

Week 7 - 02424

- Hvad er profile likelihood og nuisance parameters?
- ANCOVA er regressions analyse + ANOVA, i.e. både cont. vars. og factors.
- if design X_1 and X_2 results in the same projection H then H is the same model X_1 and X_2 describes.
- F-dist svarer på om deviansen mellem to modeller er stor.
- Collinearity: plot it for pairwise collinearity.
 - Check condition number for $X^T X$ for multi collinearities.
- Non parametric: watch out for extrapolation.
- Cook's distanced is a combined measure for leverage and residuals.
- In generalized linear models we only have asym. results for dist. of parameters. see slide 17
- Hvis anova forslår at fjerne effekten x men ikke den mixed effekt xy . Så skal x ikke fjernes.
- AIC er ikke defineret for overdispersed modeller for R ikke estimere likelihood til sidst men fitter bare disp. param ud fra deviance
- offset() in R gør at ingen parameter estimeres. see slide 28 her $\log\left(\frac{\mu}{t}\right) = X\beta \rightarrow \log(\mu) = \log(t) + X\beta$. Nu skal $\log(t)$ være et offset, fordi den er kendt.