Simulations

Michael Seo

16 August 2019

## Simulation 1

## false em mse true em mse treatment mse continuous EM se  
## glmm null 0.0000000000 0.010000000 0.01411028 NaN  
## glmm full 0.0029088463 0.003309855 0.01120842 0.05821760  
## naive step 0.0037079066 0.008395953 0.01398981 0.07428622  
## naive lasso 0.0017154277 0.005443035 0.01395993 0.06687077  
## glmmLasso 0.0008563477 0.007195972 0.06876054 0.02935868  
## binary EM se treatment se  
## glmm null NaN 0.11860188  
## glmm full NaN 0.10091387  
## naive step NaN 0.07449288  
## naive lasso NaN 0.07457285  
## glmmLasso NaN 0.07764578

## false em mse true em mse treatment mse continuous EM se  
## bayesLASSO 0.0013423301 0.002391016 0.01122574 0.05178421  
## SSVS 0.0009521284 0.003484863 0.01119274 0.05556895  
## binary EM se treatment se  
## bayesLASSO NaN 0.1830280  
## SSVS NaN 0.1824668

## Simulation 2

## false em mse true em mse treatment mse continuous EM se  
## glmm null 0.0000000000 0.250000000 0.01511758 NaN  
## glmm full 0.0029088463 0.003309857 0.01120842 0.05821760  
## naive step 0.0036340584 0.005979223 0.01398951 0.07611106  
## naive lasso 0.0019265590 0.008082358 0.01397675 0.08003460  
## glmmLasso 0.0009161147 0.071817189 0.09380830 0.05262523  
## binary EM se treatment se  
## glmm null NaN 0.12775082  
## glmm full NaN 0.10091394  
## naive step NaN 0.07451579  
## naive lasso NaN 0.07461041  
## glmmLasso NaN 0.07925497

## false em mse true em mse treatment mse continuous EM se  
## bayesLASSO 0.0016588307 0.003350461 0.01116949 0.05706293  
## SSVS 0.0009624619 0.003204629 0.01118820 0.05655035  
## binary EM se treatment se  
## bayesLASSO NaN 0.1838501  
## SSVS NaN 0.1829334

## Simulation 3

## false em mse true em mse treatment mse continuous EM se  
## glmm null 0.0000000000 0.025000000 0.01713921 NaN  
## glmm full 0.0031974821 0.003371513 0.01155221 0.05915827  
## naive step 0.0039979260 0.008730107 0.01397282 0.07490876  
## naive lasso 0.0011387039 0.006824852 0.01392196 0.06452577  
## glmmLasso 0.0003487553 0.012635395 0.11297727 0.01919830  
## binary EM se treatment se  
## glmm null NaN 0.13528104  
## glmm full 0.05388618 0.10048637  
## naive step 0.07404359 0.07452817  
## naive lasso 0.07360209 0.07498850  
## glmmLasso 0.04867915 0.07727244

## false em mse true em mse treatment mse continuous EM se  
## bayesLASSO 0.0014246882 0.002835485 0.01150771 0.05322107  
## SSVS 0.0008215997 0.003972552 0.01161508 0.05685683  
## binary EM se treatment se  
## bayesLASSO NaN 0.1821234  
## SSVS NaN 0.1822078

## Simulation 4

## Simulation 5