

Work in Progress

Erik Bulow

9 februari 2016

Contents

1	Intro	1
2	Förberedelser	1
3	2016-02-09	1
3.1	Slutsatser	2
3.2	Testar referenser	3
	Test med referenser	3

1 Intro

Detta är ett arbetsdokument för att dokumentera mitt arbete då det pågår!

2 Förberedelser

```
# Try it out!  
memory.limit(50000)
```

```
## [1] 50000
```

```
options(samplemetric.log = TRUE)  
set.seed(123)
```

3 2016-02-09

```
# Samma för alla  
d <- sim_data()  
ss <- subsamples(d, n.sample = c(50, 200, 500), N = 10)  
  
# Beräkna för olika methods  
mthds <- c("none", "boot", "cv")  
# mthds <- c("none", "boot", "boot632", "cv", "repeatedcv", "LOOCV", "LGOCV")  
ms <- lapply(mthds, function(m) metrics(ss, m))
```

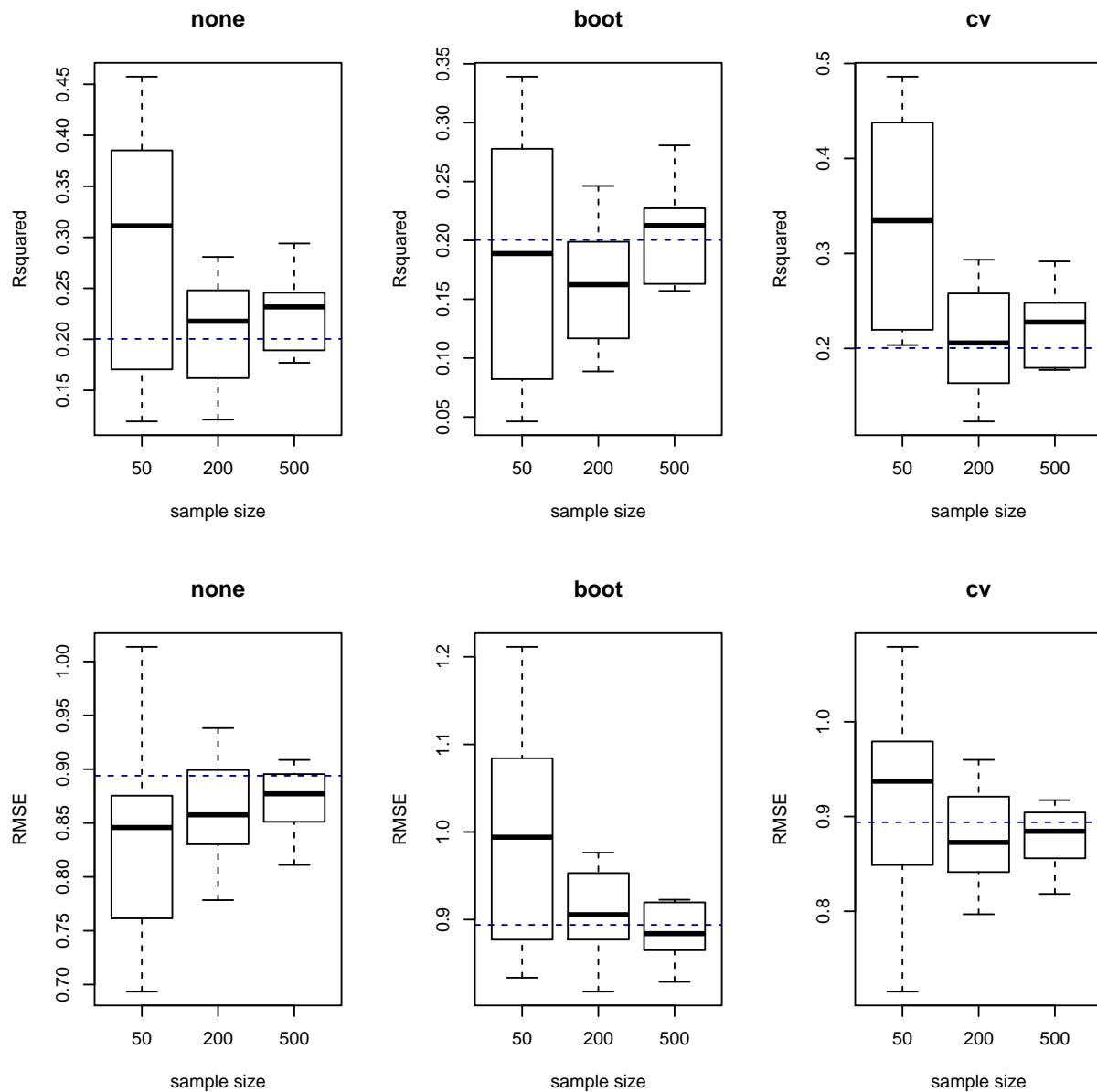
```
## Loading required package: lattice
## Loading required package: ggplot2
```

```
names(ms) <- mthds
```

```
# Plotta för alla
```

```
par(mfcol = c(2, length(mthds)))
```

```
for (i in seq_along(ms)) plot(ms[[i]], main = mthds[i])
```



3.1 Slutsatser

1. Vi ska egentligen inte jämföra resultaten mot beräknade värden för hela datasettet utan använda beräkningar med "none" som facit (dvs på de mindre datasetten).

2. Vi identifierar mönstret att högre RMSE betyder mer brus => mindre R²
3. Framförallt noteras att cv överskattar resultatet och orsak till detta måste undersökas! Jag finner liknande resultat i (Steyerberg et al. 2001, 5).

3.2 Testar referenser

Enl: http://rmarkdown.rstudio.com/authoring_bibliographies_and_citations.html

Testar här: (Steyerberg et al. 2001) (vilket sätt man presenterar referenserna på kan också ställas in). Verkar inte funka med Endnote-filer (framgår också av länk ovan att detta är erkänt problem). Men funkar med många andra format, t ex .bib. Jag testar därför att istället använda Mendeley, vilket jag är riktigt nöjd med!

Test med referenser

Steyerberg, Ewout W, Frank E Harrell, Gerard J.J.M Borsboom, M.J.C Eijkemans, Yvonne Vergouwe, and J.Dik F Habbema. 2001. "Internal validation of predictive models." *Journal of Clinical Epidemiology* 54 (8): 774–81. doi:[10.1016/S0895-4356\(01\)00341-9](https://doi.org/10.1016/S0895-4356(01)00341-9).