



**HRVATSKO DRUŠTVO ZA MEHANIKU  
CROATIAN SOCIETY OF MECHANICS**



**Ivana Lučića 5, HR -10000 ZAGREB  
Republika Hrvatska**



**01 61 68 540**

Fax

**01 61 68 506**

e-mail:

jasna.biondic@fsb.hr

<http://www.csm.hr>

Žiro račun: 2360000-1101406777

**MB 03247767**

Swift ZABA HR XX 2500-03247767

**OIB 97479051596**

## **Z a p i s n i k**

s **Godišnje skupštine** Hrvatskog društva za mehaniku održane u **četvrtak 5 prosinca 2013 u 13,15 sati** na Fakultetu strojarstva i brodogradnje, Zagreb, Ivana Lučića 5.

**Nazočno:** 39 članova Društva,

**Ispričani:** Stjepan Jecić, Igor Karšaj, Pejo Konjatić, Pavao Marović, Verica Raduka.

Veliki broj članova Društva imao je u to vrijeme nastavu i ispričali su se, neki su svratili na zajedničko druženje.

Društvo ukupno broji 168 članova od toga 60 aktivnih članova.

Dnevni red:

1. Izbor radnog predsjedništva, zapisničara i ovjervitelja zapisnika.
2. Izvješće o radu Društva u 2013.
3. Financijsko izvješće.
4. Izvješće Nadzornog odbora.
5. Rasprava o izvješćima.
6. Plan i program rada za 2014.
7. Financijski plan za 2014.
8. Ostalo

*Nakon Skupštine je predviđeno zajedničko druženje*

Predsjednik Društva profesor Kožar otvara Skupštinu u 13,15 sati, pozdravlja sve nazočne i čeka da se prema članku 18. Statuta Društva skupi kvorum. Konstatira da su ispunjeni uvjeti za održavanje Skupštine.

Prof. Kožar, izvještava da su svi materijali za Skupštinu pripremljeni, da je Nadzorni odbor pregledao financijsko poslovanje Društva, te da je Izvršni odbor (IO) odobrio za Skupštinu predloženi dnevni red. Izlaže dnevni red, moli za eventualne nadopune i primjedbe nakon čega ga stavlja na usvajanje. Dnevni red se jednoglasno usvaja.

**Ad 1)** Prof. Kožar iznosi prijedlog IO za radno predsjedništvo u sastavu: predsjednik, i tajnik Društva, te za zapisničara Jasminku Biondić. Za ovjervitelje zapisnika predlaže prof. dr. Juricu Sorića, i dr. Ivicu Skozrita. Prijedlog je jednoglasno usvojen.

**Ad 2)** Prof. Kožar, podnosi Izvješće o radu HDM. Aktivnosti Hrvatskog društva bile su:

- 1) Organizacija skupa Hrvatskog društva za mehaniku. Održanog u Hotelu Jezerčica u Stubičkim Toplicama u lipnju 2013. godine.

- 2) Sudjelovanje i organizacija 30. Danubia-Adria simpozija, koji je održan od 25. do 28. rujna u Hotelu Zora u Primoštenu.
- 3) Organizacija znanstveno-stručnih predavanja u podružnicama Split, Rijeka, Osijek, Slavonski Brod, te u Zagrebu.
- 4) Sudjelovanje naših predstavnika u radu i predstavljanje Hrvatskog društva za mehaniku u organizacija u koje je Društvo učlanjeno, kao što su CISM, IUTAM, ESIS, CEACM, HIS.
- 5) Sudjelovanje naših članova na međunarodnim konferencijama, publiciranje radova u časopisima i objavljivanje knjiga.

Prof. Kožar naglašava da su Izvješća o skupovima i radu HDM, sastavni dio ovoga Izvješća.

Hrvatsko društvo za mehaniku svake godine (osim one kada je međunarodni kongres HDM-a) održava Susrete kojima je glavni cilj druženje članova društva i pregled znanstvenog rada članova. Određen je raspored prema kojem svake godine druga podružnica HDM-a organizira susret. Za 5. susret zaduženo je bilo sjedište HDM-a u Zagrebu. Organizacija je povjerena meni kao dopredsjedniku Društva. Kao mjesto održavanja Petog susreta Hrvatskog društva za mehaniku odabran je hotel Terme Jezerčica, Donja Stubica i to u periodu 6. – 7. lipnja 2013. Napravljena je web stranica Susreta na adresi [www.fsb.unizg.hr/SusretHDM/](http://www.fsb.unizg.hr/SusretHDM/) te [http://csm.hr/extern\\_pages/peti-skup/index.htm](http://csm.hr/extern_pages/peti-skup/index.htm). Članovi organizacijskog odbora su bili:

Igor KARŠAJ, Sveučilište u Zagrebu, predsjednik,  
 Tomislav JARAK, Sveučilište u Zagrebu, dopredsjednik,  
 Mirjana BOŠNJAK-KLEČINA, Sveučilište u Osijeku,  
 Pejo KONJATIĆ, Sveučilište u Osijeku,  
 Gordan JELENIĆ Sveučilište u Rijeci,  
 Pavao MAROVIĆ, Sveučilište u Splitu.

Prijava na Susret odvijala se slanjem sažetka (rok 15. ožujka 2013.) te slanjem rada (rok 15. svibnja 2013.). Prijavljeno je ukupno 56 radova na kojima je bilo ukupno 110 autora. Na samom Susretu sudjelovalo je 56 učesnika s plaćenim kotizacijama. Peti susret je započeo registracijom sudionika 6. lipnja 2013. u 15 sati i svečanim otvaranjem od strane prof. dr. Ivica Kožara, predsjednika HDM-a, doc. dr. Igora Karšaja, dopredsjednika HDM-a te prof. dr. Marka Čanađije, tajnika Društva. U okviru 5. susreta organizirana su dva pozvana predavanja i to:

prof. dr. Neven Duić s temom Mobilnost istraživača i međunarodni projekti,  
 prof. dr. Ivo Alfirević s naslovom Povijest, uloga i značaj hrvatskih tehničkih časopisa.

Navečer uz prigodno druženje održana je svečana večera. Zatvaranje Susreta bilo je 7. lipnja 2013. u 16 sati.

Kotizacijama je uplaćen je iznos od 24.640,00 kn, a ukupni rashodi iznosili su 28.131,84 kn. Hrvatsko društvo za mehaniku dalo je malu pripomoć.

Zahvaljujem svima koji su doprinijeli radu ovih susreta. Posebno zahvaljujem doc. dr. Tomislavu Jarku, koji je bio uvijek spreman priskočiti u pomoć i koji je dao značajan doprinos u organizaciji te Lani Virag i Jasni Leder Horina na pomoći tijekom samog Susreta.

Održao se 30th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics održan je od 25. do 28. rujna 2013. u Primoštenu u kongresnom centru hotela Zora. Skupovi Danubia-Adria se održavaju svake godine u suorganizaciji znanstvenih udruga iz Austrije, Češke, Hrvatske, Italije, Mađarske, Njemačke, Poljske, Rumunjske, Slovačke, Slovenije i Srbije. Ovo je već peti puta do sada da se simpozij održao u Hrvatskoj. Potpuno Izvješće je podnio prof. dr. Semenski.

Predsjednik Društva prof. dr. Kožar je izvijestio o aktivnostima podružnice u Zagrebu, gdje je održano ukupno pet predavanja, i jedno predavanje će održati naš gost iz inozemstva. Podsjetio je da su u Rijeci održana dva predavanja, u Splitu održana tri predavanja, u Slavonskom Brodu dva i u Osijeku tri predavanja.

Održano je pet predavanja u Zagrebu i to:

1. Doc. dr. Darko Kozarac, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilišta u Zagrebu, „Istraživanja motora s unutarnjim izgaranjem na UC Berkeley”, 24. siječnja 2013., u 14. sati
2. Prof. dr. Damir Markučić, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilišta u Zagrebu, „Integritet konstrukcija – izazovi za NDT“ - 28. veljače 2013., u 14 sati
3. Dr. Goran Krajačić, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilišta u Zagrebu, "Energetsko planiranje sustava s visokim udjelom energije iz obnovljivih izvora" - 28. ožujka 2013., u 14 sati
3. Doc. dr. Ante Bakić, voditelj odjela za istraživanje i razvoj u tvrtki INETEC, Zagreb, "Razvoj sustava za nerazorna ispitivanja komponenti u nuklearnim elektranama" – 9. svibnja 2013, 14 sati. Maloj vijećnici FSB.
4. Mr. sc. Željko Goja, direktor tvrtke HSTEC d.d. "Primjena robotske automatizacije u fleksibilnim obradnim sustavima" – 3. listopada 2013, u 14 sati.
5. Doc. dr. Tatjana Haramina, Fakultet strojarstva i brodogradnje, Sveučilišta u Zagrebu, "Dinamičko-mehanička analiza polimera", - 14. studenog 2013. u 14,00 sati

Naš gosti iz inozemstva održat će predavanje 12.12.2013.:

Adnan Ibrahimbegović, Professor ‘Classe Exceptionnelle’, Ecole Normale Supérieure de Cachan, France, "Multi-scale Computations for Nonlinear, Coupled and Interaction Problems by Operator Split Methods " - četvrtak 12. prosinca 2013.

Osim u organizaciji znanstvenih skupova, članovi našega Društva sudjelovali su i u drugim aktivnostima. Objavljivali su svoje radove u renomiranim časopisima, te predstavljali naše Društvo u mnogim međunarodnim udruženjima kao što su International Union of Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM), International Centre for Mechanical Sciences (CISM), Central European Association for Computational Mechanics (CEACM), European Structural Integrity Society (ESIS). Veliki broj članova sudjelovao je na mnogim međunarodnim znanstvenim skupovima.

Prof. dr. Zdravko Terze sudjelovao je:

Na Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu, od 1. do 4. srpnja 2013. godine održana je međunarodna konferencija *ECCOMAS Multibody Dynamics 2013 (ECCOMAS Thematic Conference on Multibody Dynamics)*. Na konferenciji je sudjelovalo 276 učesnika iz 38 zemalja Svijeta, a održano je 224 prezentacije koje su podijeljene u 13 tematskih sekcija. Pokrovitelji konferencije su bili HAZU te međunarodne organizacije IUTAM, IFToMM, ECCOMAS, ASME, CEACM i HDM. Predsjedavajući konferencije bio je Prof. dr. sc. Zdravko Terze.

1. U razdoblju 16.-20. rujna u *International Centre for Mechanical Sciences (CISM)*, Udine, održana je napredna znanstvena škola '*Differential-Geometric Methods in Computational Multibody System Dynamics*'.

Voditelji škole bili su prof. dr. Zdravko Terze i prof. dr. Andreas Mueller (*University Michigan-Shanghai*), a predavači prof. Terze (također i uvodničar škole), prof. Mueller, prof. dr. Tod Murphey (*Northwestern University, USA*), prof. dr. Carlo Bottasso (*TU Muenchen, Politecnico di Milano*), prof. dr. Olivier Bruels (*University of Liege*) i prof. dr. Xilun Ding (*Beijing University, China*).

U radu znanstvene škole sudjelovalo je 42 polaznika, a tiskana predavanja škole objavit će njemački izdavač *Springer-Verlag* (urednici knjige su prof. dr. Zdravko Terze i prof. dr. Andreas Mueller).

2. Prof. dr. sc. Zdravko Terze je na sveučilištu *California Institute of Technology, NASA Jet Propulsion Laboratory*, u srpnju 2013. godine održao znanstveni seminar '*Geometric and Lie-group Concepts in Numerical Integration of Multibody Systems*'. Seminarom je dan pregled ideja i metoda, kao i pregled rezultata vlastitih istraživanja, u području matematičkog i numeričkog modeliranja dinamičkih sustava na mnogostrukostima i Lievim grupama.

3. Prof. dr. sc. Zdravko Terze sudjelovao je u kolovozu 2013. godine u Portlandu, SAD, na sastancima *ASME Technical Committee on Multibody Systems and Nonlinear Dynamics*, kojeg je član, te je održao i dva izlaganja na *ASME 9th International Conference on Multibody Systems, Nonlinear Dynamics, and Control, Portland, August 2013.* U okviru iste ASME konferencije bio je i član tročlanog povjerenstva za nagradu 'Best paper award'.

Profesor Kožar je zamolio predstavnike ostalih podružnica i međunarodnih udruženja da podnesu izvješća o aktivnostima u svojim sredinama:

Izvješće o radu podružnice Slavonski Brod podnosi prof. dr. Franjo Matejiček, jer je predsjednik podružnice, doc. dr. Pejo Konjatić, bolean. U Slavonskom Brodu održana 2 predavanja i to:

- 1) Akumuliranje oštećenja u kortikalnom koštanom tkivu, doc. dr. Martina Lovrenić-Jugović, s Metalurškog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu
- 2) Numeričko i eksperimentalno modeliranje procesa deformiranja polietilena PE100, dr. Ivica Skozrit s Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu

I ove su godine članovi Podružnice aktivno sudjelovali na više domaćih i međunarodnih konferencija u zemlji i inozemstvu kao i na 5. susretu HDM-a u Donjoj Stubici te 30th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics u Primoštenu.

Članovi Podružnice za svoju inovaciju (UREĐAJ ZA DINAMIČKA ISPITIVANJA MEHANIČKIH SVOJSTAVA FETALNIH MEMBRANA) su nagrađeni brončanom medaljom na 11. međunarodnoj izložbi inovacija ARCA 2013 u Zagrebu.

(Izvješće u prilogu)

Predsjednik Splitske podružnice prof. dr. Pavao Marović se ispričao, pa je njegovo izvješće o radu podružnice pročitao tajnik Društva prof. dr. Marko Čanađija. U Splitu su održana tri predavanja:

- 1) Hrvoje Smoljanović (FGAG, Split) Seizmička analiza zidanih konstrukcija metodom konačno-diskretnih elemenata, Split, 17.06.2013.
- 2) Tihomir Štefić (Građevinski fakultet, Osijek) Mogućnost primjene višeslojnih ploča od kompozitnih materijala kao nosivih konstrukcija u visokogradnji, Split, 10.07.2013.
- 3) Ivan Balić (FGAG, Split) Ciljano ubrzanje u višemodalnoj metodi naguravanja u potresnoj analizi a/b konstrukcija, Split, 10.07.2013.

Napredovanja članova

- ◆ Obranili magisterij: Tihomir Štefić (mentor: P. Marović)
- ◆ Obranili disertaciju: Hrvoje Smoljanović (mentor: Ž. Nikolić), Ivan Balić (mentori: B. Trogrlić i A. Mihanović)

Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima

Članovi HDM Podružnica Split sudjelovali su u radu više međunarodnih i domaćih znanstvenih skupova, od kojih su ovdje nabrojani samo neki:

- (1) 5. susreti Hrvatskog društva za mehaniku, Jezerčica, 6.-7. lipnja, 2013.;
- (2) *COMPdyn 2013 – 4th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering*, Kos Island, June 12-14, 2013.;
- (3) *Dani HKIG-a*, Opatija, 12.-15. lipnja, 2013.;
- (4) *11<sup>th</sup> International Conference on Computational Plasticity*, Barcelona, September 3-5, 2013.;
- (5) *ICCS17 – 17th International Conference on Composite Structures*, Porto, June 17-21, 2013.;
- (6) *Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, Vienna, August 28-30, 2013.;
- (7) *EUROROCK 2013 – Rock Mechanics for Resources, Energy and Environment*, Wroclaw, September 23-26, 2013.;
- (8) *30<sup>th</sup> Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics*, Primošten, September 25-28, 2013.;
- (9) *6. Savjetovanje Hrvatskog geotehničkog društva*, Zadar-Peruća, 17.-19. listopada, 2013.

(Izveštaj u prilogu).

Izvešće o radu Riječke podružnice, podnosi predsjednik podružnice prof. dr. Gordan Jelenić. Članovi Podružnice Rijeka djeluju u sklopu Zavoda za tehničku mehaniku i Zavoda za mehaniku fluida i računarsko inženjerstvo Tehničkoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci te Zavoda za računalno modeliranje materijala i konstrukcija i Zavoda za nosive konstrukcije i tehničku mehaniku Građevinskoga fakulteta Sveučilišta u Rijeci.

Aktivnosti članova HDM Podružnice Rijeka u 2013. su bile sljedeće:

- 1) Obranjene su dvije doktorske disertacije: (i) Goranka Štimac i (ii) Sanjin Krščanski, a do kraja godine predviđena je obrana još jedne (Edita Papa Dukić),
- 2) Objavljeno je devet radova u časopisima indeksiranima u bazi Current Contents,
- 3) Objavljena su dva udžbenika: (i) Josip Brnić, *Osnove optimizacije mehaničkih struktura* i (ii) Mehmed Čaušević i Mladen Bulić, *Stabilnost konstrukcija*,
- 4) Prijavljena su dva UKF projekata i četiri projekata HRZZ,
- 5) Dobiven je jedan UKF projekt: Nenad Bićanić, *Evidence Based Characterisation of Dynamic Sensitivity for Multi Block Structures- Computational Simulation and Experimental Validation* i jedan IPA projekt (Ivica Kožar u suradnji s FSB i FER),
- 6) Održana su dva predavanja: (i) Prof. Julie K. Lundquist (University of Colorado at Boulder), *Impacts of Wind Energy: Observations and Simulations of Wind Turbine Wakes* i (ii) Prof. Branko Kosović (Research Applications Laboratory of National Centre for Atmospheric Research), *Toward Multiscale Numerical Simulations of Atmospheric Flows*,
- 7) Dobivena je jedna godišnja nagrada Zaklade Sveučilišta u Rijeci (Domagoj Lanc),
- 8) Realizirano je jedno sudjelovanje na CISM tečajevima (Goranka Štimac).

(Izvešće u prilogu)

Izvešće o radu podružnice Osijek, podnosi predsjednica podružnice prof. dr. Mirjana Klečina Bošnjak. U Osijeku su održana četiri predavanja:

1. Prof. dr. Matej Fischinger; Građevinski fakultet Sveučilišta u Ljubljani, "Seismic behaviour and safety of precast industrial buildings – Research in support of Eurocode 8", (19. travnja 2013.).
2. Prof. dr. Tatjana Isaković; Građevinski fakultet Sveučilišta u Ljubljani, "Seismic Strengthening of Reinforced Concrete Bridge Columns", (19. travnja 2013.).
3. Prezentacija međunarodnog projekta :  
"Nelinearna analiza armirano-betonskih okvira sa ispunom karakterističnim za Makedoniju i Hrvatsku", voditelj projekta prof. dr. Vladimir Sigmund;  
Predavanja održali znanstvenici/sudionici na projektu iz Hrvatske i Makedonije:  
prof. dr. Vladimir Sigmund, prof. dr. Ivica Guljaš, prof. dr. Damir Markulak, dr. Davorin Penava, dr. Jurko Zovkić, Goran Gazić, Marin Grubišić sa Građevinskog fakulteta Osijek, prof. dr. Golubka Nechevska Cvetanovska i prof. dr. Veronika Shendova sa Univerziteta Sv. Kiril i Metodij, Skopje, IZIIS. (25. rujna 2013.).
4. Prof. dr. Zlatko Maglajlić; Građevinski fakultet Univerziteta u Sarajevu  
„Približne i inženjerske metode stabilnosti i dinamike konstrukcija“, (13. prosinac 2013.).

Sudjelovanje na znanstvenim i stručnim skupovima

Članovi HDM Podružnica Osijek sudjelovali su u radu više međunarodnih i domaćih Znanstvenih skupova

Članovi HDM Podružnica Osijek objavili su u više radova u domaćim i međunarodnim časopisima .  
Napredovanja članova:

- Doktorirao: *Jurko Zovkić*; disertacija: "Ponašanje armirano-betonskih okvira s ispunom pri djelovanju potresa" mentor prof. dr. Vladimir Sigmund; Osijek, 23. svibnja 2013.

- Doktorirala: *Tanja Kalman Šipoš*; disertacija: "Proračun zgrada od armiranobetonskih okvira sa zidanim ispunom sukladno očekivanom potresnom odzivu", mentor prof. dr. Vladimir Sigmund; Osijek, 30. kolovoz 2013.

(Izvešće u prilogu)

Prof. dr. Ivica Smojver podnio je Izvešće o radu CISM-a, u Udinama.

CISM ([www.cism.it](http://www.cism.it)) je međunarodno središte u Udinama koje okuplja znanstvenike iz područja mehanike. Jedan od glavnih zadataka CISM-a je organizacija predavanja na kojima se izlažu 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, 2012. godine održano je ukupno 11 naprednih tečajeva (tri su otkazana) s ukupno 68 predavača, renomirana znanstvenika iz cijelog svijeta. Tečajeve je pohađao ukupno 321 polaznik od kojih su 4 bila iz Hrvatske.

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 Smojver je predstavnik Hrvatskog društva za mehaniku u Skupštini i Upravnom odboru, a profesor Sorić je član Znanstvenog vijeća.

U svibnju 2013. profesor Sorić je bio prisutan na sastanku Znanstvenog vijeća gdje su razmatrani prijedlozi znanstvenih tečajeva i ljetnih škola za 2014. godinu. U prosincu 2012. profesor Smojver je bio prisutan na sastanku Skupštine i Upravnog odbora, kao i na izornoj skupštini Upravnog odbora CISM u listopadu 2013.

U vremenu od 16.-20.09.2013. održan je napredni tečaj (Advanced Course) pod naslovom Differential - Geometric Methods in Computational Multibody System Dynamics s koordinatorima Zdravkom Terzeom (FSB) te Andreasom Muellerom (Institute of Mechatronics, Chemnitz) s 42 polaznika.

(Izvešće u prilogu)

Prof. dr. Jurica Sorića izvještava o radu *Central European Association for Computational Mechanics (CEACM)* čiji je član naše Društvo.

Srednjoeuropsko udruženje CEACM osnovano je kao udruženje znanstvenika iz područja numeričke mehanike iz 7 srednjoeuropskih zemalja, a to su Austrija, Republika Češka, Hrvatska, Mađarska, Poljska, Slovačka i Slovenija. Mađarska je od ove godine prekinula svoje članstvo, tako da je trenutno udruženo 6 zemalja. Od rujna 2012. predsjednik CEACM-a je profesor Pavel Polach iz Republike Češke, a dopredsjednik je profesor Franz Rammerstorfer iz Austrije. Hrvatski predstavnik u Upravnom odboru (CEACM Bord) je profesor Jurica Sorić. Kao što je poznato, CEACM je član europskog udruženja za numeričku mehaniku, ECCOMAS-a, (European Community on Computational Methods in Applied Sciences) i međunarodnog udruženja za numeričku mehaniku IACM-a (International Association for Computational Mechanics). Za oba udruženja potrebno je plaćati članarine pri čemu se izmjenjuju sve članice CEACM-a. Hrvatska podružnica je 2010. godine za IACM platila članarinu u iznosu od 620 EURO, a 2012. je Hrvatsko društvo za mehaniku za ECCOMAS platilo 1000 EURO. Trenutno CEACM ima ukupno 79 članova, a Hrvatskoj podružnici pridruženo je 18 članova.

Svake godine u okviru ECCOMAS-a dodjeljuje se nagrada za najbolji doktorski rad u prethodnoj godini, "ECCOMAS Award for the Best PhD Thesis". Ove godine za tu nagradu hrvatska podružnica nije imala kandidata. Prijedlog CEACM-a bila je Dr. Karin Nachbagauer iz Austrije, a nagradu su dobili kandidati iz Nizozemske i Švicarske.

Ove godine je CEACM dao potporu organiziranju znanstvenog skupa ECCOMAS Multibody Dynamics 2013, ECCOMAS Thematic Conference, koji je održan u srpnju u Zagrebu.



9. prosinca 2013. u Beču će biti održana Opća skupština (General Assembly) CEACM-a na koju su pozvani svi članovi. Razmatrat će se mogućnost uključivanja Bosne i Hercegovine, čiji su predstavnici podnijeli molbu za učlanjenje. Osim toga, raspravljat će se o načinu plaćanja članarine za IACM i ECCOMAS.

Budući da HDM nema dovoljno svojih sredstava za plaćanje spomenutih članarina, a od Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske je teško očekivati financijsku potporu, predlažem da se razmotri mogućnost da članovi Hrvatske podružnice CEACM-a članarinu u iznosu od 200,00 kuna plaćaju HDM-u. HDM bi s tim sredstvima uplaćivao potrebne članarine za IACM i ECCOMAS. Mole se članovi HDM, da o tome donesu odluku na Skupštini.

Skupština donosi jednoglasno Odluku da članovi udruženja CEACM, sami plaćaju članarinu HDM, koje će onda ta sredstva uplatiti za članarine IACM i ECCOMAS. (Izvjешće u prilogu).

Prof. dr. sc. Zdenko Tonković, daje izvješće o radu ESIS-a.

Od osnutka 2004. godine Hrvatska podružnica za cjelovitost konstrukcija kao četvrta podružnica pri Hrvatskom društvu za mehaniku imala je ukupno 13 članova, koji su jednom ili u više navrata platili godišnju članarinu Europskom društvu za cjelovitost konstrukcija (*European Structural Integrity Society* - ESIS), koja iznosi 30 EUR po osobi godišnje. Pritom je 7 članova bilo iz Zagreba, 4 iz Slavonskog Broda i 2 iz Splita.

Na temelju e-mail poruke koju je svim dosadašnjim, kao i potencijalno novim članovima poslao tajnik Podružnice dr. Ivica Skozrit da se očituju o plaćanju članarine za ESIS, kao i da dostave popis aktivnosti za objedinjavanje godišnjeg izvješća o radu Podružnice, ustanovljeno je da je za 2013. godinu uplaćeno samo 4 članarine. Ovdje je potrebno naglasiti da je 10 minimalni broj članova da bi Podružnica imala pravo glasa u okviru Europskog društva za cjelovitost konstrukcija.

Na osnovu dostavljenih popisa aktivnosti može se zaključiti da su članovi Podružnice u proteklom jednogodišnjem razdoblju aktivno sudjelovali u radu više međunarodnih skupova. Ove godine je na Sardiniji u Italiji održan skup *12th International Conference on Fracture and Damage Mechanics* koji tradicionalno organizira profesor Ferri Aliabadi s Imperial College iz Londona. Skupu su prisustvovali dr. Ivica Skozrit, doc. dr. Martina Lovrenić-Jugović, dr. Predrag Čanzar, Tomislav Lesičar, mag. ing. mech. i prof. dr. Zdenko Tonković te su prezentirali 5 radova. Osim toga, u prosincu 2012. godine u okviru *ESIS TC 1 Workshop on the "Structural Integrity of Weldments"* održanog na *Fraunhofer Institute for Mechanics of Materials* prezentiran je rad doc. dr. Peje Konjatića, prof. dr. Dražana Kozaka i prof. dr. Nenada Gubeljaka. Nadalje, članovi Podružnice sudjelovali su na 5. susretima Hrvatskog društva za mehaniku u Donjoj Stubici.

Iduće godine održat će se skup *ECF20 - The 20th European Conference on Fracture* u Trondheimu u Norveškoj od 30.06. do 04.07.2014. na kojem će biti predstavljen rad autora dr. Ivica Skozrita, prof. dr. Zdenka Tonkovića i prof. dr. Janoša Kodvanja.

U narednom periodu može se izdvojiti još nekoliko važnih skupova iz područja djelatnosti Podružnice:

- ICEFA IV - Sixth International Conference on Engineering Failure Analysis, 6 – 9 July 2014, Lisbon, Portugal
- ICFDSM X - International Conference on Fatigue Damage of Structural Materials X, 21-26 September 2014 | The Resort and Conference Center at Hyannis, MA, USA
- FDM 2014 - 13th International Conference on Fracture and Damage Mechanics, São Miguel Island, Azores, Portugal, September 23-25, 2014
- WCCM XI, ECCM V, ECFD VI - 11th World Conference on Computational Mechanics, 5th European Conference on Computational Mechanics i 6th European Conference on Computational Fluid Dynamics, Barcelona, Spain 20th-25th July 2014.

(Izvjешće u prilogu)

Prof. dr. Damir Semenski, pozdravlja gošću gospođu Ljubicu Grbić, direktoricu agencije Hrg, te izvještava o radu Danubia-Adria Simpozija. (Izvešće je bilo popraćeno projekcijom održavanja Simpozija). Ciljevi održavanja simpozija vezani su uz promicanje eksperimentalne mehanike, od razvoja do primjene eksperimentalnih i hibridnih metoda, a u cilju poboljšanja kvalitete proizvoda i proizvodnih procesa odnosno razvoja novih proizvodnih modela. Fokus je ove godine bio na istraživanjima koje proučavaju fizikalne pojave u materijalima pri različitim eksploatacijskim uvjetima. Ovaj znanstveni forum je omogućio učesnicima prezentaciju svog rada i razmjenu iskustava s kolegama koji se bave istim ili srodnim područjima mehanike.

Skupu je prisustvovalo 191 učesnika iz 21 zemlje: Austrije, Češke, Njemačke, Mađarske, Italije, Poljske, Rumunjske, Srbije, Slovačke, Slovenije, Alžira, Francuske, Grčke, Irske, Izraela, Japana, Rusije, Tajvana, Velike Britanije, SAD-a i Hrvatske. Prezentiranih je bilo 141, 92% od ukupno prihvaćena 153 rada objavljenih u Zborniku radova. 34 rada (24%) su prezentirana u oralnim sekcijama, a ostalih 107 radova u poster sekcijama uz kratke oralne prezentacije. Iz Hrvatske je bilo prihvaćenih i prezentiranih ukupno 23 rada (16% od svih prezentiranih radova).

Uz 30. obljetnicu Danubia-Adria simpozija objavljena je monografija autora prof.dr.sc. Ive Alfrevića s prikazom svih dosadašnjih skupova. U monografiji su prikazani svi dosada održani skupovi popraćen statističkom analizom koja pokazuje stalni porast broja učesnika i prezentiranih radova. Monografija je opremljena brojnim fotografijama i opsežnim povijesnim i geografskim podacima.

Na sastanku Znanstvenog odbora Danubia-Adria za novog člana izabran je prof. dr. Lovre Krstulović Opara, dok je prof. dr. Ivo Alfrević, dosadašnji aktivni član i jedan od osnivača Danubia-Adria, aklamacijom proglašen počasnim članom. Prema statutu, prof. dr. Damir Semenski je postao predsjednik Danubia-Adria Society u sljedećem jednogodišnjem razdoblju.

Skup je održan pod pokroviteljstvom Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti uz potporu Ministarstva znanosti i tehnologije RH, Fakulteta strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu i IPA Adria HUB projekta.

Uz Hrvatsku gospodarsku komoru skup su poduprle i renomirane tvrtke: TRC, Ljudmila Ličen s.p. iz Kranja, Slovenija, KONČAR Institut za elektrotehniku, KONČAR D&ST - distributivni i specijalni transformatori iz Zagreba i NEPTUN-SUB iz Šibenika.

U pratećem programu simpozija održan je sastanak Savjeta EURASEM-a (European Society for Experimental Mechanics) i sastanci IPA Adria HUB projekta.

Sljedeći 31. Danubia-Adria simpozij održat će se od 24. do 27. rujna 2014. u Kemptenu u Njemačkoj. Web stranica simpozija: <http://www.danubia-adria2013.com/>  
Web stranica Danubia-Adria Society: <http://das.tuwien.ac.at/>

Prof. Kožar, iznosi da se sastao sa prof. Čanađijom i prof. Jelenićem, u vezi organizacije 7. Kongresa. Razmatrali su o datumu održavanja od 29.9. do 2.10.2015. u Opatiji. Poslali su na par agencija ponude u vezi organizacije. Kongres bi trajao 3 dana, sa dva plenarna predavanja. Prvi dan Kongresa u utorak bi se održala Škola mehanike, predavanja bi se održala u Kampusu. Pozvali bi se eminentni profesori da održe predavanje. Konzultirali su sa prof. Bićanićem, koji predlaže predavače. Izlet bi se organizirao jedno poslijepodne. Prva obavijest bi išla veljača/ožujak 2014.

Prof. Kožar, informira, da će 6. Susrete Hrvatskog društva za mehaniku organizirati podružnica Rijeka, da je prof. Gordan Jelenić, preuzeo organizaciju, te da bi termin održavanja Susreta bio 29. i 30. svibnja 2014. u Rijeci ili okolici (četvrtak na petak, s noćenjem). Zatražio je nekoliko ponuda hotela gdje bi bio smještaj učesnika. Prva obavijest će ići krajem siječnja 2014.

Aktivnost Hrvatskog društva za mehaniku, ne bi bila moguća bez nesebičnog zalaganja naših članova, a posebno predsjednika podružnica, te članova organizacijskih odbora skupova i Kongresa i naših delegata u drugim društvima.



Prof. Semenski predlaže da direktorica agencije Hrg, gđa Ljubica Grbić dade kratki prikaz Danubia-Adria Simpozija. Ona se zahvaljuje na uspješnoj suradnji ističe da je zadovoljstvo surađivati sa FSB i nakon 10 godine zajedničke suradnje sa HDM. Prof. Semenski Vam je kratkim filmom dočarao druženje učesnika, posjet hidroelektrani Jaruga kao i izletu, na Slapove Krke. Simpozij je završio sa dobiti, koju agencija i HDM dijeli. Još jednom zahvaljuje na suradnji i preporuča se za sljedeću organizaciju skupa. Na kraju moli predsjednika Društva da potpiše Izvješće o radu DAS i financijsko izvješće za Ministarstvo, koje je Društvo obavezno poslati. (Izvješće u pravitku).

**Ad. 3)** Predsjednik Društva je iznio financijsko stanje Društva u proteklom razdoblju. Društvo je pozitivno poslovalo. Ukupan prihod Društva je bio 211.150,31 kn, a Rashod 80.937,53 kn, Na žiro računu Društvo ima 128.686,98 kn. Financijsko poslovanje stavku po stavku je pregledao Nadzorni odbor, koji će podnijeti Izvješće Skupštini. (Izvještaj u pravitku).

**Ad. 4)** Izvješće Nadzornog odbora podnosi prof. dr. Franjo Matejiček. Članovi Nadzornog odbora su pregledali financijsko poslovanje Društva, utvrdili da je poslovanje u skladu s važećim propisima, te su potpisali izvješće. Postoje svi potrebni dokumenti o uplatama i isplataima s računa Društva. (Izvještaj u pravitku).

**Ad. 5)** Prof. Kožar otvara raspravu o svim izvješćima te naglašava da je svaka primjedba dobro došla. Na kraju su sva izvješća jednoglasno prihvaćena bez primjedbi.

**Ad. 6)** Profesor Kožar predlaže Plan i program rada za 2014. godinu. Tu je i organizacija 6. Susreta Hrvatskog društva za mehaniku koji će se održati 29. i 30. svibnja 2014. u Rijeci ili okolici. U postupku su pripreme za organizaciju 7. Kongresa HDM.

Ističe da će se nastaviti suradnja s međunarodnim udruženjima. Putem naših predstavnika i dalje ćemo aktivno sudjelovati u radu IUTAM-a (International Union of Theoretical and Applied Mechanics), CISM-a (International Centre for Mechanical Sciences), CEACM-a (Central European Association for Computational Mechanics), ESIS-a (European Structural Integrity Society) i ostalih udruženja. Svima je poznato da se u okviru CISM-a organiziraju jednotjedni seminari na kojima se izlažu najnovija znanstvena dostignuća u području teorijske i primijenjena mehanike. Plan i program rada je jednoglasno prihvaćen. (Izvješće u pravitku).

**Ad. 7)** Prof. Kožar predlaže Financijski plan za 2014. godinu. Obrazlaže da smo od Ministarstva za rad Društva za ovu godinu dobili 15.000,00 kuna. Ministarstvo nam nije odobrilo članarinu za CISM, za 2012. godinu, i za IUTAM za 2012. i 2013. godinu, što se platilo iz sredstava Društva. (Financijski plan je u pravitku i jednoglasno je usvojen).

Profesor Kožar, informira da je akademik Stjepan Jecić, došao na Izvršni odbor, ispričao se radi ne dolaska, morao je liječniku na previjanje ruke, isporučio pozdrave svim članovima Skupštine.

Prof. Kožar je čestitao članovima Društva nastupajuće Božićne i Novogodišnje blagdane te ih pozvao na zajedničko druženje uz domjenak.

Skupština je završila s radom u 14,50 sati.

ZAPISNIČAR

Jasminka Biondić

PREDSJEDNIK DRUŠTVA

Prof. dr. sc. Ivica Kožar

OVJEROVITELJI ZAPISNIKA

Prof. dr. sc. Jurica Sorić

dr. sc. Ivica Skozrit