

# Pelastustoimen tutkimusohjelma ja tutkimuksen koordinointi



- Pelastustoimen tutkimusohjelma
- Pelastustoimen tutkimus Suomessa
- Pelastusopiston rooli

*Tutkimuspäällikkö Hannu Rantanen*  
[hannu.rantanen@pelastus.intermin.fi](mailto:hannu.rantanen@pelastus.intermin.fi)

# Pelastustoimen tutkimusohjelma (PETU) 2007-2011



Ensimmäinen pelastustoimeen laadittu tutkimusohjelma

Tarkoituksena on ohjata pelastustoimessa tehtävää tutkimusta ja suunnata tutkimusvoimavarat tehokkaasti ja tuloksellisesti.

Tutkimusohjelman valmistelusta on vastannut Pelastusopiston kutsuma asiantuntijatyöryhmä, jossa on ollut edustajat

- Sisäasiainministeriön pelastusosastolta,
- Länsi-Suomen lääninhallituksesta,
- Tampereen aluepelastuslaitoksesta,
- Suomen Pelastusalan Keskusjärjestöstä,
- Palotutkimusraadista sekä
- Pelastusopistosta

Ohjelma toteuttaa osaltaan pelastustoimen strategiaa ja sisäasiainministeriön tutkimusstrategiaa.

# Tutkimusohjelman laadinta ja ohjelman rakenne



Ohjelma rakentuu kolmesta osuudesta:

## *1. Tutkimustoiminnan lähtökohdat ja periaatteet*

## *2. Pelastustoimen haasteita*

Haasteita tarkasteltiin seuraavan jaottelun pohjalta

- Onnettomuuksien ennaltaehkäisy
- Pelastustoiminta
- Väestönsuojelu ja varautuminen
- Pelastustoimen järjestelmä ja yhteiskunnallinen vaikuttaminen
- Yhteiskunta toimintaympäristönä

## *3. Tutkimusteemat*

Pelastustoimen haasteiden käsittelyssä esiin nousseiden yhdistävien kokonaisuuksien pohjalta pelastustoimen kannalta keskeiset tutkimusteemat koottiin kuuteen eri aihepiiriin

# PETU 2007-2011 Tutkimusteemat



## **1) Turvallisuuskulttuurin ja omaehtoisen riskienhallinnan edistäminen onnettomuuksien ehkäisyssä**

Monilla onnettomuusriskien alueella ollaan tilanteessa, jossa teknisillä ratkaisuilla ei turvallisuutta enää voida parantaa ilman huomattavia lisäkustannuksia. Tutkimuksen haasteena on löytää keinoja organisaatioiden ja yksittäisten ihmisten omaehtoisen riskienhallinnan edistämiseksi.

## **2) Pelastustoimen toimintaympäristön muutokset: tulevaisuuden kehitystrendit ja onnettomuusprofiilin muutokset**

Yhteiskunnan ja ympäröivän maailman kehitys muuttua yhä nopeammin pelastustoimen toimintaympäristöä. Tulevaisuuteen tähtäävän tutkimuksen haasteena on ensisijaisesti tunnistaa muutostrendit, mutta toissijaisesti myös jaksolliset ja kausikohtaiset muutokset pelastustoimen resurssien käyttämiseksi tarkoituksenmukaisimmalla tavalla.

## **3) Pelastustoiminnan menestystekijät: uusien välineiden ja menetelmien hyödyntäminen**

Tutkimuksen haasteena on edistää teknologisen kehityksen myötä tulleita uusia mahdollisuuksia. Erityisesti uutta teknologiaa voidaan hyödyntää pelastustoimen perinteisillä alueilla: sammuttamisessa ja pelastamisessa, tilannekuvan ylläpidossa sekä pelastustoiminnan johtamisessa.

## PETU 2007-2011 Tutkimusteemat, jatk.



### **4) Yhteiskunnan varautuminen poikkeusoloihin: pelastustoimen rooli**

Suunnittelua ja varautumista palvelevaa tutkimustietoa tarvitaan erilaisten poikkeusolojen kriisiskenaarioiden tuottamiseen. Lisäksi on tarpeen selvittää pelastustoimen roolia poikkeusoloissa yleensä sekä erityisesti muutamissa keskeisissä kriisiskenaarioissa.

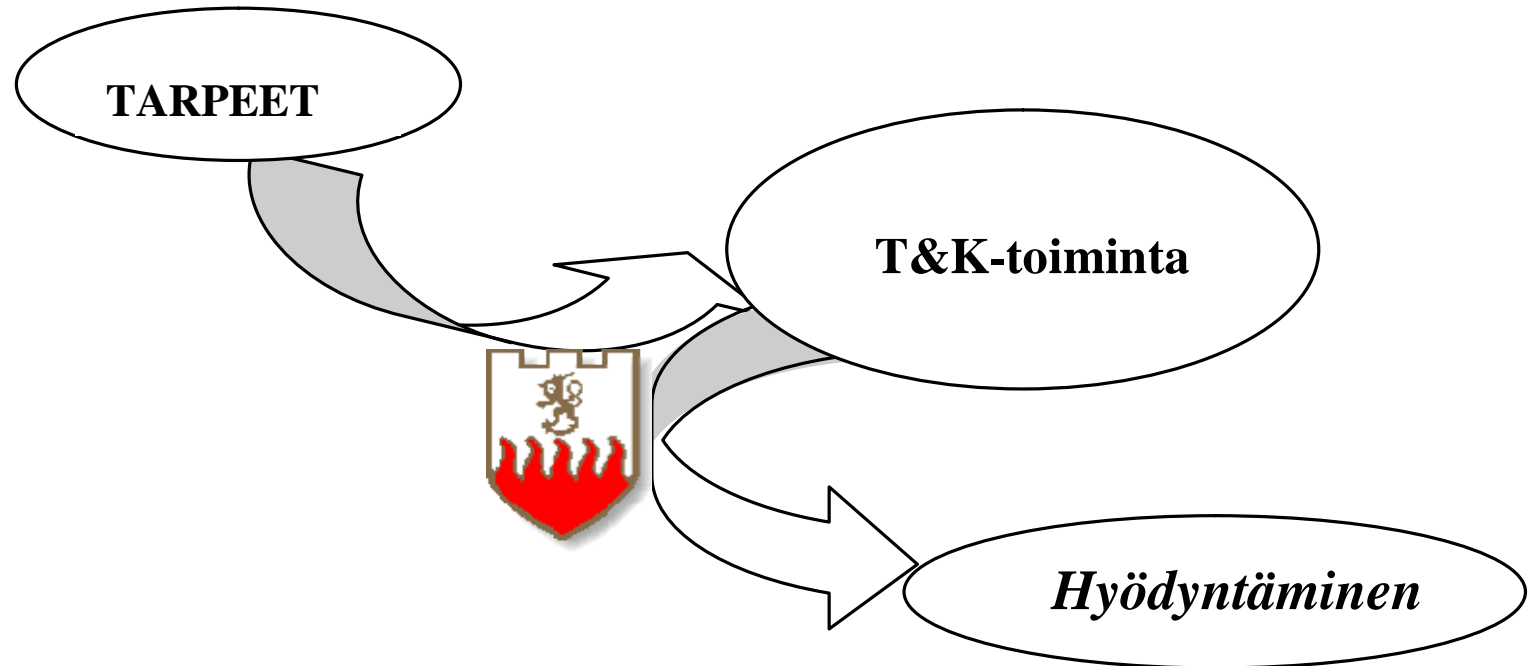
### **5) Pelastustoimen järjestelmän toiminta ja organisoituminen osana yhteiskuntaa**

Tutkimustehtävänä on selvittää pelastustoimen tavoitteen asettelua, toiminnan suunnitelmallisuutta, yhteiskuntaan verkottumista, kumppanuuksia sekä tähän liittyen eri toimijoiden rooleja.

### **6) Pelastustoimen eri toimijoiden ja yhteistoiminnan vaikuttavuuden arviointi**

Vaikuttavuuden arviointi edellyttää mittaamista. Tutkimuksen haasteena on mittausmenetelmien kehittäminen ja tarpeellisten mittareiden tuottaminen.

# Pelastusopiston tutkimusyksikön rooli



*SM:n tutkimusstrategian (20.12.2005) mukaan pelastustoimen tutkimuksen koordinoinnista vastaa Pelastusopisto.*

Koordinointitehtävien lisäksi Pelastusopiston tutkimusyksikkö osallistuu tutkimustoimintaan yhteistyössä muiden tutkimuslaitosten kanssa ja itsenäisesti.

Pelastusopiston keskeisenä tavoitteena on lisäksi edesauttaa tutkimustiedon hyödyntämistä pelastustoimessa.

# Pelastusopiston tutkimusalueet



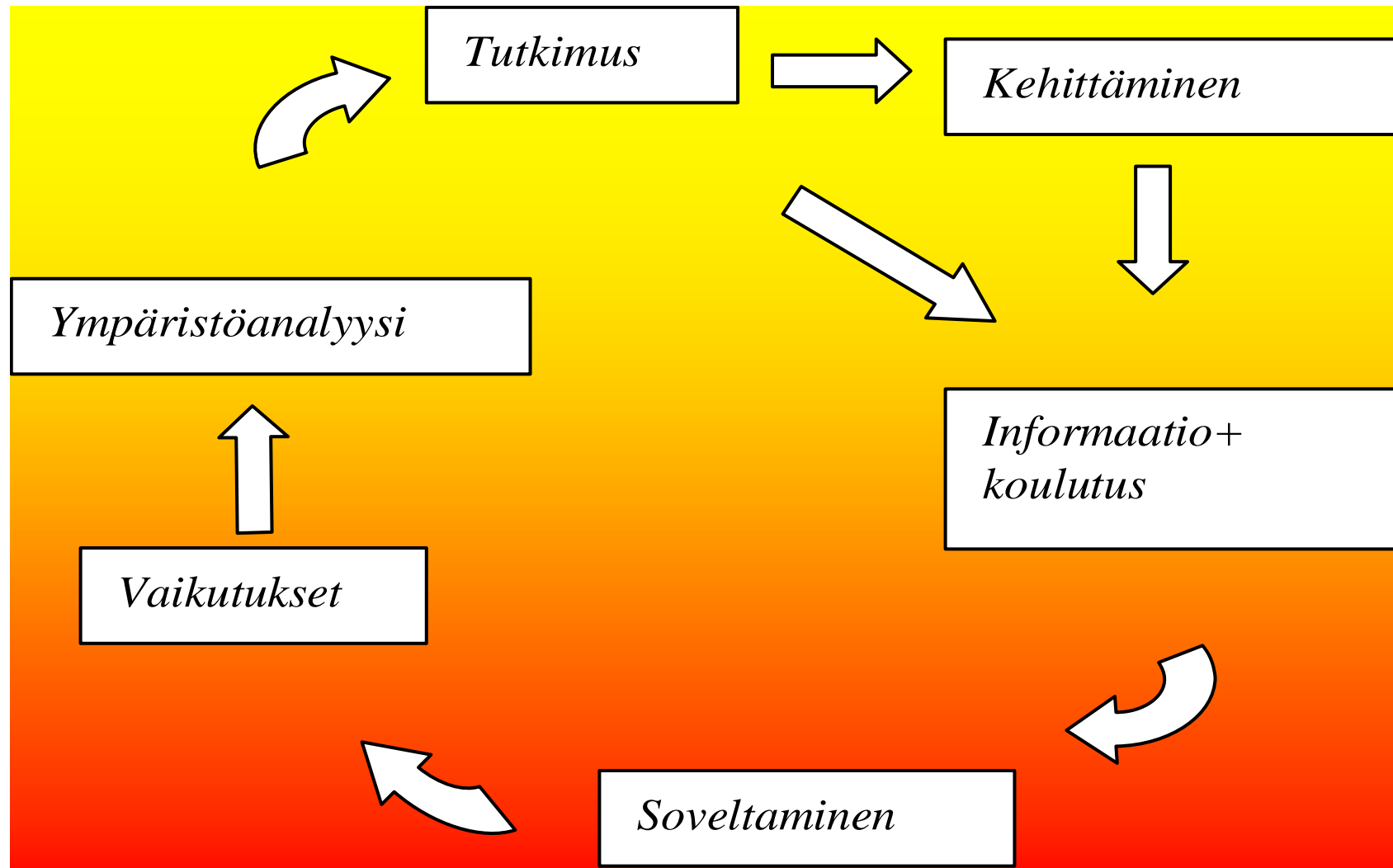
Pelastusopistolle sopiviksi omiksi tutkimusalueiksi on todettu kolme aihepiiriä, joilla toisaalta ei tänä päivänä ole selvää päävastuullista ja toisaalta opiston yhteydessä merkittävää osaamista. Näitä ovat

- Yhteiskunnallinen kehitys ja pelastustoimen organisoituminen sen osana
- Informaatiotekniikan hyödyntäminen pelastustoimessa sekä
- Opetusmenetelmät ja koulutuksen vaikuttavuuden arviointi

Lisäksi

- Harjoitusalueen käyttö erityisesti palotutkimuksen ja pelastustoiminnan sovellusten koekenttänä
- Vaarallisten aineiden asiantuntemus

# Kysymyksiä ?



# Tutkimusalueiden pääluokat

---

- Yhteiskunnallinen kehitys ja pelastustoimen organisoituminen sen osana
- Onnettomuuksien ennaltaehkäisy
- Pelastustoimen menetelmät
- Tulipalo
- Vaaralliset aineet ja ympäristöriskit
- Muut onnettomuudet
- Yksilön työkyky ja tehtävien kuormittavuus
- Informaatiotekniikan hyödyntäminen
- Opetusmenetelmät ja koulutuksen arviointi
- Poikkeusoloihin varautuminen (*siviilikriisinhallinta*)
- Ihmisten käyttäytyminen onnettomuustilanteissa
- (*ensihoito- ja sairaankuljetus, hätäkeskustoiminta*)