

## Tiedotuksia

Tämä Rakenteiden mekaniikka-lehden akustiikan erikoisnumero liittyy Rakenteiden mekaniikan seuran teemailtaan 24.8.2006. Illan isäntinä toimivat Saint Gobain Rakennustuotteet Oy sekä Insinööritoimisto Akukon Oy. Rakenteiden mekaniikan seura haluaa kiittää lämpimästi isäntiä hienosti hoidetusta annista tarjoiluineen. Osanottajia tilaisuuteen kokoontui vajaat neljäkymmentä. Illan ohjelma ja aihepiiri, ja erittäinkin tämä teemanumero ovat herättäneet jo ennalta suurta mielenkiintoa. Rakenteiden mekaniikan seura haluaa lausua parhaimmat kiitokset myös kaikille teemaillassa ja nyt lehden sivuilla tutkimuksiaan esitelleille esitelmöitsijöille. Teemaillan ohjelma on esitetty seuraavalla sivulla.

Teemaillassa pidetyt alustukset liittyivät läheisesti Akustisen seuran vuoden 2007 akustiikkapäivien esitelmiin. Tämän vuoksi lehteen kootut artikkelit on valittu akustiikkapäivien esitelmistä teemaillan sisällön kattavaksi. Numeron ovat toimittaneet Miikka Tikander ja Ville Pulkki TKK:n signaalinkäsittelyn ja akustiikan laitokselta. Haluamme kiittää vierailevia toimittajia hyvin suoritetusta työstä. Kiitokset myös Akustiselle seuralle oikeudesta julkaista esitelmät Rakenteiden mekaniikka lehdessä.

Helmikuussa saimme suruviestin seuramme aktiivisen jäsenen Seppo Huovisen poismenosta. Rakenteiden mekaniikka lehden toimituksessa Seppo toimi 20-vuotta, 1987-2006. Sepon kanssa tekemisissä olleet muistavat hänet hyväntuulisena ja reiluna työtoverina.

Rakenteiden mekaniikka-lehti on alkanut ilmestyä myös internetissä. Lehden verkkosoite on <http://rmseura.tkk.fi/rmlehti/>, josta tällä hetkellä löytyvät lehden artikkelit alkaen vuodesta 2004. Lehden sisällön ulkoasu on myös hieman muuttunut.

Lehden toimitussihteerinä viisi vuotta toiminut Ennio Zuccaro on halunnut vapautua tehtävästä ja uutena toimitussihteerinä on aloittanut Sirpa Virtanen. Haluamme kiittää Enniota hyvin sujuneesta yhteistyöstä lehden hyväksi. Erikoiskiitos myös Sirpalle lehden artikkelien muuntamisesta uuteen ulkoasuun.

Toimituksen ja Rakenteiden mekaniikan-seuran johtokunnan puolesta

Reijo Kouhia ja Juha Paavola

## RAKENTEIDEN MEKANIIKAN SEURAN TEEMAILTA

Aika **Torstaina 24.8.2006 klo 17. –**  
Paikka **TKK:n rakennus- ja ympäristötekniikan osasto, Rakentajanaukio 4, Ota-  
niemi, sali R1**

Aiheet

**1. Akustiikka tieteenalana ja tutkimus TKK:n Akustiikan ja äänenkäsittely-  
tekniikan laboratoriossa**

*Prof. Matti Karjalainen, TKK Akustiikan ja äänenkäsittelytekn.lab.* Esitelmässä luodaan kuvaa akustiikasta tieteenalana, joka kattaa hyvin erilaisia alueita, kuten kvanttiakustiikka, vedenalaisakustiikka, melu-akustiikka, audio-signaalinkäsittely ja psykoakustiikka.

**2. Konserttisalien akustiikan suunnittelu, esimerkkinä Helsingin uuden musiikki-  
talon salin suunnittelu**

*Henrik Möller, Akukon, Helsinki.* Esitelmässä kuullaan, miten konserttisalien akustiikka suunnitellaan käytännössä.

**3. Tilojen akustiikan mallintaminen**

*TkT Tapio Lokki, TKK, Tietoliikenneohjelmistojen ja multimedian lab.* Tapio kertoo, miten esimerkiksi suunnittelun alla olevan tilan akustiikkaa mallinetaan siten, että kuulija voi liikkua virtuaalisessa tilan akustisessa mallissa.

**4. Toimistomelun vaikutukset työn tuottavuuteen**

*TkT Valtteri Hongisto, Työterveyslaitos, Ilmastointi- ja akustiikkalab., Turku.* Usein meluakustiikassa keskitytään vain äänen "määrään" desibeleinä. Valtteri on tutkinut miten melun "sisältö", onko melu esimerkiksi puhetta, huminaa tai kolinaa, vaikuttaa työn tuottavuuteen.

**5. Tilaäänen teknologia ja psykoakustiikka**

*TkT Ville Pulkki, TKK Akustiikka ja äänenkäsittelytekn.lab.* Millä mekanismeilla ihminen havaitsee äänilähteiden suuntia ja etäisyyksiä, sekä tilaa? Miten voitaisiin tehdä äänityksiä, joiden tilavaikutelma olisi samanlainen kuin äänitystilanteessa oli? Nämä ovat tilaäänen keskeisiä kysymyksiä, joiden ratkaisemisesta puhutaan tässä esitelmässä.