



**PELASTUSOPISTO**

# Modernien kodinkoneiden palokäyttätyminen ja sammutustekniikka



Marko Hassinen, FT, tutkija

PSR

PALOSUOJELURAHASTO



# Hankkeen motivaatio

- Kodinkoneet ovat toiseksi yleisin syttymissy huoneistopaloissa, noin kolmannes kaikista paloista (Pronto)
- Energiatehokkuuden korostaminen on tuonut suuret eristemäärät kylmälaitteisiin tuoden aiempaa suuremmat palokuormat mukanaan
- Tutkimustieto ja valistusmateriaali ovat vanhentuneita
- Sammutustaktiikka sama kuin muissakin paloissa (olisiko parempaa ajateltavissa?)
- Minkälaiset altistukset paloista syntyy



# Hankkeen tavoite

- Tietämys kodinkoneiden palokäyttäytymisestä
- Paras mahdollinen sammutustaktiikka
- Parhaat sammutteet (maallikko, ammattilainen)
- Pienemmät kokonaisvahingot
- Pienemmät altistukset niin pelastus- kuin palosaneeraustyöntekijöille.



**PELASTUSOPISTO**

# Toimenpiteet

- Taustamateriaalin keräys, koeasetelmien suunnittelu ja olemassa olevan tutkimustiedon koostaminen
  - Toimistotyönä, menetelmien ominaisuudet, toimintaperiaatteet
- Kodinkonepalojen palokäyttäytyminen
  - PeO harjoitusalue, edellisen perusteella valikoidut menetelmät
  - Prontosta yleisimmät syttymistavat ja –lähteet, tehdyt toimenpiteet
  - Sammutusvaikutukset ja niissä havaittavat erot
  - Säteilylämmön voimakkuudet
  - Haitalliset kaasumaiset yhdisteet
- Kodinkonepalojen sammutustekniikka ja –menetelmät
  - Kenttäkokeina, todellisuutta vastaavat olosuhteet
  - Sammutustekniikka ja –taktiikka
  - Ympäristövahinkojen arviointi
- Suositukset ja koulutusmateriaali Pelastusopistolle ja pelastuslaitoksille
  - Toimistotyönä
  - Testit videoidaan ja kuvamateriaalia hyödynnetään materiaalin tuotannossa
- Turvallisuusviestintämateriaali kansalaisille



# Hankkeen resurssointi

- Hankepäällikkö, tutkija PeO 5 htk
- Tutkimusapulainen PeO 3 htk
- Opettajat PeO (kokeet) 2 htk
- Erikoistutkija (mittaaminen) 1 htk
- Opettaja / tutkija (TUVI materiaali) 2 htk
- Opettaja PeO (koulutusmateriaali) 2 htk
- Pelastustoimen asiantuntija 3 htk
- Tutkimussihteeri (hallinto & dokumentointi) 2 htk
- Yhteensä 20 htk



# Tulevat tapahtumat

- 23.3 Projektipäivä Kuopiossa
- 25.4 Maanantai kesämökin poltto Karttulassa
- 26.4 Tiistai pienkoneet (kahvinkeitin, leivänpaahdin)
- 27.4 Keskiviikko APK, PK, Kuivausrumpu
- 28.4 torstai Kylmälaitteet
- 29.4 perjantai Rasvakeitin
- Viikko 21 toinen polttoviikko



**PELASTUSOPISTO**

