

Turvallisuusjohtaminen ja työterveyshuolto pelastuslaitoksissa

- Tutkimusalue: Turvallisuuskulttuurin ja omaehtoisen riskienhallinnan edistäminen onnettomuuksien ehkäisyssä; Pelastustoimen järjestelmän toiminta ja organisoituminen osana yhteiskuntaa
- Tutkimuksen tavoitteet: selvittää pelastuslaitosten työterveys- ja -turvallisuustoiminnan nykytila ja kehittämistarpeet
- Organisointi: Työterveyslaitos (Hannu Kallio, Auli Airila, Sirpa Lusa), Palosuojelurahaston tuki
- Aikataulu: 1/2009 – 12 / 2010
- Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät: Pelastuslaitosten ja työterveyshuoltojen välinen yhteistyö keskeistä. Opas pelastuslaitoksille ja niiden työterveyshuollosta vastaaville, ilmestyy syksyllä 2010.
- Vastuuhenkilön yhteystiedot: hannu.kallio@ttl.fi, p. 030 474 3207
- Kotisivu / lisätietoja: www.ttl.fi/pelaturva

Pelastajien psyykkinen hyvinvointi ja työn imu – väitöstutkimus

- Tutkimusalue: Pelastustoimen järjestelmän toiminta ja organisoituminen osana yhteiskuntaa
- Tutkimuksen tavoitteet: selvittää pelastajien psyykkisessä hyvinvoinnissa tapahtuneita muutoksia ja hyvinvointia ennustavia tekijöitä
- Organisointi: jatko-opiskelupaikka Helsingin yliopisto (sosiaalitieteiden laitos), 2 v. rahoitus Pelastusopisto / Palosuojelurahasto, työskentelyoikeus Työterveyslaitoksella
- Aikataulu: 2/2010 – 6/2014
- Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät: tutkimus tuo uutta pitkän aikavälin tietoa pelastajien psyykkisestä hyvinvoinnista. Pelastusalan toimijat voivat hyödyntää tuloksia oman toimintansa kehittämisessä sekä pelastushenkilöstön työkyvyn edistämisessä.
- Vastuuhenkilön yhteystiedot: auli.airila@helsinki.fi
- Kotisivu / lisätietoja: ei kotisivua, vastuuhenkilö antaa mielellään lisätietoa



ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE



Luonnononnettomuuksien vaikutukset ja niihin varautuminen

Tutkimusalue: Yhteiskunnan varautuminen: pelastustoimen rooli

Tutkimuksen tavoitteet:

Selvittää havaintojen pohjalta vaarallisten luonnonilmiöiden yhteiskunnalliset vaikutukset. Luonnononnettomuustyypeille määritetään toiminta- ja suojautumisohteet.

Organisointi:

Tutkimus on osa TEKESin Turvallisuusohjelman rahoittama Uhkatilanteen hallinta-, hälytys-, tilannekuva- ja varoitusjärjestelmän kehittäminen CBRN- ja luonnononnettomuustilanteissa -hanketta (UHHA)

Vaikutusten tutkimukseen osallistui Ilmatieteen laitos sekä Seismologian instituutti (Helsingin yliopisto), ja suojautumisohteet tehtiin yhteistyössä Pelastusopiston kanssa

Aikataulu: 2007 – 2009, suojautumisohteiden käyttöönotto 2010 =>

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät:

Vaarallisten luonnonilmiöiden aiheuttamia henkilövahinkoja voidaan estää suojautumis- ja toimintaohjeiden avulla. Erityisen vaarallisessa tilanteessa suojautumisohte voidaan liittää varoitukseen. Tietoa voidaan myös lisätä viranomaisien www-sivuille. Vaikutustietojen pohjalta voidaan myös ennakkotoimien avulla lieventää omaisuusvahinkoja ja parantaa yhteiskunnan toipumista onnettomuudesta.

Vastuuhenkilön yhteystiedot:

jenni.rauhala@fmi.fi

Lisätietoja: vastuuhenkilöltä



ILMATIETEEN LAITOS
METEOROLOGISKA INSTITUTET
FINNISH METEOROLOGICAL INSTITUTE



Luonnononnettomuuksien varoitusjärjestelmä – LUOVA

Tutkimusalue: Yhteiskunnan varautuminen: pelastustoimen rooli

Tavoitteet: LUOVA -järjestelmän tavoitteena on selkeyttää ja tehostaa luonnononnettomuuksia koskevaa ajantasaista tiedonvälitystä ja viranomaistoimintaa.

Organisointi: Sisäisen turvallisuuden ohjelma (Valtioneuvosto 8.5.2008)
Ilmatieteen laitos (IL), Suomen ympäristökeskus (SYKE), Helsingin yliopisto, seismologian instituutti (HY)

Aikataulu: 9/2008 – 12/2010

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät: Rakennetaan valtion johdon ja turvallisuusviranomaisten tilannekuvajärjestelmien osaksi luonnononnettomuuksista ennalta varoittava ja tilannekuvaa tuottava varoitusjärjestelmä. LUOVA on erilaisista tietojärjestelmistä ja 24/7 operatiivisesta päivystyksestä koostuva järjestelmä, jossa asiantuntijoiden analysoima tieto koostetaan tilannekuvaksi. LUOVA tuottaa ajantasaista tietoa ja varoittaa Suomen väestöä, yhteiskunnan toimintaa ja infrastruktuuria uhkaavista luonnononnettomuuksista.

Vastuuhenkilön yhteystiedot: kristiina.santti@fmi.fi

Kotisivu/lisätietoja: ei kotisivua / vastuuhenkilö



Kasvillisuuspalojen pienhiukkasten aiheuttamat terveysuhkat ja niiden torjunta - KASTU

Tutkimusalue: Yhteiskunnan varautuminen: pelastustoimen rooli

Tutkimuksen tavoitteet: Kehittää monitieteisen tutkimustietoon perustuvia korkeatasoisia ratkaisuja, jotka vähentävät massiivisten kasvillisuuspalojen savuista aiheutuvia terveysriskejä väestössä.

Organisointi: Tekes, Turvallisuus-ohjelma.

Terveyden ja hyvinvoinnin laitos (THL), Ilmatieteen laitos (IL), Valtion teknillinen tutkimuskeskus (VTT), Helsingin yliopisto (HY)

Aikataulu: 2008 – 2010 (2010-2012 jatkohankkeesta aie-esitys hyväksyty)

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät: Massiivisista kasvillisuuspaloista syntyvien pienhiukkasten leviämisestä varoittava ennakkovaroitusmenetelmä, joka tunnistaa vaara-alueen ja sisältää määrällistä tietoa ilmanlaadun heikentymisestä. Terveysriskien arviointi- ja hallintamenetelmä, jonka avulla ympäristö- ja terveysviranomaiset voivat arvioida savuepisoditilanteisiin liittyviä terveysriskejä ja päättää tilanteiden vaatimista toimista.

Vastuuhenkilön yhteystiedot: raimo.salonen@thl.fi, risto.hillamo@fmi.fi

Kotisivu/lisätietoja: ei kotisivua / vastuuhenkilöt

Rakennusten palokuormien inventaariotutkimus



Tutkimusalue: *Uusien välineiden ja menetelmien hyödyntäminen*

Tutkimuksen tavoitteet:

Tavoitteena on kerätä tietoa siitä, kuinka paljon ja minkälaista palokuormaa nykyään on ostoskeskuksissa ja liikeyrakennuksissa. Tiedon pohjalta saatuja tilastollisia palokuorman ja maksimipalotehon lukuarvoja verrataan aiempiin selvityksiin ja suunnitteluarvoihin.

Organisointi:

SeAMK:n, pääosin PSR:n rahoittama, hanke. Työryhmä: SeAMK, TTY ja VTT. Ohjausryhmässä edustajat rahoittajilta sekä pelastusviranomaisedustaja.

Aikataulu: *9/2009-9/2010*

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät:

Palokuormia ja maksimipalotehoja koskevat tutkimustulokset julkaistaan loppuraportissa, joka on julkinen. Hyödynnettävyys paloturvallisuussuunnittelussa.

Vastuuhenkilön yhteystiedot:

vastuuhenkilö VTT:llä: peter.gronberg@vtt.fi

Kotisivu/lisätietoja: *ei kotisivua, yo-henkilö antaa mielellään lisätietoja.*

Tilastollisen paloturvallisuusseurannan kehittäminen

Tutkimusalue: Pelastustoimen eri toimijoiden ja yhteistoiminnan vaikuttavuuden arviointi

Tutkimuksen tavoitteet:

Hankkeen tavoitteena on tuottaa mittaamisen työkalu, jolla pelastuslaitokset ja muut alan toimijat voivat tuottaa nopeasti ja helposti toiminnastaan ja toimintaympäristöstään kerätyillä tiedoilla kokonaiskuvan paloturvallisuustilanteesta.

Organisointi:

Palosuojelurahaston rahoitus 100 %, Suomen Palopäällystyöliitto (7 htkk + 24 htkk (+ 24htkk?))

Aikataulu: 6/2008 - 12/2008; 2/2009 - 1/2011

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät:

BSC-mittaristo (-9/2010), tutkimusproosaa (-9/2010), pilotointi (8/2010-), jalkauttaminen ja sen tukeminen (8/2010-)

Vastuuhenkilön yhteystiedot: sami.hakkinen@sppl.fi; 040 549 2112

Pelastustoimen alueellistamisen vaikutukset - III vaihe

Tutkimusalue:

Pelastustoimen järjestelmän toiminta ja organisoituminen osana yhteiskuntaa

Tutkimuksen tavoitteet: Yhteiskunnassa tapahtunut merkittäviä muutoksia: mm. väestön ikääntyminen, talouden taantuma, kunta- ja palvelurakennemuutos, jne. Tavoitteena selvittää kuntien näkökulmasta pelastustoimen alueuudistuksen ja ympäristömuutosten vaikutuksia 2004 – 2010 → palvelutasoon, kustannuksiin, kuntaedustajien käsityksiin pelastustoimesta ja kuntien omistajaohjaukseen.

Organisointi:

Tampereen yliopisto, Pelastusopisto ja mahdollisesti Suomen kuntaliitto.

Aikataulu (suunnitelmassa): 1.1.2011 – 30.3.2012.

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät:

Tutkimustulosten avulla voidaan edelleen kehittää alueellista pelastustoimen järjestelmää, parantaa mahdollisesti havaittuja epäkohtia ja haittoja (mm. kuntien omistajaohjauksessa, työnjaossa ja rahoituksessa).

Vastuuhenkilön yhteystiedot: olavi.kallio@uta.fi

Kotisivu/lisätietoja: ei kotisivua

Pelastustoimen tutkijataapaaminen 6-7.5.2010

Palokuolemien ehkäisykeinojen vaikuttavuuden arviointi MC Palokuolemat, VTT, K-R, PO

Tutkimusalue: Pelastustoimen eri toimijoiden vaikuttavuuden arviointi

Tutkimuksen tavoitteet:

Suomen asuntopalot kattava ja MC-simulointia hyödyntävä laskentamalli palokuolemiin johtavista tekijöistä.

Organisointi: VTT (9 htkk), K-R, Pelastusopisto (6,5 htkk)

Aikataulu: - 31.3.2011

Lopputulokset ja hyödyntäminen:

Selvitys viranomaisille palokuolemia vähentävien keinojen vaikuttavuudesta. Palokuolemien torjuntaan suunnattujen resurssien kohdentaminen sinne, mistä saadaan paras hyöty.

Vastuhenkilö VTT:llä: Teemu Karhula, 020 722 4341, teemu.karhula@vtt.fi

Palokuolemat 2007-2015, Pelastusopisto



Tutkimusalue: 1) Turvallisuuskulttuurin ja omaehtoisen riskienhallinnan edistäminen onnettomuuksien ehkäisyssä, 2) Pelastustoimen toimintaympäristön muutokset: tulevaisuuden kehitystrendit ja onnettomuusprofiilin muutokset

Tutkimuksen tavoitteet: Tarkastella vakavia henkilövahinkoja aiheuttaneiden tulipalojen henkilövahinkojen ja tapahtumaympäristöjen piirteitä, tulipalojen ominaisuuksia ja pelastustoimia.

Organisointi: Pelastusopisto (6 htkk/a), pelastuslaitokset (? htkk/a), poliisi (1 htkk/a)

Aikataulu: 1/2007-4/2016

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät: Vuosittaiset julkiset raportit. Ennaltaehkäisykeinoja palokuolemien vähentämiseksi. Tulokset hyödynnettävissä valistuksessa ja päätöksenteossa.

Vastuuhenkilön yhteystiedot: esa.kokki@pelastusopisto.fi

Kotisivu/lisätietoja: www.pelastusopisti.fi/suomi/tutkimushankkeet



Linja-autopalot 2010, TraFi

Tutkimusalue: 1) Turvallisuuskulttuurin ja omaehtoisen riskienhallinnan edistäminen onnettomuuksien ehkäisyssä, 2) Pelastustoimen toimintaympäristön muutokset: tulevaisuuden kehitystrendit ja onnettomuusprofiilin muutokset

Tutkimuksen tavoitteet: Tutkia perusteellisesti ja löytää linja-autopalojen syyt.

Organisointi: TraFi, AVK, Otkes, vakuutusala, linja-autovalmistajat, Pelastusopisto (4 htkk), pelastuslaitokset

Aikataulu: 1/2010-12/2010

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät: Yhteenvetoraportti. Tulokset hyödynnettävissä ennakoivien paloja estävien toimien toteuttamisessa, omatoimisessa varautumisessa ja päätöksenteossa niin liikennöitsijöille, valmistajille, vakuutusyhtiöille, pelastusviranomaisille kuin muillekin viranomaisille.

Vastuuhenkilön yhteystiedot: juhani.intosalmi@trafi.fi, olavi.keranen@avk.fi, esa.kokki@pelastusopisto.fi

Kotisivu/lisätietoja: www.pelastusopisti.fi/suomi/tutkimushankkeet

ANSFR, Northumberland FRS (UK)



Tutkimusalue: 1) Turvallisuuskulttuurin ja omaehtoisen riskienhallinnan edistäminen onnettomuuksien ehkäisyssä, 2) Pelastustoimen toimintaympäristön muutokset: tulevaisuuden kehitystrendit ja onnettomuusprofiilin muutokset

Tutkimuksen tavoitteet: Pää tavoite on vähentää tulipaloista aiheutuvia henkilövahinkoja, taloudellisia vahinkoja ja ympäristövahinkoja Euroopassa. Tämä saavutetaan kehittämällä innovatiivisia menetelmiä ja välineitä.

Organisointi: 433 k€ (EU-rahoitus 75%) UK (217 k€), Tanska (16 k€), Italia (60 k€), Pelastusopisto (32 k€)

Aikataulu: 1/2009-12/2010

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät: Tiedonvaihto. Tulosten avulla pyritään helpottamaan eri tahoja tunnistamaan, arvioimaan ja hallitsemaan paloriskejä. Toisaalta tulokset antavat paremmat valmiudet estää ja vähentää suurien palovahinkojen syntymistä.

Vastuuhenkilön yhteystiedot: robert.stacey@northumberland.gov.uk,
esa.kokki@pelastusopisto.fi

Kotisivu/lisätietoja: www.fire-risk.eu

Metallisten kevythormien paloturvallisuus, TTY



Tutkimusalue: Tulipalojen ennaltaehkäisy

Tutkimuksen tavoitteet:

Metallisten kevythormien paloturvallisuuden parantaminen.

Metallisista kevythormeista aiheutuneiden tulipalojen määrän vähentäminen.

Organisointi:

Tampereen teknillinen yliopisto, Rakennustekniikan laitos, Palolaboratorio (10 htkk)

Aikataulu: 11/2009-4/2011

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät:

Metallisten kevythormien testausmenetelmiä on tarkoitus parantaa.

Paloviranomaisille on tarkoitus antaa lisätietoa metallisten kevythormien paloriskeistä.

Vastuuhenkilön yhteystiedot:

timo.inha @tut.fi, perttu.leppanen @tut.fi

Kotisivu/lisätietoja: *ei kotisivua, yo-henkilöt antavat mielellään lisätietoja.*

You never walk alone? Tutkimus palomiesidentiteetistä, -työstä ja -kulttuurista

Tutkimusalue:

Tutkimuksen tavoitteet:

- 1) Mikä on se historia / ymmärrys menneestä, jolle palomiehet rakentavat ymmärrystään nykypäivästä ja asemastaan palomiehinä
- 2) Miten ja millaiseksi palomiehet rakentavat palomiestyön puheessaan?
- 3) Keihin ja mihin suhteessa palomiehet määrittelevät itseään palomiehinä?
- 4) Miten ja millaiseksi palomiehet määrittelevät palomiesyhteisön puheessaan?

Organisointi: Sosiologian väitöskirja, Tampereen yliopisto

Aikataulu: vuoden 2010 aikana

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät:

Uuden tiedon tuottaminen palomiehistä, -työstä ja -yhteisöstä kehittämisen tueksi.

Vastuuhenkilön yhteystiedot:

Teija Mankkinen, SPEK, puh. 040-5587501, teija.mankkinen@helsinki.fi

Kotisivu/lisätietoja: *ei kotisivua, yo-henkilöt antavat mielellään lisätietoja.*
Pelastustoimen tutkijatapaaminen 6-7.5.2010

Pelastustoimen konsernitilinpäätös



Tutkimusalue: Pelastustoimen järjestelmän toiminta ja organisoituminen osana yhteiskuntaa

Tutkimuksen tavoitteet:

Laatia pelastustoimen konsernitilinpäätös ts. selvittää koko pelastustoimen (myös vapaaehtoissektori, järjestöt jne.) henkilöstömäärät ja -rakenne, todelliset kokonaiskustannukset sekä toiminta.

Organisointi: projektinjohtaja Pekka Vänskä, tutkija Teija Mankkinen; ohjausryhmä: Haiko, Haranne, Kohvakka, Kujala, Parkko, Partanen,

Aikataulu: rahoitus saatu 1/2011 asti.

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät:

Tiedot kootaan kirjaksi. Tietoa voidaan käyttää hyväksi pelastustoimen kehittämisessä.

Vastuuhenkilön yhteystiedot:

Teija Mankkinen, SPEK, puh. 040-5587501, teija.mankkinen@helsinki.fi

Kotisivu/lisätietoja: *ei kotisivua, yo-henkilöt antavat mielellään lisätietoja.*



Kustannuslaskennan nykytila, erityisesti henkilöstöressurssien kohdentaminen pelastustoimessa -esiselvitys

Tutkimusalue: Pelastustoiminnan menestystekijät: uusien välineiden ja menetelmien hyödyntäminen

Tutkimuksen tavoitteet: Esiselvityksen avulla selvitetään nykytila, määritellään pelastustoimen keskeiset toiminnot taloudenhallinnan näkökulmasta sekä niihin kohdistuvat resurssit ja kustannukset.

Organisointi: Turun yliopisto, Turun kauppakorkeakoulu, Porin yksikkö (hallinto), Sisäasianministeriön pelastusosasto, Kuntaliitto ja alueelliset pelastuslaitokset (yhteistyötahot)

Aikataulu: 1.3.2010 – 30.6.2010

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät: Tieto tukee toiminnan ohjausta ja päätöksentekoa, tavoitteiden asettamista, seurantaan, mittareiden rakentamista sekä kustannustietoisuutta.

Vastuuhenkilön yhteystiedot: jaana.maattala/heli.hookana@tse.fi

Kotisivu/lisätietoja: ei kotisivua, vastuuhenkilöt antavat lisätietoja.

Järjestelmän heikkoudet raskaan liikenteen onnettomuuksien mahdollistajana



Tutkimusalue:

Turvallisuuskulttuurin ja omaehtoisen riskienhallinnan edistäminen onnettomuuksien ehkäisyssä / *Turvallisuusjohtaminen*

Tutkimuksen tavoitteet:

Kuljetustyössä todettujen turvallisuusjohtamisen heikkouksien ja mahdollisuuksien toteaminen, yleisen liikenneturvallisuuden ja raskaan liikenteen turvallisuuden parantaminen. Odotettu vaikutus -15 liikennekuolemaa / a

Organisointi:

Aineistojen perusteella tuotettu raportit AKE ja LVM, väitöskirja TUT

Aikataulu: *4/2001-4/2009, väitöskirja valmis 2010*

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät:

Voidaan hyödyntää lainsäädännön kehittämisessä, viranomaisvalvonnassa ja yritysten omaehtoisessa toimintamallien ja turvallisuuskulttuurin kehittämisessä.

Vastuuhenkilö: *Tarja Ojala puh. 0400-715 168*

Lisätietoja: tarja.ojala@safetyfutures.fi <http://www.safetyfutures.fi>

Pelastustoimen tutkijatapaaminen 6-7.5.2010

Palomiesten lihaskuormituksesta palautuminen

- Tutkimusalue: Työturvallisuus
- Tutkimuksen tavoitteet: Selvittää kuinka kauan lihaksiston palautuminen kestää yksittäisestä tai toistetusta raskaasta työsuorituksesta
- Organisointi: Työterveyslaitos (mm Oksa, Rissanen, Mäkinen, Lusa, Lindholm), Oulu-Koillismaan pelastuslaitos, Palosuojelurahasto, SM toimintakykyhanke
- Aikataulu: 9/2008 – 12/2009
- Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät: Vaikka palautuminen vaihtelee muuttujasta riippuen 1-30 tuntiin, voi "palautumisen peukalosääntö" olla: 2- 4 tuntia raskaan työvaiheen päättymisestä.
- Vastuuhenkilön yhteystiedot: juha.oksa@ttl.fi
- Lisätietoja/kotisivu: Vastuuhenkilö, <http://toimintakyky.pelastustoimi.net/>

FireFit-pelastajien hyvä fyysisen toimintakyvyn arviointikäytäntö – tutkimus- ja kehittämishanke

Tutkimusalue: Työterveys- ja turvallisuus: Pelastustoimen järjestelmän toiminta ja organisoituminen osana yhteiskuntaa

Tutkimuksen tavoitteet:

Kehittää pelastushenkilöstölle laadukas ja yhtenäinen fyysisen toimintakyvyn eri osa-alueiden arviointi-, palautteenanto- ja seurantajärjestelmä. Järjestelmän tavoitteena on antaa myös testitulokseen perustuva harjoitteluohjelma.

Organisointi: Työterveyslaitos (Lusa, Punakallio, Lindholm, Wikström), UKK-i (Mänttari, Koskela), PEO (Kinnunen), AinoActive Oy, SM:n toimintakykyhanke, KUP ja LUP sekä Tampereen ja Keski-Suomen pelastuslaitokset

Aikataulu: 1.vaihe 2006-2008, 2.vaihe 2008-6/2010

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät:

Tietokenepohjainen menetelmä, joka toimii pelastuslaitosten ja työterveyshuoltojen yhteisenä välineenä toimintakyvyn ylläpidossa. Käyttöönottoa suositeltu kaikille pel.laitoksille, vaatii koulutusta

Vastuuhenkilön yhteystiedot: sirpa.lusa@ttl.fi, puh. 030-4748652

Kotisivu/lisätietoja: www.ttl.fi → tutkimushankkeet

(S)INNE – Security and Indoor Navigation in Non-heterogeneous Environments

Tutkimusalue: *Sisätilapaikannus- ja navigaatio turva- ja pelastustoimissa*

Tutkimuksen tavoitteet:

(S)INNE-hanke pyrkii tuottamaan sisätilapaikannusta ja navigaatiota hyödyntäviä sovelluksia pelastus- ja turvallisuusalojen tekijöille. Prototyyppisovellukset pyritään siirtämään projektin päätyttyä heti tuotteistussykliin

Organisointi:

Laurea-AMK, STUK, Tekes Turvallisuus-ohjelma (läpäissyt aiehaun), sisätilapaikannusyrietykset

Aikataulu: *10/2010 – 10/2012, 31.5.2010 asti konsortioon omarahoituksella*

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät:

Kolme prototyyppisovellusta – kaksi asiakkuutta auki, yksi varma: STUK - IPARM (Indoor Positioning Aware Radiation Measurement. Muodostetaan pelastus- ja turvallisuusalojen paikka- ja navigaatio-sovelluksien kehittämiseen living lab - ympäristö.

Vastuuhenkilön yhteystiedot: *Julius.tuomisto@laurea.fi, +358-50-4135412*

Kotisivu/lisätietoja: *ei kotisivua, yo-henkilöt antavat mielellään lisätietoja.*

MOBI (Mobile Object Bus Interaction)



Tutkimusalue: *Tieto- ja viestitekniikan hyödyntäminen*

Tutkimuksen tavoitteet: *Viranomaisajoneuvojen yhteinen IT-alusta, esimerkiksi ajoneuvon tietojärjestelmäarkkitehtuurin kuvaus sekä pilotointi Suomessa. Jatkotavoitteena FP7-hanke.*

Organisointi: *Laurea, PTK, Tekes turvallisuus-ohjelma (läpäissyt aiehaun), yritykset. YHT. 70 HTKK, kokonaisbudjetti 1.100.000 €. Rinnalla 2 yrityshanketta.*

Aikataulu: *9/2010-8/2013, 31.5.2010 asti konsortioon mukaan omarahoituksella*

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät:

Vientiin tähtäävä hälytysajoneuvokonsepti, johon partnereiksi haetaan ajoneuvoteollisuutta ja sen kanssa yhteistyössä olevia sovellusintegraattoreita. Tarkoituksena alku alan standardoituskehitykselle like-minded-maiden ja EUROPOL:n kanssa.

Vastuuhenkilön yhteystiedot:

Jyri.Rajamaki@laurea.fi

Kotisivu/lisätietoja: *ei kotisivua, yo-henkilöt antavat mielellään lisätietoja.*



CrisCom Scorecard,

Tutkimusalue: *Pelastustoiminnan menestystekijät: uudet välineet ja menetelmät*

Tutkimuksen tavoitteet:

CrisComScore projektin tavoitteena on kehittää auditointiväline ja soveltuvia oppaita kriisiviestinnän strategian muodostamiseen. Näiden avulla viranomaiset ja muut toimijat ovat paremmin valmistautuneita viestintään kriisitilanteissa.

Organisointi:

EU-FP7 projekti, Jyväskylän yo (49 htkk), Tarton yo (41), NTNU (Norja) (8), Ben Gurion yo (Israel) (43), Pelastusopisto, (8 htkk), yht. 149 htkk

Aikataulu: *2/2008-4/2011*

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät:

Verkkopohjainen lomakeohjelmisto viestintäsuunnitelmien ja toteutuksen auditointiin. Hyödyntäminen riippuu paljolti käytettävyydestä ja käyttöönoton onnistumisesta.

Vastuuhenkilön yhteystiedot:

hannu.rantanen@pelastusopisto.fi, pauliina.palttala@jyu.fi

Kotisivu/lisätietoja: *ei kotisivua, yo-henkilöt antavat mielellään lisätietoja.*



Air passenger transport security in CBRN threat by terrorists

Tutkimusalue: *Yhteiskunnan varautuminen: pelastustoimen rooli*

Tutkimuksen tavoitteet:

Aether-projektin tavoitteena on kehittää tilannetietoisuutta ja päätöksentekoa haastavissa CBRN-tilanteissa. Tavoitteisiin pyritään analyyttisten tutkimusten ja laajan harjoitusskenaarion avulla, johon kuuluu kaksi harjoitusta TTX ja Livex.

Organisointi:

EU DG Justice, Freedom and Securityn rahoittama projekti, Aleksanteri instituutti koordinoi, mukana 13 toimijaa Suomesta, Ruotsista, Saksasta, Italiasta ja USAsta

Aikataulu: *5/2009-2/2011*

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät:

Tutkimusartikkelit, Harjoitusten loppuraportit ja suositukset

Vastuuhenkilön yhteystiedot:

hannu.rantanen@pelastusopisto.fi, office@hellenberg.org

Kotisivu/lisätietoja: *<http://www.helsinki.fi/aether/index.html>*

Pelastustoimen tutkijatapaaminen 6-7.5.2010



Tilannetietoisuuden mallintamismenetelmien kehittäminen

Tutkimusalue: *Pelastustoiminnan menestystekijät: uudet välineet ja menetelmät*

Tutkimuksen tavoitteet:

TiTiMaKe-projektin tavoitteena on kuvata turvallisuusalan tarpeita liittyen toimintaympäristöjen monitorointiin sekä selvittää automatisoituun tiedonjalostamiseen liittyviä ongelmia ja niiden ratkaisuja

Organisointi:

TEKES-hanke, Itäsuomen yliopisto koordinoi, mukana VTT, Aalto yliopisto, Ilmatieteen laitos, Pelastusopisto, rahoittajana TEKESin lisäksi useita yritysosapuolia ja mm. PVTT

Aikataulu: *9/2009-12/2011*

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät:

Tutkimus tuottaa menetelmiä ja järjestelmän prototyypin, joiden avulla voidaan muodostaa kohteen tilannekuva jatkuvatoimisesti, tunnistaa poikkeustilanteet, ennakoida tulevia tilanteita sekä visualisoida sensoreista saatava informaatio käyttäjäryhmille sopivalla tavalla.

Vastuuhenkilön yhteystiedot:

hannu.rantanen@pelastusopisto.fi, teemu.rasanen@uef.fi

Kotisivu/lisätietoja: *ei virallista kotisivua yo. henkilöt antavat lisätietoja*

Huoneistopalon sammutus vaihtoehtoisilla sammutusmenetelmillä



Tutkimusalue: Uusien välineiden ja menetelmien hyödyntäminen

Tutkimuksen tavoitteet:

Tarkastellaan kenttäolosuhteissa poltettavien asuinrakennusten huoneistojen sammuttamista vaihtoehtoisilla ja perinteisillä sammutusmenetelmillä.

Organisointi:

VTT (2,6 htkk) ja Pelastusopisto (1,3 htkk)

Aikataulu: 5/2010-12/2010

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät:

Tulosten sovellettavuus operatiivisessa palontorjunnassa. Julkinen loppuraportti, jossa mm. mittaustulokset esitetään.

Vastuuhenkilön yhteystiedot:

tuomo.rinne@vtt.fi & *timo.loponen@pelastusopisto.fi*

Kotisivu/lisätietoja: *ei kotisivua, yo-henkilöt antavat mielellään lisätietoja.*

Tulipysäkki: koordinaatio ja tutkimus, PEO



Tutkimusalue: Turvallisuuskulttuurin ja omaehtoisen riskienhallinnan edistäminen onnettomuuksien ehkäisyssä

Tutkimuksen tavoitteet:

Tulipysäkki-hankkeen tavoitteena on koordinoida viranomaisten yhteistoimintana etenevää lasten luvattoman tulen käsittelyn interventioon perustuvaa palvelujärjestelmää pelastusalueilla sekä tarkentaa haastattelututkimuksella tietoa lasten luvattoman tulen käsittelyn erityispiirteistä ja sosiaalisesta kontekstista.

Organisointi:

Erikoistutkija PEO, alueelliset Tulipysäkki-yhteyshenkilöt, Turun yliopisto (kesken)

Aikataulu: 2/2010-3/2011 sekä mahdollinen jatkohanke

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät:

Toimiva ja verkostoitunut palvelujärjestelmä pelastusalueille, välineitä luvattoman tulen käsittelyn intervention suunnitteluun ja asiantuntijuuden lisäämiseen pelastusalueilla.

Vastuuhenkilön yhteystiedot: brita.somerkoski@pelastusopisto.fi; brita.somerkoski@nic.fi
p. 044-2090040

Kotisivu/lisätietoja:

kotisivu ei vielä valmis, mutta aineisto julkaistaan Pelastusopiston sivuilla, ks. myös www.spek.fi

TOKEVA-ohjeiden kehittäminen



Tutkimusalue: *Pelastustoiminnan kehittäminen*

Tutkimuksen tavoitteet: *TOKEVA-ohjeet luotiin 1990-luvulla, jonka jälkeen niihin on tehty vain vähäisiä muutoksia. Nyt hankkeessa ohjeet päivitetään 2010-luvulle. Ohjeisiin tuotetaan mm. kemikaalitiedot, uusia taktisia torjunta- ja menetelmäohjeita. Ohjeet toteutetaan sähköisenä versiona.*

Organisointi: *Palosuojelurahaston erityisavustus (75 %). Pelastusopisto (23 htkk), ohjelmointi ostetaan, VTT 2 htkk.*

Aikataulu: *8/2009 - 12/2010*

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät: *Pelastustoimen käyttöön vaarallisten aineiden onnettomuustilanteiden johtamiseen työkalu. Ohjelman hyödyntäminen myös koulutuksessa.*

Vastuuhenkilön yhteystiedot: *kyosti.survo@pelastusopisto.fi*



Turvallisuuskulttuuria kehittävä valvonta TuKeVa

Tutkimusalue: Turvallisuuskulttuurin ja omaehtoisen riskienhallinnan edistäminen onnettomuuksien ehkäisyssä.

Tutkimuksen tavoitteet: Kehittää valvonnan suunnittelua ja toteuttamista nykyistä enemmän asiakkaiden turvallisuuskulttuuria huomioivaksi ja turvallisuuskulttuurin kehittymistä edistäväksi.

Organisointi: Helsingin pelastuslaitos toteuttaa, Ohjausryhmässä edustajat PEO, SM ja aluepelastuslaitoksista Keski-Uusimaa, Länsi-Uusimaa, Itä-Uusimaa, Pirkanmaa, Varsinais-Suomi ja Jokilaaksot.

Aikataulu: 9/2009-12/2010

Lopputulokset ja niiden hyödyntämisenäkymät: Kartoitus nykytilanteesta, malli asiakkuuksien luokittelusta, ohjemateriaali, sisältäen asiakkaan oman Turvallisuuskulttuurimittarin ja malli toimintatapojen suunnittelusta ja testaamisesta.

Vastuuhenkilön yhteystiedot: Annukka Saine-Kottonen, Seppo Lucenius ja Olli Taskinen (etunimi.sukunimi@hel.fi)

Pelastustoimen tutkijatapaaminen 6-7.5.2010

● — — — — ● — — — — ● ● — — — —
onnettomuuksien ehkäisy ● pelastustoiminta
ensihoito ● väestönsuojelu

MALLINNUS- JA KARTOITUSMENETELMIEN KEHITTÄMINEN OSAKSI TULVARISKIEN ARVIOINNIN LIIKETOIMINTAA (GIFLOOD)

Tutkimusalue: Tulvariskeihin varautuminen. *Tiedon ja viestijärjestelmien hyödyntäminen riskeihin varautumisessa. Kouluttaminen. (Laurean osuudessa)*

Tutkimuksen tavoitteet:

Kehittää uusia tapoja analysoida ja esittää tulvaprosesseja ja niihin liittyviä riskejä sekä hallita tulvatietoa. Pelastustoiminnan johtamisessa tarvittavan tiedon määrittäminen.

Organisointi ja toimijat: *Turun yliopisto, Laurea-amk, Geodeettinen laitos, Teknillinen korkeakoulu, Suomen ympäristökeskus, Tekes*

Aikataulu: *kesäkuu 2009-2011*

Lopputuloksia ja niiden hyödyntämisenäkymiä :

- Kehitetään menetelmiä tulvalaajuusaineistojen ja paikkatietoaineistojen yhteisanalyysiin tulvariskiä kartoittamiseksi ja EU:n tulvadirektiivin tulvariskiä hallintasuunnitelmien valmistamiseksi kansallisesti ja kansainvälisesti.*
- GIS-palvelukonsepti tulvakarttojen ja -tiedon hallinnoimiseksi sekä maankäyttö- ja evakuointisuunnitelmien tekemiseksi. Kenttäjohdon tietotarvekartoitus.*
- Tulvantorjunnan kouluttamistarveselvitys pelastuslaitoksissa*

Vastuuhenkilöiden yhteystiedot:

Juha.knuutila@laurea.fi, +358-40-5209866

Jari.vuoripuro@laurea.fi, +358 400 482 507

Mikael.siitonen@laurea.fi +358 40 3346858

Kotisivu/lisätietoja: *ei kotisivua, yo-henkilöt antavat mielellään lisätietoja.*

Pelastustoimen tutkijatapaaminen 6.-7.5.2010/JVu



Tutkimushanke viranomaisyhteistyön kehittämiseksi:

YPK – Yhteisten Palveluiden Kohdistaminen

Yhteistoiminnan parantaminen toiminnan mallintamisen avulla

- Oman toiminnan kuvaaminen visuaalisesti
- Yhteistoiminnan kuvaaminen visuaalisesti
- Mallien avulla kommunikointi

Tietojärjestelmien yhteentoimivuuden kehittäminen

- Toiminnassa tarvittavan informaation ja tietämyksen saatavuuden parantaminen
- Yhteisten informaatiopalveluiden tuottaminen, ylläpito ja kustannusten kohdistaminen

YPK – hankkeen tavoite pähkinänkuoressa:
Yhdessä toimivien osapuolten toimintaa tukevien
informaatorajapintojen parantaminen

Päärahoittaja Tekes, Hankkeen aikataulu 1.9.2010 - 30.8.2012
Lisätietoja: jari.o.soini@tut.fi, TTY Porin yksikkö