

| Color correlation matrix | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|----------|--------------|--------------|----------|----------|---------------|---------------|-----------|-----------|----------------|----------------|------------|------------|---------------|---------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|---------|
| N=40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| r>= -1 -0,80 -0,60 -0,40 -0,20 0 0,20 0,40 0,60 0,80 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Variable | LEN-O 2 | LEN-C 2 | LEN-O FOAM 2 | LEN-C FOAM 2 | SURF-O 2 | SURF-C 2 | SURF-O FOAM 2 | SURF-C FOAM 2 | MAXAV-O 2 | MAXAV-C 2 | MAXAV-O FOAM 2 | MAXAV-C FOAM 2 | MeanAV-O 2 | MeanAV-C 2 | Mean-O FOAM 2 | Mean-C FOAM 2 | VSS 2 | DHI 2 | DGI 2 | BBS 2 | Tinetti 2 | FR 2 | TUG 2 | |
| LEN-O | 0,60590 | 0,53028 | 0,22264 | 0,16703 | 0,63699 | 0,58884 | 0,09385 | 0,36479 | 0,08710 | 0,28443 | -0,00545 | 0,33630 | 0,59083 | 0,53567 | 0,18409 | 0,26040 | 0,28342 | 0,21031 | -0,47762 | -0,39304 | -0,64210 | -0,14258 | 0,22632 | |
| LEN-C | 0,39552 | 0,53600 | 0,15609 | 0,32900 | 0,42958 | 0,60079 | 0,15793 | 0,49513 | 0,18742 | 0,32121 | 0,04609 | 0,46109 | 0,37073 | 0,52835 | 0,15318 | 0,40703 | 0,42108 | 0,24163 | -0,25439 | -0,28287 | -0,57372 | -0,03336 | 0,02737 | |
| LEN-O FOAM | 0,53366 | 0,46130 | 0,57318 | 0,29650 | 0,48829 | 0,56246 | 0,49954 | 0,59476 | 0,13864 | 0,25202 | 0,35847 | 0,57161 | 0,50015 | 0,45283 | 0,56068 | 0,58574 | 0,24481 | 0,31566 | -0,55150 | -0,52926 | -0,77683 | -0,31487 | 0,18278 | |
| LEN-C FOAM | -0,04819 | 0,14803 | 0,12756 | 0,30954 | -0,05917 | 0,05987 | 0,19050 | 0,14586 | -0,09674 | 0,23310 | 0,08115 | 0,20037 | -0,05439 | 0,14123 | 0,14214 | 0,28984 | -0,06567 | 0,03375 | 0,06929 | 0,06095 | 0,09305 | -0,07093 | 0,14395 | |
| SURF-O | 0,49914 | 0,46410 | 0,12911 | 0,14172 | 0,59922 | 0,61863 | 0,02269 | 0,41228 | 0,15954 | 0,28475 | -0,00241 | 0,30274 | 0,50002 | 0,47508 | 0,10065 | 0,23044 | 0,27451 | 0,20094 | -0,45280 | -0,31908 | -0,59879 | -0,10896 | 0,20214 | |
| SURF-C | 0,29837 | 0,36681 | 0,05347 | 0,26336 | 0,36676 | 0,52096 | 0,02164 | 0,43842 | 0,51557 | 0,20957 | 0,23129 | 0,05040 | 0,43842 | 0,28952 | 0,36774 | 0,04845 | 0,34926 | 0,35394 | 0,22051 | -0,29252 | -0,25571 | -0,56570 | -0,03592 | 0,01444 |
| SURF-O FOAM | 0,44203 | 0,42869 | 0,44346 | 0,21575 | 0,42386 | 0,59522 | 0,43562 | 0,55600 | 0,14679 | 0,23960 | 0,33419 | 0,50828 | 0,41703 | 0,42126 | 0,44364 | 0,48118 | 0,20978 | 0,25064 | -0,43538 | -0,37638 | -0,68823 | -0,18820 | 0,10064 | |
| SURF-C FOAM | -0,11146 | 0,07765 | -0,03156 | 0,15237 | -0,05166 | 0,02506 | 0,02042 | 0,07635 | -0,20982 | 0,22896 | 0,02747 | 0,14596 | -0,11601 | 0,07571 | -0,02103 | 0,17278 | -0,21868 | -0,15898 | 0,02297 | 0,04800 | 0,05406 | -0,12335 | 0,18877 | |
| MAXAV-O | 0,16260 | 0,21393 | -0,09331 | 0,01579 | 0,25950 | 0,31546 | -0,14636 | 0,16403 | -0,07640 | 0,12384 | -0,01054 | 0,17166 | 0,20791 | 0,23931 | -0,10177 | 0,11986 | 0,14755 | 0,19130 | -0,18280 | -0,02692 | -0,19842 | 0,02199 | 0,11258 | |
| MAXAV-C | 0,29733 | 0,39215 | 0,02187 | 0,35362 | 0,31879 | 0,50977 | 0,02062 | 0,51910 | 0,26846 | 0,28949 | -0,03203 | 0,48427 | 0,29058 | 0,39070 | 0,02301 | 0,40099 | 0,40148 | 0,21569 | -0,16669 | -0,17108 | -0,46058 | 0,04089 | -0,03076 | |
| MAXO-FOAM | 0,58491 | 0,49798 | 0,48253 | 0,14294 | 0,56951 | 0,63683 | 0,50416 | 0,48003 | 0,20654 | 0,27202 | 0,26199 | 0,42695 | 0,56261 | 0,49422 | 0,50551 | 0,45970 | 0,30121 | 0,36650 | -0,47892 | -0,42098 | -0,69023 | -0,25068 | 0,18437 | |
| MAX-C FOAM | 0,15038 | 0,34429 | 0,19243 | 0,38939 | 0,13318 | 0,34753 | 0,22034 | 0,45450 | -0,09179 | 0,37067 | 0,11708 | 0,52247 | 0,16593 | 0,34482 | 0,20954 | 0,52171 | 0,10407 | 0,20256 | -0,15236 | -0,10648 | -0,22305 | -0,15194 | 0,18561 | |
| MeanAV-O | 0,58675 | 0,44807 | 0,17842 | 0,06073 | 0,61243 | 0,50165 | 0,04967 | 0,26298 | 0,09347 | 0,29856 | -0,08394 | 0,23970 | 0,60876 | 0,46725 | 0,14241 | 0,18788 | 0,28446 | 0,21028 | -0,46443 | -0,35663 | -0,53070 | -0,17345 | 0,27465 | |
| MeanAV-C | 0,40654 | 0,52733 | 0,14463 | 0,32869 | 0,44497 | 0,61320 | 0,14083 | 0,51923 | 0,19402 | 0,31573 | 0,04697 | 0,47329 | 0,38841 | 0,52331 | 0,14379 | 0,45108 | 0,43206 | 0,26986 | -0,26923 | -0,27982 | -0,57672 | -0,03890 | 0,04491 | |
| MEAN-O-FOAM | 0,54043 | 0,45865 | 0,53403 | 0,23926 | 0,51240 | 0,60403 | 0,48787 | 0,58205 | 0,15843 | 0,25737 | 0,34059 | 0,53838 | 0,51751 | 0,45461 | 0,53542 | 0,54432 | 0,25897 | 0,31121 | -0,54567 | -0,49302 | -0,76398 | -0,29379 | 0,20238 | |
| MEAN-C-FOAM | 0,17185 | 0,31318 | 0,23821 | 0,38571 | 0,13588 | 0,24266 | 0,28342 | 0,37209 | -0,05371 | 0,28948 | 0,14192 | 0,45527 | 0,16843 | 0,31058 | 0,26048 | 0,52871 | 0,04243 | 0,16380 | -0,18021 | -0,16352 | -0,21209 | -0,20336 | 0,21904 | |
| VSS 1 | -0,25822 | -0,18876 | -0,23032 | -0,07606 | -0,23643 | -0,12548 | -0,23508 | -0,04262 | 0,01937 | -0,24755 | -0,20358 | -0,11284 | -0,24067 | -0,16738 | -0,22214 | -0,12275 | 0,46152 | 0,23942 | 0,18159 | 0,11997 | 0,06862 | 0,01450 | -0,15238 | |
| DHI 1 | -0,22754 | -0,23557 | -0,16849 | 0,05243 | -0,24204 | -0,17117 | -0,21379 | -0,00911 | 0,08280 | -0,06626 | -0,09796 | -0,00025 | -0,20715 | -0,22806 | -0,15963 | -0,05023 | 0,26578 | 0,30971 | 0,18515 | 0,15173 | 0,11027 | 0,08622 | -0,23682 | |
| DGI 1 | -0,40867 | -0,34688 | -0,40823 | -0,25433 | -0,43027 | -0,33678 | -0,29267 | -0,45924 | -0,08926 | -0,21147 | -0,14246 | -0,24822 | -0,39338 | -0,34428 | -0,42131 | -0,40497 | -0,12864 | -0,27380 | 0,62377 | 0,67617 | 0,64785 | 0,55062 | -0,60229 | |
| BBS 1 | -0,48366 | -0,28186 | -0,44950 | -0,15870 | -0,48888 | -0,33794 | -0,32479 | -0,46082 | -0,16676 | -0,15295 | -0,19257 | -0,23901 | -0,50349 | -0,29123 | -0,47377 | -0,36971 | -0,26732 | -0,33127 | 0,71286 | 0,73460 | 0,75603 | 0,57940 | -0,55719 | |
| Tinetti 1 | -0,38909 | -0,37395 | -0,47613 | -0,28408 | -0,40902 | -0,43163 | -0,32088 | -0,52203 | -0,08415 | -0,34691 | -0,16998 | -0,32363 | -0,37125 | -0,36841 | -0,46880 | -0,43911 | -0,25580 | -0,28427 | 0,54847 | 0,61243 | 0,73014 | 0,39893 | -0,37251 | |
| FR 1 | -0,45402 | -0,17204 | -0,22742 | -0,01511 | -0,42997 | -0,23098 | -0,14403 | -0,25781 | -0,28241 | -0,01784 | -0,01003 | -0,15401 | -0,50491 | -0,19911 | -0,26232 | -0,22514 | -0,25894 | -0,36860 | 0,67478 | 0,60061 | 0,59899 | 0,43299 | -0,51393 | |
| TUG 1 | 0,25698 | 0,16601 | 0,10084 | 0,09170 | 0,26690 | 0,22448 | -0,03002 | 0,38183 | 0,20308 | 0,35902 | -0,12197 | 0,27452 | 0,29460 | 0,18952 | 0,11021 | 0,28875 | 0,02190 | 0,28415 | -0,46133 | -0,45896 | -0,46244 | -0,36657 | 0,41573 | |

| | Color map of p value for correlation coefficient | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---------|--------------|--------------|----------|----------|---------------|---------------|-----------|-----------|----------------|----------------|------------|------------|---------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-----------|-------|-------|
| | N=40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | p<= 0,001 0,010 0,025 0,050 0,100 0,150 0,200 0,350 0,500 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Variable | LEN-O 2 | LEN-C 2 | LEN-O FOAM 2 | LEN-C FOAM 2 | SURF-O 2 | SURF-C 2 | SURF-O FOAM 2 | SURF-C FOAM 2 | MAXAV-O 2 | MAXAV-C 2 | MAXAV-O FOAM 2 | MAXAV-C FOAM 2 | MeanAV-O 2 | MeanAV-C 2 | Mean-O FOAM 2 | Mean-C FOAM 2 | VSS 2 | DHI 2 | DGI 2 | BBS 2 | Tinetti 2 | FR 2 | TUG 2 |
| LEN-O | 0,000 | 0,000 | 0,167 | 0,303 | 0,000 | 0,000 | 0,565 | 0,021 | 0,593 | 0,075 | 0,973 | 0,034 | 0,000 | 0,000 | 0,255 | 0,105 | 0,076 | 0,193 | 0,002 | 0,012 | 0,000 | 0,380 | 0,160 |
| LEN-C | 0,012 | 0,000 | 0,336 | 0,038 | 0,006 | 0,000 | 0,330 | 0,001 | 0,247 | 0,043 | 0,778 | 0,003 | 0,019 | 0,000 | 0,345 | 0,009 | 0,007 | 0,133 | 0,113 | 0,077 | 0,000 | 0,838 | 0,867 |
| LEN-O FOAM | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,063 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,394 | 0,117 | 0,023 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,128 | 0,047 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,048 | 0,259 |
| LEN-C FOAM | 0,768 | 0,362 | 0,433 | 0,052 | 0,717 | 0,714 | 0,239 | 0,369 | 0,553 | 0,148 | 0,619 | 0,215 | 0,739 | 0,385 | 0,382 | 0,070 | 0,687 | 0,836 | 0,671 | 0,709 | 0,568 | 0,664 | 0,375 |
| SURF-O | 0,001 | 0,003 | 0,427 | 0,383 | 0,000 | 0,000 | 0,889 | 0,008 | 0,325 | 0,075 | 0,988 | 0,058 | 0,001 | 0,002 | 0,537 | 0,153 | 0,086 | 0,214 | 0,003 | 0,045 | 0,000 | 0,503 | 0,211 |
| SURF-C | 0,061 | 0,020 | 0,743 | 0,101 | 0,020 | 0,001 | 0,895 | 0,001 | 0,194 | 0,151 | 0,757 | 0,005 | 0,070 | 0,020 | 0,767 | 0,027 | 0,025 | 0,172 | 0,067 | 0,111 | 0,000 | 0,826 | 0,930 |
| SURF-O FOAM | 0,004 | 0,006 | 0,004 | 0,181 | 0,006 | 0,000 | 0,005 | 0,000 | 0,366 | 0,136 | 0,035 | 0,001 | 0,007 | 0,007 | 0,004 | 0,002 | 0,194 | 0,119 | 0,005 | 0,017 | 0,000 | 0,245 | 0,537 |
| SURF-C FOAM | 0,494 | 0,634 | 0,847 | 0,348 | 0,752 | 0,878 | 0,900 | 0,640 | 0,194 | 0,155 | 0,866 | 0,369 | 0,476 | 0,642 | 0,897 | 0,286 | 0,175 | 0,327 | 0,888 | 0,769 | 0,740 | 0,448 | 0,243 |
| MAXAV-O | 0,316 | 0,185 | 0,567 | 0,923 | 0,106 | 0,047 | 0,367 | 0,312 | 0,639 | 0,446 | 0,949 | 0,290 | 0,198 | 0,137 | 0,532 | 0,461 | 0,364 | 0,237 | 0,259 | 0,869 | 0,220 | 0,893 | 0,489 |
| MAXAV-C | 0,062 | 0,012 | 0,893 | 0,025 | 0,045 | 0,001 | 0,899 | 0,001 | 0,094 | 0,070 | 0,844 | 0,002 | 0,069 | 0,013 | 0,888 | 0,010 | 0,010 | 0,181 | 0,304 | 0,291 | 0,003 | 0,802 | 0,851 |
| MAXO-FOAM | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,379 | 0,000 | 0,000 | 0,001 | 0,002 | 0,201 | 0,089 | 0,102 | 0,006 | 0,000 | 0,001 | 0,001 | 0,003 | 0,059 | 0,020 | 0,002 | 0,007 | 0,000 | 0,119 | 0,255 |
| MAX-C FOAM | 0,354 | 0,030 | 0,234 | 0,013 | 0,413 | 0,028 | 0,172 | 0,003 | 0,573 | 0,019 | 0,472 | 0,001 | 0,337 | 0,029 | 0,194 | 0,001 | 0,523 | 0,210 | 0,348 | 0,513 | 0,167 | 0,349 | 0,252 |
| MeanAV-O | 0,000 | 0,004 | 0,271 | 0,710 | 0,000 | 0,001 | 0,761 | 0,101 | 0,566 | 0,061 | 0,607 | 0,136 | 0,000 | 0,002 | 0,381 | 0,246 | 0,075 | 0,193 | 0,003 | 0,024 | 0,000 | 0,284 | 0,086 |
| MeanAV-C | 0,009 | 0,000 | 0,373 | 0,038 | 0,004 | 0,000 | 0,386 | 0,001 | 0,230 | 0,047 | 0,773 | 0,002 | 0,013 | 0,001 | 0,376 | 0,008 | 0,005 | 0,092 | 0,093 | 0,086 | 0,000 | 0,812 | 0,783 |
| MEAN-O FOAM | 0,000 | 0,003 | 0,000 | 0,137 | 0,001 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,329 | 0,109 | 0,032 | 0,000 | 0,001 | 0,003 | 0,000 | 0,000 | 0,107 | 0,037 | 0,000 | 0,001 | 0,000 | 0,066 | 0,210 |
| MEAN-C FOAM | 0,289 | 0,049 | 0,139 | 0,014 | 0,403 | 0,131 | 0,076 | 0,018 | 0,742 | 0,070 | 0,382 | 0,003 | 0,299 | 0,051 | 0,105 | 0,000 | 0,795 | 0,313 | 0,266 | 0,313 | 0,189 | 0,208 | 0,174 |
| VSS 1 | 0,108 | 0,243 | 0,153 | 0,641 | 0,142 | 0,440 | 0,144 | 0,794 | 0,906 | 0,124 | 0,208 | 0,488 | 0,135 | 0,247 | 0,168 | 0,450 | 0,003 | 0,137 | 0,262 | 0,461 | 0,674 | 0,929 | 0,348 |
| DHI 1 | 0,158 | 0,143 | 0,299 | 0,748 | 0,132 | 0,291 | 0,185 | 0,955 | 0,611 | 0,132 | 0,548 | 0,999 | 0,200 | 0,157 | 0,325 | 0,758 | 0,097 | 0,052 | 0,253 | 0,350 | 0,498 | 0,685 | 0,141 |
| DGI 1 | 0,009 | 0,028 | 0,009 | 0,113 | 0,006 | 0,034 | 0,067 | 0,003 | 0,584 | 0,190 | 0,381 | 0,122 | 0,012 | 0,030 | 0,007 | 0,010 | 0,429 | 0,087 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| BBS 1 | 0,002 | 0,078 | 0,004 | 0,328 | 0,001 | 0,034 | 0,003 | 0,304 | 0,041 | 0,033 | 0,234 | 0,137 | 0,001 | 0,068 | 0,002 | 0,019 | 0,095 | 0,037 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| Tinetti 1 | 0,013 | 0,017 | 0,002 | 0,076 | 0,009 | 0,005 | 0,044 | 0,001 | 0,606 | 0,028 | 0,294 | 0,042 | 0,018 | 0,019 | 0,002 | 0,005 | 0,111 | 0,075 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,011 | 0,018 |
| FR 1 | 0,003 | 0,288 | 0,158 | 0,926 | 0,006 | 0,152 | 0,375 | 0,108 | 0,077 | 0,913 | 0,951 | 0,343 | 0,001 | 0,218 | 0,102 | 0,162 | 0,107 | 0,019 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,005 | 0,001 |
| TUG 1 | 0,109 | 0,306 | 0,536 | 0,574 | 0,096 | 0,164 | 0,854 | 0,015 | 0,209 | 0,023 | 0,453 | 0,086 | 0,065 | 0,241 | 0,498 | 0,071 | 0,893 | 0,076 | 0,003 | 0,003 | 0,003 | 0,020 | 0,000 |