

RAKENTEIDEN MEKANIikka -LEHDEN LUKIJOILLE

Tämä Rakenteiden mekaniikka-lehden numero koostuu lyhennelmistä niistä esitelmistä, jotka pidettiin seuran kevätkauden teemaillassa tammikuun 27. päivänä 2005 Valtion teknillisessä tutkimuskeskuksessa Otaniemessä, Otakaari 7 B, (<http://rmseura.tkk.fi/docs/TeemaIlta27105>). Teemaillan aiheena oli **Aktiiviset ja adaptiiviset rakenteet**. Illan isäntänä toimi erikoistutkija Ismo Vessonen, joka oli suunnitellut illan ohjelman erittäin monipuoliseksi ja huolehtinut teemaillan erinomaisesta tarjoilusta. Osanottajia tilaisuuteen kokoontui vajaat neljäkymmentä. Illan ohjelma ja aihepiiri, ja erittäinkin tämä teemanumero ovat herättäneet jo ennalta suurta mielenkiintoa. Erittäin onnistuneen ja sisällöltään mielenkiintoisen ja antoisan illan järjestämisestä Rakenteiden mekaniikan seura haluaa lausua parhaimmat kiitokset illan isännälle sekä kaikille teemaillassa ja nyt lehden sivuilla tutkimuksiaan esitelleille esitelmäsiijöille. Teemaillan ohjelma on esitetty viereisellä sivulla.

Rakenteiden mekaniikan seuran teemaillat ovat olleet jäsenistön keskuudessa varsin suosittuja, ja osanottajamäärät niissä ovat olleet huomattavan korkeita. Illan esitelmien yhteenvedot on suunniteltu koottavaksi lehden erilliseen teemanumeroon. Tämä uudentyyppinen lehden numero on osoittautunut kiinnostavan sekä seuran jäseniä että muita lukijoita. Rakenteiden mekaniikka -lehden tavoitteena on tulevaisuudessa julkaista lisää teemanumeroita tai artikkeleita seuran tilaisuuksissa pidetyistä esitelmistä. Uusia mielenkiintoisia aiheita tulevaisuuden teemailltojen järjestämiseksi voi toimittaa seuran yhteyshenkilöille

Juha Paavola

Rakenteiden Mekaniikan Seura ry:n teemailta aiheesta

Aktiiviset ja adaptiiviset rakenteet

Aika: Torstai 27.1.2005 klo 16-21

Paikka: VTT:n tilat, Edisonin neuvotteluhuone, Otakaari 7 B, Otaniemi, Espoo

Teemaillan ohjelma

- 16:00 **Kahvit**
- 16:30 **Aktiiviset ja adaptiiviset rakenteet – Konseptit ja tutkimusaktiviteetit**
Ismo Vessonen, VTT Tuotteet ja tuotanto
- 17:00 **Funktionaaliset materiaalit – Yleiskatsaus + MR-materiaalikehitys**
Tomi Lindroos, VTT Prosessit
- 17:20 **Jäykkyydeltään/vaimennukseltaan säädettävät rakenne-elementit**
Tuomo Kärnä, VTT Rakennus- ja yhdyskuntatekniikka
- 17:40 **Aktiivisten rakenteen ohjaustekniikka – Case aktiivinen kitkaliitos**
Toni Liedes, Oulun Yliopisto, Mekatroniikka ja konediagnostiikka
- 18:00 **Aktiivinen kuorirakenne – Caset adaptiivinen siipiprofiili ja anisotrooppinen palkki**
Jukka-Pekka Karjalainen, VTT Tuotteet ja tuotanto
- 18:20 **Kuorirakenteen aktuointi ja monitorointi.**
Timo Brander, TKK Kevytrakennetekniikka
- 18:40 **Demonstraatiot**
- Aktiivinen liitos**
MR -elastomeeri, MR -nestevaimentimet, Pietso-ohjattu kitkavaimennin, jäykkyyttä muuttava tuki (palkkikoelaitte)
- Aktiivinen kuorirakenne**
Siipiprofiili, integroitu SMA –laminaattipalkki, siltapalkki, laminatti + kuituoptinen venymämittaus
- n. 19:30 **Keskustelua ja ”pientä purtavaa”**
- n. 21 **Tilaisuus päättyy**

ILMOITTAUTUMISET elsa.nissinen@tkk.fi tai Juha Paavola puh. 451 3751

Kaikki Rakenteiden Mekaniikan Seura ry:n jäsenet ovat tervetulleita mukaan!