

# Inspektionsparadoxen och observationsplaner

Emmi Sarinko\*

Juni 2010

## Sammanfattning

Vissa urvalsmetoder, eller observationsplaner, resulterar i att urval görs med sannolikheter proportionella mot något relevant mått. Detta kan leda fram till situationer som känns paradoxala och även leda till felaktiga analyser av något givet datamaterial. Det paradoxala bakomliggande fenomenet kallas inspektionsparadoxen. Inspektionsparadoxen uppstår inom förnyelseteori och köteori och har även på naturligt sätt en mening i diskreta urvalssituationer. Vi diskuterar generella mekanismer som ger upphov till inspektionsparadoxen och presenterar även ett antal illustrerande simuleringar och beräkningar.

---

\*Postadress: Matematisk statistik, Stockholms universitet, 106 91, Sverige. E-post: emmisarinko@hotmail.com. Handledare: Åke Svensson.