

D-sarja:

Muut

[6/2017]

Pelastustoimen tutkimuslinjaukset PETU10+ (2017)

Pelastusopiston TKI-palvelut

Pelastustoimen tutkimuslinjaukset – PETU10+ (2017)

Pelastusopiston TKI-palvelut

Pelastusopisto
PL 1122
70821 Kuopio

www.pelastusopisto.fi

Pelastusopiston julkaisu
D-sarja: Muut
6/2017

ISBN: 978-952-5905-96-0
ISSN 2342-9305 (verkkojulkaisu)

Alkusanat

Tässä julkaisussa esitetään vuonna 2017 katselmoidut pelastustoimen tutkimuslinjaukset, katselmoinnissa saadut kannanotot sekä vastaukset kannanottoihin.

Pelastustoimessa on tunnistettu tarve tutkitun tiedon hyödyntämiselle toimialan ja sen toiminnan kehittämisessä. Tutkittua tietoa tarvitaan

- strategisen päätöksenteon tueksi,
- pelastustoimen käytännön toiminnan kehittämiseen ja
- koulutuksen kehittämiseen.

Pelastustoimen tutkimuslinjaukset PETU10+ on dynaaminen pelastustoimen tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoimintaa ohjaava asiakirja. Pelastustoimen tutkimuslinjaukset muodostuvat 10 vuoden perspektiivillä määriteltävistä teemoista, hallituskauden ajaksi määriteltävistä keihäänkärjistä ja vuosittain katselmoitavista aiheista.

Ensimmäisen teeman määrittävät pelastustoimen ulkopuolelta tulevat kehittämistarpeet:

Pelastustoimi muuttuvassa toimintaympäristössä.

Toisen teeman määrittävät pelastustoimen sisältä tulevat kehittämistarpeet:

Pelastustoimen toiminta ja tehtävät.

Kolmas teema käsittelee yksilöiden ja yksilöistä muodostuvien ryhmien vastuuta:

Yksilöiden rooli turvallisuudessa.

Sisäministeriön pelastusosasto on vahvistanut tutkimuslinjaukset toukokuussa 2016 ja ne on katselmoitu ja päivitetty 2017 Pelastusopiston TKI-palveluiden toimesta. Tässä vuoden 2017 katselmoinnissa lisättiin kaksi uutta aihetta, yksi aihe poistettiin ja neljän aiheen painotuksia tarkennettiin. Liitteessä 3 on tutkimuslinjaukset ruotsinkielisenä ja liitteessä 4 englanninkielisenä versiona.

Kuopiossa 6.6.2017

Esa Kokki

tutkimusjohtaja, FT

Sisällys

1	Toimintaympäristöön vaikuttavia muutosajureita	7
2	Keinoja uuden tiedon hankintaan.....	7
3	Teemat, keihäänkärjet ja aiheet	8
3.1	Pelastustoimi muuttuvassa ympäristössä.....	9
3.1.1	Onnettomuusprofiilin muuttuminen ja laajeneminen	9
3.1.2	Sosiaaliset riskit	9
3.1.3	Poliittiset ja taloudelliset tekijät.....	10
3.1.4	Kansainvälisen toimintaympäristön muutokset.....	10
3.2	Pelastustoimen tehtävät ja toiminta	10
3.2.1	Pelastustoimen roolin muutos	10
3.2.2	Palvelujärjestelmän toimivuus ja laatu	11
3.2.3	Henkilöstön osaaminen, osaamisvaatimukset ja koulutus	11
3.2.4	Pelastustoimintaa uudistavat menetelmät	11
3.3	Yksilöiden rooli turvallisuudessa	11
3.3.1	Turvallisuusasenteet	12
3.3.2	Vuorovaikutus	12
3.3.3	Tahallinen turvallisuutta heikentävä tai uhkaava toiminta.....	12
	Lähdeluettelo.....	14
	Liitteet	15

1 Toimintaympäristöön vaikuttavia muutosajureita

Pelastustoimen toimintaa ja sen kehittämiseen vaikuttaa monet tekijät strategisista dokumenteista toimintamalli- ja ympäristömuutoksiin. Kuvassa 1 on kuvattu joukko tunnistettuja muutosajureita, joiden voidaan nähdä vaikuttavan pelastustoimen toimintaympäristön kehitykseen.

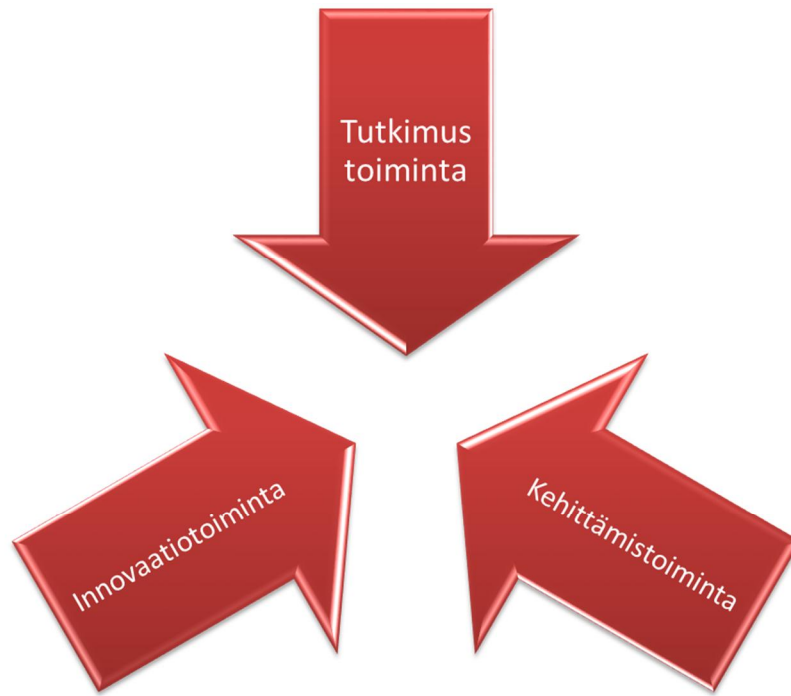


Kuva 1. Pelastustoimen toimintaympäristöön vaikuttavia muutosajureita.

2 Keinoja uuden tiedon hankintaan

Tutkimus-, kehittämis- ja innovaatiotoiminnalla (TKI-toiminnalla) tarkoitetaan systemaattista toimintaa tiedon lisäämiseksi ja tiedon käyttämistä uusien sovellusten löytämiseksi (Kuva 2). Toiminnan tavoitteena on löytää jotain oleellisesti uutta. TKI-toiminnan määritelmiä on julkaistu useita.

Tutkimustoiminnassa haetaan erityisesti uutta tietoa. Tilastokeskuksen (2016) määritelmän mukaan perustutkimuksen tavoitteena on uusien hypoteesien, teorioiden ja lainalaisuuksien muodostaminen ja testaaminen. Perustutkimusta ovat esimerkiksi ominaisuuksien, rakenteiden, eroavaisuuksien, yhteyksien ja riippuvuuksien analyysit. Soveltava tutkimus tähtää ensisijaisesti tiettyyn käytännön sovellutukseen. Soveltavaa tutkimusta on esimerkiksi uusien menetelmien ja keinojen luominen tietyn ongelman ratkaisemiseksi.



Kuva 2. Uuden tiedon hankinnassa voidaan hyödyntää joko tutkimus-, kehittämis- tai innovaatiotoimintaa.

Kehittämistoiminnan taustalla on koettu tai havaittu olemassa oleva kehittämistarve. Kehittämistoiminnassa hyödynnetään tutkimuksen tuloksena ja käytännön kokemuksen kautta saatua tietoa. Kehittämistoiminta tähtää uusien prosessien, toimintatapojen, toimintamallien, menetelmien, järjestelmien ja tuotteiden aikaansaamiseen tai jo olemassa olevien olennaiseen parantamiseen. Innovaatiotoiminnalla tarkoitetaan toimenpiteitä, joiden tavoitteena on tuottaa uusia tai parannettuja prosesseja tai tuotteita.

3 Teemat, keihäänkärjet ja aiheet

Pelastustoimen tutkimuslinjaukset muodostuvat 10 vuoden perspektiivillä määriteltävistä teemoista, hallituskauden ajaksi määriteltävistä keihäänkärjistä ja vuosittain katselmoitavista aiheista.

Tutkimuslinjausten kolme teemaa muodostuvat kolmesta lähestymiskulmasta: pelastustoimen ulkopuolelta tulevista kehittämistarpeista, joihin pelastustoimi itse ei voi suoraan vaikuttaa; pelastustoimen sisältä tulevista kehittämistarpeista ja yksilöiden ja yksilöistä muodostuvien ryhmien vastuista (Kuva 3). Teemat ovat:

1. *Pelastustoimi muuttuvassa toimintaympäristössä,*
2. *Pelastustoimen tehtävät ja toiminta,*
3. *Yksilöiden rooli turvallisuudessa.*



Kuva 3. Pelastustoimen tutkimuslinjausten kolme teemaa ja niiden keihäänkärjet.

3.1 Pelastustoimi muuttuvassa ympäristössä

Ensimmäisen teeman alla on mainittu neljä TKI-toimintaa ohjaavaa toimintaympäristön muutokseen liittyvää keihäänkärkeä. Kolme ensimmäistä keihäänkärkeä kuvaavat lähinnä Suomen rajojen sisäpuolella tapahtuvia muutoksia ja neljännessä niputetaan kansainväliset toimintaympäristöön vaikuttavat muutokset. Ensimmäisen teeman keihäänkärjet ovat:

- Onnettomuusprofiilin muuttuminen ja laajeneminen,
- Sosiaaliset riskit,
- Poliittiset ja taloudelliset tekijät,
- Kansainvälisen toimintaympäristön muutokset.

3.1.1 Onnettomuusprofiilin muuttuminen ja laajeneminen

Pelastustoimen toimintaympäristöä muuttava yksi tekijä on kohdattavien onnettomuuksien painotuksen muuttuminen, onnettomuuksien monimutkaistuminen ja uuden tyyppisten jopa ennakoimattomien onnettomuuksien ilmeneminen. Tämän keihäänkärjen aiheet pysyvät ennallaan:

- ❖ Digitaalisuuden ja sähköriippuvuuden uhat ja mahdollisuudet,
- ❖ Uusien materiaalien aiheuttamat uhat ja niiden vaikutukset pelastustoimintaan,
- ❖ Uusien uhkien arviointi ja ennakointi.

3.1.2 Sosiaaliset riskit

Teknologisesta kehityksestä huolimatta onnettomuuksien taustalla on usein ihmisen toiminta jossakin muodossa. Sosiaaliset riskit ovat edelleen merkittävä tekijä onnettomuuksien syntymisessä. Tässä keihäänkärjessä kolmas aihe laajennettiin koskemaan maahanmuuton lisäksi myös maan rajojen sisäpuolella tapahtuvaa muuttoliikettä. Tämän keihäänkärjen katselmoidut tutkimusaiheet ovat:

- ❖ Väestön ikääntymisen vaikutukset pelastustoimen eri palveluihin,
- ❖ Sosiaalisen eriarvoistumisen vaikutukset onnettomuusherkkyyteen,
- ❖ Muuttoliikkeiden vaikutukset pelastustoimen eri palveluihin.

3.1.3 Poliittiset ja taloudelliset tekijät

Pelastustoimen toimintaympäristöön vaikuttavat osaltaan myös poliittiset päätökset ja taloudelliset tekijät. Tämän keihäänkärjen alla toisen aiheen ”Julkisen rahoituksen muutosten vaikutukset” tilalle esitettiin aihetta ”Ensihoidon synergian taloudelliset hyödyt”. Toiseksi aiheeksi vaihdettiin synergian tarkastelu taloustarkastelua laajempänä kokonaisuutena. Keihäänkärjen päivitetty tutkimusaiheet ovat:

- ❖ Rakennemuutosten vaikutukset pelastustoimeen,
- ❖ Ensihoidon synergiaedut,
- ❖ Pelastustoimi osana kokonaisturvallisuutta.

3.1.4 Kansainvälisen toimintaympäristön muutokset

Valtakunnan rajojen merkitysten vähenemisellä on vaikutuksia myös pelastustoimen toimintaympäristöön. Lisäksi Euroopan Unionin jäsenyydellä on vaikutuksia Suomen pelastustoimeen. Kansainvälisen toimintaympäristön muutoksiin liittyvät tutkimusaiheet pysyvät ovat edelleen:

- ❖ EU:n pelastuspalvelumekanismi,
- ❖ Kansainvälisten sopimusten mukainen avustustoiminta,
- ❖ Yhteistyö naapurivaltioiden kanssa.

3.2 Pelastustoimen tehtävät ja toiminta

Toisen teeman alla on mainittu neljä TKI-toimintaa ohjaavaa keihäänkärkeä. Ensimmäisessä keihäänkärjessä tarkastellaan pelastustoimen asemaa ja roolia sisäisen turvallisuuden toimijakentässä. Toisessa keihäänkärjessä pelastustoimen tehtäviä ja toimintaa tarkastellaan palvelujärjestelmän tasolta ja kolmannessa henkilöstötasolta. Neljännessä keihäänkärjessä painotetaan pelastustoimintaa. Toisen teeman keihäänkärjet ovat:

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

3.2.1 Pelastustoimen roolin muutos

Toimintaympäristön muuttuessa myös pelastustoimen on hyvä tarkastella omaa asemaansa ja roolia. Onnettomuuksien monimutkaistuminen ja uudet muodot asettavat haasteita eri toimijoiden vastuiden määrittelyyn. Pelastustoimen tehtäväkentässä on pitkään puhuttu proaktiivisen roolin korostamisesta reaktiivisen roolin sijaan. Keihäänkärjen tutkimusaiheet pysyvät katselmoinnin jälkeen ennallaan:

- ❖ Turvallisuustyhjiöiden tunnistaminen ja yhteistoiminta muiden toimijoiden kanssa,
- ❖ Onnettomuuksiin reagoijasta onnettomuuksien ehkäisijäksi,
- ❖ Uusia innovaatioita onnettomuuksien ehkäisyyn.

3.2.2 Palvelujärjestelmän toimivuus ja laatu

Tähän keihäänkärkeen lisättiin uutena aiheena Riskianalyysi. Pelastustoimen operatiivista toiminnan tulee perustua riskipohjaiseen tarkasteluun ja riskien arviointiin. Pelastustoimen palveltasoa ja vaikuttavuutta tulee tarkastella riippumatta julkisen sektorin talouden tilasta, näin ollen toisesta aiheesta poistettiin ”pienenevin resursein”-rajaus. Samoin demografisella muutoksilla ja sopimuspalokuntien haasteilla on vaikutuksia pelastustoimen käytettävissä oleviin resursseihin. Sidosryhmistä hätäkeskusten toiminnalla on merkittävin vaikutus pelastustoimen palvelujärjestelmään. Tämän keihäänkärjen katselmoidut teemat ovat:

- ❖ Riskianalyysi,
- ❖ Palvelutaso ja vaikuttavuus,
- ❖ Sopimuspalokuntien tulevaisuus,
- ❖ Hätäkeskusten toiminta.

3.2.3 Henkilöstön osaaminen, osaamisvaatimukset ja koulutus

Toimintaympäristön muuttuessa pelastustoimen henkilöstön osaamisen ajantasaisuus on merkittävässä osassa, kun toimintaa kehitetään. Pelastustoimen henkilöstön ikärakenteen muutos vaatii edelleen urapolkujen tarkastelua. Tarjottavan koulutuksen kehittämistä henkilöstön osaamisen kehittämisessä ei voi koskaan väheksyä. Kolmannen aiheen otsikkoa on yksinkertaistettu hieman. Henkilöstön kehittymiseen ja kehittämiseen liittyvät aiheet katselmoinnin jälkeen ovat muotoa:

- ❖ Moniosaaja, digitaalisuusosaaminen,
- ❖ Osaamisen kartoitus ja urapolut,
- ❖ Pelastustoimen henkilöstön koulutuksen työelämävastaavuus.

3.2.4 Pelastustoimintaa uudistavat menetelmät

Pelastustoiminta on yksi pelastustoimen tärkeimmistä tehtävistä. Toimintaympäristön muuttuessa myös pelastustoiminta toiminnan eri tasoilla vaatii kehittämistyötä työturvallisuutta unohtamatta. Tämän keihäänkärjen tutkimusaiheet ovat edelleen:

- ❖ Pelastustekniikka ja työturvallisuus,
- ❖ Suunnittelu ja johtaminen,
- ❖ Pelastusteknologia.

3.3 Yksilöiden rooli turvallisuudessa

Kolmannen teeman alla on mainittu kolme TKI-toimintaa ohjaavaa yksilöiden ja yksilöistä muodostuvien ryhmien toimintaan liittyvää keihäänkärkeä. Ensimmäisen keihäänkärjen muodostavat turvallisuuskulttuuriin liittyvät aiheet. Toisessa keihäänkärjessä painotetaan vuorovaikutusta. Kolmannessa keihäänkärjessä tarkastelun kohteena on turvallisuutta heikentäväksi tarkoitettu toiminta. Kolmannen teeman keihäänkärjet ovat:

- Turvallisuusasenteet,
- Vuorovaikutus,
- Tahallinen turvallisuutta heikentävä tai uhkaava toiminta.

3.3.1 Turvallisuusasenteet

Kuten toimintaympäristön muutosten yhteydessä sosiaalisten riskien kohdalla todettiin, onnettomuuksien taustalla on usein ihmisen toiminta jossakin muodossa ja ihmisen toimintaan vaikuttaa monesti myös asenteet. Esimerkiksi turvallisuusviestinnän ja muiden turvallisuuspalvelujen kehittämisessä turvallisuuskulttuurin lähtötilanteen kartoitukselle on tarve. Pelastustoimen omien tilastojen perusteella näyttäisi, että tuottamuksellisuudesta aiheutuneiden onnettomuuksien osuus ihmisen aiheuttamista onnettomuuksista on lisääntynyt. Turvallisuusasenteet-keihäänkärjen aiheiksi on määritelty:

- ❖ Turvallisuuskulttuurin tilannekuva,
- ❖ Välinpitämättömyyden heijastukset onnettomuuksien syntyyn ja seurauksiin,
- ❖ Tuottamuksellisuudesta aiheutuvat onnettomuudet.

3.3.2 Vuorovaikutus

Vuorovaikutuksen lisääminen ja kehittäminen on pelastustoimen keino turvallisuusasenteiden ja -kulttuurin parantamiseen. Yksilöiden vapaaehtoistoiminnan muodoissa on havaittu muutoksia. Vuorovaikutukseen liittyvät tutkimusaiheet ovat:

- ❖ Vapaaehtoisuuden muutos ja hyödyntäminen,
- ❖ Vuorovaikutus kansalaisten, ryhmien ja viranomaisten välillä,
- ❖ Uusien toimintatapojen haltuunotto.

3.3.3 Tahallinen turvallisuutta heikentävä tai uhkaava toiminta

Tarkoituksellinen turvallisuutta heikentävä tai uhkaava toiminta on haaste myös pelastustoimelle. Varsinkin muissa maissa on jo havaittavissa mitä haasteita esimerkiksi radikalisoituminen pelastustoimelle aiheuttaa. Viranomaisten kunnioitus ja arvostus on vähenemässä. Häirintä ja väkivalta ovat haitaksi koko pelastustoimen henkilöstölle. Tällä perusteella toinen aihe on laajennettu koskemaan koko pelastustoimen henkilöstöä. Tahalliseen toimintaan liittyvät katselmoidut tutkimusaiheet ovat:

- ❖ Turvallisuutta uhkaava radikalisoituminen,
- ❖ Pelastustoimenhenkilöstöön kohdistuva häirintä ja väkivalta,
- ❖ Terroristinen toiminta.

Pelastustoimi muuttuvassa toimintaympäristössä

- **Onnettomuusprofiilin muuttuminen ja laajeneminen**
 - ❖ Digitaalisuuden ja sähköriippuvuuden uhat ja mahdollisuudet
 - ❖ Uusien materiaalien aiheuttamat uhat ja niiden vaikutukset pelastustoimintaan
 - ❖ Uusien uhkien arviointi ja ennakointi
- **Sosiaaliset riskit**
 - ❖ Väestön ikääntymisen vaikutukset pelastustoimen eri palveluihin
 - ❖ Sosiaalisen eriarvoistumisen vaikutukset onnettomuusherkkyyteen
 - ❖ Muuttoliikkeiden vaikutukset pelastustoimen eri palveluihin
- **Poliittiset ja taloudelliset tekijät**
 - ❖ Rakennemuutosten vaikutukset pelastustoimeen
 - ❖ Ensihoidon synergiaedut
 - ❖ Pelastustoimi osana kokonaisturvallisuutta
- **Kansainvälisen toimintaympäristön muutosvaikutukset**
 - ❖ EUn pelastuspalvelumekanismi
 - ❖ Kansainvälisten sopimusten mukainen avustustoiminta
 - ❖ Yhteistyö naapurivaltioiden kanssa

Pelastustoimen tehtävät ja toiminta

- **Pelastustoimen roolin muutos**
 - ❖ Turvallisuustyhjiöiden tunnistaminen ja yhteistoiminta muiden toimijoiden kanssa
 - ❖ Onnettomuuksiin reagoijasta onnettomuuksien ehkäisijäksi
 - ❖ Uusia innovaatioita onnettomuuksien ehkäisyyn
- **Palvelujärjestelmän toimivuus ja laatu**
 - ❖ Riskianalyysi
 - ❖ Palvelutaso ja vaikuttavuus Sopimuspalokuntien tulevaisuus
 - ❖ Hätäkeskusten toiminta
- **Henkilöstön osaaminen, osaamisvaatimukset ja koulutus**
 - ❖ Moniosaaja, digitaalisuusosaaminen
 - ❖ Osaamisen kartoitus ja urapolut
 - ❖ Pelastustoimen henkilöstön koulutuksen työelämävastaavuus
- **Pelastustoimintaa uudistavat menetelmät**
 - ❖ Pelastustekniikka ja työturvallisuus
 - ❖ Suunnittelu ja johtaminen
 - ❖ Pelastusteknologia

Yksilöiden rooli turvallisuudessa

- **Turvallisuusasenteet**
 - ❖ Turvallisuuskulttuurin tilannekuva
 - ❖ Välinpitämättömyyden heijastukset onnettomuuksien syntyyn ja seurauksiin
 - ❖ Tuottamuksellisuudesta aiheutuvat onnettomuudet
- **Vuorovaikutus**
 - ❖ Vapaaehtoisuuden muutos ja hyödyntäminen
 - ❖ Vuorovaikutus yksilöiden, ryhmien ja viranomaisten välillä
 - ❖ Uusien toimintatapojen haltuunotto
- **Tahallinen turvallisuutta heikentävä tai uhkaava toiminta**
 - ❖ Turvallisuutta uhkaava radikalisoituminen
 - ❖ Pelastustoimen henkilöstöön kohdistuva häirintä ja väkivalta
 - ❖ Terroristinen toiminta

Lähdeluettelo

Tilastokeskus (2016). Tilastot – Käsitteet ja määritelmät. Haettu 16.5.2016 osoitteesta:
<http://www.stat.fi/til/tkke/kas.html>

Liitteet

Liite 1: Katselmoinnin kyselylomake ja kyselyn vastaukset

Liite 2: Kommentoitu kannanottoyhteenveto

Liite 3: Riktlinjerna för räddningsväsendets forskning

Liite 4: Research guidelines for rescue services



Pelastustoimen tutkimuslinjausten aiheiden katselmointi 2017

Teema 1: Pelastustoimi muuttuvassa toimintaympäristössä

Keihäänkärki 1: Onnettomuusprofiilin muuttuminen ja laajeneminen

Aihe 1: Digitaalisuuden ja sähköriippuvuuden uhat ja mahdollisuudet

Aihe 2: Uusien materiaalien aiheuttamat uhat ja niiden vaikutukset pelastustoimintaan

Aihe 3: Uusien uhkien arviointi ja ennakointi

1. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

- ☐ Aiheet ovat tärkeitä, eikä niitä tarvitse nyt muuttaa.
- ☐ Aiheet kaipaavat muutoksia.

Mikäli vastasit aiheiden kaipaavan muutosta vastaa sivun muihin kysymyksiin. Muutoin siirry seuraavalle sivulle.

2. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

^

v

3. Perustelut edellä esitettyihin aiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

^

v

4. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

Jos on esitetty uusia aiheita, vastaava määrä vanhoja aiheita täytyy esittää poistettavaksi.

- ☐ Digitaalisuuden ja sähköriippuvuuden uhat ja mahdollisuudet
- ☐ Uusien materiaalien aiheuttamat uhat ja niiden vaikutukset pelastustoimintaan
- ☐ Uusien uhkien ennakointi ja arviointi

Teema 1: Pelastustoimi muuttuvassa toimintaympäristössä

Keihäänkärki 2: Sosiaaliset riskit

Aihe 1: Väestön ikääntymisen vaikutukset pelastustoimen eri palveluihin

Aihe 2: Sosiaalinen eriarvoistumisen vaikutukset onnettomuusherkyyteen

Aihe 3: Maahanmuuton vaikutukset pelastustoimen eri palveluihin

5. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

- ☐ Aiheet ovat tärkeitä, eikä niitä tarvitse nyt muuttaa.
- ☐ Aiheet kaipaavat muutoksia.

Mikäli vastasit aiheiden kaipaavan muutosta vastaa sivun muihin kysymyksiin. Muutoin siirry seuraavalle sivulle.

6. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

^

v

7. Perustelut edellä esitettyihin aiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

^

v

8. Sosiaaliset riskit -keihäänkärjen alta esitetään poistettavaksi seuraavat tutkimusaiheet.

Jos on esitetty uusia aiheita, vastaava määrä vanhoja aiheita täytyy esittää poistettavaksi.

- ☐ Väestön ikääntymisen vaikutukset pelastustoimen eri palveluihin
- ☐ Sosiaalinen eriarvoistumisen vaikutukset onnettomuusherkkyyteen
- ☐ Maahanmuuton vaikutukset pelastustoimen eri palveluihin

Teema 1: Pelastustoimi muuttuvassa toimintaympäristössä
Keihäänkärki 3: Poliittiset ja taloudelliset tekijät

Aihe 1: Rakennemuutosten vaikutukset pelastustoimeen
Aihe 2: Julkisen rahoituksen muutosten vaikutukset
Aihe 3: Pelastustoimi osana kokonaisturvallisuutta

9. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

- ☐ Aiheet ovat tärkeitä, eikä niitä tarvitse nyt muuttaa.
- ☐ Aiheet kaipaavat muutoksia.

Mikäli vastasit aiheiden kaipaavan muutosta vastaa sivun muihin kysymyksiin. Muutoin siirry seuraavalle sivulle.

10. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

^

v

11. Perustelut edellä esitettyihin aiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

^

v

12. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

Jos on esitetty uusia aiheita, vastaava määrä vanhoja aiheita täytyy esittää poistettavaksi.

- ☐ Rakennemuutosten vaikutukset pelastustoimeen
- ☐ Julkisen rahoituksen muutosten vaikutukset
- ☐ Pelastustoimi osana kokonaisturvallisuutta

Teema 1: Pelastustoimi muuttuvassa toimintaympäristössä
Keihäänkärki 4: Kansainvälisen toimintaympäristön muutosvaikutukset

Aihe 1: EUn pelastuspalvelumekanismi

Aihe 2: Kansainvälisten sopimusten mukainen avustustoiminta
Aihe 3: Yhteistyö naapurivaltioiden kanssa

13. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

- ☐ Aiheet ovat tärkeitä, eikä niitä tarvitse nyt muuttaa.
- ☐ Aiheet kaipaavat muutoksia.

Mikäli vastasit aiheiden kaipaavan muutosta vastaa sivun muihin kysymyksiin. Muutoin siirry seuraavalle sivulle.

14. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

^

v

15. Perustelut edellä esitettyihin aiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

^

v

16. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

Jos on esitetty uusia aiheita, vastaava määrä vanhoja aiheita täytyy esittää poistettavaksi.

- ☐ EUn pelastuspalvelumekanismi
- ☐ Kansainvälisten sopimusten mukainen avustustoiminta
- ☐ Yhteistyö naapurivaltioiden kanssa

Teema 2: Pelastustoimen tehtävät ja toiminta
Keihäänkärki 1: Pelastustoimen roolin muutos

Aihe 1: Turvallisuustyhjiöiden tunnistaminen ja yhteistoiminta muiden toimijoiden kanssa
Aihe 2: Onnettomuuksiin reagoijasta onnettomuuksien ehkäisijäksi
Aihe 3: Uusia innovaatioita onnettomuuksien ehkäisyyn

17. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

- ☐ Aiheet ovat tärkeitä, eikä niitä tarvitse nyt muuttaa.
- ☐ Aiheet kaipaavat muutoksia.

Mikäli vastasit aiheiden kaipaavan muutosta vastaa sivun muihin kysymyksiin. Muutoin siirry seuraavalle sivulle.

18. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

^

v

19. Perustelut edellä esitettyihin aiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

^

v

20. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

Jos on esitetty uusia aiheita, vastaava määrä vanhoja aiheita täytyy esittää poistettavaksi.

- ☐ Turvallisuustyhjiöiden tunnistaminen ja yhteistoiminta muiden toimijoiden kanssa
- ☐ Onnettomuuksiin reagoijasta onnettomuuksien ehkäisijäksi
- ☐ Uusia innovaatioita onnettomuuksien ehkäisyyn

Teema 2: Pelastustoimen tehtävät ja toiminta
Keihäänkärki 2: Palvelujärjestelmän toimivuus ja laatu

Aihe 1: Palvelutaso ja vaikuttavuus pienenevin resurssein
Aihe 2: Sopimuspalokuntien tulevaisuus
Aihe 3: Hätäkeskusten toiminta

21. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

- ☐ Aiheet ovat tärkeitä, eikä niitä tarvitse nyt muuttaa.
- ☐ Aiheet kaipaavat muutoksia.

Mikäli vastasit aiheiden kaipaavan muutosta vastaa sivun muihin kysymyksiin. Muutoin siirry seuraavalle sivulle.

22. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

↑
↓

23. Perustelut edellä esitettyihin aiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

↑
↓

24. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

Jos on esitetty uusia aiheita, vastaava määrä vanhoja aiheita täytyy esittää poistettavaksi.

- ☐ Palvelutaso ja vaikuttavuus pienenevin resurssein
- ☐ Sopimuspalokuntien tulevaisuus
- ☐ Hätäkeskusten toiminta

Teema 2: Pelastustoimen tehtävät ja toiminta
Keihäänkärki 3: Henkilöstön osaaminen, osaamisvaatimukset ja koulutus

Aihe 1: Moniosaaja, digitaalisuusosaaminen
Aihe 2: Osaamisen kartoitus ja urapolut
Aihe 3: Vakinaisen ja sopimushenkilöstön koulutuksen työelämävastaavuus

25. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

- ☐ Aiheet ovat tärkeitä, eikä niitä tarvitse nyt muuttaa.
- ☐ Aiheet kaipaavat muutoksia.

Mikäli vastasit aiheiden kaipaavan muutosta vastaa sivun muihin kysymyksiin. Muutoin siirry seuraavalle sivulle.

26. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

↑
↓

27. Perustelut edellä esitettyihin aiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

^

v

28. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

Jos on esitetty uusia aiheita, vastaava määrä vanhoja aiheita täytyy esittää poistettavaksi.

- ☐ Moniosaaja, digitaalisuusosaaminen
- ☐ Osaamisen kartoitus ja urapolut
- ☐ Vakinaisen ja sopimushenkilöstön koulutuksen työelämävastaavuus

Teema 2: Pelastustoimen tehtävät ja toiminta
Keihäänkärki 4: Pelastustoimintaa uudistavat menetelmät

Aihe 1: Pelastustekniikka ja työturvallisuus
Aihe 2: Suunnittelu ja johtaminen
Aihe 3: Pelastusteknologia

29. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

- ☐ Aiheet ovat tärkeitä, eikä niitä tarvitse nyt muuttaa.
- ☐ Aiheet kaipaavat muutoksia.

Mikäli vastasit aiheiden kaipaavan muutosta vastaa sivun muihin kysymyksiin. Muutoin siirry seuraavalle sivulle.

30. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

^

v

31. Perustelut edellä esitettyihin aiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

^

v

32. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

Jos on esitetty uusia aiheita, vastaava määrä vanhoja aiheita täytyy esittää poistettavaksi.

- ☐ Pelastustekniikka ja työturvallisuus
- ☐ Suunnittelu ja johtaminen
- ☐ Pelastusteknologia

Teema 3: Yksilöiden rooli turvallisuudessa
Keihäänkärki 1: Turvallisuusasenteet

Aihe 1: Turvallisuuskulttuurin tilannekuva
Aihe 2: Välinpitämättömyyden heijastukset onnettomuuksien syntyyn ja seurauksiin
Aihe 3: Tuottamuksellisuudesta aiheutuvat onnettomuudet

33. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

- ☐ Aiheet ovat tärkeitä, eikä niitä tarvitse nyt muuttaa.
- ☐ Aiheet kaipaavat muutoksia.

Mikäli vastasit aiheiden kaipaavan muutosta vastaa sivun muihin kysymyksiin. Muutoin siirry seuraavalle sivulle.

34. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

↑

↓

35. Perustelut edellä esitettyihin tutkimusaiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

↑

↓

36. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

Jos on esitetty uusia aiheita, vastaava määrä vanhoja aiheita täytyy esittää poistettavaksi.

- ☐ Turvallisuuskulttuurin tilannekuva
- ☐ Välinpitämättömyyden heijastukset onnettomuuksien syntyyn ja seurauksiin
- ☐ Tuottamuksellisuudesta aiheutuvat onnettomuudet

Teema 3: Yksilöiden rooli turvallisuudessa
Keihäänkärki 2: Vuorovaikutus

Aihe 1: Vapaaehtoisuuden muutos ja hyödyntäminen
Aihe 2: Vuorovaikutus yksilöiden, ryhmien ja viranomaisten välillä
Aihe 3: Uusien toimintatapojen haltuunotto

37. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

- ☐ Aiheet ovat tärkeitä, eikä niitä tarvitse nyt muuttaa.
- ☐ Aiheet kaipaavat muutoksia.

Mikäli vastasit aiheiden kaipaavan muutosta vastaa sivun muihin kysymyksiin. Muutoin siirry seuraavalle sivulle.

38. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

↑

↓

39. Perustelut edellä esitettyihin tutkimusaiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

↑

↓

40. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

Jos on esitetty uusia aiheita, vastaava määrä vanhoja aiheita täytyy esittää poistettavaksi.

- ☐ Vapaaehtoisuuden muutos ja hyödyntäminen
- ☐ Vuorovaikutus yksilöiden, ryhmien ja viranomaisten välillä
- ☐ Uusien toimintatapojen haltuunotto

Teema 3: Yksilöiden rooli turvallisuudessa
Keihäänkärki 3: Tahallinen turvallisuutta heikentävä tai uhkaava toiminta

Aihe 1: Turvallisuutta uhkaava radikalisoituminen
Aihe 2: Viranomaisiin kohdistuva häirintä ja väkivalta
Aihe 3: Terroristinen toiminta

41. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

- ☐ Aiheet ovat tärkeitä, eikä niitä tarvitse nyt muuttaa.
- ☐ Aiheet kaipaavat muutoksia.

Mikäli vastasit aiheiden kaipaavan muutosta vastaa sivun muihin kysymyksiin. Muutoin siirry seuraavalle sivulle.

42. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

^

v

43. Perustelut edellä esitettyihin tutkimusaiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

^

v

44. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

Jos on esitetty uusia aiheita, vastaava määrä vanhoja aiheita täytyy esittää poistettavaksi.

- ☐ Turvallisuutta uhkaava radikalisoituminen
- ☐ Viranomaisiin kohdistuva häirintä ja väkivalta
- ☐ Terroristinen toiminta

Vapaa sana.

45. Yleistä palautetta Tutkimuslinjauksista, sen teemoista tai keihäänkärjistä. Yleistä palautetta kyselystä.

^

v

Keskeytä

Kysely: PETU10&#43;2017

- Insight
- Text Mining
- Professional Statistics



Kyselyn nimi: PETU10+2017 - Kysely ID: Fin1270572

Perusraportti

Suodata

Vertaile vastaajaryhmiä

Vastaajat

Lisätoiminnot

Siirry 3.0-raportointiin

Omat asetukset



Vie

Suomi
English
Dansk
Deutsch
Suomi
Français
Eesti
Español
Italiano
Bahasa Indonesia
日本語
한국어
Latviski
Bahasa Melayu
Nederlands
Norsk
Русский
Svenska
தமிழ்
ไทย
Tagalog
Türkçe
Tiếng Việt
中文(简体)
中文(繁體)

Peru muutokset

- + Kuvaajien asetukset
- + Kuvaajien ulkoasu
- + Valitse mitkä kysymykset/linkitetyt kopiot näytetään raportissa
- + Suodata vastauksia
- + Vertaile vastaajaryhmiä

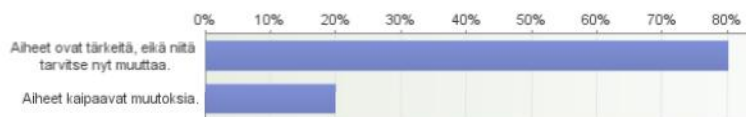
Käytä

PETU10+2017 [Näytetään 17 vastaajaa, kyselyssä yhteensä 17 vastaajaa](#)

1. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 15



Teema 1: Pelastustoimi muuttuvassa toimintaympäristössä Keihäänkärki 1: Onnettomuusprofiilin muuttuminen ja laajeneminen
Aihe 1: Digitaalisuuden ja sähköriippuvuuden uhat ja mahdollisuudet **Aihe 2: Uusien materiaalien aiheuttamat uhat ja niiden vaikutukset pelastustoimintaan** **Aihe 3: Uusien uhkien arviointi ja ennakointi**

2. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 5

- Erilaisista kulttuuritaustoista olevien henkilöiden käyttäytyminen onnettomuustilanteessa ja onnettomuusriski
- Pitävätkö aiheet sisällään viestiliikenteen varajärjestelmät? Ellei, niin katsoisin ne ajankohtaiseksi aiheeksi.
- Pelastustoimen tehtävien ennustemallit ja spatiotemporaalisen analyysin hyödyntäminen
- Aihe 2: Uusien materiaalien aiheuttamat uhat ja niiden vaikutukset pelastustoimintaan
- Keihäänkärjen nimen muutos: Uhkaprofiilin muuttuminen ja laajentuminen.
- Aihe 4: Aseellisen tai siihen rinnastettavissa olevan vakavan hyökkäyksen uhamallin ilmiö ja vaikutukset

3. Perustelut edellä esitettyihin aiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 4

- Se että Suomessa on paljon ihmisiä, joiden kulttuuritausta poikkeaa valtavirrasta, aiheuttaa onnettomuuksia ja käyttäytyminen onnettomuustilanteessa voi poiketa merkittävästi. Siitä tarvitaan tutkittua tietoa ja malleja pelastuslaitosten työhön.
- Toimiala on ollut pitkään lähtöruudussa, nyt eteenpäin. STM ottamassa vastaavan askeleen EH:n osalta.
- Toivottavasti aiheella ei tarkoiteta uusien materiaalien uhkia tulipalotilanteissa vaan aiheen mukaisesti uusia materiaaleja suhteessa kaikkeen pelastustoimintaan. Tässä muodossa aihe on laaja, mutta tarpeellinen. Pelkkiin tulipaloihin keskittyminen on TKI-resurssien haaskaamista, tulipalot eivät ole nykyisessä Suomessa keskeinen riski - vaikka niitä tapahtuukin ja ajoittain suuriakin.
- Onnettomuus ei kuvaa riittävästi pelastustoimen tehtäväkenttää. Pelastustoimen vastuut kattavat myös esimerkiksi tahalliset, ihmisten aiheuttamat ja myös kansainvälisten kriisien vaikutukset.

Muuttunut turvallisuusympäristö edellyttää pelastustoimen poikkeusoloja koskevan toimintaympäristön - erityisesti aseellisen tai siihen rinnastettavissa olevan hyökkäyksen toimintaympäristön tutkimusta.

Poistettavaksi ehdotetaan uusien materiaalien aiheuttamat uhat ja se siirrettäväksi uusien uhkien ennakkoinnin ja arvioinnin alle osakokonaisuudeksi.

4. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

[Dashboard](#)

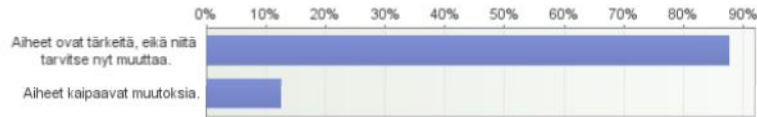
Vastaajien määrä: 3



5. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 16



6. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 2

- Aihe 3
Maahanmuuton vaikutukset pelastustoimen eri palveluihin
Voitaisiin korvata kuulumaan seuraavasti
Muuttoliikkeiden vaikutukset pelastustoimen eri palveluihin
- Alueellisen eriarvoisuuden vaikutukset

7. Perustelut edellä esitettyihin aiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 2

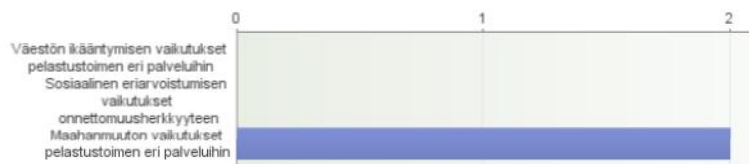
- Muuttoliikkeet-käsite kattaa myös sisäisen muuttoliikkeen, joka liittyy kaupungistumiseen ja maaseudun poismuuttoon
- Maahanmuutto sisältyy mahdollisesti riittävän kattavasti sosiaalisen eriarvoisuuden alle. Sen sijaan kaupunkilaisten ja maaseudun asukkaiden eriarvoinen asema saattaa vahvistua.

Teema 1: Pelastustoimi muuttuvassa toimintaympäristössä Keihäänkärki 2: Sosiaaliset riskit Aihe 1: Väestön ikääntymisen vaikutukset pelastustoimen eri palveluihin Aihe 2: Sosiaalinen eriarvoistumisen vaikutukset onnettomuusherkkyyteen Aihe 3: Maahanmuuton vaikutukset pelastustoimen eri palveluihin

8. Sosiaaliset riskit -keihäänkärjen alta esitetään poistettavaksi seuraavat tutkimusaiheet.

[Dashboard](#)

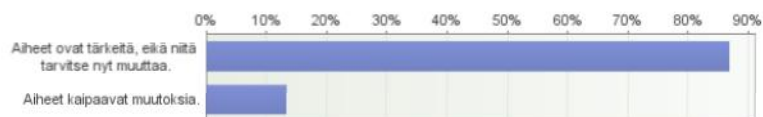
Vastaajien määrä: 2



9. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 15



10. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 2

- Ensihoidon synergian taloudelliset hyödyt
- Aihe 3 osalta sisällöllinen yhteneväisyys keihäänkärjen 1 kanssa.

11. Perustelut edellä esitettyihin aiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

[Dashboard](#)

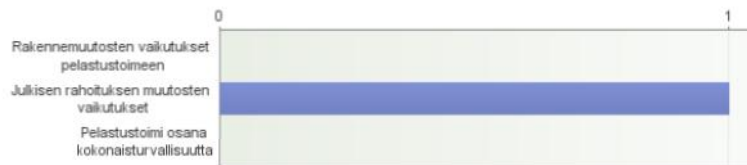
Vastaajien määrä: 2

- Ensihoidon synergiaetua pidetään itsestään selvänä. Onko se kuitenkin noin? Tarkastelussa pitää ottaa huomioon pelastustoiminnan mahdollinen palvelutason lasku. Nykyinen aihe 2 on turhan ympäröivä eikä kohdista tutkimusta riittävästi. ▶
- Kts. keihäänkärki 1. ▶

12. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

[Dashboard](#)

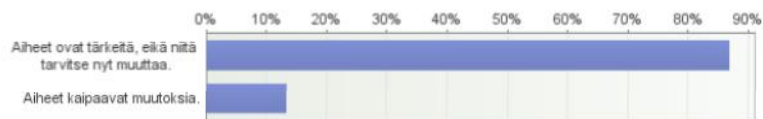
Vastaajien määrä: 1



13. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 15



Teema 1: Pelastustoimi muuttuvassa toimintaympäristössä Keihäänkärki 3: Poliittiset ja taloudelliset tekijät Aihe 1: Rakennemuutosten vaikutukset pelastustoimeen Aihe 2: Julkisen rahoituksen muutosten vaikutukset Aihe 3: Pelastustoimi osana kokonaisturvallisuutta

14. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 1

- Keihäänkärjet oikein, mutta nykyisessä murrostilanteessa priorisoin kansalliseen kehittämistyöhön. ▶

15. Perustelut edellä esitettyihin aiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 2

- Kannattaisi keskittyä meidän ydintoimintojen toimivuuteen ja niiden jälkeen vasta yllä oleviin aiheisiin. ▶
- En pidä aiheita suomalaisen pelastustoimen keskeisinä TKI-kohteina nykyisessä tilanteessa. Uskoakseni on tärkeämpiäkin aiheita, kuten organisaatiokulttuurin, ammattikuvan ja tuottavuuden kehittäminen. ▶

16. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

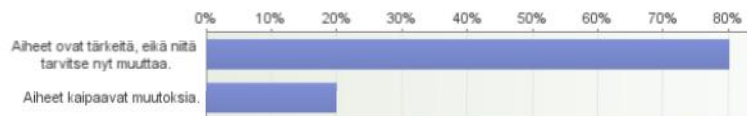
[Dashboard](#)

Ei vastauksia.

17. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 15



18. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 3

- varautuminen muuttuneessa maakunnassa ▶
- Pelastuslaitosten palvelujen vaikuttavuus. ▶
- Aihejärjestyksen muutos: Aihe 1-->3, aihe 2 -->1 ja aihe 3-->2 ▶

19. Perustelut edellä esitettyihin aiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 3

- Pelastustoimen tulee olla uuden tulevan maakunnan varautumisen hallinnan keskiössä. Tästä syystä se tulee olla alamme keihäänkärkenä ▶
- Vaikuttavuuden kysymysten käsittelyä on syytä jatkaa jatkaen aiempien aihetta koskevien tutkimuksien jatkumoa. ▶

- Nykyinen ennaltaehkäisytyö tarvitsee lisää tutkimusta ja kehittämistä. Tyhjiöiden tunnistaminen on tärkeää, mutta jo tiedossa olevissakin turvallisuuspuutteissa riittää täyttämistä. ▶

Teema 1: Pelastustoimi muuttuvassa toimintaympäristössä Keihäänkärki 4: Kansainvälisen toimintaympäristön muutosvaikutukset Aihe 1: EUn pelastuspalvelumekanismi Aihe 2: Kansainvälisten sopimusten mukainen avustustoiminta Aihe 3: Yhteistyö naapurivaltioiden kanssa

20. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

[Dashboard](#)

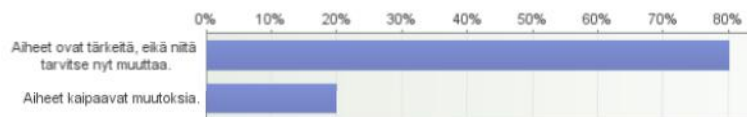
Vastaajien määrä: 2



21. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 15



22. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 4

- Aihe 3. Häätäkeskuksen toimimattomuus ja toiminta häiriötilanteissa tulee myös sisältyä ko. kohtaan. ▶
- Jatkuva ajantasaisen tilannekuvan ylläpito johtamisen tukemana. ▶
- Pelastustoimen osaamisen hyödyntäminen sekä osaamisen kehittäminen maakunnan yhteisen varautumisen tehtävissä ▶
- Aihe 1. Palvelutaso ja vaikuttavuus, ilman mainintaa pienevistä resursseista. Aiheet 2 ja 3 eivät ole yhteismitallisia 1:n kanssa, joka tutkimusalueena kattaa koko pelastustoimen järjestelmän. ▶

23. Perustelut edellä esitettyihin aiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

[Dashboard](#)

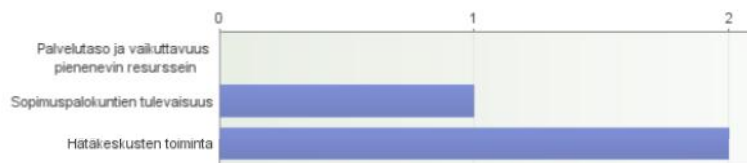
Vastaajien määrä: 2

- Strategia 2025 mainitsee tilannekuvan tärkeyden ja samassa yhteydessä pelastustoimeen tulee määritellä johtamisen sekä tilannekeskusten suorituskyvyt (perusteuen riskeihin ja ukiin). Häätäkeskus on oma viranomainen ja sen kehittäminen kuuluu heille. ▶
- Yhteisen varautumisen rakenteissa on paljon pelastustoimen osaamisalueelle kuuluvaa kuten RA:t ja turvallisuustilanteiden ennakkointi. Maakunnan organisoinnin tulisi tukeutua jo olemassa olevaan osaamiseen sekä toisaalta toimialan tulisi vahvistaa ko. osa-aluetta kyetäkseen palvelemaan maakuntaa. ▶

24. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 2



25. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 15



Teema 2: Pelastustoimen tehtävät ja toiminta Keihäänkärki 1: Pelastustoimen roolin muutos Aihe 1: Turvallisuustyhjiöiden tunnistaminen ja yhteistoiminta muiden toimijoiden kanssa Aihe 2: Onnettomuuksiin reagoijasta onnettomuuksien ehkäisijäksi Aihe 3: Uusia innovaatioita onnettomuuksien ehkäisyyn

26. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 4

- Suorituskykyvaatimusten määrittelyt eri tasoille pelastustoimessa.
- Varautumisen sekä riskienhallinnan osaamisvaatimukset
- Aihe 3: Pelastustoimen henkilöstön koulutuksen työelämävastaavuus
- Aihe 1 ja 2 paikkaa vaihdettaisiin keskenään.

27. Perustelut edellä esitettyihin aiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 4

- Mitä voimme tarjota, jos emme tiedä ympäristömme vaatimuksia? Liian usein pelastustoimessa puhutaan eri resurssien määristä, mutta emme useinkaan perustele niiden tarvetta valtakunnallisesti. Paloasemien suorituskykyvaatimus, johtamisen suorituskykyvaatimus, tilannekeskusten suorituskykyvaatimus jne.
- Varautumisen ja riskienhallinnan osaamista on kauttaaltaan vahvistettava, jotta pelastustoimen erityisosaaminen vahvistaa maakuntaa ja toisaalta pelastustoimen asemaa maakunnassa.
- Pelastustoimen henkilöstö muodostuu päätoimisesta (ei siis termiä vakinainen), osa-aikaisesta, sopimushenkilöstöstä ja vapaaehtoisesta. Kaikesta arvottavasta jaotellusta henkilöstöryhmien sisällä on pelastustoimessa luovuttava. Ainakaan se ei saa olla tutkimuskysymyksissä vahvistettuna. Tarpeellinen osittaminen tapahtuu osa-hankkeissa.
- Keihäänkärjessä korostuu osaaminen. Tärkeää on tunnistaa nykyinen osaaminen. Siviilikoulutuksen osaamisen tunnistaminen ja urapolkujen luominen myös tältä pohjalta.

28. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

[Dashboard](#)

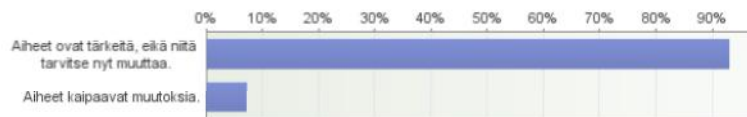
Vastaajien määrä: 2



29. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 14



30. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 2

- keihäänkärjen nimeksi esitys: Pelastustoiminnan kehittäminen
- Suunnittelun kehittäminen koko pelastustoimessa erittäin tärkeää.

31. Perustelut edellä esitettyihin aiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 2

- Nykyiset on hyviä, vaikka hieman ympäröivä. Ehkä niitä voisi tarkentaa?
- Pelastustoiminnan kehittäminen: oppi (doktriini), johtaminen (operaatiotaito, taktiikka ja menettelytavat) ovat (vahvistamattomia) eri tasoja, joiden tulee kokonaisuutena olla jatkuvan tutkimuksen kohteena alalla. Uutta päivitettyä opasmateriaalia tarvitaan kipeästi esimerkiksi pelastustoimen pelastustoiminnallisen valmiuden kehittämiseen yleisesti, oppaita pelastusyhitymän, pelastuskomppanian, pelastusjoukkueen ja -yksikön toimintaan ja johtamiseen.

Teema 2: Pelastustoimen tehtävät ja toiminta Keihäänkärki 2: Palvelujärjestelmän toimivuus ja laatu Aihe 1: Palvelutaso ja vaikuttavuus pienenevin resurssein Aihe 2: Sopimuspalokuntien tulevaisuus Aihe 3: Hätäkeskusten toiminta

32. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

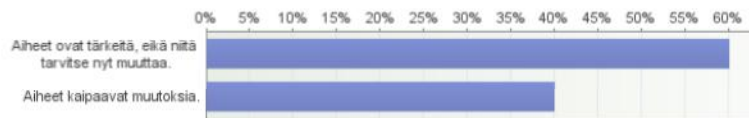
[Dashboard](#)

Ei vastauksia.

33. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 15



34. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 6

[Piilota](#)

- Virtuaalimaailman (pelit, some, elokuvat...) vaikutukset turvallisuuskulttuuriin. [+](#)
- Pelastustoimen arvot ja niistä tulevat periaatteet alalle [+](#)
- Pelastustoimen omien turvallisuusasenteiden auditointi [+](#)
- Aihe 2: Toimet riskiryhmien asumisturvallisuuden parantamiseksi
- Aihe 3: Alkusanmutustaidot sekä kyky estää henkilö- ja omaisuusvahinkoja [+](#)
- 1) Tahallaan aiheutetut onnettomuudet lisätään aiheeseen 3 [+](#)
- Keihäänkärjen nimi: Turvallisuuskäyttäytyminen tai Yksilöturvallisuus.

Turvallisuuskulttuurin tilannekuva muuton yksilön ja yhteisöjen turvallisuuden tilannekuva tai -tietoisuus. [+](#)

35. Perustelut edellä esitettyihin tutkimusaiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 6

[Piilota](#)

- Tuottamuksellisuutta tutkitaan jo riittävästi. Sitä vastoin virtuaalimaailman vaikutusta turvallisuuskulttuuriin ei ole käsitänkseni tutkittu. Tutkimuksessa voisi myös antaa ehdotuksia siitä, onko pelastustoimen turvallisuusviestintätyöllä vaikutusta tähän. [+](#)
- Liian vähän laitoksissa pelitataan toimintaa arvojen kautta. Ovatko arvot samanlaiset johdosta palomieheen? Jos olisivat, näkyisi paljon paremmin asiakaspalvelussa [+](#)
- Pelastustoimen uskottavuus turvallisuusviranomaisena edellyttää nykyistä huomattavasti suurempaa tarkkuutta turvallisuuskulttuurin noudattamisessa. [+](#)
- Syyttelyn ja onnettomuuksien oikeudellistamisen (näkökulma syyllisyydessä, vastuullisuudessa ja rikoksenteossa) sijaan on aiheellista selvittää, millaisia taitoja ja valmiuksia ihmisillä on (aihe 3). Lisäksi jo nyt tunnetaan useita riskiryhmiä (päihdeongelmaiset, ikääntyneet, liikunta- tai aistirajoitteiset) ja heidän asumisturvallisuutta olisi syytä parantaa. [+](#)
-) lisätään aiheeseen 3 mukaan myös tahallaan aiheutetut onnettomuudet [+](#)
- Pelastustoimen tutkimuslinjauksilla tulee situua koko alan ja mieluummin myös sisäisen turvallisuuden tutkimuskysymyksiä yhteen. SMn, alan toimijoiden, Pelastusopiston ja alan vahvan järjestökentän yhteistyö on sidottava yhteiseksi työksi jo mm. voimavarojen käytön vuoksi. Esimerkiksi palosuojelurahaston rahoituksen kohdennukselle on löydettävä yleiset SMn hyväksymät linjaukset pelastustoimen tutkimuslinjauksista.

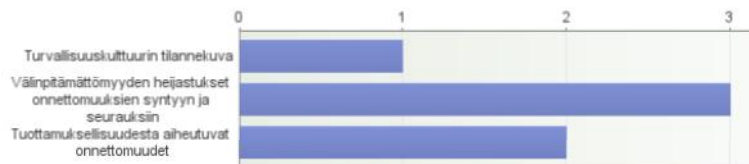
Turvallisuuskulttuuri on liian epämääräinen ja määrittelemätön käsite. Yksinkertaistettuna yksilöturvallisuuden ja yhteisöjen turvallisuuden kokonaistilannetta kartoitusta ja seurantaa tarvitaan.

[+](#)

36. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

[Dashboard](#)

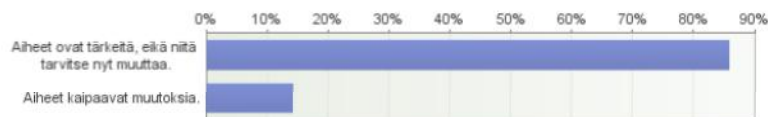
Vastaajien määrä: 5



37. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 14



Teema 2: Pelastustoimen tehtävät ja toiminta Keihäänkärki 3: Henkilöstön osaaminen, osaamisvaatimukset ja koulutus Aihe 1: Moniosaaja, digitaalisuusosaaminen Aihe 2: Osaamisen kartoitus ja urapolut Aihe 3: Vakinaisen ja sopimushenkilöstön koulutuksen työelämävastaavuus

38. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

[Dashboard](#)

Vastaajien määrä: 2

- Pelastustoimen lähipalvelumuodot ja vuorovaikutus lähiyhteisöön [+](#)
- 1) aiheeseen 1 lisätään vapaaehtoisuuden väheneminen ja sen aiheuttamat haasteet
- 2) omatoimisen varautumisen korostaminen ja hyödyntäminen aiheeseen 3 [+](#)

39. Perustelut edellä esitettyihin tutkimusaiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

Dashboard

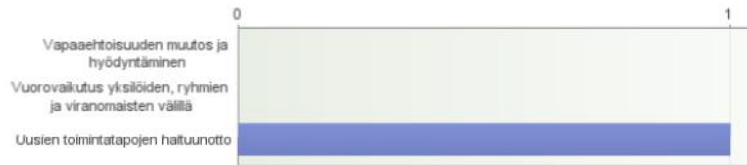
Vastaajien määrä: 2

- Maakunnallinen järjestäminen voi etäännyttää pelastuslaitoksen lähiyhteisötasosta, jos asiaan ei kiinnitetä erityistä huomiota.
- 1) suurin ongelma on tulevaisuudessa harva-alueilla vapaaehtoisten puuttuminen ja siitä aiheutuvat haasteet
- 2) omatoiminen varautuminen

40. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

Dashboard

Vastaajien määrä: 1



41. Arvioi keihäänkärjen aiheiden ajankohtaisuutta?

Dashboard

Vastaajien määrä: 14



42. Esitän seuraavaa aihetta tämän keihäänkärjen alle. Jos esityksiä on useampia, numeroi esitettävät aiheet.

Dashboard

Vastaajien määrä: 5

- Aseellinen hyökkäys ja terroristinen toiminta
- Omavalvonnan merkitys turvallisuudelle ja turvallisuuden tunteelle
- Palo- ja pelastusalan toiminta syrjäytymisvaarassa olevien nuorten ja maahanmuuttajien kanssa
- Aiheeseen 2 lisätään myös vapaaehtoiset
- Tutkimuksen keihäänkärki tai aiheet ovat ylikorostunut omaksi tarkastelukseen yksilötutkimukseen pelastustoimessa ja aiheet voidaan liittää yleisempään radikalisoitumiseen liittyvään tutkimukseen. Voimavarat tulisi kohdentaa aiemmin esitettyihin aiheisiin.

43. Perustelut edellä esitettyihin tutkimusaiheisiin. Jos esityksiä on useampia, numeroi perustelut aiheiden mukaan.

Dashboard

Vastaajien määrä: 4

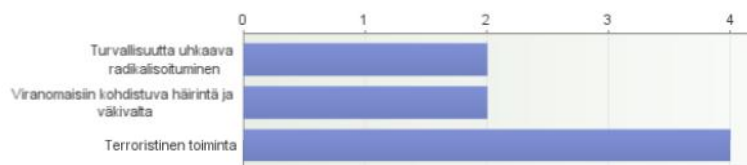
- Laajentaisi tarkasteluun myös toisen valtion aseellisen hyökkäyksen aiheuttamat onnettomuudet
- Terrorismi lienee vielä Suomessa vähäistä ja kun menemme seuraavat 10 vuotta eteenpäin en usko tämän juurikaan muuttuvan pelastustoimen kannalta. Sen sijaan resurssit pienenevät alalta koko ajan ja omatoimisuuteen täytyy kansalaisia valmentaa ja opastaa
- Nämä kaikki voisi poistaa ja siirtää 42. kohdassa esitetty aihe edelliseen teemaan "Vuorovaikutus yksilöiden, ryhmien ja viranomaisten välillä".
- häirintä voi kohdistua myös vapaaehtoisin

Teema 2: Pelastustoimen tehtävät ja toiminta Keihäänkärki 4: Pelastustoimintaa uudistavat menetelmät Aihe 1: Pelastustekniikka ja työturvallisuus Aihe 2: Suunnittelu ja johtaminen Aihe 3: Pelastusteknologia

44. Esitän seuraavaa aihetta poistettavaksi keihäänkärjen alta.

Dashboard

Vastaajien määrä: 4



45. Yleistä palautetta Tutkimuslinjauksista, sen teemoista tai keihäänkärjistä. Yleistä palautetta kyselystä.

Dashboard

Vastaajien määrä: 7

Näytä kaikki

- Ehdotukset oli hyvin valittu.
- Nostaisin yhdeksi keihään kärjeksi suorituskykymääriettelyn kokonaisuudessaan. Mikäli pelastustoimessa saadaan yhtenäinen linjaus näille asioille, olemme edistyneet paljon. Prosessityötä ollaan aloittamassa ja hyvä niin. Asiakaskeskeisyys tulee nostaa koko alalla suurempaan keskiöön eikä aina yksittäisen paloaseman työhyvinvointi. Niin kauan kun toiminta lähtee sisältä ulospäin, olemme hakoteillä. Aina pitäisi lähteä ensin asiakkaan tarpeista eikä siitä päästä, miten organisaatiomme saa tehtävät mahdollisimman kevyesti sekä taloudellisesti että fyysisen suorituksen kautta tehtyä.

- Liian paljon ja pirstaloituneita aiheita. Teemoja voi yhdistää ja tiivistää, jolloin tulee rakentavia kokonaisuuksia. Esimerkiksi nämä viimeiset asiat voi ottaa käsittelyyn useassa kohdassa, myös ensimmäisessä osana uusia uhkia ja ennakkointia. 
- Onko tutkimuslinjauksissa painopistettä? Minusta tutkimusesitykset kattavat lähes koko pelastustoimen alueen ilman painopistettä. Kun ei valita painopisteitä, niin riittääkö tutkimusresurssit ja saadaanko hyviä raportteja? 
- Tutkimuslinjaukset ovat pääosin kannatettavia. Koen, että alan nykyisen tuottavuuden ja tulevan kehityksen suurin haitta on nykyisen henkilöstön tyytyväisyys olemassa olevaan ja mukavuudenhalu. Muutoshalukkuutta ja tuottavuushakuisuutta pitäisi saada. Niiden saamiseksi asenneilmastoa, tehtäväkuvaa ja tärkeinä pidettyjä asioita pitäisi varmaan tutkia, joiden pohjalta niitä voitaisiin kehittää.

Myös toiminnan mittaamista pidän tärkeänä ja mittaamisen ulottamista työyksikkö- ja henkilötasolle. Mitkä esimerkiksi ovat työn tulokset yksittäisessä työvuorossa suhteessa panokseen? 

Teema 3: Yksilöiden rooli turvallisuudessa Keihäänkärki 1: Turvallisuusasenteet Aihe 1: Turvallisuuskulttuurin tilannekuva Aihe 2: Välinpitämättömyyden heijastukset onnettomuuksien syntyyn ja seurauksiin Aihe 3: Tuottamuksellisuudesta aiheutuvat onnettomuudet

Teema 3: Yksilöiden rooli turvallisuudessa Keihäänkärki 2: Vuorovaikutus Aihe 1: Vapaaehtoisuuden muutos ja hyödyntäminen Aihe 2: Vuorovaikutus yksilöiden, ryhmien ja viranomaisten välillä Aihe 3: Uusien toimintatapojen haltuunotto

Teema 3: Yksilöiden rooli turvallisuudessa Keihäänkärki 3: Tahallinen turvallisuutta heikentävä tai uhkaava toiminta Aihe 1: Turvallisuutta uhkaava radikalisoituminen Aihe 2: Viranomaisiin kohdistuva häirintä ja väkivalta Aihe 3: Terroristinen toiminta

Vapaa sana.



23.5.2017

Pelastusopisto vastaanotti 17 kannanottoa Pelastustoimen tutkimuslinjaukset PETU10+ -katselmointikyselyyn. Kyselyyn vastattiin nimettömästi. Tähän asiakirjaan on kirjattu vastaukset esitettyihin kannanottoihin.

Kuopiossa 23.5.2017

Esa Kokki
tutkimusjohtaja, FT

Teema 1: Pelastustoimi muuttuvassa toimintaympäristössä Keihäänkärki 1: Onnettomuusprofiilin muuttuminen ja laajeneminen 12 vastaajaa piti keihäänkärjen aiheita ajankohtaisina, kolme vastaajaa esitti aiheisiin muutoksia.	
Esitetään lisättäväksi seuraavia aiheita	1) Erilaisista kulttuuritaustoista olevien henkilöiden käyttäytyminen onnettomuustilanteessa ja onnettomuusriski 2) Pitävätkö aiheet sisällään viestiliikenteen varajärjestelmät? Ellei, niin katsoisin ne ajankohtaiseksi aiheeksi. 3) Pelastustoimen tehtävien ennustemallit ja spatiotemporaalisen analyysin hyödyntäminen 4) Aihe 2: Uusien materiaalien aiheuttamat uhat ja niiden vaikutukset pelastustoimintaan Keihäänkärjen nimen muutos: Uhkaprofiilin muuttuminen ja laajentuminen. 5) Aihe 4: Aseellisen tai siihen rinnastettavissa olevan vakavan hyökkäyksen uhkamallin ilmiö ja vaikutukset
Vastaus	1) <i>Erilaiset kulttuuritaustat sisältyvät aiheeseen T1K2A3. Ei aiheuta toimenpiteitä.</i> 2) <i>Kyllä sisältävät. Ei aiheuta toimenpiteitä.</i> 3) <i>Lisätty teeman 2 alle aihe T2K2A1 nimellä Riskianalyysi.</i> 4) <i>Keihäänkärkiä ei muuteta tällä katselmointikierroksella. Ei aiheuta toimenpiteitä.</i> 5) <i>Sisältyy aiheeseen T1K3A3. Ei aiheuta toimenpiteitä.</i>
Teema 1: Pelastustoimi muuttuvassa toimintaympäristössä Keihäänkärki 2: Sosiaaliset riskit 14 vastaajaa piti keihäänkärjen aiheita ajankohtaisina, kaksi vastaajaa esitti aiheisiin muutoksia.	
Esitetään lisättäväksi seuraavia aiheita	1) Aihe 3: Maahanmuuton vaikutukset pelastustoimen eri palveluihin voitaisiin korvata kuulumaan seuraavasti: Muuttoliikkeiden vaikutukset pelastustoimen eri palveluihin 2) Alueellisen eriarvoisuuden vaikutukset
Vastaus	1) <i>Muutetaan esityksen mukaisesti.</i> 2) <i>Aihe sisältyy päivitettyyn aiheeseen T1K2A3. Ei aiheuta toimenpiteitä.</i>
Teema 1: Pelastustoimi muuttuvassa toimintaympäristössä Keihäänkärki 3: Poliittiset ja taloudelliset tekijät 13 vastaajaa piti keihäänkärjen aiheita ajankohtaisina, kaksi vastaajaa esitti aiheisiin muutoksia.	
Esitetään lisättäväksi seuraavia aiheita	1) Ensihoidon synergian taloudelliset hyödyt
Vastaus	1) <i>Lisätään. Korvataan aihe T1K3A2 esitetyllä aiheella.</i>
Teema 1: Pelastustoimi muuttuvassa toimintaympäristössä Keihäänkärki 4: Kansainvälisen toimintaympäristön muutosvaikutukset 13 vastaajaa piti keihäänkärjen aiheita ajankohtaisina, kaksi vastaajaa esitti aiheisiin muutoksia.	



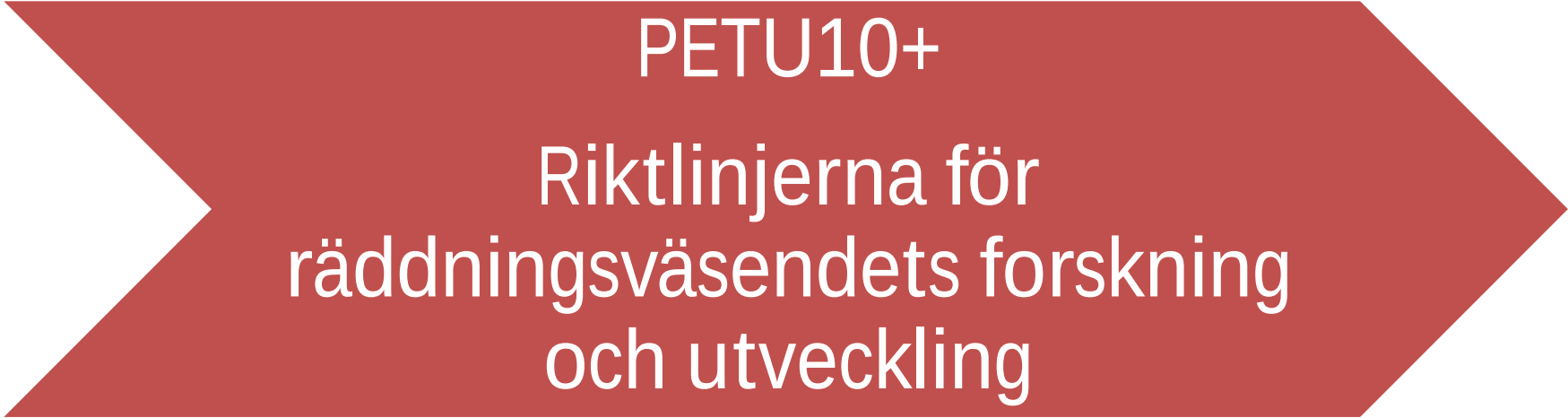
23.5.2017

Esitetään lisättäväksi seuraavia aiheita	1) Keihäänkärjet oikein, mutta nykyisessä murrostilanteessa priorisoisin kansalliseen kehittämistyöhön.
Vastaus	1) <i>Ei aiheuta toimenpiteitä.</i>
Teema 2: Pelastustoimen tehtävät ja toiminta Keihäänkärki 1: Pelastustoimen roolin muutos 12 vastaajaa piti keihäänkärjen aiheita ajankohtaisina, kolme vastaajaa esitti aiheisiin muutoksia.	
Esitetään lisättäväksi seuraavia aiheita	1) varautuminen muuttuneessa maakunnassa 2) Pelastuslaitosten palvelujen vaikuttavuus 3) Aihejärjestyksen muutos: Aihe 1-->3, aihe 2 -->1 ja aihe 3-->2
Vastaus	1) <i>Sisältyy aiheeseen T2K1A1. Ei aiheuta toimenpiteitä.</i> 2) <i>Sisältyy aiheeseen T2K2A2. Ei aiheuta toimenpiteitä.</i> 3) <i>Tutkimusaiheet eivät ole tärkeysjärjestyksessä. Ei aiheuta toimenpiteitä.</i>
Teema 2: Pelastustoimen tehtävät ja toiminta Keihäänkärki 2: Pelastustoimen roolin muutos 12 vastaajaa piti keihäänkärjen aiheita ajankohtaisina, kolme vastaajaa esitti aiheisiin muutoksia.	
Esitetään lisättäväksi seuraavia aiheita	1) Aihe 3. Hätäkeskuksen toimimattomuus ja toiminta häiriötilanteissa tulee myös sisältyä ko. kohtaan. 2) Jatkuva ajantasaisen tilannekuvan ylläpito johtamisen tukemana. 3) Pelastustoimen osaamisen hyödyntäminen sekä osaamisen kehittäminen maakunnan yhteisen varautumisen tehtävissä 4) Aihe 1. Palvelutaso ja vaikuttavuus, ilman mainintaa pienevistä resursseista.
Vastaus	1) <i>Sisältyvät aiheeseen T2K1A4. Ei aiheuta toimenpiteitä.</i> 2) <i>Lisätty uusi aihe T2K2A1, joka sisältää esitetyn aiheen.</i> 3) <i>Sisältyy aiheeseen T2K1A1. Ei aiheuta toimenpiteitä.</i> 4) <i>Muutetaan esityksen mukaisesti.</i>
Teema 2: Pelastustoimen tehtävät ja toiminta Keihäänkärki 3: Henkilöstön osaaminen, osaamisvaatimukset ja koulutus 11 vastaajaa piti keihäänkärjen aiheita ajankohtaisina, neljä vastaajaa esitti aiheisiin muutoksia.	
Esitetään lisättäväksi seuraavia aiheita	1) Suorituskykyvaatimusten määrittelyt eri tasoille pelastustoimessa. 2) Varautumisen sekä riskienhallinnan osaamisvaatimukset 3) Aihe 3: Pelastustoimen henkilöstön koulutuksen työelämävastaavuus 4) Aihe 1 ja 2 paikkaa vaihdettaisiin keskenään.
Vastaus	1) <i>Sisältyy aiheeseen T2K3A2. Ei aiheuta toimenpiteitä.</i> 2) <i>Sisältyy aiheeseen T2K3A2. Ei aiheuta toimenpiteitä.</i> 3) <i>Muutetaan esityksen mukaisesti.</i> 4) <i>Tutkimusaiheet eivät ole tärkeysjärjestyksessä. Ei aiheuta toimenpiteitä.</i>
Teema 2: Pelastustoimen tehtävät ja toiminta Keihäänkärki 4: Pelastustoimintaa uudistavat menetelmät 13 vastaajaa piti keihäänkärjen aiheita ajankohtaisina, yksi vastaaja esitti aiheisiin muutoksia.	
Esitetään lisättäväksi seuraavia aiheita	1) keihäänkärjen nimeksi esitys: Pelastustoiminnan kehittäminen 2) Suunnittelun kehittäminen koko pelastustoimessa
Vastaus	1) <i>Keihäänkärkiä ei muuteta tällä katselmointikierroksella. Ei aiheuta toimenpiteitä.</i> 2) <i>Sisältyy aiheeseen T2K4A2. Ei aiheuta toimenpiteitä.</i>
Teema 3: Yksilöiden rooli turvallisuudessa Keihäänkärki 1: Turvallisuusasenteet Yhdeksän vastaajaa piti keihäänkärjen aiheita ajankohtaisina, kuusi vastaajaa esitti aiheisiin muutoksia.	
Esitetään lisättäväksi seuraavia aiheita	1) Virtuaalimaailman (pelit, some, elokuvat..) vaikutukset turvallisuuskulttuuriin. 2) Pelastustoimen arvot ja niistä tulevat periaatteet alalle 3) Pelastustoimen omien turvallisuusasenteiden auditointi 4) Aihe 2: Toimet riskiryhmien asumisturvallisuuden parantamiseksi



23.5.2017

	5) Aihe 3: Alkusammutustaidot sekä kyky estää henkilö- ja omaisuusvahinkoja 6) Tahallaan aiheutetut onnettomuudet lisätään aiheeseen 3 7) Keihäänkärjen nimi: Turvallisuuskäyttäytyminen tai Yksilöturvallisuus. Turvallisuuskulttuurin tilannekuva muotoon yksilön ja yhteisöjen turvallisuuden tilannekuva tai -tietoisuus.
Vastaus	1) Sisältyy aiheeseen T3K1A1. Ei aiheuta toimenpiteitä. 2) Esitetty aihe ei liity yksilöiden teeman alle. Ei aiheuta toimenpiteitä. 3) Esitetty aihe ei liity yksilöiden teeman alle. Ei aiheuta toimenpiteitä. 4) Esitetty aihe ei liity yksilöiden teeman alle. Ei aiheuta toimenpiteitä. 5) Sisältyy aiheeseen T3K1A1. Ei aiheuta toimenpiteitä. 6) Ei lisätä, tahallisuuden tutkimiseen on panostettu aiemmin. Ei aiheuta toimenpiteitä. 7) Keihäänkärkiä ei muuteta tällä katselmointikierroksella. Esitetty aihe sisältyy nykyiseen aiheeseen T3K1A1. Ei aiheuta toimenpiteitä.
Teema 3: Yksilöiden rooli turvallisuudessa Keihäänkärki 2: Vuorovaikutus 12 vastaajaa piti keihäänkärjen aiheita ajankohtaisina, kaksi vastaajaa esitti aiheisiin muutoksia.	
Esitetään lisättäväksi seuraavia aiheita	1) Pelastustoimen lähipalvelumuodot ja vuorovaikutus lähiyhteisöön 2) aiheeseen 1 lisätään vapaaehtoisuuden väheneminen ja sen aiheuttamat haasteet 3) omatoimisen varautumisen korostaminen ja hyödyntäminen aiheeseen 3
Vastaus	1) Sisältyy aiheeseen T3K2A2. Ei aiheuta toimenpiteitä. 2) Väheneminen sisältyy muutokseen. Ei aiheuta toimenpiteitä. 3) Sisältyy aiheeseen T3K1A1. Ei aiheuta toimenpiteitä.
Teema 3: Yksilöiden rooli turvallisuudessa Keihäänkärki 3: Tahallinen turvallisuutta heikentävä toiminta Yhdeksän vastaajaa piti keihäänkärjen aiheita ajankohtaisina, viisi vastaajaa esitti aiheisiin muutoksia.	
Esitetään lisättäväksi seuraavia aiheita	1) Aseellinen hyökkäys ja terroristinen toiminta 2) Omavalvonnan merkitys turvallisuudelle ja turvallisuuden tunteelle 3) Palo- ja pelastusalan toiminta syrjäytymisvaarassa olevien nuorten ja maahanmuuttajien kanssa 4) Aiheeseen 2 lisätään myös vapaaehtoiset
Vastaus	1) Sisältyy aiheeseen T3K3A3 ilman lisäystä. Ei aiheuta toimenpiteitä. 2) Sisältyy aiheeseen T3K1A1. Ei aiheuta toimenpiteitä. 3) Sisältyy aiheeseen T2K2A3. Ei aiheuta toimenpiteitä. 4) Muutetaan esityksen mukaisesti.



PETU10+

Riktlinjerna för
räddningsväsendets forskning
och utveckling

PETU10+

- Riktlinjerna för räddningsväsendets forskning och utveckling PETU10+ är ett dynamiskt dokument som styr räddningsväsendets FUI-verksamhet
- I PETU10+ fastställs teman på tio års sikt, spetsprojekt för en regeringsperiod och ämnen för ett år i taget
- Det första temat definieras av utvecklingsbehov utanför räddningsväsendet;
Räddningsväsendet i en föränderlig operativ miljö
- Det andra temat definieras av utvecklingsbehov inom räddningsväsendet;
Räddningsväsendets uppgifter och verksamhet
- Det tredje temat behandlar individernas och gruppernas ansvar; **Individernas roller i säkerheten**
- Räddningsinstitutets FUI-tjänster sköter granskningen av PETU10+. Ledningen för inrikesministeriets räddningsavdelning bekräftar PETU10+ årligen före slutet av mars.

Forskningsdata behövs till

- stöd för beslut
- utveckling av verksamheten
- utveckling av utbildningen

Teman och spetsprojekt

Räddningsväsendet i en föränderlig operativ miljö

- En förändrad och utvidgad olycksprofil
- Sociala risker
- Politiska och ekonomiska faktorer
- Förändringar i den internationella operativa miljön

Räddningsväsendets uppgifter och verksamhet

- Förändringen i räddningsväsendets roll
- Servicesystemets funktion och kvalitet
- Personalens kompetens, kompetenskrav och utbildning
- Metoder som förnyar räddningsverksamheten

Individernas roller i säkerheten

- Inställning till säkerhet
- Växelverkan
- Verksamhet som avsiktligt försämrar eller äventyrar säkerheten

Räddningsväsendet i en föränderlig operativ miljö

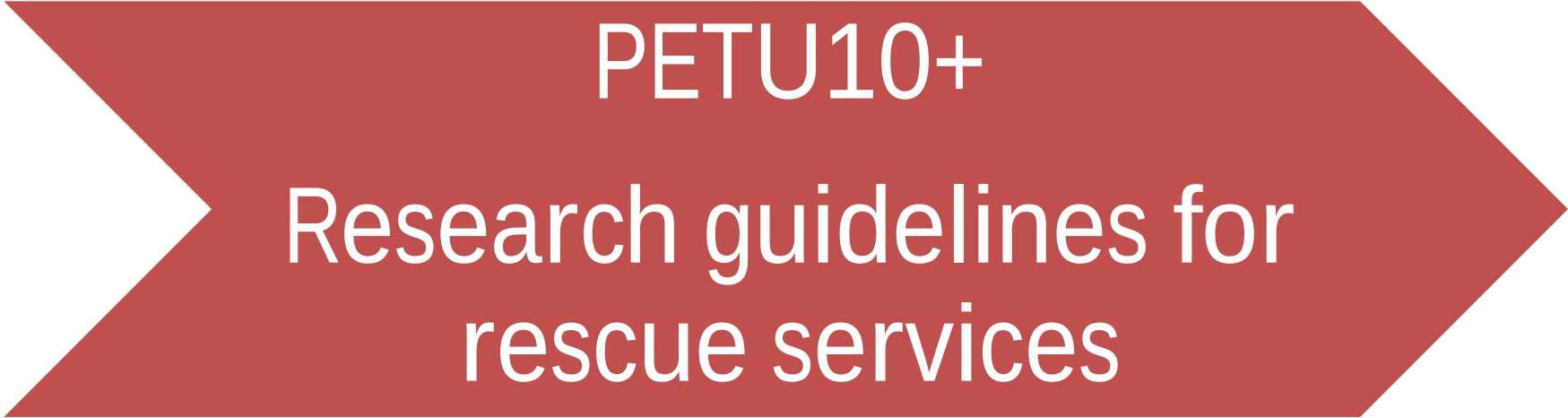
- En förändrad och utvidgad olycksprofil
 - ❖ Hot och möjligheter på grund av digitaliseringen och beroendet av el
 - ❖ Hot på grund av nya material och deras inverkan på räddningsverksamheten
 - ❖ Bedömning av nya risker och framförhållning
- Sociala risker
 - ❖ Den allt äldre befolkningens inverkan på räddningsväsendets olika tjänster
 - ❖ Den sociala ojämlikhetens inverkan på olycksbenägenheten
 - ❖ Inverkan av migration på räddningsväsendets olika tjänster
- Politiska och ekonomiska faktorer
 - ❖ Omstruktureringens inverkan på räddningsväsendet
 - ❖ Akutvårdens synergifördelar
 - ❖ Räddningsväsendet som en del av den övergripande säkerheten
- Förändringar i den internationella operativa miljön
 - ❖ EU:s räddningstjänstmekanism
 - ❖ Biståndsverksamhet enligt internationella fördrag
 - ❖ Samarbete med grannstaterna

Räddningsväsendets uppgifter och verksamhet

- Förändringen i räddningsväsendets roll
 - ❖ Identifiering av säkerhetsvakuum och samarbete med övriga aktörer
 - ❖ Från att reagera på olyckor till att förebygga dem
 - ❖ Innovationer i syfte att förebygga olyckor
- Servicesystemets funktion och kvalitet
 - ❖ Riskanalys
 - ❖ Servicenivå och effektivitet
 - ❖ Avtalsbrandkårernas framtid
 - ❖ Nödcentralsverksamheten
- Personalens kompetens, kompetenskrav och utbildning
 - ❖ Mångsysslare, digital kompetens
 - ❖ Kartläggning av kompetensen och karriärvägar
 - ❖ Utbildningens överensstämmelse med arbetslivet
- Metoder som förnyar räddningsverksamheten
 - ❖ Räddningsteknik och arbetarskydd
 - ❖ Planering och ledning
 - ❖ Teknologi

Individernas roller i säkerheten

- Inställning till säkerhet
 - ❖ Säkerhetskulturens situationsbild
 - ❖ Likgiltighetens andel i hur olyckor inträffar och deras följder
 - ❖ Olyckor till följd av oaktsamhet
- Växelverkan
 - ❖ Förändringar som rör frivilligt arbete och hur det kan utnyttjas
 - ❖ Växelverkan mellan individer, grupper och myndigheter
 - ❖ Kontroll över nya verksamhetskoncept
- Verksamhet som avsiktligt försämrar eller äventyrar säkerheten
 - ❖ Radikalisering som äventyrar säkerheten
 - ❖ Trakasserier och våld mot räddningsväsendets personal
 - ❖ Terroristisk aktivitet

A large red arrow pointing to the right, containing white text.

PETU10+

Research guidelines for
rescue services

PETU10+

- PETU10+, Research guidelines for rescue services, is a dynamic document steering RDI activity in rescue services
- The PETU10+ themes are defined for a period of 10 years, spearheads for the duration of the government term, and specific issues for a period of one year.
- The first theme is defined on the basis of the development needs outside rescue services; **Rescue services in the dynamic environment**
- The second theme is defined on the basis of the development needs within rescue services; **Operations of rescue services**
- The third theme deals with the responsibility of individuals and groups formed by individuals; **Role of individuals in safety**
- The RDI services at Emergency Services College are in charge of the PETU10+ revisions. The management of the Department for Rescue Services of the Ministry of the Interior confirms PETU10+ by the end of March every year.

Research information is needed

- to support decision making
- to develop operations of rescue services
- to develop education

Themes and spearheads

Rescue services in the dynamic environment

- Changing and increasing complexity of the accident profiles
- Social risks
- Political and economic factors
- Changes in dynamics of the international environment

Operations of rescue services

- Changing roles of rescue services
- Function and quality of services
- Expertise, competence requirements and education of personnel
- Methods renewing rescue services

Role of individuals in safety

- Attitudes toward safety
- Interaction
- Intentional weakening and threatening of safety

Rescue services in the dynamic environment

- Changing and increasing complexity of the accident profiles
 - ❖ Positive and negative outcomes of digitalisation and power interdependencies
 - ❖ Threats caused by novel materials and their impacts on rescue operations
 - ❖ Assessment of and preparedness to new threats
- Social risks
 - ❖ Impacts of aging of population on rescue services
 - ❖ Impacts of increasing social polarisation on accident proneness
 - ❖ Impacts of migration on rescue services
- Political and economic factors
 - ❖ Impacts of structural changes on rescue services
 - ❖ Synergetic benefits of emergency medical care services
 - ❖ Role of rescue services as part of safety and security
- Changes in dynamics of the international environment
 - ❖ The EU's Civil Protection Mechanism
 - ❖ Aid provided following international agreements
 - ❖ Co-operation with neighboring countries

Operations of rescue services

- Changing roles of rescue services
 - ❖ Gaps of safety and security and interagency co-operation
 - ❖ From reactive to proactive
 - ❖ Innovations for accident prevention
- Function and quality of services
 - ❖ Risk analysis
 - ❖ Standard and effectiveness of services
 - ❖ Future of contract fire brigades
 - ❖ Function of emergency response centres
- Expertise, competence requirements and education of personnel
 - ❖ Multi-skilled personnel, capability to utilise digitalisation
 - ❖ Competence identification and career development
 - ❖ Conformity of education to requirements of work
- Methods renewing rescue operations
 - ❖ Rescue techniques and occupational safety
 - ❖ Planning and management
 - ❖ Rescue technology

Role of individuals in safety

- Attitudes towards safety
 - ❖ Current state of safety culture
 - ❖ How indifference reflects to causes and consequences of accidents
 - ❖ Accidents caused by negligence
- Interaction
 - ❖ New modalities of volunteering and exploiting volunteer activity
 - ❖ Interaction between individuals, groups and the authorities
 - ❖ Adopting new procedures
- Intentional weakening and threatening of safety
 - ❖ Radicalisation
 - ❖ Interference and violence towards rescue services personnel
 - ❖ Terrorism