

| Beta GMTD | | | | |
|-----------|--------|------------|--------|--------|
| Rm | Ri | X2 | Y2 | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | 0 | 0,00550 | 0 | 0 |
| 0,0063 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0054 | 0 | 0,00003 | 0 | 0 |
| 0,0294 | 0,35 | 0,00087 | 0,1225 | 0,0103 |
| 0,0021 | 0,1111 | 0,00000439 | 0,0123 | 0,0002 |
| 0,0002 | 0 | 0,00000003 | 0 | 0 |
| 0,0066 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| 0,0037 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| 0,0690 | 0 | 0,004766 | 0 | 0 |
| 0,1018 | 0 | 0,01035 | 0 | 0 |
| 0,0158 | 0 | 0,00025 | 0 | 0 |
| 0,0190 | 0 | 0,00036 | 0 | 0 |
| -0,0044 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| 0,0179 | 0 | 0,00032 | 0 | 0 |
| 0,0005 | 0 | 0,00000030 | 0 | 0 |
| 0,0096 | 0 | 0,00009 | 0 | 0 |
| -0,0165 | 0 | 0,00027 | 0 | 0 |
| -0,0175 | 0 | 0,00031 | 0 | 0 |
| -0,0003 | 0 | 0,00000009 | 0 | 0 |
| -0,0167 | 0 | 0,00027855 | 0 | 0 |
| 0,0032 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0079 | 0 | 0,00006 | 0 | 0 |
| -0,0062 | 0 | 0,000038 | 0 | 0 |
| 0,0132 | 0 | 0,00017 | 0 | 0 |
| 0,0193 | 0 | 0,00037 | 0 | 0 |
| 0,0023 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0686 | 0 | 0,00471 | 0 | 0 |
| -0,0306 | 0 | 0,00094 | 0 | 0 |
| -0,0229 | 0 | 0,00053 | 0 | 0 |
| -0,0181 | 0 | 0,00033 | 0 | 0 |
| -0,0290 | 0 | 0,00084 | 0 | 0 |
| -0,0244 | 0 | 0,00060 | 0 | 0 |
| 0,0054 | 0 | 0,000030 | 0 | 0 |
| 0,0114 | 0 | 0,00013 | 0 | 0 |
| 0,0039 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| -0,0375 | 0 | 0,00141 | 0 | 0 |
| -0,1219 | 0 | 0,01486 | 0 | 0 |
| -0,0147 | 0 | 0,00021 | 0 | 0 |
| 0,0590 | 0 | 0,00349 | 0 | 0 |
| -0,0281 | 0 | 0,00079 | 0 | 0 |
| -0,0140 | 0 | 0,00020 | 0 | 0 |
| -0,0088 | 0 | 0,00008 | 0 | 0 |
| -0,0223 | 0 | 0,00050 | 0 | 0 |
| 0,0045 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| 0,0061 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0016 | 0 | 0,00000260 | 0 | 0 |
| -0,0237 | 0 | 0,00056 | 0 | 0 |
| 0,0173 | 0 | 0,00030 | 0 | 0 |
| -0,0266 | 0 | 0,00071 | 0 | 0 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | 0 | 0,00029 | 0 | 0 |
| 0,0229 | 0,0833 | 0,00052 | 0,0069 | 0,0019 |
| 0,0009 | 0,5444 | 0,05700 | 0,1418 | 0,0124 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017
0,0105
Beta 0,2180
Alpha 0,0105
Varian 0,0027

| Beta JAKA | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | -0,0294 | 0,00550 | 0,00087 | -0,00218 |
| 0,0063 | 0,5152 | 0,00004 | 0,26538 | 0,00324 |
| -0,0054 | 0,2 | 0,00003 | 0,04 | -0,00108 |
| 0,0294 | 0,125 | 0,00087 | 0,01563 | 0,00368 |
| 0,0021 | -0,0741 | 0,00000439 | 0,00549 | -0,00016 |
| 0,0002 | 0,44 | 0,00000003 | 0,1936 | 0,00008 |
| 0,0066 | 0,0556 | 0,00004 | 0,00309 | 0,00036 |
| 0,0037 | 0,0263 | 0,00001 | 0,00069 | 0,00010 |
| 0,0690 | 0,3846 | 0,0047663 | 0,14793 | 0,02655 |
| 0,1018 | 0,037 | 0,01035 | 0,00137 | 0,00377 |
| 0,0158 | 0,3036 | 0,00025 | 0,09216 | 0,00481 |
| 0,0190 | -0,0548 | 0,00036 | 0,00300 | -0,00104 |
| -0,0044 | -0,0145 | 0,00002 | 0,00021004 | 0,00006 |
| 0,0179 | 0 | 0,00032 | 0 | 0 |
| 0,0005 | 0,1176 | 0,00000030 | 0,01384 | 0,00006 |
| 0,0096 | 0,0132 | 0,00009 | 0,00017 | 0,00012645 |
| -0,0165 | 0 | 0,00027 | 0 | 0 |
| -0,0175 | 0 | 0,00031 | 0 | 0 |
| -0,0003 | -0,013 | 0,00000009 | 0,00017 | 0,00000 |
| -0,0167 | 0 | 0,00027855 | 0 | 0 |
| 0,0032 | -0,9 | 0,00001 | 0,81 | -0,00290 |
| -0,0079 | 0,1842 | 0,00006 | 0,03393 | -0,00145 |
| -0,0062 | 0,2444 | 0,0000384 | 0,05975 | -0,00152 |
| 0,0132 | 0,0179 | 0,00017 | 0,00032 | 0,00023525 |
| 0,0193 | 0,386 | 0,00037 | 0,14897 | 0,00744 |
| 0,0023 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0686 | -0,2658 | 0,00471 | 0,07066 | 0,01825 |
| -0,0306 | -0,2069 | 0,00094 | 0,04281 | 0,00634 |
| -0,0229 | -0,1304 | 0,00053 | 0,01701 | 0,00299 |
| -0,0181 | -0,2 | 0,00033 | 0,04 | 0,00362 |
| -0,0290 | 0,0625 | 0,00084 | 0,00391 | -0,00181 |
| -0,0244 | -0,0294 | 0,00060 | 0,00087 | 0,00072 |
| 0,0054 | 0 | 0,0000297 | 0 | 0 |
| 0,0114 | 0 | 0,00013 | 0 | 0 |
| 0,0039 | 0,1212 | 0,00002 | 0,01469 | 0,00047 |
| -0,0375 | -0,3514 | 0,00141 | 0,12345 | 0,01319 |
| -0,1219 | -0,0417 | 0,01486 | 0,00174 | 0,00508 |
| -0,0147 | -0,1739 | 0,00021 | 0,03025 | 0,00255 |
| 0,0590 | 0 | 0,00349 | 0 | 0 |
| -0,0281 | -0,1579 | 0,00079 | 0,02493 | 0,00443 |
| -0,0140 | 0 | 0,00020 | 0 | 0 |
| -0,0088 | -0,0625 | 0,00008 | 0,00391 | 0,00055 |
| -0,0223 | -0,0667 | 0,00050 | 0,00444 | 0,00149 |
| 0,0045 | -0,2857 | 0,00002 | 0,08163 | -0,00127 |
| 0,0061 | -0,3 | 0,00004 | 0,09 | -0,00182 |
| -0,0016 | 0 | 0,00000260 | 0 | 0 |
| -0,0237 | 0 | 0,00056 | 0 | 0 |
| 0,0173 | 0 | 0,00030 | 0 | 0 |
| -0,0266 | 0,0286 | 0,00071 | 0,00082 | -0,00076 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | 0,5556 | 0,00029 | 0,30864 | 0,00943 |
| 0,0229 | 0 | 0,00052 | 0 | 0 |
| 0,0009 | 0,4603 | 0,05700 | 2,6963 | 0,1036 |

Total
E(Rm) 0,000017

E(Ri) 0,0089
Beta 1,8181
Alpha 0,0088
Varian 0,0528

| Beta DUTI | | | | |
|-----------|-----------|----------------|----------------|------------|
| Rm (X) | Ri (Y) | X ² | Y ² | RiRm |
| 0,0742 | 0,0909 | 0,00550 | 0,00826 | 0,00674 |
| 0,0063 | 0,0208 | 0,00004 | 0,00043 | 0,00013 |
| -0,0054 | 0,0408 | 0,00003 | 0,00167 | -0,00022 |
| 0,0294 | 0,0588 | 0,00087 | 0,00346 | 0,00173 |
| 0,0021 | 0,1481 | 0,00000439 | 0,02195 | 0,00031 |
| 0,0002 | -0,0484 | 0,00000003 | 0,00234 | -0,00001 |
| 0,0066 | -0,0508 | 0,00004 | 0,00259 | -0,00033 |
| 0,0037 | 0,0714 | 0,00001 | 0,00510 | 0,00026 |
| 0,0690 | -0,0500 | 0,004766 | 0,0025 | -0,0034519 |
| 0,1018 | 0,0526 | 0,01035 | 0,00277 | 0,00536 |
| 0,0158 | 0,0833 | 0,00025 | 0,00694 | 0,00132 |
| 0,0190 | 0,0923 | 0,00036 | 0,00852 | 0,00175 |
| -0,0044 | -0,0986 | 0,00002 | 0,00972 | 0,00043 |
| 0,0179 | 0,0156 | 0,00032 | 0,00024 | 0,00028 |
| 0,0005 | 0,0462 | 0,0000003 | 0,00213 | 0,00003 |
| 0,0096 | 0,0735 | 0,00009 | 0,00541 | 0,00071 |
| -0,0165 | -0,0274 | 0,00027 | 0,00075 | 0,00045 |
| -0,0175 | -0,0704 | 0,00031 | 0,00496 | 0,00123 |
| -0,0003 | 0,0152 | 0,0000001 | 0,00023 | 0,00000 |
| -0,0167 | 0,0149 | 0,000279 | 0,00022 | -0,0002491 |
| 0,0032 | -0,0441 | 0,00001 | 0,00195 | -0,00014 |
| -0,0079 | 0,0462 | 0,00006 | 0,00213 | -0,00036 |
| -0,0062 | -0,0441 | 0,000038 | 0,00195 | 0,00027346 |
| 0,0132 | 0 | 0,00017 | 0 | 0 |
| 0,0193 | 0 | 0,00037 | 0 | 0 |
| 0,0023 | 0,0154 | 0,00001 | 0,00024 | 0,00003 |
| -0,0686 | 0,0303 | 0,00471 | 0,00092 | -0,00208 |
| -0,0306 | -0,0294 | 0,00094 | 0,00087 | 0,00090 |
| -0,0229 | -0,0303 | 0,00053 | 0,00092 | 0,00069 |
| -0,0181 | 0 | 0,00033 | 0 | 0 |
| -0,0290 | -0,0156 | 0,00084 | 0,00024 | 0,00045 |
| -0,0244 | -0,0159 | 0,00060 | 0,00025 | 0,00039 |
| 0,0054 | 0 | 0,000030 | 0 | 0 |
| 0,0114 | 0,1290 | 0,00013 | 0,01665 | 0,00147 |
| 0,0039 | -0,0714 | 0,00002 | 0,00510 | -0,00028 |
| -0,0375 | 0 | 0,00141 | 0 | 0 |
| -0,1219 | -0,0615 | 0,01486 | 0,00379 | 0,00750 |
| -0,0147 | -0,0164 | 0,00021 | 0,00027 | 0,00024 |
| 0,0590 | 0,0833 | 0,00349 | 0,00694 | 0,00492 |
| -0,0281 | -0,0462 | 0,00079 | 0,00213 | 0,00129 |
| -0,0140 | -0,0323 | 0,00020 | 0,00104 | 0,00045 |
| -0,0088 | -0,0167 | 0,00008 | 0,00028 | 0,00015 |
| -0,0223 | -0,0169 | 0,00050 | 0,00029 | 0,00038 |
| 0,0045 | 0,0172 | 0,00002 | 0,00030 | 0,00008 |
| 0,0061 | -0,0169 | 0,00004 | 0,00029 | -0,0001027 |
| -0,0016 | -0,0345 | 0,0000026 | 0,00119 | 0,00006 |
| -0,0237 | 0 | 0,00056 | 0 | 0 |
| 0,0173 | -0,0179 | 0,00030 | 0,00032 | -0,00031 |
| -0,0266 | 0,0727 | 0,00071 | 0,00529 | -0,00193 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | 0 | 0,00029 | 0 | 0 |
| 0,0229 | 0 | 0,00052 | 0 | 0 |
| 0,0009 | 0,3630 | 0,05700 | 0,1435 | 0,0305 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017
Beta 0,5358
Alpha 0,0070
Varian 0,0028

| Beta LAMI | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | -0,0357 | 0,00550 | 0,0013 | -0,0026 |
| 0,0063 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0054 | 0 | 0,00003 | 0 | 0 |
| 0,0294 | 0,0741 | 0,00087 | 0,0055 | 0,0022 |
| 0,0021 | 0,0345 | 0,00000439 | 0,0012 | 0,0001 |
| 0,0002 | 0,1667 | 0,00000003 | 0,0278 | 0,0000 |
| 0,0066 | 0,0286 | 0,00004 | 0,0008 | 0,0002 |
| 0,0037 | -0,0278 | 0,00001 | 0,0008 | -0,0001 |
| 0,0690 | 0 | 0,004766 | 0 | 0 |
| 0,1018 | 0 | 0,01035 | 0 | 0 |
| 0,0158 | 0 | 0,00025 | 0 | 0 |
| 0,0190 | 0 | 0,00036 | 0 | 0 |
| -0,0044 | -0,0571 | 0,00002 | 0,0033 | 0,0002 |
| 0,0179 | 0 | 0,00032 | 0 | 0 |
| 0,0005 | 0 | 0,00000030 | 0 | 0 |
| 0,0096 | -0,2121 | 0,00009 | 0,0450 | -0,0020 |
| -0,0165 | 0,3077 | 0,00027 | 0,0947 | -0,0050836 |
| -0,0175 | 0 | 0,00031 | 0 | 0 |
| -0,0003 | 0 | 0,00000009 | 0 | 0 |
| -0,0167 | 0 | 0,00027855 | 0 | 0 |
| 0,0032 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0079 | -0,2353 | 0,00006 | 0,0554 | 0,0019 |
| -0,0062 | -0,0385 | 0,000038 | 0,0015 | 0,0002384 |
| 0,0132 | 0,04 | 0,00017 | 0,0016 | 0,0005 |
| 0,0193 | 0 | 0,00037 | 0 | 0 |
| 0,0023 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0686 | -0,08 | 0,00471 | 0,0059 | 0,0053 |
| -0,0306 | 0 | 0,00094 | 0 | 0 |
| -0,0229 | 0,0417 | 0,00053 | 0,0017 | -0,0010 |
| -0,0181 | 0,16 | 0,00033 | 0,0256 | -0,0029 |
| -0,0290 | -0,1034 | 0,00084 | 0,0107 | 0,0030 |
| -0,0244 | 0 | 0,00060 | 0 | 0 |
| 0,0054 | 0 | 0,000030 | 0 | 0 |
| 0,0114 | 0 | 0,00013 | 0 | 0 |
| 0,0039 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| -0,0375 | -0,0385 | 0,00141 | 0,0015 | 0,0014 |
| -0,1219 | -0,04 | 0,01486 | 0,0016 | 0,0049 |
| -0,0147 | 0 | 0,00021 | 0 | 0 |
| 0,0590 | 0 | 0,00349 | 0 | 0 |
| -0,0281 | 0 | 0,00079 | 0 | 0 |
| -0,0140 | 0 | 0,00020 | 0 | 0 |
| -0,0088 | 0 | 0,00008 | 0 | 0 |
| -0,0223 | 0 | 0,00050 | 0 | 0 |
| 0,0045 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| 0,0061 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0016 | 0 | 0,00000260 | 0 | 0 |
| -0,0237 | -0,1667 | 0,00056 | 0,0278 | 0,0039 |
| 0,0173 | 0 | 0,00030 | 0 | 0 |
| -0,0266 | 0 | 0,00071 | 0 | 0 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | 0,5 | 0,00029 | 0,25 | 0,0085 |
| 0,0229 | 0 | 0,00052 | 0 | 0 |
| 0,0009 | 0,3211 | 0,05700 | 0,5635 | 0,0187 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017
0,0062
Beta 0,3271
Alpha 0,0062
Varian 0,0110

| Beta CTRA | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0.0742 | -0.0714 | 0.00550 | 0.0051 | -0.0053 |
| 0.0063 | 0.0769 | 0.00004 | 0.0059 | 0.0005 |
| -0.0054 | 0.0714 | 0.00003 | 0.0051 | -0.0004 |
| 0.0294 | 0.0667 | 0.00087 | 0.0044 | 0.0020 |
| 0.0021 | 0.0625 | 0.00000439 | 0.0039 | 0.0001 |
| 0.0002 | 0 | 0.00000003 | 0 | 0 |
| 0.0066 | -0.0588 | 0.00004 | 0.0035 | -0.0004 |
| 0.0037 | 0 | 0.00001 | 0 | 0 |
| 0.0690 | 0.0625 | 0.004766 | 0.0039 | 0.00431488 |
| 0.1018 | 0.0588 | 0.01035 | 0.0035 | 0.0060 |
| 0.0158 | 0.0556 | 0.00025 | 0.0031 | 0.0009 |
| 0.0190 | 0.2105 | 0.00036 | 0.0443 | 0.0040 |
| -0.0044 | -0.1304 | 0.00002 | 0.0170 | 0.0006 |
| 0.0179 | 0 | 0.00032 | 0 | 0 |
| 0.0005 | 0.1500 | 0.00000030 | 0.0225 | 0.0001 |
| 0.0096 | 0.0870 | 0.00009 | 0.0076 | 0.0008 |
| -0.0165 | -0.08 | 0.00027 | 0.0064 | 0.0013 |
| -0.0175 | -0.0870 | 0.00031 | 0.0076 | 0.0015 |
| -0.0003 | 0.0476 | 0.00000009 | 0.0023 | 0.0000 |
| -0.0167 | 0.0455 | 0.00027855 | 0.0021 | -0.0007586 |
| 0.0032 | -0.1304 | 0.00001 | 0.0170 | -0.0004 |
| -0.0079 | 0.1 | 0.00006 | 0.01 | -0.0008 |
| -0.0062 | 0 | 0.000038 | 0 | 0 |
| 0.0132 | -0.0455 | 0.00017 | 0.0021 | -0.0006 |
| 0.0193 | 0.0476 | 0.00037 | 0.0023 | 0.0009 |
| 0.0023 | -0.0455 | 0.00001 | 0.0021 | -0.0001 |
| -0.0686 | -0.0952 | 0.00471 | 0.0091 | 0.0065 |
| -0.0306 | 0.0526 | 0.00094 | 0.0028 | -0.0016 |
| -0.0229 | -0.1 | 0.00053 | 0.01 | 0.0023 |
| -0.0181 | 0 | 0.00033 | 0 | 0 |
| -0.0290 | -0.0556 | 0.00084 | 0.0031 | 0.0016 |
| -0.0244 | 0 | 0.00060 | 0 | 0 |
| 0.0054 | -0.0588 | 0.000030 | 0.0035 | -0.0003 |
| 0.0114 | 0 | 0.00013 | 0 | 0 |
| 0.0039 | 0 | 0.00002 | 0 | 0 |
| -0.0375 | -0.0625 | 0.00141 | 0.0039 | 0.0023 |
| -0.1219 | 0.0667 | 0.01486 | 0.0044 | -0.0081 |
| -0.0147 | 0 | 0.00021 | 0 | 0 |
| 0.0590 | -0.1250 | 0.00349 | 0.0156 | -0.0074 |
| -0.0281 | -0.0714 | 0.00079 | 0.0051 | 0.0020 |
| -0.0140 | 0 | 0.00020 | 0 | 0 |
| -0.0088 | 0.0769 | 0.00008 | 0.0059 | -0.0007 |
| -0.0223 | -0.1429 | 0.00050 | 0.0204 | 0.0032 |
| 0.0045 | 0 | 0.00002 | 0.0278 | 0.0007 |
| 0.0061 | -0.0714 | 0.00004 | 0.0051 | -0.0004 |
| -0.0016 | 0 | 0.00000260 | 0 | 0 |
| -0.0237 | 0 | 0.00056 | 0 | 0 |
| 0.0173 | 0 | 0.00030 | 0 | 0 |
| -0.0266 | 0.0769 | 0.00071 | 0.0059 | -0.0020 |
| 0.0272 | 0 | 0.00074 | 0 | 0 |
| 0.0170 | 0 | 0.00029 | 0 | 0 |
| 0.0229 | 0.1429 | 0.00052 | 0.0204 | 0.0033 |
| 0.0009 | 0.2934 | 0.05700 | 0.3245 | 0.0157 |

Total
E(Rm) 0.000017

E(Ri) 0.0056
Beta 0.2745
Alpha 0.0056
Varian 0.0063

| Beta PWON | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | 0 | 0,00550 | 0 | 0 |
| 0,0063 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0054 | 0,1333 | 0,00003 | 0,0178 | -0,0007 |
| 0,0294 | 0,2941 | 0,00087 | 0,08650519 | 0,00865213 |
| 0,0021 | -0,1818 | 0,00000439 | 0,03305785 | -0,000381 |
| 0,0002 | 0 | 0,00000003 | 0 | 0,0000 |
| 0,0066 | -0,1667 | 0,00004 | 0,02777778 | -0,0010934 |
| 0,0037 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| 0,0690 | 0 | 0,004766 | 0 | 0 |
| 0,1018 | 0,3333 | 0,01035 | 0,1111 | 0,0339 |
| 0,0158 | 0,05 | 0,00025 | 0,0025 | 0,0008 |
| 0,0190 | 0 | 0,00036 | 0,0000 | 0,0000 |
| -0,0044 | -0,1429 | 0,00002 | 0,02040816 | 0,0006 |
| 0,0179 | 0 | 0,00032 | 0 | 0 |
| 0,0005 | 0,1111 | 0,00000030 | 0,0123 | 0,0001 |
| 0,0096 | 0,1 | 0,00009 | 0,01 | 0,00096101 |
| -0,0165 | 0 | 0,00027 | 0 | 0,0000 |
| -0,0175 | 0 | 0,00031 | 0 | 0 |
| -0,0003 | 0,0455 | 0,00000009 | 0,00206612 | -1,345E-05 |
| -0,0167 | 0 | 0,00027855 | 0 | 0 |
| 0,0032 | -0,1739 | 0,00001 | 0,03024575 | -0,00056 |
| -0,0079 | 0 | 0,00006 | 0 | 0 |
| -0,0062 | 0 | 0,000038 | 0 | 0 |
| 0,0132 | -0,0526 | 0,00017 | 0,00277008 | -0,0007 |
| 0,0193 | 0 | 0,00037 | 0 | 0 |
| 0,0023 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0686 | 0 | 0,00471 | 0 | 0 |
| -0,0306 | 0 | 0,00094 | 0 | 0 |
| -0,0229 | 0 | 0,00053 | 0 | 0 |
| -0,0181 | 0 | 0,00033 | 0 | 0 |
| -0,0290 | -0,0556 | 0,00084 | 0,0031 | 0,0016 |
| -0,0244 | -0,1176 | 0,00060 | 0,01384083 | 0,00287405 |
| 0,0054 | 0,2 | 0,000030 | 0,0400 | 0,0011 |
| 0,0114 | 0 | 0,00013 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0,0039 | -0,1111 | 0,00002 | 0,01234568 | -0,0004306 |
| -0,0375 | 0,0625 | 0,00141 | 0,00390625 | -0,0023468 |
| -0,1219 | 0 | 0,01486 | 0 | 0 |
| -0,0147 | -0,0588 | 0,00021 | 0,00346021 | 0,00086221 |
| 0,0590 | 0 | 0,00349 | 0 | 0 |
| -0,0281 | 0 | 0,00079 | 0 | 0 |
| -0,0140 | -0,375 | 0,00020 | 0,140625 | 0,00526591 |
| -0,0088 | 0 | 0,00008 | 0 | 0 |
| -0,0223 | 0 | 0,00050 | 0 | 0 |
| 0,0045 | 0,2 | 0,00002 | 0,0400 | 0,0009 |
| 0,0061 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0016 | 0,0833 | 0,00000260 | 0,0069 | -0,0001 |
| -0,0237 | 0 | 0,00056 | 0 | 0 |
| 0,0173 | 0 | 0,00030 | 0 | 0 |
| -0,0266 | 0,0769 | 0,00071 | 0,0059 | -0,0020 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0,0170 | 0 | 0,00029 | 0 | 0 |
| 0,0229 | 0 | 0,00052 | 0 | 0 |
| 0,0009 | 0,2541 | 0,05700 | 0,6267 | 0,0492 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017

0,0049

Beta 0,8628

Alpha 0,0049

Varian 0,0123

| Beta KIIA | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | 0,0667 | 0,00550 | 0,00444 | 0,00494 |
| 0,0063 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0054 | 0,8125 | 0,00003 | 0,66016 | -0,00439 |
| 0,0294 | 0 | 0,00087 | 0 | 0 |
| 0,0021 | 0,0345 | 0,00000439 | 0,00119 | 0,00007 |
| 0,0002 | -0,0333 | 0,00000003 | 0,00111 | -0,00001 |
| 0,0066 | -0,0345 | 0,00004 | 0,00119 | -0,00023 |
| 0,0037 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| 0,0690 | 0,0357 | 0,004766 | 0,00128 | 0,00246565 |
| 0,1018 | 0 | 0,01035 | 0 | 0 |
| 0,0158 | 0,1379 | 0,00025 | 0,01902 | 0,00219 |
| 0,0190 | 0,0606 | 0,00036 | 0,00367 | 0,00115 |
| -0,0044 | -0,1143 | 0,00002 | 0,01306 | 0,00050 |
| 0,0179 | -0,0323 | 0,00032 | 0,00104 | -0,00058 |
| 0,0005 | -0,2 | 0,00000030 | 0,04 | -0,00011 |
| 0,0096 | 0,2083 | 0,00009 | 0,04340 | 0,00200 |
| -0,0165 | -0,069 | 0,00027 | 0,00476 | 0,00114 |
| -0,0175 | 0,037 | 0,00031 | 0,00137 | -0,00065 |
| -0,0003 | 0,0357 | 0,00000009 | 0,00128 | -0,00001 |
| -0,0167 | -0,0345 | 0,00027855 | 0,00119 | 0,00057551 |
| 0,0032 | -0,0714 | 0,00001 | 0,00510 | -0,00023 |
| -0,0079 | 0,1154 | 0,00006 | 0,01331 | -0,00091 |
| -0,0062 | 0 | 0,000038 | 0 | 0 |
| 0,0132 | -0,0345 | 0,00017 | 0,00119 | -0,00045 |
| 0,0193 | 0,0357 | 0,00037 | 0,00128 | 0,00069 |
| 0,0023 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0686 | 0 | 0,00471 | 0 | 0 |
| -0,0306 | 0 | 0,00094 | 0 | 0 |
| -0,0229 | 0 | 0,00053 | 0 | 0 |
| -0,0181 | 0 | 0,00033 | 0 | 0 |
| -0,0290 | 0 | 0,00084 | 0 | 0 |
| -0,0244 | 0 | 0,00060 | 0 | 0 |
| 0,0054 | 0 | 0,000030 | 0 | 0 |
| 0,0114 | 0 | 0,00013 | 0 | 0 |
| 0,0039 | -0,2759 | 0,00002 | 0,07610 | -0,00107 |
| -0,0375 | -0,0476 | 0,00141 | 0,00227 | 0,00179 |
| -0,1219 | -0,25 | 0,01486 | 0,0625 | 0,03047 |
| -0,0147 | -0,0667 | 0,00021 | 0,00444 | 0,00098 |
| 0,0590 | -0,2143 | 0,00349 | 0,04592 | -0,01265 |
| -0,0281 | -0,1818 | 0,00079 | 0,03306 | 0,00510 |
| -0,0140 | -0,1111 | 0,00020 | 0,01235 | 0,00156 |
| -0,0088 | 0 | 0,00008 | 0 | 0 |
| -0,0223 | 0,125 | 0,00050 | 0,01563 | -0,00279 |
| 0,0045 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| 0,0061 | 0,0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0016 | -0,1111 | 0,00000260 | 0,01235 | 0,00018 |
| -0,0237 | -0,125 | 0,00056 | 0,01563 | 0,00296 |
| 0,0173 | 0,2857 | 0,00030 | 0,08163 | 0,00493 |
| -0,0266 | 0,0222 | 0,00071 | 0,00049 | -0,00059 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | 0,1087 | 0,00029 | 0,01181 | 0,00185 |
| 0,0229 | 0,098 | 0,00052 | 0,00961 | 0,00224 |
| 0,0009 | 0,2126 | 0,05700 | 1,2028 | 0,0431 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017
0,0041
Beta 0,7565
Alpha 0,0041
Varian 0,0236

| Beta KARK | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|----------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | 0 | 0,00550 | 0 | 0 |
| 0,0063 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0054 | 0 | 0,00003 | 0 | 0 |
| 0,0294 | 0 | 0,00087 | 0 | 0 |
| 0,0021 | 0,1429 | 0,00000439 | 0,02041 | 0,00030 |
| 0,0002 | -0,125 | 0,00000003 | 0,01563 | -0,00002 |
| 0,0066 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| 0,0037 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| 0,0690 | 0,1429 | 0,004766 | 0,02041 | 0,00986 |
| 0,1018 | -0,125 | 0,01035 | 0,01563 | -0,01272 |
| 0,0158 | 0 | 0,00025 | 0 | 0 |
| 0,0190 | 0,1429 | 0,00036 | 0,02041 | 0,00271 |
| -0,0044 | -0,125 | 0,00002 | 0,01563 | 0,00055 |
| 0,0179 | 0,1429 | 0,00032 | 0,02041 | 0,00256 |
| 0,0005 | 0 | 0,00000030 | 0 | 0 |
| 0,0096 | -0,125 | 0,00009 | 0,01563 | -0,00120 |
| -0,0165 | 0 | 0,00027 | 0 | 0 |
| -0,0175 | 0 | 0,00031 | 0 | 0 |
| -0,0003 | 0 | 0,00000009 | 0 | 0 |
| -0,0167 | 0 | 0,00027855 | 0 | 0 |
| 0,0032 | -0,1429 | 0,00001 | 0,02041 | -0,00046 |
| -0,0079 | -0,1667 | 0,00006 | 0,02778 | 0,00131 |
| -0,0062 | 0,2 | 0,000038 | 0,04 | -0,00124 |
| 0,0132 | 0 | 0,00017 | 0 | 0 |
| 0,0193 | 0 | 0,00037 | 0 | 0 |
| 0,0023 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0686 | 0 | 0,00471 | 0 | 0 |
| -0,0306 | -0,1667 | 0,00094 | 0,02778 | 0,00511 |
| -0,0229 | 0,2 | 0,00053 | 0,04 | -0,00458 |
| -0,0181 | -0,1667 | 0,00033 | 0,02778 | 0,00302 |
| -0,0290 | 0 | 0,00084 | 0 | 0 |
| -0,0244 | -0,4 | 0,00060 | 0,16 | 0,00977 |
| 0,0054 | 0 | 0,000030 | 0 | 0 |
| 0,0114 | 0,6667 | 0,00013 | 0,44444 | 0,00760 |
| 0,0039 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| -0,0375 | -0,2 | 0,00141 | 0,04 | 0,00751 |
| -0,1219 | 0 | 0,01486 | 0 | 0 |
| -0,0147 | -0,25 | 0,00021 | 0,0625 | 0,00366 |
| 0,0590 | 0,3333 | 0,00349 | 0,11111 | 0,01968 |
| -0,0281 | -0,25 | 0,00079 | 0,0625 | 0,00701 |
| -0,0140 | 0,3333 | 0,00020 | 0,11111 | -0,00468 |
| -0,0088 | -0,2500 | 0,00008 | 0,0625 | 0,00220 |
| -0,0223 | 0 | 0,00050 | 0 | 0 |
| 0,0045 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| 0,0061 | 0,3333 | 0,00004 | 0,11111 | 0,00202 |
| -0,0016 | 0 | 0,00000260 | 0 | 0 |
| -0,0237 | 0 | 0,00056 | 0 | 0 |
| 0,0173 | 0 | 0,00030 | 0 | 0 |
| -0,0266 | 0,05 | 0,00071 | 0,0025 | -0,00133 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | 0 | 0,00029 | 0 | 0 |
| 0,0229 | 0 | 0,00052 | 0 | 0 |
| 0,0009 | 0,1952 | 0,05700 | 1,4957 | 0,0586 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017
0,0038
Beta 1,0287
Alpha 0,0037
Varian 0,0293

| Beta DILD | | | | |
|------------------|---------|----------------|----------------|-----------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | 0 | 0,00550 | 0 | 0 |
| 0,0063 | -0,1 | 0,00004 | 0,01 | -0,0006 |
| -0,0054 | 0,1111 | 0,00003 | 0,0123 | -0,0006 |
| 0,0294 | 0 | 0,00087 | 0 | 0 |
| 0,0021 | 0 | 0,00000439 | 0 | 0 |
| 0,0002 | -0,1 | 0,00000003 | 0,01 | -0,000018 |
| 0,0066 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| 0,0037 | 0,1111 | 0,00001 | 0,0123 | 0,0004 |
| 0,0690 | -0,1 | 0,004766 | 0,01 | -0,0069 |
| 0,1018 | -0,1111 | 0,01035 | 0,0123 | -0,0113 |
| 0,0158 | 0,125 | 0,00025 | 0,0156 | 0,0020 |
| 0,0190 | 0,1111 | 0,00036 | 0,0123 | 0,0021 |
| -0,0044 | -0,1 | 0,00002 | 0,01 | 0,0004 |
| 0,0179 | 0 | 0,00032 | 0 | 0 |
| 0,0005 | 0,1111 | 0,00000030 | 0,0123 | 0,0001 |
| 0,0096 | 0 | 0,00009 | 0 | 0 |
| -0,0165 | -0,1 | 0,00027 | 0,01 | 0,0017 |
| -0,0175 | 0 | 0,00031 | 0 | 0 |
| -0,0003 | 0 | 0,00000009 | 0 | 0 |
| -0,0167 | 0 | 0,00027855 | 0 | 0 |
| 0,0032 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0079 | 0,1111 | 0,00006 | 0,0123 | -0,0009 |
| -0,0062 | 0 | 0,000038 | 0 | 0 |
| 0,0132 | -0,1 | 0,00017 | 0,01 | -0,0013 |
| 0,0193 | 0 | 0,00037 | 0 | 0 |
| 0,0023 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0686 | 0 | 0,00471 | 0 | 0 |
| -0,0306 | 0 | 0,00094 | 0 | 0 |
| -0,0229 | 0 | 0,00053 | 0 | 0 |
| -0,0181 | 0 | 0,00033 | 0 | 0 |
| -0,0290 | -0,1111 | 0,00084 | 0,0123 | 0,0032 |
| -0,0244 | 0 | 0,00060 | 0 | 0 |
| 0,0054 | 0,125 | 0,000030 | 0,0156 | 0,0007 |
| 0,0114 | -0,1111 | 0,00013 | 0,0123 | -0,0013 |
| 0,0039 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| -0,0375 | 0 | 0,00141 | 0 | 0 |
| -0,1219 | 0 | 0,01486 | 0 | 0 |
| -0,0147 | 0 | 0,00021 | 0 | 0 |
| 0,0590 | 0 | 0,00349 | 0 | 0 |
| -0,0281 | 0 | 0,00079 | 0 | 0 |
| -0,0140 | 0 | 0,00020 | 0 | 0 |
| -0,0088 | 0 | 0,00008 | 0 | 0 |
| -0,0223 | 0 | 0,00050 | 0 | 0 |
| 0,0045 | -0,125 | 0,00002 | 0,0156 | -0,0006 |
| 0,0061 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0016 | 0,1429 | 0,00000260 | 0,0204 | -0,0002 |
| -0,0237 | 0 | 0,00056 | 0 | 0 |
| 0,0173 | -0,1250 | 0,00030 | 0,0156 | -0,0022 |
| -0,0266 | -0,2571 | 0,00071 | 0,0661 | 0,0068 |
| 0,0272 | 0,1923 | 0,00074 | 0,0370 | 0,0052 |
| 0,0170 | 0,4839 | 0,00029 | 0,2341 | 0,0082 |
| 0,0229 | 0 | 0,00052 | 0 | 0 |
| 0,0009 | 0,1841 | 0,05700 | 0,5789 | 0,0050 |

Total
E(Rm) **0,000017**

E(Ri) **0,0035**
Beta **0,0871**
Alpha **0,0035**
Varian **0,0113**

| Beta SMRA | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | 0,0714 | 0,00550 | 0,0051 | 0,0053 |
| 0,0063 | -0,0167 | 0,00004 | 0,0003 | -0,0001 |
| -0,0054 | -0,0508 | 0,00003 | 0,0026 | 0,0003 |
| 0,0294 | 0 | 0,00087 | 0 | 0 |
| 0,0021 | -0,0179 | 0,0000044 | 0,00031888 | -3,742E-05 |
| 0,0002 | -0,0545 | 0,000000032 | 0,00297521 | 0,0000 |
| 0,0066 | -0,0577 | 0,00004 | 0,0033 | -0,0004 |
| 0,0037 | 0,0816 | 0,00001 | 0,00666389 | 0,0003 |
| 0,0690 | 0 | 0,00477 | 0 | 0 |
| 0,1018 | 0 | 0,01035 | 0 | 0 |
| 0,0158 | 0,7925 | 0,00025 | 0,6280 | 0,0126 |
| 0,0190 | -0,1053 | 0,00036 | 0,0111 | -0,0020 |
| -0,0044 | -0,0353 | 0,00002 | 0,00124567 | 0,00015389 |
| 0,0179 | 0,0366 | 0,00032 | 0,0013 | 0,0007 |
| 0,0005 | 0,1294 | 0,0000003 | 0,0167 | 0,0001 |
| 0,0096 | 0,0417 | 0,00009 | 0,00173611 | 0,00040042 |
| -0,0165 | 0,05 | 0,00027 | 0,0025 | -0,0008 |
| -0,0175 | 0,0476 | 0,00031 | 0,0023 | -0,0008 |
| -0,0003 | 0,2727 | 0,00000009 | 0,0744 | -0,0001 |
| -0,0167 | 0,0357 | 0,00027855 | 0,0013 | -0,0005961 |
| 0,0032 | -0,1379 | 0,00001 | 0,0190 | -0,0004 |
| -0,0079 | 0,04 | 0,00006 | 0,0016 | -0,0003 |
| -0,0062 | -0,0769 | 0,000038 | 0,0059 | 0,0004768 |
| 0,0132 | 0,0417 | 0,00017 | 0,0017 | 0,00054891 |
| 0,0193 | 0,08 | 0,00037 | 0,0064 | 0,0015 |
| 0,0023 | 0,0741 | 0,00001 | 0,0055 | 0,0002 |
| -0,0686 | -0,1724 | 0,00471 | 0,0297 | 0,0118 |
| -0,0306 | 0,0417 | 0,00094 | 0,00173611 | -0,0012769 |
| -0,0229 | -0,16 | 0,00053 | 0,0256 | 0,0037 |
| -0,0181 | 0,1429 | 0,00033 | 0,0204 | -0,0026 |
| -0,0290 | 0,0833 | 0,00084 | 0,00694444 | -0,0024151 |
| -0,0244 | -0,2692 | 0,00060 | 0,0725 | 0,0066 |
| 0,0054 | -0,7895 | 0,000030 | 0,6233 | -0,0043 |
| 0,0114 | 0 | 0,00013 | 0 | 0 |
| 0,0039 | -0,05 | 0,00002 | 0,0025 | -0,0001938 |
| -0,0375 | -0,0526 | 0,00141 | 0,00277008 | 0,00197627 |
| -0,1219 | -0,0556 | 0,01486 | 0,0031 | 0,0068 |
| -0,0147 | 0 | 0,00021 | 0 | 0 |
| 0,0590 | -0,0588 | 0,00349 | 0,00346021 | -0,0035 |
| -0,0281 | 0 | 0,00079 | 0 | 0 |
| -0,0140 | -0,125 | 0,00020 | 0,0156 | 0,0018 |
| -0,0088 | 0 | 0,00008 | 0 | 0 |
| -0,0223 | -0,0714 | 0,00050 | 0,0051 | 0,0016 |
| 0,0045 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| 0,0061 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0016 | 0,3077 | 0,000003 | 0,0947 | -0,0005 |
| -0,0237 | -0,0588 | 0,00056 | 0,00346021 | 0,00139402 |
| 0,0173 | -0,125 | 0,00030 | 0,015625 | -0,0022 |
| -0,0266 | 0,0714 | 0,00071 | 0,00510204 | -0,0018968 |
| 0,0272 | 0,0667 | 0,00074 | 0,00444444 | 0,00181573 |
| 0,0170 | 0,125 | 0,00029 | 0,0156 | 0,0021 |
| 0,0229 | 0,0556 | 0,00052 | 0,00308642 | 0,0013 |
| 0,0009 | 0,1478 | 0,05700 | 1,7567 | 0,0388 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017

0,0028

Beta 0,6807

Alpha 0,0028

Varian 0,0344

| Beta DART | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | 0 | 0,00550 | 0 | 0 |
| 0,0063 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0054 | 0,1176 | 0,00003 | 0,01384 | -0,00064 |
| 0,0294 | 0,0526 | 0,00087 | 0,00277 | 0,00155 |
| 0,0021 | -0,1000 | 0,00000439 | 0,01 | -0,0002095 |
| 0,0002 | 0,0556 | 0,00000003 | 0,00309 | 0,00001 |
| 0,0066 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| 0,0037 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| 0,0690 | -0,0526 | 0,004766 | 0,00277008 | -0,0036336 |
| 0,1018 | 0 | 0,01035 | 0 | 0 |
| 0,0158 | 0 | 0,00025 | 0 | 0 |
| 0,0190 | 0,1667 | 0,00036 | 0,02778 | 0,00317 |
| -0,0044 | -0,1429 | 0,00002 | 0,02041 | 0,00062 |
| 0,0179 | 0,0556 | 0,00032 | 0,00308642 | 0,00099443 |
| 0,0005 | 0 | 0,00000003 | 0 | 0 |
| 0,0096 | 0 | 0,00009 | 0 | 0 |
| -0,0165 | 0 | 0,00027 | 0 | 0 |
| -0,0175 | 0,0526 | 0,00031 | 0,00277008 | -0,0009224 |
| -0,0003 | -0,1 | 0,0000001 | 0,01 | 2,9583E-05 |
| -0,0167 | 0,0556 | 0,00027855 | 0,00309 | -0,0009272 |
| 0,0032 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0079 | 0 | 0,00006 | 0 | 0 |
| -0,0062 | 0,1053 | 0,000038 | 0,01108033 | -0,0006525 |
| 0,0132 | -0,1905 | 0,00017 | 0,03628 | -0,00251 |
| 0,0193 | 0,2941 | 0,00037 | 0,08651 | 0,00567 |
| 0,0023 | 0,0909 | 0,00001 | 0,00826446 | 0,00020623 |
| -0,0686 | -0,1667 | 0,00471 | 0,02778 | 0,01144 |
| -0,0306 | 0,25 | 0,00094 | 0,0625 | -0,0076614 |
| -0,0229 | -0,04 | 0,00053 | 0,00160 | 0,00092 |
| -0,0181 | -0,125 | 0,00033 | 0,01563 | 0,00226 |
| -0,0290 | 0,0476 | 0,00084 | 0,00227 | -0,00138 |
| -0,0244 | -0,0909 | 0,00060 | 0,00826446 | 0,00222086 |
| 0,0054 | 0,05 | 0,000030 | 0,0025 | 0,00027226 |
| 0,0114 | 0,1905 | 0,00013 | 0,03628118 | 0,00217175 |
| 0,0039 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| -0,0375 | -0,2 | 0,00141 | 0,04 | 0,00750983 |
| -0,1219 | 0 | 0,01486 | 0 | 0 |
| -0,0147 | 0 | 0,00021 | 0 | 0 |
| 0,0590 | 0 | 0,00349 | 0 | 0 |
| -0,0281 | -0,1 | 0,00079 | 0,01000 | 0,00281 |
| -0,0140 | 0 | 0,00020 | 0 | 0 |
| -0,0088 | 0 | 0,00008 | 0 | 0 |
| -0,0223 | -0,1667 | 0,00050 | 0,02778 | 0,00372 |
| 0,0045 | -0,1333 | 0,00002 | 0,01777778 | -0,0005942 |
| 0,0061 | 0,0769 | 0,00004 | 0,00592 | 0,00047 |
| -0,0016 | 0 | 0,0000026 | 0 | 0 |
| -0,0237 | 0 | 0,00056 | 0 | 0 |
| 0,0173 | 0 | 0,00030 | 0 | 0 |
| -0,0266 | 0,3571 | 0,00071 | 0,12755 | -0,00948 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | -0,2632 | 0,00029 | 0,06925 | -0,00447 |
| 0,0229 | 0 | 0,00052 | 0 | 0 |
| 0,0009 | 0,1470 | 0,05700 | 0,6968 | 0,0130 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017

0,0028

Beta 0,2272

Alpha 0,0028

Varian 0,0137

| Beta BIPP | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | 0 | 0,00550 | 0 | 0 |
| 0,0063 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0054 | 0 | 0,00003 | 0 | 0 |
| 0,0294 | -0,1667 | 0,00087 | 0,02777778 | -0,0049029 |
| 0,0021 | 0,4 | 0,00000439 | 0,16 | 0,00084 |
| 0,0002 | -0,1429 | 0,00000003 | 0,02041 | -0,00003 |
| 0,0066 | -0,1667 | 0,00004 | 0,02777778 | -0,0010934 |
| 0,0037 | 0,0000 | 0,00001 | 0 | 0 |
| 0,0690 | 0 | 0,004766 | 0 | 0 |
| 0,1018 | 0 | 0,01035 | 0 | 0 |
| 0,0158 | 0,4 | 0,00025 | 0,16 | 0,00633709 |
| 0,0190 | 0,1429 | 0,00036 | 0,02040816 | 0,00271 |
| -0,0044 | -0,25 | 0,00002 | 0,0625 | 0,00109 |
| 0,0179 | 0 | 0,00032 | 0 | 0 |
| 0,0005 | 0,1667 | 0,00000 | 0,02778 | 0,00009 |
| 0,0096 | 0 | 0,00009 | 0 | 0 |
| -0,0165 | 0 | 0,00027 | 0 | 0 |
| -0,0175 | -0,1429 | 0,00031 | 0,02040816 | 0,00250372 |
| -0,0003 | 0 | 0,00000009 | 0 | 0 |
| -0,0167 | 0 | 0,000279 | 0 | 0 |
| 0,0032 | 0,1667 | 0,00001 | 0,02777778 | 0,00054 |
| -0,0079 | 0,1429 | 0,00006 | 0,02040816 | -0,0011271 |
| -0,0062 | -0,125 | 0,000038 | 0,01563 | 0,00077 |
| 0,0132 | 0 | 0,00017 | 0 | 0 |
| 0,0193 | -0,1429 | 0,00037 | 0,02041 | -0,00275 |
| 0,0023 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0686 | 0 | 0,00471 | 0 | 0 |
| -0,0306 | 0 | 0,00094 | 0 | 0 |
| -0,0229 | 0 | 0,00053 | 0 | 0 |
| -0,0181 | -0,1667 | 0,00033 | 0,02777778 | 0,00302 |
| -0,0290 | 0,0000 | 0,00084 | 0 | 0 |
| -0,0244 | 0 | 0,00060 | 0 | 0 |
| 0,0054 | -0,2 | 0,00003 | 0,04 | -0,0010891 |
| 0,0114 | 0 | 0,00013 | 0 | 0 |
| 0,0039 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| -0,0375 | 0 | 0,00141 | 0 | 0 |
| -0,1219 | 0,25 | 0,01486 | 0,0625 | -0,0304729 |
| -0,0147 | -0,2 | 0,00021 | 0,04 | 0,00293153 |
| 0,0590 | 0 | 0,00349 | 0 | 0 |
| -0,0281 | 0 | 0,00079 | 0 | 0 |
| -0,0140 | 0 | 0,00020 | 0 | 0 |
| -0,0088 | -0,25 | 0,00008 | 0,0625 | 0,00220072 |
| -0,0223 | 0,3333 | 0,00050 | 0,11111111 | -0,0074428 |
| 0,0045 | -0,25 | 0,00002 | 0,0625 | -0,0011441 |
| 0,0061 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0016 | 0,3333 | 0,00000 | 0,11111111 | -0,0005371 |
| -0,0237 | 0 | 0,00056 | 0 | 0 |
| 0,0173 | 0 | 0,00030 | 0 | 0 |
| -0,0266 | -0,45 | 0,00071 | 0,2025 | 0,01195 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | 0,4545 | 0,00029 | 0,20661157 | 0,00771701 |
| 0,0229 | 0 | 0,00052 | 0 | 0 |
| 0,0009 | 0,1367 | 0,05700 | 1,5379 | -0,0079 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017
0,0026
Beta -0,1379
Alpha 0,0026
Varian 0,0301

| Beta CTRS | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | 0 | 0,00550 | 0 | 0 |
| 0,0063 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0054 | 0,0476 | 0,00003 | 0,00226757 | -0,0002572 |
| 0,0294 | 0,0455 | 0,00087 | 0,00206612 | 0,0013 |
| 0,0021 | -0,0870 | 0,00000439 | 0,0076 | -0,0002 |
| 0,0002 | 0,0476 | 0,00000003 | 0,00226757 | 8,5837E-06 |
| 0,0066 | -0,0455 | 0,00004 | 0,00206612 | -0,0002982 |
| 0,0037 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| 0,0690 | 0 | 0,004766 | 0 | 0 |
| 0,1018 | 0,0476 | 0,01035 | 0,00226757 | 0,00484566 |
| 0,0158 | 0 | 0,00025 | 0 | 0 |
| 0,0190 | 0,0909 | 0,00036 | 0,00826446 | 0,00172683 |
| -0,0044 | -0,0417 | 0,00002 | 0,00173611 | 0,00018168 |
| 0,0179 | -0,0435 | 0,00032 | 0,00189036 | -0,0007782 |
| 0,0005 | 0,0455 | 0,00000030 | 0,00206612 | 2,4938E-05 |
| 0,0096 | 0,0870 | 0,00009 | 0,00756144 | 0,00083566 |
| -0,0165 | -0,04 | 0,00027 | 0,0016 | 0,00066087 |
| -0,0175 | -0,0417 | 0,00031 | 0,00173611 | 0,00073025 |
| -0,0003 | 0,0435 | 0,00000009 | 0,00189036 | -1,286E-05 |
| -0,0167 | 0,0417 | 0,00027855 | 0,00173611 | -0,0006954 |
| 0,0032 | -0,08 | 0,00001 | 0,0064 | -0,0002576 |
| -0,0079 | 0,0435 | 0,00006 | 0,00189036 | -0,000343 |
| -0,0062 | 0 | 0,000038 | 0 | 0 |
| 0,0132 | 0,0417 | 0,00017 | 0,00173611 | 0,00054891 |
| 0,0193 | 0,04 | 0,00037 | 0,0016 | 0,00077115 |
| 0,0023 | -0,0385 | 0,00001 | 0,00147929 | -8,725E-05 |
| -0,0686 | -0,04 | 0,00471 | 0,0016 | 0,00274544 |
| -0,0306 | 0 | 0,00094 | 0 | 0 |
| -0,0229 | 0,0417 | 0,00053 | 0,00173611 | -0,000955 |
| -0,0181 | -0,04 | 0,00033 | 0,0016 | 0,00072376 |
| -0,0290 | -0,0417 | 0,00084 | 0,00173611 | 0,00120757 |
| -0,0244 | -0,0870 | 0,00060 | 0,00756144 | 0,0021243 |
| 0,0054 | 0,0476 | 0,000030 | 0,00226757 | 0,0002593 |
| 0,0114 | 0,0455 | 0,00013 | 0,00206612 | 0,00051826 |
| 0,0039 | 0,0435 | 0,00002 | 0,00189036 | 0,00016848 |
| -0,0375 | -0,0417 | 0,00141 | 0,00173611 | 0,00156455 |
| -0,1219 | 0 | 0,01486 | 0 | 0 |
| -0,0147 | 0 | 0,00021 | 0 | 0 |
| 0,0590 | 0 | 0,00349 | 0 | 0 |
| -0,0281 | -0,0870 | 0,00079 | 0,00756144 | 0,00243939 |
| -0,0140 | -0,0476 | 0,00020 | 0,00226757 | 0,00066869 |
| -0,0088 | -0,05 | 0,00008 | 0,0025 | 0,00044014 |
| -0,0223 | 0 | 0,00050 | 0 | 0 |
| 0,0045 | 0,1053 | 0,00002 | 0,01108033 | 0,00046908 |
| 0,0061 | -0,0952 | 0,00004 | 0,00907029 | -0,0005769 |
| -0,0016 | 0 | 0,00000260 | 0 | 0 |
| -0,0237 | 0,0526 | 0,00056 | 0,00277008 | -0,0012473 |
| 0,0173 | 0 | 0,00030 | 0 | 0 |
| -0,0266 | 0,05 | 0,00071 | 0,0025 | -0,0013278 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | 0,0476 | 0,00029 | 0,00226757 | 0,00080845 |
| 0,0229 | 0 | 0,00052 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0,0009 | 0,1079 | 0,05700 | 0,1223 | 0,0188 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017
0,0021
Beta 0,3296
Alpha 0,0021
Varian 0,0024

| Beta RBMS | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | 0 | 0,00550 | 0 | 0 |
| 0,0063 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0054 | 0,1667 | 0,00003 | 0,02777778 | -0,00090 |
| 0,0294 | 0,1429 | 0,00087 | 0,02041 | 0,00420 |
| 0,0021 | 0 | 0,00000439 | 0 | 0 |
| 0,0002 | -0,0625 | 0,00000003 | 0,00390625 | -0,00001 |
| 0,0066 | 0,0667 | 0,00004 | 0,00444 | 0,00044 |
| 0,0037 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| 0,0690 | 0 | 0,0047663 | 0 | 0 |
| 0,1018 | 0,125 | 0,01035 | 0,01563 | 0,01272 |
| 0,0158 | 0 | 0,00025 | 0 | 0 |
| 0,0190 | 0 | 0,00036 | 0 | 0 |
| -0,0044 | -0,1111 | 0,00002 | 0,01234568 | 0,00048 |
| 0,0179 | 0 | 0,00032 | 0 | 0 |
| 0,0005 | 0,125 | 0,00000030 | 0,01563 | 0,00007 |
| 0,0096 | 0,1111 | 0,00009 | 0,01235 | 0,00106779 |
| -0,0165 | -0,05 | 0,00027 | 0,0025 | 0,00082609 |
| -0,0175 | 0 | 0,00031 | 0 | 0 |
| -0,0003 | -0,0526 | 0,00000009 | 0,00277 | 0,00002 |
| -0,0167 | 0 | 0,00027855 | 0 | 0 |
| 0,0032 | -0,0556 | 0,00001 | 0,00308642 | -0,00018 |
| -0,0079 | 0 | 0,00006 | 0 | 0 |
| -0,0062 | 0 | 0,0000384 | 0 | 0 |
| 0,0132 | 0 | 0,00017 | 0 | 0 |
| 0,0193 | -0,0588 | 0,00037 | 0,00346 | -0,00113 |
| 0,0023 | -0,0625 | 0,00001 | 0,00390625 | -0,0001418 |
| -0,0686 | 0,0667 | 0,00471 | 0,00444 | -0,00458 |
| -0,0306 | 0 | 0,00094 | 0 | 0 |
| -0,0229 | -0,0625 | 0,00053 | 0,00391 | 0,00143 |
| -0,0181 | -0,0667 | 0,00033 | 0,00444444 | 0,00121 |
| -0,0290 | -0,1429 | 0,00084 | 0,02041 | 0,00414 |
| -0,0244 | 0 | 0,00060 | 0 | 0 |
| 0,0054 | 0 | 0,0000297 | 0 | 0 |
| 0,0114 | 0 | 0,00013 | 0 | 0 |
| 0,0039 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| -0,0375 | -0,0833 | 0,00141 | 0,00694 | 0,00313 |
| -0,1219 | 0,2727 | 0,01486 | 0,07438 | -0,03324 |
| -0,0147 | -0,1429 | 0,00021 | 0,02041 | 0,00209 |
| 0,0590 | 0,1667 | 0,00349 | 0,02777778 | 0,00983987 |
| -0,0281 | 0 | 0,00079 | 0 | 0 |
| -0,0140 | 0 | 0,00020 | 0 | 0 |
| -0,0088 | 0 | 0,00008 | 0 | 0 |
| -0,0223 | 0 | 0,00050 | 0 | 0 |
| 0,0045 | -0,1429 | 0,00002 | 0,02041 | -0,00064 |
| 0,0061 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0016 | 0,0833 | 0,00000260 | 0,00694444 | -0,0001343 |
| -0,0237 | 0 | 0,00056 | 0 | 0 |
| 0,0173 | -0,3077 | 0,00030 | 0,09467456 | -0,0053138 |
| -0,0266 | 0,0222 | 0,00071 | 0,00049 | -0,00059 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | 0,1087 | 0,00029 | 0,01181 | 0,00185 |
| 0,0229 | 0 | 0,00052 | 0 | 0 |
| 0,0009 | 0,0557 | 0,05700 | 0,4253 | -0,0034 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017
0,0011
Beta -0,0588
Alpha 0,0011
Varian 0,0083

| Beta SMDM | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | 0 | 0,00550 | 0 | 0 |
| 0,0063 | -0,1538 | 0,00004 | 0,02367 | -0,00097 |
| -0,0054 | -0,0909 | 0,00003 | 0,00826 | 0,00049 |
| 0,0294 | 0,1 | 0,00087 | 0,01 | 0,00294 |
| 0,0021 | 0 | 0,0000044 | 0 | 0 |
| 0,0002 | 0,0909 | 0,0000003 | 0,00826 | 0,00002 |
| 0,0066 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| 0,0037 | 0,0833 | 0,00001 | 0,00694 | 0,00031 |
| 0,0690 | -0,0769 | 0,004766 | 0,00591716 | -0,0053106 |
| 0,1018 | 0 | 0,01035 | 0 | 0 |
| 0,0158 | -0,0833 | 0,00025 | 0,00694 | -0,00132 |
| 0,0190 | 0,1818 | 0,00036 | 0,03306 | 0,00345 |
| -0,0044 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| 0,0179 | -0,1538 | 0,00032 | 0,02367 | -0,00275 |
| 0,0005 | 0 | 0,0000003 | 0 | 0 |
| 0,0096 | 0,1818 | 0,00009 | 0,03306 | 0,00175 |
| -0,0165 | 0,0000 | 0,00027 | 0 | 0 |
| -0,0175 | -0,1538 | 0,00031 | 0,02367 | 0,00270 |
| -0,0003 | 0,1818 | 0,0000001 | 0,03306 | -0,00005 |
| -0,0167 | 0 | 0,000279 | 0 | 0 |
| 0,0032 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0079 | 0 | 0,00006 | 0 | 0 |
| -0,0062 | 0 | 0,000038 | 0 | 0 |
| 0,0132 | -0,1538 | 0,00017 | 0,02366864 | -0,0020268 |
| 0,0193 | 0,1818 | 0,00037 | 0,03305785 | 0,00350522 |
| 0,0023 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0686 | 0 | 0,00471 | 0 | 0 |
| -0,0306 | -0,0769 | 0,00094 | 0,00592 | 0,00236 |
| -0,0229 | 0 | 0,00053 | 0 | 0 |
| -0,0181 | -0,4167 | 0,00033 | 0,17361111 | 0,00753915 |
| -0,0290 | 0 | 0,00084 | 0 | 0 |
| -0,0244 | 0 | 0,00060 | 0 | 0 |
| 0,0054 | 0 | 0,000030 | 0 | 0 |
| 0,0114 | 0 | 0,00013 | 0 | 0 |
| 0,0039 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| -0,0375 | 0 | 0,00141 | 0 | 0 |
| -0,1219 | -0,2857 | 0,01486 | 0,08163 | 0,03483 |
| -0,0147 | 0 | 0,00021 | 0 | 0 |
| 0,0590 | 0 | 0,00349 | 0 | 0 |
| -0,0281 | 0 | 0,00079 | 0 | 0 |
| -0,0140 | 0 | 0,00020 | 0 | 0 |
| -0,0088 | 0 | 0,00008 | 0 | 0 |
| -0,0223 | 0 | 0,00050 | 0 | 0 |
| 0,0045 | 0,2 | 0,00002 | 0,04000 | 0,00089 |
| 0,0061 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0016 | 0,5 | 0,0000026 | 0,25000 | -0,00081 |
| -0,0237 | 0 | 0,00056 | 0 | 0 |
| 0,0173 | -0,2222 | 0,00030 | 0,04938 | -0,00384 |
| -0,0266 | -0,2571 | 0,00071 | 0,06612 | 0,00683 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | 0 | 0,00029 | 0 | 0 |
| 0,0229 | 0,3846 | 0,00052 | 0,14792899 | 0,00879823 |
| 0,0009 | -0,0391 | 0,05700 | 1,0878 | 0,0593 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017
-0,0008
Beta 1,0408
Alpha -0,0008
Varian 0,0213

| Beta BKSL | | | | |
|-----------|------------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | -0,0417 | 0,00550 | 0,0017 | -0,0031 |
| 0,0063 | 0,0435 | 0,00004 | 0,0019 | 0,0003 |
| -0,0054 | 0 | 0,00003 | 0 | 0 |
| 0,0294 | 0 | 0,00087 | 0 | 0 |
| 0,0021 | 0,125 | 0,0000044 | 0,015625 | 0,00026192 |
| 0,0002 | 0 | 0,000000032 | 0 | 0 |
| 0,0066 | -0,0370 | 0,00004 | 0,0014 | -0,0002 |
| 0,0037 | 0,0769 | 0,00001 | 0,00591716 | 0,0003 |
| 0,0690 | -0,0714 | 0,00477 | 0,0051 | -0,0049313 |
| 0,1018 | 0,0385 | 0,01035 | 0,00147929 | 0,0039 |
| 0,0158 | 0 | 0,00025 | 0 | 0 |
| 0,0190 | 0,0741 | 0,00036 | 0,0055 | 0,0014 |
| -0,0044 | -0,0345 | 0,00002 | 0,00118906 | 0,00015035 |
| 0,0179 | -0,0357 | 0,00032 | 0,0013 | -0,0006 |
| 0,0005 | 0,0370 | 0,0000003 | 0,0014 | 0,0000 |
| 0,0096 | 0 | 0,00009 | 0 | 0 |
| -0,0165 | 0,0357 | 0,00027 | 0,0013 | -0,0006 |
| -0,0175 | -0,0345 | 0,00031 | 0,0012 | 0,0006 |
| -0,0003 | 0 | 0,00000009 | 0 | 0 |
| -0,0167 | 0 | 0,00027855 | 0 | 0 |
| 0,0032 | -0,0357 | 0,00001 | 0,0013 | -0,0001 |
| -0,0079 | 0 | 0,00006 | 0 | 0 |
| -0,0062 | -0,0370 | 0,000038 | 0,0014 | 0,00022957 |
| 0,0132 | 0 | 0,00017 | 0 | 0 |
| 0,0193 | 0 | 0,00037 | 0 | 0 |
| 0,0023 | 0,0385 | 0,00001 | 0,0015 | 0,0001 |
| -0,0686 | 0 | 0,00471 | 0 | 0 |
| -0,0306 | -0,0370 | 0,00094 | 0,00137174 | 0,00113502 |
| -0,0229 | 0,0385 | 0,00053 | 0,0015 | -0,0009 |
| -0,0181 | -0,0370 | 0,00033 | 0,0014 | 0,0007 |
| -0,0290 | 0 | 0,00084 | 0 | 0 |
| -0,0244 | 0 | 0,00060 | 0 | 0 |
| 0,0054 | 0 | 0,000030 | 0 | 0 |
| 0,0114 | 0 | 0,00013 | 0 | 0 |
| 0,0039 | -0,0385 | 0,00002 | 0,00147929 | -0,000149 |
| -0,0375 | 0 | 0,00141 | 0 | 0 |
| -0,1219 | -0,04 | 0,01486 | 0,0016 | 0,0049 |
| -0,0147 | 0 | 0,00021 | 0 | 0 |
| 0,0590 | 0 | 0,00349 | 0 | 0 |
| -0,0281 | 0 | 0,00079 | 0 | 0 |
| -0,0140 | -0,0416667 | 0,00020 | 0,0017 | 0,0006 |
| -0,0088 | 0 | 0,00008 | 0 | 0 |
| -0,0223 | -0,0435 | 0,00050 | 0,0019 | 0,0010 |
| 0,0045 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| 0,0061 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0016 | -0,0455 | 0,000003 | 0,0021 | 0,0001 |
| -0,0237 | 0 | 0,00056 | 0 | 0 |
| 0,0173 | 0 | 0,00030 | 0 | 0 |
| -0,0266 | 0 | 0,00071 | 0 | 0 |
| 0,0272 | 0,0476 | 0,00074 | 0,00226757 | 0,00129695 |
| 0,0170 | 0,0909 | 0,00029 | 0,0083 | 0,0015 |
| 0,0229 | -0,0833 | 0,00052 | 0,00694444 | -0,0019 |
| 0,0009 | -0,0479 | 0,05700 | 0,0795 | 0,0058 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017

-0,0009

Beta 0,1024

Alpha -0,0009

Varian 0,0016

| Beta SSIA | | | | |
|-----------|------------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0.0742 | -0.1538 | 0.00550 | 0.02366864 | -0.0114104 |
| 0.0063 | 0.1818 | 0.00004 | 0.03306 | 0.00114 |
| -0.0054 | 0.1154 | 0.00003 | 0.01331 | -0.00062 |
| 0.0294 | 0.0345 | 0.00087 | 0.00119 | 0.00101 |
| 0.0021 | -0.0667 | 0.00000439 | 0.00444444 | -0.0001397 |
| 0.0002 | 0 | 0.00000003 | 0 | 0 |
| 0.0066 | 0.0714 | 0.00004 | 0.00510204 | 0.00046859 |
| 0.0037 | -0.0667 | 0.00001 | 0.00444 | -0.00025 |
| 0.0690 | 0.1429 | 0.004766 | 0.02040816 | 0.00986259 |
| 0.1018 | 0.0625 | 0.01035 | 0.00391 | 0.00636 |
| 0.0158 | 0.0294 | 0.00025 | 0.00087 | 0.00047 |
| 0.0190 | -0.0286 | 0.00036 | 0.00082 | -0.00054 |
| -0.0044 | -0.0882 | 0.00002 | 0.00779 | 0.00038 |
| 0.0179 | -0.0323 | 0.00032 | 0.00104058 | -0.0005774 |
| 0.0005 | 0.0667 | 0.0000003 | 0.00444444 | 3.6575E-05 |
| 0.0096 | 0.0313 | 0.00009 | 0.00098 | 0.00030 |
| -0.0165 | -0.030303 | 0.00027 | 0.00091827 | 0.00050 |
| -0.0175 | -0.0625 | 0.00031 | 0.00390625 | 0.00109538 |
| -0.0003 | 0 | 0.0000001 | 0 | 0 |
| -0.0167 | -0.1667 | 0.00027855 | 0.02778 | 0.00278164 |
| 0.0032 | 0.12 | 0.00001 | 0.01440 | 0.00039 |
| -0.0079 | -0.1071 | 0.00006 | 0.01147959 | 0.00084529 |
| -0.0062 | -0.04 | 0.000038 | 0.0016 | 0.00024794 |
| 0.0132 | -0.0417 | 0.00017 | 0.00174 | -0.00055 |
| 0.0193 | 0.0870 | 0.00037 | 0.00756 | 0.00168 |
| 0.0023 | 0.12 | 0.00001 | 0.0144 | 0.00027222 |
| -0.0686 | -0.1429 | 0.00471 | 0.02041 | 0.00981 |
| -0.0306 | 0.0833 | 0.00094 | 0.00694444 | -0.0025538 |
| -0.0229 | 0 | 0.00053 | 0 | 0 |
| -0.0181 | -0.0769 | 0.00033 | 0.00592 | 0.00139 |
| -0.0290 | 0.0000 | 0.00084 | 0.00000 | 0.00000 |
| -0.0244 | 0.0417 | 0.00060 | 0.00173611 | -0.0010179 |
| 0.0054 | -0.0400 | 0.000030 | 0.0016 | -0.0002178 |
| 0.0114 | 0.0833 | 0.00013 | 0.00694444 | 0.00095014 |
| 0.0039 | -0.0385 | 0.00002 | 0.00148 | -0.00015 |
| -0.0375 | 0 | 0.00141 | 0 | 0 |
| -0.1219 | -0.04 | 0.01486 | 0.0016 | 0.00488 |
| -0.0147 | -0.0417 | 0.00021 | 0.00173611 | 0.00061074 |
| 0.0590 | -0.0870 | 0.00349 | 0.00756144 | -0.0051338 |
| -0.0281 | -0.2380952 | 0.00079 | 0.05669 | 0.00668 |
| -0.0140 | 0.0625 | 0.00020 | 0.00391 | -0.00088 |
| -0.0088 | 0.0588 | 0.00008 | 0.00346 | -0.00052 |
| -0.0223 | 0 | 0.00050 | 0 | 0 |
| 0.0045 | 0.0556 | 0.00002 | 0.00308642 | 0.00024757 |
| 0.0061 | 0.0526 | 0.00004 | 0.00277 | 0.00032 |
| -0.0016 | -0.1 | 0.0000026 | 0.01000 | 0.00016 |
| -0.0237 | 0 | 0.00056 | 0 | 0 |
| 0.0173 | 0.0556 | 0.00030 | 0.00308642 | 0.00096 |
| -0.0266 | 0 | 0.00071 | 0 | 0 |
| 0.0272 | 0 | 0.00074 | 0 | 0 |
| 0.0170 | 0.0526 | 0.00029 | 0.00277 | 0.00089 |
| 0.0229 | 0 | 0.00052 | 0 | 0 |
| 0.0009 | -0.0807 | 0.05700 | 0.3509 | 0.0302 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0.000017

-0.0016

Beta 0.5295

Alpha -0.0016

Varian 0.0069

| Beta PTRA | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | 0 | 0,00550 | 0 | 0 |
| 0,0063 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0054 | -0,1667 | 0,00003 | 0,02778 | 0,00090 |
| 0,0294 | 0,2 | 0,00087 | 0,04 | 0,00588345 |
| 0,0021 | 0 | 0,00000439 | 0 | 0 |
| 0,0002 | 0 | 0,00000003 | 0 | 0 |
| 0,0066 | -0,1667 | 0,00004 | 0,02777778 | -0,0010934 |
| 0,0037 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| 0,0690 | -0,2 | 0,004766 | 0,04000 | -0,01381 |
| 0,1018 | 0,25 | 0,01035 | 0,0625 | 0,02543971 |
| 0,0158 | 0 | 0,00025 | 0 | 0 |
| 0,0190 | 0,2 | 0,00036 | 0,04 | 0,00380 |
| -0,0044 | -0,1667 | 0,00002 | 0,02777778 | 0,00073 |
| 0,0179 | 0 | 0,00032 | 0 | 0 |
| 0,0005 | 0 | 0,00000 | 0 | 0 |
| 0,0096 | 0 | 0,00009 | 0 | 0 |
| -0,0165 | 0 | 0,00027 | 0 | 0 |
| -0,0175 | -0,2 | 0,00031 | 0,04 | 0,0035052 |
| -0,0003 | 0,25 | 0,00000009 | 0,0625 | -7,396E-05 |
| -0,0167 | 0 | 0,000279 | 0 | 0 |
| 0,0032 | -0,2 | 0,00001 | 0,04 | -0,00064 |
| -0,0079 | 0 | 0,00006 | 0 | 0 |
| -0,0062 | 0,25 | 0,000038 | 0,06250 | -0,00155 |
| 0,0132 | -0,2 | 0,00017 | 0,04 | -0,00263 |
| 0,0193 | 0 | 0,00037 | 0 | 0 |
| 0,0023 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0686 | 0 | 0,00471 | 0 | 0 |
| -0,0306 | 0 | 0,00094 | 0 | 0 |
| -0,0229 | -0,25 | 0,00053 | 0,06250 | 0,00573 |
| -0,0181 | -0,3333 | 0,00033 | 0,11111111 | 0,00603 |
| -0,0290 | 0,5 | 0,00084 | 0,25 | -0,0144908 |
| -0,0244 | 0,3333 | 0,00060 | 0,11111 | -0,00814 |
| 0,0054 | -0,25 | 0,00003 | 0,0625 | -0,0013613 |
| 0,0114 | 0 | 0,00013 | 0 | 0 |
| 0,0039 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| -0,0375 | 0 | 0,00141 | 0 | 0 |
| -0,1219 | 0 | 0,01486 | 0 | 0 |
| -0,0147 | 0 | 0,00021 | 0 | 0 |
| 0,0590 | 0 | 0,00349 | 0 | 0 |
| -0,0281 | 0 | 0,00079 | 0 | 0 |
| -0,0140 | 0 | 0,00020 | 0 | 0 |
| -0,0088 | 0 | 0,00008 | 0 | 0 |
| -0,0223 | 0 | 0,00050 | 0 | 0 |
| 0,0045 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| 0,0061 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0016 | 0 | 0,00000 | 0 | 0 |
| -0,0237 | 0 | 0,00056 | 0 | 0 |
| 0,0173 | 0 | 0,00030 | 0 | 0 |
| -0,0266 | 0,0667 | 0,00071 | 0,00444444 | -0,00177 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | 0 | 0,00029 | 0 | 0 |
| 0,0229 | 0 | 0,00052 | 0 | 0 |
| 0,0009 | -0,0833 | 0,05700 | 1,1125 | 0,0064 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017
-0,0016
Beta 0,1131
Alpha -0,0016
Varian 0,0218

| Beta KPIG | | | | |
|-----------|------------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0.0742 | 0.0625 | 0.00550 | 0.00390625 | 0.00463546 |
| 0.0063 | -0.0588 | 0.00004 | 0.00346021 | -0.00037 |
| -0.0054 | 0.125 | 0.00003 | 0.015625 | -0.0006751 |
| 0.0294 | -0.0556 | 0.00087 | 0.00308642 | -0.0016 |
| 0.0021 | 0 | 0.0000439 | 0 | 0 |
| 0.0002 | 0 | 0.00000003 | 0 | 0 |
| 0.0066 | 0 | 0.00004 | 0 | 0 |
| 0.0037 | 0 | 0.00001 | 0 | 0 |
| 0.0690 | -0.0588 | 0.004766 | 0.00346021 | -0.0040611 |
| 0.1018 | 0 | 0.01035 | 0 | 0 |
| 0.0158 | 0.0625 | 0.00025 | 0.00390625 | 0.00099017 |
| 0.0190 | 0.0588 | 0.00036 | 0.00346021 | 0.00111736 |
| -0.0044 | 0 | 0.00002 | 0 | 0 |
| 0.0179 | -0.0556 | 0.00032 | 0.00308642 | -0.0009944 |
| 0.0005 | 0.0588 | 0.00000030 | 0.00346021 | 3.2272E-05 |
| 0.0096 | 0 | 0.00009 | 0 | 0 |
| -0.0165 | 0 | 0.00027 | 0 | 0 |
| -0.0175 | 0 | 0.00031 | 0 | 0 |
| -0.0003 | -0.0556 | 0.00000009 | 0.00308642 | 1.6435E-05 |
| -0.0167 | 0 | 0.00027855 | 0 | 0 |
| 0.0032 | -0.0588 | 0.00001 | 0.00346021 | -0.0001894 |
| -0.0079 | -0.0625 | 0.00006 | 0.00390625 | 0.00049309 |
| -0.0062 | 0 | 0.000038 | 0 | 0 |
| 0.0132 | 0.1333 | 0.00017 | 0.01777778 | 0.00175652 |
| 0.0193 | -0.1176 | 0.00037 | 0.01384083 | -0.0022681 |
| 0.0023 | -0.0667 | 0.00001 | 0.00444444 | -0.0001512 |
| -0.0686 | 0 | 0.00471 | 0 | 0 |
| -0.0306 | 0.07142857 | 0.00094 | 0.00510204 | -0.002189 |
| -0.0229 | 0 | 0.00053 | 0 | 0 |
| -0.0181 | -0.1333 | 0.00033 | 0.01777778 | 0.00241253 |
| -0.0290 | 0 | 0.00084 | 0 | 0 |
| -0.0244 | 0.1338 | 0.00060 | 0.02366864 | -0.0037584 |
| 0.0054 | 0 | 0.000030 | 0 | 0 |
| 0.0114 | 0 | 0.00013 | 0 | 0 |
| 0.0039 | -0.2 | 0.00002 | 0.04 | -0.000775 |
| -0.0375 | 0 | 0.00141 | 0 | 0 |
| -0.1219 | -0.1667 | 0.01486 | 0.02777778 | 0.02031527 |
| -0.0147 | 0 | 0.00021 | 0 | 0 |
| 0.0590 | 0 | 0.00349 | 0 | 0 |
| -0.0281 | -0.1 | 0.00079 | 0.01 | 0.0028053 |
| -0.0140 | 0 | 0.00020 | 0 | 0 |
| -0.0088 | -0.2222 | 0.00008 | 0.04938272 | 0.0019562 |
| -0.0223 | 0 | 0.00050 | 0 | 0 |
| 0.0045 | 1 | 0.00002 | 1 | 0.00445625 |
| 0.0061 | -0.2143 | 0.00004 | 0.04591837 | -0.001298 |
| -0.0016 | -0.0909 | 0.00000260 | 0.00826446 | 0.00014648 |
| -0.0237 | -0.2 | 0.00056 | 0.04 | 0.00473966 |
| 0.0173 | 0 | 0.00030 | 0 | 0 |
| -0.0266 | 0.025 | 0.00071 | 0.000625 | -0.0006639 |
| 0.0272 | 0 | 0.00074 | 0 | 0 |
| 0.0170 | 0 | 0.00029 | 0 | 0 |
| 0.0229 | 0 | 0.00052 | 0 | 0 |
| 0.0009 | -0.1661 | 0.05700 | 1.3585 | 0.0268 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0.000017
Beta -0.0032
Alpha 0.4710
Alpha -0.0032
Varian 0.0266

| Beta MDLN | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0.0742 | 0 | 0.00550 | 0 | 0 |
| 0.0063 | -0.0833 | 0.00004 | 0.00694 | -0.00052 |
| -0.0054 | 0.0909 | 0.00003 | 0.00826446 | -0.00049 |
| 0.0294 | -0.0833 | 0.00087 | 0.00694 | -0.00245 |
| 0.0021 | 0 | 0.00000439 | 0 | 0 |
| 0.0002 | -0.0909 | 0.00000003 | 0.00826446 | -0.00002 |
| 0.0066 | 0 | 0.00004 | 0 | 0 |
| 0.0037 | -0.1 | 0.00001 | 0.01000 | -0.00037 |
| 0.0690 | 0 | 0.0047663 | 0 | 0 |
| 0.1018 | 0.1111 | 0.01035 | 0.01235 | 0.01131 |
| 0.0158 | 0 | 0.00025 | 0 | 0 |
| 0.0190 | 0.1 | 0.00036 | 0.01000 | 0.00190 |
| -0.0044 | -0.0909 | 0.00002 | 0.00826446 | 0.00040 |
| 0.0179 | 0 | 0.00032 | 0 | 0 |
| 0.0005 | -0.1 | 0.00000030 | 0.01000 | -0.00005 |
| 0.0096 | 0.1111 | 0.00009 | 0.01235 | 0.00106779 |
| -0.0165 | -0.1 | 0.00027 | 0.01 | 0.00165218 |
| -0.0175 | 0.1111 | 0.00031 | 0.01234568 | -0.0019473 |
| -0.0003 | -0.1 | 0.00000009 | 0.01000 | 0.00003 |
| -0.0167 | -0.1111 | 0.00027855 | 0.01234568 | 0.00185443 |
| 0.0032 | 0.125 | 0.00001 | 0.015625 | 0.00040 |
| -0.0079 | 0.1111 | 0.00006 | 0.01235 | -0.00088 |
| -0.0062 | 0.1 | 0.0000384 | 0.01000 | -0.00062 |
| 0.0132 | 0 | 0.00017 | 0 | 0 |
| 0.0193 | 0 | 0.00037 | 0 | 0 |
| 0.0023 | 0 | 0.00001 | 0 | 0 |
| -0.0686 | -0.1818 | 0.00471 | 0.03306 | 0.01248 |
| -0.0306 | -0.1111 | 0.00094 | 0.01235 | 0.00341 |
| -0.0229 | 0 | 0.00053 | 0 | 0 |
| -0.0181 | 0 | 0.00033 | 0 | 0 |
| -0.0290 | 0 | 0.00084 | 0 | 0 |
| -0.0244 | 0 | 0.00060 | 0 | 0 |
| 0.0054 | 0 | 0.0000297 | 0 | 0 |
| 0.0114 | 0 | 0.00013 | 0 | 0 |
| 0.0039 | 0 | 0.00002 | 0 | 0 |
| -0.0375 | -0.125 | 0.00141 | 0.01563 | 0.00469 |
| -0.1219 | 0 | 0.01486 | 0 | 0 |
| -0.0147 | 0 | 0.00021 | 0 | 0 |
| 0.0590 | 0 | 0.00349 | 0 | 0 |
| -0.0281 | -0.1429 | 0.00079 | 0.02041 | 0.00401 |
| -0.0140 | 0.3333 | 0.00020 | 0.11111111 | -0.0046808 |
| -0.0088 | 0 | 0.00008 | 0 | 0 |
| -0.0223 | -0.125 | 0.00050 | 0.01563 | 0.00279 |
| 0.0045 | 0.1429 | 0.00002 | 0.02041 | 0.00064 |
| 0.0061 | 0 | 0.00004 | 0 | 0 |
| -0.0016 | 0 | 0.00000260 | 0 | 0 |
| -0.0237 | -0.125 | 0.00056 | 0.015625 | 0.00296229 |
| 0.0173 | 0 | 0.00030 | 0 | 0 |
| -0.0266 | 0.0286 | 0.00071 | 0.00082 | -0.00076 |
| 0.0272 | 0 | 0.00074 | 0 | 0 |
| 0.0170 | 0 | 0.00029 | 0 | 0 |
| 0.0229 | 0 | 0.00052 | 0 | 0 |
| 0.0009 | -0.3053 | 0.05700 | 0.4211 | 0.0368 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0.000017
Beta 0.6456
Alpha -0.0059
Varian 0.0082

| Beta JRPT | | | | |
|-----------|------------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | 0 | 0,00550 | 0 | 0 |
| 0,0063 | -0,2 | 0,00004 | 0,04000 | -0,00126 |
| -0,0054 | 0,0625 | 0,00003 | 0,00391 | -0,00034 |
| 0,0294 | -0,0118 | 0,00087 | 0,00014 | -0,00035 |
| 0,0021 | 0,0238 | 0,0000044 | 0,00057 | 0,00005 |
| 0,0002 | -0,0233 | 0,00000003 | 0,00054 | -0,000004 |
| 0,0066 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| 0,0037 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| 0,0690 | -0,0119048 | 0,004766 | 0,00014172 | -0,0008219 |
| 0,1018 | 0 | 0,01035 | 0 | 0 |
| 0,0158 | -0,0120 | 0,00025 | 0,00015 | -0,00019 |
| 0,0190 | 0,0610 | 0,00036 | 0,00372 | 0,00116 |
| -0,0044 | 0,0115 | 0,00002 | 0,00013 | -0,00005 |
| 0,0179 | -0,0227 | 0,00032 | 0,00052 | -0,00041 |
| 0,0005 | 0,0465 | 0,0000003 | 0,00216 | 0,00003 |
| 0,0096 | 0,1111 | 0,00009 | 0,01235 | 0,00107 |
| -0,0165 | -0,1 | 0,00027 | 0,01000 | 0,00165 |
| -0,0175 | 0 | 0,00031 | 0 | 0 |
| -0,0003 | 0,0222 | 0,0000001 | 0,00049 | -0,00001 |
| -0,0167 | 0,1413 | 0,000279 | 0,01997 | -0,0023583 |
| 0,0032 | -0,1429 | 0,00001 | 0,02041 | -0,00046 |
| -0,0079 | 0,1111 | 0,00006 | 0,01235 | -0,00088 |
| -0,0062 | -0,05 | 0,000038 | 0,00250 | 0,00030992 |
| 0,0132 | 0,0211 | 0,00017 | 0,00044321 | 0,00027735 |
| 0,0193 | -0,0722 | 0,00037 | 0,00520778 | -0,0013912 |
| 0,0023 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0686 | -0,0667 | 0,00471 | 0,00444 | 0,00458 |
| -0,0306 | -0,0595 | 0,00094 | 0,00354 | 0,00182 |
| -0,0229 | 0,0633 | 0,00053 | 0,00401 | -0,00145 |
| -0,0181 | -0,0476 | 0,00033 | 0,00226757 | 0,00086162 |
| -0,0290 | 0 | 0,00084 | 0 | 0 |
| -0,0244 | -0,025 | 0,00060 | 0,00063 | 0,00061 |
| 0,0054 | 0,1538 | 0,000030 | 0,02366864 | 0,00083774 |
| 0,0114 | -0,0778 | 0,00013 | 0,00605 | -0,00089 |
| 0,0039 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| -0,0375 | 0 | 0,00141 | 0 | 0 |
| -0,1219 | -0,1566 | 0,01486 | 0,02453 | 0,01909 |
| -0,0147 | 0 | 0,00021 | 0 | 0 |
| 0,0590 | -0,1429 | 0,00349 | 0,02041 | -0,00843 |
| -0,0281 | 0,1167 | 0,00079 | 0,01361 | -0,00327 |
| -0,0140 | -0,0299 | 0,00020 | 0,00089 | 0,00042 |
| -0,0088 | 0,0615 | 0,00008 | 0,00379 | -0,00054 |
| -0,0223 | 0,0145 | 0,00050 | 0,00021 | -0,00032 |
| 0,0045 | -0,1429 | 0,00002 | 0,02041 | -0,00064 |
| 0,0061 | 0,1667 | 0,00004 | 0,02778 | 0,00100958 |
| -0,0016 | 0 | 0,0000026 | 0 | 0 |
| -0,0237 | 0 | 0,00056 | 0 | 0 |
| 0,0173 | -0,2 | 0,00030 | 0,04000 | -0,00345 |
| -0,0266 | 0,0714 | 0,00071 | 0,00510 | -0,00190 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | -0,0667 | 0,00029 | 0,00444444 | -0,0011318 |
| 0,0229 | 0,0714 | 0,00052 | 0,00510204 | 0,00163396 |
| 0,0009 | -0,3307 | 0,05700 | 0,3466 | 0,0049 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017
Beta -0,0064
Alpha 0,0855
Alpha -0,0064
Varian 0,0068

| Beta ELTY | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | 0 | 0,00550 | 0 | 0 |
| 0,0063 | -0,1429 | 0,00004 | 0,0204 | -0,0009 |
| -0,0054 | 0,1667 | 0,00003 | 0,0278 | -0,0009 |
| 0,0294 | 0 | 0,00087 | 0 | 0 |
| 0,0021 | -0,1429 | 0,0000044 | 0,02040816 | -0,0002993 |
| 0,0002 | 0,1667 | 0,000000032 | 0,02777778 | 0,0000 |
| 0,0066 | -0,1429 | 0,00004 | 0,0204 | -0,0009 |
| 0,0037 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| 0,0690 | 0 | 0,00477 | 0 | 0 |
| 0,1018 | 0 | 0,01035 | 0 | 0 |
| 0,0158 | 0 | 0,00025 | 0 | 0 |
| 0,0190 | 0 | 0,00036 | 0 | 0 |
| -0,0044 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| 0,0179 | 0 | 0,00032 | 0 | 0 |
| 0,0005 | 0 | 0,0000003 | 0 | 0 |
| 0,0096 | 0,1667 | 0,00009 | 0,02777778 | 0,00160169 |
| -0,0165 | -0,1429 | 0,00027 | 0,0204 | 0,0024 |
| -0,0175 | 0 | 0,00031 | 0 | 0 |
| -0,0003 | 0 | 0,00000009 | 0 | 0 |
| -0,0167 | -0,1667 | 0,00027855 | 0,0278 | 0,00278164 |
| 0,0032 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0079 | 0 | 0,00006 | 0 | 0 |
| -0,0062 | -0,2 | 0,000038 | 0,0400 | 0,00123968 |
| 0,0132 | 0 | 0,00017 | 0 | 0 |
| 0,0193 | 0,25 | 0,00037 | 0,0625 | 0,0048 |
| 0,0023 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0686 | 0 | 0,00471 | 0 | 0 |
| -0,0306 | -0,2 | 0,00094 | 0,04 | 0,00612908 |
| -0,0229 | 0 | 0,00053 | 0 | 0 |
| -0,0181 | 0 | 0,00033 | 0 | 0 |
| -0,0290 | 0 | 0,00084 | 0 | 0 |
| -0,0244 | 0,25 | 0,00060 | 0,0625 | -0,0061 |
| 0,0054 | 0 | 0,000030 | 0 | 0 |
| 0,0114 | -0,2 | 0,00013 | 0,0400 | -0,0023 |
| 0,0039 | -0,25 | 0,00002 | 0,0625 | -0,0009688 |
| -0,0375 | 0 | 0,00141 | 0 | 0 |
| -0,1219 | 0 | 0,01486 | 0 | 0 |
| -0,0147 | 0 | 0,00021 | 0 | 0 |
| 0,0590 | 0,3333 | 0,00349 | 0,11111111 | 0,0197 |
| -0,0281 | 0 | 0,00079 | 0 | 0 |
| -0,0140 | 0 | 0,00020 | 0 | 0 |
| -0,0088 | 0 | 0,00008 | 0 | 0 |
| -0,0223 | 0 | 0,00050 | 0 | 0 |
| 0,0045 | -0,25 | 0,00002 | 0,0625 | -0,0011141 |
| 0,0061 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0016 | 0,3333 | 0,000003 | 0,1111 | -0,0005 |
| -0,0237 | 0 | 0,00056 | 0 | 0 |
| 0,0173 | 0 | 0,00030 | 0 | 0 |
| -0,0266 | -0,2 | 0,00071 | 0,04 | 0,0053111 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | 0 | 0,00029 | 0 | 0 |
| 0,0229 | 0 | 0,00052 | 0 | 0 |
| 0,0009 | -0,3714 | 0,05700 | 0,8250 | 0,0299 |

Total
E(Rm) 0,000017

E(Ri) -0,0071
Beta 0,5248
Alpha -0,0072
Varian 0,0161

| Beta CKRA | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | 0,0556 | 0,00550 | 0,00308642 | 0,00412041 |
| 0,0063 | -0,1579 | 0,00004 | 0,02493 | -0,00099 |
| -0,0054 | 0,0625 | 0,00003 | 0,00391 | -0,00034 |
| 0,0294 | 0,1765 | 0,00087 | 0,03114 | 0,00519 |
| 0,0021 | -0,05 | 0,00000439 | 0,0025 | -0,0001048 |
| 0,0002 | -0,0526 | 0,00000003 | 0,00277 | -0,00001 |
| 0,0066 | -0,0556 | 0,00004 | 0,00308642 | -0,0003645 |
| 0,0037 | 0,1176 | 0,00001 | 0,01384 | 0,00043 |
| 0,0690 | -0,0526 | 0,004766 | 0,00277008 | -0,0036336 |
| 0,1018 | 0 | 0,01035 | 0 | 0 |
| 0,0158 | 0,0556 | 0,00025 | 0,00309 | 0,00088 |
| 0,0190 | 0,0526 | 0,00036 | 0,00277 | 0,00100 |
| -0,0044 | -0,05 | 0,00002 | 0,00250 | 0,00022 |
| 0,0179 | -0,0526 | 0,00032 | 0,00277008 | -0,0009421 |
| 0,0005 | 0,0556 | 0,0000003 | 0,00308642 | 3,0479E-05 |
| 0,0096 | 0,0526 | 0,00009 | 0,00277 | 0,00051 |
| -0,0165 | -0,05 | 0,00027 | 0,0025 | 0,00083 |
| -0,0175 | 0,0526 | 0,00031 | 0,00277008 | -0,0009224 |
| -0,0003 | 0 | 0,0000001 | 0 | 0 |
| -0,0167 | 0 | 0,00027855 | 0 | 0 |
| 0,0032 | -0,1000 | 0,00001 | 0,01000 | -0,00032 |
| -0,0079 | -0,1111 | 0,00006 | 0,01234568 | 0,0008766 |
| -0,0062 | 0,0625 | 0,000038 | 0,00390625 | -0,0003874 |
| 0,0132 | 0 | 0,00017 | 0 | 0 |
| 0,0193 | 0 | 0,00037 | 0 | 0 |
| 0,0023 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0686 | -0,0588 | 0,00471 | 0,00346 | 0,00404 |
| -0,0306 | -0,25 | 0,00094 | 0,0625 | 0,00766135 |
| -0,0229 | 0,0833 | 0,00053 | 0,00694 | -0,00191 |
| -0,0181 | 0 | 0,00033 | 0 | 0 |
| -0,0290 | 0,0769 | 0,00084 | 0,00592 | -0,00223 |
| -0,0244 | -0,0714 | 0,00060 | 0,00510204 | 0,00174496 |
| 0,0054 | 0 | 0,000030 | 0 | 0 |
| 0,0114 | 0 | 0,00013 | 0 | 0 |
| 0,0039 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| -0,0375 | 0 | 0,00141 | 0 | 0 |
| -0,1219 | -0,0769 | 0,01486 | 0,00591716 | 0,00938 |
| -0,0147 | 0 | 0,00021 | 0 | 0 |
| 0,0590 | 0 | 0,00349 | 0 | 0 |
| -0,0281 | 0 | 0,00079 | 0 | 0 |
| -0,0140 | -0,0833 | 0,00020 | 0,00694 | 0,00117 |
| -0,0088 | 0 | 0,00008 | 0,00000 | 0,00000 |
| -0,0223 | -0,2727 | 0,00050 | 0,07438 | 0,00609 |
| 0,0045 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| 0,0061 | 0,5 | 0,00004 | 0,25000 | 0,00303 |
| -0,0016 | -0,0833 | 0,0000026 | 0,00694 | 0,00013 |
| -0,0237 | -0,0909 | 0,00056 | 0,00826446 | 0,00215439 |
| 0,0173 | 0 | 0,00030 | 0 | 0 |
| -0,0266 | -0,08 | 0,00071 | 0,00640 | 0,00212 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | 0 | 0,00029 | 0 | 0 |
| 0,0229 | 0 | 0,00052 | 0 | 0 |
| 0,0009 | -0,3960 | 0,05700 | 0,5793 | 0,0394 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017
-0,0076
Beta 0,6922
Alpha -0,0076
Varian 0,0113

| Beta LPCK | | | | |
|-----------|------------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | -0,0263 | 0,00550 | 0,00069252 | -0,0019518 |
| 0,0063 | -0,2432 | 0,00004 | 0,05917 | -0,00153 |
| -0,0054 | 0,1071 | 0,00003 | 0,01148 | -0,00058 |
| 0,0294 | 0,06451613 | 0,00087 | 0,00416233 | 0,00189789 |
| 0,0021 | -0,030303 | 0,00000439 | 0,00091827 | -0,00006 |
| 0,0002 | 0 | 0,00000003 | 0 | 0 |
| 0,0066 | 0,0625 | 0,00004 | 0,00390625 | 0,00041001 |
| 0,0037 | -0,1176 | 0,00001 | 0,01384 | -0,00043 |
| 0,0690 | 0,0667 | 0,004766 | 0,00444 | 0,00460 |
| 0,1018 | 0,0313 | 0,01035 | 0,00097656 | 0,00317996 |
| 0,0158 | 0,0303 | 0,00025 | 0,00091827 | 0,00048008 |
| 0,0190 | 0,1176 | 0,00036 | 0,01384083 | 0,00223 |
| -0,0044 | -0,1053 | 0,00002 | 0,01108033 | 0,00046 |
| 0,0179 | 0,0294 | 0,00032 | 0,00087 | 0,00053 |
| 0,0005 | 0 | 0,00000003 | 0 | 0 |
| 0,0096 | 0,1143 | 0,00009 | 0,01306 | 0,00110 |
| -0,0165 | -0,0256 | 0,00027 | 0,00065746 | 0,00042364 |
| -0,0175 | 0,0789 | 0,00031 | 0,00623269 | -0,0013836 |
| -0,0003 | 0,0976 | 0,00000009 | 0,00951814 | -2,886E-05 |
| -0,0167 | -0,1333 | 0,000279 | 0,01778 | 0,00222531 |
| 0,0032 | -0,0769 | 0,00001 | 0,00591716 | -0,00025 |
| -0,0079 | 0,0278 | 0,00006 | 0,0007716 | -0,0002191 |
| -0,0062 | -0,0270 | 0,000038 | 0,00073 | 0,00017 |
| 0,0132 | 0,0556 | 0,00017 | 0,00308642 | 0,00073 |
| 0,0193 | -0,0789 | 0,00037 | 0,00623 | -0,00152 |
| 0,0023 | 0,0286 | 0,00001 | 0,00081633 | 6,4815E-05 |
| -0,0686 | -0,0556 | 0,00471 | 0,00308642 | 0,00381312 |
| -0,0306 | -0,0588 | 0,00094 | 0,00346 | 0,00180 |
| -0,0229 | -0,0625 | 0,00053 | 0,00391 | 0,00143 |
| -0,0181 | -0,0667 | 0,00033 | 0,00444444 | 0,00121 |
| -0,0290 | 0,0714 | 0,00084 | 0,00510204 | -0,0020701 |
| -0,0244 | -0,1667 | 0,00060 | 0,02778 | 0,00407 |
| 0,0054 | 0 | 0,00003 | 0 | 0 |
| 0,0114 | 0,24 | 0,00013 | 0,0576 | 0,00273641 |
| 0,0039 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| -0,0375 | 0 | 0,00141 | 0 | 0 |
| -0,1219 | 0 | 0,01486 | 0 | 0 |
| -0,0147 | -0,2903 | 0,00021 | 0,0842872 | 0,00425544 |
| 0,0590 | 0 | 0,00349 | 0 | 0 |
| -0,0281 | 0 | 0,00079 | 0 | 0 |
| -0,0140 | -0,0455 | 0,00020 | 0,00206612 | 0,00063829 |
| -0,0088 | -0,2380952 | 0,00008 | 0,05668934 | 0,00209593 |
| -0,0223 | 0 | 0,00050 | 0 | 0 |
| 0,0045 | 0,25 | 0,00002 | 0,0625 | 0,00111406 |
| 0,0061 | 0,1 | 0,00004 | 0,01 | 0,00060575 |
| -0,0016 | 0 | 0,00000 | 0 | 0 |
| -0,0237 | -0,2727 | 0,00056 | 0,07438017 | 0,00646317 |
| 0,0173 | 0,125 | 0,00030 | 0,015625 | 0,00215873 |
| -0,0266 | 0 | 0,00071 | 0 | 0 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | 0 | 0,00029 | 0 | 0 |
| 0,0229 | 0 | 0,00052 | 0 | 0 |
| 0,0009 | -0,4229 | 0,05700 | 0,6020 | 0,0409 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017

-0,0081

Beta 0,7171

Alpha -0,0081

Varian 0,0117

| Beta SIIP | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0.0742 | -0.0909 | 0.00550 | 0.00826446 | -0.0067425 |
| 0.0063 | 0.05 | 0.00004 | 0.0025 | 0.00031452 |
| -0.0054 | 0.0952 | 0.00003 | 0.00907029 | -0.0005143 |
| 0.0294 | 0 | 0.00087 | 0 | 0 |
| 0.0021 | -0.0435 | 0.00000439 | 0.0019 | -0.0001 |
| 0.0002 | -0.0455 | 0.00000003 | 0.00206612 | -8.194E-06 |
| 0.0066 | 0 | 0.00004 | 0 | 0 |
| 0.0037 | 0 | 0.00001 | 0 | 0 |
| 0.0690 | 0 | 0.004766 | 0 | 0 |
| 0.1018 | 0 | 0.01035 | 0 | 0 |
| 0.0158 | 0.1429 | 0.00025 | 0.02040816 | 0.00226325 |
| 0.0190 | 0.0417 | 0.00036 | 0.00173611 | 0.00079146 |
| -0.0044 | -0.08 | 0.00002 | 0.0064 | 0.00034882 |
| 0.0179 | 0 | 0.00032 | 0 | 0 |
| 0.0005 | 0.0870 | 0.00000030 | 0.00756144 | 4.7707E-05 |
| 0.0096 | 0.08 | 0.00009 | 0.0064 | 0.00076881 |
| -0.0165 | -0.0741 | 0.00027 | 0.00548697 | 0.00122384 |
| -0.0175 | -0.04 | 0.00031 | 0.0016 | 0.00070104 |
| -0.0003 | 0 | 0.00000009 | 0 | 0 |
| -0.0167 | 0 | 0.00027855 | 0 | 0 |
| 0.0032 | -0.0833 | 0.00001 | 0.00694444 | -0.0002683 |
| -0.0079 | 0.0909 | 0.00006 | 0.00826446 | -0.0007172 |
| -0.0062 | -0.0833 | 0.000038 | 0.00694444 | 0.00051653 |
| 0.0132 | 0 | 0.00017 | 0 | 0 |
| 0.0193 | 0 | 0.00037 | 0 | 0 |
| 0.0023 | -0.0455 | 0.00001 | 0.00206612 | -0.0001031 |
| -0.0686 | 0 | 0.00471 | 0 | 0 |
| -0.0306 | -0.0476 | 0.00094 | 0.00226757 | 0.00145931 |
| -0.0229 | -0.1 | 0.00053 | 0.01 | 0.00229211 |
| -0.0181 | 0 | 0.00033 | 0 | 0 |
| -0.0290 | 0 | 0.00084 | 0 | 0 |
| -0.0244 | 0 | 0.00060 | 0 | 0 |
| 0.0054 | 0 | 0.000030 | 0 | 0 |
| 0.0114 | 0 | 0.00013 | 0 | 0 |
| 0.0039 | -0.0556 | 0.00002 | 0.00308642 | -0.0002153 |
| -0.0375 | -0.1176 | 0.00141 | 0.01384083 | 0.00441754 |
| -0.1219 | 0.0667 | 0.01486 | 0.00444444 | -0.0081261 |
| -0.0147 | -0.0625 | 0.00021 | 0.00390625 | 0.0009161 |
| 0.0590 | 0 | 0.00349 | 0 | 0 |
| -0.0281 | 0.0667 | 0.00079 | 0.00444444 | -0.0018702 |
| -0.0140 | -0.0625 | 0.00020 | 0.00390625 | 0.00087765 |
| -0.0088 | -0.0667 | 0.00008 | 0.00444444 | 0.00058686 |
| -0.0223 | 0 | 0.00050 | 0 | 0 |
| 0.0045 | 0 | 0.00002 | 0 | 0 |
| 0.0061 | 0 | 0.00004 | 0 | 0 |
| -0.0016 | 0 | 0.00000260 | 0 | 0 |
| -0.0237 | -0.0714 | 0.00056 | 0.00510204 | 0.00169274 |
| 0.0173 | 0 | 0.00030 | 0 | 0 |
| -0.0266 | 0 | 0.00071 | 0 | 0 |
| 0.0272 | 0 | 0.00074 | 0 | 0 |
| 0.0170 | -0.0769 | 0.00029 | 0.00591716 | -0.001306 |
| 0.0229 | 0.0833 | 0.00052 | 0.0069 | 0.0019 |
| 0.0009 | -0.4426 | 0.05700 | 0.1659 | 0.0012 |

Total

E(Rm) 0,000017

E(Ri)

-0,0085

Beta 0,0205

Alpha -0,0085

Varian 0,0032

| Beta BMSR | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0.0742 | -0.0556 | 0.00550 | 0.00309 | -0.00412 |
| 0.0063 | -0.1176 | 0.00004 | 0.01384 | -0.00074 |
| -0.0054 | 0.0667 | 0.00003 | 0.00444444 | -0.00036 |
| 0.0294 | 0.0625 | 0.00087 | 0.00391 | 0.00184 |
| 0.0021 | 0 | 0.00000439 | 0 | 0 |
| 0.0002 | 0 | 0.00000003 | 0 | 0 |
| 0.0066 | -0.0588 | 0.00004 | 0.00346 | -0.00039 |
| 0.0037 | 0 | 0.00001 | 0 | 0 |
| 0.0690 | 0 | 0.0047665 | 0 | 0 |
| 0.1018 | 0 | 0.01035 | 0 | 0 |
| 0.0158 | 0.125 | 0.00025 | 0.01563 | 0.00198 |
| 0.0190 | 0.1111 | 0.00036 | 0.01235 | 0.00211 |
| -0.0044 | -0.05 | 0.00002 | 0.0025 | 0.00022 |
| 0.0179 | -0.0526 | 0.00032 | 0.00277008 | -0.0009421 |
| 0.0005 | 0.0556 | 0.00000030 | 0.00309 | 0.00003 |
| 0.0096 | 0.1579 | 0.00009 | 0.02493 | 0.00151739 |
| -0.0165 | -0.0909 | 0.00027 | 0.00826446 | 0.00150199 |
| -0.0175 | 0 | 0.00031 | 0 | 0 |
| -0.0003 | -0.05 | 0.00000009 | 0.00250 | 0.00001 |
| -0.0167 | 0 | 0.00027855 | 0 | 0 |
| 0.0032 | -0.0526 | 0.00001 | 0.00277008 | -0.00017 |
| -0.0079 | 0.0556 | 0.00006 | 0.00309 | -0.00044 |
| -0.0062 | 0 | 0.0000384 | 0 | 0 |
| 0.0132 | -0.1053 | 0.00017 | 0.01108 | -0.0013867 |
| 0.0193 | -0.0588 | 0.00037 | 0.00346 | -0.00113 |
| 0.0023 | 0 | 0.00001 | 0 | 0 |
| -0.0686 | 0 | 0.00471 | 0 | 0 |
| -0.0306 | -0.0625 | 0.00094 | 0.00391 | 0.00192 |
| -0.0229 | 0 | 0.00053 | 0 | 0 |
| -0.0181 | -0.0667 | 0.00033 | 0.00444444 | 0.00121 |
| -0.0290 | 0 | 0.00084 | 0 | 0 |
| -0.0244 | -0.0714 | 0.00060 | 0.00510 | 0.00174 |
| 0.0054 | 0 | 0.0000297 | 0 | 0 |
| 0.0114 | 0.3077 | 0.00013 | 0.09467456 | 0.00350821 |
| 0.0039 | -0.2941 | 0.00002 | 0.08651 | -0.00114 |
| -0.0375 | 0 | 0.00141 | 0 | 0 |
| -0.1219 | 0 | 0.01486 | 0 | 0 |
| -0.0147 | 0 | 0.00021 | 0 | 0 |
| 0.0590 | 0 | 0.00349 | 0 | 0 |
| -0.0281 | 0 | 0.00079 | 0 | 0 |
| -0.0140 | 0 | 0.00020 | 0 | 0 |
| -0.0088 | 0 | 0.00008 | 0 | 0 |
| -0.0223 | 0 | 0.00050 | 0 | 0 |
| 0.0045 | 0.1667 | 0.00002 | 0.02778 | 0.00074 |
| 0.0061 | 0 | 0.00004 | 0 | 0 |
| -0.0016 | -0.1429 | 0.00000260 | 0.02040816 | 0.00023018 |
| -0.0237 | 0 | 0.00056 | 0 | 0 |
| 0.0173 | -0.3333 | 0.00030 | 0.11111111 | -0.0057566 |
| -0.0266 | 0.025 | 0.00071 | 0.00063 | -0.00066 |
| 0.0272 | 0 | 0.00074 | 0 | 0 |
| 0.0170 | 0 | 0.00029 | 0 | 0 |
| 0.0229 | 0 | 0.00052 | 0 | 0 |
| 0.0009 | -0.5295 | 0.05700 | 0.4757 | 0.0013 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017
-0,0102
Beta 0,0234
Alpha -0,0102
Varian 0,0092

| Beta LPKR | | | | |
|-----------|-----------|----------------|----------------|------------|
| Rm (X) | Ri (Y) | X ² | Y ² | RiRm |
| 0,0742 | 0 | 0,00550 | 0 | 0 |
| 0,0063 | -0,1077 | 0,00004 | 0,01160 | -0,00068 |
| -0,0054 | -0,1379 | 0,00003 | 0,01902 | 0,00074 |
| 0,0294 | 0 | 0,00087 | 0 | 0 |
| 0,0021 | 0 | 0,00000439 | 0 | 0 |
| 0,0002 | 0 | 0,00000003 | 0 | 0 |
| 0,0066 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| 0,0037 | 0,1 | 0,00001 | 0,01000 | 0,00037 |
| 0,0690 | -0,1273 | 0,004766 | 0,01619835 | -0,0087867 |
| 0,1018 | 0 | 0,01035 | 0 | 0 |
| 0,0158 | 0 | 0,00025 | 0 | 0 |
| 0,0190 | 0 | 0,00036 | 0 | 0 |
| -0,0044 | 0,1458 | 0,00002 | 0,02127 | -0,00064 |
| 0,0179 | 0 | 0,00032 | 0 | 0 |
| 0,0005 | 0 | 0,0000003 | 0 | 0 |
| 0,0096 | 0 | 0,00009 | 0 | 0 |
| -0,0165 | 0 | 0,00027 | 0 | 0 |
| -0,0175 | -0,0909 | 0,00031 | 0,00826 | 0,00159 |
| -0,0003 | -0,02 | 0,0000001 | 0,00040 | 0,00001 |
| -0,0167 | 0,0204 | 0,000279 | 0,00042 | -0,0003406 |
| 0,0032 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0079 | 0 | 0,00006 | 0 | 0 |
| -0,0062 | -0,02 | 0,000038 | 0,00040 | 0,00012397 |
| 0,0132 | 0 | 0,00017 | 0 | 0 |
| 0,0193 | -0,0408 | 0,00037 | 0,00166597 | -0,0007869 |
| 0,0023 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0686 | 0 | 0,00471 | 0 | 0 |
| -0,0306 | 0 | 0,00094 | 0 | 0 |
| -0,0229 | 0 | 0,00053 | 0 | 0 |
| -0,0181 | 0 | 0,00033 | 0 | 0 |
| -0,0290 | -0,3404 | 0,00084 | 0,11589 | 0,00987 |
| -0,0244 | 0,2903 | 0,00060 | 0,08429 | -0,00709 |
| 0,0054 | 0 | 0,000030 | 0 | 0 |
| 0,0114 | 0 | 0,00013 | 0 | 0 |
| 0,0039 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| -0,0375 | -0,3 | 0,00141 | 0,09 | 0,01126474 |
| -0,1219 | 0 | 0,01486 | 0 | 0 |
| -0,0147 | 0 | 0,00021 | 0 | 0 |
| 0,0590 | 0 | 0,00349 | 0 | 0 |
| -0,0281 | 0 | 0,00079 | 0 | 0 |
| -0,0140 | 0 | 0,00020 | 0 | 0 |
| -0,0088 | 0 | 0,00008 | 0 | 0 |
| -0,0223 | 0 | 0,00050 | 0 | 0 |
| 0,0045 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| 0,0061 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0016 | 0 | 0,0000026 | 0 | 0 |
| -0,0237 | 0 | 0,00056 | 0 | 0 |
| 0,0173 | 0 | 0,00030 | 0 | 0 |
| -0,0266 | 0 | 0,00071 | 0 | 0 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | 0 | 0,00029 | 0 | 0 |
| 0,0229 | 0 | 0,00052 | 0 | 0 |
| 0,0009 | -0,6285 | 0,05700 | 0,3794 | 0,0056 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017
Beta -0,0121
Alpha 0,0993
Varian -0,0121
0,0073

| Beta LPLD | | | | |
|-----------|---------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0,0742 | 0,125 | 0,00550 | 0,0156 | 0,0093 |
| 0,0063 | -0,2037 | 0,00004 | 0,0415 | -0,0013 |
| -0,0054 | -0,0698 | 0,00003 | 0,0049 | 0,0004 |
| 0,0294 | 0 | 0,00087 | 0 | 0 |
| 0,0021 | -0,05 | 0,0000044 | 0,0025 | -0,0001048 |
| 0,0002 | 0 | 0,000000032 | 0 | 0 |
| 0,0066 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| 0,0037 | -0,0263 | 0,00001 | 0,00069252 | -0,0001 |
| 0,0690 | 0 | 0,00477 | 0 | 0 |
| 0,1018 | 0 | 0,01035 | 0 | 0 |
| 0,0158 | 0 | 0,00025 | 0 | 0 |
| 0,0190 | -0,1892 | 0,00036 | 0,0358 | -0,0036 |
| -0,0044 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| 0,0179 | 0 | 0,00032 | 0 | 0 |
| 0,0005 | 0 | 0,0000003 | 0 | 0 |
| 0,0096 | 0 | 0,00009 | 0 | 0 |
| -0,0165 | 0 | 0,00027 | 0 | 0 |
| -0,0175 | 0 | 0,00031 | 0 | 0 |
| -0,0003 | 0 | 0,00000009 | 0 | 0 |
| -0,0167 | 0 | 0,00027855 | 0 | 0 |
| 0,0032 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0079 | -0,1 | 0,00006 | 0,0100 | 0,0008 |
| -0,0062 | 0 | 0,000038 | 0 | 0 |
| 0,0132 | -0,1111 | 0,00017 | 0,0123 | -0,0014638 |
| 0,0193 | 0 | 0,00037 | 0 | 0 |
| 0,0023 | 0 | 0,00001 | 0 | 0 |
| -0,0686 | 0 | 0,00471 | 0 | 0 |
| -0,0306 | 0 | 0,00094 | 0 | 0 |
| -0,0229 | 0 | 0,00053 | 0 | 0 |
| -0,0181 | 0 | 0,00033 | 0 | 0 |
| -0,0290 | -0,0417 | 0,00084 | 0,00173611 | 0,00120757 |
| -0,0244 | 0 | 0,00060 | 0 | 0 |
| 0,0054 | 0 | 0,000030 | 0 | 0 |
| 0,0114 | 0 | 0,00013 | 0 | 0 |
| 0,0039 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| -0,0375 | 0 | 0,00141 | 0 | 0 |
| -0,1219 | 0 | 0,01486 | 0 | 0 |
| -0,0147 | 0 | 0,00021 | 0 | 0 |
| 0,0590 | 0 | 0,00349 | 0 | 0 |
| -0,0281 | 0 | 0,00079 | 0 | 0 |
| -0,0140 | 0 | 0,00020 | 0 | 0 |
| -0,0088 | 0 | 0,00008 | 0 | 0 |
| -0,0223 | 0 | 0,00050 | 0 | 0 |
| 0,0045 | 0 | 0,00002 | 0 | 0 |
| 0,0061 | 0 | 0,00004 | 0 | 0 |
| -0,0016 | 0 | 0,000003 | 0 | 0 |
| -0,0237 | 0 | 0,00056 | 0 | 0 |
| 0,0173 | 0 | 0,00030 | 0 | 0 |
| -0,0266 | 0 | 0,00071 | 0 | 0 |
| 0,0272 | 0 | 0,00074 | 0 | 0 |
| 0,0170 | 0 | 0,00029 | 0 | 0 |
| 0,0229 | 0 | 0,00052 | 0 | 0 |
| 0,0009 | -0,6668 | 0,05700 | 0,1251 | 0,0051 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017

-0,0128

Beta 0,0897

Alpha -0,0128

Varian 0,0023

| Beta RODA | | | | |
|-----------|------------|----------------|----------------|------------|
| Rm | Ri | X ² | Y ² | RiRm |
| (X) | (Y) | | | |
| 0.0742 | 0.0125 | 0.00550 | 0.00015625 | 0.00092709 |
| 0.0063 | 0.0864 | 0.00004 | 0.00747 | 0.00054 |
| -0.0054 | 0.0341 | 0.00003 | 0.00116 | -0.00018 |
| 0.0294 | -0.0879 | 0.00087 | 0.00773 | -0.00259 |
| 0.0021 | 0.0602 | 0.00000439 | 0.00362897 | 0.00012623 |
| 0.0002 | -0.0682 | 0.00000003 | 0.00465 | -0.00001 |
| 0.0066 | -0.0121951 | 0.00004 | 0.00014872 | -8E-05 |
| 0.0037 | 0.0247 | 0.00001 | 0.00061 | 0.00009 |
| 0.0690 | -0.0120 | 0.004766 | 0.00014516 | -0.0008318 |
| 0.1018 | 0.0122 | 0.01035 | 0.00015 | 0.00124 |
| 0.0158 | 0.4458 | 0.00025 | 0.19872 | 0.00706 |
| 0.0190 | 0.1250 | 0.00036 | 0.01563 | 0.00237 |
| -0.0044 | -0.1111 | 0.00002 | 0.01235 | 0.00048 |
| 0.0179 | 0.375 | 0.00032 | 0.140625 | 0.00671237 |
| 0.0005 | -0.1212 | 0.0000003 | 0.01469238 | -6.65E-05 |
| 0.0096 | -0.3103 | 0.00009 | 0.09631 | -0.00298 |
| -0.0165 | -0.59 | 0.00027 | 0.3481 | 0.00975 |
| -0.0175 | 0 | 0.00031 | 0 | 0 |
| -0.0003 | -0.0976 | 0.0000001 | 0.00951814 | 2.8862E-05 |
| -0.0167 | -0.1081 | 0.00027855 | 0.01169 | 0.00180431 |
| 0.0032 | 0.0909 | 0.00001 | 0.00826 | 0.00029 |
| -0.0079 | 0 | 0.00006 | 0 | 0 |
| -0.0062 | 0 | 0.000038 | 0 | 0 |
| 0.0132 | 0 | 0.00017 | 0 | 0 |
| 0.0193 | 0 | 0.00037 | 0 | 0 |
| 0.0023 | 0 | 0.00001 | 0 | 0 |
| -0.0686 | 0 | 0.00471 | 0 | 0 |
| -0.0306 | 0 | 0.00094 | 0 | 0 |
| -0.0229 | 0 | 0.00053 | 0 | 0 |
| -0.0181 | 0 | 0.00033 | 0 | 0 |
| -0.0290 | 0 | 0.00084 | 0 | 0 |
| -0.0244 | -0.3333 | 0.00060 | 0.11111111 | 0.00814315 |
| 0.0054 | -0.1667 | 0.000030 | 0.02777778 | -0.0009075 |
| 0.0114 | -0.2 | 0.00013 | 0.04 | -0.0022803 |
| 0.0039 | 0.25 | 0.00002 | 0.06250 | 0.00097 |
| -0.0375 | 0 | 0.00141 | 0 | 0 |
| -0.1219 | 0 | 0.01486 | 0 | 0 |
| -0.0147 | 0.2 | 0.00021 | 0.04 | -0.0029315 |
| 0.0590 | 0 | 0.00349 | 0 | 0 |
| -0.0281 | -0.3333 | 0.00079 | 0.11111 | 0.00935 |
| -0.0140 | 0 | 0.00020 | 0 | 0 |
| -0.0088 | 0 | 0.00008 | 0 | 0 |
| -0.0223 | 0 | 0.00050 | 0 | 0 |
| 0.0045 | 0 | 0.00002 | 0 | 0 |
| 0.0061 | 0 | 0.00004 | 0 | 0 |
| -0.0016 | 0 | 0.0000026 | 0 | 0 |
| -0.0237 | 0 | 0.00056 | 0 | 0 |
| 0.0173 | -0.4375 | 0.00030 | 0.19140625 | -0.00756 |
| -0.0266 | 0.0222 | 0.00071 | 0.00049 | -0.00059 |
| 0.0272 | 0 | 0.00074 | 0 | 0 |
| 0.0170 | 0 | 0.00029 | 0 | 0 |
| 0.0229 | 0 | 0.00052 | 0 | 0 |
| 0.0009 | -1.2505 | 0.05700 | 1.4661 | 0.0289 |

Total
E(Rm)
E(Ri)

0,000017
-0,0240
Beta 0,5072
Alpha -0,0241
Varian 0,0282

Lampiran VI

(Cut-Off Point Industri Consumer Goods)

Rf 0,0029

Varian Run 0,0014

| No | Entren | E(Ri) | Beta | Varian _i | ERR | A _i | B _i | A _j | B _j | C _i | X _i | W _i |
|----|--------|---------|--------|---------------------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1 | PTSP | 0,0214 | 0,0818 | 0,0033 | 0,2260 | 0,462 | 2,043 | 0,462 | 2,043 | 0,000645 | 5,512 | 40,29% |
| 2 | MWON | 0,0129 | 0,0779 | 0,0084 | 0,1284 | 0,093 | 0,724 | 0,555 | 2,766 | 0,000774 | 1,146 | 8,37% |
| 3 | AQUA | 0,0032 | 0,0032 | 0,0046 | 0,0942 | 0,000 | 0,002 | 0,555 | 2,769 | 0,000774 | 0,061 | 0,45% |
| 4 | CEKA | 0,0085 | 0,2103 | 0,0030 | 0,0266 | 0,389 | 14,629 | 0,944 | 17,398 | 0,001291 | 1,491 | 10,90% |
| 5 | PSDN | 0,0134 | 0,4901 | 0,0181 | 0,0214 | 0,284 | 13,265 | 1,229 | 30,663 | 0,001649 | 0,439 | 3,21% |
| 6 | MLBI | 0,0071 | 0,1982 | 0,0043 | 0,0212 | 0,195 | 9,187 | 1,423 | 39,851 | 0,001887 | 0,742 | 5,42% |
| 7 | BYSB | 0,0052 | 0,1125 | 0,0035 | 0,0204 | 0,075 | 3,669 | 1,498 | 43,520 | 0,001977 | 0,497 | 3,64% |
| 8 | BATI | 0,0086 | 0,52 | 0,0018 | 0,0109 | 1,658 | 152,611 | 3,156 | 196,131 | 0,003467 | 1,651 | 12,07% |
| 9 | PGIN | 0,0100 | 0,6588 | 0,0026 | 0,0108 | 1,771 | 164,318 | 4,927 | 360,449 | 0,004585 | 1,393 | 10,19% |
| 10 | AISA | 0,0160 | 1,3368 | 0,0181 | 0,0098 | 0,965 | 98,512 | 5,892 | 458,961 | 0,005022 | 0,340 | 2,48% |
| 11 | SUBA | 0,0062 | 0,3674 | 0,0056 | 0,0090 | 0,216 | 24,037 | 6,108 | 482,998 | 0,005102 | 0,248 | 1,81% |
| 12 | INAF | 0,0069 | 0,6593 | 0,0036 | 0,0061 | 0,729 | 120,224 | 6,838 | 603,221 | 0,005190 | 0,160 | 1,17% |
| 13 | KICI | 0,0039 | 0,2180 | 0,0044 | 0,0046 | 0,049 | 10,745 | 6,887 | 613,967 | 0,005185 | 0 | 0% |
| 14 | DVLA | 0,0040 | 0,2930 | 0,0045 | 0,0038 | 0,071 | 19,004 | 6,958 | 632,971 | 0,005165 | 0 | 0% |
| 15 | KLBF | 0,0061 | 0,9962 | 0,0040 | 0,0032 | 0,806 | 250,888 | 7,764 | 883,859 | 0,004858 | 0 | 0% |
| 16 | MYOR | 0,0046 | 0,7828 | 0,0050 | 0,0022 | 0,267 | 123,106 | 8,032 | 1006,965 | 0,004666 | 0 | 0% |
| 17 | MERK | 0,0038 | 0,7973 | 0,0038 | 0,0011 | 0,190 | 167,934 | 8,221 | 1174,899 | 0,004352 | 0 | 0% |
| 18 | INDF | 0,0034 | 1,5029 | 0,0054 | 0,0003 | 0,140 | 420,838 | 8,361 | 1595,737 | 0,003620 | 0 | 0% |
| 19 | HMSP | 0,0031 | 1,1887 | 0,0031 | 0,0002 | 0,078 | 461,980 | 8,439 | 2057,717 | 0,003044 | 0 | 0% |
| 20 | UNVR | 0,0028 | 0,7927 | 0,0017 | -0,0001 | -0,046 | 368,562 | 8,393 | 2426,279 | 0,002672 | 0 | 0% |
| 21 | RMBA | 0,0024 | 1,1367 | 0,0090 | -0,0004 | -0,063 | 142,969 | 8,330 | 2569,248 | 0,002537 | 0 | 0% |
| 22 | DLTA | 0,0027 | 0,1928 | 0,0016 | -0,0010 | -0,024 | 23,593 | 8,305 | 2592,840 | 0,002511 | 0 | 0% |
| 23 | KAFF | 0,0015 | 1,0740 | 0,0052 | -0,0013 | -0,291 | 223,045 | 8,014 | 2815,885 | 0,002270 | 0 | 0% |
| 24 | GGRM | 0,0008 | 1,0924 | 0,0024 | -0,0019 | -0,961 | 500,173 | 7,053 | 3316,059 | 0,001750 | 0 | 0% |
| 25 | DNKS | 0,0005 | 1,0358 | 0,0046 | -0,0023 | -0,541 | 233,554 | 6,512 | 3549,613 | 0,001527 | 0 | 0% |
| 26 | ULTJ | -0,0017 | 0,7222 | 0,0042 | -0,0064 | -0,786 | 123,356 | 5,726 | 3672,969 | 0,001305 | 0 | 0% |
| 27 | STTP | 0,0006 | 0,3310 | 0,0029 | -0,0069 | -0,263 | 37,915 | 5,463 | 3710,884 | 0,001234 | 0 | 0% |
| 28 | BYSP | 0,0009 | 0,2168 | 0,0009 | -0,0092 | -0,474 | 51,431 | 4,988 | 3762,315 | 0,001114 | 0 | 0% |
| 29 | SMAR | -0,0006 | 0,3604 | 0,0036 | -0,0097 | -0,352 | 36,211 | 4,636 | 3798,526 | 0,001027 | 0 | 0% |
| 30 | KADAT | 0,0005 | 1,0387 | 0,0173 | -0,0119 | -0,745 | 62,417 | 3,891 | 3860,944 | 0,000851 | 0 | 0% |

Cut-off Point Saham Consumer Goods (lanjutan)

| No | Emiten | E(Ri) | Beta | Varianei | ERB | Ai | Bi | Aj | Bj | Ci | Xi | Wi |
|----|--------|---------|--------|----------|---------|--------|--------|--------|----------|-----------|--------|---------|
| 33 | PYFA | -0.0008 | 0.1411 | 0.0041 | -0.0262 | -0.127 | 4.844 | 2.010 | 3955.684 | 0.000430 | 0 | 0% |
| 34 | KDSI | -0.0079 | 0.3980 | 0.0038 | -0.0271 | -1.126 | 41.512 | 0.884 | 3997.196 | 0.000188 | 0 | 0% |
| 35 | TBLA | -0.0126 | 0.4262 | 0.0025 | -0.0364 | -2.615 | 71.917 | -1.732 | 4069.113 | -0.000362 | 0 | 0% |
| 36 | LMPI | -0.0125 | 0.3755 | 0.0089 | -0.0410 | -0.653 | 15.924 | -2.385 | 4085.038 | -0.000497 | 0 | 0% |
| 37 | DAVO | -0.0159 | 0.3222 | 0.0220 | -0.0583 | -0.275 | 4.711 | -2.660 | 4089.749 | -0.000554 | 0 | 0% |
| 38 | SOBI | 0 | 0 | 0 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| 39 | SKLT | 0 | 0 | 0 | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A | N/A |
| | | | | | | | | | | | 13.680 | 100.00% |

Lampiran VII

(Cut-Off Point Industri Property)

RJ 0.0029
 Varian Rm 0.0011

| No | Emiten | E(Ri) | Beta | Varianei | ERR | Ai | Bi | Ai | Bi | Ci | Xi | Wi |
|----|--------|---------|--------|----------|---------|---------|----------|---------|----------|-----------|--------|---------|
| 1 | PUDD | 0.0137 | 0.2630 | 0.0102 | 0.0409 | 0.2771 | 6.7675 | 0.2771 | 6.7675 | 0.00030 | 0.9873 | 17.24% |
| 2 | GNFD | 0.0105 | 0.2180 | 0.0027 | 0.0347 | 0.6184 | 17.8086 | 0.8955 | 24.5761 | 0.0009591 | 2.6264 | 45.86% |
| 3 | LAMI | 0.0062 | 0.3271 | 0.0110 | 0.0100 | 0.0973 | 9.7194 | 0.9928 | 34.2955 | 0.0010524 | 0.2210 | 3.86% |
| 4 | CTRA | 0.0056 | 0.2745 | 0.0063 | 0.0100 | 0.1189 | 11.9034 | 1.1118 | 46.1989 | 0.0011638 | 0.3216 | 5.61% |
| 5 | JHHD | 0.0142 | 1.4602 | 0.0141 | 0.0077 | 1.1687 | 151.2960 | 2.2805 | 197.4948 | 0.0020608 | 0.5335 | 9.31% |
| 6 | DUTI | 0.0070 | 0.5358 | 0.0028 | 0.0076 | 0.7909 | 103.8262 | 3.0714 | 301.3210 | 0.0025375 | 0.9770 | 17.06% |
| 7 | DILD | 0.0035 | 0.0871 | 0.0113 | 0.0074 | 0.0049 | 0.6690 | 3.0763 | 301.9900 | 0.0025402 | 0.0367 | 0.64% |
| 8 | JAKA | 0.0089 | 1.8181 | 0.0528 | 0.0033 | 0.2050 | 62.6185 | 3.2813 | 364.6086 | 0.0025762 | 0.0240 | 0.42% |
| 9 | PWON | 0.0049 | 0.8628 | 0.0123 | 0.0023 | 0.1397 | 60.7034 | 3.4211 | 425.3120 | 0.0025638 | 0 | 0% |
| 10 | KJJA | 0.0041 | 0.7565 | 0.0236 | 0.0016 | 0.0381 | 24.2801 | 3.4592 | 449.5920 | 0.002546 | 0 | 0% |
| 11 | KARK | 0.0038 | 1.0287 | 0.0293 | 0.0008 | 0.0300 | 36.1011 | 3.4892 | 485.6931 | 0.0025016 | 0 | 0% |
| 12 | SMRA | 0.0028 | 0.6807 | 0.0344 | -0.0001 | -0.0011 | 13.4548 | 3.4881 | 499.1479 | 0.0024769 | 0 | 0% |
| 13 | DART | 0.0028 | 0.2272 | 0.0137 | -0.0003 | -0.0012 | 3.7816 | 3.4868 | 502.9295 | 0.0024694 | 0 | 0% |
| 14 | CTRS | 0.0021 | 0.3296 | 0.0024 | -0.0025 | -0.1137 | 45.3908 | 3.3731 | 548.3204 | 0.0023145 | 0 | 0% |
| 15 | SMDM | -0.0008 | 1.0408 | 0.0213 | -0.0035 | -0.1782 | 50.7824 | 3.1950 | 599.1027 | 0.0021184 | 0 | 0% |
| 16 | SSIA | -0.0016 | 0.5295 | 0.0069 | -0.0084 | -0.3427 | 40.7577 | 2.8523 | 639.8605 | 0.0018414 | 0 | 0% |
| 17 | KPIG | -0.0032 | 0.4710 | 0.0266 | -0.0129 | -0.1078 | 8.3319 | 2.7445 | 648.1923 | 0.0017623 | 0 | 0% |
| 18 | MDLN | -0.0059 | 0.6456 | 0.0082 | -0.0136 | -0.6888 | 50.6993 | 2.0557 | 698.8916 | 0.0012784 | 0 | 0% |
| 19 | CKRA | -0.0076 | 0.6922 | 0.0113 | -0.0152 | -0.6441 | 42.3985 | 1.4116 | 741.2901 | 0.0008553 | 0 | 0% |
| 20 | LPCK | -0.0081 | 0.7171 | 0.0117 | -0.0154 | -0.6740 | 43.8102 | 0.7376 | 785.1003 | 0.0004353 | 0 | 0% |
| 21 | ELTY | -0.0071 | 0.5248 | 0.0161 | -0.0191 | -0.3269 | 17.0838 | 0.4107 | 802.1842 | 0.00024 | 0 | 0% |
| 22 | BKSL | -0.0009 | 0.1024 | 0.0016 | -0.0373 | -0.2511 | 6.7304 | 0.1595 | 808.9145 | 0.00009 | 0 | 0% |
| 23 | PTRA | -0.0016 | 0.1131 | 0.0218 | -0.0398 | -0.0234 | 0.5867 | 0.1362 | 809.5013 | 0.00008 | 0 | 0% |
| 24 | RODA | -0.0240 | 0.5072 | 0.0282 | -0.0531 | -0.4854 | 9.1368 | -0.3492 | 818.6381 | -0.000202 | 0 | 0% |
| 25 | JRPT | -0.0064 | 0.0855 | 0.0068 | -0.1083 | -0.1172 | 1.0822 | -0.4665 | 819.7203 | -0.00027 | 0 | 0% |
| 26 | LPKR | -0.0121 | 0.0993 | 0.0073 | -0.1510 | -0.2041 | 1.3517 | -0.6705 | 821.0720 | -0.000388 | 0 | 0% |
| 27 | LPLD | -0.0128 | 0.0897 | 0.0023 | -0.1752 | -0.6176 | 3.5248 | -1.2881 | 824.5968 | -0.000743 | 0 | 0% |
| 28 | SLIP | -0.0085 | 0.0205 | 0.0032 | -0.5560 | -0.0737 | 0.1325 | -1.3618 | 824.7293 | -0.000785 | 0 | 0% |
| 29 | BMSR | -0.0102 | 0.0234 | 0.0092 | -0.5601 | -0.0331 | 0.0592 | -1.3949 | 824.7885 | -0.000804 | 0 | 0% |
| | | | | | | | | | | 0.0025762 | 5.7275 | 100.00% |