0,010 |
| -0,052 | -0,072 | 0,046 | -0,021 | -0,006 | 0,025 | 0,028 | 0,019 | -0,005 | -0,018 | -0,018 | -0,020 | 0,012 | 0,009 | -0,039 | 0,012 | 0,010 | -0,003 | 0,017 | -0,009 | -0,012 | -0,035 | -0,007 | -0,006 | -0,001 |
| 0,056 | 0,002 | 0,012 | 0,020 | -0,043 | 0,023 | 0,000 | 0,028 | -0,050 | 0,018 | 0,019 | -0,013 | -0,013 | 0,018 | -0,007 | -0,034 | -0,005 | 0,014 | -0,012 | 0,008 | -0,007 | 0,040 | 0,005 | 0,001 | -0,019 |
| 0,010 | -0,059 | 0,051 | 0,002 | -0,048 | 0,044 | 0,024 | 0,044 | -0,053 | 0,002 | 0,003 | -0,029 | -0,002 | 0,025 | -0,040 | -0,023 | 0,004 | 0,012 | 0,002 | 0,000 | -0,017 | 0,010 | -0,001 | -0,004 | -0,019 |
| -0,008 | 0,054 | -0,025 | -0,064 | -0,055 | -0,077 | 0,012 | 0,015 | -0,012 | -0,028 | -0,051 | -0,058 | 0,020 | -0,025 | -0,007 | 0,003 | 0,005 | 0,028 | -0,008 | -0,010 | -0,001 | 0,015 | -0,002 | 0,027 | 0,013 |

| F45 | F46 | F47 | F48 | F49 | F50 | F51 | F52 | F53 | F54 | F55 | F56 | F57 | F58 | F59 | F60 | F61 | F62 | F63 | F64 | F65 | F66 | F67 | F68 | F69 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0,075 | 0,027 | 0,031 | 0,053 | 0,003 | -0,024 | -0,022 | -0,077 | -0,071 | -0,027 | 0,013 | -0,019 | -0,041 | -0,027 | 0,036 | -0,041 | 0,027 | 0,007 | -0,036 | -0,024 | -0,008 | 0,004 | 0,002 | -0,027 | 0,001 |
| -0,003 | 0,035 | 0,010 | -0,055 | -0,025 | -0,043 | 0,036 | 0,026 | 0,001 | 0,024 | -0,042 | -0,010 | -0,025 | -0,020 | -0,005 | 0,027 | 0,007 | -0,019 | -0,010 | 0,008 | -0,005 | 0,015 | -0,012 | 0,011 | 0,003 |
| 0,012 | -0,012 | 0,022 | -0,071 | -0,078 | 0,011 | 0,032 | 0,029 | 0,021 | 0,009 | -0,030 | -0,017 | -0,022 | 0,008 | -0,037 | -0,028 | -0,045 | -0,033 | 0,002 | 0,045 | -0,019 | -0,002 | -0,031 | 0,016 | -0,002 |
| -0,037 | -0,006 | -0,013 | -0,015 | -0,046 | 0,004 | 0,072 | 0,048 | -0,017 | 0,011 | -0,001 | 0,030 | -0,014 | 0,008 | -0,007 | 0,004 | -0,009 | 0,025 | 0,014 | -0,012 | 0,017 | -0,019 | 0,013 | 0,020 | -0,013 |
| 0,038 | -0,050 | -0,032 | 0,016 | -0,052 | 0,043 | 0,030 | 0,038 | -0,045 | 0,038 | -0,065 | -0,013 | 0,049 | -0,007 | 0,014 | 0,027 | 0,028 | 0,007 | -0,010 | 0,024 | 0,030 | -0,007 | -0,026 | -0,017 | 0,008 |
| 0,031 | -0,035 | -0,057 | -0,006 | -0,035 | -0,007 | -0,020 | 0,020 | 0,001 | -0,022 | 0,003 | -0,027 | 0,009 | 0,007 | 0,044 | 0,047 | 0,007 | -0,020 | 0,028 | 0,025 | 0,029 | 0,008 | -0,011 | 0,008 | -0,026 |
| 0,025 | 0,041 | -0,013 | -0,002 | 0,049 | 0,021 | -0,041 | -0,063 | 0,002 | -0,007 | -0,029 | -0,001 | 0,020 | 0,013 | -0,023 | -0,018 | -0,029 | -0,031 | -0,011 | -0,003 | -0,022 | -0,001 | 0,011 | -0,021 | 0,013 |
| 0,052 | 0,001 | 0,033 | 0,017 | 0,062 | -0,024 | 0,008 | -0,023 | -0,025 | -0,009 | 0,033 | 0,010 | 0,011 | 0,027 | -0,018 | -0,020 | 0,006 | -0,015 | -0,024 | 0,010 | -0,011 | -0,022 | -0,003 | -0,007 | -0,009 |
| 0,005 | -0,060 | -0,084 | -0,058 | -0,039 | -0,032 | -0,043 | -0,008 | 0,016 | 0,019 | -0,027 | 0,056 | -0,032 | 0,021 | 0,019 | 0,018 | 0,000 | -0,027 | 0,022 | -0,030 | 0,021 | 0,001 | 0,005 | -0,011 | 0,014 |
| 0,016 | 0,040 | -0,015 | -0,006 | 0,005 | 0,008 | 0,012 | -0,027 | -0,001 | -0,004 | -0,016 | 0,002 | 0,021 | -0,007 | -0,019 | 0,031 | 0,002 | 0,022 | -0,021 | -0,017 | -0,008 | -0,006 | -0,014 | 0,017 | -0,016 |
| 0,043 | 0,069 | 0,017 | -0,004 | 0,035 | 0,010 | -0,040 | 0,044 | 0,015 | -0,015 | 0,004 | -0,025 | -0,033 | 0,018 | 0,048 | -0,038 | 0,017 | -0,014 | 0,000 | -0,005 | 0,023 | 0,042 | 0,019 | -0,015 | 0,002 |
| -0,006 | -0,015 | -0,027 | 0,021 | -0,002 | 0,025 | -0,016 | -0,068 | -0,032 | -0,012 | 0,001 | 0,002 | 0,010 | 0,052 | -0,066 | -0,009 | -0,032 | 0,022 | 0,032 | -0,025 | -0,029 | 0,011 | -0,031 | 0,006 | 0,024 |
| -0,047 | -0,040 | -0,017 | -0,041 | 0,057 | 0,045 | 0,032 | -0,001 | -0,002 | -0,052 | -0,026 | -0,003 | 0,002 | 0,032 | -0,026 | 0,017 | 0,037 | -0,012 | -0,021 | -0,004 | -0,004 | -0,009 | 0,017 | -0,014 | -0,006 |
| -0,094 | 0,008 | -0,016 | 0,027 | -0,013 | -0,027 | -0,033 | -0,065 | 0,018 | 0,012 | 0,039 | -0,009 | -0,031 | 0,085 | -0,005 | 0,029 | 0,020 | -0,016 | -0,004 | -0,021 | -0,030 | -0,017 | -0,001 | 0,021 | 0,005 |
| 0,096 | 0,024 | 0,002 | -0,034 | 0,065 | -0,001 | 0,005 | -0,003 | 0,022 | 0,003 | -0,038 | 0,004 | 0,012 | 0,015 | 0,045 | 0,000 | -0,028 | 0,049 | 0,014 | -0,005 | -0,031 | 0,026 | -0,013 | -0,022 | 0,027 |
| 0,102 | 0,026 | 0,010 | 0,031 | 0,023 | 0,057 | 0,028 | -0,065 | -0,014 | 0,044 | -0,049 | 0,047 | 0,029 | -0,016 | 0,001 | -0,030 | 0,074 | 0,027 | -0,007 | -0,037 | 0,001 | 0,016 | -0,013 | -0,014 | -0,029 |
| 0,019 | 0,025 | 0,007 | 0,056 | -0,028 | -0,006 | 0,011 | 0,036 | -0,002 | -0,023 | 0,000 | 0,031 | -0,022 | -0,057 | -0,033 | 0,009 | -0,057 | 0,008 | 0,047 | 0,017 | 0,036 | 0,007 | -0,003 | -0,030 | 0,012 |
| 0,047 | -0,051 | 0,017 | 0,050 | -0,040 | 0,000 | -0,031 | 0,014 | 0,012 | -0,021 | 0,030 | -0,026 | -0,006 | 0,030 | -0,027 | -0,009 | 0,036 | -0,033 | 0,012 | 0,017 | 0,019 | -0,021 | 0,003 | -0,012 | 0,016 |
| -0,004 | -0,012 | -0,053 | 0,008 | 0,017 | -0,005 | -0,015 | -0,007 | -0,003 | -0,019 | -0,011 | -0,016 | -0,001 | 0,016 | -0,019 | -0,003 | 0,010 | 0,017 | -0,008 | 0,005 | 0,014 | 0,007 | -0,012 | -0,002 | -0,003 |
| -0,020 | 0,020 | -0,060 | 0,002 | 0,032 | -0,003 | -0,016 | -0,004 | -0,016 | -0,007 | 0,008 | 0,000 | -0,010 | 0,021 | -0,028 | 0,003 | 0,002 | 0,012 | -0,002 | 0,023 | 0,017 | 0,006 | -0,012 | -0,002 | -0,010 |
| 0,016 | -0,046 | -0,035 | 0,013 | -0,003 | -0,006 | -0,011 | -0,010 | 0,012 | -0,029 | -0,031 | -0,031 | 0,010 | 0,007 | -0,004 | -0,008 | 0,017 | 0,019 | -0,013 | -0,017 | 0,008 | 0,007 | -0,009 | -0,002 | 0,006 |
| -0,023 | 0,001 | 0,019 | 0,005 | 0,002 | 0,001 | -0,016 | 0,021 | -0,025 | -0,013 | -0,019 | 0,003 | 0,006 | -0,020 | 0,019 | -0,003 | -0,006 | -0,002 | -0,004 | -0,005 | -0,004 | -0,005 | -0,004 | 0,004 | 0,012 |
| -0,034 | -0,023 | 0,060 | 0,020 | -0,031 | 0,010 | -0,002 | 0,001 | -0,024 | -0,008 | -0,008 | 0,002 | -0,006 | -0,029 | 0,021 | 0,002 | 0,004 | 0,002 | 0,004 | 0,006 | -0,010 | -0,003 | 0,001 | 0,008 | 0,006 |
| 0,026 | -0,003 | 0,002 | 0,079 | -0,016 | -0,031 | 0,010 | 0,018 | -0,042 | -0,113 | -0,019 | 0,012 | -0,016 | -0,033 | 0,026 | -0,001 | -0,009 | -0,016 | -0,018 | -0,006 | -0,003 | -0,028 | 0,002 | 0,021 | 0,005 |
| -0,099 | -0,042 | 0,117 | -0,053 | -0,043 | 0,056 | -0,016 | -0,020 | 0,002 | 0,117 | 0,006 | -0,011 | 0,007 | -0,018 | 0,011 | 0,005 | 0,018 | 0,023 | 0,028 | 0,019 | -0,016 | 0,026 | 0,000 | -0,009 | 0,006 |
| -0,009 | 0,019 | -0,017 | -0,008 | 0,029 | -0,006 | -0,024 | 0,033 | -0,020 | -0,015 | -0,023 | 0,004 | 0,015 | -0,009 | 0,013 | -0,006 | -0,013 | -0,006 | -0,010 | -0,012 | 0,002 | -0,006 | -0,007 | 0,000 | 0,014 |
| -0,046 | -0,004 | 0,009 | 0,006 | 0,015 | 0,024 | -0,041 | 0,056 | 0,029 | -0,041 | -0,027 | 0,016 | 0,007 | -0,002 | 0,033 | -0,020 | -0,017 | 0,018 | -0,031 | -0,038 | 0,007 | 0,019 | -0,022 | 0,019 | 0,007 |
| 0,030 | 0,031 | -0,043 | -0,028 | 0,038 | -0,042 | -0,001 | 0,000 | -0,061 | 0,016 | -0,008 | -0,013 | 0,022 | -0,016 | -0,010 | 0,014 | 0,006 | -0,033 | 0,015 | 0,017 | -0,001 | -0,026 | 0,007 | -0,017 | 0,013 |
| -0,011 | 0,006 | 0,024 | 0,005 | 0,005 | -0,018 | -0,006 | -0,015 | -0,002 | 0,023 | 0,000 | 0,019 | 0,014 | -0,007 | 0,005 | -0,005 | -0,018 | -0,002 | -0,015 | -0,007 | 0,009 | 0,014 | 0,002 | 0,008 | -0,009 |
| -0,013 | 0,033 | 0,025 | 0,003 | -0,006 | -0,040 | -0,041 | -0,017 | -0,002 | 0,030 | -0,022 | 0,003 | 0,021 | -0,006 | 0,006 | -0,019 | -0,023 | -0,019 | -0,018 | 0,010 | 0,008 | 0,008 | -0,001 | 0,007 | -0,012 |
| 0,024 | 0,044 | -0,009 | -0,017 | -0,035 | -0,053 | -0,029 | -0,036 | 0,018 | 0,048 | -0,017 | 0,043 | 0,023 | 0,003 | -0,008 | -0,016 | -0,021 | 0,003 | -0,016 | 0,026 | -0,010 | 0,030 | 0,028 | -0,005 | -0,003 |
| -0,046 | 0,016 | 0,054 | 0,021 | 0,024 | -0,022 | -0,047 | 0,004 | -0,020 | 0,009 | -0,024 | -0,036 | 0,017 | -0,014 | 0,018 | -0,019 | -0,021 | -0,037 | -0,017 | -0,006 | 0,023 | -0,014 | -0,028 | 0,018 | -0,019 |
| -0,007 | -0,027 | 0,019 | 0,007 | 0,018 | 0,011 | 0,037 | -0,011 | -0,002 | 0,010 | 0,025 | 0,033 | 0,002 | -0,007 | 0,004 | 0,011 | -0,009 | 0,018 | -0,009 | -0,027 | 0,009 | 0,018 | 0,004 | 0,008 | -0,003 |
| 0,003 | -0,019 | -0,007 | -0,031 | 0,043 | -0,029 | 0,004 | 0,020 | -0,077 | -0,012 | 0,026 | 0,013 | 0,015 | -0,012 | 0,020 | 0,019 | -0,017 | 0,005 | -0,012 | -0,019 | -0,001 | 0,014 | 0,003 | 0,000 | -0,006 |
| -0,012 | -0,024 | 0,034 | 0,038 | -0,010 | 0,041 | 0,052 | -0,034 | 0,064 | 0,027 | 0,016 | 0,040 | -0,009 | -0,001 | -0,011 | 0,001 | 0,001 | 0,023 | -0,002 | -0,024 | 0,015 | 0,014 | 0,003 | 0,012 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | -0,035 | -0,006 | 0,001 | -0,018 | 0,039 | 0,016 | 0,004 | 0,007 | -0,008 | -0,020 | 0,028 | -0,006 | -0,006 | -0,015 | 0,000 | 0,009 | -0,010 | -0,008 | 0,005 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,010 |
| 0,000 | 0,022 | -0,004 | -0,023 | -0,029 | -0,081 | 0,056 | -0,038 | 0,003 | 0,030 | 0,023 | -0,036 | 0,051 | -0,020 | -0,006 | -0,011 | -0,006 | 0,010 | -0,008 | -0,014 | 0,005 | -0,018 | -0,027 | -0,018 | 0,010 |
| 0,000 | -0,020 | -0,060 | 0,012 | 0,031 | 0,050 | 0,012 | 0,067 | 0,004 | -0,018 | -0,038 | 0,001 | -0,001 | 0,010 | -0,005 | -0,016 | 0,006 | 0,006 | -0,009 | 0,000 | 0,003 | 0,024 | 0,028 | 0,020 | 0,008 |
| 0,001 | -0,036 | 0,013 | 0,019 | -0,020 | 0,004 | -0,002 | -0,011 | 0,024 | -0,006 | -0,008 | -0,004 | -0,017 | 0,000 | 0,006 | -0,014 | -0,004 | 0,007 | -0,001 | -0,002 | -0,011 | -0,011 | 0,000 | 0,001 | 0,003 |
| -0,013 | -0,029 | 0,017 | 0,031 | 0,010 | 0,033 | 0,014 | 0,002 | 0,028 | 0,001 | 0,013 | 0,005 | -0,015 | 0,012 | 0,011 | -0,006 | -0,003 | 0,000 | -0,010 | -0,020 | -0,007 | -0,012 | -0,013 | 0,014 | -0,004 |
| -0,054 | -0,046 | 0,036 | 0,060 | 0,012 | 0,058 | 0,005 | -0,014 | 0,056 | 0,012 | -0,020 | 0,016 | -0,012 | 0,019 | 0,047 | -0,018 | -0,002 | -0,025 | -0,011 | -0,020 | 0,018 | 0,022 | -0,027 | 0,011 | 0,002 |
| 0,032 | -0,007 | -0,005 | -0,003 | 0,007 | 0,003 | 0,021 | 0,018 | -0,005 | -0,009 | 0,045 | -0,006 | -0,016 | 0,002 | -0,028 | 0,008 | -0,002 | 0,024 | -0,007 | -0,017 | -0,032 | -0,045 | 0,005 | 0,014 | -0,010 |
| 0,013 | -0,038 | 0,007 | 0,007 | -0,046 | -0,023 | -0,017 | -0,021 | 0,017 | -0,011 | -0,026 | -0,012 | -0,016 | -0,011 | 0,000 | -0,020 | -0,006 | 0,013 | 0,008 | 0,014 | -0,013 | -0,009 | 0,011 | -0,010 | 0,009 |
| -0,002 | 0,018 | 0,002 | 0,035 | -0,066 | 0,016 | 0,006 | -0,057 | -0,038 | -0,034 | -0,012 | 0,028 | -0,003 | -0,010 | 0,008 | -0,011 | 0,003 | 0,013 | 0,027 | 0,018 | -0,012 | -0,014 | 0,018 | -0,007 | 0,011 |
| 0,022 | -0,086 | 0,010 | -0,025 | -0,012 | -0,058 | -0,035 | 0,028 | 0,070 | 0,015 | -0,037 | -0,048 | -0,028 | -0,010 | -0,006 | -0,020 | -0,011 | 0,006 | -0,011 | 0,005 | -0,010 | 0,001 | 0,002 | -0,009 | 0,007 |
| -0,002 | -0,004 | 0,000 | 0,005 | 0,001 | 0,007 | -0,008 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0,003 | 0,025 | -0,009 | -0,004 | 0,022 | 0,006 | -0,009 | -0,001 | -0,017 | 0,003 | 0,004 | 0,003 | 0,007 | 0,009 | -0,008 | 0,008 | 0,020 | -0,006 | 0,014 | 0,013 | 0,008 | 0,008 | 0,004 | 0,009 | 0,004 |
| -0,027 | -0,015 | 0,008 | -0,030 | 0,032 | 0,007 | -0,022 | -0,005 | -0,025 | -0,002 | -0,010 | 0,025 | 0,012 | 0,011 | -0,005 | 0,008 | 0,022 | -0,004 | 0,023 | 0,013 | 0,012 | 0,007 | 0,011 | -0,002 | -0,001 |
| -0,025 | -0,024 | -0,040 | -0,003 | 0,033 | 0,021 | 0,004 | -0,005 | -0,046 | 0,039 | -0,026 | 0,004 | 0,014 | 0,028 | 0,014 | -0,007 | 0,020 | -0,005 | 0,023 | -0,004 | -0,003 | -0,015 | 0,021 | 0,018 | 0,004 |
| -0,027 | -0,006 | 0,055 | -0,055 | 0,029 | -0,007 | -0,047 | -0,005 | -0,002 | -0,041 | 0,007 | 0,044 | 0,009 | -0,007 | -0,023 | 0,022 | 0,023 | -0,002 | 0,020 | 0,029 | 0,027 | 0,027 | 0,000 | -0,021 | -0,006 |
| 0,025 | 0,069 | -0,028 | 0,027 | 0,008 | 0,005 | 0,008 | 0,004 | -0,008 | 0,008 | 0,020 | -0,022 | 0,000 | 0,007 | -0,011 | 0,008 | 0,016 | -0,009 | 0,002 | 0,012 | 0,002 | 0,008 | -0,005 | 0,021 | 0,009 |
| 0,057 | 0,053 | -0,034 | 0,069 | 0,002 | 0,006 | -0,019 | 0,022 | 0,083 | 0,039 | 0,042 | -0,046 | -0,003 | -0,021 | 0,003 | 0,017 | 0,013 | -0,003 | 0,006 | 0,009 | 0,012 | 0,031 | -0,021 | -0,002 | -0,012 |
| -0,002 | 0,093 | -0,014 | -0,002 | 0,012 | -0,012 | 0,013 | -0,015 | -0,079 | -0,032 | -0,023 | 0,021 | 0,030 | 0,039 | -0,024 | 0,013 | 0,016 | -0,020 | -0,003 | 0,028 | -0,007 | -0,003 | 0,007 | 0,024 | 0,023 |
| 0,062 | 0,016 | 0,044 | -0,007 | -0,052 | -0,043 | 0,013 | -0,062 | 0,013 | -0,004 | -0,015 | 0,005 | -0,002 | 0,008 | 0,003 | 0,059 | -0,017 | 0,027 | -0,033 | -0,016 | -0,018 | 0,016 | 0,036 | 0,003 | 0,007 |
| -0,019 | -0,002 | 0,021 | -0,013 | -0,037 | -0,064 | 0,081 | -0,080 | 0,006 | 0,040 | -0,008 | 0,018 | 0,023 | 0,017 | -0,026 | -0,040 | 0,010 | -0,044 | 0,026 | 0,002 | 0,036 | -0,010 | -0,013 | 0,025 | 0,003 |
| 0,055 | 0,007 | 0,017 | 0,004 | -0,039 | 0,025 | -0,024 | 0,004 | 0,017 | 0,036 | 0,006 | 0,018 | 0,036 | 0,016 | 0,047 | 0,018 | 0,034 | -0,010 | -0,014 | 0,036 | -0,023 | -0,004 | 0,001 | 0,017 | 0,036 |
| -0,056 | -0,024 | 0,002 | -0,056 | 0,043 | -0,031 | -0,045 | 0,039 | -0,001 | 0,001 | 0,020 | -0,019 | -0,020 | 0,004 | -0,003 | 0,020 | 0,053 | -0,022 | -0,005 | -0,016 | -0,038 | -0,003 | -0,013 | 0,023 | -0,012 |
| -0,015 | 0,024 | 0,025 | -0,016 | 0,019 | -0,020 | -0,039 | -0,028 | 0,033 | -0,007 | -0,022 | -0,015 | -0,013 | -0,032 | -0,021 | -0,005 | 0,025 | 0,011 | 0,032 | 0,008 | 0,037 | 0,014 | -0,002 | 0,005 | -0,022 |
| -0,005 | 0,027 | 0,003 | 0,009 | -0,017 | 0,036 | -0,025 | 0,017 | -0,043 | 0,015 | -0,053 | -0,029 | -0,023 | 0,006 | -0,020 | -0,020 | -0,059 | 0,035 | 0,023 | -0,012 | 0,013 | -0,025 | -0,034 | 0,013 | 0,002 |
| 0,031 | -0,009 | 0,010 | 0,007 | -0,025 | -0,015 | -0,003 | 0,019 | -0,003 | -0,010 | 0,017 | 0,003 | -0,004 | 0,009 | -0,006 | 0,004 | -0,010 | -0,006 | -0,005 | -0,001 | -0,005 | 0,001 | -0,005 | -0,014 | -0,014 |
| 0,051 | -0,048 | -0,049 | -0,002 | -0,007 | -0,012 | -0,008 | 0,026 | -0,006 | 0,021 | 0,029 | -0,002 | -0,010 | -0,025 | -0,016 | 0,003 | -0,009 | -0,003 | -0,023 | 0,003 | -0,006 | -0,006 | -0,001 | -0,023 | -0,012 |
| 0,099 | -0,017 | -0,067 | 0,037 | -0,034 | 0,014 | -0,013 | 0,006 | 0,017 | -0,013 | 0,047 | -0,006 | 0,045 | -0,044 | 0,003 | 0,003 | -0,022 | 0,028 | -0,006 | 0,018 | -0,019 | -0,016 | -0,004 | -0,023 | -0,030 |
| -0,006 | -0,075 | -0,024 | -0,044 | 0,023 | -0,038 | -0,002 | 0,044 | -0,029 | 0,055 | 0,006 | 0,003 | -0,067 | -0,003 | -0,033 | 0,002 | 0,006 | -0,035 | -0,038 | -0,014 | 0,009 | 0,005 | 0,001 | -0,021 | 0,009 |
| 0,006 | 0,034 | 0,068 | 0,017 | -0,040 | -0,016 | 0,001 | 0,009 | 0,003 | -0,040 | 0,003 | 0,007 | 0,002 | 0,043 | 0,004 | 0,004 | -0,011 | -0,012 | 0,016 | -0,006 | -0,004 | 0,007 | -0,006 | -0,004 | -0,016 |
| 0,024 | 0,044 | 0,041 | 0,074 | -0,035 | -0,056 | 0,002 | -0,006 | -0,026 | -0,024 | -0,028 | 0,024 | 0,018 | 0,069 | 0,000 | -0,003 | 0,012 | 0,001 | 0,053 | -0,032 | 0,005 | 0,000 | 0,001 | -0,025 | -0,009 |
| -0,010 | 0,024 | 0,086 | -0,037 | -0,040 | 0,021 | -0,003 | 0,022 | 0,032 | -0,051 | 0,030 | -0,008 | -0,009 | 0,014 | 0,007 | 0,012 | -0,031 | -0,023 | -0,021 | 0,022 | -0,013 | 0,014 | -0,013 | 0,014 | -0,022 |
| 0,000 | 0,016 | -0,020 | 0,013 | 0,005 | -0,014 | 0,006 | -0,003 | 0,007 | 0,002 | 0,006 | -0,010 | -0,014 | -0,018 | -0,007 | -0,004 | 0,009 | 0,003 | -0,003 | 0,000 | 0,006 | 0,003 | -0,009 | 0,003 | 0,008 |
| -0,050 | 0,065 | -0,003 | 0,009 | -0,026 | -0,005 | 0,050 | 0,022 | 0,023 | -0,016 | 0,018 | 0,002 | -0,002 | 0,001 | 0,000 | -0,005 | 0,003 | 0,004 | -0,009 | -0,010 | 0,004 | 0,016 | 0,000 | 0,006 | 0,003 |
| -0,061 | 0,020 | 0,002 | 0,030 | -0,003 | 0,012 | 0,007 | 0,040 | 0,045 | 0,023 | 0,026 | -0,019 | 0,037 | 0,026 | -0,074 | 0,015 | -0,015 | 0,005 | -0,007 | -0,029 | 0,017 | 0,025 | 0,022 | 0,012 | 0,015 |
| -0,031 | 0,108 | -0,007 | -0,017 | -0,049 | -0,023 | 0,093 | -0,002 | -0,005 | -0,059 | 0,006 | 0,026 | -0,046 | -0,028 | 0,085 | -0,027 | 0,022 | 0,003 | -0,009 | 0,014 | -0,011 | 0,003 | -0,025 | -0,001 | -0,011 |
| 0,039 | -0,023 | -0,031 | 0,015 | 0,028 | -0,019 | -0,028 | -0,022 | -0,005 | 0,016 | -0,004 | -0,019 | -0,022 | -0,030 | -0,011 | -0,003 | 0,013 | 0,002 | 0,002 | 0,007 | 0,008 | -0,008 | -0,015 | 0,001 | 0,010 |
| 0,089 | -0,008 | -0,018 | 0,074 | 0,112 | 0,021 | -0,007 | -0,002 | 0,025 | 0,009 | 0,006 | -0,053 | 0,009 | -0,027 | -0,001 | 0,005 | -0,013 | -0,001 | -0,001 | 0,009 | 0,006 | -0,023 | -0,014 | -0,013 | 0,019 |
| -0,015 | -0,030 | -0,039 | -0,040 | -0,056 | -0,057 | -0,039 | -0,034 | -0,036 | 0,014 | -0,014 | 0,014 | -0,045 | -0,027 | -0,015 | -0,011 | 0,028 | 0,004 | 0,008 | 0,003 | 0,008 | 0,001 | -0,014 | 0,009 | 0,002 |
| 0,128 | 0,028 | 0,064 | 0,004 | -0,017 | 0,008 | 0,007 | 0,034 | 0,019 | 0,028 | -0,051 | 0,015 | 0,016 | 0,036 | 0,000 | 0,002 | 0,012 | -0,057 | -0,009 | -0,007 | -0,025 | -0,003 | 0,006 | -0,007 | -0,023 |
| 0,023 | -0,057 | -0,043 | 0,020 | -0,052 | -0,012 | -0,015 | 0,019 | 0,037 | -0,012 | -0,004 | 0,053 | -0,020 | 0,006 | 0,022 | -0,016 | 0,009 | 0,028 | 0,011 | -0,005 | -0,019 | -0,016 | -0,015 | -0,004 | -0,013 |
| 0,140 | 0,027 | 0,089 | 0,047 | 0,023 | 0,073 | 0,065 | 0,013 | -0,047 | -0,015 | 0,021 | -0,012 | -0,068 | -0,017 | -0,030 | 0,027 | 0,026 | -0,045 | 0,014 | -0,018 | -0,007 | 0,009 | 0,007 | 0,007 | 0,017 |
| -0,005 | 0,014 | -0,005 | -0,027 | 0,013 | 0,029 | 0,038 | -0,009 | -0,005 | 0,000 | 0,025 | -0,009 | -0,019 | -0,005 | -0,007 | 0,011 | -0,002 | 0,018 | 0,008 | 0,011 | 0,012 | 0,005 | 0,008 | -0,001 | -0,004 |
| -0,024 | 0,041 | 0,016 | 0,005 | 0,015 | 0,009 | 0,026 | -0,002 | 0,022 | 0,019 | 0,016 | -0,011 | -0,016 | -0,017 | -0,009 | 0,004 | 0,000 | 0,009 | 0,017 | 0,024 | 0,004 | -0,008 | 0,004 | -0,005 | -0,007 |
| 0,016 | -0,019 | -0,025 | -0,050 | 0,006 | 0,038 | 0,036 | -0,013 | -0,030 | -0,019 | 0,025 | -0,003 | -0,014 | 0,009 | -0,002 | 0,015 | -0,003 | 0,021 | -0,005 | -0,006 | 0,016 | 0,017 | 0,009 | 0,004 | 0,001 |
| -0,094 | 0,069 | 0,032 | 0,005 | 0,023 | -0,038 | -0,011 | 0,013 | 0,018 | -0,029 | 0,006 | 0,018 | 0,031 | -0,030 | -0,021 | 0,014 | 0,005 | 0,000 | -0,006 | -0,008 | 0,011 | -0,017 | -0,006 | -0,006 | 0,019 |
| -0,058 | 0,036 | 0,012 | 0,019 | 0,046 | -0,034 | -0,026 | 0,053 | 0,029 | -0,016 | -0,020 | 0,052 | 0,027 | 0,016 | -0,025 | -0,042 | 0,010 | 0,004 | -0,014 | -0,026 | 0,015 | -0,005 | -0,037 | -0,011 | 0,001 |
| -0,003 | 0,019 | -0,021 | -0,046 | 0,053 | -0,001 | 0,059 | 0,000 | 0,020 | 0,010 | 0,007 | 0,006 | -0,019 | 0,006 | -0,002 | -0,015 | -0,005 | -0,013 | -0,008 | -0,004 | -0,005 | 0,004 | 0,015 | -0,010 | -0,003 |
| -0,020 | 0,054 | -0,043 | -0,053 | 0,075 | -0,002 | 0,046 | 0,006 | 0,003 | 0,013 | 0,028 | 0,021 | -0,025 | 0,016 | -0,024 | -0,001 | 0,002 | -0,012 | 0,007 | 0,013 | 0,011 | -0,001 | 0,000 | -0,007 | -0,015 |
| 0,043 | -0,025 | -0,002 | -0,033 | 0,017 | -0,002 | 0,061 | -0,006 | 0,021 | -0,001 | -0,027 | -0,007 | -0,016 | -0,006 | 0,010 | -0,020 | -0,016 | 0,002 | -0,016 | -0,036 | -0,023 | -0,011 | 0,016 | -0,013 | 0,011 |
| -0,027 | 0,001 | -0,011 | 0,000 | -0,005 | 0,006 | -0,039 | 0,001 | -0,008 | -0,016 | -0,019 | -0,008 | 0,009 | 0,010 | -0,022 | -0,012 | -0,004 | -0,020 | -0,014 | 0,020 | -0,008 | 0,014 | -0,009 | 0,005 | -0,012 |
| -0,036 | 0,024 | 0,001 | 0,023 | 0,008 | -0,005 | -0,030 | 0,005 | 0,016 | 0,015 | -0,025 | -0,007 | 0,006 | 0,001 | -0,025 | -0,019 | 0,005 | -0,020 | 0,006 | 0,027 | -0,012 | -0,004 | -0,004 | -0,003 | -0,003 |
| -0,006 | -0,027 | -0,018 | -0,026 | -0,015 | 0,012 | -0,033 | -0,004 | -0,031 | -0,039 | -0,005 | 0,000 | 0,011 | 0,011 | -0,011 | 0,000 | -0,005 | -0,011 | -0,026 | 0,001 | 0,001 | 0,017 | -0,004 | 0,010 | -0,014 |
| 0,022 | -0,083 | 0,106 | -0,031 | 0,028 | -0,014 | 0,015 | -0,014 | -0,007 | -0,035 | 0,056 | -0,011 | 0,004 | 0,050 | 0,025 | -0,028 | 0,025 | 0,072 | 0,009 | 0,032 | 0,038 | 0,001 | -0,021 | -0,008 | 0,003 |
| -0,042 | 0,016 | -0,024 | 0,079 | -0,083 | 0,043 | -0,092 | 0,044 | -0,030 | 0,033 | 0,024 | -0,019 | 0,006 | -0,028 | -0,007 | 0,044 | 0,000 | -0,004 | 0,019 | -0,041 | 0,000 | -0,002 | 0,007 | -0,003 | 0,005 |
| 0,008 | -0,070 | -0,024 | 0,056 | -0,047 | -0,074 | -0,001 | 0,033 | -0,018 | -0,018 | 0,043 | 0,025 | 0,027 | 0,019 | 0,006 | 0,030 | 0,000 | 0,004 | 0,006 | 0,001 | 0,006 | 0,006 | -0,001 | -0,008 | -0,035 |
| 0,010 | 0,005 | -0,002 | 0,088 | -0,016 | -0,066 | 0,021 | 0,027 | -0,029 | 0,033 | 0,044 | -0,003 | -0,042 | -0,018 | -0,038 | 0,017 | -0,008 | -0,024 | -0,013 | -0,004 | 0,021 | 0,037 | 0,005 | -0,005 | 0,025 |
| 0,027 | -0,054 | -0,005 | -0,020 | -0,001 | 0,053 | 0,001 | -0,003 | 0,047 | 0,007 | -0,013 | 0,039 | -0,004 | 0,013 | -0,015 | -0,002 | 0,009 | 0,015 | -0,025 | 0,007 | -0,015 | -0,008 | -0,002 | -0,005 | -0,018 |
| 0,049 | -0,087 | 0,057 | -0,052 | 0,033 | -0,002 | 0,028 | -0,020 | -0,027 | -0,008 | 0,012 | 0,022 | 0,000 | -0,003 | 0,009 | -0,004 | -0,019 | -0,022 | -0,012 | 0,013 | 0,002 | 0,019 | -0,024 | 0,000 | 0,015 |
| -0,012 | 0,060 | -0,008 | -0,076 | -0,023 | 0,076 | -0,009 | -0,005 | -0,058 | 0,032 | 0,007 | -0,044 | 0,017 | 0,064 | 0,055 | 0,001 | -0,003 | 0,012 | 0,001 | 0,010 | 0,014 | -0,004 | -0,003 | -0,014 | -0,008 |
| 0,005 | 0,023 | -0,001 | -0,005 | 0,006 | -0,002 | -0,022 | -0,034 | 0,046 | -0,065 | -0,065 | 0,019 | -0,038 | | | | | | | | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,041 | -0,046 | -0,056 | 0,017 | -0,015 | -0,001 | 0,022 | 0,032 | 0,041 | -0,023 | -0,026 | -0,018 | 0,035 | 0,022 | 0,019 | 0,000 | 0,020 | -0,002 | -0,021 | 0,006 | 0,034 | -0,017 | 0,018 | 0,026 | 0,017 |
| -0,035 | 0,058 | -0,002 | 0,014 | 0,033 | 0,009 | -0,026 | 0,011 | 0,034 | 0,027 | 0,043 | -0,011 | -0,013 | 0,017 | 0,054 | -0,011 | -0,024 | -0,009 | 0,008 | -0,013 | -0,026 | -0,017 | 0,000 | -0,018 | 0,019 |
| 0,030 | 0,019 | 0,027 | -0,023 | -0,084 | 0,096 | -0,079 | -0,029 | -0,016 | 0,001 | 0,006 | -0,009 | 0,008 | 0,009 | 0,002 | -0,007 | -0,064 | -0,036 | -0,031 | -0,025 | 0,019 | 0,004 | 0,027 | 0,019 | -0,017 |
| -0,038 | -0,023 | 0,015 | -0,058 | -0,042 | -0,026 | 0,017 | -0,015 | 0,028 | -0,034 | -0,010 | -0,067 | -0,033 | 0,020 | 0,051 | 0,025 | 0,019 | -0,013 | 0,005 | -0,006 | 0,011 | -0,033 | -0,005 | -0,026 | -0,012 |
| 0,013 | -0,012 | 0,002 | 0,020 | 0,018 | -0,022 | -0,012 | 0,013 | -0,003 | 0,029 | 0,010 | 0,015 | 0,009 | -0,036 | 0,013 | 0,039 | 0,041 | 0,026 | -0,021 | 0,016 | -0,023 | 0,008 | -0,013 | 0,049 | -0,002 |
| -0,029 | -0,015 | -0,020 | 0,012 | 0,053 | -0,001 | 0,031 | -0,043 | 0,030 | -0,009 | -0,006 | -0,018 | 0,016 | -0,038 | 0,011 | -0,013 | -0,017 | -0,016 | 0,043 | 0,024 | -0,017 | 0,000 | 0,029 | 0,014 | -0,024 |
| 0,038 | -0,001 | -0,007 | -0,034 | 0,013 | -0,017 | -0,036 | 0,007 | 0,010 | 0,023 | 0,008 | 0,010 | 0,020 | -0,027 | 0,002 | 0,016 | 0,041 | 0,025 | -0,009 | -0,007 | -0,022 | -0,002 | -0,007 | 0,032 | -0,001 |
| -0,028 | -0,005 | 0,020 | 0,046 | 0,081 | 0,042 | -0,004 | -0,036 | 0,002 | -0,029 | -0,012 | -0,004 | 0,001 | -0,016 | 0,019 | 0,003 | -0,023 | 0,002 | 0,027 | 0,034 | -0,012 | 0,000 | 0,014 | 0,007 | -0,017 |
| -0,055 | -0,019 | 0,009 | 0,106 | 0,003 | -0,002 | 0,054 | 0,007 | -0,028 | 0,013 | -0,005 | 0,013 | -0,019 | -0,007 | 0,022 | 0,039 | -0,015 | 0,000 | -0,019 | 0,046 | 0,000 | 0,018 | -0,006 | 0,020 | -0,005 |
| -0,001 | -0,005 | -0,053 | -0,042 | -0,041 | -0,053 | 0,049 | -0,007 | 0,033 | 0,026 | 0,002 | -0,016 | 0,018 | -0,029 | -0,012 | -0,028 | -0,004 | -0,019 | 0,019 | -0,014 | -0,009 | -0,003 | 0,022 | 0,008 | -0,005 |
| 0,020 | 0,029 | 0,046 | 0,012 | 0,015 | -0,038 | -0,027 | -0,029 | -0,026 | 0,047 | -0,006 | 0,009 | 0,033 | -0,015 | 0,002 | 0,005 | 0,001 | 0,037 | -0,004 | -0,005 | 0,026 | -0,034 | -0,012 | -0,001 | 0,000 |
| 0,005 | 0,006 | 0,035 | -0,029 | 0,035 | 0,063 | 0,015 | 0,040 | 0,000 | -0,017 | 0,006 | -0,006 | 0,034 | -0,009 | -0,025 | -0,002 | 0,005 | 0,024 | -0,033 | 0,010 | 0,048 | -0,012 | 0,033 | 0,017 | 0,016 |
| 0,006 | -0,017 | 0,029 | 0,001 | 0,025 | -0,037 | -0,050 | -0,044 | 0,004 | -0,019 | -0,008 | -0,045 | 0,019 | -0,029 | 0,019 | 0,021 | 0,045 | -0,015 | -0,015 | -0,010 | 0,020 | 0,003 | 0,064 | -0,011 | -0,026 |
| 0,022 | 0,016 | 0,041 | -0,003 | -0,003 | 0,016 | -0,020 | 0,020 | -0,016 | 0,016 | -0,052 | -0,023 | 0,001 | 0,007 | 0,005 | -0,006 | -0,067 | 0,028 | 0,004 | 0,005 | 0,013 | -0,028 | 0,009 | 0,001 | -0,001 |
| 0,019 | -0,060 | -0,056 | 0,028 | -0,024 | -0,059 | -0,036 | -0,060 | 0,038 | -0,036 | 0,026 | 0,017 | -0,025 | 0,063 | -0,003 | 0,008 | -0,033 | 0,035 | -0,009 | 0,005 | 0,010 | -0,005 | 0,028 | 0,013 | 0,006 |
| 0,028 | 0,058 | -0,018 | -0,015 | 0,021 | -0,023 | 0,002 | 0,081 | 0,002 | 0,008 | 0,007 | 0,006 | -0,020 | 0,026 | 0,016 | 0,007 | -0,005 | -0,013 | 0,056 | -0,010 | -0,026 | 0,012 | 0,002 | 0,001 | -0,013 |
| 0,012 | 0,069 | -0,001 | 0,009 | 0,029 | -0,034 | -0,020 | 0,040 | 0,017 | -0,001 | 0,012 | 0,014 | 0,017 | 0,017 | -0,002 | 0,010 | 0,024 | 0,028 | 0,028 | -0,023 | -0,041 | 0,010 | -0,006 | 0,000 | -0,002 |
| 0,047 | 0,028 | -0,045 | -0,056 | 0,010 | 0,000 | 0,016 | 0,063 | -0,002 | 0,001 | -0,007 | 0,077 | -0,026 | 0,020 | 0,010 | -0,011 | -0,009 | -0,001 | -0,013 | -0,002 | 0,025 | -0,022 | 0,011 | 0,000 | 0,011 |
| 0,025 | -0,038 | -0,110 | 0,006 | 0,039 | -0,019 | 0,008 | -0,067 | -0,044 | 0,008 | -0,006 | -0,031 | 0,015 | 0,032 | -0,003 | 0,017 | -0,035 | 0,002 | -0,004 | 0,011 | -0,021 | 0,053 | -0,033 | -0,005 | -0,008 |
| -0,076 | -0,093 | 0,036 | -0,001 | -0,017 | -0,008 | 0,051 | 0,031 | -0,007 | -0,047 | 0,023 | -0,006 | 0,128 | -0,029 | 0,000 | -0,026 | 0,000 | -0,013 | 0,021 | -0,003 | -0,036 | 0,043 | 0,019 | -0,018 | 0,027 |
| 0,027 | -0,012 | -0,003 | -0,007 | 0,000 | -0,011 | 0,018 | 0,032 | 0,016 | -0,007 | 0,034 | -0,031 | 0,017 | 0,032 | 0,017 | -0,025 | -0,002 | -0,025 | 0,018 | 0,002 | -0,002 | 0,011 | 0,021 | 0,017 | 0,013 |
| 0,024 | -0,010 | 0,010 | -0,010 | 0,014 | -0,016 | 0,036 | 0,017 | -0,001 | 0,010 | -0,002 | -0,016 | 0,022 | -0,008 | -0,002 | -0,032 | 0,000 | -0,007 | 0,009 | -0,024 | 0,005 | -0,029 | 0,016 | 0,011 | -0,019 |
| 0,037 | 0,001 | -0,033 | -0,029 | -0,041 | 0,037 | -0,056 | -0,039 | 0,033 | -0,040 | 0,025 | 0,052 | 0,006 | 0,002 | 0,011 | -0,005 | 0,011 | -0,004 | 0,014 | 0,041 | -0,002 | -0,001 | 0,005 | 0,001 | 0,032 |
| 0,006 | 0,009 | -0,019 | -0,035 | -0,028 | 0,032 | -0,009 | -0,053 | -0,010 | -0,019 | 0,030 | 0,029 | 0,027 | -0,036 | -0,011 | -0,027 | 0,005 | -0,020 | -0,013 | 0,006 | 0,000 | 0,003 | -0,006 | 0,003 | -0,018 |
| -0,047 | -0,048 | -0,094 | -0,031 | -0,031 | 0,096 | 0,021 | -0,021 | 0,012 | -0,038 | 0,009 | 0,037 | 0,026 | -0,057 | 0,016 | 0,039 | 0,003 | -0,065 | 0,022 | -0,021 | -0,009 | 0,005 | -0,029 | -0,016 | 0,008 |
| 0,012 | 0,023 | -0,006 | -0,012 | -0,033 | 0,044 | 0,009 | -0,058 | 0,012 | 0,022 | 0,061 | -0,027 | -0,023 | 0,011 | -0,021 | -0,006 | 0,004 | -0,006 | -0,031 | 0,021 | 0,002 | -0,014 | -0,019 | 0,005 | 0,018 |
| -0,010 | 0,013 | 0,022 | -0,049 | 0,001 | 0,017 | 0,020 | -0,017 | 0,004 | -0,031 | -0,020 | -0,046 | -0,037 | 0,008 | 0,007 | 0,044 | 0,015 | 0,028 | -0,005 | 0,000 | -0,012 | 0,008 | -0,007 | -0,019 | 0,031 |
| 0,006 | 0,019 | -0,050 | -0,014 | -0,031 | 0,052 | 0,024 | 0,011 | 0,009 | -0,018 | 0,012 | -0,041 | 0,007 | 0,018 | -0,023 | -0,005 | 0,027 | 0,023 | 0,037 | -0,045 | 0,016 | 0,014 | -0,007 | -0,004 | -0,025 |
| -0,043 | -0,039 | 0,009 | 0,061 | 0,008 | -0,023 | 0,021 | 0,006 | -0,022 | 0,052 | -0,033 | 0,014 | -0,035 | 0,018 | 0,018 | 0,019 | -0,013 | 0,018 | 0,006 | 0,023 | -0,015 | -0,004 | 0,031 | -0,001 | 0,003 |
| -0,034 | -0,031 | 0,003 | 0,075 | 0,033 | -0,055 | 0,008 | 0,029 | -0,026 | 0,028 | -0,036 | 0,026 | -0,019 | 0,018 | 0,012 | -0,005 | -0,012 | 0,005 | -0,005 | 0,026 | 0,002 | 0,004 | 0,011 | -0,002 | -0,018 |
| -0,013 | -0,044 | -0,022 | 0,000 | 0,029 | 0,015 | 0,011 | 0,003 | 0,005 | 0,014 | 0,011 | 0,026 | -0,023 | -0,021 | -0,012 | -0,043 | -0,001 | -0,021 | 0,005 | 0,002 | -0,014 | -0,002 | -0,011 | 0,011 | 0,000 |
| -0,010 | -0,038 | 0,037 | 0,034 | 0,048 | -0,003 | 0,003 | 0,022 | 0,015 | 0,043 | -0,042 | 0,053 | -0,007 | 0,013 | 0,002 | 0,024 | 0,018 | -0,020 | 0,006 | 0,010 | -0,004 | -0,018 | -0,012 | 0,000 | -0,007 |
| -0,019 | 0,008 | -0,040 | -0,024 | -0,006 | -0,014 | 0,002 | -0,003 | -0,014 | -0,005 | 0,012 | 0,011 | -0,023 | -0,015 | 0,002 | 0,014 | -0,015 | 0,005 | -0,003 | -0,006 | 0,017 | 0,010 | 0,002 | -0,008 | -0,003 |
| -0,017 | 0,010 | -0,035 | -0,027 | -0,006 | -0,011 | -0,006 | -0,004 | -0,011 | -0,005 | 0,006 | 0,023 | -0,024 | 0,000 | -0,003 | 0,010 | -0,012 | 0,008 | -0,005 | 0,006 | 0,013 | 0,000 | 0,002 | -0,014 | 0,007 |
| 0,044 | -0,020 | 0,047 | -0,022 | 0,018 | -0,004 | -0,048 | -0,016 | -0,016 | -0,014 | -0,008 | 0,006 | -0,012 | -0,031 | -0,043 | 0,017 | 0,023 | 0,014 | 0,005 | -0,012 | -0,012 | -0,019 | -0,009 | 0,012 | -0,010 |
| -0,052 | -0,072 | 0,046 | -0,021 | -0,006 | 0,025 | 0,028 | 0,019 | -0,005 | -0,018 | -0,018 | -0,020 | 0,012 | 0,009 | -0,039 | 0,012 | 0,010 | -0,003 | 0,017 | -0,009 | -0,012 | -0,035 | -0,007 | -0,006 | -0,001 |
| 0,056 | 0,002 | 0,012 | 0,020 | -0,043 | 0,023 | 0,000 | 0,028 | -0,050 | 0,018 | 0,019 | -0,013 | -0,013 | 0,018 | -0,007 | -0,034 | -0,005 | 0,014 | -0,012 | 0,008 | -0,007 | 0,040 | 0,005 | 0,001 | -0,019 |
| 0,010 | -0,059 | 0,051 | 0,002 | -0,048 | 0,044 | 0,024 | 0,044 | -0,053 | 0,002 | 0,003 | -0,029 | -0,002 | 0,025 | -0,040 | -0,023 | 0,004 | 0,012 | 0,002 | 0,000 | -0,017 | 0,010 | -0,001 | -0,004 | -0,019 |
| -0,008 | 0,054 | -0,025 | -0,064 | -0,055 | -0,077 | 0,012 | 0,015 | -0,012 | -0,028 | -0,051 | -0,058 | 0,020 | -0,025 | -0,007 | 0,003 | 0,005 | 0,028 | -0,008 | -0,010 | -0,001 | 0,015 | -0,002 | 0,027 | 0,013 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| F45 | F46 | F47 | F48 | F49 | F50 | F51 | F52 | F53 | F54 | F55 | F56 | F57 | F58 | F59 | F60 | F61 | F62 | F63 | F64 | F65 | F66 | F67 | F68 | F69 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2,306 | 0,345 | 0,468 | 1,408 | 0,004 | 0,309 | 0,311 | 4,016 | 4,006 | 0,619 | 0,159 | 0,379 | 1,879 | 0,852 | 1,578 | 2,235 | 1,033 | 0,068 | 2,587 | 1,128 | 0,130 | 0,037 | 0,009 | 2,282 | 0,003 |
| 0,003 | 0,583 | 0,045 | 1,500 | 0,334 | 1,029 | 0,884 | 0,449 | 0,000 | 0,513 | 1,680 | 0,113 | 0,688 | 0,450 | 0,031 | 0,982 | 0,067 | 0,535 | 0,215 | 0,116 | 0,069 | 0,554 | 0,412 | 0,347 | 0,037 |
| 0,060 | 0,065 | 0,223 | 2,522 | 3,295 | 0,065 | 0,696 | 0,548 | 0,362 | 0,067 | 0,875 | 0,303 | 0,527 | 0,067 | 1,665 | 1,065 | 2,854 | 1,706 | 0,011 | 4,095 | 0,864 | 0,007 | 2,682 | 0,792 | 0,018 |
| 0,547 | 0,016 | 0,081 | 0,117 | 1,114 | 0,009 | 3,457 | 1,529 | 0,239 | 0,106 | 0,000 | 0,923 | 0,215 | 0,070 | 0,060 | 0,020 | 0,122 | 0,933 | 0,366 | 0,285 | 0,647 | 0,844 | 0,491 | 1,222 | 0,592 |
| 0,597 | 1,154 | 0,500 | 0,133 | 1,453 | 1,023 | 0,621 | 0,951 | 1,627 | 1,253 | 3,999 | 0,167 | 2,588 | 0,064 | 0,221 | 1,000 | 1,082 | 0,070 | 0,186 | 1,156 | 2,102 | 0,118 | 1,837 | 0,863 | 0,232 |
| 0,392 | 0,581 | 1,549 | 0,018 | 0,660 | 0,026 | 0,275 | 0,263 | 0,002 | 0,425 | 0,011 | 0,783 | 0,093 | 0,063 | 2,342 | 3,000 | 0,073 | 0,600 | 1,576 | 1,260 | 1,854 | 0,158 | 0,351 | 0,182 | 2,424 |
| 0,264 | 0,791 | 0,080 | 0,002 | 1,312 | 0,239 | 1,129 | 2,657 | 0,002 | 0,045 | 0,795 | 0,000 | 0,442 | 0,202 | 0,631 | 0,443 | 1,139 | 1,469 | 0,222 | 1,052 | 0,003 | 0,340 | 1,362 | 0,584 | 0,264 |
| 1,126 | 0,000 | 0,515 | 0,136 | 2,054 | 0,319 | 0,047 | 0,341 | 0,522 | 0,064 | 1,026 | 0,113 | 0,121 | 0,836 | 0,396 | 0,515 | 0,049 | 0,353 | 1,097 | 0,208 | 0,271 | 1,178 | 0,023 | 0,139 | 0,276 |
| 0,012 | 1,647 | 3,339 | 1,681 | 0,800 | 0,586 | 1,223 | 0,043 | 0,195 | 0,322 | 0,695 | 3,256 | 1,108 | 0,492 | 0,450 | 0,420 | 0,000 | 1,136 | 0,923 | 1,862 | 0,997 | 0,004 | 0,082 | 0,355 | 0,713 |
| 0,099 | 0,733 | 0,101 | 0,018 | 0,012 | 0,036 | 0,093 | 0,489 | 0,002 | 0,013 | 0,239 | 0,006 | 0,466 | 0,057 | 0,425 | 1,255 | 0,004 | 0,783 | 0,871 | 0,589 | 0,129 | 0,095 | 0,581 | 0,953 | 0,942 |
| 0,770 | 2,176 | 0,132 | 0,007 | 0,652 | 0,059 | 1,066 | 1,285 | 0,174 | 0,198 | 0,016 | 0,665 | 1,188 | 0,364 | 2,798 | 1,886 | 0,424 | 0,303 | 0,000 | 0,053 | 1,251 | 4,293 | 0,967 | 0,712 | 0,018 |
| 0,014 | 0,110 | 0,341 | 0,212 | 0,003 | 0,352 | 0,172 | 3,143 | 0,808 | 0,120 | 0,001 | 0,003 | 0,108 | 3,151 | 5,257 | 0,117 | 1,409 | 0,733 | 1,967 | 1,252 | 1,880 | 0,310 | 2,693 | 0,131 | 2,088 |
| 0,888 | 0,748 | 0,141 | 0,838 | 1,775 | 1,138 | 0,676 | 0,001 | 0,002 | 2,353 | 0,641 | 0,010 | 0,006 | 1,170 | 0,781 | 0,393 | 1,871 | 0,240 | 0,876 | 0,027 | 0,038 | 0,180 | 0,838 | 0,581 | 0,110 |
| 3,645 | 0,033 | 0,126 | 0,378 | 0,088 | 0,393 | 0,742 | 2,846 | 0,259 | 0,126 | 1,488 | 0,083 | 1,053 | 8,396 | 0,028 | 1,147 | 0,542 | 0,405 | 0,034 | 0,905 | 1,985 | 0,705 | 0,002 | 1,397 | 0,093 |
| 3,779 | 0,262 | 0,001 | 0,567 | 2,277 | 0,000 | 0,017 | 0,005 | 0,377 | 0,007 | 1,410 | 0,020 | 0,162 | 0,251 | 2,413 | 0,000 | 1,068 | 3,710 | 0,400 | 0,052 | 2,179 | 1,605 | 0,474 | 1,514 | 2,594 |
| 4,287 | 0,310 | 0,045 | 0,483 | 0,276 | 1,779 | 0,506 | 2,864 | 0,167 | 1,706 | 2,306 | 2,285 | 0,891 | 0,297 | 0,001 | 1,167 | 7,699 | 1,123 | 0,104 | 2,818 | 0,003 | 0,635 | 0,478 | 0,631 | 2,929 |
| 0,149 | 0,289 | 0,026 | 1,581 | 0,414 | 0,021 | 0,088 | 0,864 | 0,003 | 0,471 | 0,000 | 1,032 | 0,516 | 3,831 | 1,302 | 0,114 | 4,530 | 0,090 | 4,337 | 0,558 | 2,943 | 0,110 | 0,019 | 2,721 | 0,475 |
| 0,907 | 1,225 | 0,140 | 1,241 | 0,848 | 0,000 | 0,628 | 0,129 | 0,114 | 0,382 | 0,856 | 0,698 | 0,046 | 1,053 | 0,855 | 0,110 | 1,820 | 1,643 | 0,273 | 0,588 | 0,853 | 1,063 | 0,020 | 0,454 | 0,936 |
| 0,006 | 0,065 | 1,368 | 0,031 | 0,162 | 0,012 | 0,152 | 0,035 | 0,007 | 0,330 | 0,127 | 0,267 | 0,001 | 0,290 | 0,415 | 0,010 | 0,128 | 0,461 | 0,121 | 0,049 | 0,449 | 0,118 | 0,396 | 0,018 | 0,030 |
| 0,170 | 0,178 | 1,747 | 0,001 | 0,566 | 0,004 | 0,164 | 0,009 | 0,196 | 0,048 | 0,057 | 0,000 | 0,116 | 0,508 | 0,935 | 0,009 | 0,004 | 0,238 | 0,010 | 1,083 | 0,669 | 0,087 | 0,397 | 0,012 | 0,365 |
| 0,107 | 0,964 | 0,579 | 0,089 | 0,006 | 0,019 | 0,086 | 0,066 | 0,122 | 0,751 | 0,936 | 1,013 | 0,113 | 0,053 | 0,021 | 0,094 | 0,394 | 0,580 | 0,315 | 0,582 | 0,134 | 0,108 | 0,252 | 0,018 | 0,125 |
| 0,216 | 0,000 | 0,182 | 0,011 | 0,003 | 0,001 | 0,174 | 0,299 | 0,494 | 0,158 | 0,333 | 0,012 | 0,046 | 0,468 | 0,421 | 0,012 | 0,050 | 0,009 | 0,039 | 0,043 | 0,029 | 0,067 | 0,043 | 0,054 | 0,493 |
| 0,485 | 0,235 | 1,713 | 0,195 | 0,509 | 0,056 | 0,003 | 0,001 | 0,454 | 0,050 | 0,067 | 0,004 | 0,037 | 0,972 | 0,529 | 0,004 | 0,021 | 0,006 | 0,028 | 0,074 | 0,214 | 0,025 | 0,005 | 0,202 | 0,119 |
| 0,276 | 0,003 | 0,002 | 3,142 | 0,133 | 0,538 | 0,070 | 0,229 | 1,430 | 11,129 | 0,363 | 0,160 | 0,282 | 1,302 | 0,823 | 0,002 | 0,112 | 0,392 | 0,622 | 0,063 | 0,021 | 1,871 | 0,015 | 1,430 | 0,088 |
| 4,009 | 0,816 | 6,546 | 1,422 | 0,990 | 1,766 | 0,178 | 0,263 | 0,003 | 11,937 | 0,036 | 0,119 | 0,057 | 0,398 | 0,152 | 0,028 | 0,463 | 0,796 | 1,580 | 0,699 | 0,569 | 1,645 | 0,000 | 0,253 | 0,115 |
| 0,032 | 0,169 | 0,144 | 0,036 | 0,451 | 0,021 | 0,388 | 0,735 | 0,335 | 0,207 | 0,511 | 0,015 | 0,248 | 0,087 | 0,201 | 0,049 | 0,227 | 0,047 | 0,206 | 0,307 | 0,011 | 0,082 | 0,153 | 0,000 | 0,714 |
| 0,858 | 0,008 | 0,038 | 0,019 | 0,123 | 0,321 | 1,146 | 2,145 | 0,694 | 1,503 | 0,726 | 0,274 | 0,052 | 0,006 | 1,320 | 0,563 | 0,420 | 0,505 | 1,910 | 2,945 | 0,112 | 0,833 | 1,365 | 1,070 | 0,198 |
| 0,373 | 0,438 | 0,892 | 0,387 | 0,759 | 0,962 | 0,001 | 0,000 | 2,945 | 0,215 | 0,066 | 0,174 | 0,550 | 0,286 | 0,126 | 0,265 | 0,047 | 1,685 | 0,448 | 0,556 | 0,003 | 1,616 | 0,151 | 0,936 | 0,600 |
| 0,047 | 0,015 | 0,277 | 0,014 | 0,016 | 0,184 | 0,023 | 0,154 | 0,003 | 0,465 | 0,000 | 0,365 | 0,208 | 0,060 | 0,036 | 0,037 | 0,453 | 0,005 | 0,419 | 0,105 | 0,190 | 0,441 | 0,007 | 0,203 | 0,268 |
| 0,066 | 0,490 | 0,304 | 0,004 | 0,018 | 0,902 | 1,139 | 0,191 | 0,003 | 0,810 | 0,462 | 0,011 | 0,505 | 0,042 | 0,039 | 0,471 | 0,728 | 0,536 | 0,612 | 0,222 | 0,130 | 0,163 | 0,001 | 0,155 | 0,512 |
| 0,233 | 0,906 | 0,038 | 0,137 | 0,669 | 1,545 | 0,580 | 0,859 | 0,248 | 1,988 | 0,274 | 1,947 | 0,563 | 0,012 | 0,068 | 0,328 | 0,642 | 0,014 | 0,484 | 1,342 | 0,205 | 2,195 | 2,191 | 0,086 | 0,038 |
| 0,871 | 0,123 | 1,419 | 0,225 | 0,299 | 0,274 | 1,445 | 0,011 | 0,329 | 0,074 | 0,531 | 1,338 | 0,320 | 0,230 | 0,374 | 0,479 | 0,600 | 2,081 | 0,560 | 0,070 | 1,194 | 0,489 | 2,200 | 0,998 | 1,234 |
| 0,018 | 0,327 | 0,167 | 0,027 | 0,169 | 0,065 | 0,900 | 0,076 | 0,003 | 0,096 | 0,609 | 1,179 | 0,006 | 0,062 | 0,022 | 0,176 | 0,121 | 0,504 | 0,144 | 1,441 | 0,203 | 0,735 | 0,039 | 0,195 | 0,039 |
| 0,003 | 0,169 | 0,022 | 0,490 | 0,978 | 0,454 | 0,013 | 0,275 | 4,750 | 0,134 | 0,626 | 0,168 | 0,249 | 0,156 | 0,469 | 0,477 | 0,417 | 0,042 | 0,305 | 0,720 | 0,001 | 0,499 | 0,026 | 0,001 | 0,142 |
| 0,062 | 0,263 | 0,559 | 0,731 | 0,053 | 0,939 | 1,799 | 0,758 | 3,260 | 0,620 | 0,251 | 1,678 | 0,096 | 0,001 | 0,736 | 0,002 | 0,001 | 0,812 | 0,010 | 1,187 | 0,508 | 0,478 | 0,025 | 0,421 | 0,001 |
| 0,000 | 0,001 | 0,598 | 0,021 | 0,000 | 0,184 | 0,992 | 0,165 | 0,012 | 0,045 | 0,060 | 0,436 | 0,889 | 0,042 | 0,040 | 0,302 | 0,000 | 0,131 | 0,183 | 0,143 | 0,048 | 0,026 | 0,000 | 0,003 | 0,338 |
| 0,000 | 0,225 | 0,008 | 0,269 | 0,439 | 3,652 | 2,087 | 0,971 | 0,007 | 0,772 | 0,526 | 1,392 | 2,907 | 0,485 | 0,038 | 0,157 | 0,058 | 0,169 | 0,132 | 0,419 | 0,060 | 0,753 | 1,992 | 0,960 | 0,338 |
| 0,000 | 0,188 | 1,705 | 0,074 | 0,500 | 1,407 | 0,101 | 3,047 | 0,011 | 0,270 | 1,409 | 0,000 | 0,002 | 0,117 | 0,026 | 0,346 | 0,047 | 0,054 | 0,046 | 0,022 | 1,402 | 2,193 | 1,218 | 0,206 | 0,206 |
| 0,000 | 0,599 | 0,079 | 0,190 | 0,213 | 0,010 | 0,004 | 0,074 | 0,448 | 0,027 | 0,060 | 0,013 | 0,299 | 0,000 | 0,037 | 0,259 | 0,026 | 0,075 | 0,001 | 0,009 | 0,267 | 0,283 | 0,000 | 0,006 | 0,032 |
| 0,066 | 0,396 | 0,143 | 0,486 | 0,055 | 0,603 | 0,132 | 0,002 | 0,615 | 0,002 | 0,157 | 0,032 | 0,251 | 0,158 | 0,133 | 0,042 | 0,009 | 0,000 | 0,179 | 0,797 | 0,121 | 0,344 | 0,443 | 0,585 | 0,061 |
| 1,188 | 0,984 | 0,634 | 1,788 | 0,072 | 1,842 | 0,016 | 0,134 | 2,478 | 0,119 | 0,389 | 0,277 | 0,162 | 0,421 | 2,628 | 0,419 | 0,008 | 0,930 | 0,232 | 0,801 | 0,753 | 1,180 | 2,108 | 0,383 | 0,018 |
| 0,412 | 0,025 | 0,012 | 0,005 | 0,028 | 0,004 | 0,305 | 0,206 | 0,022 | 0,079 | 1,916 | 0,043 | 0,276 | 0,006 | 0,971 | 0,080 | 0,008 | 0,927 | 0,089 | 0,567 | 2,386 | 4,914 | 0,061 | 0,636 | 0,359 |
| 0,071 | 0,681 | 0,026 | 0,022 | 1,120 | 0,287 | 0,197 | 0,285 | 0,241 | 0,114 | 0,659 | 0,141 | 0,281 | 0,151 | 0,000 | 0,542 | 0,043 | 0,263 | 0,121 | 0,425 | 0,382 | 0,181 | 0,360 | 0,323 | 0,305 |
| 0,002 | 0,146 | 0,001 | 0,597 | 2,366 | 0,137 | 0,020 | 2,155 | 1,142 | 1,013 | 0,140 | 0,828 | 0,010 | 0,125 | 0,084 | 0,150 | 0,010 | 0,275 | 1,390 | 0,649 | 0,340 | 0,443 | 0,863 | 0,140 | 0,471 |
| 0,190 | 3,462 | 0,046 | 0,306 | 0,079 | 1,849 | 0,825 | 0,524 | 3,974 | 0,201 | 1,314 | 2,464 | 0,874 | 0,110 | 0,051 | 0,549 | 0,163 | 0,054 | 0,225 | 0,058 | 0,247 | 0,001 | 0,012 | 0,270 | 0,153 |
| 0,001 | 0,007 | 0,000 | 0,012 | 0,000 | 0,026 | 0,045 | 0,009 | 0,007 | 0,007 | 0,001 | 0,004 | 0,091 | 0,030 | 0,002 | 0,030 | 0,092 | 0,003 | 0,059 | 0,035 | 0,003 | 0,008 | 0,004 | 0,009 | 0,062 |
| 0,098 | 0,095 | 0,027 | 0,003 | 0,484 | 0,259 | 0,188 | 0,008 | 0,023 | 0,005 | 0,001 | 0,134 | 0,058 | 0,006 | 0,001 | 0,006 | 0,061 | 0,005 | 0,213 | 0,003 | 0,040 | 0,058 | 0,012 | 0,019 | 0,131 |
| 0,159 | 0,720 | 0,277 | 0,272 | 0,822 | 0,840 | 0,393 | 0,033 | 0,139 | 0,025 | 0,398 | 0,009 | 0,018 | 0,290 | 1,119 | 0,010 | 0,029 | 0,001 | 0,301 | 0,019 | 0,216 | 0,093 | 0,017 | 0,725 | 0,637 |
| 0,036 | 0,084 | 0,767 | 0,427 | 0,164 | 0,001 | 0,035 | 0,000 | 0,010 | 0,096 | 0,352 | 0,375 | | | | | | | | | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,096 | 0,262 | 0,301 | 0,129 | 0,190 | 0,221 | 1,013 | 0,533 | 0,901 | 0,047 | 0,463 | 0,230 | 0,184 | 1,226 | 0,550 | 0,028 | 0,850 | 0,203 | 1,966 | 0,122 | 3,090 | 0,462 | 0,008 | 0,070 | 1,763 |
| 0,011 | 0,340 | 0,005 | 0,037 | 0,160 | 0,706 | 0,413 | 0,204 | 1,496 | 0,188 | 2,691 | 0,897 | 0,572 | 0,047 | 0,475 | 0,549 | 4,817 | 1,914 | 1,058 | 0,300 | 0,408 | 1,540 | 3,278 | 0,531 | 0,015 |
| 0,381 | 0,037 | 0,049 | 0,027 | 0,324 | 0,121 | 0,007 | 0,233 | 0,005 | 0,082 | 0,282 | 0,008 | 0,015 | 0,101 | 0,042 | 0,022 | 0,149 | 0,065 | 0,044 | 0,003 | 0,063 | 0,004 | 0,079 | 0,611 | 0,661 |
| 1,082 | 1,083 | 1,164 | 0,003 | 0,024 | 0,081 | 0,043 | 0,458 | 0,026 | 0,388 | 0,816 | 0,003 | 0,107 | 0,751 | 0,492 | 0,010 | 0,110 | 0,010 | 1,065 | 0,016 | 0,077 | 0,092 | 0,006 | 1,711 | 0,523 |
| 3,988 | 0,136 | 2,154 | 0,697 | 0,612 | 0,103 | 0,110 | 0,027 | 0,232 | 0,157 | 2,121 | 0,038 | 2,200 | 2,218 | 0,008 | 0,014 | 0,679 | 1,217 | 0,080 | 0,679 | 0,798 | 0,638 | 0,039 | 1,584 | 3,227 |
| 0,013 | 2,619 | 0,274 | 0,985 | 0,283 | 0,797 | 0,002 | 1,287 | 0,678 | 2,642 | 0,039 | 0,012 | 4,879 | 0,008 | 1,302 | 0,005 | 0,055 | 1,873 | 2,866 | 0,397 | 0,170 | 0,070 | 0,004 | 1,416 | 0,263 |
| 0,016 | 0,537 | 2,218 | 0,139 | 0,840 | 0,145 | 0,000 | 0,056 | 0,008 | 1,375 | 0,011 | 0,045 | 0,006 | 2,132 | 0,020 | 0,019 | 0,161 | 0,209 | 0,518 | 0,063 | 0,042 | 0,115 | 0,112 | 0,050 | 0,945 |
| 0,242 | 0,877 | 0,820 | 2,722 | 0,642 | 1,736 | 0,003 | 0,022 | 0,561 | 0,524 | 0,756 | 0,585 | 0,348 | 5,525 | 0,000 | 0,011 | 0,213 | 0,002 | 5,539 | 2,101 | 0,063 | 0,000 | 0,001 | 2,015 | 0,290 |
| 0,045 | 0,264 | 3,520 | 0,680 | 0,841 | 0,247 | 0,006 | 0,320 | 0,843 | 2,245 | 0,859 | 0,066 | 0,081 | 0,234 | 0,064 | 0,182 | 1,364 | 0,831 | 0,835 | 1,000 | 0,375 | 0,455 | 0,445 | 0,642 | 1,674 |
| 0,000 | 0,119 | 0,187 | 0,091 | 0,013 | 0,102 | 0,025 | 0,007 | 0,045 | 0,005 | 0,035 | 0,113 | 0,221 | 0,361 | 0,053 | 0,023 | 0,112 | 0,017 | 0,017 | 0,000 | 0,095 | 0,018 | 0,236 | 0,037 | 0,219 |
| 1,036 | 1,970 | 0,003 | 0,041 | 0,359 | 0,012 | 1,692 | 0,315 | 0,421 | 0,224 | 0,317 | 0,005 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,032 | 0,009 | 0,029 | 0,148 | 0,200 | 0,038 | 0,612 | 0,000 | 0,115 | 0,038 |
| 1,533 | 0,192 | 0,002 | 0,465 | 0,004 | 0,080 | 0,032 | 1,072 | 1,593 | 0,471 | 0,671 | 0,378 | 1,509 | 0,782 | 6,584 | 0,286 | 0,315 | 0,035 | 0,099 | 1,753 | 0,636 | 1,523 | 1,329 | 0,421 | 0,824 |
| 0,388 | 5,397 | 0,025 | 0,143 | 1,291 | 0,299 | 5,834 | 0,004 | 0,022 | 3,049 | 0,035 | 0,721 | 2,353 | 0,918 | 8,612 | 0,959 | 0,701 | 0,016 | 0,170 | 0,394 | 0,281 | 0,023 | 1,687 | 0,004 | 0,426 |
| 0,612 | 0,241 | 0,455 | 0,119 | 0,410 | 0,200 | 0,518 | 0,317 | 0,020 | 0,224 | 0,014 | 0,370 | 0,540 | 1,039 | 0,136 | 0,014 | 0,232 | 0,008 | 0,006 | 0,093 | 0,133 | 0,135 | 0,667 | 0,004 | 0,392 |
| 3,268 | 0,032 | 0,157 | 2,757 | 6,740 | 0,250 | 0,036 | 0,003 | 0,507 | 0,069 | 0,035 | 2,901 | 0,093 | 0,859 | 0,002 | 0,029 | 0,246 | 0,001 | 0,002 | 0,182 | 0,079 | 1,255 | 0,564 | 0,491 | 1,305 |
| 0,091 | 0,412 | 0,733 | 0,813 | 1,685 | 1,785 | 1,036 | 0,796 | 1,069 | 0,179 | 0,178 | 0,200 | 2,226 | 0,855 | 0,258 | 0,158 | 1,107 | 0,024 | 0,142 | 0,016 | 0,144 | 0,001 | 0,543 | 0,239 | 0,018 |
| 6,650 | 0,371 | 1,951 | 0,007 | 0,154 | 0,038 | 0,032 | 0,787 | 0,279 | 0,709 | 2,546 | 0,239 | 0,294 | 1,523 | 0,000 | 0,006 | 0,193 | 4,992 | 0,177 | 0,086 | 1,375 | 0,016 | 0,110 | 0,133 | 1,825 |
| 0,213 | 1,480 | 0,886 | 0,199 | 1,478 | 0,086 | 0,147 | 0,254 | 1,113 | 0,124 | 0,015 | 2,957 | 0,431 | 0,042 | 0,583 | 0,358 | 0,101 | 1,220 | 0,253 | 0,053 | 0,790 | 0,617 | 0,614 | 0,057 | 0,626 |
| 8,053 | 0,350 | 3,812 | 1,115 | 0,289 | 2,969 | 2,780 | 0,122 | 1,803 | 0,187 | 0,410 | 0,154 | 5,057 | 0,324 | 1,098 | 0,972 | 0,918 | 3,115 | 0,386 | 0,686 | 0,098 | 0,179 | 0,131 | 0,160 | 1,049 |
| 0,012 | 0,094 | 0,012 | 0,362 | 0,095 | 0,468 | 0,989 | 0,054 | 0,017 | 0,000 | 0,616 | 0,085 | 0,382 | 0,034 | 0,062 | 0,176 | 0,005 | 0,528 | 0,113 | 0,268 | 0,343 | 0,063 | 0,186 | 0,001 | 0,061 |
| 0,233 | 0,770 | 0,117 | 0,014 | 0,116 | 0,047 | 0,461 | 0,003 | 0,373 | 0,312 | 0,259 | 0,133 | 0,271 | 0,318 | 0,100 | 0,018 | 0,000 | 0,128 | 0,567 | 1,183 | 0,034 | 0,169 | 0,053 | 0,087 | 0,185 |
| 0,107 | 0,174 | 0,296 | 1,258 | 0,023 | 0,819 | 0,869 | 0,111 | 0,744 | 0,321 | 0,584 | 0,009 | 0,225 | 0,085 | 0,006 | 0,309 | 0,014 | 0,683 | 0,056 | 0,085 | 0,605 | 0,723 | 0,223 | 0,063 | 0,002 |
| 3,616 | 2,188 | 0,498 | 0,013 | 0,280 | 0,818 | 0,078 | 0,106 | 0,248 | 0,722 | 0,038 | 0,330 | 1,038 | 1,031 | 0,532 | 0,247 | 0,030 | 0,000 | 0,073 | 0,130 | 0,300 | 0,658 | 0,103 | 0,109 | 1,230 |
| 1,362 | 0,600 | 0,067 | 0,171 | 1,118 | 0,631 | 0,465 | 1,864 | 0,685 | 0,232 | 0,385 | 2,847 | 0,773 | 0,284 | 0,725 | 2,355 | 0,129 | 0,022 | 0,390 | 1,332 | 0,513 | 0,072 | 3,747 | 0,382 | 0,002 |
| 0,003 | 0,175 | 0,220 | 1,048 | 1,520 | 0,001 | 2,324 | 0,000 | 0,335 | 0,082 | 0,041 | 0,044 | 0,380 | 0,048 | 0,004 | 0,289 | 0,030 | 0,266 | 0,119 | 0,025 | 0,051 | 0,044 | 0,603 | 0,315 | 0,035 |
| 0,159 | 1,326 | 0,888 | 1,386 | 2,984 | 0,002 | 1,420 | 0,025 | 0,005 | 0,159 | 0,747 | 0,482 | 0,704 | 0,282 | 0,695 | 0,002 | 0,004 | 0,240 | 0,086 | 0,346 | 0,254 | 0,005 | 0,000 | 0,156 | 0,834 |
| 0,744 | 0,299 | 0,002 | 0,555 | 0,151 | 0,001 | 2,481 | 0,023 | 0,348 | 0,000 | 0,713 | 0,045 | 0,269 | 0,048 | 0,113 | 0,534 | 0,363 | 0,005 | 0,485 | 2,691 | 1,171 | 0,294 | 0,681 | 0,555 | 0,420 |
| 0,309 | 0,001 | 0,058 | 0,000 | 0,014 | 0,018 | 0,991 | 0,001 | 0,054 | 0,230 | 0,340 | 0,061 | 0,086 | 0,124 | 0,583 | 0,200 | 0,023 | 0,616 | 0,396 | 0,781 | 0,148 | 0,436 | 0,204 | 0,080 | 0,485 |
| 0,522 | 0,271 | 0,001 | 0,265 | 0,035 | 0,013 | 0,613 | 0,018 | 0,199 | 0,191 | 0,602 | 0,048 | 0,036 | 0,002 | 0,772 | 0,494 | 0,036 | 0,622 | 0,073 | 1,510 | 0,349 | 0,037 | 0,046 | 0,022 | 0,037 |
| 0,014 | 0,342 | 0,153 | 0,346 | 0,124 | 0,085 | 0,738 | 0,013 | 0,776 | 1,323 | 0,028 | 0,000 | 0,125 | 0,140 | 0,154 | 0,000 | 0,032 | 0,187 | 1,331 | 0,001 | 0,002 | 0,711 | 0,055 | 0,322 | 0,746 |
| 0,206 | 3,182 | 5,415 | 0,493 | 0,411 | 0,110 | 0,153 | 0,137 | 0,036 | 1,083 | 3,059 | 0,131 | 0,020 | 2,906 | 0,730 | 1,039 | 0,844 | 8,024 | 0,161 | 2,041 | 3,284 | 0,001 | 1,273 | 0,182 | 0,031 |
| 0,732 | 0,124 | 0,266 | 3,120 | 3,662 | 1,011 | 5,600 | 1,291 | 0,743 | 0,932 | 0,546 | 0,399 | 0,045 | 0,935 | 0,064 | 2,540 | 0,000 | 0,025 | 0,736 | 3,362 | 0,000 | 0,013 | 0,157 | 0,034 | 0,103 |
| 0,027 | 2,257 | 0,271 | 1,560 | 1,203 | 3,026 | 0,001 | 0,727 | 0,272 | 0,289 | 1,750 | 0,671 | 0,796 | 0,442 | 0,040 | 1,173 | 0,000 | 0,022 | 0,082 | 0,002 | 0,075 | 0,094 | 0,005 | 0,190 | 4,368 |
| 0,041 | 0,012 | 0,001 | 3,902 | 0,134 | 2,390 | 0,292 | 0,499 | 0,656 | 0,935 | 1,839 | 0,011 | 1,891 | 0,393 | 1,716 | 0,371 | 0,086 | 0,913 | 0,339 | 0,037 | 0,992 | 3,177 | 0,062 | 0,065 | 2,159 |
| 0,297 | 1,366 | 0,014 | 0,197 | 0,000 | 1,551 | 0,000 | 0,004 | 1,805 | 0,045 | 0,173 | 1,620 | 0,018 | 0,209 | 0,264 | 0,003 | 0,114 | 0,370 | 1,193 | 0,101 | 0,505 | 0,160 | 0,012 | 0,090 | 1,204 |
| 0,988 | 3,497 | 1,539 | 1,344 | 0,583 | 0,003 | 0,526 | 0,265 | 0,597 | 0,060 | 0,131 | 0,526 | 0,000 | 0,008 | 0,092 | 0,019 | 0,495 | 0,765 | 0,303 | 0,341 | 0,010 | 0,849 | 1,568 | 0,000 | 0,762 |
| 0,063 | 1,688 | 0,029 | 2,900 | 0,289 | 3,221 | 0,058 | 0,015 | 2,738 | 0,877 | 0,044 | 2,010 | 0,305 | 4,694 | 3,667 | 0,001 | 0,015 | 0,211 | 0,002 | 0,213 | 0,469 | 0,045 | 0,029 | 0,655 | 0,234 |
| 0,010 | 0,238 | 0,000 | 0,013 | 0,021 | 0,003 | 0,327 | 0,755 | 1,716 | 3,771 | 4,077 | 0,367 | 1,548 | 1,374 | 4,624 | 0,360 | 0,032 | 0,923 | 0,110 | 0,274 | 1,600 | 0,725 | 0,425 | 1,002 | 0,564 |
| 3,078 | 1,154 | 1,888 | 3,904 | 0,539 | 1,210 | 0,122 | 1,362 | 1,465 | 0,021 | 1,135 | 0,206 | 0,047 | 0,442 | 0,509 | 1,577 | 2,799 | 0,018 | 0,984 | 3,079 | 1,041 | 0,401 | 0,398 | 3,283 | 0,031 |
| 0,175 | 1,084 | 0,079 | 0,004 | 3,543 | 0,242 | 0,283 | 2,430 | 0,136 | 0,002 | 0,116 | 0,995 | 1,334 | 0,777 | 1,879 | 0,003 | 0,773 | 0,704 | 5,570 | 1,894 | 0,776 | 0,560 | 0,035 | 4,219 | 0,021 |
| 1,285 | 0,027 | 0,261 | 0,091 | 0,082 | 0,199 | 0,554 | 0,001 | 0,835 | 0,139 | 0,005 | 0,125 | 0,676 | 0,100 | 0,000 | 0,169 | 0,038 | 2,077 | 0,405 | 0,035 | 0,599 | 0,618 | 0,061 | 0,248 | 0,199 |
| 0,856 | 0,001 | 1,184 | 0,018 | 1,440 | 0,400 | 0,211 | 0,031 | 1,319 | 0,006 | 0,838 | 1,418 | 0,004 | 0,308 | 0,010 | 0,853 | 0,060 | 0,006 | 0,655 | 0,197 | 0,553 | 0,512 | 0,176 | 0,011 | 0,836 |
| 0,258 | 0,795 | 0,000 | 1,128 | 0,468 | 0,323 | 0,000 | 0,012 | 1,408 | 0,089 | 0,949 | 0,022 | 0,535 | 0,038 | 0,035 | 10,140 | 2,320 | 0,174 | 0,487 | 0,022 | 0,075 | 0,205 | 0,299 | 1,938 | 0,667 |
| 1,169 | 0,298 | 0,510 | 0,000 | 0,136 | 0,114 | 1,246 | 0,759 | 1,574 | 0,048 | 0,650 | 0,001 | 0,001 | 0,419 | 0,511 | 11,010 | 0,804 | 0,131 | 0,616 | 0,147 | 0,025 | 0,166 | 0,012 | 1,134 | 0,500 |
| 1,078 | 0,290 | 3,059 | 0,003 | 0,176 | 4,443 | 0,274 | 0,189 | 1,276 | 0,887 | 0,318 | 0,098 | 0,508 | 1,181 | 0,298 | 1,015 | 0,106 | 2,848 | 0,069 | 0,377 | 1,893 | 0,840 | 1,387 | 0,536 | 0,322 |
| 0,364 | 0,486 | 0,456 | 0,206 | 0,002 | 0,394 | 0,012 | 1,856 | 0,138 | 1,289 | 1,590 | 0,288 | 0,183 | 0,080 | 0,303 | 2,120 | 0,166 | 0,428 | 0,226 | 0,354 | 0,719 | 2,707 | 1,167 | 0,348 | 0,355 |
| 0,084 | 0,335 | 0,260 | 0,474 | 0,565 | 0,021 | 0,198 | 0,001 | 0,188 | 0,101 | 0,936 | 1,633 | 0,981 | 0,374 | 0,722 | 0,043 | 2,457 | 0,092 | 1,940 | 0,052 | 0,011 | 0,101 | 0,235 | 0,230 | 0,357 |
| 1,350 | 1,664 | 0,068 | 0,413 | 0,003 | 0,248 | 0,195 | 0,000 | 2,455 | 0,001 | 3,627 | 0,469 | 1,328 | 0,044 | 0,127 | 0,004 | 0,148 | 0,020 | 0,461 | 0,290 | 0,629 | 0,536 | 0,727 | 3,121 | 0,356 |
| 0,012 | 0,067 | 0,027 | 0,086 | 0,016 | 1,724 | 0,269 | 0,027 | 0,326 | 0,499 | 0,208 | 0,045 | | | | | | | | | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 0,010 | 0,014 | 0,592 | 0,428 | 0,640 | 2,176 | 0,145 | 1,090 | 0,000 | 0,268 | 0,032 | 0,042 | 1,288 | 0,096 | 0,725 | 0,006 | 0,034 | 0,898 | 2,092 | 0,188 | 5,234 | 0,350 | 2,983 | 0,898 | 0,874 | |
| 0,015 | 0,140 | 0,395 | 0,001 | 0,324 | 0,769 | 1,649 | 1,304 | 0,016 | 0,309 | 0,064 | 2,122 | 0,416 | 1,006 | 0,412 | 0,582 | 2,841 | 0,367 | 0,444 | 0,189 | 0,917 | 0,018 | 11,541 | 0,381 | 2,401 | |
| 0,199 | 0,125 | 0,786 | 0,005 | 0,004 | 0,137 | 0,255 | 0,265 | 0,213 | 0,231 | 2,635 | 0,546 | 0,002 | 0,063 | 0,025 | 0,055 | 6,176 | 1,180 | 0,034 | 0,051 | 0,362 | 1,836 | 0,228 | 0,002 | 0,008 | |
| 0,151 | 1,641 | 1,491 | 0,378 | 0,319 | 1,950 | 0,852 | 2,427 | 1,183 | 1,109 | 0,641 | 0,305 | 0,686 | 4,685 | 0,011 | 0,082 | 1,493 | 1,903 | 0,150 | 0,056 | 0,233 | 0,064 | 2,143 | 0,550 | 0,120 | |
| 0,318 | 1,547 | 0,153 | 0,117 | 0,233 | 0,295 | 0,003 | 4,425 | 0,002 | 0,062 | 0,044 | 0,042 | 0,419 | 0,773 | 0,313 | 0,075 | 0,041 | 0,269 | 6,240 | 0,203 | 1,519 | 0,316 | 0,017 | 0,003 | 0,569 | |
| 0,056 | 2,198 | 0,001 | 0,040 | 0,466 | 0,658 | 0,275 | 1,096 | 0,229 | 0,000 | 0,143 | 0,211 | 0,309 | 0,331 | 0,007 | 0,136 | 0,786 | 1,186 | 1,588 | 1,091 | 3,775 | 0,229 | 0,103 | 0,000 | 0,009 | |
| 0,885 | 0,369 | 0,991 | 1,557 | 0,055 | 0,000 | 0,178 | 2,704 | 0,002 | 0,001 | 0,051 | 6,171 | 0,736 | 0,484 | 0,127 | 0,172 | 0,115 | 0,003 | 0,349 | 0,006 | 1,393 | 1,134 | 0,354 | 0,000 | 0,466 | |
| 0,264 | 0,665 | 5,790 | 0,018 | 0,813 | 0,192 | 0,043 | 3,010 | 1,566 | 0,053 | 0,040 | 1,039 | 0,261 | 1,180 | 0,013 | 0,408 | 1,689 | 0,004 | 0,028 | 0,234 | 1,004 | 6,671 | 3,003 | 0,064 | 0,235 | |
| 2,388 | 3,984 | 0,628 | 0,000 | 0,153 | 0,031 | 1,728 | 0,631 | 0,038 | 1,979 | 0,519 | 0,037 | 18,057 | 0,954 | 0,000 | 0,881 | 0,000 | 0,271 | 0,858 | 0,024 | 3,013 | 4,455 | 0,967 | 0,984 | 2,589 | |
| 0,298 | 0,067 | 0,003 | 0,022 | 0,000 | 0,065 | 0,218 | 0,673 | 0,209 | 0,039 | 1,082 | 1,013 | 0,311 | 1,219 | 0,340 | 0,871 | 0,009 | 0,967 | 0,669 | 0,011 | 0,011 | 0,264 | 1,253 | 0,950 | 0,589 | |
| 0,244 | 0,046 | 0,049 | 0,052 | 0,105 | 0,144 | 0,875 | 0,202 | 0,000 | 0,096 | 0,003 | 0,285 | 0,507 | 0,078 | 0,004 | 1,387 | 0,000 | 0,066 | 0,173 | 1,140 | 0,059 | 1,966 | 0,680 | 0,394 | 1,273 | |
| 0,550 | 0,001 | 0,518 | 0,429 | 0,905 | 0,765 | 2,063 | 1,011 | 0,888 | 1,381 | 0,600 | 2,840 | 0,039 | 0,005 | 0,153 | 0,036 | 0,182 | 0,021 | 0,382 | 3,487 | 0,009 | 0,002 | 0,067 | 0,004 | 3,744 | |
| 0,016 | 0,038 | 0,174 | 0,629 | 0,411 | 0,576 | 0,053 | 1,867 | 0,081 | 0,308 | 0,839 | 0,911 | 0,806 | 1,523 | 0,144 | 0,977 | 0,040 | 0,595 | 0,350 | 0,080 | 0,000 | 0,023 | 0,087 | 0,035 | 1,166 | |
| 0,913 | 1,066 | 4,264 | 0,474 | 0,530 | 5,101 | 0,301 | 0,913 | 1,066 | 0,108 | 1,249 | 0,071 | 1,457 | 0,741 | 3,759 | 0,307 | 2,035 | 0,011 | 6,561 | 0,947 | 0,883 | 0,176 | 0,050 | 2,433 | 0,797 | 0,230 |
| 0,061 | 0,238 | 0,020 | 0,075 | 0,582 | 1,055 | 0,049 | 2,275 | 0,117 | 0,407 | 3,516 | 0,749 | 0,563 | 0,151 | 0,547 | 0,050 | 0,020 | 0,054 | 1,914 | 0,918 | 0,009 | 0,480 | 0,967 | 0,078 | 1,211 | |
| 0,042 | 0,074 | 0,224 | 1,212 | 0,001 | 0,160 | 0,267 | 0,200 | 0,013 | 0,851 | 0,400 | 2,233 | 1,519 | 0,082 | 0,064 | 2,542 | 0,326 | 1,251 | 0,048 | 0,000 | 0,347 | 0,171 | 0,129 | 1,094 | 3,428 | |
| 0,014 | 0,164 | 1,193 | 0,093 | 0,528 | 1,486 | 0,393 | 0,080 | 0,068 | 0,293 | 0,148 | 1,743 | 0,047 | 0,384 | 0,661 | 0,033 | 1,022 | 0,791 | 2,679 | 4,158 | 0,564 | 0,482 | 0,124 | 0,053 | 2,210 | |
| 0,766 | 0,719 | 0,035 | 1,865 | 0,034 | 0,301 | 0,303 | 0,022 | 0,395 | 2,381 | 1,030 | 0,215 | 1,373 | 0,380 | 0,373 | 0,467 | 0,245 | 0,487 | 0,078 | 1,112 | 0,514 | 0,044 | 2,760 | 0,003 | 0,035 | |
| 0,467 | 0,432 | 0,005 | 2,775 | 0,582 | 1,692 | 0,041 | 0,572 | 0,552 | 0,689 | 1,224 | 0,719 | 0,381 | 0,364 | 0,182 | 0,037 | 0,186 | 0,043 | 0,042 | 1,384 | 0,010 | 0,045 | 0,309 | 0,010 | 1,212 | |
| 0,071 | 0,890 | 0,226 | 0,000 | 0,464 | 0,126 | 0,082 | 0,006 | 0,022 | 0,164 | 0,122 | 0,736 | 0,590 | 0,508 | 0,167 | 2,461 | 0,002 | 0,673 | 0,049 | 0,008 | 0,436 | 0,012 | 0,338 | 0,396 | 0,000 | |
| 0,041 | 0,668 | 0,648 | 0,587 | 1,223 | 0,007 | 0,006 | 0,319 | 0,184 | 1,612 | 1,680 | 2,999 | 0,055 | 0,187 | 0,006 | 0,747 | 0,443 | 0,641 | 0,062 | 0,219 | 0,034 | 0,791 | 0,417 | 0,000 | 0,189 | |
| 0,148 | 0,030 | 0,767 | 0,286 | 0,022 | 0,116 | 0,003 | 0,007 | 0,163 | 0,025 | 0,147 | 0,120 | 0,570 | 0,249 | 0,006 | 0,268 | 0,306 | 0,042 | 0,019 | 0,085 | 0,672 | 0,253 | 0,013 | 0,205 | 0,028 | |
| 0,114 | 0,048 | 0,602 | 0,374 | 0,021 | 0,068 | 0,022 | 0,009 | 0,099 | 0,018 | 0,030 | 0,535 | 0,635 | 0,000 | 0,008 | 0,125 | 0,192 | 0,096 | 0,043 | 0,079 | 0,357 | 0,000 | 0,017 | 0,597 | 0,196 | |
| 0,776 | 0,177 | 1,047 | 0,238 | 0,165 | 0,010 | 1,537 | 0,169 | 0,211 | 0,165 | 0,057 | 0,039 | 0,167 | 1,097 | 0,366 | 0,759 | 0,319 | 0,047 | 0,286 | 0,348 | 0,828 | 0,209 | 0,420 | 0,368 | | |
| 1,109 | 2,381 | 1,000 | 0,219 | 0,021 | 0,353 | 0,508 | 0,250 | 0,021 | 0,281 | 0,320 | 0,408 | 0,168 | 0,090 | 1,786 | 0,192 | 0,151 | 0,010 | 0,556 | 0,179 | 0,334 | 2,874 | 0,146 | 0,100 | 0,001 | |
| 1,274 | 0,003 | 0,064 | 0,200 | 0,991 | 0,283 | 0,000 | 0,516 | 1,978 | 0,273 | 0,329 | 0,171 | 0,174 | 0,362 | 0,055 | 1,521 | 0,033 | 0,301 | 0,296 | 0,126 | 0,116 | 3,814 | 0,084 | 0,003 | 1,319 | |
| 0,044 | 1,606 | 1,222 | 0,002 | 1,221 | 1,065 | 0,386 | 1,288 | 2,276 | 0,004 | 0,007 | 0,909 | 0,004 | 0,720 | 1,887 | 0,704 | 0,024 | 0,205 | 0,010 | 0,000 | 0,689 | 0,223 | 0,002 | 0,047 | 1,355 | |
| 0,026 | 1,364 | 0,289 | 2,065 | 1,617 | 3,260 | 0,099 | 0,158 | 0,109 | 0,683 | 2,534 | 3,595 | 0,428 | 0,709 | 0,053 | 0,016 | 0,039 | 1,191 | 0,114 | 0,185 | 0,004 | 0,522 | 0,009 | 2,202 | 0,561 | |

| F45 | F46 | F47 | F48 | F49 | F50 | F51 | F52 | F53 | F54 | F55 | F56 | F57 | F58 | F59 | F60 | F61 | F62 | F63 | F64 | F65 | F66 | F67 | F68 | F69 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,006 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,006 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,006 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,005 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,004 | 0,007 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,007 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,009 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,010 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,013 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,010 | 0,002 | 0,014 | 0,003 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)
Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

[illegible]

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)

Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,001 | 0,007 | 0,011 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,005 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,006 | 0,007 | 0,002 | 0,008 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,005 | 0,001 | 0,003 | 0,002 | 0,005 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,008 | 0,003 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,006 | 0,001 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,004 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,008 | 0,002 | 0,004 | 0,008 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,003 | 0,001 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,003 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,006 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,007 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,003 | 0,004 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,007 | 0,009 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,007 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,001 |
| 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,004 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0,001 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,001 | 0,012 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 |
| 0,006 | 0,009 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,016 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,003 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,002 | 0,009 | 0,001 | 0,001 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001</ | | | | | | |

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)
Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| F45 | F46 | F47 | F48 | F49 | F50 | F51 | F52 | F53 | F54 | F55 | F56 | F57 | F58 | F59 | F60 | F61 | F62 | F63 | F64 | F65 | F66 | F67 | F68 | F69 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,177 | -0,033 | -0,305 | -0,437 | -0,052 | 0,334 | 0,183 | -0,273 | 0,146 | 0,203 | -0,035 | 0,526 | 0,003 | 0,184 | 0,276 | -0,136 | 0,363 | -0,192 | 0,303 | -0,347 | 0,142 | 0,346 | 0,042 | -0,166 | 0,111 |
| 0,446 | 0,402 | -0,301 | -1,028 | 0,107 | -0,375 | -0,221 | -0,284 | -0,397 | 0,008 | -0,247 | 0,176 | 0,168 | 0,253 | -0,643 | -0,022 | 0,315 | -0,012 | 0,030 | 0,282 | 0,038 | -0,200 | -0,294 | 0,188 | 0,242 |
| -0,064 | -0,429 | 0,011 | 0,161 | 0,151 | -0,156 | -0,222 | -0,232 | -0,082 | 0,111 | -0,200 | 0,222 | 0,130 | 0,341 | 0,382 | -0,236 | -0,213 | -0,252 | -0,377 | -0,114 | -0,063 | -0,173 | 0,171 | 0,245 | -0,114 |
| -0,083 | 0,359 | -0,298 | -0,100 | -0,503 | -0,006 | 0,154 | -0,411 | -0,249 | 0,189 | 0,247 | -0,062 | 0,019 | 0,004 | 0,015 | 0,035 | -0,035 | 0,075 | 0,141 | 0,271 | 0,166 | 0,209 | -0,083 | 0,255 | -0,273 |
| -0,229 | -0,166 | -0,321 | -0,012 | -0,045 | -0,007 | -0,280 | 0,383 | 0,069 | -0,340 | 0,023 | -0,249 | -0,276 | 0,080 | 0,063 | 0,341 | -0,141 | -0,223 | -0,172 | 0,074 | -0,033 | -0,070 | -0,006 | -0,056 | 0,091 |
| -0,145 | -0,542 | -0,304 | 0,054 | -0,072 | -0,437 | 0,114 | -0,357 | -0,053 | -0,119 | 0,093 | -0,243 | -0,012 | -0,033 | 0,096 | 0,121 | -0,386 | -0,041 | -0,297 | 0,073 | -0,095 | 0,321 | -0,175 | -0,166 | 0,169 |
| -0,355 | 0,027 | 0,104 | 0,464 | -0,580 | 0,174 | -0,067 | 0,368 | 0,206 | -0,255 | -0,852 | 0,372 | -0,061 | -0,057 | -0,361 | -0,189 | -0,201 | 0,409 | 0,081 | 0,362 | 0,453 | -0,254 | -0,213 | -0,022 | 0,040 |
| -0,057 | 0,211 | 0,139 | 0,152 | -0,264 | 0,146 | -0,334 | 0,556 | 0,797 | -0,165 | 0,137 | 0,107 | -0,291 | -0,364 | 0,019 | 0,549 | -0,284 | 0,096 | 0,082 | -0,235 | 0,185 | 0,344 | 0,270 | -0,251 | -0,002 |
| 0,708 | 0,086 | 0,769 | 0,730 | 0,227 | 0,282 | 0,274 | 0,031 | -0,895 | -0,259 | 0,404 | -0,363 | -0,152 | 0,028 | 0,025 | 0,201 | -0,171 | 0,124 | 0,056 | 0,269 | -0,052 | 0,261 | -0,016 | -0,020 | 0,018 |
| 0,164 | 1,005 | 0,274 | -0,378 | 0,361 | -0,340 | -0,246 | -0,244 | 0,405 | 0,389 | 0,037 | 0,028 | 0,267 | 0,522 | 0,172 | -0,057 | -0,085 | 0,075 | -0,221 | -0,170 | -0,317 | -0,020 | 0,005 | -0,259 | -0,007 |
| -0,520 | -0,853 | -0,159 | -0,291 | 0,031 | 0,104 | 0,541 | 0,750 | -0,209 | -0,662 | 0,224 | 0,498 | 0,237 | 0,227 | -0,166 | 0,217 | 0,651 | -0,206 | -0,271 | -0,077 | -0,421 | -0,127 | 0,250 | -0,080 | -0,226 |
| 0,172 | -0,014 | -0,065 | -0,035 | 0,413 | -0,356 | 0,276 | -0,264 | -0,180 | 0,361 | -0,289 | 0,424 | 0,417 | -0,023 | -0,267 | -0,046 | 0,442 | 0,053 | 0,081 | -0,205 | 0,115 | -0,078 | 0,084 | -0,082 | 0,040 |
| -0,317 | -0,001 | 0,040 | -1,277 | -0,153 | -0,293 | -0,236 | 0,130 | -0,009 | -0,316 | 0,061 | -0,204 | -0,490 | 0,477 | -0,177 | -0,159 | -0,531 | 0,300 | 0,170 | -0,043 | 0,223 | 0,233 | 0,089 | 0,208 | 0,159 |
| -1,204 | 0,121 | 0,417 | 0,363 | -0,098 | 0,029 | -0,231 | -0,053 | 0,396 | 0,103 | 0,272 | -0,136 | 0,275 | 0,032 | 0,332 | -0,108 | 0,153 | -0,270 | -0,101 | 0,334 | 0,063 | 0,380 | 0,170 | 0,053 | -0,002 |
| 0,370 | -0,730 | 0,278 | -0,127 | 0,138 | 0,669 | 0,344 | -0,254 | 0,570 | 0,072 | -0,298 | 0,056 | -0,192 | -0,015 | 0,024 | -0,028 | 0,087 | 0,585 | 0,147 | -0,277 | 0,022 | -0,311 | -0,107 | -0,520 | 0,060 |
| 0,105 | 0,366 | 0,120 | -0,783 | 0,977 | -0,605 | 0,258 | 0,152 | -0,406 | 0,301 | 0,136 | 0,200 | 0,038 | -0,522 | 0,019 | 0,273 | 0,350 | -0,321 | 0,305 | -0,321 | 0,072 | 0,092 | -0,120 | -0,006 | 0,071 |
| -0,013 | -0,206 | 0,359 | 0,033 | -0,138 | 0,062 | -0,386 | 0,246 | 0,235 | 0,087 | 0,194 | -0,011 | -0,268 | -0,366 | 0,129 | 0,009 | 0,070 | -0,006 | 0,200 | 0,066 | -0,064 | -0,440 | 0,177 | 0,016 | 0,039 |
| 0,388 | 0,473 | 0,076 | 0,247 | 0,035 | 0,032 | -0,052 | -0,508 | 0,008 | 0,464 | 0,395 | -0,694 | -0,270 | -0,062 | 0,218 | 0,308 | -0,233 | -0,245 | 0,074 | 0,145 | -0,034 | -0,370 | 0,188 | -0,024 | -0,037 |
| 0,122 | -0,263 | -1,465 | -0,853 | -0,054 | 0,676 | -0,615 | 0,609 | -0,104 | -0,298 | 0,467 | -0,599 | 0,497 | -0,135 | -0,007 | -0,515 | -0,149 | -0,213 | 0,073 | 0,109 | -0,081 | -0,031 | -0,306 | -0,283 | -0,146 |
| -0,357 | 0,143 | 0,317 | -0,552 | -0,164 | -0,056 | -0,305 | -0,943 | 0,321 | -0,436 | -0,098 | -0,451 | -0,090 | -0,676 | -0,038 | 0,147 | 0,244 | 0,023 | -0,318 | -0,333 | -0,137 | -0,434 | -0,025 | 0,362 | 0,165 |
| 0,394 | 0,018 | 0,326 | 0,709 | 0,045 | -0,333 | -0,113 | 0,192 | 0,259 | 0,147 | 0,280 | 0,395 | 0,046 | 0,424 | -0,210 | -0,052 | -0,091 | -0,084 | -0,137 | -0,316 | -0,170 | -0,096 | -0,228 | 0,189 | -0,148 |
| 0,281 | 0,216 | -0,219 | -0,398 | -0,055 | -0,014 | 0,164 | 0,164 | 0,703 | -0,378 | -0,107 | -0,457 | -0,174 | 0,068 | 0,164 | -0,090 | 0,155 | 0,089 | -0,253 | -0,123 | 0,028 | -0,081 | 0,195 | 0,085 | -0,087 |
| 0,968 | -0,084 | 0,205 | 0,130 | -0,406 | -0,186 | -0,305 | 0,699 | -0,266 | 0,558 | -0,003 | -0,149 | 0,206 | -0,210 | -0,129 | 0,176 | -0,005 | -0,189 | 0,285 | -0,064 | -0,227 | 0,006 | -0,029 | -0,148 | 0,123 |
| -0,584 | 0,469 | -0,183 | -0,318 | -1,037 | 0,327 | 0,121 | -0,180 | -0,541 | -0,594 | 0,562 | 0,524 | -0,083 | -0,299 | 0,435 | -0,205 | 0,269 | -0,446 | -0,073 | 0,393 | 0,248 | -0,114 | 0,115 | -0,152 | 0,186 |
| 0,378 | -0,503 | -0,322 | 0,041 | 0,192 | -0,377 | -0,170 | 0,313 | 0,536 | 0,168 | -0,318 | -0,527 | -0,161 | -0,128 | -0,090 | -0,389 | 0,057 | 0,261 | 0,086 | 0,036 | 0,009 | -0,250 | -0,082 | 0,183 | 0,235 |
| -0,123 | -0,381 | 0,447 | -0,670 | 0,343 | -0,351 | 0,333 | -0,259 | -0,124 | -0,603 | -0,402 | 0,170 | 0,185 | 0,127 | 0,051 | 0,248 | -0,418 | -0,120 | -0,142 | -0,108 | -0,012 | 0,268 | -0,119 | 0,064 | -0,346 |
| 0,220 | 0,111 | -0,354 | 0,467 | -0,232 | 0,393 | -1,227 | 0,355 | -0,485 | -0,068 | -0,143 | -0,033 | 0,276 | 0,058 | -0,171 | -0,217 | 0,244 | 0,425 | -0,340 | 0,041 | 0,051 | 0,078 | 0,226 | 0,190 | 0,183 |
| -0,275 | 0,467 | 0,006 | -0,332 | -0,620 | -0,052 | 0,842 | 0,470 | 0,246 | 0,758 | 0,422 | 0,160 | -0,359 | 0,274 | -0,071 | 0,734 | -0,151 | -0,009 | -0,461 | 0,037 | 0,418 | -0,395 | -0,331 | -0,025 | -0,050 |
| -1,133 | 0,064 | 0,116 | 0,277 | 1,224 | 0,647 | -0,046 | 0,483 | 0,332 | -0,113 | -0,121 | -0,193 | 0,127 | 0,000 | 0,007 | -0,283 | 0,156 | -0,420 | 0,121 | 0,002 | 0,299 | 0,078 | -0,200 | 0,012 | 0,367 |
| -0,827 | 0,033 | 0,297 | 0,126 | -0,584 | -0,823 | 0,004 | -0,237 | -0,237 | -0,041 | -0,272 | -0,200 | 0,119 | 0,161 | 0,041 | -0,144 | -0,220 | -0,043 | 0,046 | -0,255 | -0,204 | 0,052 | 0,065 | -0,188 | -0,141 |
| -0,580 | 0,553 | -0,211 | -0,041 | -0,126 | -0,128 | 0,441 | -0,182 | 0,129 | 0,247 | -0,289 | -0,040 | 0,141 | -0,443 | 0,147 | -0,118 | -0,255 | 0,135 | -0,065 | -0,362 | 0,288 | 0,034 | -0,038 | 0,112 | -0,373 |
| 0,582 | -1,249 | 0,249 | -0,172 | -1,169 | 0,122 | 0,239 | 0,424 | -0,340 | 0,168 | 0,384 | 0,122 | -0,150 | -0,056 | -0,228 | -0,231 | -0,100 | 0,125 | 0,058 | -0,374 | 0,044 | 0,227 | -0,083 | 0,168 | -0,003 |
| 0,684 | 0,333 | 0,237 | 0,202 | 0,007 | 0,372 | -0,050 | -0,960 | -0,276 | -0,069 | 0,470 | -0,022 | 0,413 | 0,047 | -0,167 | -0,429 | -0,157 | 0,321 | -0,231 | 0,148 | 0,025 | -0,156 | -0,011 | -0,111 | -0,139 |
| -0,564 | -0,635 | -0,755 | 0,584 | 0,596 | -0,006 | -0,640 | -0,203 | -0,754 | 0,237 | -0,733 | 0,048 | -0,634 | -0,029 | 0,854 | 0,127 | 0,094 | 0,106 | 0,268 | -0,027 | 0,360 | -0,087 | -0,390 | -0,100 | -0,298 |
| 0,197 | -0,030 | -0,127 | -0,131 | -0,214 | 0,612 | -0,462 | -0,040 | 0,212 | 0,597 | -0,138 | -0,228 | 0,391 | -0,329 | -0,123 | 0,665 | 0,133 | -0,086 | 0,042 | 0,505 | -0,151 | 0,154 | -0,085 | -0,029 | -0,049 |
| -0,711 | 0,088 | 0,010 | 0,277 | 0,503 | -0,201 | 0,381 | 0,293 | 0,091 | -0,080 | -0,119 | -0,089 | 0,213 | -0,007 | 0,128 | -0,010 | 0,093 | 0,049 | 0,125 | -0,096 | 0,295 | 0,068 | 0,261 | 0,490 | 0,092 |
| 0,142 | 1,029 | 0,110 | -0,591 | 1,097 | 0,063 | 0,411 | 0,444 | -0,187 | -0,286 | -0,142 | 0,147 | -0,293 | -0,536 | 0,107 | 0,289 | -0,146 | 0,575 | -0,131 | 0,197 | -0,224 | 0,271 | 0,167 | -0,296 | 0,119 |
| -1,179 | -0,790 | 0,454 | 0,431 | -0,473 | -0,558 | 0,231 | -0,024 | 0,415 | 0,199 | 0,111 | 0,363 | 0,313 | -0,048 | -0,538 | 0,078 | -0,079 | 0,064 | 0,279 | 0,059 | -0,358 | -0,210 | -0,168 | -0,128 | 0,145 |
| 0,831 | 0,282 | -0,055 | -0,359 | 0,106 | -0,036 | -0,353 | -0,236 | -0,008 | 0,083 | -0,004 | 0,283 | -0,166 | 0,062 | -0,008 | 0,105 | 0,006 | 0,144 | 0,014 | -0,272 | 0,124 | 0,043 | -0,113 | 0,226 | 0,143 |
| -0,200 | 0,074 | 0,298 | 0,056 | -0,052 | -0,346 | 0,274 | 0,365 | 0,012 | 0,279 | 0,455 | -0,447 | 0,205 | 0,121 | 0,214 | -0,189 | -0,035 | -0,166 | 0,006 | 0,031 | 0,083 | -0,109 | -0,351 | -0,042 | -0,029 |
| -0,375 | -0,287 | -0,524 | 0,085 | -0,007 | 0,368 | 0,577 | -0,524 | -0,531 | 0,742 | -0,137 | -0,362 | -0,461 | 0,375 | -0,470 | -0,285 | 0,067 | -0,051 | 0,018 | 0,105 | -0,039 | 0,090 | 0,665 | -0,002 | -0,134 |
| 0,606 | -0,498 | 0,545 | -0,616 | 0,057 | -0,075 | -0,395 | -0,544 | 0,287 | -0,458 | -0,256 | 0,224 | -0,093 | 0,287 | 0,018 | 0,224 | -0,047 | -0,040 | 0,284 | 0,379 | -0,127 | -0,196 | 0,279 | -0,076 | -0,056 |
| 0,533 | -0,058 | -0,090 | -0,094 | -0,022 | 0,164 | -0,104 | 0,484 | 0,268 | 0,238 | -0,231 | 0,016 | -0,082 | 0,174 | 0,031 | 0,186 | 0,164 | -0,022 | -0,075 | 0,137 | -0,193 | 0,201 | -0,056 | -0,030 | -0,020 |
| -0,468 | 0,282 | 0,166 | 0,684 | -0,042 | -0,537 | -0,561 | -0,536 | -0,038 | -0,133 | 0,354 | 0,104 | 0,446 | -0,205 | -0,004 | 0,039 | 0,267 | 0,167 | 0,172 | 0,003 | -0,253 | 0,057 | -0,179 | -0,014 | 0,043 |
| 0,133 | 0,335 | -0,176 | 0,392 | -0,282 | 0,246 | -0,195 | 0,350 | 0,122 | -0,396 | 0,005 | -0,473 | 0,193 | 0,097 | 0,103 | 0,447 | 0,059 | -0,009 | -0,081 | -0,190 | -0,049 | -0,093 | -0,002 | 0,130 | -0,020 |
| 0,197 | 0,584 | 0,148 | 0,418 | -0,014 | -0,386 | -0,437 | -0,026 | 0,287 | -0,223 | -0,387 | 0,320 | 0,508 | 0,136 | -0,019 | 0,253 | -0,009 | -0,106 | -0,025 | 0,211 | -0,006 | 0,145 | -0,038 | -0,178 | -0,038 |
| 0,475 | -0,136 | -0,242 | -0,169 | -0,065 | 0,314 | -0,513 | -0,397 | 0,197 | 0,236 | -0,064 | 0,078 | 0,553 | 0,098 | 0,291 | 0,003 | 0,009 | -0,280 | -0,104 | -0,414 | 0,319 | 0,127 | 0,079 | -0,024 | -0,083 |
| 0,461 | 0,433 | -0,987 | 0,759 | -0,164 | -0,307 | -0,087 | 0,018 | -0,151 | -0,502 | 0,114 | 0,152 | -0,394 | -0,421 | -0,941 | | | | | | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0,153 | -0,666 | 0,647 | -0,051 | -0,253 | 0,094 | 0,352 | -0,040 | -0,652 | -0,121 | -0,090 | 0,057 | 0,151 | 0,266 | 0,141 | 0,259 | 0,009 | 0,381 | -0,266 | 0,081 | 0,034 | 0,321 | -0,371 | 0,164 | 0,346 |
| -0,087 | 0,242 | 0,249 | 0,083 | 0,326 | 0,168 | -0,189 | -0,127 | 0,150 | -0,087 | 0,001 | 0,314 | -0,116 | -0,160 | -0,151 | -0,622 | -0,641 | -0,157 | 0,395 | -0,001 | -0,217 | 0,014 | -0,071 | -0,081 | -0,230 |
| 0,194 | -1,265 | -0,307 | -0,160 | 0,427 | -0,132 | 0,214 | -0,146 | -0,073 | 0,667 | 0,033 | -0,104 | -0,439 | -0,399 | 0,108 | -0,077 | -0,461 | -0,490 | -0,157 | 0,096 | -0,277 | -0,002 | 0,019 | -0,092 | 0,231 |
| -0,344 | -0,021 | 0,093 | -0,114 | 0,299 | -0,377 | -0,029 | 0,686 | -0,443 | 0,536 | 0,604 | -0,369 | 0,557 | 0,311 | 0,132 | 0,001 | 0,158 | 0,740 | 0,216 | -0,173 | 0,255 | -0,110 | 0,293 | -0,010 | 0,069 |
| -0,340 | 0,325 | -0,226 | 0,534 | -0,173 | 0,155 | 0,510 | 0,024 | 0,679 | 0,215 | -0,482 | -0,402 | -0,049 | 0,110 | -0,280 | -0,157 | 0,358 | 0,082 | 0,353 | 0,181 | -0,364 | 0,143 | -0,049 | 0,252 | -0,121 |
| -0,317 | 0,493 | 0,012 | 0,057 | -0,273 | -0,282 | 0,461 | 0,318 | -0,396 | -0,591 | -0,095 | -0,067 | 0,314 | 0,159 | 0,281 | -0,051 | -0,547 | -0,053 | 0,270 | -0,040 | -0,026 | -0,382 | 0,050 | -0,238 | 0,041 |
| -0,600 | 0,351 | -0,593 | -0,808 | -0,404 | 0,773 | 0,389 | -0,629 | -0,027 | 0,022 | -0,194 | 0,190 | -0,112 | -0,074 | -0,145 | 0,225 | 0,180 | 0,016 | -0,112 | 0,139 | -0,064 | -0,207 | -0,016 | 0,047 | 0,045 |
| 0,174 | 0,102 | -0,972 | -0,174 | -0,132 | 0,200 | 0,034 | -0,075 | -0,234 | 0,701 | -0,405 | 0,495 | 0,497 | 0,025 | 0,215 | 0,217 | -0,212 | 0,277 | -0,002 | 0,089 | -0,240 | -0,021 | 0,088 | 0,030 | -0,117 |
| 0,364 | 0,105 | 0,408 | 0,819 | 0,358 | 1,491 | 0,233 | -0,247 | 0,036 | -0,208 | 0,096 | -0,151 | 0,148 | 0,109 | -0,514 | 0,050 | -0,136 | -0,309 | -0,357 | -0,573 | 0,233 | -0,057 | -0,047 | -0,140 | 0,064 |
| -0,100 | 0,091 | -0,715 | 0,270 | 0,142 | -0,596 | -0,065 | -0,245 | 0,201 | -0,194 | 0,078 | -0,143 | -0,596 | 0,433 | -0,282 | -0,270 | 0,106 | -0,056 | -0,222 | 0,138 | -0,099 | 0,126 | -0,351 | -0,136 | 0,104 |
| 0,112 | -0,280 | 0,181 | 0,207 | -0,238 | -0,446 | -0,257 | 0,152 | 0,718 | 0,486 | 0,331 | 0,642 | -0,016 | -0,490 | 0,277 | -0,311 | -0,082 | 0,069 | -0,445 | 0,447 | 0,399 | 0,099 | 0,170 | -0,017 | -0,074 |
| 0,314 | 0,197 | 1,069 | -0,057 | -0,902 | -0,462 | -0,012 | 0,000 | -0,514 | 0,037 | -0,431 | -0,309 | -0,267 | -0,813 | -0,148 | -0,382 | 0,427 | -0,122 | 0,165 | -0,144 | 0,179 | 0,003 | 0,206 | -0,229 | 0,008 |
| -0,747 | -0,332 | 0,328 | 0,309 | 0,370 | 0,476 | -0,228 | -0,139 | -0,573 | -0,042 | 0,111 | -0,075 | 0,035 | -0,100 | -0,091 | 0,291 | 0,253 | -0,120 | 0,111 | -0,077 | -0,040 | -0,338 | -0,140 | -0,056 | -0,176 |
| 0,949 | 0,467 | -0,802 | 0,747 | -0,489 | -0,276 | 0,921 | 0,554 | -0,111 | -0,353 | -0,452 | -0,028 | -0,095 | -0,126 | 0,930 | -0,198 | 0,284 | -0,008 | -0,156 | -0,092 | -0,465 | -0,127 | -0,015 | 0,181 | 0,063 |
| 0,438 | -1,609 | -0,452 | 0,327 | 0,612 | -0,202 | 0,199 | -0,295 | 0,231 | -0,702 | 0,118 | -0,027 | 0,292 | -0,126 | 0,048 | 0,279 | 0,089 | 0,404 | -0,052 | 0,204 | 0,258 | -0,086 | 0,272 | -0,067 | -0,089 |
| 0,039 | 0,693 | 0,282 | 0,571 | -0,101 | 0,519 | 0,017 | 0,127 | -0,398 | -0,075 | -0,317 | 0,198 | -0,148 | 0,146 | -0,015 | -0,222 | -0,576 | 0,240 | -0,078 | 0,004 | -0,083 | -0,136 | 0,069 | -0,042 | 0,155 |

| F45 | F46 | F47 | F48 | F49 | F50 | F51 | F52 | F53 | F54 | F55 | F56 | F57 | F58 | F59 | F60 | F61 | F62 | F63 | F64 | F65 | F66 | F67 | F68 | F69 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,171 | 0,007 | 0,595 | 1,275 | 0,019 | 0,829 | 0,298 | 0,666 | 0,230 | 0,484 | 0,016 | 3,886 | 0,000 | 0,523 | 1,217 | 0,331 | 2,454 | 0,759 | 2,419 | 3,259 | 0,609 | 3,789 | 0,065 | 1,142 | 0,588 |
| 1,087 | 0,996 | 0,580 | 7,039 | 0,082 | 1,043 | 0,435 | 0,721 | 1,692 | 0,001 | 0,779 | 0,433 | 0,414 | 0,993 | 6,607 | 0,008 | 1,847 | 0,003 | 0,024 | 2,149 | 0,044 | 1,265 | 3,233 | 1,474 | 2,794 |
| 0,023 | 1,135 | 0,001 | 0,172 | 0,163 | 0,181 | 0,437 | 0,481 | 0,073 | 0,145 | 0,512 | 0,693 | 0,249 | 1,800 | 2,332 | 0,995 | 0,841 | 1,308 | 3,748 | 0,351 | 0,119 | 0,948 | 1,094 | 2,510 | 0,617 |
| 0,037 | 0,796 | 0,568 | 0,066 | 1,812 | 0,000 | 0,211 | 1,512 | 0,666 | 0,420 | 0,779 | 0,053 | 0,005 | 0,000 | 0,004 | 0,022 | 0,023 | 0,117 | 0,525 | 1,989 | 0,830 | 1,382 | 0,259 | 2,715 | 3,568 |

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|--------|--------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|
| 0,287 | 0,171 | 0,657 | 0,001 | 0,014 | 0,000 | 0,698 | 1,318 | 0,051 | 1,351 | 0,007 | 0,870 | 1,112 | 0,098 | 0,062 | 2,081 | 0,373 | 1,028 | 0,783 | 0,148 | 0,033 | 0,157 | 0,001 | 0,130 | 0,392 |
| 0,115 | 1,816 | 0,592 | 0,020 | 0,037 | 1,417 | 0,115 | 1,143 | 0,030 | 0,165 | 0,112 | 0,831 | 0,002 | 0,017 | 0,146 | 0,261 | 2,772 | 0,034 | 2,321 | 0,146 | 0,274 | 3,260 | 1,144 | 1,149 | 1,358 |
| 0,688 | 0,005 | 0,069 | 1,436 | 2,406 | 0,225 | 0,040 | 1,215 | 0,453 | 0,765 | 9,287 | 1,939 | 0,055 | 0,050 | 2,082 | 0,641 | 0,751 | 3,453 | 0,175 | 3,547 | 6,225 | 2,046 | 1,697 | 0,020 | 0,078 |
| 0,017 | 0,274 | 0,124 | 0,154 | 0,498 | 0,159 | 0,991 | 2,773 | 6,821 | 0,321 | 0,240 | 0,160 | 1,236 | 2,049 | 0,006 | 5,386 | 1,497 | 0,191 | 0,177 | 1,492 | 1,042 | 3,757 | 2,727 | 2,615 | 0,000 |
| 2,734 | 0,045 | 3,779 | 3,555 | 0,370 | 0,588 | 0,667 | 0,009 | 8,601 | 0,785 | 2,091 | 1,844 | 0,339 | 0,012 | 0,010 | 0,718 | 0,543 | 0,320 | 0,081 | 1,954 | 0,081 | 2,156 | 0,009 | 0,017 | 0,015 |
| 0,147 | 6,239 | 0,478 | 0,952 | 0,935 | 0,859 | 0,538 | 0,533 | 1,762 | 1,772 | 0,017 | 0,011 | 1,039 | 4,216 | 0,472 | 0,058 | 0,135 | 0,118 | 1,291 | 0,782 | 3,038 | 0,012 | 0,001 | 2,798 | 0,002 |
| 1,474 | 4,491 | 0,162 | 0,563 | 0,007 | 0,081 | 2,607 | 5,034 | 0,468 | 5,135 | 0,643 | 3,475 | 0,821 | 0,801 | 0,441 | 0,843 | 7,877 | 0,879 | 1,929 | 0,158 | 5,374 | 0,510 | 2,324 | 0,266 | 2,448 |
| 0,161 | 0,001 | 0,027 | 0,008 | 1,220 | 0,938 | 0,679 | 0,623 | 0,346 | 1,525 | 1,070 | 2,518 | 2,537 | 0,008 | 1,137 | 0,039 | 3,635 | 0,058 | 0,174 | 1,136 | 0,402 | 0,194 | 0,265 | 0,281 | 0,077 |
| 0,550 | 0,000 | 0,010 | 10,866 | 0,167 | 0,638 | 0,498 | 0,151 | 0,001 | 1,167 | 0,048 | 0,581 | 3,508 | 3,525 | 0,500 | 0,453 | 5,255 | 1,862 | 0,762 | 0,050 | 1,511 | 1,717 | 0,294 | 1,796 | 1,213 |
| 7,913 | 0,090 | 1,108 | 0,881 | 0,069 | 0,006 | 0,476 | 0,025 | 1,685 | 0,126 | 0,949 | 0,261 | 1,103 | 0,016 | 1,761 | 0,208 | 0,433 | 1,507 | 3,022 | 0,120 | 4,571 | 1,076 | 0,116 | 0,000 | |
| 0,747 | 3,293 | 0,492 | 0,108 | 0,137 | 3,319 | 1,057 | 0,577 | 3,487 | 0,060 | 1,140 | 0,044 | 0,537 | 0,004 | 0,009 | 0,014 | 0,142 | 7,064 | 0,566 | 2,080 | 0,015 | 3,072 | 0,425 | 11,266 | 0,173 |
| 0,061 | 0,829 | 0,092 | 4,085 | 6,838 | 2,714 | 0,595 | 0,207 | 1,768 | 1,064 | 0,238 | 0,563 | 0,021 | 4,230 | 0,006 | 1,336 | 2,286 | 2,127 | 2,446 | 2,787 | 0,157 | 0,269 | 0,538 | 0,002 | 0,244 |
| 0,001 | 0,261 | 0,821 | 0,007 | 0,136 | 0,029 | 1,326 | 0,541 | 0,591 | 0,088 | 0,483 | 0,002 | 1,047 | 2,070 | 0,264 | 0,002 | 0,092 | 0,001 | 1,051 | 0,118 | 0,124 | 6,148 | 1,168 | 0,011 | 0,071 |
| 0,821 | 1,382 | 0,037 | 0,406 | 0,009 | 0,007 | 0,024 | 2,312 | 0,001 | 2,520 | 1,999 | 6,754 | 1,066 | 0,060 | 0,755 | 1,694 | 1,013 | 1,241 | 0,145 | 0,568 | 0,036 | 4,342 | 1,314 | 0,025 | 0,067 |
| 0,082 | 0,426 | 13,694 | 4,846 | 0,021 | 3,392 | 3,367 | 3,320 | 0,116 | 1,041 | 2,792 | 5,029 | 3,607 | 0,281 | 0,001 | 4,744 | 0,415 | 0,938 | 0,139 | 0,319 | 0,199 | 0,031 | 3,489 | 3,336 | 1,013 |
| 0,694 | 0,125 | 0,640 | 2,028 | 0,193 | 0,023 | 0,829 | 7,967 | 1,107 | 2,228 | 0,123 | 2,854 | 0,119 | 7,078 | 0,023 | 0,384 | 1,111 | 0,011 | 2,669 | 2,996 | 0,572 | 5,975 | 0,023 | 5,455 | 1,297 |
| 0,845 | 0,002 | 0,677 | 3,349 | 0,014 | 0,824 | 0,115 | 0,332 | 0,717 | 0,252 | 1,006 | 2,188 | 0,031 | 2,790 | 0,703 | 0,049 | 0,155 | 0,146 | 0,493 | 2,705 | 0,880 | 0,290 | 1,931 | 1,492 | 1,040 |
| 0,431 | 0,288 | 0,306 | 1,058 | 0,022 | 0,001 | 0,241 | 0,241 | 5,299 | 1,674 | 0,146 | 2,928 | 0,443 | 0,071 | 0,428 | 0,145 | 0,448 | 0,164 | 1,688 | 0,406 | 0,024 | 0,210 | 1,419 | 0,303 | 0,365 |
| 5,106 | 0,044 | 0,268 | 0,112 | 1,179 | 0,256 | 0,831 | 4,377 | 0,758 | 3,647 | 0,000 | 0,310 | 0,619 | 0,683 | 0,268 | 0,555 | 0,001 | 0,736 | 2,136 | 0,112 | 1,562 | 0,001 | 0,032 | 0,910 | 0,719 |
| 1,861 | 1,356 | 0,215 | 0,673 | 7,694 | 0,791 | 0,131 | 0,290 | 3,134 | 4,131 | 4,038 | 3,853 | 0,100 | 1,384 | 3,025 | 0,753 | 1,342 | 4,106 | 0,142 | 4,180 | 1,866 | 0,415 | 0,491 | 0,965 | 1,654 |
| 0,778 | 1,560 | 0,662 | 0,011 | 0,265 | 1,056 | 0,259 | 0,880 | 3,084 | 0,333 | 1,298 | 3,896 | 0,379 | 0,255 | 0,129 | 2,707 | 0,061 | 1,403 | 0,193 | 0,036 | 0,002 | 1,976 | 0,250 | 1,389 | 2,635 |
| 0,082 | 0,895 | 1,276 | 2,995 | 0,841 | 0,913 | 0,985 | 0,601 | 0,164 | 4,255 | 2,069 | 0,403 | 0,501 | 0,249 | 0,042 | 1,098 | 3,246 | 0,296 | 0,527 | 0,314 | 0,005 | 2,270 | 0,525 | 0,171 | 5,707 |
| 0,263 | 0,076 | 0,798 | 1,457 | 0,385 | 1,146 | 13,403 | 1,130 | 2,524 | 0,054 | 0,261 | 0,015 | 1,115 | 0,052 | 0,469 | 0,841 | 1,109 | 3,730 | 3,045 | 0,046 | 0,080 | 0,191 | 1,908 | 1,499 | 1,594 |
| 0,412 | 1,348 | 0,000 | 0,735 | 2,753 | 0,020 | 6,318 | 1,979 | 0,651 | 6,729 | 2,275 | 0,359 | 1,885 | 1,165 | 0,080 | 9,618 | 0,424 | 0,002 | 5,596 | 0,038 | 5,283 | 4,960 | 4,084 | 0,026 | 0,118 |
| 7,000 | 0,025 | 0,085 | 0,511 | 10,723 | 3,110 | 0,019 | 2,091 | 1,182 | 0,150 | 0,187 | 0,520 | 0,235 | 0,000 | 0,001 | 1,427 | 0,453 | 3,639 | 0,386 | 0,000 | 2,707 | 0,192 | 1,486 | 0,006 | 6,421 |
| 3,728 | 0,007 | 0,564 | 0,105 | 2,439 | 5,029 | 0,000 | 0,502 | 0,601 | 0,019 | 0,947 | 0,563 | 0,209 | 0,401 | 0,027 | 0,371 | 0,898 | 0,039 | 0,057 | 1,751 | 1,266 | 0,085 | 0,159 | 1,474 | 0,953 |
| 1,836 | 1,888 | 0,285 | 0,011 | 0,113 | 0,121 | 1,735 | 0,296 | 0,179 | 0,717 | 1,068 | 0,023 | 0,292 | 0,306 | 0,345 | 0,247 | 1,213 | 0,374 | 0,113 | 3,535 | 2,522 | 0,036 | 0,053 | 0,525 | 6,633 |
| 1,847 | 9,635 | 0,397 | 0,197 | 9,787 | 0,110 | 0,507 | 1,609 | 1,240 | 0,333 | 1,891 | 0,209 | 0,330 | 0,048 | 0,832 | 0,954 | 0,185 | 0,321 | 0,089 | 3,783 | 0,058 | 1,632 | 0,260 | 1,180 | 0,000 |
| 2,552 | 0,683 | 0,359 | 0,272 | 0,000 | 1,025 | 0,022 | 8,256 | 0,819 | 0,055 | 2,831 | 0,007 | 2,499 | 0,035 | 0,444 | 3,282 | 0,459 | 2,126 | 1,406 | 0,594 | 0,020 | 0,774 | 0,004 | 0,511 | 0,922 |
| 1,733 | 2,490 | 3,638 | 2,277 | 2,543 | 0,000 | 3,652 | 0,368 | 6,090 | 0,656 | 6,876 | 0,032 | 5,880 | 0,013 | 11,636 | 0,286 | 0,164 | 0,234 | 1,887 | 0,020 | 3,917 | 0,240 | 5,670 | 0,415 | 4,236 |
| 0,211 | 0,005 | 0,103 | 0,114 | 0,327 | 2,775 | 1,902 | 0,015 | 0,480 | 4,173 | 0,245 | 0,726 | 2,237 | 1,675 | 0,241 | 7,898 | 0,327 | 0,153 | 0,046 | 6,881 | 0,693 | 0,752 | 0,272 | 0,034 | 0,113 |
| 2,755 | 0,048 | 0,001 | 0,512 | 1,809 | 0,298 | 1,295 | 0,769 | 0,088 | 0,074 | 0,180 | 0,112 | 0,663 | 0,001 | 0,261 | 0,002 | 0,162 | 0,049 | 0,411 | 0,250 | 2,634 | 0,145 | 2,533 | 9,982 | 0,404 |
| 0,110 | 6,537 | 0,078 | 2,328 | 8,609 | 0,030 | 1,506 | 1,766 | 0,376 | 0,960 | 0,260 | 0,304 | 1,258 | 4,450 | 0,182 | 1,490 | 0,395 | 6,823 | 0,450 | 1,054 | 1,515 | 2,326 | 1,046 | 3,646 | 0,675 |
| 7,584 | 3,856 | 1,318 | 1,237 | 1,605 | 2,313 | 0,475 | 0,005 | 1,850 | 0,463 | 0,159 | 1,850 | 1,433 | 0,036 | 4,625 | 0,109 | 0,116 | 0,084 | 2,056 | 0,094 | 3,891 | 1,393 | 1,055 | 0,686 | 1,002 |
| 3,767 | 0,492 | 0,019 | 0,860 | 0,081 | 0,010 | 1,111 | 0,500 | 0,001 | 0,081 | 0,800 | 1,123 | 0,404 | 0,060 | 0,001 | 0,197 | 0,001 | 0,425 | 0,005 | 2,003 | 0,462 | 0,060 | 0,479 | 2,137 | 0,984 |
| 0,218 | 0,034 | 0,566 | 0,021 | 0,019 | 0,888 | 0,667 | 1,197 | 0,002 | 0,915 | 2,656 | 2,800 | 0,617 | 0,228 | 0,731 | 0,636 | 0,023 | 0,569 | 0,001 | 0,027 | 0,207 | 0,374 | 4,602 | 0,072 | 0,040 |
| 0,766 | 0,507 | 1,752 | 0,048 | 0,000 | 1,005 | 2,963 | 2,455 | 3,023 | 6,453 | 0,239 | 1,838 | 3,107 | 2,175 | 3,532 | 1,451 | 0,085 | 0,053 | 0,009 | 0,297 | 0,047 | 0,254 | 16,480 | 0,000 | 0,864 |
| 2,006 | 1,530 | 1,895 | 2,527 | 0,023 | 0,042 | 1,390 | 2,648 | 0,886 | 2,453 | 0,840 | 0,703 | 0,125 | 1,277 | 0,605 | 0,900 | 0,041 | 0,033 | 2,129 | 3,878 | 0,486 | 1,219 | 2,903 | 0,240 | 0,151 |
| 1,550 | 0,021 | 0,052 | 0,058 | 0,003 | 0,200 | 0,097 | 2,098 | 0,770 | 0,663 | 0,681 | 0,004 | 0,099 | 0,471 | 0,015 | 0,617 | 0,500 | 0,010 | 0,147 | 0,506 | 1,125 | 1,279 | 0,119 | 0,036 | 0,020 |
| 1,195 | 0,491 | 0,176 | 3,123 | 0,013 | 2,142 | 2,802 | 2,572 | 0,016 | 0,208 | 1,608 | 0,152 | 2,905 | 0,650 | 0,000 | 0,028 | 1,330 | 0,578 | 0,774 | 0,000 | 1,937 | 0,105 | 1,194 | 0,008 | 0,087 |
| 0,097 | 0,695 | 0,198 | 1,025 | 0,569 | 0,450 | 0,337 | 1,096 | 0,159 | 1,840 | 0,000 | 3,134 | 0,545 | 0,145 | 0,169 | 3,567 | 0,064 | 0,002 | 0,174 | 0,976 | 0,073 | 0,276 | 0,000 | 0,706 | 0,019 |
| 0,211 | 2,106 | 0,140 | 1,165 | 0,001 | 1,105 | 1,701 | 0,006 | 0,881 | 0,582 | 1,916 | 1,440 | 3,777 | 0,288 | 0,006 | 1,148 | 0,001 | 0,231 | 0,017 | 1,199 | 0,001 | 0,665 | 0,053 | 1,319 | 0,067 |
| 1,229 | 0,114 | 0,375 | 0,191 | 0,030 | 0,730 | 2,341 | 1,413 | 0,416 | 0,651 | 0,053 | 0,086 | 4,473 | 0,148 | 1,350 | 0,000 | 0,001 | 1,615 | 0,285 | 4,627 | 3,088 | 0,515 | 0,236 | 0,023 | 0,330 |
| 1,158 | 1,156 | 6,223 | 3,842 | 0,194 | 0,698 | 0,068 | 0,003 | 0,243 | 2,956 | 0,165 | 0,325 | 2,266 | 2,746 | 14,145 | 2,917 | 0,001 | 1,002 | 1,900 | 0,504 | 0,729 | 1,929 | 0,109 | 0,625 | 2,695 |
| 3,509 | 0,004 | 3,750 | 0,171 | 0,012 | 1,364 | 7,779 | 1,417 | 0,726 | 0,016 | 1,843 | 0,722 | 0,392 | 0,601 | 0,650 | 2,497 | 3,414 | 1,641 | 0,029 | 3,231 | 0,910 | 3,399 | 0,950 | 0,334 | 0,991 |
| 3,243 | 0,062 | 0,495 | 0,465 | 0,765 | 0,177 | 0,001 | 0,158 | 0,381 | 0,040 | 0,083 | 5,581 | 0,003 | 0,647 | 0,465 | 0,979 | 0,003 | 0,413 | 0,023 | 0,311 | 0,303 | 0,306 | 0,567 | 0,168 | 0,210 |
| 0,068 | 0,195 | 1,035 | 2,029 | 0,834 | 0,189 | 0,817 | 1,778 | 0,961 | 0,313 | 0,017 | 0,418 | 0,153 | 1,122 | 2,186 | 2,954 | 0,395 | 0,013 | 0,437 | 0,060 | 0,543 | 0,565 | 0,191 | 1,553 | 2,229 |
| 0,821 | 0,014 | 0,040 | 1,650 | 1,822 | 3,460 | 0,084 | 0,269 | 0,091 | 0,210 | 0,004 | 0,013 | 2,323 | 5,557 | 0,298 | 3,910 | 1,809 | 0,840 | 2,250 | 0,010 | 0,004 | 0,202 | 0,040 | 0,823 | 0,019 |
| 2,675 | 0,001 | 0,422 | 0,332 | 1,113 | 3,169 | 0,051 | 1,298 | 0,975 | 1,105 | 8,708 | 0,547 | | | | | | | | | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,721 | 0,068 | 1,064 | 4,468 | 0,920 | 16,501 | 0,485 | 0,547 | 0,014 | 0,509 | 0,117 | 0,319 | 0,322 | 0,185 | 4,221 | 0,045 | 0,342 | 1,977 | 3,360 | 8,876 | 1,650 | 0,103 | 0,084 | 0,820 | 0,197 |
| 0,054 | 0,052 | 3,266 | 0,485 | 0,145 | 2,632 | 0,037 | 0,537 | 0,433 | 0,443 | 0,078 | 0,288 | 5,195 | 2,912 | 1,266 | 1,300 | 0,210 | 0,064 | 1,302 | 0,514 | 0,296 | 0,500 | 4,604 | 0,769 | 0,516 |
| 0,069 | 0,483 | 0,208 | 0,287 | 0,404 | 1,477 | 0,588 | 0,206 | 5,522 | 2,770 | 1,399 | 5,785 | 0,004 | 3,727 | 1,221 | 1,730 | 0,124 | 0,097 | 5,205 | 5,408 | 4,826 | 0,313 | 1,072 | 0,013 | 0,264 |
| 0,537 | 0,240 | 7,302 | 0,021 | 5,822 | 1,583 | 0,001 | 0,000 | 2,830 | 0,016 | 2,384 | 1,341 | 1,046 | 10,250 | 0,351 | 2,611 | 3,398 | 0,306 | 0,720 | 0,557 | 0,971 | 0,000 | 1,579 | 2,188 | 0,003 |
| 3,045 | 0,682 | 0,686 | 0,635 | 0,983 | 1,678 | 0,462 | 0,174 | 3,515 | 0,021 | 0,159 | 0,078 | 0,018 | 0,156 | 0,132 | 1,511 | 1,190 | 0,298 | 0,326 | 0,162 | 0,049 | 3,625 | 0,728 | 0,133 | 1,488 |
| 4,909 | 1,346 | 4,110 | 3,716 | 1,711 | 0,566 | 7,552 | 2,746 | 0,133 | 1,463 | 2,612 | 0,011 | 0,131 | 0,246 | 13,808 | 0,699 | 1,503 | 0,001 | 0,643 | 0,230 | 6,553 | 0,511 | 0,009 | 1,357 | 0,189 |
| 1,048 | 15,991 | 1,306 | 0,712 | 2,683 | 0,302 | 0,352 | 0,780 | 0,574 | 5,776 | 0,180 | 0,011 | 1,251 | 0,245 | 0,037 | 1,390 | 0,147 | 3,365 | 0,071 | 1,120 | 2,023 | 0,233 | 2,770 | 0,185 | 0,376 |
| 0,008 | 2,963 | 0,509 | 2,170 | 0,073 | 1,997 | 0,003 | 0,145 | 1,695 | 0,066 | 1,284 | 0,552 | 0,319 | 0,331 | 0,004 | 0,877 | 6,183 | 1,187 | 0,160 | 0,000 | 0,211 | 0,587 | 0,176 | 0,073 | 1,155 |

| F45 | F46 | F47 | F48 | F49 | F50 | F51 | F52 | F53 | F54 | F55 | F56 | F57 | F58 | F59 | F60 | F61 | F62 | F63 | F64 | F65 | F66 | F67 | F68 | F69 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,012 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,005 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 |
| 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,004 | 0,009 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 |
| 0,005 | 0,000 | 0,006 | 0,005 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,008 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,008 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,006 | 0,015 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,011 | 0,001 | 0,009 | 0,001 | 0,005 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,009 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,018 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,018 | 0,000 | 0,003 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,009 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,007 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | 0,028 | 0,009 | 0,000 | 0,006 | 0,005 | 0,005 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,005 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 |
| 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,012 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,000 |
| 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,005 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,006 | 0,004 | 0,001 | 0,002 | 0,019 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,005 | 0,006 | 0,006 | 0,005 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,002 | 0,004 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,005 | 0,000 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 |
| 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,004 | 0,001 | 0,003 | 0,027 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 |
| 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,006 | 0,002 | 0,001 | 0,005 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,005 | 0,007 | 0,009 | 0,006 | 0,006 | 0,000 | 0,007 | 0,001 | 0,009 | 0,001 | 0,009 | 0,000 | 0,007 | 0,000 | 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 |
| 0,000 | 0,010 | 0,000 | 0,003 | 0,011 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,022 | 0,010 | 0,003 | 0,003 | 0,004 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,002 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,003 | 0,002 | 0,013 | 0,008 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0 | | | | | | | | | | | | |

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,004 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,005 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,004 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 |
| 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,003 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,010 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,012 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,001 |
| 0,004 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,009 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,006 | 0,009 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | 0,046 | 0,010 | 0,001 | 0,012 | 0,007 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,004 |
| 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,001 | 0,002 | 0,003 | 0,001 | 0,008 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,014 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,001 |
| 0,000 | 0,007 | 0,007 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,007 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,002 |
| 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,006 | 0,006 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,000 | 0,011 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,004 | 0,002 | 0,003 | 0,003 | 0,001 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,007 | 0,001 | 0,003 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,002 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,004 | 0,001 | 0,004 | 0,008 | 0,002 | 0,007 | 0,002 | 0,005 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,008 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,000 | 0,002 | 0,009 | 0,002 | 0,031 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,001 | 0,000 | 0,008 | 0,004 | 0,002 | 0,006 | 0,000 | 0,004 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,003 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,013 | 0,000 | 0,009 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,002 | 0,001 | 0,001 | 0,008 | 0,000 | 0,002 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,015 | 0,004 | 0,011 | 0,009 | 0,004 | 0,001 | 0,014 | 0,005 | 0,000 | 0,002 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,015 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,004 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,002 | 0,032 | 0,003 | 0,001 | 0,005 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,006 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

| F70 | F71 | F72 | F73 | F74 |
|--------|--------|--------|--------|---------|
| 0,025 | 0,024 | 0,018 | 0,014 | 0,011 |
| 0,016 | 0,016 | 0,012 | 0,009 | 0,007 |
| 99,956 | 99,972 | 99,984 | 99,993 | 100,000 |

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| F70 | F71 | F72 | F73 | F74 |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,040 | -0,052 | -0,011 | 0,073 | -0,198 |
| 0,006 | 0,068 | 0,087 | 0,115 | -0,022 |
| -0,003 | -0,150 | -0,133 | -0,099 | -0,067 |
| 0,018 | 0,070 | 0,185 | 0,056 | -0,175 |
| -0,075 | -0,067 | 0,002 | 0,026 | -0,055 |
| 0,058 | -0,170 | 0,001 | -0,164 | 0,088 |
| -0,071 | 0,011 | -0,023 | 0,178 | -0,024 |
| 0,286 | 0,032 | -0,088 | -0,035 | -0,170 |
| -0,142 | -0,038 | 0,129 | -0,103 | 0,108 |
| -0,062 | 0,018 | -0,122 | -0,037 | 0,090 |
| -0,008 | 0,017 | 0,136 | -0,092 | -0,018 |
| -0,039 | -0,094 | 0,102 | 0,009 | 0,093 |
| 0,123 | 0,071 | -0,104 | 0,005 | -0,182 |
| 0,023 | -0,207 | -0,061 | 0,063 | -0,100 |
| 0,034 | 0,011 | 0,111 | 0,061 | 0,069 |
| -0,091 | -0,056 | -0,073 | -0,074 | -0,023 |
| -0,047 | -0,038 | -0,109 | -0,013 | 0,049 |
| 0,076 | 0,193 | -0,081 | 0,092 | 0,132 |
| 0,075 | -0,077 | -0,054 | 0,010 | -0,016 |
| 0,023 | -0,027 | -0,010 | 0,048 | -0,041 |
| 0,119 | -0,118 | -0,095 | -0,036 | 0,016 |
| -0,046 | -0,045 | 0,092 | -0,039 | -0,053 |
| -0,070 | -0,006 | 0,084 | -0,022 | -0,023 |
| -0,054 | 0,049 | 0,133 | 0,017 | 0,015 |
| -0,076 | -0,069 | 0,011 | -0,063 | -0,063 |
| -0,017 | -0,067 | 0,080 | -0,044 | -0,065 |
| -0,012 | -0,068 | 0,160 | -0,029 | -0,194 |
| -0,019 | -0,050 | -0,024 | -0,026 | 0,072 |
| -0,024 | -0,008 | -0,063 | 0,014 | 0,040 |
| -0,024 | -0,045 | -0,053 | 0,008 | 0,045 |
| -0,124 | -0,076 | -0,086 | 0,016 | 0,034 |
| 0,076 | -0,008 | -0,013 | -0,001 | 0,049 |
| -0,021 | 0,036 | -0,065 | 0,019 | 0,027 |
| 0,001 | 0,092 | -0,162 | 0,082 | 0,195 |
| -0,032 | -0,025 | 0,042 | -0,042 | -0,128 |
| 0,037 | -0,028 | 0,010 | 0,019 | -0,031 |
| 0,162 | -0,030 | 0,050 | 0,003 | -0,031 |
| -0,100 | -0,021 | -0,035 | 0,032 | -0,024 |
| 0,048 | 0,022 | -0,021 | -0,038 | 0,010 |
| 0,034 | 0,018 | -0,006 | 0,016 | 0,054 |
| 0,033 | 0,088 | -0,031 | 0,038 | 0,149 |
| 0,030 | -0,057 | 0,020 | -0,010 | -0,052 |
| 0,056 | 0,024 | -0,032 | -0,083 | -0,033 |
| 0,032 | -0,024 | 0,002 | -0,092 | 0,016 |
| 0,048 | 0,067 | -0,021 | -0,063 | -0,054 |
| -0,028 | 0,012 | -0,025 | 0,001 | 0,007 |
| 0,022 | 0,004 | -0,019 | -0,005 | -0,027 |
| 0,050 | 0,043 | 0,028 | -0,003 | 0,050 |
| -0,011 | -0,038 | -0,066 | -0,006 | -0,105 |
| -0,084 | 0,020 | -0,027 | 0,005 | 0,035 |
| -0,070 | 0,158 | -0,059 | -0,002 | 0,110 |
| -0,126 | -0,098 | 0,046 | 0,020 | 0,030 |
| -0,071 | 0,025 | -0,007 | 0,011 | -0,033 |
| -0,011 | 0,012 | -0,024 | -0,092 | -0,017 |
| -0,035 | 0,006 | -0,140 | -0,160 | -0,066 |

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)

Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,013 | 0,017 | 0,093 | -0,018 | 0,033 |
| -0,134 | 0,039 | 0,013 | 0,128 | -0,050 |
| 0,100 | -0,026 | -0,022 | 0,052 | -0,042 |
| -0,015 | 0,071 | 0,030 | 0,105 | 0,114 |
| -0,008 | -0,188 | -0,086 | -0,120 | -0,048 |
| -0,022 | 0,241 | 0,119 | 0,031 | -0,015 |
| 0,220 | 0,163 | -0,013 | 0,011 | -0,041 |
| -0,059 | -0,047 | -0,032 | -0,152 | 0,098 |
| 0,036 | -0,045 | -0,045 | 0,136 | -0,072 |
| -0,001 | -0,016 | -0,032 | 0,114 | -0,096 |
| -0,017 | 0,017 | 0,056 | 0,023 | -0,020 |
| -0,027 | -0,006 | 0,080 | 0,045 | -0,039 |
| -0,082 | -0,062 | 0,067 | 0,010 | -0,111 |
| 0,035 | 0,054 | 0,083 | 0,077 | 0,042 |
| -0,010 | 0,052 | 0,052 | 0,023 | -0,019 |
| 0,148 | -0,020 | 0,050 | -0,115 | 0,066 |
| -0,114 | 0,111 | 0,047 | 0,140 | -0,074 |
| 0,000 | -0,030 | -0,056 | -0,030 | 0,039 |
| 0,008 | -0,024 | -0,026 | -0,078 | 0,057 |
| 0,092 | 0,001 | 0,070 | -0,057 | 0,051 |
| -0,090 | -0,050 | -0,132 | -0,091 | 0,055 |
| -0,006 | -0,032 | -0,074 | 0,010 | 0,021 |
| -0,127 | -0,002 | -0,010 | -0,010 | -0,070 |
| 0,104 | -0,071 | -0,141 | 0,040 | 0,086 |
| 0,051 | -0,081 | 0,078 | 0,067 | 0,020 |
| -0,014 | 0,178 | -0,055 | 0,214 | -0,022 |
| -0,052 | -0,062 | 0,052 | -0,121 | -0,010 |
| 0,024 | -0,030 | -0,018 | 0,076 | -0,025 |
| -0,011 | -0,027 | -0,016 | 0,141 | -0,005 |
| 0,052 | -0,021 | -0,014 | -0,023 | -0,035 |
| -0,078 | 0,094 | -0,059 | -0,061 | -0,113 |
| -0,005 | -0,033 | 0,070 | -0,179 | -0,017 |
| 0,013 | 0,011 | -0,008 | -0,009 | 0,029 |
| -0,048 | 0,091 | 0,040 | -0,076 | 0,029 |
| 0,025 | -0,076 | -0,086 | -0,023 | 0,006 |
| 0,016 | -0,011 | 0,025 | -0,054 | -0,057 |
| 0,029 | -0,010 | 0,047 | -0,017 | -0,033 |
| 0,027 | -0,056 | -0,018 | 0,044 | 0,065 |
| -0,085 | 0,015 | -0,018 | -0,030 | 0,066 |
| -0,084 | 0,072 | -0,037 | 0,082 | -0,019 |
| 0,022 | -0,019 | 0,103 | 0,055 | -0,009 |
| 0,057 | -0,033 | -0,066 | -0,178 | -0,090 |
| -0,061 | 0,132 | -0,027 | -0,212 | 0,157 |
| 0,003 | 0,086 | -0,061 | 0,022 | -0,173 |
| 0,047 | -0,096 | 0,116 | 0,110 | -0,070 |
| -0,073 | 0,054 | -0,043 | 0,061 | 0,032 |
| -0,063 | -0,007 | 0,012 | 0,003 | 0,032 |
| 0,075 | -0,140 | -0,021 | 0,246 | 0,021 |
| 0,136 | 0,118 | -0,112 | 0,120 | 0,135 |
| -0,186 | -0,118 | -0,020 | -0,012 | 0,133 |
| 0,129 | 0,057 | -0,024 | -0,027 | 0,069 |
| -0,054 | -0,083 | 0,120 | 0,139 | 0,092 |
| 0,144 | 0,027 | 0,125 | -0,093 | -0,002 |
| -0,035 | 0,077 | -0,080 | 0,075 | 0,015 |
| -0,016 | 0,082 | 0,117 | -0,063 | -0,097 |
| -0,008 | -0,064 | -0,068 | -0,050 | -0,108 |
| -0,129 | 0,157 | -0,162 | -0,022 | -0,063 |
| 0,022 | -0,030 | 0,201 | 0,070 | 0,173 |
| -0,105 | 0,107 | 0,024 | 0,135 | -0,036 |
| 0,039 | 0,006 | 0,065 | -0,089 | 0,017 |
| 0,005 | -0,003 | -0,080 | 0,089 | -0,099 |
| 0,026 | -0,032 | 0,005 | -0,095 | 0,052 |
| 0,135 | 0,128 | -0,157 | -0,120 | -0,037 |

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)

Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0,062 | -0,016 | 0,064 | 0,009 | 0,097 |
| 0,048 | 0,030 | 0,060 | 0,004 | 0,117 |
| 0,062 | 0,018 | 0,084 | 0,008 | 0,027 |
| 0,000 | 0,063 | 0,078 | 0,010 | 0,104 |
| 0,023 | -0,003 | 0,005 | -0,033 | 0,037 |
| 0,129 | -0,089 | -0,019 | -0,060 | 0,029 |
| 0,054 | 0,028 | 0,115 | 0,032 | -0,007 |
| -0,004 | -0,035 | 0,091 | -0,003 | 0,068 |
| -0,031 | -0,104 | 0,142 | -0,019 | 0,108 |
| 0,000 | 0,047 | 0,052 | -0,031 | -0,027 |
| -0,024 | 0,202 | -0,109 | -0,170 | 0,228 |
| -0,130 | -0,065 | 0,047 | 0,009 | -0,026 |
| 0,116 | 0,013 | -0,143 | -0,027 | -0,028 |
| 0,074 | 0,048 | 0,000 | 0,160 | 0,022 |
| 0,156 | -0,181 | -0,001 | 0,180 | 0,097 |
| -0,093 | 0,311 | 0,185 | -0,168 | -0,183 |
| 0,041 | -0,106 | -0,146 | 0,103 | 0,085 |
| -0,271 | 0,023 | -0,028 | 0,028 | 0,008 |
| -0,166 | 0,009 | -0,088 | -0,042 | -0,065 |
| 0,150 | -0,079 | 0,027 | -0,080 | -0,071 |
| 0,145 | 0,009 | 0,168 | 0,038 | -0,014 |
| -0,071 | -0,040 | -0,045 | 0,009 | -0,029 |
| -0,140 | -0,101 | -0,013 | -0,013 | 0,151 |
| 0,073 | 0,209 | -0,112 | 0,055 | -0,037 |
| 0,066 | 0,054 | -0,065 | -0,092 | 0,014 |
| 0,031 | 0,005 | 0,176 | -0,025 | -0,029 |
| 0,000 | 0,009 | -0,131 | 0,058 | -0,041 |
| 0,149 | -0,013 | 0,135 | -0,057 | 0,156 |
| -0,103 | -0,092 | -0,127 | 0,069 | -0,217 |
| 0,030 | 0,041 | -0,023 | -0,090 | -0,052 |
| -0,006 | 0,005 | -0,022 | 0,004 | -0,024 |
| 0,058 | -0,042 | 0,030 | -0,008 | 0,071 |
| -0,031 | -0,071 | 0,025 | 0,011 | -0,009 |
| 0,034 | 0,008 | -0,045 | 0,103 | 0,058 |
| 0,007 | -0,053 | -0,023 | 0,111 | 0,050 |
| 0,045 | 0,017 | -0,017 | -0,051 | -0,049 |

| F70 | F71 | F72 | F73 | F74 |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,006 | -0,008 | -0,001 | 0,009 | -0,021 |
| 0,001 | 0,011 | 0,012 | 0,013 | -0,002 |
| 0,000 | -0,023 | -0,018 | -0,012 | -0,007 |
| 0,003 | 0,011 | 0,025 | 0,007 | -0,019 |
| -0,012 | -0,010 | 0,000 | 0,003 | -0,006 |
| 0,009 | -0,026 | 0,000 | -0,019 | 0,009 |
| -0,011 | 0,002 | -0,003 | 0,021 | -0,003 |
| 0,046 | 0,005 | -0,012 | -0,004 | -0,018 |
| -0,023 | -0,006 | 0,017 | -0,012 | 0,012 |
| -0,010 | 0,003 | -0,016 | -0,004 | 0,010 |
| -0,001 | 0,003 | 0,018 | -0,011 | -0,002 |
| -0,006 | -0,015 | 0,014 | 0,001 | 0,010 |
| 0,020 | 0,011 | -0,014 | 0,001 | -0,019 |
| 0,004 | -0,032 | -0,008 | 0,007 | -0,011 |
| 0,005 | 0,002 | 0,015 | 0,007 | 0,007 |
| -0,015 | -0,009 | -0,010 | -0,009 | -0,002 |
| -0,007 | -0,006 | -0,015 | -0,002 | 0,005 |
| 0,012 | 0,030 | -0,011 | 0,011 | 0,014 |
| 0,012 | -0,012 | -0,007 | 0,001 | -0,002 |
| 0,004 | -0,004 | -0,001 | 0,006 | -0,004 |
| 0,019 | -0,018 | -0,013 | -0,004 | 0,002 |
| -0,007 | -0,007 | 0,012 | -0,005 | -0,006 |

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0,011 | -0,001 | 0,011 | -0,003 | -0,002 |
| -0,009 | 0,008 | 0,018 | 0,002 | 0,002 |
| -0,012 | -0,011 | 0,002 | -0,007 | -0,007 |
| -0,003 | -0,010 | 0,011 | -0,005 | -0,007 |
| -0,002 | -0,011 | 0,022 | -0,003 | -0,021 |
| -0,003 | -0,008 | -0,003 | -0,003 | 0,008 |
| -0,004 | -0,001 | -0,009 | 0,002 | 0,004 |
| -0,004 | -0,007 | -0,007 | 0,001 | 0,005 |
| -0,020 | -0,012 | -0,012 | 0,002 | 0,004 |
| 0,012 | -0,001 | -0,002 | 0,000 | 0,005 |
| -0,003 | 0,006 | -0,009 | 0,002 | 0,003 |
| 0,000 | 0,014 | -0,022 | 0,010 | 0,021 |
| -0,005 | -0,004 | 0,006 | -0,005 | -0,014 |
| 0,006 | -0,004 | 0,001 | 0,002 | -0,003 |
| 0,026 | -0,005 | 0,007 | 0,000 | -0,003 |
| -0,016 | -0,003 | -0,005 | 0,004 | -0,003 |
| 0,008 | 0,003 | -0,003 | -0,004 | 0,001 |
| 0,005 | 0,003 | -0,001 | 0,002 | 0,006 |
| 0,005 | 0,014 | -0,004 | 0,004 | 0,016 |
| 0,005 | -0,009 | 0,003 | -0,001 | -0,006 |
| 0,009 | 0,004 | -0,004 | -0,010 | -0,004 |
| 0,005 | -0,004 | 0,000 | -0,011 | 0,002 |
| 0,008 | 0,010 | -0,003 | -0,007 | -0,006 |
| -0,004 | 0,002 | -0,003 | 0,000 | 0,001 |
| 0,003 | 0,001 | -0,003 | -0,001 | -0,003 |
| 0,008 | 0,007 | 0,004 | 0,000 | 0,005 |
| -0,002 | -0,006 | -0,009 | -0,001 | -0,011 |
| -0,013 | 0,003 | -0,004 | 0,001 | 0,004 |
| -0,011 | 0,025 | -0,008 | 0,000 | 0,012 |
| -0,020 | -0,015 | 0,006 | 0,002 | 0,003 |
| -0,011 | 0,004 | -0,001 | 0,001 | -0,004 |
| -0,002 | 0,002 | -0,003 | -0,011 | -0,002 |
| -0,006 | 0,001 | -0,019 | -0,019 | -0,007 |
| 0,002 | 0,003 | 0,013 | -0,002 | 0,003 |
| -0,021 | 0,006 | 0,002 | 0,015 | -0,005 |
| 0,016 | -0,004 | -0,003 | 0,006 | -0,005 |
| -0,002 | 0,011 | 0,004 | 0,012 | 0,012 |
| -0,001 | -0,029 | -0,012 | -0,014 | -0,005 |
| -0,003 | 0,037 | 0,016 | 0,004 | -0,002 |
| 0,035 | 0,025 | -0,002 | 0,001 | -0,004 |
| -0,009 | -0,007 | -0,004 | -0,018 | 0,011 |
| 0,006 | -0,007 | -0,006 | 0,016 | -0,008 |
| 0,000 | -0,002 | -0,004 | 0,013 | -0,010 |
| -0,003 | 0,003 | 0,008 | 0,003 | -0,002 |
| -0,004 | -0,001 | 0,011 | 0,005 | -0,004 |
| -0,013 | -0,010 | 0,009 | 0,001 | -0,012 |
| 0,006 | 0,008 | 0,011 | 0,009 | 0,004 |
| -0,002 | 0,008 | 0,007 | 0,003 | -0,002 |
| 0,024 | -0,003 | 0,007 | -0,013 | 0,007 |
| -0,018 | 0,017 | 0,006 | 0,016 | -0,008 |
| 0,000 | -0,005 | -0,008 | -0,003 | 0,004 |
| 0,001 | -0,004 | -0,003 | -0,009 | 0,006 |
| 0,015 | 0,000 | 0,009 | -0,007 | 0,005 |
| -0,014 | -0,008 | -0,018 | -0,011 | 0,006 |
| -0,001 | -0,005 | -0,010 | 0,001 | 0,002 |
| -0,020 | 0,000 | -0,001 | -0,001 | -0,008 |
| 0,017 | -0,011 | -0,019 | 0,005 | 0,009 |
| 0,008 | -0,013 | 0,010 | 0,008 | 0,002 |
| -0,002 | 0,028 | -0,007 | 0,025 | -0,002 |
| -0,008 | -0,010 | 0,007 | -0,014 | -0,001 |
| 0,004 | -0,005 | -0,002 | 0,009 | -0,003 |
| -0,002 | -0,004 | -0,002 | 0,016 | -0,001 |
| 0,008 | -0,003 | -0,002 | -0,003 | -0,004 |

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)

Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0,012 | 0,015 | -0,008 | -0,007 | -0,012 |
| -0,001 | -0,005 | 0,009 | -0,021 | -0,002 |
| 0,002 | 0,002 | -0,001 | -0,001 | 0,003 |
| -0,008 | 0,014 | 0,005 | -0,009 | 0,003 |
| 0,004 | -0,012 | -0,012 | -0,003 | 0,001 |
| 0,003 | -0,002 | 0,003 | -0,006 | -0,006 |
| 0,005 | -0,001 | 0,006 | -0,002 | -0,003 |
| 0,004 | -0,009 | -0,002 | 0,005 | 0,007 |
| -0,014 | 0,002 | -0,002 | -0,003 | 0,007 |
| -0,013 | 0,011 | -0,005 | 0,010 | -0,002 |
| 0,004 | -0,003 | 0,014 | 0,006 | -0,001 |
| 0,009 | -0,005 | -0,009 | -0,021 | -0,010 |
| -0,010 | 0,020 | -0,004 | -0,025 | 0,017 |
| 0,000 | 0,013 | -0,008 | 0,003 | -0,018 |
| 0,008 | -0,015 | 0,016 | 0,013 | -0,007 |
| -0,012 | 0,008 | -0,006 | 0,007 | 0,003 |
| -0,010 | -0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,003 |
| 0,012 | -0,022 | -0,003 | 0,029 | 0,002 |
| 0,022 | 0,018 | -0,015 | 0,014 | 0,014 |
| -0,030 | -0,018 | -0,003 | -0,001 | 0,014 |
| 0,021 | 0,009 | -0,003 | -0,003 | 0,007 |
| -0,009 | -0,013 | 0,016 | 0,016 | 0,010 |
| 0,023 | 0,004 | 0,017 | -0,011 | 0,000 |
| -0,006 | 0,012 | -0,011 | 0,009 | 0,002 |
| -0,003 | 0,013 | 0,016 | -0,007 | -0,010 |
| -0,001 | -0,010 | -0,009 | -0,006 | -0,012 |
| -0,021 | 0,024 | -0,022 | -0,003 | -0,007 |
| 0,004 | -0,005 | 0,027 | 0,008 | 0,018 |
| -0,017 | 0,017 | 0,003 | 0,016 | -0,004 |
| 0,006 | 0,001 | 0,009 | -0,010 | 0,002 |
| 0,001 | 0,000 | -0,011 | 0,010 | -0,011 |
| 0,004 | -0,005 | 0,001 | -0,011 | 0,006 |
| 0,021 | 0,020 | -0,021 | -0,014 | -0,004 |
| -0,010 | -0,002 | 0,009 | 0,001 | 0,010 |
| 0,008 | 0,005 | 0,008 | 0,000 | 0,013 |
| 0,010 | 0,003 | 0,011 | 0,001 | 0,003 |
| 0,000 | 0,010 | 0,011 | 0,001 | 0,011 |
| 0,004 | -0,001 | 0,001 | -0,004 | 0,004 |
| 0,020 | -0,014 | -0,003 | -0,007 | 0,003 |
| 0,009 | 0,004 | 0,016 | 0,004 | -0,001 |
| -0,001 | -0,005 | 0,012 | 0,000 | 0,007 |
| -0,005 | -0,016 | 0,019 | -0,002 | 0,012 |
| 0,000 | 0,007 | 0,007 | -0,004 | -0,003 |
| -0,004 | 0,031 | -0,015 | -0,020 | 0,024 |
| -0,021 | -0,010 | 0,006 | 0,001 | -0,003 |
| 0,019 | 0,002 | -0,019 | -0,003 | -0,003 |
| 0,012 | 0,008 | 0,000 | 0,019 | 0,002 |
| 0,025 | -0,028 | 0,000 | 0,021 | 0,010 |
| -0,015 | 0,048 | 0,025 | -0,020 | -0,020 |
| 0,007 | -0,017 | -0,020 | 0,012 | 0,009 |
| -0,043 | 0,004 | -0,004 | 0,003 | 0,001 |
| -0,026 | 0,001 | -0,012 | -0,005 | -0,007 |
| 0,024 | -0,012 | 0,004 | -0,009 | -0,008 |
| 0,023 | 0,001 | 0,023 | 0,004 | -0,001 |
| -0,011 | -0,006 | -0,006 | 0,001 | -0,003 |
| -0,022 | -0,016 | -0,002 | -0,002 | 0,016 |
| 0,012 | 0,032 | -0,015 | 0,006 | -0,004 |
| 0,011 | 0,008 | -0,009 | -0,011 | 0,001 |
| 0,005 | 0,001 | 0,024 | -0,003 | -0,003 |
| 0,000 | 0,001 | -0,018 | 0,007 | -0,004 |
| 0,024 | -0,002 | 0,018 | -0,007 | 0,017 |
| -0,016 | -0,014 | -0,017 | 0,008 | -0,023 |
| 0,005 | 0,006 | -0,003 | -0,010 | -0,006 |

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)

Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0,001 | 0,001 | -0,003 | 0,000 | -0,003 |
| 0,009 | -0,007 | 0,004 | -0,001 | 0,008 |
| -0,005 | -0,011 | 0,003 | 0,001 | -0,001 |
| 0,005 | 0,001 | -0,006 | 0,012 | 0,006 |
| 0,001 | -0,008 | -0,003 | 0,013 | 0,005 |
| 0,007 | 0,003 | -0,002 | -0,006 | -0,005 |

| F70 | F71 | F72 | F73 | F74 |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,006 | -0,008 | -0,001 | 0,009 | -0,021 |
| 0,001 | 0,011 | 0,012 | 0,013 | -0,002 |
| 0,000 | -0,023 | -0,018 | -0,012 | -0,007 |
| 0,003 | 0,011 | 0,025 | 0,007 | -0,019 |
| -0,012 | -0,010 | 0,000 | 0,003 | -0,006 |
| 0,009 | -0,026 | 0,000 | -0,019 | 0,009 |
| -0,011 | 0,002 | -0,003 | 0,021 | -0,003 |
| 0,046 | 0,005 | -0,012 | -0,004 | -0,018 |
| -0,023 | -0,006 | 0,017 | -0,012 | 0,012 |
| -0,010 | 0,003 | -0,016 | -0,004 | 0,010 |
| -0,001 | 0,003 | 0,018 | -0,011 | -0,002 |
| -0,006 | -0,015 | 0,014 | 0,001 | 0,010 |
| 0,020 | 0,011 | -0,014 | 0,001 | -0,019 |
| 0,004 | -0,032 | -0,008 | 0,007 | -0,011 |
| 0,005 | 0,002 | 0,015 | 0,007 | 0,007 |
| -0,015 | -0,009 | -0,010 | -0,009 | -0,002 |
| -0,007 | -0,006 | -0,015 | -0,002 | 0,005 |
| 0,012 | 0,030 | -0,011 | 0,011 | 0,014 |
| 0,012 | -0,012 | -0,007 | 0,001 | -0,002 |
| 0,004 | -0,004 | -0,001 | 0,006 | -0,004 |
| 0,019 | -0,018 | -0,013 | -0,004 | 0,002 |
| -0,007 | -0,007 | 0,012 | -0,005 | -0,006 |
| -0,011 | -0,001 | 0,011 | -0,003 | -0,002 |
| -0,009 | 0,008 | 0,018 | 0,002 | 0,002 |
| -0,012 | -0,011 | 0,002 | -0,007 | -0,007 |
| -0,003 | -0,010 | 0,011 | -0,005 | -0,007 |
| -0,002 | -0,011 | 0,022 | -0,003 | -0,021 |
| -0,003 | -0,008 | -0,003 | -0,003 | 0,008 |
| -0,004 | -0,001 | -0,009 | 0,002 | 0,004 |
| -0,004 | -0,007 | -0,007 | 0,001 | 0,005 |
| -0,020 | -0,012 | -0,012 | 0,002 | 0,004 |
| 0,012 | -0,001 | -0,002 | 0,000 | 0,005 |
| -0,003 | 0,006 | -0,009 | 0,002 | 0,003 |
| 0,000 | 0,014 | -0,022 | 0,010 | 0,021 |
| -0,005 | -0,004 | 0,006 | -0,005 | -0,014 |
| 0,006 | -0,004 | 0,001 | 0,002 | -0,003 |
| 0,026 | -0,005 | 0,007 | 0,000 | -0,003 |
| -0,016 | -0,003 | -0,005 | 0,004 | -0,003 |
| 0,008 | 0,003 | -0,003 | -0,004 | 0,001 |
| 0,005 | 0,003 | -0,001 | 0,002 | 0,006 |
| 0,005 | 0,014 | -0,004 | 0,004 | 0,016 |
| 0,005 | -0,009 | 0,003 | -0,001 | -0,006 |
| 0,009 | 0,004 | -0,004 | -0,010 | -0,004 |
| 0,005 | -0,004 | 0,000 | -0,011 | 0,002 |
| 0,008 | 0,010 | -0,003 | -0,007 | -0,006 |
| -0,004 | 0,002 | -0,003 | 0,000 | 0,001 |
| 0,003 | 0,001 | -0,003 | -0,001 | -0,003 |
| 0,008 | 0,007 | 0,004 | 0,000 | 0,005 |
| -0,002 | -0,006 | -0,009 | -0,001 | -0,011 |
| -0,013 | 0,003 | -0,004 | 0,001 | 0,004 |
| -0,011 | 0,025 | -0,008 | 0,000 | 0,012 |
| -0,020 | -0,015 | 0,006 | 0,002 | 0,003 |

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| -0,011 | 0,004 | -0,001 | 0,001 | -0,004 |
| -0,002 | 0,002 | -0,003 | -0,011 | -0,002 |
| -0,006 | 0,001 | -0,019 | -0,019 | -0,007 |
| 0,002 | 0,003 | 0,013 | -0,002 | 0,003 |
| -0,021 | 0,006 | 0,002 | 0,015 | -0,005 |
| 0,016 | -0,004 | -0,003 | 0,006 | -0,005 |
| -0,002 | 0,011 | 0,004 | 0,012 | 0,012 |
| -0,001 | -0,029 | -0,012 | -0,014 | -0,005 |
| -0,003 | 0,037 | 0,016 | 0,004 | -0,002 |
| 0,035 | 0,025 | -0,002 | 0,001 | -0,004 |
| -0,009 | -0,007 | -0,004 | -0,018 | 0,011 |
| 0,006 | -0,007 | -0,006 | 0,016 | -0,008 |
| 0,000 | -0,002 | -0,004 | 0,013 | -0,010 |
| -0,003 | 0,003 | 0,008 | 0,003 | -0,002 |
| -0,004 | -0,001 | 0,011 | 0,005 | -0,004 |
| -0,013 | -0,010 | 0,009 | 0,001 | -0,012 |
| 0,006 | 0,008 | 0,011 | 0,009 | 0,004 |
| -0,002 | 0,008 | 0,007 | 0,003 | -0,002 |
| 0,024 | -0,003 | 0,007 | -0,013 | 0,007 |
| -0,018 | 0,017 | 0,006 | 0,016 | -0,008 |
| 0,000 | -0,005 | -0,008 | -0,003 | 0,004 |
| 0,001 | -0,004 | -0,003 | -0,009 | 0,006 |
| 0,015 | 0,000 | 0,009 | -0,007 | 0,005 |
| -0,014 | -0,008 | -0,018 | -0,011 | 0,006 |
| -0,001 | -0,005 | -0,010 | 0,001 | 0,002 |
| -0,020 | 0,000 | -0,001 | -0,001 | -0,008 |
| 0,017 | -0,011 | -0,019 | 0,005 | 0,009 |
| 0,008 | -0,013 | 0,010 | 0,008 | 0,002 |
| -0,002 | 0,028 | -0,007 | 0,025 | -0,002 |
| -0,008 | -0,010 | 0,007 | -0,014 | -0,001 |
| 0,004 | -0,005 | -0,002 | 0,009 | -0,003 |
| -0,002 | -0,004 | -0,002 | 0,016 | -0,001 |
| 0,008 | -0,003 | -0,002 | -0,003 | -0,004 |
| -0,012 | 0,015 | -0,008 | -0,007 | -0,012 |
| -0,001 | -0,005 | 0,009 | -0,021 | -0,002 |
| 0,002 | 0,002 | -0,001 | -0,001 | 0,003 |
| -0,008 | 0,014 | 0,005 | -0,009 | 0,003 |
| 0,004 | -0,012 | -0,012 | -0,003 | 0,001 |
| 0,003 | -0,002 | 0,003 | -0,006 | -0,006 |
| 0,005 | -0,001 | 0,006 | -0,002 | -0,003 |
| 0,004 | -0,009 | -0,002 | 0,005 | 0,007 |
| -0,014 | 0,002 | -0,002 | -0,003 | 0,007 |
| -0,013 | 0,011 | -0,005 | 0,010 | -0,002 |
| 0,004 | -0,003 | 0,014 | 0,006 | -0,001 |
| 0,009 | -0,005 | -0,009 | -0,021 | -0,010 |
| -0,010 | 0,020 | -0,004 | -0,025 | 0,017 |
| 0,000 | 0,013 | -0,008 | 0,003 | -0,018 |
| 0,008 | -0,015 | 0,016 | 0,013 | -0,007 |
| -0,012 | 0,008 | -0,006 | 0,007 | 0,003 |
| -0,010 | -0,001 | 0,002 | 0,000 | 0,003 |
| 0,012 | -0,022 | -0,003 | 0,029 | 0,002 |
| 0,022 | 0,018 | -0,015 | 0,014 | 0,014 |
| -0,030 | -0,018 | -0,003 | -0,001 | 0,014 |
| 0,021 | 0,009 | -0,003 | -0,003 | 0,007 |
| -0,009 | -0,013 | 0,016 | 0,016 | 0,010 |
| 0,023 | 0,004 | 0,017 | -0,011 | 0,000 |
| -0,006 | 0,012 | -0,011 | 0,009 | 0,002 |
| -0,003 | 0,013 | 0,016 | -0,007 | -0,010 |
| -0,001 | -0,010 | -0,009 | -0,006 | -0,012 |
| -0,021 | 0,024 | -0,022 | -0,003 | -0,007 |
| 0,004 | -0,005 | 0,027 | 0,008 | 0,018 |
| -0,017 | 0,017 | 0,003 | 0,016 | -0,004 |
| 0,006 | 0,001 | 0,009 | -0,010 | 0,002 |

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)

Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,001 | 0,000 | -0,011 | 0,010 | -0,011 |
| 0,004 | -0,005 | 0,001 | -0,011 | 0,006 |
| 0,021 | 0,020 | -0,021 | -0,014 | -0,004 |
| -0,010 | -0,002 | 0,009 | 0,001 | 0,010 |
| 0,008 | 0,005 | 0,008 | 0,000 | 0,013 |
| 0,010 | 0,003 | 0,011 | 0,001 | 0,003 |
| 0,000 | 0,010 | 0,011 | 0,001 | 0,011 |
| 0,004 | -0,001 | 0,001 | -0,004 | 0,004 |
| 0,020 | -0,014 | -0,003 | -0,007 | 0,003 |
| 0,009 | 0,004 | 0,016 | 0,004 | -0,001 |
| -0,001 | -0,005 | 0,012 | 0,000 | 0,007 |
| -0,005 | -0,016 | 0,019 | -0,002 | 0,012 |
| 0,000 | 0,007 | 0,007 | -0,004 | -0,003 |
| -0,004 | 0,031 | -0,015 | -0,020 | 0,024 |
| -0,021 | -0,010 | 0,006 | 0,001 | -0,003 |
| 0,019 | 0,002 | -0,019 | -0,003 | -0,003 |
| 0,012 | 0,008 | 0,000 | 0,019 | 0,002 |
| 0,025 | -0,028 | 0,000 | 0,021 | 0,010 |
| -0,015 | 0,048 | 0,025 | -0,020 | -0,020 |
| 0,007 | -0,017 | -0,020 | 0,012 | 0,009 |
| -0,043 | 0,004 | -0,004 | 0,003 | 0,001 |
| -0,026 | 0,001 | -0,012 | -0,005 | -0,007 |
| 0,024 | -0,012 | 0,004 | -0,009 | -0,008 |
| 0,023 | 0,001 | 0,023 | 0,004 | -0,001 |
| -0,011 | -0,006 | -0,006 | 0,001 | -0,003 |
| -0,022 | -0,016 | -0,002 | -0,002 | 0,016 |
| 0,012 | 0,032 | -0,015 | 0,006 | -0,004 |
| 0,011 | 0,008 | -0,009 | -0,011 | 0,001 |
| 0,005 | 0,001 | 0,024 | -0,003 | -0,003 |
| 0,000 | 0,001 | -0,018 | 0,007 | -0,004 |
| 0,024 | -0,002 | 0,018 | -0,007 | 0,017 |
| -0,016 | -0,014 | -0,017 | 0,008 | -0,023 |
| 0,005 | 0,006 | -0,003 | -0,010 | -0,006 |
| -0,001 | 0,001 | -0,003 | 0,000 | -0,003 |
| 0,009 | -0,007 | 0,004 | -0,001 | 0,008 |
| -0,005 | -0,011 | 0,003 | 0,001 | -0,001 |
| 0,005 | 0,001 | -0,006 | 0,012 | 0,006 |
| 0,001 | -0,008 | -0,003 | 0,013 | 0,005 |
| 0,007 | 0,003 | -0,002 | -0,006 | -0,005 |

| | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|
| F70 | F71 | F72 | F73 | F74 |
|-----|-----|-----|-----|-----|

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,156 | 0,266 | 0,011 | 0,536 | 3,911 |
| 0,004 | 0,456 | 0,761 | 1,312 | 0,047 |
| 0,001 | 2,247 | 1,761 | 0,980 | 0,456 |
| 0,032 | 0,485 | 3,407 | 0,318 | 3,049 |
| 0,568 | 0,455 | 0,001 | 0,068 | 0,305 |
| 0,338 | 2,883 | 0,000 | 2,682 | 0,783 |
| 0,509 | 0,011 | 0,055 | 3,156 | 0,055 |
| 8,170 | 0,102 | 0,780 | 0,122 | 2,877 |
| 2,024 | 0,143 | 1,667 | 1,059 | 1,168 |
| 0,380 | 0,033 | 1,485 | 0,136 | 0,813 |
| 0,007 | 0,027 | 1,848 | 0,839 | 0,032 |
| 0,148 | 0,877 | 1,035 | 0,008 | 0,862 |
| 1,514 | 0,499 | 1,091 | 0,002 | 3,301 |
| 0,051 | 4,268 | 0,370 | 0,398 | 1,009 |
| 0,114 | 0,011 | 1,228 | 0,375 | 0,478 |
| 0,837 | 0,315 | 0,534 | 0,554 | 0,051 |
| 0,217 | 0,144 | 1,189 | 0,018 | 0,239 |
| 0,582 | 3,712 | 0,657 | 0,841 | 1,753 |
| 0,555 | 0,586 | 0,296 | 0,010 | 0,025 |
| 0,053 | 0,075 | 0,009 | 0,235 | 0,165 |
| 1,411 | 1,385 | 0,902 | 0,130 | 0,026 |
| 0,211 | 0,203 | 0,855 | 0,149 | 0,277 |
| 0,488 | 0,004 | 0,702 | 0,048 | 0,054 |
| 0,290 | 0,237 | 1,775 | 0,029 | 0,021 |
| 0,580 | 0,472 | 0,013 | 0,403 | 0,402 |
| 0,029 | 0,453 | 0,641 | 0,193 | 0,427 |
| 0,015 | 0,464 | 2,553 | 0,086 | 3,763 |
| 0,035 | 0,249 | 0,059 | 0,066 | 0,521 |
| 0,060 | 0,007 | 0,399 | 0,020 | 0,158 |
| 0,058 | 0,200 | 0,277 | 0,007 | 0,203 |
| 1,533 | 0,570 | 0,737 | 0,026 | 0,118 |
| 0,579 | 0,007 | 0,016 | 0,000 | 0,236 |
| 0,043 | 0,128 | 0,420 | 0,036 | 0,072 |
| 0,000 | 0,842 | 2,627 | 0,676 | 3,805 |
| 0,103 | 0,062 | 0,173 | 0,178 | 1,631 |
| 0,134 | 0,080 | 0,009 | 0,038 | 0,098 |
| 2,627 | 0,087 | 0,254 | 0,001 | 0,098 |
| 1,002 | 0,044 | 0,119 | 0,103 | 0,060 |
| 0,231 | 0,048 | 0,043 | 0,144 | 0,009 |
| 0,115 | 0,031 | 0,004 | 0,024 | 0,294 |
| 0,106 | 0,775 | 0,096 | 0,143 | 2,218 |
| 0,091 | 0,330 | 0,040 | 0,010 | 0,267 |
| 0,315 | 0,056 | 0,101 | 0,695 | 0,108 |
| 0,101 | 0,059 | 0,000 | 0,856 | 0,027 |
| 0,230 | 0,447 | 0,045 | 0,398 | 0,289 |
| 0,077 | 0,016 | 0,064 | 0,000 | 0,005 |
| 0,047 | 0,001 | 0,037 | 0,002 | 0,072 |
| 0,251 | 0,186 | 0,076 | 0,001 | 0,249 |
| 0,011 | 0,144 | 0,442 | 0,003 | 1,095 |
| 0,711 | 0,039 | 0,073 | 0,003 | 0,119 |
| 0,488 | 2,486 | 0,344 | 0,000 | 1,220 |
| 1,590 | 0,959 | 0,210 | 0,039 | 0,090 |
| 0,499 | 0,064 | 0,005 | 0,012 | 0,111 |
| 0,012 | 0,015 | 0,056 | 0,852 | 0,029 |
| 0,123 | 0,004 | 1,961 | 2,547 | 0,434 |
| 0,018 | 0,029 | 0,874 | 0,033 | 0,107 |
| 1,803 | 0,150 | 0,016 | 1,639 | 0,248 |
| 0,994 | 0,068 | 0,048 | 0,274 | 0,181 |
| 0,022 | 0,504 | 0,088 | 1,105 | 1,292 |
| 0,006 | 3,528 | 0,734 | 1,430 | 0,231 |
| 0,048 | 5,797 | 1,418 | 0,099 | 0,023 |
| 4,860 | 2,653 | 0,017 | 0,011 | 0,166 |
| 0,350 | 0,224 | 0,101 | 2,295 | 0,968 |

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,127 | 0,200 | 0,200 | 1,846 | 0,511 |
| 0,000 | 0,025 | 0,102 | 1,290 | 0,916 |
| 0,028 | 0,028 | 0,318 | 0,054 | 0,040 |
| 0,072 | 0,004 | 0,639 | 0,202 | 0,153 |
| 0,670 | 0,387 | 0,447 | 0,009 | 1,224 |
| 0,123 | 0,291 | 0,695 | 0,587 | 0,176 |
| 0,011 | 0,275 | 0,272 | 0,054 | 0,037 |
| 2,203 | 0,041 | 0,246 | 1,325 | 0,430 |
| 1,299 | 1,242 | 0,216 | 1,965 | 0,545 |
| 0,000 | 0,091 | 0,317 | 0,088 | 0,150 |
| 0,007 | 0,058 | 0,066 | 0,607 | 0,323 |
| 0,853 | 0,000 | 0,483 | 0,327 | 0,263 |
| 0,813 | 0,249 | 1,746 | 0,828 | 0,306 |
| 0,004 | 0,102 | 0,545 | 0,009 | 0,045 |
| 1,602 | 0,000 | 0,010 | 0,010 | 0,496 |
| 1,082 | 0,511 | 1,976 | 0,157 | 0,734 |
| 0,256 | 0,656 | 0,608 | 0,452 | 0,040 |
| 0,018 | 3,175 | 0,302 | 4,568 | 0,050 |
| 0,269 | 0,388 | 0,268 | 1,473 | 0,009 |
| 0,059 | 0,090 | 0,034 | 0,577 | 0,061 |
| 0,013 | 0,074 | 0,025 | 1,982 | 0,003 |
| 0,274 | 0,045 | 0,019 | 0,052 | 0,126 |
| 0,611 | 0,881 | 0,345 | 0,373 | 1,285 |
| 0,002 | 0,106 | 0,495 | 3,204 | 0,029 |
| 0,017 | 0,013 | 0,006 | 0,009 | 0,085 |
| 0,232 | 0,825 | 0,158 | 0,579 | 0,084 |
| 0,064 | 0,570 | 0,740 | 0,054 | 0,003 |
| 0,025 | 0,012 | 0,062 | 0,294 | 0,323 |
| 0,082 | 0,009 | 0,224 | 0,030 | 0,106 |
| 0,072 | 0,313 | 0,032 | 0,193 | 0,425 |
| 0,728 | 0,021 | 0,032 | 0,089 | 0,441 |
| 0,711 | 0,512 | 0,134 | 0,674 | 0,037 |
| 0,048 | 0,034 | 1,064 | 0,298 | 0,009 |
| 0,328 | 0,109 | 0,432 | 3,152 | 0,802 |
| 0,373 | 1,735 | 0,073 | 4,500 | 2,475 |
| 0,001 | 0,741 | 0,374 | 0,050 | 2,977 |
| 0,225 | 0,926 | 1,336 | 1,201 | 0,492 |
| 0,531 | 0,289 | 0,187 | 0,375 | 0,100 |
| 0,401 | 0,004 | 0,014 | 0,001 | 0,102 |
| 0,559 | 1,964 | 0,046 | 6,030 | 0,044 |
| 1,841 | 1,396 | 1,249 | 1,444 | 1,813 |
| 3,448 | 1,400 | 0,039 | 0,014 | 1,781 |
| 1,662 | 0,330 | 0,057 | 0,071 | 0,474 |
| 0,292 | 0,697 | 1,439 | 1,936 | 0,839 |
| 2,078 | 0,074 | 1,568 | 0,867 | 0,000 |
| 0,123 | 0,587 | 0,647 | 0,560 | 0,024 |
| 0,027 | 0,668 | 1,376 | 0,395 | 0,941 |
| 0,006 | 0,413 | 0,459 | 0,246 | 1,175 |
| 1,658 | 2,465 | 2,621 | 0,046 | 0,401 |
| 0,050 | 0,090 | 4,059 | 0,487 | 2,989 |
| 1,107 | 1,154 | 0,057 | 1,811 | 0,132 |
| 0,155 | 0,004 | 0,416 | 0,791 | 0,028 |
| 0,003 | 0,001 | 0,646 | 0,800 | 0,989 |
| 0,068 | 0,100 | 0,002 | 0,896 | 0,270 |
| 1,813 | 1,640 | 2,454 | 1,429 | 0,139 |
| 0,380 | 0,024 | 0,410 | 0,009 | 0,941 |
| 0,229 | 0,091 | 0,359 | 0,001 | 1,379 |
| 0,380 | 0,032 | 0,701 | 0,007 | 0,072 |
| 0,000 | 0,397 | 0,614 | 0,010 | 1,073 |
| 0,052 | 0,001 | 0,003 | 0,107 | 0,140 |
| 1,653 | 0,801 | 0,036 | 0,359 | 0,085 |
| 0,297 | 0,080 | 1,333 | 0,103 | 0,005 |
| 0,001 | 0,122 | 0,835 | 0,001 | 0,459 |

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)

Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,095 | 1,090 | 2,025 | 0,037 | 1,174 |
| 0,000 | 0,225 | 0,273 | 0,097 | 0,072 |
| 0,057 | 4,063 | 1,183 | 2,906 | 5,214 |
| 1,698 | 0,427 | 0,221 | 0,007 | 0,069 |
| 1,354 | 0,018 | 2,046 | 0,075 | 0,080 |
| 0,542 | 0,233 | 0,000 | 2,554 | 0,050 |
| 2,424 | 3,284 | 0,000 | 3,246 | 0,942 |
| 0,870 | 9,701 | 3,417 | 2,821 | 3,339 |
| 0,170 | 1,130 | 2,138 | 1,056 | 0,717 |
| 7,348 | 0,055 | 0,077 | 0,079 | 0,006 |
| 2,751 | 0,009 | 0,780 | 0,178 | 0,418 |
| 2,256 | 0,619 | 0,075 | 0,633 | 0,503 |
| 2,111 | 0,008 | 2,812 | 0,148 | 0,019 |
| 0,501 | 0,164 | 0,201 | 0,009 | 0,084 |
| 1,948 | 1,021 | 0,018 | 0,017 | 2,290 |
| 0,534 | 4,353 | 1,247 | 0,302 | 0,137 |
| 0,439 | 0,292 | 0,427 | 0,839 | 0,019 |
| 0,094 | 0,002 | 3,082 | 0,063 | 0,084 |
| 0,000 | 0,008 | 1,729 | 0,334 | 0,171 |
| 2,217 | 0,018 | 1,822 | 0,328 | 2,440 |
| 1,063 | 0,851 | 1,621 | 0,479 | 4,692 |
| 0,092 | 0,171 | 0,053 | 0,807 | 0,272 |
| 0,004 | 0,003 | 0,048 | 0,001 | 0,057 |
| 0,338 | 0,176 | 0,089 | 0,007 | 0,508 |
| 0,097 | 0,502 | 0,062 | 0,011 | 0,008 |
| 0,114 | 0,007 | 0,200 | 1,064 | 0,338 |
| 0,004 | 0,277 | 0,052 | 1,223 | 0,246 |
| 0,203 | 0,028 | 0,028 | 0,265 | 0,244 |

[illegible]

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)

Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

[illegible]

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)

Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

[illegible]

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)

Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| F70 | F71 | F72 | F73 | F74 |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,124 | 0,012 | -0,136 | 0,061 | -0,056 |
| -0,158 | 0,284 | -0,015 | 0,029 | 0,084 |
| -0,008 | -0,002 | -0,020 | 0,009 | -0,009 |
| -0,094 | -0,181 | 0,327 | -0,076 | 0,174 |
| 0,185 | 0,076 | 0,001 | 0,111 | -0,039 |
| 0,049 | 0,219 | 0,213 | -0,391 | -0,353 |
| -0,008 | -0,111 | 0,015 | 0,082 | -0,135 |
| 0,076 | -0,245 | 0,083 | -0,132 | 0,030 |
| 0,117 | 0,080 | 0,128 | 0,109 | 0,048 |
| -0,110 | 0,045 | -0,098 | 0,052 | 0,043 |
| -0,179 | 0,075 | 0,013 | -0,131 | 0,040 |
| 0,067 | -0,107 | 0,086 | 0,128 | -0,130 |
| -0,020 | -0,159 | -0,162 | 0,076 | -0,060 |
| 0,112 | -0,001 | 0,050 | 0,109 | 0,015 |
| -0,132 | -0,128 | -0,013 | -0,080 | -0,046 |
| -0,076 | -0,119 | -0,151 | -0,066 | -0,046 |
| 0,129 | -0,178 | -0,120 | 0,265 | 0,483 |
| 0,090 | 0,185 | -0,211 | -0,162 | -0,032 |
| 0,141 | -0,003 | 0,087 | -0,019 | 0,091 |
| -0,071 | 0,090 | 0,138 | -0,094 | 0,026 |
| 0,070 | 0,102 | 0,075 | 0,011 | -0,035 |
| -0,053 | 0,004 | 0,071 | 0,053 | -0,075 |
| -0,406 | 0,072 | -0,085 | -0,182 | 0,058 |
| -0,075 | 0,091 | -0,182 | 0,013 | -0,063 |
| 0,148 | 0,209 | -0,062 | -0,038 | -0,020 |
| 0,141 | 0,282 | 0,141 | 0,221 | 0,091 |
| -0,231 | -0,285 | 0,155 | 0,131 | -0,178 |
| -0,028 | -0,062 | 0,143 | 0,032 | -0,043 |
| 0,241 | 0,022 | 0,113 | -0,189 | 0,060 |
| -0,163 | 0,026 | -0,082 | 0,064 | 0,050 |
| 0,127 | -0,012 | -0,097 | -0,027 | 0,005 |
| 0,102 | 0,018 | -0,036 | 0,019 | 0,062 |
| 0,172 | -0,012 | -0,253 | 0,064 | -0,090 |
| -0,225 | 0,256 | 0,054 | 0,034 | 0,086 |
| -0,128 | -0,173 | 0,083 | 0,060 | -0,026 |
| -0,303 | -0,205 | 0,034 | -0,092 | 0,049 |
| -0,073 | 0,091 | -0,016 | 0,147 | -0,044 |
| 0,005 | 0,022 | 0,207 | 0,129 | -0,028 |
| 0,103 | -0,024 | -0,052 | -0,044 | 0,021 |
| 0,075 | -0,061 | -0,036 | -0,051 | 0,020 |
| 0,037 | -0,054 | 0,083 | -0,142 | 0,049 |
| 0,033 | 0,069 | 0,099 | -0,193 | 0,089 |
| -0,065 | 0,099 | -0,021 | -0,018 | 0,072 |
| -0,126 | -0,133 | -0,002 | 0,030 | -0,108 |
| -0,091 | 0,164 | -0,060 | 0,049 | -0,061 |
| 0,501 | -0,034 | -0,015 | -0,063 | 0,115 |
| 0,092 | -0,179 | -0,097 | 0,061 | -0,080 |
| 0,021 | 0,163 | -0,119 | 0,076 | -0,051 |
| -0,230 | 0,136 | 0,139 | 0,197 | 0,018 |
| -0,213 | -0,190 | -0,029 | -0,023 | 0,043 |
| -0,116 | -0,026 | -0,120 | -0,003 | -0,048 |
| -0,013 | -0,188 | 0,169 | -0,052 | 0,088 |
| -0,023 | -0,394 | 0,135 | -0,007 | -0,051 |
| -0,076 | 0,057 | -0,172 | 0,081 | 0,037 |
| -0,100 | 0,185 | -0,003 | 0,107 | 0,079 |
| 0,043 | -0,108 | 0,066 | -0,036 | -0,035 |
| 0,253 | 0,068 | 0,062 | -0,079 | 0,025 |
| 0,103 | 0,032 | -0,056 | 0,000 | -0,229 |
| -0,020 | 0,113 | 0,189 | 0,023 | -0,111 |

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)

Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 0,119 | -0,268 | -0,380 | -0,271 | 0,191 |
| -0,405 | -0,071 | 0,021 | -0,164 | 0,027 |
| 0,067 | -0,262 | -0,011 | 0,356 | -0,186 |
| 0,099 | 0,464 | 0,127 | 0,132 | -0,026 |
| 0,210 | 0,092 | -0,361 | -0,018 | -0,072 |
| -0,013 | -0,097 | -0,076 | 0,047 | -0,055 |
| 0,052 | -0,016 | 0,061 | 0,030 | -0,020 |
| 0,263 | -0,064 | 0,164 | -0,146 | 0,099 |
| -0,195 | 0,127 | 0,110 | 0,021 | 0,163 |
| -0,033 | -0,062 | 0,015 | 0,044 | 0,135 |
| -0,325 | 0,375 | -0,225 | -0,084 | 0,038 |
| 0,336 | 0,099 | 0,241 | -0,095 | -0,027 |
| 0,024 | -0,138 | -0,260 | -0,001 | -0,158 |
| -0,011 | -0,165 | 0,042 | -0,002 | -0,010 |
| 0,065 | 0,019 | -0,127 | -0,026 | 0,015 |
| 0,003 | -0,006 | 0,019 | -0,062 | 0,017 |

| F70 | F71 | F72 | F73 | F74 |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,812 | 0,008 | 1,368 | 0,359 | 0,365 |
| 1,310 | 4,445 | 0,018 | 0,080 | 0,829 |
| 0,003 | 0,000 | 0,029 | 0,008 | 0,010 |
| 0,462 | 1,801 | 7,868 | 0,559 | 3,542 |

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1,799 | 0,319 | 0,000 | 1,197 | 0,182 |
| 0,128 | 2,652 | 3,348 | 14,973 | 14,599 |
| 0,003 | 0,680 | 0,017 | 0,664 | 2,118 |
| 0,308 | 3,312 | 0,511 | 1,715 | 0,105 |
| 0,724 | 0,357 | 1,206 | 1,161 | 0,270 |
| 0,635 | 0,110 | 0,713 | 0,262 | 0,212 |
| 1,675 | 0,311 | 0,013 | 1,682 | 0,186 |
| 0,235 | 0,634 | 0,545 | 1,595 | 1,980 |
| 0,021 | 1,390 | 1,927 | 0,562 | 0,418 |
| 0,664 | 0,000 | 0,183 | 1,167 | 0,028 |
| 0,921 | 0,905 | 0,012 | 0,631 | 0,253 |
| 0,301 | 0,777 | 1,688 | 0,425 | 0,248 |
| 0,881 | 1,736 | 1,058 | 6,873 | 27,310 |
| 0,425 | 1,894 | 3,280 | 2,574 | 0,123 |
| 1,041 | 0,001 | 0,559 | 0,034 | 0,969 |
| 0,263 | 0,451 | 1,393 | 0,857 | 0,080 |
| 0,259 | 0,575 | 0,418 | 0,011 | 0,146 |
| 0,148 | 0,001 | 0,369 | 0,272 | 0,652 |
| 8,669 | 0,285 | 0,527 | 3,241 | 0,394 |
| 0,293 | 0,452 | 2,430 | 0,016 | 0,466 |
| 1,154 | 2,402 | 0,287 | 0,139 | 0,046 |
| 1,049 | 4,367 | 1,459 | 4,797 | 0,980 |
| 2,807 | 4,473 | 1,763 | 1,673 | 3,723 |
| 0,042 | 0,214 | 1,515 | 0,099 | 0,213 |
| 3,053 | 0,026 | 0,948 | 3,487 | 0,424 |
| 1,389 | 0,036 | 0,492 | 0,395 | 0,289 |
| 0,844 | 0,007 | 0,698 | 0,069 | 0,003 |
| 0,552 | 0,019 | 0,096 | 0,034 | 0,446 |
| 1,561 | 0,008 | 4,709 | 0,397 | 0,947 |
| 2,660 | 3,621 | 0,212 | 0,115 | 0,861 |
| 0,864 | 1,651 | 0,511 | 0,354 | 0,078 |
| 4,830 | 2,320 | 0,086 | 0,822 | 0,277 |
| 0,281 | 0,452 | 0,020 | 2,101 | 0,228 |
| 0,001 | 0,026 | 3,148 | 1,617 | 0,091 |
| 0,561 | 0,031 | 0,195 | 0,189 | 0,053 |
| 0,295 | 0,203 | 0,095 | 0,259 | 0,049 |
| 0,073 | 0,160 | 0,512 | 1,969 | 0,284 |
| 0,058 | 0,261 | 0,722 | 3,655 | 0,923 |
| 0,222 | 0,539 | 0,032 | 0,032 | 0,608 |
| 0,841 | 0,974 | 0,000 | 0,087 | 1,364 |
| 0,437 | 1,484 | 0,267 | 0,237 | 0,433 |
| 13,205 | 0,063 | 0,017 | 0,385 | 1,553 |
| 0,440 | 1,766 | 0,688 | 0,359 | 0,757 |
| 0,024 | 1,469 | 1,046 | 0,558 | 0,303 |
| 2,773 | 1,018 | 1,428 | 3,785 | 0,038 |
| 2,386 | 1,992 | 0,063 | 0,050 | 0,213 |
| 0,707 | 0,038 | 1,065 | 0,001 | 0,267 |
| 0,009 | 1,957 | 2,107 | 0,266 | 0,898 |
| 0,029 | 8,562 | 1,334 | 0,005 | 0,299 |
| 0,302 | 0,181 | 2,182 | 0,636 | 0,158 |
| 0,522 | 1,881 | 0,001 | 1,122 | 0,730 |
| 0,097 | 0,642 | 0,323 | 0,126 | 0,144 |
| 3,352 | 0,255 | 0,284 | 0,604 | 0,076 |
| 0,556 | 0,057 | 0,227 | 0,000 | 6,157 |
| 0,022 | 0,700 | 2,629 | 0,054 | 1,455 |
| 0,739 | 3,963 | 10,634 | 7,205 | 4,255 |
| 8,636 | 0,276 | 0,033 | 2,643 | 0,089 |
| 0,236 | 3,790 | 0,008 | 12,367 | 4,047 |
| 0,515 | 11,869 | 1,184 | 1,716 | 0,077 |
| 2,316 | 0,467 | 9,579 | 0,032 | 0,603 |
| 0,009 | 0,518 | 0,424 | 0,214 | 0,355 |
| 0,143 | 0,015 | 0,277 | 0,090 | 0,047 |
| 3,623 | 0,226 | 1,971 | 2,090 | 1,144 |

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)

Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2,001 | 0,888 | 0,896 | 0,041 | 3,115 |
| 0,058 | 0,210 | 0,017 | 0,189 | 2,149 |
| 5,540 | 7,733 | 3,727 | 0,696 | 0,172 |
| 5,950 | 0,536 | 4,275 | 0,880 | 0,083 |
| 0,030 | 1,046 | 4,989 | 0,000 | 2,938 |
| 0,007 | 1,493 | 0,128 | 0,000 | 0,012 |
| 0,219 | 0,021 | 1,192 | 0,066 | 0,025 |
| 0,000 | 0,002 | 0,026 | 0,373 | 0,035 |

[illegible]

Blue Highlights: Strong Correlations ($n > 0.75$)

Light Blue Highlights: Partial Correlations ($0.5 < n < 0.75$)

PCA - Whole Sample (Table 7.21)

| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 |
| 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,001 | 0,001 |
| 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,000 |
| 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,002 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,002 | 0,002 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

Blue Highlights: Strong Correlations (n > 0.75)
Light Blue Highlights: Partial Correlations (0.5 < n < 0.75)