

SANNOLIKHETSLÄRA OCH STATISTIK

Mattias Villani

Föreläsning 1

STATISTIK

- Statistik - läran om osäkerhet.
- Sannolikheter - osäkerhetens språk.
- Statistisk inferens - att lära sig om osäkra händelser utifrån data.
- Optimala beslut i en osäker värld.
- Datadrivet beslutsfattande.

EXEMPEL - ROBOTIK

- Lokalisering. Robot: 'Var är jag?'
- Ta sig till viss punkt. Objekt i vägen, t ex väggar, människor.
- fdsfdsf
- SSS



STATISTIKENS ROLL INOM ROBOTIK

"As robotics is now moving into the open world, the issue of uncertainty has become a major stumbling block for the design of capable robot systems. Managing uncertainty is possibly the most important step towards robust real-world robot systems."

"Statistics provides the mathematical glue to integrate models and sensor measurements."

från läroboken Probabilistic Robotics

TEST