

DOKTORAND: Harald Holone
GRAD: Philosophiae doctor
FAKULTET: Det matematisk-naturvitenskapelige fakultet
INSTITUTT: Institutt for informatikk
FAGOMRÅDE: HCI og IKT-støttet samarbeid
VEILEDERE: Jo Herstad, Jens Kaasbøll, Rune Winther, Åge Eide
DISPUTASDATO: 6. oktober 2011

AVHANDLINGENS TITTEL: *Transient Cooperation in Mobile Information Systems - Accessibility mapping by sharing traces of activity*

Master of Science Harald Holone ved Høgskolen i Østfold disputerer torsdag 6. oktober 2011 for PhD-graden ved Universitetet i Oslo. Avhandlingens tittel er "Transient Cooperation in Mobile Information Systems - Accessibility mapping by sharing traces of activity". Holone har forsket på samarbeid mellom personer som ved hjelp av mobiltelefoner kartlegger tilgjengelighet i urbane strøk og bygninger. Avhandlingen tar for seg en type mobilapplikasjon som lar brukerne samarbeide om innsamling av informasjon om tilgjengelighet i fysiske omgivelser med tanke på ruteplanlegging for rullestolbrukere.

- De siste årenes utvikling og utbredelse av mobiltefonteknologi med blant annet GPS-funksjonalitet og mobil internetttilgang muliggjør nye former for samarbeid om innsamling og publisering av denne typen informasjon. Dette var tidligere forbeholdt organisasjoner med sentral koordinering av arbeidsoppgaver, sier Holone.

- En interessant observasjon er at brukerne i stor grad er fokusert på å finne ruter som passer for dem selv, og i liten grad ser ut til å være oppmerksomme på hverandre i forbindelse med bruk av systemet.

Allikevel er det slik at digitale spor som legges igjen gjennom bruk av systemet kan benyttes som grunnlag for planlegging av tilgjengelige ruter for andre brukere, utdyper Holone.

Å beskrive denne anvendelsen av digitale spor som en type samarbeid er et sentralt bidrag i avhandlingen. Samtidig ser Holone også på utfordringer med tanke på personvern og privatlivets fred ved bruk av denne typen systemer.

- En viktig del av arbeidet har vært å kartlegge eksisterende praksis for ruteplanlegging blant rullestolbrukere, og videre hvordan innføring av mobilteknologi og anvendelse av digitale spor kan endre slik praksis. Mulighet for forhandling av identitet og gruppetilhørighet over tid er viktig i denne sammenhengen, noe som også står sentralt i den senere tids diskusjon om anonymitet på nettet, mener Holone. Arbeidet bidrar både til IKT-basert samarbeid generelt, samt til tilgjengelighetsfeltet, ved å inkludere brukerne som aktive bidragsytere til tilgjengelighetskartlegging.

Internettjenester som Wikipedia og OpenStreetMap viser at brukere som samarbeider kan skape innhold og systemer med stor allmennyttig verdi. Det er idéer fra disse systemene, samt behovet for oppdatert informasjon om tilgjengelighet i nærmiljøene, som er motivasjonen bak prosjektet.