

TERÄSRAKENTEIDEN POHJOISMAISET TUTKIMUSPÄIVÄT OSLOSSA
1973-08-20...21

Teräsrakenteiden pohjoismaiset tutkimuspäivät järjestettiin ensimmäisen kerran Tukholmassa vuonna 1970. Toisen kerran teräsrakenteiden suunnittelijat ja tutkijat kokoontuivat Oslossa elokuussa 1973. Seuraava kokous päätettiin pitää Suomessa vuonna 1976 Teräsrakenneyhdistyksen toimiessa järjestäjänä.

Osloon kokouksessa osanottajia oli n. 200, Suomesta 16, Ruotsista 82, Tanskasta 12 ja loput isäntämaasta. Esitelmää pidettiin 65, jotka maittain jakautuivat seuraavasti: Ruotsi 52, Norja 9, Tanska 3 ja Suomi 1. Jakautuma kuvanee jossakin määrin tutkimusintensiteettiä ja -resursseja eri pohjoismaissa. Esitelmät oli aiheen mukaan jaettu 5:een istuntoon: 1. istunnossa käsiteltiin materiaaleja (7 esitelmää), 2:ssa kuormituksia, lujuuslaskelmia ja kantokykyä (27 esitelmää), 3:nnessä liitoksia (7 esitelmää), 4:nnessä palo-, lämpö-, ääni- ja kosteusprobleemeja (10 esitelmää) ja 5:nnessä kehitys- ja standardisoimiskysymyksiä sekä esiteltiin eräitä suoritettuja rakennustöitä (14 esitelmää).

Lujuusopilliselta kannalta mielenkiintoisin oli 2. istunto. Erityisen suurta huomiota kiinnitettiin ohutuumaisten palkkien uumailevyn lommahtamiseen ja kantokykyyn ylikriittisessä tilassa. Esitelmässä vertailtiin eri tutkijoiden esittämiä teorioita, esitettiin omia kokeellisia tuloksia ja niiden perusteella jossakin määrin modifioituja mitoitusapoja. Kehien ja palkkien kantokykyä ja plastisia muodonmuutoksia pysyvien tai toistuvien kuormien alaisina tarkasteltiin myös useissa esitelmissä. Kolmannen yhtenäisen aiheiston muodos-

tivat ohutlevypalkkien ja profiloitujen ohutlevyjen lujuusominaisuuksia käsittelevät esitelmät.

Materiaalit - ryhmässä kaksi esitelmää koski teräslevyjen lujuutta ja särön muodostumista (lamellar tearing) paksuuden suunnassa. Pariissa esitelmässä käsiteltiin kuumavalssattujen rakenneterästen myötörajan hajontaa ja poikkipinnan alan vaihtelua ja sen vaikutusta kantokykyyn; myötörajan variaatiokertoimen todettiin olevan 3...10 % ja poikkipinnan alan vaihtelun vaikuttavan palkin kantokykyyn varsin vähän. Edelleen tarkasteltiin murtumismekaniikan ja iskukokeen välistä korrelaatiota ja hitsauksessa syntyviä lämpöjännityksiä. Normien laatimisen kannalta mielenkiintoinen oli dosentti Alpstenin esitelmä, joka koski ylemmän ja alemman myötörajan merkitystä rakenneteräksen lujuuden kuvaajana. Useimpien maiden normithan perustuvat ylempään myötörajaan, kun taas kokeet ja kokemus osoittavat alemman myötörajan sopivan paremmin lujuuden mitaksi. Laajan tilastollisen aineiston käsittelyn perusteella saadaan selville ylemmän ja alemman myötörajan nimellisarvojen erotukset, jotka johtavat samoihin karakteristisiin lujuusarvoihin riippumatta siitä kumpi myötörajoista on annettu normissa.

Liitoksia koskevassa istunnossa selostettiin pääasiassa hitsi- ja pulttiliitoksia koskevia tutkimuksia.

Martti Mikkola

PÖYTÄKIRJA Rakenteiden Mekaniikan Seuran vaalikokouksesta, joka pidettiin 1973-12-14 Dipolin salissa 22. Puheenjohtajana toimi M. Ranta ja sihteerinä M. Hannus

1 §

M. Ranta avasi kokouksen klo 19.15.

2 §

Kokouksen puheenjohtajaksi valittiin M. Ranta ja pöytäkirjan tarkastajiksi P. Jumppanen ja P. Loikkanen.

3 §

Kokous todettiin laillisesti kokoonkutsutuksi ja päätösvaltaiseksi.

4 §

Toimintasuunnitelma vuodelle 1974 hyväksyttiin julkaisutoimintaa käsittelevän kohdan toiseen kappaleeseen tehtävällä muutoksella: "... päätoimittajan ..." p.o. "... toimitussihteerin ...". (Liite)

5 §

Jäsenmaksut päätettiin pitää ennallaan.

6 §

Hyväksyttiin tulo- ja menoarvio korjattuna seuraavasti:

Muut tulot	2 000 mk
Palkat	4 000 mk

(Liite).

7 §

Johtokunnan jäsenten lukumäärä päätettiin säilyttää ennallaan.

8 §

Vuodeksi 1974 valittiin johtokunnan puheenjohtajaksi H. Paavola ja jäseniksi M. Home, P. Jumppanen, P. Kanerva, P. Loikkanen, M. Mikkola, R. Sajaniemi ja E-M. Salonen. Tilintarkastajiksi valittiin K. Mäkelä ja H. Poijärvi sekä varalle E. Pennala ja J. Pellosniemi.

9 §

Seuran sihteerille M. Hannukselle myönnettiin ero tehtävistään. Samoin myönnettiin ero P. Vuorikarille seuran rahastonhoitajan, kanslistin ja Rakenteiden Mekaniikka-lehden toimitussihteerin tehtävistä.

Tiedotuksia

10 §

Kokous päättyi klo 20.15.

Pöytäkirjan vakuudeksi
ERKKI KM LEPPÄVUORI
Erkki KM Leppävuori

Nähty
M.RANTA
M. Ranta
puheenjohtaja

Pöytäkirjan ovat tarkastaneet

P. JUMPPANEN
P. Jumppanen

P. LOIKKANEN
P. Loikkanen