

HRVATSKO DRUŠTVO ZA MEHANIKU
Zagreb • Republika Hrvatska

HDM

BILTEN

Broj 5/96

Zagreb, prosinac 1996.

Adresa: HRVATSKO DRUŠTVO ZA MEHANIKU, Ivana Lučića 5, 10000 Zagreb, Republika Hrvatska
Telefon: 01 61 68 250, Telefax: 01 61 56 940
Žiro račun: 30102-678-565

RIJEČ PREDsjedNIKA

Poštovani članovi!

Veseli me da Vam se mogu obratiti kao novi predsjednik Hrvatskog društva za mehaniku. Zahvaljujem se na povjerenju u ime novoizabranog Izvršnog odbora i u svoje ime. Potruditi ćemo se uz Vašu pomoć, da unaprijedimo osnovnu aktivnost našeg Društva, razmjenu znanja u području mehanike krutih i deformabilnih tijela i mehanike fluida.

Središnji događaj u 1997. godini bit će 2. Kongres Hrvatskog društva za mehaniku koji organiziramo u suradnji s CEACM (Central European Association for Computational Mechanics) čime Kongres dobiva međunarodni karakter. Obaveza je svakog člana da prisustvuje Kongresu i tako doprinese njegovom uspjehu.

Zadatak koji nas očekuje je i donošenje odluke o načinu povezivanja našeg Društva i hrvatske podružnice (Croatian Branch) CEACM uvažavajući činjenicu da je Hrvatska relativno mala zemlja. Svaka Vaša sugestija koja nam može pomoći, bit će dobrodošla.

U nadi da ćete i u ovom broju Biltena naći korisnih informacija, srdačno Vas pozdravljam.

*Predsjednik Društva
Prof. dr. sc. Nikola Vranković*

PREDAVANJA U ZAGREBU

Mr. sc. Igor SUTLOVIĆ, dipl. inž. strojarstva, Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije,
Sveučilišta u Zagrebu,

"UTJECAJ PODREZIVANJA ROTORA NA HIDRAULIČKE KARAKTERISTIKE CENTRIFUGALNE PUMPE" -
Zagreb, 24. listopada 1996.

Analiziraju se eksperimentalno izmjerene karakteristike serije pumpi različitih promjera impelera. Ispitivanja su izvedena pri nepromijenjenom broju okretaja i u istom spiralnom kanalu. Izmjerene dimenzijske karakteristike pumpe primjenom dimenzijske analize svode se na bezdimenzijske. Usporedbom bezdimenzijskih karakteristika ispituje se podudarnost eksperimentalnih rezultata s rezultatima dobivenim primjenom teorije sličnosti na seriju sličnih strojeva. Dobra podudarnost utvrđena je za raspon promjera od $\phi = 150$ mm $\phi = 190$ mm, dok su za promjere $\phi = 130$ mm i $\phi = 40$ mm utvrđena načajna odstupanja. Takvo odstupanje kod navedenih manjih promjera posljedica je nemogućnosti zadovoljavanja kriterija geometrijske sličnosti u zadanim eksperimentalnim uvjetima.

Mr. sc. Adriana BJELANOVIĆ, dipl. inž. građevine, Građevinski fakultet, Sveučilišta u Zagrebu,
"PRIKAZ EUROCODE 5 NORMI ZA DRVENE KONSTRUKCIJE U EKSPERTNOM SUSTAVU" - Zagreb,
21. studenog 1996.

Proces projektiranja implicira zahtjev primjene standarda glede poštivanja kriterija i pravila datih u njima, a kojima se štiti kako konstrukcija, tako i projektant. Opsežnost standarda i podložnost promjenama, upućuje na potrebitost njihove kompjutorom podržane primjene, a što se u potpunosti uklapa u proces računalom vođenog projektiranja. Deklarativna priroda standarda može se implementirati direktno u logičko programiranje, koje poglavito interpretira algoritamske zahtjeve ugrađene u pravila za projektiranje te stoga može biti dijelom procesa optimizacije. Prikaz standarda može biti na način da se pravila prikažu u obliku koji slijedi njihovu unutrašnju logiku i pri tom je transformira u programsku logiku, a što je karakteristika RBES-a.

PODRUŽNICA RIJEKA

Prof. dr. sc. Krešimir VESELIĆ, Lehrgebiet Math. Physik HAGEN, Germany
"MATRIČNE METODE U MEHANICI"

Prof. dr. sc. Ivica KOŽAR, Građevinski fakultet, Sveučilišta u Rijeci
"O TENZORU NAPREZANJA U MODELU"

Prof. dr. sc. Ibrahim AGANOVIĆ, Prirodoslovni-matematički fakultet, Sveučilišta u Zagrebu
"MODELI NABORANIH ELASTIČNIH STRUKTURA"

Mr. sc. Senka VUKOVIĆ, Građevinski fakultet, Sveučilišta u Rijeci
"NUMERIČKE METODE ZA ZAKONE OČUVANJA (TVD i ENO sheme)"

PODRUŽNICA SPLIT

Dr. sc. Ante MUNJIZA, University of London
"KOMBINIRANI DISKRETN I KONAČNI ELEMENTI U PRAKTIČNIM ZADAĆAMA" - Split, 16.07.
1996.

Mr. sc. V. Herak-Marović, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu
"IZVEDBA BETONSKIH LUČNIH MOSTOVA" - Split, 3. listopada 1996.

Mr. sc. P. MIŠČEVIĆ, Građevinski fakultet Sveučilišta u Splitu
"UPOTREBA LAPORA ZA IZRADU NASIPA" - Split, 12. prosinca 1996.

Doc. dr. sc. Zdravko VIRAG
Prof. dr. sc. Zoran MRŠA, predsjednik Podružnice Rijeka
Prof. dr. sc. Željko LOZINA, predsjednik Podružnice Split
Mr. sc. Todor ERGIĆ, predsjednik Podružnice Slavonski Brod

Nadzorni odbor

Prof. dr. sc. Ivan HEIDL
Prof. dr. sc. Osman MUFTIĆ
Prof. dr. sc. Aleksandar KIRIČENKO

BUDUĆE AKTIVNOSTI

- organizirati redovite mjesečne znanstveno stručne sastanke uz predavanja i diskusije
- pripreme za 2. kongres Hrvatskog društva za mehaniku
- priprema za 14. Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics,
- sudjelovati u radu CISM, IUTAM i CEACM
- izdavati Bilten Društva s informacijama koje su važne članovima Društva

OBAVIJEST O ZNANSTVENIM SKUPOVIMA

- 13. i 14. ožujak 1997. COMPLAS V, Fifth Short Course on Computational Techniques for Plasticity, Barcelona, Španjolska
- 17-20. ožujka 1997. COMPLAS V, Fifth International Conference on Computational Plasticity, Fundamentals and Application, Barcelona, Španjolska
- 5-8. svibnja 1997. XIII Polish Conference on Computer Methods in Mechanics, Poznań, Poljska
- 6-11. srpnja 1997. ICCE/4 Fourth International Conference on Composites Engineering, Big Island, Havaji, SAD
- 3-5. rujna 1997. Worldwide ECCE symposium Computers in the Practice of Building and Civil Engineering, Lahti, Finska
- 15-18. rujna 1997. EUROMECH 3rd European Fluid Mechanics Conference, Göttingen, Njemačka
- 18-20. rujna 1997., 2. Kongres Hrvatskog društva za mehaniku, Supetar, otok Brač
- 2-4. listopada 1997. 14. simpozij Danubia-Adria o eksperimentalnim metodama u mehanici, Poreč
- 26-30. listopada 1997. Treće savjetovanje HK CIGRÉ, Cavtat-Dubrovnik