

Diskussionsinlägg om forskarutbildningen

Rolf Larsson

Disposition

- ▶ Min egen bakgrund
- ▶ Fo-utb. i statistik, Uppsala
- ▶ Allmänna reflektioner om avhandlingar i statistik
- ▶ Allmänna reflektioner om avhandlingar i matematisk statistik
- ▶ Framtiden?

Min egen bakgrund

- ▶ Disputerade i matematisk statistik i Stockholm 1992
- ▶ "Post doc", Köpenhamn 1993
- ▶ Lektorsvik., Mat.stat. Uppsala 1994-1995
- ▶ Fo-ass och lektor, Statistik, Stockholm 1996-2001
- ▶ Professor, Statistik, Uppsala 2002-
- ▶ Huvudhandledare för fem doktorander som disputerat i statistik
- ▶ ...och för två som ännu ej gjort det
- ▶ Opponent två gånger på doktorsavh. i statistik
- ▶ Med i betygskommittéer ett otal ggr (dock bara en i mat.stat.)

Fo-utb. i statistik i Uppsala

- ▶ 105 hp kurser
- ▶ varav obligatoriskt 7.5 hp slh-teori och 7.5 hp inferens
- ▶ Vanliga kurser:
 - ▶ 7.5 hp slh-teori
 - ▶ 7.5 hp inferens
 - ▶ 7.5 hp programmering
 - ▶ 15 hp multivariata metoder (Mardia)
 - ▶ 7.5 hp asymptotiska metoder
 - ▶ 7.5 hp "statistisk filosofi"
 - ▶ matematik
 - ▶ stokastiska processer
 - ▶ tidsserieanalys
 - ▶ kurser i biostatistik
 - ▶ läskurser
- ▶ 135 hp doktorsavhandling
- ▶ De flesta licar "halvvägs"

Allmänna reflektioner om avhandlingar i statistik

- ▶ Stor spännvidd!
- ▶ Vad som kan ingå i (arbetsinsatsen för) en avhandling i statistik:
 - ▶ Inläsning på "nytt" område
 - ▶ Någon idé om vidareutveckling (ny estimator, nytt test, ny sorts data...)
 - ▶ Simuleringsstudier
 - ▶ Teoretiska resultat
 - ▶ Empiri
- ▶ Artiklarna ska vara publicerbara i refereegranskade internationella tidsskrifter (i statistik (??))
- ▶ Totalt kanske fyra artiklar
- ▶ Är det ok med
 - ▶ Bara simuleringsstudier?
 - ▶ Bara empiri?
 - ▶ Ingen empiri?
 - ▶ Bara teori?
 - ▶ Ingen teori? (Vad är förresten teori?)

Allmäna reflektioner om avhandlingar i matematisk statistik

- ▶ Här kanske jag är ute och cyklar (fram med saltkaret)...
- ▶ Publicerbarhet och omfattning som i statistik, men kanske mer "teoretiska" tidsskrifter här
- ▶ Mer (sannolikhets)teori och matematik(?)
- ▶ Färre/andra tillämpningar (t.ex. mer biostatistik?)
- ▶ Ofta stort fokus på asymptotik
- ▶ Handledarna oftare medförfattare än på statistik(?)
- ▶ Är det ok med
 - ▶ Bara teori?
 - ▶ Bara empiri?
 - ▶ Ingen empiri?
- ▶ Kan i allmänhet en doktorsavhandling i statistik också godkännas i mat.stat. och vice versa?

Framtiden?

- ▶ Är ett framtida *större samarbete* mellan fo-utb. i statistik och matematisk statistik
 - ▶ möjligt?
 - ▶ troligt?
 - ▶ önskvärt?
- ▶ Är en framtida *sammanslagning* av fo-utb. i statistik och matematisk statistik
 - ▶ möjlig?
 - ▶ trolig?
 - ▶ önskvärd?
- ▶ Hur kommer de framtida doktorandernas kvalifikationer att vara?
 - ▶ I statistik: Rekrytering från masterutbildning ger bättre teoretiska förkunskaper.
- ▶ När det gäller kursdelen, ska den
 - ▶ minskas?
 - ▶ ökas?
 - ▶ fördjupas?

Framtiden?

- ▶ Kommer vi att få behålla en fyraårig forskarutbildning?
- ▶ Kvalitet kontra genomströmning (pengar)
- ▶ Vem utbildar vi för?
 - ▶ Akademin?
 - ▶ Industrin?
 - ▶ ...i Sverige eller utlandet?
- ▶ **Vad tycker ni???**