

Vad är operationsanalys?

Per Molander

26 maj 2011



Svar i form av definition

" Operationsanalys är beredning av *underlag för rationella beslut* med utnyttjande av *systematiska vetenskapliga metoder* och – där så är möjligt och meningsfullt – av *kvantitativa modeller.*"

Historisk bakgrund

Skydd av konvojer med förnödenheter under Andra världskriget:

- Stora konvojer är lättare att skydda än små, räknat per fartyg
- Stora konvojer upptäcks lättare
- Stora konvojer är långsammare

Fråga: Vad är den bästa konvojstorleken?

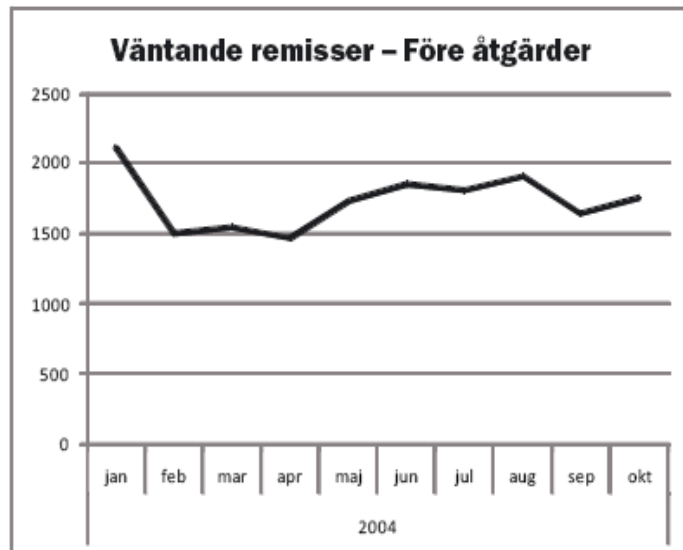
Andra tillämpningar

- Köproblem
- Lagerstyrning
- Handelsresandeproblemet
- Produktionsplanering
- Projektplanering
- Utformning av distributionssystem
- Kund- eller patientmötesorganisation

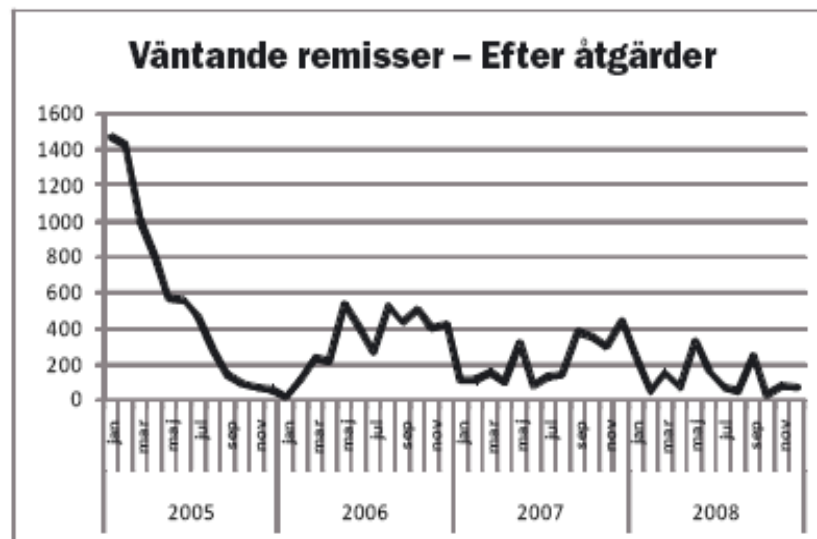
Varför operationsanalys?

- Stora, komplexa system
- Utveckling av analytiska tekniker
- Billig datorkraft
- Det fungerar

Exempel: Hudkliniken vid Sahlgrenska



Antal väntande remisser, januari - oktober 2004.



Antal väntande remisser, januari 2005 - juni 2008. Hittills i år uppfyller hudkliniken vårdgarantin.

Källa: Torbjörn Jacobsson, Chalmers

Dagens program

- *Att möta en pandemi* Lisa Brouwers
- Paus -----
- *Bättre tågförbindelser* Markus Bohlin, Martin Aronsson
- *Operationer i sjukvården* Marie Persson, Krisjanis Steins, Fredrik Persson
- Lunch -----
- *Fängelseplanering* Fredrik Persson
- *Köer i Försäkringskassan* Ulf Brännlund
- Kaffepaus -----
- *Paneldiskussion* Adriana Lender, Maria Bredberg-Pettersson, Stanley Holsteiner
- *Avslutning*