

## Isot strategiset tutkimusavaukset

### Tietotyön vallankumous

HIIT (Aalto ja Helsingin Yliopisto), varajohtaja Patrik Floreen 040 5700444  
Työterveyslaitos, Aivot ja työ –tutkimuskeskus, Tutkimusprof. Kiti Müller

Hankkeen visio on mullistaa tietointensiivinen työ kehittämällä tiedonhaun ja -käsittelyn menetelmiä. Tutkimusavauksessa yhdistetään Tietotekniikan tutkimuslaitos HIIT:n ja Työterveyslaitoksen maailmanluokan monitieteisen osaamisen koneoppimisen, ihmisen ja tietokoneen vuorovaikutuksen, hajautetun laskennan, kognitiivisen neuroergonomian ja työelämän inhimillisten tekijöiden aloilta. Tutkimusavauksessa kehitetään uudenlaisia symbioottisia informaatiokäyttöliittymiä (Symbiotic Human-Information Interface), jotka mahdollistavat tietotyön vallankumouksen.

Symbioottiset informaatiokäyttöliittymät hyödyntävät monimuotoisia tietolähteitä ja päättelevät käyttäjän kanssa hänen kontekstinsa ja toimintansa perusteella mitä ja minkälaista tietoa hän todennäköisemmin tarvitsee, sekä tarjoavat käyttäjälle uudenlaisen interaktiivisen ja ennakoivan tavan käyttää tietoaineistoja. Hyödyntämällä tietomme sekä laskennallisista periaatteista että ihmisaivojen tavasta käsitellä informaatiota tietotyössä voimme luoda uuden tiedon hallinnan ja hyödyntämisen paradigman, jonka perusteella ihminen ja tietokone tukevat toisiaan parhaalla mahdollisella tavalla. Symbioottiset informaatiokäyttöliittymät mullistavat tiedon haun ja sen jalostuksen uudeksi tiedoksi. Kontrollin palauttaminen takaisin ihmiselle tehostaa tiedon hyödyntämistä, parantaa tietotyön laatua ja luo pohjan uudelle tavalla tehdä työtä jatkuvasti muuttuvassa maailmassa.

Tulokset tuodaan suoraan suomalaisen teollisuuden käyttöön teknologian siirrolla strategisille yritys partnereille, startup-yritysten avulla, kaupallistamalla tutkimustuloksia sekä tiedotustapahtumilla. Projekti luo Suomelle uuden strategisen kilpailuedun tekemällä maastamme edelläkävijän uusien symbioottisten informaatiokäyttöliittymien alalla.

#### Lisätiedot Tekesissä:

Ohjelmapäällikkö Katja Ahola 050 5577 815

etunimi.sukunimi@tekes.fi