

Olav H. J. Christie:

Er forskeres oppfatning av tallbasert informasjon bare tull, eller?

Er det mulig at vi har en alt for komplisert oppfatning om hva informasjon i data egentlig er? Hva om det i internasjonalt utbredt kommersiell programvare kan ligge forutsetninger som en vettug, uvitende bruker momentant ville avvise. Hva om etablert praksis for databehandling kan føre til at forskeren tillitsfullt trekker konklusjoner som er i konflikt med informasjonen i data – en skjebne de fleste ville betakke seg for.

Presentasjonen peker på at

- enkle tall kan inneholde mye mer informasjon enn selve tallverdien,
- uinteressant informasjon og datastøy kan overskygge den informasjonen en egentlig er på jakt etter,
- den søramerikanske fisken *Anableps anableps* kan se i to sameksisterende, men uavhengige tredimensjonale rom på en gang. Selv om vi mennesker ikke kan forestille oss uavhengige flerdimensjonale og sameksisterende rom, er matematikken enkel. For mange naturvitenskapelige datasett gjelder det at vi får den fulle oversikten over informasjonen først når vi gjør som *Anableps*.

Presentasjon viser at essensiell informasjon kan ligge såpass dypt begravd i data at det trengs en ny forståelse av tallbasert informasjon for å finne det vi leter etter.

Eksempler:

- Diagnostisk informasjon i EKG-signaler kan virke utilgjengelig. Men det er den ikke.
- Hvordan raske kjemiske analyser kan gi samme informasjon som langsomme, dyre biologiske miljøanalyser.
- En tilsynelatende uløselig oppgave innen leteteknologi ble løst ved å bruke en ny måte å betrakte tallbasert informasjon på.



Fisken *Anableps anableps* er den mest overlegne visuelle databehandler i hele dyreriket. Den har noe helt vesentlig å lære oss forskere.

Bildet hentet fra <http://www3.sympatico.ca/tp.bridges/home.html>.