

Prosjekt: Flere veier gir mer kø?

Veileder: professor Helge Holden

Bakgrunn: Et velkjent paradoks i trafikkmodellering, kalt Braess' paradoks, beskriver følgende situasjon: Anta du har et veisystem som er overbelastet. Sunn fornuft sier at å bygge en ny vei kan bedre situasjonen, og i det minste ikke gjør esituasjonen verre. Braess' paradoks sier at slik behøver det ikke å være — en ny vei kan faktisk gjøre situasjonen verre for alle! Dette er observert flere steder i verden i virkelige situasjoner.

Problem: Finne enkle modeller der dette skjer.

Spesifikasjon: Det er ett standardeksempel på Braess paradoks. Start med å se på dette og se om hvilke friheter man har i parametervalg slik at Braeass' paradoks fortsatt er tilstede.

Forkunnskaper: Sunn fornuft.

Opplæring: Nødvendig opplæring vil bli gitt underveis.

Tidsramme: Prosjektet forventes å ta om trent 80 timeverk.