



## Variation kostar!

Simulering för bättre förståelse, 27 maj 2002

### Program för utbildningsdag, 27 maj, 13:00 – 16:30

- 13:00 – 14:00 **Lennart Nilsson**, institutionen för matematisk statistik, Umeå Universitet  
I dagligt tal pratar man om att simulera fenomen. Vad menar man då och vad vill man komma fram till? Skall simuleringen vara deterministisk eller skall vi tillåta slumpmässiga inslag? Hur utnyttjas metoder såsom Bootstrap, resampling MCMC, Simulated annealing, ...? Simulering av kö-system allmänt. (Ingemar tar upp tror jag detta som datorvisning)
- 14:00 – 15:00 **Bo Bergman**, Chalmers Tekniska Högskola  
Vilken fördelning skall man anta i sin simulering? Jag skall ta upp kopplingarna mellan olika fördelningar och deras "naturliga" förekomst och de argument man kan ha för att välja sin fördelning. I en andra del skall jag också ta upp lite hur försöksplanering kan användas för att man bättre kunna dra slutsatser från simuleringarna och komma till beslut om hur kostsamma problem kan lösas och hur vi skall ansätta produkt och processparametrar på ett kostnadseffektivt sätt.
- 15:00 – 16:00 **Ingemar Sjöström**, Ericsson Change Management Institute  
Simulering av sammansatta fördelningar. Från Poisson till negativ binomial. Från binomial till betabinomial. Samarbete mellan simuleringsprogram och statistikprogram. Simulering och analys av ett Call Center. Användning av 'brushing'-teknik för analys av grafer. Födelse- och dödsintensiteter. Kölängd, väntetid. Förändring av kölängd genom fördubbling av maskinkapacitet. Simulering av några administrativa processer.
- 16:00 – 16:30 **Staffan Enhörning**, Duke AB  
F

Paus med kaffe och frukt

---

**Sektionen för industriell statistik • SFK-Stam**  
**Ericsson Change Management Institute**

Info: Lennart Nilsson, 090 786 6077, Ingemar Sjöström, 08 719 9557.

Se också: [www.matstat.umu.se/indstat](http://www.matstat.umu.se/indstat)