

## SUOMEN MEKANIIKAN KANSALLISKOMITEAN KOKOUS

Aika: 06.05.2003 klo 15.00

Paikka: TKK Rakennusinsinööriosasto, Kokoushuone K2

Läsnä: Laine S., Teknillisten tieteiden akatemia  
Londén S-O., Suomen Tiedeseura  
Mikkola M., TKK, (lisäjäsen)  
Mälkki P., Suomalainen Tiedeakatemia  
Määttänen M., TKK  
Paavola J., TKK  
Parland H., Tampereen TKK, (lisäjäsen)  
Sarja A., Teknillisten Tieteiden Akatemia

Poissa:

Koski J., Tampereen TKK  
Kärnä T., VTT  
Nieminen R., Suomalainen tiedeakatemia  
Pramila A., Oulun yliopisto, Tekn. tiedekunta  
Ranta M., TKK, (lisäjäsen)  
Riskä D-O., Suomen Tiedeseura

1 § Professori Määttänen avasi kokouksen klo 15.10 ja totesi sen laillisesti kokoonkutsutuksi. Todettiin jäsenistä yli puolet olevan paikalla (8/14), joten kokous oli päätösvaltainen. Päätettiin edellisen kokouksen §11 mukaisesti muuttaa kansalliskomitean sääntöjä siten, että lisäjäsenien enimmäismäärä nostetaan kolmesta neljään. Tämän jälkeen säännöt määrittävät jäsenet seuraavasti:

Suomalainen Tiedeakatemia	2 jäsentä
Suomen Tiedeseura	2 jäsentä
Teknillisten Tieteiden Akatemia	2 jäsentä
Teknillinen korkeakoulu	2 jäsentä
Oulun Yliopiston teknillinen tiedekunta	1 jäsen
Tampereen Teknillinen Yliopisto	1 jäsen
Valtion teknillinen tutkimuskeskus	1 jäsen
Lisäjäsenet	4 jäsentä (enintään)
Yhteensä	15 jäsentä

Tämän jälkeen päätettiin kutsua mekaniikan professori Rolf Stenberg lisäjäseneksi.

2 § Pöytäkirjan tarkastajiksi valittiin prof. M. Mikkola ja A Sarja.

3 § Hyväksyttiin edellisen kokouksen pöytäkirja sillä muutoksella, että pykälässä 11 esitetty lause:

Muut asiat: Pidettiin oleellisena, että prof. Rolf Stenberg saataisiin mekaniikan kansalliskokouksen jäseneksi.

korvattiin lauseella

Muut asiat: Pidettiin oleellisena, että prof. Rolf Stenberg saataisiin mekaniikan kansalliskomitean jäseneksi.

4 § Tilinkäyttöoikeus Suomen Mekaniikan Kansalliskomitean tiliin Sampo 800010-1297663 siirretään komitean entiseltä puheenjohtajalta prof Martti Mikkolalta nykyiselle sihteerille prof Juha Paavolalle.

5 § Keskusteltiin Suomen Akatemian/OPM rahoittamasta Teknillisen Mekaniikan tutkijakoulusta. Uusia paikkoja haettiin 1.1.2003 alkaen 12 kappaletta. Näistä saatiin kuusi. A18 paikkoja on näinollen yhteensä 9 kappaletta, joista kolme päättyy vuoden 2004 lopussa ja kuusi vuoden 2005 lopussa. Hakua valmisteltaessa tutkijakoulun pohjaa laajennettiin käsittämään

TKK:sta	Kevytrakennetekniikan laboratorio (prof. O. Saarela), Laivatekniikan laboratorio (prof. P. Varsta ja J. Matusiak), Sillanrakennustekniikan laboratorio (prof. A. Jutila), Teräsrakennetekniikan laboratorio (prof. P. Mäkeläinen)
LTKK:sta	Teräsrakennetekniikan laboratorio (prof. G. Marquis)
JY:sta	Matematiikan laboratorio (prof. P. Neittaanmäki)

Hakijoita oli kaikkiaan 15. Uudet paikat (6) jaettiin hakumenettelyn jälkeen seuraavasti:

D. Baroudi	1 vuosi	TKK/Rakenteiden mekaniikka
S. Hänninen	4 vuotta	TKK/Laivatekniikka
P. Jussila	1 vuosi	TKK/Mekaniikka
O. Kaitila	1 vuosi 5 kk	TKK/Teräsrakennetekniikka (alk. 1.8.2003)
J. Laukkanen	7 kk	Oulun Yliopisto
J. Romanoff	4 vuotta	TKK/Laivatekniikka
V. Skyttä	4 vuotta	TKK/Kevytrakennetekniikka

Myöhemmin O. Kaitila ilmoitti luopuvansa tutkijankoulupaikastaan. Kaitilalta vapautuva paikka (17 kuukautta) pyritään täyttämään touko-kesäkuun aikana. D. Baroudin ja P. Jussilan paikat (3 vuotta, alkaen 1.1.2004) täytetään hakumenettelyllä syksyn aikana.

Tutkijakouluun liittyen on luennoitu seuraavat opintojaksot:

- Kontinuumimekaniikka, M. Mikkola sl 2002
- Fatigue of Structures and Mechanics, W. Fricke ja G. Marquis kl 2003
- Epälineaarinen elementtimenetelmä, M. Mikkola kl 2003
- Elastisuusteoria, R. Stenberg kl 2003
- Numeeriset menetelmät mekaniikassa, V. Havu kl 2003

Pyydetään kansalliskomitean jäseniä toimittamaan ehdotuksia sopivien tutkijakoulukurssien aiheista syyslukukaudelle 2003 ja vuodelle 2004. Mahdollisista aiheista, joista ei lähiaikoina kursseja ole järjestetty, mainittiin:

- Neste-(Fluidi-)mekaniikka
- Kitkallinen virtaus

Mahdollisia luennoitsijoita ovat mm. J. Freund, T. Siikonen

Seuraavan kerran uusia tutkijakoulupaikkoja tulee hakuun vasta vuonna 2004.

6 § Keskusteltiin Mekaniikan ja sen lähitieteiden opetuksesta. Paikalla olleet edustajat esittelivät omien laitostensa tilannekatsaukset, sihteerille toimitetut tiivistelmät ovat liitteenä. Sihteerin pyytää tilannekatsaukset myös poissaolleilta edustajilta.

Todettiin, että Teknillisen korkeakoulun Mekaniikan laboratorion toiminta on lakkautettu. Jatkossa statiikan opetuksesta huolehtii Rakenteiden mekaniikan laboratorio ja dynamiikan opetuksesta Lujuusopin laboratorio. Em laboratoriot saavat käyttöönsä opettavan tutkijan virat opetuksen hoitamiseksi.

7 § Päätettiin varata internet-sivujen kehittämistä varten varoja enintään 300-400 Euroa. Pyritään valmistelevaan seuraavaan kokoukseen sivujen alustava versio.

8 § Todettiin, että mekaniikan kansalliskomitean edustajina Cambridgessä 16.-18. elokuuta 2002 pidettyyn IUTAM osallistuivat prof. Mauri Määttänen ja Juha Paavola.

Kuluvana vuonna ei IUTAM-kokouksia järjestetä.

Suomen VIII Mekaniikkapäivät järjestetään Espoon Otaniemessä 12-13.6.2003. Alustava ohjelma ja muut yhteystiedot: <http://www.csc.fi/smp2003/>

The 14th Nordic Solid Mechanics Meeting järjestetään Espoon Otaniemessä 10-11.6.2003. Alustava ohjelma ja muut yhteystiedot: [http://lujari-5.hut.fi/News/nhm2003\\_invitation.pdf](http://lujari-5.hut.fi/News/nhm2003_invitation.pdf)

IUTAM:n 21<sup>st</sup> ICTAM (International Congress of Theoretical and Applied Mechanics) järjestetään 15-21 elokuuta 2004 Warsovassa Puolassa: <http://ictam04.ippt.gov.pl>. Samassa yhteydessä järjestetään myös Meeting of General Assembly.

9 § Todettiin ajankohtaisena asiana korkeakoulumaailmasta ns. Bolognan uudistus, jossa opetusjärjestelmä muutetaan kaksivaiheiseksi, käsittäen Bachelor- ja Masters- tason opinnot, ja joka toteutetaan vuoden 2006 alusta. Tämä edellyttää koko opetus-tarjonnan uudelleen organisointia.

10 § Puheenjohtaja päätti kokouksen klo 16:30.

Mauri Määttänen, pj.

Juha Paavola, siht.

Pöytäkirjan tarkastajat:

Martti Mikkola

Asko Sarja

Liitteet: Eri yksiköiden opetus ja tutkimustoiminta