

AKUSTIIKKAPÄIVIEN OHJELMA 28.-29.10.2019

Lasaretti, Oulu



Maanantai 28.10.2019

8:30 REKISTERÖINTI ALKAA
8:55 TERVETULIAISSANAT

	Askelääneneristys	pj. Olli Santala
09:00-09:20	Askelääneneristävyyden round robin -testi 2018	Jesse Lietzén ja Mikko Kylliäinen
09:20-09:40	Askeläänikojeen aiheuttama herätevoima puuvälipohjilla	Jesse Lietzén, Mikko Kylliäinen, Juha Miettinen ja Sami Pajunen
09:40-10:00	Lattianpäällysteen askelääneneristävyyden parannusvaikutus CLT-välipohjilla	Saveli Valjakka, Jesse Lietzén, Mikko Kylliäinen ja Sami Pajunen
10:00-10:20	Kelluvien laattojen askelääneneristävyyden analyttinen laskenta	Ville Kovalainen, Jesse Lietzén ja Mikko Kylliäinen
10:20-10:40	<i>Yritysesittelyt</i>	<i>Yksi minuutti / yritys</i>

10:40-11:00 KAHVI JA YRITYSTEN STÄNDIT

	Askelääneneristys ja välipohjat	pj. Panu Majjala
11:00-11:20	Uusi mittaluku askelääneneristävyyden arvioimiseksi	Mikko Kylliäinen, Petra Virjonen ja Valtteri Hongisto
11:20-11:40	Ääneneristävyydsmittausten mittalukujen erot kenttämittausaineiston perusteella	Olli Santala ja Erno Huttunen
11:40-12:00	Parametrinen laskentamalli puuvälipohjien askelääneneristävyyden arviointiin	Pekka Latvanne, Mikko Kylliäinen, Ville Kovalainen ja Jesse Lietzén

12:20-13:20 LOUNAS

	Teatterit, salit ja harjoitustilat	pj. Vesa Välimäki
13:20-13:40	Ahlmanin ammattiopiston musiikkilat	Jussi Rauhala, Joose Takala ja Tuomas Pelli
13:40-14:00	Helsingin kaupunginteatterin peruskorjaus- ja laajennushankkeen akustiset haasteet	Matias Remes, Tuomas Pärnänen ja Perttu Korhonen
14:00-14:20	Turun Akatemiatalon perusparannus	Timo Huhtala, Ilkka Valovirta, Mikko Kylliäinen ja Joose Takala
14:20-14:40	Jyväskylän Sinfonian harjoitusseinäkorjaus	Henry Niemi, Mikko Kylliäinen, Jesse Lietzén ja Mikko Tarri
14:40-15:00	Opera hall orchestra pit acoustic	Henrik Möller, Jukka Pätynen ja Petri Lehto

15:00-15:20 TAUKO

	Rakennukset ja avotoimistot	pj. Henrik Möller
15:20-15:40	Tampereen pääkirjasto Metson perusparannus	Antti Mikkilä, Jesse Lietzén ja Mikko Kylliäinen
15:40-16:00	Kaarina-talon akustiset ratkaisut	Joose Takala, Mikko Kylliäinen ja Timo Huhtala
16:00-16:20	Avotoimiston huoneakustiikkamittausten epävarmuus	Jukka Keränen, Laura Labia ja Valtteri Hongisto
16:20-16:40	Äänioolosuhteiden kustannusvaikutukset avotoimistoissa	Joni Kempainen, Mikko Kylliäinen, Henry Niemi ja Antti Mikkilä

16:40-17:10 KAHVI + PIENTÄ PURTAVAA

	Akustiikkaa	pj. Virpi Hankaniemi
17:10-17:30	Akustiikan osa-alueet ja liiketoiminta Suomessa	Rauno Pääkkönen
17:30-17:50	Työpaikan meluallistumismäärittelyt uusi aika	Heli Koskinen ja Tapani Ollila
17:50-18:10	Paavo Arni (1905–1969) akustikkona	Mikko Kylliäinen
18:10-18:30	Akustiikka Wikipediassa	Vesa Välimäki, Panu Majjala ja Otto Puomio
18:30-19:00	Hybridihankkeiden akustinen suunnittelu	Janne Hautsalo, Jukka Ahonen, Henri Penttinen ja Olli
	Ääniympäristö hybridirakentamisessa	Salmensaari / Pekka Taina ja Erno Huttunen
19:00-19:10	Akustiikkasuunnittelun tehtävälueetellon uudistus	Pekka Taina

19:10-19:30 Akustinen Seura ry:n syyskokous

	Postereihin ja yrityksiin tutustumista sekä ruokaa ja juomaa	
19:30-22:00	Istuimeen integroidun äänituntumalaitteen värähtelyn optimointi pienillä taajuuksilla	Jukka Linjama, Seppo Uosukainen, Timo Avikainen ja Tommi Immonen
	Vaimennusmateriaalin sijoituksen vaikutus huoneakustiikkaan	Jose Cucharero Moya, Tuomas Hänninen ja Tapio Lokki
	Pölyn ja maalin vaikutus kipsilevyrakenteisen kaiuntahuoneen jälkikaiunta-aikaan	Juho Liski ja Vesa Välimäki
	Uusien äänenvaimennusratkaisujen kehittäminen ja ainetta lisäävä valmistus	Anttoni Kananen
	Fysiikkapohjaisen mallinnuksen käyttö kielisoitinten suunnittelussa ja rakennuksessa	Jukka Tanttari, Antti Hynninen, Heikki Isoimoisio, Erin Komi, Seppo Uosukainen, Virpi Hankaniemi ja Mikko Matalamäki
	Optimizing noise barriers with COMSOL multiphysics	Henna Tahvanainen
	Noise mitigation of old Årsta railway steel bridge	Patrick Grah ja Mads Herring Jensen
	Isolated Fitness & Gym Floors - The next Generation	René Smidt Lützen ja Anders Olsen
		Marina Rodrigues, Paulo Pinto ja Zoltan Horvath

Tiistai 29.10.2019

	Ympäristömelu	pj. Valtteri Hongisto
08:00-08:20	Tuulivoimalan lavan aiheuttama häiriövirtaus ja melu	Matti A Ranta ja Laila Hosia
08:20-08:40	Tuulivoimalamelun pitkäaikaismittaukset ulkotiloissa. Kokemuksia, havaintoja sekä kehitysideoita	Denis Siponen
08:40-09:00	Hiljainen voimalaitos – haave vai realismia?	Virpi Hankaniemi, Mikko Matalamäki ja Esa Nousiainen
09:00-09:20	Voimalaitoksen pakokanavan pientaajuusmelupäästö ja raja-arvojen haasteet	Mikko Matalamäki, Virpi Hankaniemi ja Esa Nousiainen
09:20-09:40	Experimental ja simulation study on large engine exhaust noise	Kari Saine ja Zengxin Gao
09:40-10:00	Ympäristömelun mittaaminen käyttäen automaattista lähteiden tunnistusta	Panu Majjala, Toni Heittola ja Tuomas Virtanen

10:00-10:20 KAHVI

Melu, värähtely ja koneakustiikka		pj. Timo Huhtala
10:20-10:40	Laivojen vedenalaisen melun tutkimusta VTT:llä	Antti Hynninen, Jukka Tanttari, Seppo Uosukainen, Ville Viitanen ja Tuomas Sipilä
10:40-11:00	Saliakustiikkaa – kuntosalin tuottamien melu- ja värinähaittojen torjuntakeinoja	Henri Penttinen, Jukka Pätynen, Sakari Tervo ja Mats Heikkinen
11:00-11:20	Käyttäjakeskeinen melulähteiden luokittelu työkonseissa	Marko Antila, Jari Kataja, Lasse Lamula, Heikki Isoomiso ja Seppo Rantala
11:20-11:40	Värähtelyn eteneminen rakenteissa ja äänensäteily	Lasse Lamula ja Kari Saarinen
11:40-12:00	Raideliikenteen aiheuttama välipojan värähtely - Case: Lauttasaaren metroaseman tekniikkatila	Mats Heikkinen

12:00-13:00 LOUNAS

Audio- ja mittaustekniikka		pj. Jukka Linjama
13:00-13:20	Kaiuttimen äänekkyyden optimointi musiikille	Juha Holm
13:20-13:40	Kaiuttimien suuntaavuus: suureet ja esitystavat	Olli Kantamaa
13:40-14:00	EQ	Vesa Välimäki, Juho Liski ja Jussi Rämö
14:00-14:20	Ehdotus Musiikkitalon konserttisalin akustiikan parantamiseksi	Tapio Lokki

14:20-14:40 KAHVI

Anojanssi		pj. Tapio Lokki
14:40-15:00	Anojanssi –projektin tulokset: ympäristömelun häiritsevyys	Valtteri Hongisto, Jenni Radun, Ville Rajala, Henna Maula, Jukka Keränen, Pekka Saarinen, Petra Virjonen ja Jarkko Hakala
15:00-15:20	Amplitudimoduloidun äänen häiritsevyys ja sanktio	Valtteri Hongisto ja Petra Virjonen
15:20-15:40	Tieliikennemelun häiritsevyys elinympäristössä eri äänitasoilla	Henna Maula, Valtteri Hongisto ja Pekka Saarinen
15:40-16:00	Murskaamomelun häiritsevyys elinympäristössä	Henna Maula, Valtteri Hongisto, Jukka Keränen ja Pekka Saarinen
16:00-16:20	Erityyppisten äänten fysiologiset, psykologiset ja suoriutumisaikutukset	Jenni Radun, Valtteri Hongisto, Henna Maula, Ville Rajala, Darin Al-Ramahi ja Mika Scheinin
16:20-16:40	Tuulivoimamelun häiritsevyteen liittyvät ei-akustiset ja akustiset tekijät	Jenni Radun ja Valtteri Hongisto
16:40-17:00	Impulssimaisen melun sanktiointi – psykoakustinen tutkimus	Ville Rajala ja Valtteri Hongisto

17:00 LOPPUSANAT

