

# method17A

Simulation time =100 N=100 p=8 beta=(.5,1,2,rep(0,5))

```
## [1] "table_original"
##      rho r_sd L_inf_norm  L_sd tn0en0 tn0e0 t0e0 t0en0 t0e0_sd t0en0_sd
## FLASS0  0    0      0.1968 0.0803   3.00  0.00 2.83  2.17  0.0000  0.0000
## FSCAD   0    0      0.1910 0.1103   2.97  0.03 3.56  1.44  0.1714  0.1714
## FMCP    0    0      0.1946 0.1116   2.96  0.04 4.09  0.91  0.1969  0.1969
## CLASS0  0    0      0.2724 0.1156   3.00  0.00 2.75  2.25  0.0000  0.0000
## CSCAD   0    0      0.2991 0.1589   2.90  0.10 3.56  1.44  0.3015  0.3015
## CMCP    0    0      0.2900 0.1393   2.90  0.10 3.79  1.21  0.3015  0.3015
## PLASS0  0    0      0.6236 0.3437   3.00  0.00 2.01  2.99  0.0000  0.0000
## PSCAD1  0    0      0.7056 0.4414   2.96  0.04 2.88  2.12  0.1969  0.1969
## PSCAD2  0    0      0.7057 0.4413   2.96  0.04 2.89  2.11  0.1969  0.1969
## PSCAD3  0    0      0.7057 0.4413   2.96  0.04 2.89  2.11  0.1969  0.1969
## PSCAD4  0    0      0.7057 0.4413   2.96  0.04 2.89  2.11  0.1969  0.1969
## PSCAD5  0    0      0.7057 0.4413   2.96  0.04 2.89  2.11  0.1969  0.1969
## PMCP1   0    0      0.6141 0.4344   2.97  0.03 3.87  1.13  0.1714  0.1714
## PMCP2   0    0      0.6132 0.4346   2.97  0.03 4.00  1.00  0.1714  0.1714
## PMCP3   0    0      0.6132 0.4346   2.97  0.03 4.01  0.99  0.1714  0.1714
## PMCP4   0    0      0.6132 0.4346   2.97  0.03 4.01  0.99  0.1714  0.1714
## PMCP5   0    0      0.6132 0.4346   2.97  0.03 4.01  0.99  0.1714  0.1714
##      tn0e0_sd tn0en0_sd
## FLASS0  1.4775  1.4775
## FSCAD   1.5130  1.5130
## FMCP    1.3933  1.3933
## CLASS0  1.5000  1.5000
## CSCAD   1.4861  1.4861
## CMCP    1.4859  1.4859
## PLASS0  1.2988  1.2988
## PSCAD1  1.5458  1.5458
## PSCAD2  1.5498  1.5498
## PSCAD3  1.5498  1.5498
## PSCAD4  1.5498  1.5498
## PSCAD5  1.5498  1.5498
## PMCP1   0.9812  0.9812
## PMCP2   0.8528  0.8528
## PMCP3   0.8586  0.8586
## PMCP4   0.8586  0.8586
## PMCP5   0.8586  0.8586
## [1] "relativer_ratio_0.5"
##      rho  r_sd L_inf_norm  L_sd tn0en0 tn0e0 t0e0 t0en0
## FLASS0 0.5 * rho 0.1029 0.0628   0.1968 0.0803   3.00  0.00 4.03  0.97
## FSCAD  0.5 * rho 0.1070 0.0946   0.1910 0.1103   2.97  0.03 4.28  0.72
## FMCP   0.5 * rho 0.1117 0.0995   0.1946 0.1116   2.96  0.04 4.37  0.63
## CLASS0 0.5 * rho 0.1345 0.0832   0.2724 0.1156   3.00  0.00 3.96  1.04
## CSCAD  0.5 * rho 0.1884 0.1558   0.2991 0.1589   2.90  0.10 4.20  0.80
## CMCP   0.5 * rho 0.1636 0.1390   0.2900 0.1393   2.90  0.10 4.14  0.86
## PLASS0 0.5 * rho 0.2342 0.1095   0.6236 0.3437   3.00  0.00 4.31  0.69
## PSCAD1 0.5 * rho 0.2764 0.1665   0.7056 0.4414   2.96  0.04 3.95  1.05
## PSCAD2 0.5 * rho 0.2764 0.1665   0.7057 0.4413   2.96  0.04 3.95  1.05
```

```

## PSCAD3 0.5 * rho 0.2764 0.1665      0.7057 0.4413    2.96 0.04 3.95 1.05
## PSCAD4 0.5 * rho 0.2764 0.1665      0.7057 0.4413    2.96 0.04 3.95 1.05
## PSCAD5 0.5 * rho 0.2764 0.1665      0.7057 0.4413    2.96 0.04 3.95 1.05
## PMCP1 0.5 * rho 0.2526 0.1591      0.6141 0.4344    2.97 0.03 4.59 0.41
## PMCP2 0.5 * rho 0.2519 0.1593      0.6132 0.4346    2.97 0.03 4.62 0.38
## PMCP3 0.5 * rho 0.2519 0.1593      0.6132 0.4346    2.97 0.03 4.62 0.38
## PMCP4 0.5 * rho 0.2519 0.1593      0.6132 0.4346    2.97 0.03 4.62 0.38
## PMCP5 0.5 * rho 0.2519 0.1593      0.6132 0.4346    2.97 0.03 4.62 0.38
##
##          t0e0_sd t0en0_sd tn0e0_sd tn0en0_sd
## FLASS0 0.5 * rho 0.0000 0.0000 1.2346 1.2346
## FSCAD 0.5 * rho 0.1714 0.1714 1.1108 1.1108
## FMCP 0.5 * rho 0.1969 0.1969 1.1777 1.1777
## CLASS0 0.5 * rho 0.0000 0.0000 1.3021 1.3021
## CSCAD 0.5 * rho 0.3015 0.3015 1.2949 1.2949
## CMCP 0.5 * rho 0.3015 0.3015 1.2474 1.2474
## PLASS0 0.5 * rho 0.0000 0.0000 1.1073 1.1073
## PSCAD1 0.5 * rho 0.1969 0.1969 1.2008 1.2008
## PSCAD2 0.5 * rho 0.1969 0.1969 1.2008 1.2008
## PSCAD3 0.5 * rho 0.1969 0.1969 1.2008 1.2008
## PSCAD4 0.5 * rho 0.1969 0.1969 1.2008 1.2008
## PSCAD5 0.5 * rho 0.1969 0.1969 1.2008 1.2008
## PMCP1 0.5 * rho 0.1714 0.1714 0.6528 0.6528
## PMCP2 0.5 * rho 0.1714 0.1714 0.5822 0.5822
## PMCP3 0.5 * rho 0.1714 0.1714 0.5822 0.5822
## PMCP4 0.5 * rho 0.1714 0.1714 0.5822 0.5822
## PMCP5 0.5 * rho 0.1714 0.1714 0.5822 0.5822
## [1] "relativer_ratio_1"
##
##          rho  r_sd L_inf_norm  L_sd tn0en0 tn0e0 t0e0 t0en0
## FLASS0 1 * rho 0.2058 0.1255 0.1954 0.0808 3.00 0.00 4.43 0.57
## FSCAD 1 * rho 0.2140 0.1891 0.1887 0.1108 2.97 0.03 4.60 0.40
## FMCP 1 * rho 0.2234 0.1990 0.1921 0.1126 2.96 0.04 4.59 0.41
## CLASS0 1 * rho 0.2690 0.1664 0.2683 0.1184 3.00 0.00 4.48 0.52
## CSCAD 1 * rho 0.3768 0.3115 0.2969 0.1589 2.90 0.10 4.48 0.52
## CMCP 1 * rho 0.3272 0.2780 0.2873 0.1389 2.90 0.10 4.37 0.63
## PLASS0 1 * rho 0.4684 0.2190 0.6223 0.3451 3.00 0.00 4.77 0.23
## PSCAD1 1 * rho 0.5528 0.3331 0.7032 0.4431 2.96 0.04 4.52 0.48
## PSCAD2 1 * rho 0.5528 0.3331 0.7033 0.4431 2.96 0.04 4.52 0.48
## PSCAD3 1 * rho 0.5528 0.3331 0.7033 0.4431 2.96 0.04 4.52 0.48
## PSCAD4 1 * rho 0.5528 0.3331 0.7033 0.4431 2.96 0.04 4.52 0.48
## PSCAD5 1 * rho 0.5528 0.3331 0.7033 0.4431 2.96 0.04 4.52 0.48
## PMCP1 1 * rho 0.5051 0.3182 0.6125 0.4356 2.97 0.03 4.88 0.12
## PMCP2 1 * rho 0.5039 0.3186 0.6116 0.4357 2.97 0.03 4.87 0.13
## PMCP3 1 * rho 0.5039 0.3186 0.6116 0.4357 2.97 0.03 4.87 0.13
## PMCP4 1 * rho 0.5039 0.3186 0.6116 0.4357 2.97 0.03 4.87 0.13
## PMCP5 1 * rho 0.5039 0.3186 0.6116 0.4357 2.97 0.03 4.87 0.13
##
##          t0e0_sd t0en0_sd tn0e0_sd tn0en0_sd
## FLASS0 1 * rho 0.0000 0.0000 1.0076 1.0076
## FSCAD 1 * rho 0.1714 0.1714 0.8989 0.8989
## FMCP 1 * rho 0.1969 0.1969 0.9857 0.9857
## CLASS0 1 * rho 0.0000 0.0000 0.9794 0.9794
## CSCAD 1 * rho 0.3015 0.3015 1.0682 1.0682
## CMCP 1 * rho 0.3015 0.3015 1.1429 1.1429
## PLASS0 1 * rho 0.0000 0.0000 0.6172 0.6172
## PSCAD1 1 * rho 0.1969 0.1969 0.9154 0.9154

```

```

## PSCAD2 1 * rho 0.1969 0.1969 0.9154 0.9154
## PSCAD3 1 * rho 0.1969 0.1969 0.9154 0.9154
## PSCAD4 1 * rho 0.1969 0.1969 0.9154 0.9154
## PSCAD5 1 * rho 0.1969 0.1969 0.9154 0.9154
## PMCP1 1 * rho 0.1714 0.1714 0.3266 0.3266
## PMCP2 1 * rho 0.1714 0.1714 0.3667 0.3667
## PMCP3 1 * rho 0.1714 0.1714 0.3667 0.3667
## PMCP4 1 * rho 0.1714 0.1714 0.3667 0.3667
## PMCP5 1 * rho 0.1714 0.1714 0.3667 0.3667
## [1] "relativer_ratio_2"
##          rho  r_sd L_inf_norm  L_sd tn0en0 tn0e0 t0e0 t0en0
## FLASS0 2 * rho 0.4116 0.2510 0.1815 0.0817 3.00 0.00 4.82 0.18
## FSCAD 2 * rho 0.4281 0.3782 0.1744 0.1047 2.97 0.03 4.82 0.18
## FMCP 2 * rho 0.4468 0.3979 0.1773 0.1093 2.96 0.04 4.84 0.16
## CLASS0 2 * rho 0.5381 0.3328 0.2579 0.1212 3.00 0.00 4.83 0.17
## CSCAD 2 * rho 0.7535 0.6230 0.2852 0.1592 2.90 0.10 4.79 0.21
## CMCP 2 * rho 0.6545 0.5560 0.2764 0.1404 2.90 0.10 4.73 0.27
## PLASS0 2 * rho 0.9367 0.4380 0.6103 0.3566 3.00 0.00 4.99 0.01
## PSCAD1 2 * rho 1.1056 0.6661 0.6942 0.4497 2.96 0.04 4.88 0.12
## PSCAD2 2 * rho 1.1055 0.6661 0.6944 0.4497 2.96 0.04 4.88 0.12
## PSCAD3 2 * rho 1.1055 0.6661 0.6944 0.4497 2.96 0.04 4.88 0.12
## PSCAD4 2 * rho 1.1055 0.6661 0.6944 0.4497 2.96 0.04 4.88 0.12
## PSCAD5 2 * rho 1.1055 0.6661 0.6944 0.4497 2.96 0.04 4.88 0.12
## PMCP1 2 * rho 1.0103 0.6365 0.6028 0.4422 2.97 0.03 4.97 0.03
## PMCP2 2 * rho 1.0078 0.6372 0.6027 0.4415 2.97 0.03 4.97 0.03
## PMCP3 2 * rho 1.0077 0.6372 0.6026 0.4415 2.97 0.03 4.97 0.03
## PMCP4 2 * rho 1.0077 0.6372 0.6026 0.4415 2.97 0.03 4.97 0.03
## PMCP5 2 * rho 1.0077 0.6372 0.6026 0.4415 2.97 0.03 4.97 0.03
##          t0e0_sd t0en0_sd tn0e0_sd tn0en0_sd
## FLASS0 2 * rho 0.0000 0.0000 0.6873 0.6873
## FSCAD 2 * rho 0.1714 0.1714 0.7160 0.7160
## FMCP 2 * rho 0.1969 0.1969 0.6775 0.6775
## CLASS0 2 * rho 0.0000 0.0000 0.6039 0.6039
## CSCAD 2 * rho 0.3015 0.3015 0.6243 0.6243
## CMCP 2 * rho 0.3015 0.3015 0.7766 0.7766
## PLASS0 2 * rho 0.0000 0.0000 0.1000 0.1000
## PSCAD1 2 * rho 0.1969 0.1969 0.4090 0.4090
## PSCAD2 2 * rho 0.1969 0.1969 0.4090 0.4090
## PSCAD3 2 * rho 0.1969 0.1969 0.4090 0.4090
## PSCAD4 2 * rho 0.1969 0.1969 0.4090 0.4090
## PSCAD5 2 * rho 0.1969 0.1969 0.4090 0.4090
## PMCP1 2 * rho 0.1714 0.1714 0.1714 0.1714
## PMCP2 2 * rho 0.1714 0.1714 0.1714 0.1714
## PMCP3 2 * rho 0.1714 0.1714 0.1714 0.1714
## PMCP4 2 * rho 0.1714 0.1714 0.1714 0.1714
## PMCP5 2 * rho 0.1714 0.1714 0.1714 0.1714

```