



PELASTUSOPISTO

Pelastusopiston tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiopalvelut

Esa Kokki

Tutkimusjohtaja, FT

Pelastusopisto





TKI-toiminnalla tarkoitetaan systemaattista toimintaa tiedon lisäämiseksi ja tiedon käyttämistä uusien sovellusten löytämiseksi. Toiminnan tavoitteena on löytää jotain oleellisesti uutta.

Tutkimus- toiminta

Tutkimustoiminnassa haetaan uutta tietoa.

Perustutkimuksen tavoitteena on uusien hypoteesien, teorioiden ja lainalaisuuksien muodostaminen ja testaaminen. Perustutkimusta ovat esimerkiksi ominaisuuksien, rakenteiden ja riippuvuuksien analyysit.

Soveltava tutkimus tähtää ensisijaisesti tiettyyn käytännön sovellutukseen. Soveltavaa tutkimusta on esimerkiksi uusien menetelmien ja keinojen luominen tietyn ongelman ratkaisemiseksi.

Innovaatiotoiminta

Innovaatiotoiminnalla tarkoitetaan toimenpiteitä, joiden tavoitteena on tuottaa uusia tai parannettuja tuotteita tai prosesseja eli innovaatioita.

Kehittämistoiminta

Kehittämistoiminnalla tarkoitetaan systemaattista toimintaa tutkimuksen tuloksena ja/tai käytännön kokemuksen kautta saadun tiedon käyttämiseksi uusien aineiden, tuotteiden, tuotantoprosessien, menetelmien ja järjestelmien aikaansaamiseen tai olemassa olevien olennaiseen parantamiseen.



TKI-palvelut

- koordinoi pelastustoimen tutkimusta
 - [Pelastustoimen tutkijatapaamisen laajennetut tiivistelmät](#)
 - [Pelastus- ja turvallisuustutkimuksen vuosikirja](#)
- toteuttaa tki-hankkeita
- vastaa tilastotuotannosta
- tekee polttokokeita ja testejä

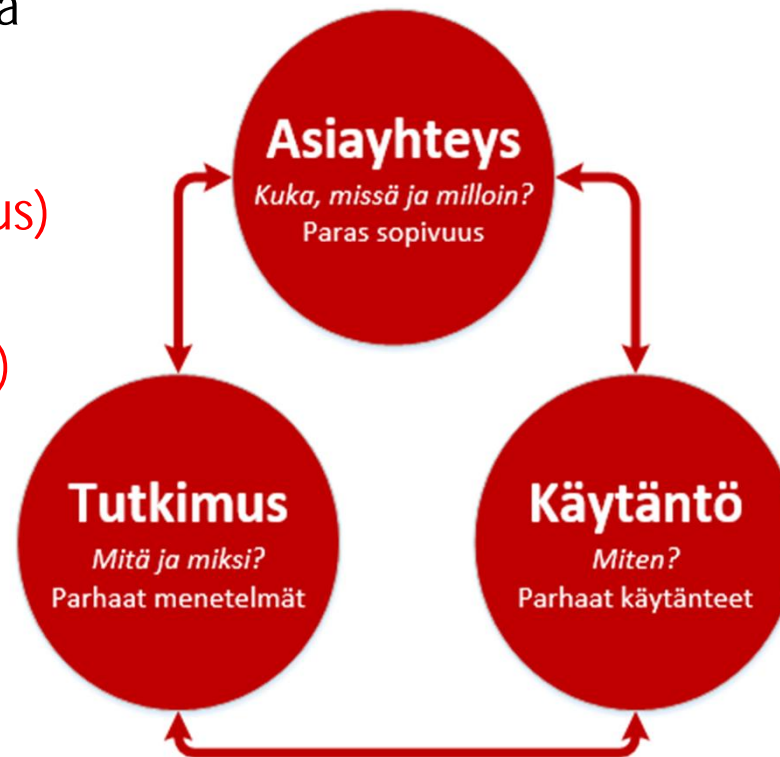
Tietoa toimialan kehittämiseen

- opetukseen
- käytännön työhön
- päätöksentekoon



Kolmen osa-alueen asiantuntijuutta

- Tutkitun tiedon hyödyntämisessä tarvitaan kolmen osa-alueen asiantuntijoita
 - Parhaat menetelmät (tutkimus)
 - Paras sopivuus (asiayhteys)
 - Parhaat käytänteet (käytäntö)





Pelastusopiston strategia 2016-2020

1. Digitalisaatio

- Hyödynnetään TKI-toimintaa pelastustoimen digitalisoitumisessa

2. Kansainvälisyys

- Ollaan haluttu kansainvälinen kumppani
- Osallistutaan pelastustoimea tukeviin vaikuttaviin kansainvälisiin yhteistyöhankkeisiin

3. Innovaatio- ja kokeilutoiminta

- Tuetaan pelastustoimen innovaatio- ja kokeilutoimintaa

4. Myynti- ja markkinointitoiminta

- Lisätään TKI-palvelujen tunnettuutta
- Varmistetaan tulorahoitus



PELASTUSOPISTO

PETU10+

Pelastustoimi
muuttuvassa
toimintaympäristössä

- Onnettomuusprofiilin muuttuminen ja laajeneminen
- Sosiaaliset riskit
- Poliittiset ja taloudelliset tekijät
- Kansainvälisen toimintaympäristön muutosvaikutukset

Pelastustoimen
tehtävät ja toiminta

- Pelastustoimen roolin muutos
- Palvelujärjestelmän toimivuus ja laatu
- Henkilöstön osaaminen, osaamisvaatimukset ja koulutus
- Pelastustoimintaa uudistavat menetelmät

Yksilöiden rooli
turvallisudessa

- Turvallisuusasenteet
- Vuorovaikutus
- Tahallinen turvallisuutta heikentävä tai uhkaava toiminta



PELASTUSOPISTO

Pelastusopiston tutkimusstrategia

Pelastustoimen
strategia



Pelastustoimen
tutkimuslinjaukset



Pelastusopiston
strategia

viranomaistoiminta

Päätöksenteon
tueksi



Toiminnan
kehittämiseen



Koulutuksen
kehittämiseen

yhteensovitetään tutkimuksen ja käytännön asiantuntijoiden tarpeet

Optimoidaan
ulkopuolinen
rahoitus



Yhteiskehitetään &
vuorovaikutetaan



TKIO-ympäristö

½ ulkopuolista rahoitusta

19 julkaisua vuosittain

joka hankkeessa opinnäytetyö



Testaus ja polttokoetoiminta

- TKI-palvelut vastaa Pelastusopiston testaus- ja polttokoetoiminnasta
- Harjoitusalue ja Hulkontien tilat käytettävissä
- Testeihin yhdistettävissä turvallisuuskoulutus
- Kilpailukykyiset hinnat





PELASTUSOPISTO

Tulostavoitteet 2019

- 19 julkaisua
- 7 TKI-hankkeisiin kytkettyä opinnäytetyötä



PELASTUSOPISTO

Henkilöstö 2019



Esa Kokki
FT
*Tilastot, Pronto,
Rekisteritutkimus*



Johanna Alastalo
Merkonomi-op.
Tutkimussihteeri



Johannes Ketola
Ins. AMK
*Toimenpide-
rekisteri,
Tilastopalvelut*



Marko Hassinen
FT
*Pelastustoiminta-
menetelmät,
Tietoturva*



Alisa Puustinen
YTT
*Toiminta-
ympäristö*



Johanna Malmelin
YTM
*Kansainvälinen
pelastustoiminta*



Pekka Toivanen
Liikenneopettaja
*Testit,
polttokokeet*



Aino Harinen
FM
Yhteisöviestintä



Mari
Lehtimäki
HTM
Palontutkinta



Päivi Mäkelä
VTM
*Tuottamuk-
selliset
tulipalot*



Jouni
Salminen
Palomestari
*Vaaralliset
aineet,
TOKEVA*



Paula
Naumanen
dosentti, FT
*Pelastustoimen
mittarit*



Jaakko
Schroderus
AMKN16
TOKEVA-hanke



Jesse Teikari
AMKN16
Mobituvi-hanke



Resursointi

- Henkilöstö
 - Vakituinen henkilöstö (5)
 - Määräaikainen henkilöstö (6)
 - Opettajat (1)
 - AMK-opinnäytetyöntekijät (2)
- TKI-palveluiden johtoryhmä (koulutuksen johtoryhmä)
- Talous (2017: 2,1 MEuroa)
 - Kehysrahoitus (2017: 0,9 MEuroa)
 - Hankerahoitus (2017: 1,1 MEuroa)
 - rahoituslähteitä: PSR, SM, TUKES, EU, EUSA, ÖSR, ELY-keskus, TEKES, Valtiokonttori, TSR, PSES
 - Liiketaloudellinen toiminta (0,1 MEuroa)



Hankkeet

- TKI-toimintaa toteutetaan pääasiassa hanketoimintana
 - [TKI-hanketoimintaohje](#)
- dialogi loppukäyttäjien, tutkimuslaitosten ja yritysten kanssa
- miten tietoa voidaan hyödyntää koulutuksen kehittämisessä

- Lisäksi asiantuntijapanosta esim. ohjausryhmissä

- www.pelastusopisto.fi/hankkeet
- selvityshankkeita (pelastusasenteet, mittarit, häkepäivystäjävaje)
- oppimateriaalihankkeita (palontutkinta, RPAS)



PELASTUSOPISTO

Ei savua - ilman tutkimusta!

www.pelastusopisto.fi

tutkimus@pelastusopisto.fi



[@Pelastusopisto.tk](https://www.facebook.com/Pelastusopisto.tk)



[@peo_tutkimus](https://twitter.com/peo_tutkimus)