



Program for NAS Høstmøte 2003

Sted: Prinsen Scandic Hotell, Trondheim

Tid: 24. – 25. oktober, 2003

med hovedtemaet

”Musikkakustikk- og teknologi”

Torsdag 23. oktober

Kl. 18.00 – 19.00 Registrering ved hotellet
UKA revy for interesserte

Fredag 24. oktober

Kl. 08.00 – 09.00 Registrering fortsetter

Kl. 09.00 – 09.10 Åpning av møtet

Sesjon 1: Musikkakustikk- og teknologi

Sesjonsleder Amanuensis Jan Tro, NTNU

Kl. 09.10 – 09.55 Invitert foredrag: Røsten som musikinstrument
Professor Johan Sundberg, KTH, Sverige

Kl. 10.00 – 10.10 Åpning av utstilling og kort presentasjon fra utstillerne
Sivilingeniør Viggo Henriksen, SINTEF Tele og Data

Kl. 10.10 – 10.30 Utstillingsbesøk og kaffe
Parallell sesjon starter etter kaffepausen

Kl. 10.30 – 10.50 Analyse av rytmiske forskyvninger ved trommespill
Førsteamanuensis Carl Haakon Waadeland, Institutt for musikk, NTNU

Kl. 10.50 – 11.10 Munnharpe-analyse
Stipendiat Torunn Smevik, NTNU

Kl. 11.10 – 11.25 Musikkteknologiundervisning ved NTNU
Amanuensis Jan Tro, NTNU

Kl. 11.25 – 11.45 Hybride modeller for analyse og syntese av musikk
Dr. ing. Sølvi Ystad, CNRS, Marseille

Kl. 11.45 – 12.05 The harmonic balance method for finding periodic solutions to non-linear physical models of reed instruments
Dr.ing. Snorre Farner, NTNU



- Kl. 12.05 – 13.00 *Lunsj*
- Kl. 13.00 – 13.20 Lydinntallasjoner - teknologi og opplevelse
Forsker Sigurd Saue, NTNU
- Kl. 13.20 – 13.40 Ultralydshøytaleren - demonstrasjon og anvendelse
Sivilingeniør Robin Støckert, Soundscape Studios
- Kl. 13.40 – 14.00 Lydløypa - en interaktiv lydinstallasjon i Vigelandsparken
Musiker, musikkteknolog Øyvind Brandtsegg, Soundscape Studios
- Kl. 14.00 – 14.20 Interaktiv lydsyntese med demo-konsert
Musiker, musikkteknolog Øyvind Brandtsegg, Soundscape Studios
- Kl. 14.20 – 14.40 Resonanser i 5 vanlige og 2 uvanlige fioliner
Sivilingeniør Anders Buen, Brekke & Strand Akustikk AS
- Kl. 14.40 – 15.00 Invitert foredrag: Om transient- og klangforming på strykeinstrumenter
Professor Knut Guettler, Norges Musikkhøyskole
- Parallell sesjon slutter ca. kl. 14.30*
- Kl. 15.00 – 15.30 *Utstillingsbesøk og kaffe*
- Kl. 15.30 – 15.50 Acoustic Research Centre - akustikforskning vid NTNU og SINTEF
Professor Peter Svensson, NTNU
- Sesjon 2:*** ***Rom- og bygningsakustikk***
Sesjonsleder *Sivilingeniør Magne Skålevik, Multiconsult AS*
- Kl. 15.50 – 16.10 Tidlig diffraktert lyd fra orkestergrav
Sivilingeniør Alexander Rokling, Brekke & Strand Akustikk AS
- Kl. 16.10 – 16.30 Bruk av kantdiffraksjon ved romakustisk modellering
Sivilingeniør Anders Løvstad, Multiconsult AS
- Kl. 16.30 – 16.50 Nye romakustiske målinger i Olavshallen etter rehabilitering av orkesterkabinett
Sivilingeniør Pål Evjen, Interconsult ASA
- Kl. 16.50 – 17.10 Ekko i konsertsalen - kriterier og prediksjon
Sivilingeniør Magne Skålevik og sivilingeniør Anders Løvstad, Multiconsult AS
- Kl. 17.10 – 17.30 God akustikk i kirker
Sivilingeniør Svein Strøm, Interconsult ASA
- Kl. 17.30 – 17.50 Lydforhold i klasserom
Sivilingeniør Anders Homb, NBI Trondheim



Kl. 17.50 – 18.10 ISO/FDIS 10052 (2003): Field measurements of airborne and impact sound insulation and of service equipment sound - survey method. Comparison with ISO-140/4 in a few ordinary rooms
Sivilingeniør Svein Arne Nordby, Norsonic AS

Kl. 18.10 – 19.00 Utstillingsbesøk, NAS informasjon o.l.

Fra ca. kl. 19.45 Festmiddag

Lørdag 25. oktober

Sesjon 3:

Sesjonsleder

Talesyntese, hørsel mv

Sivilingeniør Sverre Stensby, SINTEF Tele og Data

Kl. 09.00 – 09.20 A speech compression/expansion method based on subband filtering of the signal envelope
Stipendiat Aslak Bjerkvik, NTNU

Kl. 09.20 – 09.40 Talebasert styring og datafangst med PARAT i støy
Sivilingeniør Sverre Stensby, SINTEF Tele og data

Kl. 09.40 – 10.00 Lyddemping i hørselsvern
Sivilingeniør Olav Kvaløy, SINTEF Tele og Data

Kl. 10.00 – 10.20 Ørets fellesmoderejeksjon og betydning for hørselen til ufødte og velfødde
Professor emeritus Asbjørn Krokstad, NTNU

Kl. 10.20 – 10.50 *Utstillingsbesøk og kaffe*

Sesjon 4:

Sesjonsleder

Støy og strukturlyd

Professor II Arild Brekke, NTNU/Brekke & Strand Akustikk AS

Kl. 10.50 – 11.10 Forbedret beregningsmodell for flystøy
Forsker Idar L.N. Granøien, SINTEF Tele og data

Kl. 11.10 – 11.30 Støy fra havneterminalen i Brevik. Mange "skjær i sjøen"
Sivilingeniør Bernt Heggøy, Kilde Akustikk AS, og Elin Walstad, Brekke & Strand Akustikk AS

Kl. 11.30 – 11.50 Bygge- og anleggsstøy-kontroll uten faste støygrenser
Sivilingeniør Sigurd Solberg, Kilde Akustikk AS

Kl. 11.50 – 12.10 Nye metoder for beregning og måling av innendørs vegtrafikkstøy
Sivilingeniør Sigmund Olafsen, Hjellnes COWI AS



- Kl. 12.10 – 13.00 Lunsj*
- Kl. 13.00 – 13.20 Støyarbeid innen EU
Sivilingeniør Søren Rasmussen, COWI AS*
- Kl. 13.20 - 13.40 Sjenanse av strukturlyd fra jernbanetunneler
Sivilingeniør Bo Engdahl, Brekke & Strand Akustikk AS*
- Kl. 13.40 – 14.00 Channel Tunnel Rail Link. Støytiltak i jernbanetunneler under London
Professor II Arild Brekke, NTNU/Brekke & Strand Akustikk AS*
- Kl. 14.00 – 14.20 Lavfrekvent støy - eksempel på problemløsning fra industrien
Sivilingeniør Kristian Meisingset, Interconsult ASA*
- Kl. 14.20 – 14.40 A: Overføring av lyd fra bildør som lukkes i garasjer.
B: Demping av luft- og strukturlyd fra Bowlingbaner over restaurant
Sivilingeniør Tønnes Ognedal og Sivilingeniør Roald Kluge, Sinus AS*
- Kl. 14.40 – 15.00 Avslutning*

Slutt