



## Suomen Hahmontunnistustutkimuksen Seura ry Pattern Recognition Society of Finland

### Mitä on hahmontunnistus?

Hahmontunnistuksen (pattern recognition) avulla pyritään tunnistamaan, luokittelemaan tai mallittamaan tarkasteltavia kohteita niiden ominaisuuksien tai niistä tehtyjen havaintojen perusteella. Hahmontunnistus käyttää mm. signaalinkäsittelyn, neuro-laskennan ja tilastotieteen menetelmiä. Näiden avulla voidaan käsitellä monen tyyppistä informaatiota kuten kuvia, puhetta, tekstiä, teollisuusprosessin mittauksia tai tilastoaineistoja.

Tärkeitä hahmontunnistuksen sovellusalueita ovat mm.:

- o ihmisen ja koneen vuorovaikutus
- o robotiikka
- o kaukokartoitus
- o teollisuusautomaatio
- o lääketiede
- o tietoliikenne

Hahmontunnistuksella on läheisiä yhteyksiä mm. seuraaviin tieteenaloihin:

- o bioinformatiikka
- o signaalin- ja kuvankäsittely
- o neurolaskenta
- o tiedon louhinta (data mining)
- o psykologia ja neurotieteet
- o tilastotiede

### Suomen Hahmontunnistustutkimuksen Seura ry Pattern Recognition Society of Finland

Seuran tarkoituksena on edistää hahmontunnistusmenetelmien tutkimusta ja soveltamista kaikilla tieteen, tekniikan, elinkeinoelämän ja julkisten palvelujen alueilla Suomessa. Seuran tiedot pähkinänkuoressa:

- o Tieteellisten seurain valtuuskunnan jäsen
- o toimii kokouksien, esitelmätilaisuuksien ja tutustumiskäyntien järjestäjänä ja välittää tiedotteita
- o IAPR:n jäsenenä aktiivisesti mukana kansainvälisessä toiminnassa osallistumalla mm. konferenssien järjestämiseen
- o jäsenmäärä v. 2007 yli 300
- o kannatusjäsenenä ABB Industry Oy
- o seuran varsinaiseksi jäseneksi voi liittyä anomuksesta alalla tutkimusta harjoittava tai siitä kiinnostunut henkilö; myös oikeuskelpoiset yhteisöt voivat olla jäseniä

### Lisätietoja

- o puheenjohtaja Janne Heikkilä  
p. 08 553 2786, sähköposti [janne.heikkila@ee.oulu.fi](mailto:janne.heikkila@ee.oulu.fi)
- o sihteeri Esa Rahtu  
p. 08 553 2778, fax 08 553 2612, sähköposti [esa.rahtu@ee.oulu.fi](mailto:esa.rahtu@ee.oulu.fi)
- o postiosoite: Suomen hahmontunnistustutkimuksen seura, Informaationkäsittelyn laboratorio, Sähkö- ja tietotekniikan osasto, PL 4500, 90014 Oulun yliopisto
- o www: <http://www.ee.oulu.fi/hatutus/>
- o sähköposti: [hatutus@ee.oulu.fi](mailto:hatutus@ee.oulu.fi)

