

Sammendrag:

NDP-1: Verktøy til valg av prosjektpakker når prosjektene er avhengige av hverandre

Avhengighet mellom prosjekter betyr at den samfunnsøkonomiske lønnsomheten av et prosjekt ikke er noen veldefinert størrelse før vi har presisert hvilke andre prosjekter som blir implementert sammen med det. Siden en da må vurdere kombinasjoner av prosjekter, er regnearbeidet for å finne beste prosjektpakke ofte svært stort.

Det rette verktøyet for å angripe slike problemer er nettverksdesignproblemet (NDP). Dette prosjektet har utviklet et modellverktøy som gjør det mulig å formulere og løse NDP-problemer av ulik grad av kompleksitet. Brukergrensesnittet krever ingen spesielle matematiske kunnskaper. Verktøyet er transportmiddelovergripende og beregner brukerlikevekt i veg- og kollektivmarkedene simultant. I tilknytning til programmet er det utviklet en systematisk metode for aggregering av soner, og en litt mindre systematisk måte for aggregering av nettverk.

Vi venter oss at verktøyet vil kunne fungere som en *idegenerator* i ulike faser av arbeidet med en strategisk transportplan for en by eller en transportkorridor.