

# Curriculum Vitae

## SATU HOLOPAINEN

### Syntymäaika ja -paikka

9.6.1971 Kouvola

### Ammatillinen koulutus

DI 1995 Teknillinen korkeakoulu (palo- ja turvallisuustekniikka)

TkL 2003 Teknillinen korkeakoulu (palo- ja turvallisuustekniikka)

### Kielitaito

suomi (1), englanti (3), ruotsi (3), saksa (3)

(1=äidinkieli, 2=erinomainen, 3=hyvä, 4=välttävä)



### Työkokemus

Yritys	Aika	Tehtävänimike
TKK/ Talonrakennustekniikan laboratorio	1995-2000	Tutkija/ palo- ja turvallisuustekniikka
Insinööritoimisto Olof Granlund Oy	2000-2003	Palotekninen erityissuunnittelija
Palotekninen Ins.tsto Markku Kauriala Oy	2003-2006	Projektipäällikkö
Palotekninen Ins.tsto Markku Kauriala Oy	2006-2007	Projektijohtaja
Palotekninen Ins.tsto Markku Kauriala Oy	2007-2011	Aluejohtaja
KK-Palokonsultti Oy	2011-	Johtava asiantuntija

### Jäsenyydet

RIL ry, Paloinsinööriyhdistys ry

### Kursseja ja seminaareja

Puurakentamisen ja rakennesuunnittelun kursseja sekä seminaareja, TKK, 1994-1999

Tulipalon simuloinnin sekä riski-, luotettavuus- ja tilastoanalyysin kursseja, TKK, 1996-1998

Wood Science and Engineering Graduate School kursseja, TKK, 1996-1997

Brandsäkra Trähus seminaari, TRÄTEK, Stockholm, 1997

Fire Safety of Medium-Rise Timber Frame Residential Buildings, COST Action E5 Workshop, 1997

Paloturvallisuuteen, -määräyksiin ja toiminnalliseen palomitoitukseen liittyviä kursseja, 1998-2001

Projektinhallinnan koulutus, TKK, 1998

Communication Skills for Project Managers, TKK, 1998

ATK-kursseja, 1998-2001

Virtausmekaniikan kurssi, TKK, 1999

Palonsyyn selvittämisen kurssi, TKK, 2000

Airflow modelling solutions for fire and HVAC engineers, AEA Technology, Denmark, 2000

Projektipäällikkökoulutus, Olof Granlund Oy, 2001

School of Fire Protection Engineering Technology Canada, FDS Distance Education Course, 2003

**Julkaisut ja raportit**

Puutuotteiden pintakerrosten paloturvallisuus, Palontorjuntatekniikka (1995)3.

Selluvillalla eristetyt rakenteet puukerrostaloihin, Rakennustekniikka (1996)2.

Puinen lisäkerros venäläisiin kerrostaloihin VTT/Rakennustekniikka  
Test Report No. RTE11165/95:E ja Test Report No. RTE11007/96.

Keveyen sirpale- ja luotisuojarakenteen materiaalivaihtoehtojen ja rakenneratkaisujen selvittäminen. Helsinki 1997, Maanpuolustuksen Tieteellinen Neuvottelukunta, Raporttisarja A 1997/4.

Viikin puukerrostalojen painumamittaukset, TKK/TRT, raportti TRT290897SH.

Puurakenneliimaus: Työmaaliimaus. Espoo 1998, TKK-TRT-87.

Puisen ulkoverhouksen suunnitteluohjeet, Osa: Puujulkisivujen paloturvalliset rakenneratkaisut, TKK/TRT, raportti TRT050399SH.

Puurakenteisten julkisten hallien paloturvallisuus. Espoo 2000, TKK-TRT-110.

Suurten kotieläinsuojien ja oheisrakennusten paloturvallisuuden parantaminen toiminnallisia palomitoitusmenetelmiä hyväksi käyttäen, Ins. tsto. Olof Granlund Oy, 2001.

Ohje suurten kotieläinsuojien ja niihin liittyvien tilojen paloturvalliseen rakentamiseen, Ehdotus MMM:n paloturvallisuutta koskeviksi määräyksiksi ja ohjeiksi, 2003. (ehdotus)

**Luennot:**

Paloturvallinen puukerrostalo, TKK 1997

Rakennusten paloturvallisuus/määräykset ja ohjeet E1, TKK 1997

Kotieläinsuojien paloturvallisuus/Maatalouden rakennustutkimusseminaari, Vihti, 2002

Rakenteellinen paloturvallisuus/Maitotilan riskien kartoitus ja turvallisuus, Valio/Jyväskylä 2003

Useita luentoja toiminnallisesta palomitoituksesta (mm. Jaakko Pöyry, Engel, TVO & muita seminaareja) 2000-2006

**Harrastukset**

Liikunta, retkeily ja mökkeily.

**REFERENSSIKOhteita (merkittävimpää)**  
**Suunnitteluprojekteja, paloturvallisuussuunnittelu**

<b>Projekti</b>	<b>Aika</b>
Suvilahden kaasukello, monitoimihalli, Helsinki	2011
Oulun matkakeskus, parkki-, liike- ja asuintiloja, Oulu	2011
Lahden suurhallit Oy, monitoimihalli, Lahti	2011
Tullintori, liikekeskus, Tampere	2011
Kanervakoti, ryhmäkoti, Espoo	2011
Bunkkeri, urheilukeskus ja koulurakennus, Helsinki	2010-2011
Metso Paper and Fiber Tehcnology, paperitehtaan huuva	2010
HOAS Jätkäsaari, opiskelija-asuntola/kesähotelli, Helsinki	2010
Raisionkaaren teollisuuspuisto Oy, esterilaitos, Raisio	2010
Isku Areena, urheiluhalli, Lahti	2010
Jäähalli, Imatra	2010
Campus Kungsgården, oppilaitos, Vaasa	2010
Koskikeskus, kauppakeskus, Tampere	2010
Kevitsa, kaivoksen rikastamo, Sodankylä	2010
VW-Center, autoliike- ja parkkitilat, Espoo	2010
Olkiluoto, ydinvoimala	2010
Termopanelis, navettarakennus	2010
UPM, tehdas, Savonlinna	2010
Logistiikkatila, HKI	2010
Karsikkoparkki, Vantaa	2009
Hotelli Paviljonki, Jyväskylä	2009
Terra Kolmenkulma, liikerakennus, Nokia	2009
UPM-Kymmene PK2, tuotantorakennus, Kajaani	2009
Pajulahti halli, urheiluhalli, Nastola	2009
Axxell Karis, koulurakennus, Karjaa	2009
Kauppapaikka Herman, liikekeskus, Kuopio	2009-2011
KOY Keilarannanpuisto, toimisto- ja parkkirakennus, Espoo	2009
Ruohoparkki, parkkitalo, Helsinki	2009

**REFERENSSIKOhteita (merkittävimpää)**  
**Suunnitteluprojekteja, paloturvallisuussuunnittelu**

<b>Projekti</b>	<b>Aika</b>
Motonet, liikerakennus, Jyväskylä	2009
Prisma, liikerakennus, Kotka	2009
Lohjanharjun liikekeskus, Lohja	2009
Jalkapalloareena, Espoo	2009
Primulan leipomorakennus, Järvenpää	2009
LAK Airfix, toimistorakennus & lentokonehalli, Vantaa	2009
Suurpellon imujäteterminaali, Espoo	2009
Kiinteistö Oy Oulun Ritaharju, liikerakennus, Oulu	2009
SLC, logistiikkakeskus, lentokenttä Vantaa	2009
Kaupungintalo, Salo	2009-2011
Paviljonki, hotelli, Jyväskylä	2009
3 NPP Turbine Island for EPR, Olkiluoto	2009
Ämmässuon kaatopaikka, kaasunkeräystila, Espoo	2009
Helsinki-Vantaan lentoasema, terminaalin T2 ja T3 saneeraus	2008-2009
Skanskan Ruskeasuon toimitalo, toimisto, Helsinki	2008-2009
YTHS, terveystalo, Helsinki	2008
Viikin kokoelma- ja konservointikeskus, museon tiloja, Helsinki	2008
Kiinteistö Oy Vierumäen portti, hotelli, Vierumäki	2008
Tarjoustalo, liikerakennus, Lieto	2008
Pietarsaaren kulttuurikeskus	2008
Kaakkurinkulman kauppakeskus, Oulu	2008
Oulun keskustan kalliotilat, parkkitalo	2008
Olinda, liikekeskus, Liettua	2008
Family Center, liikekeskus, Lappeenranta	2008-2009
Kuopion Energia, voimalaitos, Kuopio	2008
Kemijärven kaukolämpö, voimalaitos	2008
ETRA Logistics, logistiikkakeskus, Hämeenlinna	2008
HOAS, asuintalo, Pasila	2008

**REFERENSSIKOhteita (merkittävimpää)**  
**Suunnitteluprojekteja, paloturvallisuussuunnittelu**

<b>Projekti</b>	<b>Aika</b>
Kuopion Alatori, parkkitalo- ja liikerakennus, Kuopio	2007-2009
Ajasto Tarto Factory, teollisuusrakennus, Viro	2007
Moventas, konepaja, Jyväskylä	2007
Huhtamäki-Leiras, toimistorakennus, Turku	2007
Foster Wheeler, voimalaitos, Tornio	2007
Digismart, teollisuusrakennus, Eesti	2007
Retail Park, liikekeskus, Salo	2007
Prisma, liikekeskus, Raahe	2007
Kotkan Energia, hyötyvoimalaitos, Kotka	2007
Luhta Home Center, liikekeskus, Lahti	2007-2009
Prisma, liikekeskus, Hämeenlinna	2007
Paperinkekäys Oy, teollisuusrakennus, Lahti	2007
Saariselän Kieppi, hotelli, Saariselkä	2007
Metso Power Oy, Voimalaitos, Ruotsi	2007
Myllyn Paras Oy, Hyvinkään	2007
Sokos, liikekeskus, Lahti	2006-2008
Pietarin Stockmann, liikekeskus, Pietari	2006-2007
Karibian risteilijä GENESIS, kansainvälinen projekti	2005-2009
Holiday City Tallinn, kylpylähotelli, Tallinna	2005-2006
Pasilan vanha konepaja-alue, liikekeskukseksi saneeraus, Helsinki	2006
Lahden uusi messuhalli, Lahti	2006
Ruskeasuon bussivarikko, Helsinki (yhteistyötä Tanskaan)	2006
Forum, liikekeskus, Mikkeli	2006
Citymarket, liikerakennus, Hämeenlinna	2006
Merkos, liikekeskus, Riihimäki	2006
Etelä-Hermannin senioritalo, Helsinki	2006
Autotalo Laakkonen, autoliike, Porvoo	2006
Varma Salmisaari, toimistorakennus, Helsinki	2006

**REFERENSSIKOhteita (merkittävimpiä)**  
**Suunnitteluprojekteja, paloturvallisuussuunnittelu**

<b>Projekti</b>	<b>Aika</b>
BOTNIA, sellutehdas, Uruguay	2006
Hybex Piteå, pannurakennus, Ruotsi	2006
Porvoo Laamanninpolku, puukerrostalo, Porvoo	2005
Ruukki, pysäköintitalo, Espoo	2005
NCC, Myyrmäen sosiaali- ja terveysasema, Vantaa	2005
Rasti, logistiikkakeskus, Vantaa	2005
Versowood, pääkonttori, Vierumäki	2005
Lypsykarjarakennus	2005
Lypsykarjapihatto	2005
AVIA FORUM 2, toimistorakennus, Vantaa	2005
Hopeatie 2, toimistorakennus, Helsinki	2004
Stopfire, liikerakennus, Moskova	2004
UPM Kymmene, tehtaas, Kiina	2004
OMG Harjavalta Nickel Oy, tehtaas, Harjavalta	2004
Rantakartanon palvelukoti, Helsinki	2004
VELJEKSET KESKINEN, liikerakennuksen laajennus, Tuuri	2003-2009
Maskun Kalustetalo Oy, liikerakennus, Masku	2003
Lappeenrannan jäähallin peruskorjaus ja laajennus	2003
Onninen Oy, varastorakennus, Vantaa	2003
Onninen Oy, varasto- ja liikerakennus, Tampere	2003
Koulumestarin koulu ja päiväkotii, Espoo	2003
Pohjoiskarjalan keskussairaalan saneeraus, osasto 4 ja 5, Joensuu	2003
Hewlett Packard, toimistotalo, Espoo	2003
Nokia, ehdotus paloteknisen suunnitteluohjeen sisällöstä	2003
Helsingin Vesi, vedenpuhdistuslaitos, Helsinki	2003
Metsämuseo Luston laajennus, Punkaharju	2003
Novo Group Oyj, toimistorakennus, Helsinki	2003
HUS, potilastorni, Helsinki	2002

**REFERENSSIKOhteita (merkittävimpää)**  
**Suunnitteluprojekteja, paloturvallisuussuunnittelu**

<b>Projekti</b>	<b>Aika</b>
Ympyrätalo, liike-/toimistorakennus, Helsinki	2002
Jumbon laajennus, liikekeskus, Vantaa	2002
Kone Oyj, hissitehdas, Hyvinkää	2002
Danisko Sugar, toimistorakennus, Kantvik	2002
PFIZER-Talo, toimistorakennus, Helsinki	2002
KORSON PYSÄKÖINTITALO, Vantaa	2002
SELLO, Leppävaaran liikekeskuksen ja parkkitilojen toiminnallinen palomitoitus, Espoo	2000-2003
ONKALO, loppusijoitustila/ajotunneli, Olkiluoto	2002
ONKALO, loppusijoitustila, Olkiluoto	2001
IKEA, liikerakennus, Vantaa (Ruotsalaisten kanssa yhteistyötä)	2001
TUAS-Rakennus, toimistorakennus, Espoo	2001
PRODUKTIONSZENTRUM 1 MIT BÜROGEBÄUDE, toimistorakennus, Bochum	2001
NYMLAN KORTTELI, liikekeskus, Kuopio	2001
ITÄKESKUS, liikekeskuksen laajennusosa, Helsinki	2001
LAUNE, liikerakennus, Lahti	2001
LINTULAHDENKUJA 4-6, toimistorakennus, Helsinki	2000
ULVILAN HANSA, liikekeskus, Ulvila	2000
HIGH TECH CENTER, toimistorakennus, Helsinki	2000
KORKEAKOULU, Vaasa	2000
ILMAILULAITOS, Terminal Hotel, Vantaa	2000
NOKIA, Karaportti/tuotanto- ja varastorakennus, Espoo	2000
MEGAHERTSI, liike- ja toimistorakennus, Helsinki	2000

**REFERENSSIKOhteita (merkittävimpää)**  
**Suunnitteluprojekteja, paloturvallisuussuunnittelu**

<b>Projekti</b>	<b>Aika</b>
<b>Suunnitteluprojekteja, sprinklerisuunnittelu</b>	
WÄRTSILÄ NSD FINLAND OY, tehdas, Vaasa	2000
KIINTEISTÖ OY MIEKKAKALA, Helsinki	2000
MEDIA54, liike- ja toimistorakennus, Tampere	2000
NOKIA, Karaportti/tuotanto- ja varastorakennus, Espoo	2000
<b>Tutkimusprojekteja insinööritoimistoissa työskentelyn ajalta</b>	
Versowood, sahapalon sytymissyyn selvitys, Vierumäki	2006
Jäteastioiden paloturvallisuus	2005
The fire safe use of front facade and roof structures insulated with EPS	2003-2004
Suurten kotieläinsuojien paloturvallisuus	2001-2002
BILD-IT, fire simulation	2000-2002