

Curriculum Vitae

TEEMU KARHULA

5.6.1978, Espoo
Puhelinnumero: 0293 500 009
Sähköposti: teemu.karhula@kk-palokonsultti.com

KOULUTUS

DI, Rakennusfysiikka ja paloturvallisuustekniikka 2008

TYÖKOKEMUS

KK-Palokonsultti Oy	2012	Vanhempi erikoissuunnittelija
VTT	2007-2012	Tutkija (Paloturvallisuustekniikka)
Insinööritoimisto Magnus Malmberg	2006-2007	AutoCad piirto, rakenne- ja rakennusosasuunnittelu

JULKAISUT JA RAPORTIT

Palokuolemalle altistavista käyttäytymistavoista
Kyselyiden tulokset simuloinnin olioiden kvantitatiivisiksi ominaisuuksiksi
<http://www.vtt.fi/inf/pdf/technology/2012/T56.pdf>
Olavi Keski-Rahkonen & Teemu **Karhula**. Espoo 2012
VTT Technology 56. 51 s. + liit. 24 s.

A Monte Carlo simulation platform of housing fires in Finland forecasting life and property loss
http://www.vtt.fi/inf/julkaisut/muut/2012/PSAM11_ESREL2012.pdf
Karhula, Teemu; Sikanen, Topi; Hostikka, Simo; Keski-Rahkonen, Olavi
PSAM 11 & ESREL 2012, Helsinki, Finland, 25 - 29 June 2012
Proceedings of the 11th International Probabilistic Safety Assessment and Management Conference and The Annual European Safety and Reliability Conference, PSAM 11 & ESREL 2012. Stochastic Modeling and Simulation Techniques (2012), 08-Mo3, 10 p

Palokuolemien ehkäisykeinojen arviointiohjelma pilottina tulevaisuuteen
Keski-Rahkonen, Olavi; **Karhula**, Teemu; Sikanen, Topi; Hostikka, Simo
Palotutkimuksen päivät 2011, Espoo 23.-24.8.2011, Pelastustieto, palontorjuntatekniikka erikoisnumero. Palo- ja pelastustieto ry (2011), 22-25

Miten tulipalo näkee Suomen asuntokannan?
Karhula, Teemu; Ryytänen, Joonas; Keski-Rahkonen, Olavi
Palotutkimuksen päivät 2011, Espoo 23.-24.8.2011, Pelastustieto, palontorjuntatekniikka erikoisnumero. Palo- ja pelastustieto ry. Vol. 62 (2011), 12-16

Puukerrostalojen paloturvallisuus: Vaatimusten perusteluja, ehtoja ja soveltamisohjeita
<http://www.vtt.fi/inf/julkaisut/muut/2010/VTT-R-10312-10.pdf>
Mikkola, Esko; Sikanen, Topi; **Karhula**, Teemu
2010. VTT, Espoo. 31 s.
Tutkimusraportti : VTT-R-10312-10

Yksinkertaistetut vaatimukset P2-paloluokan asuin- ja työpaikkakerrostalon palo-osaston kantavien rakenteiden suojaukselle ja toiminnallisen palomitoituksen ohjeiden selkeytys

<http://www.vtt.fi/inf/julkaisut/muut/2010/VTT-R-07556-10.pdf>

Mikkola, Esko; **Karhula**, Teemu; Grönberg, Peter; Ryyänen, Joonas

2010. VTT, Espoo. 76 s. + liit. 8 s.

Tutkimusraportti : VTT-R-07556 -10

Naantalin kirkon enimmäishenkilömäärän määrittäminen poistumismallinnuksen avulla

Karhula, Teemu

Tutkimusraportti VTT-R-04145-10

2010. VTT, Espoo. 26 s. + liit. 6 s.

Laivojen selviytymiskyky tulipalossa

Hakkarainen, Tuula; Hietaniemi, Jukka; Hostikka, Simo; **Karhula**, Teemu; Kling, Terhi; Mangs, Johan; Mikkola, Esko; & Oksanen, Tuuli

Palotutkimuksen päivät 2009, Hanasaaren kulttuurikeskus, Espoo, 25.-26.8.2009

Palontorjuntatekniikka, Pelastustieto, Palotutkimuksen päivät 2009. Palotutkimusraati (2009), 84-87

Palokuormien jakaumat palokuoleman ehkäisykeinojen arviointiohjelmassa

Keski-Rahkonen, Olavi; **Karhula**, Teemu; Hostikka, Simo

Palotutkimuksen päivät 2009, Hanasaaren kulttuurikeskus, Espoo, 25.-26.8.2009

Palontorjuntatekniikka, Pelastustieto, Palotutkimuksen päivät 2009. Palotutkimusraati (2009), 108-114

Survivability for ships in case of fire. Final report of SURSHIP-FIRE project

<http://www.vtt.fi/inf/pdf/tiedotteet/2009/T2497.pdf>

Hakkarainen, Tuula; Hietaniemi, Jukka; Hostikka, Simo; **Karhula**, Teemu; Kling, Terhi; Mangs, Johan; Mikkola, Esko; Oksanen, Tuuli

2009. VTT, Espoo. 120 p. + app. 7 p.

VTT Tiedotteita - Research Notes : 2497

Moniuhrinen tulipalo Espoossa 27.3.2008: analysointi käyttäen palonsimulointia

Hietaniemi, Jukka; **Karhula**, Teemu

2008. VTT, Espoo. 55 s. + liit. 13 s.

Tutkimusraportti VTT-R-11396-08

Matkustajalaivan hyttipalon riskiperustainen määrittäminen

Karhula, Teemu

2008. Teknillinen korkeakoulu, Insinööritieteiden ja arkkitehtuurin tiedekunta, Rakenne- ja rakennustuotantotekniikan laitos

Diplomityö

Palokunnan operatiivisten toimien vaatimien aikojen selvittäminen – esitutkimus

Karhula, Teemu; Hietaniemi, Jukka

Tutkimusraportti VTT-R-01060-08, 2.5.2008

2008. VTT, Espoo. 25 s. + liit. 9 s.

KURSSEJA JA SEMINAAREJA

Palotutkimuksen päivät 2007-2015, Espoo

Savunpoiston mitoituksen ja ohjuksen suunnittelun kurssi, 2014 Kuopio

Puukerrostalojen paloturvallisuusmääräykset, Woodpolis, 2011 Kuhmo (Kouluttajana)

Laivojen paloturvallisuus seminaari 2008

REFERENSSIKOhteita

Espoonlahden koulu, IV-konehuoneen osastoinnin lausunto	2012
Puistokartano, palo-ovi lausunto	2012
Data Center Viikinmäki, palokatko-suunnitelma	2012
Åshöjdens grundskola, palokatko-suunnitelma	2013
Sola Businesspark, rullapalo-oven lausunto	2013
Minervan koulu, palotekninen suunnitelma	2013
MAPA, Metso, Recox and Hybex boiler fire safety of load-bearing structures	2013
Åshöjdens grundskola, rakenteelliset paloturvallisuuslausunnot	2013
Espoonlahden koulun palolasisseinät, palotekninen lausunto	2013
SATS, Eliel palo-osastoivat lasiseinät, palotekninen lausunto	2013
Päiväkoti Neulanen, hankesuunnitelman palotekninen suunnitelma	2013
Opinmäen kampus Espoo, palotekninen tarkastus vesikaton puuelementeille sekä palavan julkisivueristeen lausunnot, aurinkopaneelien lausunto	2013
Karstula Areenan poistumislaskennat ja EVAC-simuloinnit	2013
Kivikon pellettikohteet, paloturvallisuusselvitykset	2013
TYKS A-sairaalan palotutkimus	2013
Botby grundskola hankesuunnitelman palotekninen suunnitelma	2013
Vihdintie 101, varastohallien palotekninen suunnitelma	2013
Koreankatu 2, palotekninen suunnitelma	2014
Mercedes Benz Airport Vantaa, hankesuunnitelman palotekninen suunnitelma	2014
Alppilan lukion palotekninen suunnitelma	2014
Valmet Boiler, Arcelor Mittal, Ostrava, oletettuun palonkehitykseen perustuvien paloturvallisuustarkastelujen periaatteet	2014
Avec-Parkki, palokatko-suunnitelma	2014
Valmet Nuon Hollanti, perusteet oletetulle palonkehitykselle	2014
Dosentinlinna, SAGA, Palotekninen suunnitelma ja toiminnallinen savunpoiston mitoitus	2014
Gullkrona koulun palotekninen suunnitelma	2014
Audi Center Espoo, palotekninen suunnitelma	2014
Kaunialan sairaalan vanhan osan uuteen käyttötarkoitukseen liittyvät paloturvallisuusperiaatteet	2014
K4 Kortteli, palokatko-suunnitelma	2014
Kivenlahden voimalaitoksen pellettimuutos	2014
Espoon sairaalan palokatko-suunnitelma	2015
Vaasan sairaalan palokatko-suunnitelma	2015
Taivallahden autokomppanian muutoksen palo- ja poistumissimuloinnit	2015
Hansa Crown II, datakeskuksen laajennus PTS + Palokatkot + ovilausunnot,	2015
KOLO2015, datakeskus luolassa, palotekniset ratkaisut	2015
ENSTO - EMK2, Porvoo laajennuksen savunpoistosuunnitelma,	2015
Hyvinkään hoivakoti, palo-ovilausunto,	2015
Vuosaaren ala-asteen alumiinilasirakenteiden lausunto,	2015