

HRVATSKO DRUŠTVO ZA MEHANIKU
Zagreb • Republika Hrvatska

HDM

B I L T E N

Broj 25/2006

Zagreb, prosinac 2006.

Adresa: HRVATSKO DRUŠTVO ZA MEHANIKU, Ivana Lučića 5, HR-10000 Zagreb, Republika Hrvatska
Telefon: 01 61 68 540, Telefax: 01 61 68 187
e-mail: jasna.biondic@csm.h - <http://www.csm.hr>
Žiro račun: 2360000 - 1101406777

RIJEČ PREDsjedNIKA

Poštovani članovi!

evo na kraju četverogodišnjeg perioda želim Vam se zahvaliti na suradnji u Hrvatskom društvu za mehaniku za vrijeme dok sam bio predsjednik. Oprostite mi ako nešto nije bilo u redu, ali uvijek sam radio u dobroj namjeri. Želim da jednako tako dobro surađujete i s novoizabranim predsjednikom prod.dr.sc. Juricom Sorićem i s cijelom upravom.

Prof. Sorić je nakon izbora na izbornom skupštini iznio nekoliko hvale vrijednih aktivnosti te tako predlaže organiziranje Susreta Hrvatskog društva za mehaniku koji bi se održavali svake godine u jednoj od podružnica. Organizatori bi bili podružnice. Predlaže da 2007. godine počnemo s Rijekom. Točno vrijeme održavanja bi trebala predložiti podružnica u Rijeci. To bi bili jednodnevni skupovi na kojima bi se prezentirali rezultati istraživanja. Predavanja bi bila isključivo na hrvatskom jeziku, što bi omogućilo stvaranje hrvatske terminologije. Sudionici bi bili samo s hrvatskih sveučilišta.

Osim toga, prof. Sorić je predložio i organizaciju tzv. Okruglih stolova o aktualnim temama. Naslov prve teme bio bi: **Nastava iz mehanike u uvjetima Bolonjske deklaracije**, i trebala bi se održati u proljeće 2007. u organizaciji podružnice u Slavonskom Brodu. U organizaciji Okruglih stolova izmjenjivale bi se sve podružnice zajedno s centralom u Zagrebu. Nadalje, prof. Sorić je predložio i organiziranje tzv. Tematskih skupova (Workshops) koji bi bili orijentirani na relativno uže područje iz teorijske i primjenjene mehanike. Pozvali bi se renomirani predavači koji bi izložili najnovija dostignuća iz odgovarajućih područja.

Kao i do sada sve informacije promptno postavljamo na našu web stranicu koju već dobro znate: <http://www.csm.hr>. Svaka Vaša sugestija za dobrobit Društva je dobrodošla te ih možete uputiti putem elektroničke pošte (franjo.matejcek@csm.hr) ili telefonom dojaviti osobno meni ili u sjedište društva gospođi Jasminki Biondić (jasna.biondic@csm.hr).

Nadam se da ćete i ovaj broj Biltena kao i sve dosadašnje moći naći na web stranicama te će samo manji broj biti distribuiran članovima radi smanjenja troškova.

Predsjednik Društva:



Prof. dr. sc. Franjo Matejček

♦♦♦ SAŽECI PREDAVANJA ODRŽANIH OD SRPNJA DO PROSINCA 2006. GODINE ♦♦♦

PREDAVANJA U ZAGREBU

1. **Doc.dr.sc. Stjepan Lakušić**, dipl.ing.građ., Građevinski fakultet u Sveučilišta u Zagrebu, "Buka i vibracije na tramvajskim kolosijecima" - 19. listopada 2006.

U urbanim sredinama buka i vibracije su jedni od glavnih uzroka smanjenja kvalitete života, konstantno su prisutni i utječu na mnoge aspekte svakodnevnog života. Sve su učestalije pritužbe građana koji žive i rade u gradskim područjima smještenim uz prometnice s značajnim obimom tramvajskog prometa. Buka i vibracije posebno dolaze do izražaja na mjestima križanja tramvajskih kolosijeka gdje je ugrađen određeni broj kolosiječnih sklopova i skretnica. Na navedenim mjestima prisutni su prekidi voznih trakova posljedica čega su trenutni udari uslijed prolaska kotača vozila, što uzrokuje povećanje dinamičkih opterećenja na kolosijek, smanjenje komfora putovanja, povećanje buke i vibracija te smanjenja vijeka trajanja konstrukcije. Ovo je posebno karakteristično za grad Zagreb budući da je tramvajski promet u Zagrebu znatno je veći nego u ostalim Europskim gradovima u kojima predstavlja okosnicu javnog gradskog prijevoza, prema podacima UITP - International Union of Public Transport.

Povišene razine buke te intenziteti vibracija uslijed prometovanja tramvaja ovise ne samo o kolosijeku (karakteristika vozne površine tračnice, tip kolosiječne konstrukcije, način zatvaranja kolosijeka) već i o tramvajskom vozilu (tipu, starosti, brzini kretanja te vrsti i stanju kotača tramvajskih vozila). Zbog navedenog, mjerenja razine buke te intenziteta vibracija uslijed prometovanja tramvajskih vozila provedena su na novim kolosijecima s ravnom voznom površinom te na kolosijecima u eksploataciji gdje su u pravilu prisutne geometrijske neravnine na voznoj površini. Analizirana su četiri tipa tramvajskih konstrukcija s obzirom na način pričvršćenja tračnice i način zatvaranja kolosijeka te je razmatrano sedam tipova tramvajskih vozila koji se nalaze u voznom parku ZET-a. U analize je uključen i novi niskopodni tramvaj tipa TMK 2200 koji je u lipnju 2006. godine stavljen u eksploataciju nakon uspješno provedenih ispitivanja.

Obzirom na način oslanjanja tračnice na podlogu istraživana su dva tipa, diskretni način te kontinuirani način oslanjanja tračnice. Prvi tip konstrukcije predstavlja standardni način za izvođenje kolosijeka u Zagrebu dok drugi tip konstrukcije predstavlja novo tehničko rješenje zasnovano na rezultatima istraživanja u okviru znanstvenog projekta. Uspoređivani su rezultati dobiveni proračunima te rezultati dobiveni mjerenjima na terenu. Kod komparacije navedenih sustava razmatrano je nekoliko parametara: progibi, ubrzanja, vibracije i vlastite frekvencije tračnica, vibracije podloge kolosijeka te razina buke. Znatno povoljniji rezultati kontinuiranog načina oslanjanja tračnice, pomogli su kod donošenja odluke da se rekonstrukcija križanja Jurišićeva-Draškovićeva, koje će biti rekonstruirano tijekom listopada 2006. godine, izvede upravo sa kontinuiranim načinom oslanjanja tračnice, a sve u cilju poduzimanja mjera vezanih za smanjenja buke i vibracija na tramvajskim kolosijecima.

2. **Prof. dr. sc. Goran Gjetvaj**, dipl. ing. građ., Građevinski fakultet u Sveučilišta u Zagrebu "Mogućnosti zaštite prometa od olujnih vjetrova" - 16. studenog 2006.

Jaki vjetrovi ugrožavaju stabilnost građevinskih konstrukcija i sigurnost prometa. Provjera stabilnosti konstrukcija je propisana odgovarajućim normama koje definiraju opterećenje vjetrom i nosivost konstrukcije dok je osiguranje sigurnosti prometa prepušteno projektantima i osobama zaduženim za projektiranje prometnica i održavanje prometa. U predavanju će biti opisane mogućnosti smanjenja negativnog djelovanja vjetrova na stabilnost vozila. Prikazat će se sile koje nastaju djelovanjem vjetrova na vozilo te preporuke za određivanje dopuštenih brzina vjetrova pri kojima se smije odvijati promet. Nastavno je priložena jednadžba kojom se definira ekvivalentna brzina vjetrova na voznim trakama nakon izgradnje vjetrobrana sa uzimanjem u obzir naletnog kuta vjetrova. U izlaganju će također biti opisani neki karakteristični tipovi vjetrobrana i njihova učinkovitost.

PREDAVANJA ODRŽANA U PODRUŽNICAMA OD SRPNJA DO PROSINCA 2006. GODINE

PODRUŽNICA OSIJEK

Održana predavanja:

Ivo Čolac (GF Mostar), Zlatko Maglajlić (GF Sarajevo), Dubravka Bjegović, Krešimir Herman (GF Zagreb), Sonja Zlatović (TV Zagreb), Nevenka Ožanić, Gordana Jelinić (GF Rijeka), Alen Harapin (GF Split), - *NASTAVA TEHNIČKE MEHANIKE NA GRAĐEVINSKIM FAKULTETIMA – okrugli stol*, Građevinski fakultet, Osijek, 07. prosinca 2006.

PODRUŽNICA SLAVONSKI BROD

Članovi podružnice HDM Slavonski Brod su održali i dva predavanja u organizaciji Hrvatske komore arhitekata i inženjera u graditeljstvu (HKAIG):

1. prof.dr.sc. Dražan Kozak: **Primjena numeričkih metoda kod projektiranja strojarških čeličnih konstrukcija**, Slavonski Brod, 08.09.2006. i
2. doc.dr.sc. Todor Ergić: **Pregled važnijih propisa za projektiranje nosivih čeličnih konstrukcija**, Slavonski Brod, 01.12.2006.

PODRUŽNICA SPLIT

1. Boštjan Brank (FGG, Ljubljana), Shell formulations and finite elements for large deformation analysis, Građevinsko-arhitektonski fakultet, Split, 13.11.2006.
2. Ognjen Bonacci, Drugačiji pogled na globalno zagrijavanje i klimatske promjene, Građevinsko-arhitektonski fakultet, Split, 14.11.2006.

HRVATSKA PODRUŽNICA ZA CJELOVITOST KONSTRUKCIJA (ESIS), ZAGREB

Kako je podružnica još uvijek mlada, to se u proteklom periodu najviše radilo na promidžbi aktivnosti podružnice, na način da se njen rad pokušalo predstaviti kroz aktivnosti pojedinih članova. Trenutno HPCCK broji 12 redovitih članova HDM-a (5 iz Zagreba, 5 iz Slavonskog Broda i 2 iz Splita).

Značajno za HPCCK jest da je ove godine od 3.-7. srpnja 2006. u Alexandroupolisu, Grčka održana 16. Europska konferencija o lomu - *16th European Conference on Fracture (ECF16)* pod nazivom "Failure Analysis of Nano and Engineering Materials and Structures". Konferenciju je organizirao Democritus University of Thrace. Prezentirano je više od 400 radova u dva glavna područja: *Nanomaterials and Nanostructures* i *Engineering Materials and Structures*. Dva člana HPCCK su predstavila svoje radove i sudjelovala u radu ECF16: Martina Lovrenić, dipl.ing. i Ivica Skozrit, dipl.ing.

U okviru ECF16 je održan 5. srpnja 2006. godine i sastanak Vijeća ESIS-a (*European Structural Integrity Society Council Meeting*) kojem je nazočilo 43 delegata iz 21 države. Hrvatsku je predstavljao prof.dr.sc. D. Jelaska s FESB Split. Vijeće udruge održava se jedanput godišnje. Vijeće je vodio predsjednik udruge prof. A. Carpinteri uz pomoć tajnika prof. G. Ferra.

Dnevni red vijeća bio je:

1. Priopćenja predsjednika udruge i tajnika
 2. Članstva u ESIS-u
 3. Nacionalne grupe
 4. Finacijsko izvješće
 5. Tehnički odbori
 6. Konferencija ECF17 (Češka)
 7. Konferencija ECF18 (organizator/mjesto održavanja)
 8. Nagrade ESIS-a
 9. Izbor dva potpredsjednika ESIS-a za razdoblje 2006-2010
 10. Izbor predsjednika ESIS-a za 2006-2010
- 1) Prof. A. Carpinteri izvijestio je prisutne o konferencijama i kongresima koji su bili ili će biti organizirani, odnosno suorganizirani od strane ESIS-a, kao što su: Int. Conference on Crack Paths CP 2006, Parma; Conference on Multiaxial Fatigue and Fracture ICMFF8, Sheffield, 2008; 6th Int. Conference on Fracture Mechanics of Concrete and Concrete Structures & Post-Conference Workshops FraMCoS-6, 2007, Catania; 13th Int. Conference on Experimental Mechanics, 2007, Alexandroupolis; ICF12, Ottawa, 2009 i ICF13, Beijing, 2013.
 - 2) Tajnik udruge prof. Giuseppe Ferro izvijestio je o broju registriranih članova u zadnje četiri godine. Tako je 2003. godine bilo registrirano samo 105 članova, 2004. godine već 313 članova, 2005. godine 354, a do lipnja 2006. godine preko 500 članova.
 - 3) Tajnik ESIS-a je nadalje izvijestio da 11 zemalja objavljuje svoje materijale na web stranicama udruge ESIS među kojima je i Hrvatska. Isto tako je naša zemlja i među 17 država koje koriste 2/3 od ESIS članarine za organizaciju nacionalnih grupa. Od 2006. godine će članstvo u udruzi biti povezano s ECF konferencijama.
 - 4) U okviru finacijskog izvješća izloženo je da je u ožujku 2005. godine bilo 94.635,59 euro na računu udruge, da su troškovi za 2005/06 iznosili 34.600 euro, a da su prihodi bili 13.500 euro. Stanje na računu u lipnju 2006. godine je bilo 73.535,59 euro.
 - 5) Prof. S. Beretta je izvijestio o aktivnostima i novostima u radu nekih tehničkih odbora (TC2, TC12, TC19, TC24, TC7, TC9).
 - 6) Professor Pokluda prezentirao je organizaciju ECF17 pod nazivom "Multilevel Approach to Fracture of Materials, Components and Structures", koju organizira Faculty of Mechanical Engineering, Brno University of Technology, Brno, Češka, od 2. – 5. rujna 2008. Web stranica konferencije je <http://ecf17.fme.vutbr.cz>.
 - 7) Prof. A. Carpinteri izvijestio je da dvije zemlje (Velika Britanija i Njemačka) imaju želju organizirati ECF18, koji će se održati 2010. godine. Prezentirane su obje zemlje odnosno mjesta, London, UK i Dresden, Njemačka. Tajnim

glasanjem sa 2/3 dobivenih glasova je odlučeno da se 18th European Conference on Fracture (ECF18) održi u Dresdenu, u vremenu od 2-6. rujna 2010. godine.

- 8) Prof. E. Gdoutos kao predsjedavajući Odbora za dodjelu nagrada je izvijestio da su dobitnici ESIS medalje i nagrade za 2006. godinu: prof. B. Karahaloo, prof. R. Ritchie, prof. A. Neimitz i prof. L. Banks-Sills.
- 9) Prof. Andrej Neimitz i prof. Leslie Banks-Sills su izabrani za potpredsjednike ESIS-a u razdoblju 2006-2010.
- 10) Prof. Emmanuel Gdoutos je izabran za predsjednika ESIS-a u razdoblju 2006-2010.

U vremenu od 10. do 14. listopada 2006. godine je predsjednik HPCK – prof.dr.sc. Dražan Kozak sudjelovao u radu JRC Enlargement and Integration Training Workshop - Nuclear Safety Series: *How safe is it? Understanding what advanced structural integrity assessment can deliver*, Bergen, The Netherlands, kao jedini predstavnik iz Hrvatske. Predstavio je rad: *'Comparison of different approaches to integrity assessment of piping tees'*. Troškovi putovanja i boravka su bili u cijelosti pokriveni od strane Europske komisije.

♥♥♥ OBAVIJESTI ♥♥♥

Izvješće o aktivnosti

CEACM-a (Central European Association for Computational Mechanics)

Srednjoeuropsko udruženje za numeričku mehaniku CEACM okuplja znanstvenike iz srednjoeuropskih zemalja: Austrije, Češke, Hrvatske, Mađarske, Poljske, Slovačke i Slovenije. CEACM je član ECCOMAS-a (European Community on Computational Methods in Applied Sciences) i IACM-a (International Association for Computational Mechanics). Namjera je ostvariti suradnju u području razvoja i primjene numeričkih metoda, organizacija znanstvenih skupova kao i posebnih tematskih simpozija. U Hrvatski ogranak CEACM-a udružen je 21 član Hrvatskog društva za mehaniku. Naši članovi, profesor Sorić i docent Smojver, trenutno obnašaju dužnosti predsjednika i tajnika CEACM-a, a izabrani su za mandatno razdoblje do 2008. godine.

CEACM je bio pokrovitelj Petog međunarodnog kongresa Hrvatskog društva za mehaniku koji je održan od 21. do 23. rujna 2006. godine u Segetu. CEACM je pokrovitelj triju znanstvenih skupova, u Liptovský Mikulášu u Slovačkoj te u Beču i Pragu, koji će se 2007. organizirati kao tematske konferencije ECCOMAS-a. Osim toga, CEACM je, zajedno s GACM (German Association for Computational Mechanics) i Sveučilištem u Zagrebu, pokrovitelj znanstvenog skupa: *Advanced Numerical Analysis of Shell-like Structures* koji će se održati od 26. do 28. rujna 2007. na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu. Organizatori skupa su Hrvatsko društvo za mehaniku i Fakultet strojarstva i brodogradnje.

Izvješće o aktivnosti članova Hrvatskog društva za mehaniku
u **CISM-u (International Centre for Mechanical Sciences)**

CISM je međunarodno središte u Udinama koje okuplja znanstvenike iz područja mehanike. Jedan od glavnih zadataka CISM-a je organizacija predavanja koja prate najnovija dostignuća u području teorijske i primijenjene mehanike. Za ograničeni broj mlađih sudionika, spomenuto međunarodno središte pokriva troškove sudjelovanja na predavanjima koji najčešće obuhvaćaju školarinu i smještaj. Prema podacima CISM-a, na predavanjima koja su održana tijekom 2005. godine bilo je prisutno 8 članova Hrvatskog društva za mehaniku.

Organizacijska tijela CISM-a su Skupština (The Academic Assembly), Upravni odbor (The Board of Directors) i Znanstveno vijeće (Scientific Council) i u njima sudjeluju članovi našega Društva. Profesor Sorić je predstavnik Hrvatskog društva za mehaniku u Skupštini i Znanstvenom vijeću, a profesor Virag je član Upravnog odbora. Oba predstavnika su aktivno sudjelovala na sastancima koji su održani 17. prosinca 2005. i 19. svibnja 2006. u Udinama.

Izvješće

IUTAM 2006 General Assembly Conference
Brown University in Providence, Rhode Island, USA
11 – 14 August 2006.

Od 11. do 14. kolovoza 2006. na američkom sveučilištu Brown u Providenceu, Rhode Island, održana je konferencija Generalne skuštine (General Assembly) IUTAM-a (International Union of Theoretical and Applied Mechanics). Budući da je prof. Ivo Alfirević s Fakulteta strojarstva i brodogradnje iz Zagreba bio spriječen sudjelovati na konferenciji, Izvršni odbor HDM-a kao njegova je zamjenika u radu Generalne skuštine IUTAM-a imenovao prof. Gorana Turkalja s Tehničkog fakulteta iz Rijeke. Na konferenciji je sudjelovalo više od 70 sudionika, a u okviru konferencije sastala su se i druga tijela IUTAM-a, i to: IUTAM Bureau, Bureau Subcommittee, Executive Committee i Congress Committee. Samo zasjedanje Skupštine održano je 12. i 13. kolovoza, a dnevni se red sastojao od 27 točaka. Nakon pozdravnih riječi predsjednika IUTAM-a i domaćina prof. B. Freunda, generalni je tajnik prof. Dicka van Campena (Nizozemska) podnio izvješće o radu IUTAM-a za period od zadnjeg zasjedanja Skupštine održanog 17. i 18. kolovoza 2004. u Varšavi, dok je financijsko izvješće podnio rizničar IUTAM-a prof. Jurija Engelbrechta (Estonia).

Na osnovi je prethodnog mišljenja radnih skupina (Symposia Panels for fluid mechanics and for solid mechanics) i diskusije vođene tijekom zasijedanja Skupštine usvojeno sponzoriranje 12 simpozija (od 26 predloženih) i 2 ljetnih škola (od 3 predložene).

Sljedeće zasijedanje Generalne skupštine IUTAM-a održat će se zajedno s IUTAM-ovim kongresom *International Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM)*, Adelaide, Australia, 24-30 August 2008. Sve informacije o tom događanju dostupne su na internetskoj stranici <http://prandtl.maths.adelaide.edu.au/ictam2008/>.

*** IZVJEŠĆA SA SKUPOVA ***

5th International Congress of Croatian Society of Mechanics 21 - 23 September 2006. Trogir-Split, Croatia

5th International Congress of the Croatian Society of Mechanics (5thICCSM) održao se u Hotelu Medena, u Seget Donjem/Trogir od 21. do 23. rujna 2006.

Dan prije otvaranja Kongresa održana je Izvanredna Skupština na kojoj je prihvaćen prijedlog Izvršnog odbora o imenovanju počasnih članova Društva.

Zaključeno je na svečanom otvaranju Kongresa, predsjednik Društva uručio povelje počasnim članovima Društva i to: prof. dr. I. Alfreviću, akademik S. Jeciću, prof. dr. O. Muftiću, prof. dr. V. Šimiću i najstarijem članu iz podružnice Rijeka, prof. Mirku Krpanu, te dvojici članova iz inozemstva akademiku Herbert A. Mangu, koji je dopisni član Hrvatske Akademije i dr. Elmaru Fickeru koji od samog početka osnivanja Društva je vjerni član.

Kongres su pozdravili prorektor za znanosti Sveučilišta u Splitu, prof. dr. sc. Željko Domazet i direktor hotela Medena, a svečano otvaranja bilo je popraćeno pjesmom uz pratnju gitare i mandoline duo Dominković. Održavanje kongresa su pratili mediji.

Na Kongresu su prezentirana dva pozivna znanstvena predavanja (prof. dr. sc. Dirk Lefebear, iz Brüsselsa i dr. sc. Hrvoja Jasaka iz Londona, te su prezentirana 78 znanstvena rada iz 12 država. Na Kongresu su bili nazočni sudionici iz sljedećih zemalja: Austrije, Bosne i Hercegovine, Belgije, Češke, Engleske, Hrvatske, Irske, Italije, Japana, Latvije, Rumunjske, Slovačke i Slovenije. Nekoliko autora se ispričalo, zbog spriječenosti dolaska na Kongres. Radovi su tiskani u zborniku radova i prezentirani u tematski odijeljene sekcije. Svi su radovi izlagani na engleskom jeziku.

Extended Abstracts tiskan je pod brojem ISBN 953-96243-8-X. Sadrži ukupno 86 recenzirana rada od ukupno 183 autora i koautora. Uz Extended Abstracts snimljen je i CD-Rom ISBN 953-96243-9-8 na kome se nalaze svi radovi u cjelovitom obliku. Za svakog autora, posebno su tiskani separati u dva primjerka.

Prije svečane večere za sve sudionike Kongresa održan je mali program sa Trogirskim mažuretkinjama.

Kako je bio prijavljen veći broj sudionika iz inozemstva, organizirali smo u sklopu radnog dijela Kongresa posjet Šibeniku, razgledavanje katedrale, te Sajma antikviteta koji se tada održavao, te obilazak Slapova na Krki i odlazak u Pakovo selo.

23. Simpozij "DANUBIA-ADRIA" ON EXPERIMENTAL METHODS IN SOLID MECHANICS

od 26. do 29. rujna 2006.
Podbanske - Žilina, Slovačka

Od 26. do 29. rujna 2006. u mjestu Podbanske u blizini Žiline u Slovačkoj održan je 23. simpozij Danubia-Adria o eksperimentalnim metodama mehanike. Od više od 120 učesnika iz desetak zemalja simpoziju je prisustvovalo 6 učesnika iz Hrvatske sa 6 radova. Radovi su bili prezentirani u četiri tematski odijeljene sekcije i tiskani su u zborniku radova.

Na sastanku znanstvenog odbora akademik Stjepan Jecić izabran je za počasnog člana Znanstvenog odbora, čime mu je odano priznanje za dosadašnji rad u DAS.

Djelovanje Danubia-Adria Society (DAS) uređeno je novim statutom. Uvedena je uloga predsjednika na mandat od jedne godine, a pojedinom odredbama statuta otvorene su mogućnosti pristupanja novih zemalja iz regije.

U sklopu povezivanja s međunarodnim organizacijama kao jedan od predstavnika DAS u Permanent Committee of the European Association for Experimental Mechanics (EURAMECH) izabran prof. Damir Semenski.

◆◆◆ IZBORNA SKUPŠTINA HRVATSKOG DRUŠTVA ZA MEHANIKU ◆◆◆

sa sastanka Izborne skupštine Hrvatskog društva za mehaniku, koja se održala u četvrtak 7. prosinca 2006. u 13,30 sati u Vijećnici Fakulteta strojarstva i brodogradnje, Zagreb, Ivana Lučića 5 (prizemlje-lijeva).

Skupštini je nazočilo 46 članova

Dnevni red:

1. Izbor radnog predsjedništva, zapisničara i ovjerovitelja zapisnika.
2. Izvješće o radu Društva u proteklom mandatu (2002 - 2006.)
3. Financijsko izvješće.
4. Izvješće Nadzornog odbora.
5. Rasprava o izvješćima.
6. Izmjene i dopune Statuta Društva
7. Davanje razrješnice dosadašnjem rukovodstvu.
8. Izbor članova uprave Društva za razdoblje od 2006. do 2008. godine.
9. Članstvo u međunarodnim udrugama i predstavnici Društva u njima.
10. Plan i program rada za 2007.
11. Financijski plan za 2007.
12. Ostalo.

Na Izornoj skupštini izabrano je novo rukovodstvo Društva u sastavu:

Izbor **IZVRŠNOG ODBORA**

Prof. dr. sc. Jurica SORIĆ, predsjednik
Prof. dr. sc. Ivica KOŽAR, dopredsjednik
Doc. dr. sc. Ivica SMOJVER, tajnik

Članovi

Prof. dr. sc. Ivo ALFIREVIĆ
Doc. dr. sc. Joško KROLO
Prof. dr. sc. Željko ŠOMOĐI
Prof. dr. sc. Zdravko VIRAG
Prof. dr. sc. Kalman ŽIHA

Predsjednici Podružnica

1. Prof. dr. sc. Marko ČANADŽIJA, Rijeka
2. Prof. dr. sc. Pavao MAROVIĆ, Split
3. Doc. dr. sc. Marija ŽIVIĆ, Slavonski Brod
4. Doc. dr. sc. Mirjana BOŠNJAK-KLEČINA, Osijek
5. Prof. dr. sc. Dražan KOZAK, Slavonski Brod

Nadzorni odbor

Prof. dr. sc. Osman MUFTIĆ
Prof. dr. sc. Zdenko TONKOVIĆ
Doc dr. sc. Todor ERGIĆ

BUDUĆE AKTIVNOSTI DRUŠTVA (Plan i program rada za 2007.)

Društvo će nastaviti kao i dosada ispunjavati svoje ciljeve ostvarivanjem djelatnosti koje su predviđene Statutom Društva .

1. Znanstveno-stručna predavanja

- održavanje redovitih mjesečnih znanstveno-stručnih sastanaka u sjedištu Društva i u Podružnicama

2. Znanstveni skupovi

- sudjelovanje članova Organizacijskog komiteta Danubia Adria iz svih zemalja učesnica na sastanku Međunarodnog odbora za prihvatanje 24. Simpozija Danubia-Adria, u svibnju 2007. godine u Sibiu
- 24th Danubia-Adria Symposiuma on Experimental Methods in Solid Mechanics, koji će se održati u Sibiu (Rumunjska) od 19.9. do 22.9. 2007.
- Special Workshop: Advanced Numerical Analysis of Shell-like Structures, koji će se održati na Fakultetu strojarstva i brodogradnje u Zagrebu, od 26. do 28. 9. 2007.

3. Suradnja s drugim organizacijama u Hrvatskoj

- rad u Skupštini HIS-a.

4. Međunarodna suradnja

- sudjelovanje u radu CISM-e u Udinama (slanje članova HDM na seminare CISM-a)
- sudjelovanje u radu IUTAM
- sudjelovanje u radu IMECO Komiteta TC 15
- kontakti sa srodnim međunarodnim organizacijama CEACM, EUROMECH, GAMM, European Scientific Association for Material Forming (ESAFORM).
- sudjelovanje u radu European Structural Integrity Society (ESIS), The International Association for the Engineering Analysis Community (NAFEMS).

5. Izdavanje Biltena Hrvatskog društva za mehaniku

Prof. emeritus Mirko Krpan

S tugom Vam javljamo vijest da nas je 01. prosinca 2006. zauvijek napustio naš dugogodišnji član, profesor emeritus Mirko Krpan.

Rođen je 21. siječnja 1924. u Drinku, općina Novi Vinodolski. Osnovnu školu polazi u Krmpotama, a realnu gimnaziju u Senju. Na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu diplomirao je 1955. godine na odsjeku brodogradnje.

Do 1963. radio je u Upravi za mornaričko - tehnička istraživanja u Splitu i Predstavništvu pri Brodoprojektu - Rijeka. Tijekom ovog zaposlenja ostvario je uspješne stručne kvalifikacije u brodograđevnoj i brodstrojarskoj praksi radom u svim fazama procesa projektiranja, praćenju i nadzoru izgradnje u brodogradilištima i konačno verifikaciji projektne uspješnosti tijekom ukrcanja na brodu. To potvrđuje i s preko stotinu samostalnih projekata i proračuna nadvodnih i podvodnih objekata i njihovih konstrukcija i opreme, analiza, ekspertiza, studija i elaborata tehničko - ekonomskog karaktera uz primjeren udio znanstvenog pristupa i teorijskih inovacija. 1979. godine obranio je Doktorsku disertaciju: "Analiza karakteristika dodirnih površina i utjecaja tih karakteristika i njihove promjenljivosti na mehanizme trenja".

Od 1963. djeluje na Tehničkom fakultetu u Sveučilištu u Rijeci u Zavodu za tehničku mehaniku. 1970. godine je habilitiran za zvanje docenta, 1976. je izabran za izvanrednog a 1979. za redovnog profesora. Predaje grupu kolegija iz područja Mehanike studentima strojarstva, brodogradnje i elektrotehnike i Više dinamike na postdiplomskom studiju. Mentor je brojnim kandidatima za magisterij i doktorat znanosti. Jedan je od osnivača Zavoda za tehničku mehaniku. Bio je prodekan i dekan Tehničkog fakulteta, a zatim prorektor (1984 - 87.) i a rektor (1987 - 89.) Sveučilišta u Rijeci. Godine 1997. dodijeljeno mu je počasno zvanje Profesor Emeritus Sveučilišta u Rijeci.

Dobitnik je raznih priznanja i odlikovanja. Član je više društvenih i stručnih udruženja kao npr. Znanstvenog savjeta za pomorstvo HAZU, Hrvatskog društva za mehaniku, Hrvatskog društva za materijale i tribologiju i dr. Razvoja međunarodne znanstveno - nastavne veze sa sveučilištima u Trstu, Udinama, Trentu, Bologni, Grazu i Budimpešti. Objavljuje iz općih područja i posebno iz mehanike i tribologije članke, referate, praktikume, skripte i udžbenike. Voditelj je i suradnik Znanstveno - istraživačkih projekata: 4. Brodogradnja, brodarstvo i luke (1975.), 81. Obrada metala (1980.), 37. Brodogradnja i pomorska tehnika (1983.), 2-08-011 - Strukturalne analize (1990) i 069013 Mehanička sigurnost strojeva (1996).

Prof. emeritus Mirko Krpan, bio je više od četiri desetljeća prisutan u životu i radu Tehničkog fakulteta, Sveučilišta u Rijeci, pa i cijele regije od Istre, Kvarnera do Like i na tome mu jedno veliko HVALA!

♣♣♣ **OBAVIJEST O ZNANSTVENIM SKUPOVIMA** ♣♣♣

≈≈≈ 2007. godine ≈≈≈

- 6th Youth Symposium on Experimental Solic Mechanics 6th YSESM, Vrnjačka Banja, Serbia, May, 9 – 12 2007
- 11th International Scientific Conference on Production Engineering CIM 2007, June 13 – 17, 2007, Biograd, Croatia
- Special Workshop: Advanced Numerical Analysis of Shell-like Structures, Zagreb, Croatia, September 26 – 28, 2007, obavijest je dostupna na <http://www.fsb.hr/anass2007>
- 24th Danubia-Adria Symposium on Experimental Methods in Solid Mechanics, September 19 – 22, 2007, Sibiu, Romanica (<http://www.das.2007.ulbsibiu.ro>). Prva obavijest dostupna je na <http://das.tuwien.ac.at>.

≈≈≈ 2008. godine ≈≈≈

- 8th International Symposium of Croatian Metallurgical Society SHMD „Materials and Metallurgy“, June 22 – 26, 2008 Šibenik, Croatia, obavijest dostupna je na <http://pubwww.srce.hr/metalu>