

AKUSTIIKKAPÄIVIEN OHJELMA 24.-25.8.2017

Korpilampi, Espoo

Torstai 24.8.2017



8:30 REKISTERÖINTI ALKAA
8:55 TERVETULIAISSANAT

	Avotoimistot, oppimisympäristöt ja sairaalat	pj. Antti Kuusinen
09:00-09:20	Ääniolosuhteet avoimissa oppimisympäristöissä	Mikko Kylliäinen ja Rauno Pääkkönen
09:20-09:40	Kokeilu häiritsevyyden rajoittamiseksi avoimessa oppimisympäristössä	Joose Takala, Jussi Rauhala, Jesse Lietzén ja Mikko Kylliäinen
09:40-10:00	Avotoimistojen ääniolosuhteiden vaikutukset kognitiiviseen suoriutumiseen ja subjektiivisiin kokemuksiin	Annu Haapakangas
10:00-10:20	H2O	Valtteri Hongisto, Annu Haapakangas ja David Oliva
10:20-10:40	Karttapaikannuksen avulla tehty kyselytutkimus toimistotilojen ääniympäristöstä	Arto Rauta ja Maarit Kahila

10:40-11:00 KAHVI JA REKISTERÖINTI JATKUU

	Ympäristömelu	pj. Henri Penttinen
11:00-11:20	Wärtsilä ja akustiikka - Katsaus ajankohtaisiin haasteisiin	Sami Oksanen, Kari Saine, Esa Nousiainen, Virpi Hankaniemi, Mikko Matalamäki, Peter Sundström ja Pasi Kalamo
11:20-11:40	Hankkeiden meluvaikutusten arviointikriteerit	Olli Kontkanen
11:40-12:00	CNOSSOS-EU-laskentamallin kansallinen implementointi sekä käytännön kokemuksia uudesta laskentamenettelystä	Jarno Kokkonen

12:00-13:00 LOUNAS

	Rakennusakustiikka	pj. Olli Santala
13:00-13:30	Asetus rakennuksen ääniympäristöstä	Ari Saarinen
13:30-13:50	Ilmääneneristävyyden round robin -testi 2016	Jesse Lietzén ja Mikko Kylliäinen
13:50-14:10	Optimoitu ilmääneneristävyyden painotusspektri naapurimelua vastaan	Petra Virjonen ja Valtteri Hongisto
14:10-14:30	Asuntoon kuuluvan kapeakaistaisen melun sanktiointi - laboratoriotutkimus	David Oliva ja Valtteri Hongisto
14:30-14:50	Lasitettujen parvekkeiden ääneneristävyyden suunnitteluohje	Ville Kovalainen, Mikko Kylliäinen ja Timo Huhtala

14:50-15:10 TAUKO

	Rakennusakustiikka	pj. Robert Albrecht
15:10-15:30	Puuväli pohjien askelääneneristävyyteen vaikuttavat tekijät	Pekka Latvanne ja Mikko Kylliäinen
15:30-15:50	Pientalojen ääneneristävyys ympäristömelua vastaan taajuuksilla 5 - 5000 Hz - infraäänitutkimus	Jukka Keränen, Jarkko Hakala ja Valtteri Hongisto
15:50-16:10	Spektripainotustermin C ₁ ,50-2500 vaikutus askelääneneristävyyden arviointiin	Joni Kemppainen ja Mikko Kylliäinen
16:10-16:30	Nurkkapistemenetelmän vaikutus ääneneristävyyssmittauksissa - havaintoja kenttämittauksista	Olli Santala

16:30-16:50 KAHVI + PIENTÄ PURTAVAA

	Tuulivoimamelu	pj. Esa Nousiainen
16:50-17:10	Tuulivoimaloiden infraääni	Panu Majjala
17:10-17:30	Tuulivoimamelun pitkäaikaismittaus	Valtteri Hongisto ja Jukka Keränen
17:30-17:50	Tuulivoimamelun häiritsevyyden riippuvuus äänitasosta	Valtteri Hongisto, David Oliva ja Jukka Keränen
17:50-18:10	Tuulivoimamelun immissiomittausohje. Kokemuksia ja kehitysehdotuksia	Denis Siponen, Hannu Nykänen, Vesa Viljanen ja Tapio Lahti
18:10-18:30	Huomioita tuulivoimamelun mallinnusohjeesta ja sen soveltamisesta	Hannu Nykänen, Denis Siponen, Vesa Viljanen ja Tapio Lahti
18:30-18:50	Tuulivoimamelun leviämisen mallintaminen	Tapio Lahti

	Posterit ja yritysten ständit	pj. Tapio Lokki
19:00-19:30	Lyhyet esittelyt postereista ja yrityksistä	
19:30-22:00	Postereihin ja yrityksiin tutustumista sekä ruokaa ja juomaa klo 20:00 alkaen	
	Hoitoenkilöknän kokemukset ääniympäristöstä Tampereen yliopistosairaalaassa	Riikka Helenius, Valtteri Hongisto ja Isto Nordback
	Tieliikennemelun häiritsevyydetutkimuksen suunnitelma	Henna Maula, Valtteri Hongisto, Annu Haapakangas ja Pekka Saarinen
	Kelluvan lattian värähtely runkomelualueella	Pekka Taina ja Tommi Saviluoto
	Saliakustiikan vaikutus musiikin konsonanssiin	Jukka Pätynen
	Konserttisaliakustiikan pympyrä	Tapio Lokki ja Antti Kuusinen
	Hitsausäänen ja sitä vaimentavien kuulonsuojaimien kuunneltava malli	Marko Antila ja Jari Kataja
	Äänituntumasoittimen akustinen mallintaminen ja simulointi	Jukka Linjama, Seppo Uosukainen, Tommi Immonen ja Timo Avikainen
	Kapselikuormamenetelmä moottorin akustisten lähdeominaisuuksien määrittämiseen	Antti Hynninen, Jukka Tanttari, Heikki Isoimoisio, Virpi Hankaniemi ja Mikko Matalamäki

AKUSTIIKKAPÄIVIEN OHJELMA 24.-25.8.2017

Korpilampi, Espoo



Perjantai 25.8.2017

Tapaustutkimuksia		pj. Timo Huhtala
08:00-08:20	Tampere-talon laajennus ja tilamuutokset	Jussi Rauhala, Mikko Kylliäinen, Jesse Lietzén, Ilkka Valovirta, Joose Takala ja Mikael Ruohonen
08:20-08:40	Pienen esitystilan huoneakustiset ratkaisut	Sakari Tervo, Jaakko Kestilä, Tapio Ilomäki, Jukka Pätynen ja Tapio Lokki
08:40-09:00	Arvo 2 – nykyaikaisen kampuksen akustiset ilmiöt	Antti Mikkilä, Ilkka Valovirta, Joose Takala, Jesse Lietzén ja Mikko Kylliäinen
09:00-09:20	Äänimaan elokuvastudioiden tila-aika-analyysi	Janne Riionheimo
09:20-09:40	Objektiivinen konserttitalin dynamiikan arviointi	Tapio Lokki ja Jukka Pätynen

09:40-10:00 KAHVI

Audio- ja mittaustekniikka		pj. Jukka Pätynen
10:00-10:20	Tuulen vaikutus huutajan suuntakuviioon	Ville Pulkki, Ilkka Huhtakallio ja Timo Lähivaara
10:20-10:40	Yksilöllinen HRTF	Tomi Huttunen ja Antti Vanne
10:40-11:00	Pienen koaksiaalisen kolmitiekaiuttimen suunnittelu	Juha Holm ja Aki Mäkivirta
11:00-11:20	Äänitason mittalaitteiden määräaikaikalibrointi	Sakari Tervo, Timo Peltonen ja Henri Penttinen
11:20-11:40	Työpistekokonaisuuksien ja puhelinkoppien äänenvaimennuksen uusi mittaamenetelmä	Jarkko Hakala, Jukka Keränen, Petra Virjonen ja Valtteri Hongisto
11:40-12:00	Äänen sivutiesiirtymän mittaaminen puurakenteisten tilaelementtien välillä	Mikko Roininen, Jukka Ahonen, Henri Penttinen ja Lauri Vikström

12:00-13:00 LOUNAS

Tärinä ja värähtely		pj. Heli Koskinen
13:00-13:20	Työkoneohjaamoiden monikerrosraslasien vibroakustiikkaa	Jukka Tanttari
13:20-13:40	Stabilointirakenne liikennetärinän torjuntakeinona	Timo Huhtala, Mikael Ruohonen ja Mikko Kylliäinen
13:40-14:00	Länsimetron jatkeen runkomeluserelvitys ja erityisratkaisut	Henri Penttinen, Timo Peltonen ja Timo Markula

Kuulonsuojelu		pj. Heli Koskinen
14:00-14:20	Mitä jokaisen akustikon tulee tietää kuulonsuojaimista	Heli Koskinen
14:20-14:40	Impulssimelu ja kuulonsuojelu	Rauno Pääkkönen ja Riitta Sauni

14:40-15:00 KAHVI

Mallinnus ja optimointi		pj. Vesa Välimäki
15:00-15:20	Muunneltavan akustiikan optimointi	Henrik Möller
15:20-15:40	Aero-vibro-acoustic noise prediction for high speed elevators	Antti Lehtinen, Gabriela Roivainen, Jukka Tanttari ja Jaakko Ylätaalo
15:40-16:00	Pakoputken pään muodon vaikutus äänensäteilyyteen	Seppo Uosukainen, Virpi Hankaniemi ja Mikko Matalamäki
16:00-16:20	Huokoisen väliaineen ominaisuudet - jakaumia ja epävarmuuksia	Timo Lähivaara, Matti Niskanen, Teemu Luostari ja Tomi Huttunen
16:20-16:40	Photoacoustics modeling with COMSOL Multiphysics	Patrick Grahn
16:40-17:00	Ääntä absorboivien elementtien mitoitus parametrisoidulla mallilla multiskaalamenetelmiä käyttäen	Seppo Uosukainen

17:00 LOPPUSANAT