
Pelastusyksikön alkuselvityksiin kohteessa kuluva aika eri vahvuuksilla

Pelastustoimen tutkimus- ja kehittämishankkeet 2008
29.4.2008, Dipoli, Espoo

Jarkko Jäntti
Pelastusopisto



Tausta

- Mm. Pelastuslaitosten ja -henkilöstön toimintakykyhanke tarvitsee tutkittua tietoa pelastusyksikön suorituskyvystä eri vahvuuksilla.
- Prontossa on kattavasti tietoa hälyttämiseen ja kohteeseen siirtymiseen kuluva ajasta, mutta yksityiskohtaisempi tieto siitä, mitä tapahtuu kohteeseen saapumisen ja varsinaisiin pelastustoimiin ryhtymisen välillä puuttuu.
- Tätä tietoa on kansainvälisestikin erittäin vähän saatavilla. VTT:llä on aiemmin tehty aiheesta lyhyt esiselvitys tulipaloista 1+5 vahvuudella.

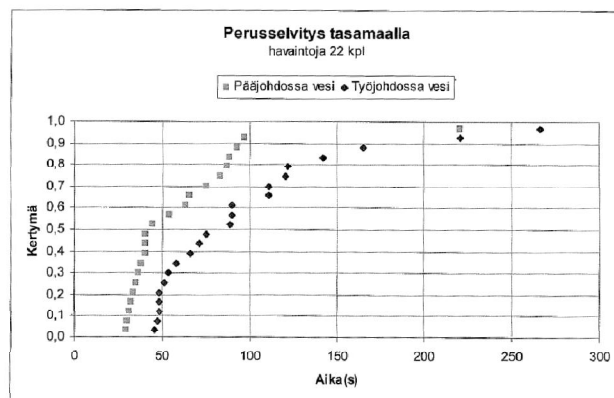


Hankkeen tavoitteista

- Tavoitteena EI OLE pienentää pelastusyksikön 1+3 minimivahvuutta
- Pelastustoimiin ryhtymiseen kuluvalle ajalle on merkitystä **ennaltaehkäisyssä** mm. toiminnallista palomitoitusta ja turvallisuus selvitystä tehtäessä.
- Todellisen ja **asiakkaan näkökulmasta** merkitsevän kokonaisvalmiusajan arvioimiseksi saadaan hankkeen avulla lisätietoa.
- Pelastusyksikön henkilömäärä on tärkeä sille **pelastustoiminnassa** tulevista tehtävistä suoriutumisen kannalta

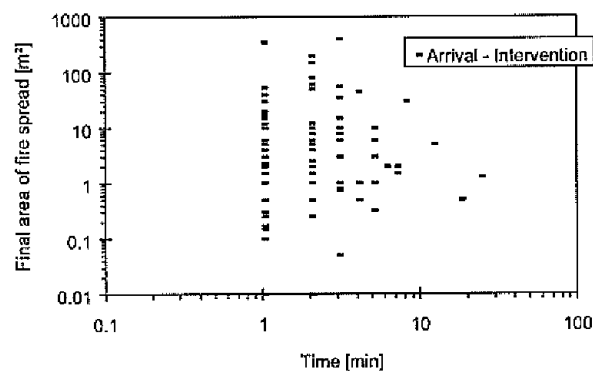


Aiemmin tutkittua

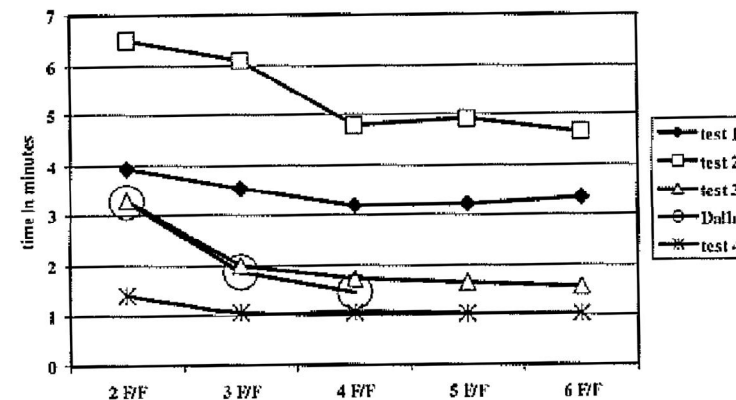


Kuva 6. Peruspalvelutyksiin kulunut aika harjoituksissa

Teemu Karhula (2006). *Palokunnan operaatioaikojen määrittäjä esitutkimus*. Teknillinen korkeakoulu.

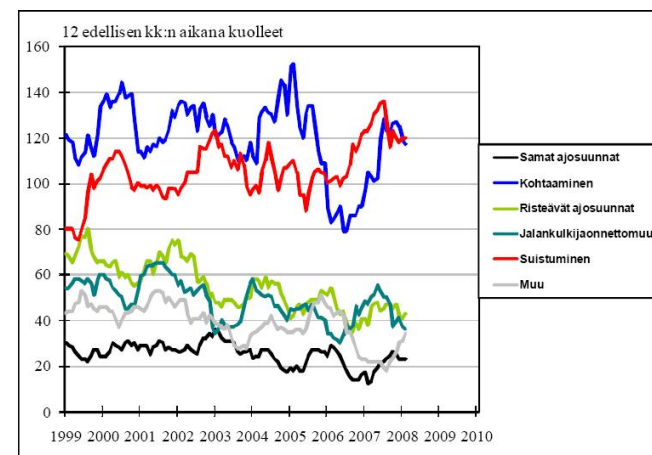


Stefan Särqvist (1998). *Real Fire Data. Fires in non residential premises in London 1994-1997*. Brandteknik, Lunds Tekniska Högskola.



For crew size variations of 2-6 Firefighters.

Cortez Lawrence (2001). *Fire Company Staffing Requirements: An Analytic Approach*. Public Safety Department, City of Auburn, Alabama



Tieliikenteessä kuolleet onnettomuustyyppin mukaan 1999-2/2008. Lähde: Tilastokeskus ja Liikenneturva, vuodet 2007&2008 ennakkotietoja.



Osapuolet

- Hankkeelle perustetaan ohjausryhmä, johon kutsutaan edustajia
 - Sisäasiainministeriöstä
 - Työterveyslaitokselta
 - VTT:ltä
 - Pelastuslaitoksista ja
 - Pelastusopistosta
- Projektiryhmä muodostuu VTT:n, Pelastusopiston ja mahdollisesti pelastuslaitosten edustajista

Lähestymistapa

- 1. vaihe alkoi 1.4.2008 ja päättyy 31.12.2009

Pelastusopistolla kerätään dataa rutiininomaisista kalustaselvityksistä harjoitusalueelta opetustilanteista 1+5 vahvuisilla yksiköillä. Kesällä toistetaan harjoitukset 1+2 vahvuudella. Ei kilpailla.

- 2. vaihe alkaa syksyllä 2008

Mukaan lähtevät pelastuslaitokset keräävät dataa todellisista onnettomuustilanteista analyysia varten (erityisesti tiedusteluun kuluva ajasta).

Tulosten hyödyntäminen 1

- Liikenneonnettomuuksissa ja tulipaloissa lyhyetkin viiveet pelastustoimien aloittamisessa tai tulipalon rajoittamisessa johtavat nopeasti suurempiin vahinkoihin.
- Kun nähdään, mitkä toimenpiteet kohteessa vievät eniten aikaa voidaan punnita, miten niihin voitaisiin vaikuttaa.
- Jo nyt paikallisesti esiintyy tilanteita, joissa 1. pelastusyksikön vahvuus ei yllä edes minimivahvuuteen 1+3. Tehtävien jako kunnes seuraava yksikkö saapuu? Kauanko kestää?

Tulosten hyödyntäminen 2

- Tutkittu tieto nykyisin käytössä olevista menetelmistä on välttämätöntä, kun vertaillaan uusien vaihtoehtoisten pelastus- ja sammutusmenetelmien tehokkuutta ja pohditaan niiden käyttöönottoa
- Tulokset voivat vaikuttaa toimintakykyhankkeen aikana tehtäviin tarkennuksiin seuraavissa asiakirjoissa: toimintavalmiusohje ja palvelutasopäätöksen pelastustoimintaa koskeva osuus

Tiedotus

- **Välituloksia julki joulukuussa 2008**
Välituloksista kirjoitetaan myös artikkeli Pelastustietoon 1/2009
- **Loppuraportti joulukuussa 2009**
- **Julkaistaan pelastusopiston julkaisusarjassa**
Loppuraportti laitetaan myös kaikkien vapaasti ladattavaksi pdf-muotoisena Pelastusopiston sivuille.