



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 **Izborne skupštine** Hrvatskog društva za mehaniku održane u **četvrtak 10. prosinca 2015. u 13,15 sati** na Fakultetu strojarstva i brodogradnje, Zagreb, Ivana Lučića 5.

Nazočno: 42 članova Društva, neki su pristizali naknadno i nisu se potpisali.

Ispričani: G. Jelenić, P. Konjetic, P. Marović.

Društvo ukupno broji 98 članova od toga 60 aktivnih članova.

Dnevni red:

1. Izbor radnog predsjedništva, zapisničara, ovjervitelja zapisnika i Povjerenstva za provedbu izbora.
2. Izvješće o radu Društva u proteklom mandatu (2013-2015.)
3. Financijsko izvješće
4. Izvješće Nadzornog odbora
5. Rasprava o izvješćima
6. Davanje razrješenice dosadašnjem rukovodstvu
7. Izbor članova uprave Društva za razdoblje od 2016. do 2018. godine
8. Plan i program rada za 2016.
9. Financijski plan za 2016.
10. Organizacija 7. Susreta HDM-a u Splitu
11. Ostalo

Nakon Skupštine je predviđeno zajedničko druženje

Predsjednik Društva prof. dr. sc. 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. dr. sc. 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. dr. sc. Kožar iznosi prijedlog IO za radno predsjedništvo u sastavu: predsjednik, dopredsjednik i tajnik Društva, te za zapisničara Jasminku Biondić. Za ovjervitelje zapisnika predlaže prof. dr. sc. Tanju Jurčević Lulić i prof. dr. sc. Hinka Wolfa, a za Povjerenstvo za

provedbu izbora prof. dr. sc. Nastiu Degiuli, prof. dr. sc. Domagoja Lanca i dr. sc. Tomislava Lesičara. Prijedlog je jednoglasno usvojen.

Ad 2) Prof. dr. sc. Kožar, podnosi Izvješće o radu HDM. Glavne aktivnosti Hrvatskog društva za mehaniku u proteklom trogodišnjem razdoblju bile su:

- 1) Izrada novog Statuta Društva u skladu s novim Zakonom o udrugama. Zbog zakonskog roka Statut je morao biti usvojen na Izvanrednoj skupštini koja je organizirana u sklopu 8. Međunarodnog kongresa HDM-a u Opatiji.
- 2) Organizacija 8. Međunarodnog kongresa hrvatskog društva za mehaniku, koji je održan od 29.9.-2.10.2015. u Opatiji.
- 3) Organizacija 5. i 6. Susreta Hrvatskog društva za mehaniku.
- 4) Organizacija i suorganizacija 30. 31. i 32. Danubia-Adria simpozija.
- 5) Sudjelovanje naših predstavnika u radu i predstavljanje Hrvatskog društva za mehaniku u organizacijama u koje je Društvo učlanjeno, kao što su CISM, IUTAM, ESIS, CEACM, HIS.
- 6) Sudjelovanje naših članova na međunarodnim konferencijama, publiciranje radova u časopisima i objavljivanje knjiga.

Skupovi Društva se organiziraju u godinama kad se ne održava Kongres, a polako prelaze u tradiciju. Peti skup održan je 6. i 7. lipnja 2013. godine u hotelu Terme Jezerčica, Donja Stubica, u Stubičkim toplicama. Organizacija je povjerena doc. dr. sc. Igoru Karšaju, dopredsjedniku Društva. Tiskan je zbornik radova s 23 rada na kojima je 49 autora, a na skupu su prezentirana 22 rada. Na skupu u Rijeci održanom od 29. do 30. svibnja 2014. godine sudjelovalo je 56 naših članova, a prezentirano je 26 radova, koji su tiskani u zborniku radova. Organizacija je povjerena prof. dr. sc. Gordanu Jeleniću.

U organizaciji Hrvatskog društva za mehaniku održan je 30th Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics od 25. do 28. rujna 2013. u Primoštenu u kongresnom centru hotela Zora. Iz Hrvatske je bilo prihvaćenih i prezentiranih ukupno 23 rada. Uz 30. obljetnicu Danubia-Adria simpozija objavljena je monografija autora prof. dr. sc. Ive Alfrevića, koja je naišla na izrazito povoljan prijem svih učesnika. U monografiji su prikazani svi dosada održani skupovi popraćeni statističkom analizom koja pokazuje stalni porast broja učesnika i prezentiranih radova. Monografija je opremljena brojnim izvornim dokumentima, fotografijama i opsežnim povijesnim i geografskim podacima.

U suorganizaciji HDM-a održan je 31st Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics od 24. do 27. rujna 2014. u Kemptenu u Njemačkoj. Prisustvovalo je 10 učesnika iz Hrvatske s 4 prezentirana rada. 32. Danubia-Adria Symposium održan je od 22. do 25. rujna 2015. u Staroj Lesni u Visokim Tatrama u Slovačkoj. 33. Danubia-Adria Symposium održat će se od 22. do 25. rujna 2016. u Portorožu u Sloveniji, a organizira ga prof. dr. sc. Igor Emri, sa Strojarskog fakulteta u Ljubljani.

Prof. dr. sc. Marko Čanađija iznosi Izvješće 8. Međunarodnog kongresa Hrvatskog društva za mehaniku (8th International Congress of Croatian Society of Mechanics - 8thICCSM) održanog u hotelu Milenij u Opatiji od 29. rujna. do 2. listopada 2015.

U sklopu kongresa, na Građevinskom fakultetu Sveučilišta u Rijeci održana je i predkongresna škole mehanike. Kongres su organizirali profesori Ivica Kožar, Nenad Bićanić, Gordan Jelenić i Marko Čanađija.

Predkongresna škola mehanike „Computational multiscale mechanics school“ u organizaciji profesora Nenada Bićanića održana je dan prije početka kongresa, 28. rujna 2015. u prostorima Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Školu je pohađalo 23 sudionika, najviše iz Hrvatske, zatim iz Ujedinjenog kraljevstva i Francuske. Predavanja u školi održala su četiri pozvana profesora: Marc Geers (Technische Universiteit Eindhoven, Nizozemska), Lukasz Kaczmarczyk (University of Glasgow, Ujedinjeno kraljevstvo), Jurica Sorić (Sveučilište u Zagrebu) i Marko Čanađija (Sveučilište u Rijeci).

Sam kongres započeo je koktelom dobrodošlice koji je održan 29. rujna 2015. Svečano otvorenje održano je 29. rujna prijepodne i trajao je do kasno poslijepodne 2. listopada. Za vrijeme kongresa održano je osam plenarnih predavanja od strane eminentnih znanstvenika:

Hu Haiyan, Beijing Institute of Technology, Kina
Adnan Ibrahimbegović, UT Compiegne/ Sorbonne Universities, Francuska
Wilfried B. Krätzig, Ruhr-Universität Bochum, Njemačka
Jörn Mosler, Technical University Dortmund, Njemačka
Giulio Alfano, Brunel University, Ujedinjeno kraljevstvo
Anna Pandolfi, Politecnico di Milano, Italija
Chris Pearce, University Of Glasgow, Ujedinjeno kraljevstvo
Peter Wriggers, Leibniz University of Hannover, Njemačka.

U pripremi kongresa, svi su sažeci prošli neovisnu recenziju organizatora kongresa. Recenzirano je ukupno 8 plenarnih i 103 regularna sažetka radova, a u Zborniku se nalazi 68 cjelovitih radova. U slučaju kada cjeloviti rad nije dostavljen, objavljen je sažetak. Na taj je način u Zborniku radova objavljeno 111 radova. Na samom Kongresu prezentirano je 95 radova u regularnim sekcijama te 8 u plenarnim, što ukupno predstavlja 93% od broja radova u Zborniku. Pritom je u Zborniku objavljeno 46 domaćih radova (41%) te 65 stranih (59%). Rad je klasificiran kao rad domaćeg autora ukoliko je prvi autor zaposlen na instituciji u Hrvatskoj. Na samom Kongresu bilo je prisutno 112 učesnika iz sljedećih 25 zemalja: Australija, Austrija, Bosna i Hercegovina, Češka, Hrvatska, Indija, Irska, Italija, Južna Koreja, Kina - Hong Kong, Latvija, Mađarska, Meksiko, Njemačka, Portugal, Rusija, SAD, Slovačka, Slovenija, Švedska, Tajvan.

Održane su i dvije pozvane sekcije, Mechanics of Wood Machining organizirane od strane Roberta Žigulića (Rijeka) i Numerical modelling of masonry structures u organizaciji Katalin Bagi (Budimpešta, Mađarska) i Vasilis Sarhosis (Cardiff, Ujedinjeno Kraljevstvo).

Knjiga sažetaka Kongresa (Book of Abstracts) tiskana je pod brojem ISBN 978-953-7539-20-7. Uz Knjigu sažetaka izdan je i Zbornik radova Kongresa (Proceedings of the 8th ICCSM) u elektroničkom obliku kao DVD-ROM pod brojem ISBN 978-953-7539-21-4. Urednici oba izdanja su profesori Ivica Kožar, Nenad Bićanić, Gordan Jelenić i Marko Čanađija. Predviđeno je da u sklopu Kongresa izađe posebno izdanje časopisa “Tehnički vjesnik” s izabranim radovima s Kongresa.

U sklopu kongresa održan je i susret radne skupine IPA Adriatica ADRIA HUB projekta, koja je na taj način promovirala rezultate rada na projektu i pritom sudjelovala u pokriću dijela troškova kongresa.

Za sve učesnike kongresa, 1. listopada poslijepodne organizirano je razgledavanje starih gradova Hum, Gračišće i Mošćenice. Nakon svečanog zatvaranja, održana je svečana večera za sve sudionike kongresa.

U proteklom trogodišnjem razdoblju u Društvu je održano **64 predavanja**, što u Zagrebu, što u podružnicama. Većinu predavanja održali su članovi našeg društva, bilo je gostiju iz inozemstva. U Zagrebu je održano 16 predavanja (11 inozemnih predavača), u Osijeku 12 predavanja i 8 inozemna. U Rijeci 4 inozemna predavača. U Splitu 7 predavanja i 2 inozemna predavača, u Slavonskom Brodu 3 domaća predavača i 1 inozemni predavač.

Izvjешća o radu podružnica podnose predsjednici podružnica.

Osim u organizaciji znanstvenih skupova, članovi našeg 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 (Izvjешće u prilogu).

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

Izvjешće o radu podružnice Slavonski Brod podnosi prof. dr. sc. F. Matejiček, jer se predsjednik podružnice doc. dr. sc. Pejo Konjetić ispričao (Izvjешće u prilogu).

U vremenu od 1. 1. 2015. godine do 5. 12. 2015. godine članovi Podružnice u Slavonskom Brodu aktivno su sudjelovali na više domaćih i međunarodnih konferencija u zemlji i inozemstvu, između ostalih i na 8. kongresu HDM-a u Opatiji, International Conference on Fracture and Damage (FDM 2015) održanoj u Budvi 21.-23. rujna 2015. te na 4. međunarodnom kongresu Dani inženjera strojarstva u Vodicama održanom u organizaciji Hrvatske komore inženjera 25.-27. ožujka 2015. godine.

Predsjednik splitske podružnice prof. dr. sc. Pavao Marović se ispričao, pa je njegovo izvješće o radu podružnice pročitao prof. dr. sc. Lovre Krstulović Opara.

U Splitu su održana tri predavanja:

- 1) Angelo Di Tommaso (Universita di Bologna, Italija): Structural preservation of masonry historical constructions using composite material technique, Split, 27.4.2015.
- 2) Dean Vučinić (*Vrije Universiteit Brussel, Belgija*): Future airships design modelling and simulation of the docking process, Split, 9.9.2015.
- 3) Mijo Nikolić (FGAG, Split): Mehanika stijena, fenomen loma s postojećim pukotinama i unutrašnjim protokom fluida kroz pukotine, Split, 28.9.2015.

Napredovanja članova

- ◆ Obranili magisterij:
- ◆ Obranili disertaciju: Mijo Nikolić (Cachan / Split)
- ◆ Počasni doktorat: prof. D. Roger J. Owen (Swansea)

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) CMEM 2015 – 17th International Conference on Computational Methods and Experimental Measurements, Opatija, May 5-7, 2015.; (2) CFRAC2015 – International Conference on Computational Modeling of Fracture and Failure, Paris, June 3-5, 2015.; (3) MSCMSF 2015 – 2nd International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Sarajevo, June 10-12, 2015.; (4) 10. Dani ovlaštenih inženjera građevinarstva, Opatija, 11.-13. Lipnja 2015.

(5) ACEX2015 – 9th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, Munich, June 29 – July 2, 2015.; (6) ICCM20 – 20th International Conference on Composite Materials, Copenhagen, July 19-24, 2015.; (7) COMPLAS XIII – 13th International Conference on Computational Plasticity: Fundamentals and Applications, Barcelona, September 1-3, 2015.; (8) 32nd Danubia-Adria Symposium on Advances in Experimental Mechanics, Stry Smokovec, September 22-25, 2015.; (9) 8th International Congress of the Croatian Society of Mechanics, Opatija, September 29 - October 2, 2015.; (10) Hrvatski graditeljski forum 2015, Zagreb, 4. prosinca, 2015. (Izvještaj u prilogu).

Izvješće o radu riječke podružnice, podnosi prof. dr. sc. Marko Čanađija, jer se predsjednik podružnice prof. dr. sc. Gordan Jelenić ispričao zbog nedolaska. 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 2015. su bile slijedeće:

- 1) Obranjene su četiri doktorske disertacije: (i) Neven Munjas, (ii) Maja Gaćeša, (iii) Natalija Bede i (iv) Saša Mitrović,
- 2) Objavljeno je osamnaest radova u časopisima indeksiranim u bazi Web of Science,
- 3) Organiziran je 8. kongres Hrvatskoga društva za mehaniku,
- 4) Prijavljen je jedan projekt za zapošljavanje doktoranata HRZZ i jedan Marie Sklodowska Curie (Izvješće u prilogu).

Izvješće o radu podružnice Osijek podnosi predsjednik podružnice doc. dr. sc. Davor Penava. Tijekom 2015. godine, u organizaciji Podružnice Osijek i Građevinskog fakulteta Osijek, održano je sedam popularno-znanstvenih predavanja koja su uključivala predavače iz Republike Hrvatske i inozemstva.

1. Prof.dr.sc. Ivica Kožar i Adna Dujšo, mag.ing.aedif. Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci. Algoritmi za generiranje rezultata mjerenja. 26. ožujka 2015.
2. Prof.dr.sc. Ivica Kožar i Tea Rukavina, mag.ing.aedif. Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci. Primjena sistema diferencijalnih jednadžbi s kašnjenjem – DDE. 26. ožujka 2015.
3. Mattias Carlsson, mag.ing.aedif. Reinertsen AB, Göteborg, Sweden. Structural Response with Regard to Explosions. 2. travnja 2015.
4. Dr.sc. Sanja Hak, dipl.ing.građ. Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. Ograničenje oštećenja ispunskog ziđa od opeke. 2. lipnja 2015.
5. Prof.dr.sc. Nenad Gucunski, dipl.ing.građ. Rutgers University, New Jersey, US. Robotsko ispitivanje i rehabilitacija ploča mostova. 3. lipnja 2015.
6. Dr.-Ing. Jochen Schwarz. Bauhaus-Universität Weimar. Code development in Germany and experience based design concepts. 28. rujna 2015.
7. Dr.-Ing. Lars Abrahamczyk. Bauhaus-Universität Weimar. Concepts for the seismic vulnerability assessment of a building stock: On the example of the SERAMAR project. 28. rujna 2015.

Članovi Društva sudjelovali su u objavi znanstvenih radova, u provedbi znanstveno-istraživačkih projekata te su u okviru projekata ostvarili istraživačke boravke na prestižnim inozemnim ustanovama.

Objavljeno je 15 znanstvenih radova, a čine ih, svrstani u skladu s grupama prema Hrvatskoj znanstvenoj bibliografiji: jedan izvorni znanstveni rad u CC časopisu, jedan u drugim časopisima, osam u zbornicima skupova s međunarodnom recenzijom (četiri u zborniku skupa 8th International Congress of Croatian Society of Mechanics), dva u zbornicima skupova s recenzijom i jedan sažetak

u zbornicima skupova, jedna skripta te jedno predavanje po pozivu. Popis objavljenih radova naveden je u prilogu B ovoga izvješća.

Provodila su se istraživanja u okviru novih i ranije započelih znanstveno istraživačkih projekata. U okviru projekta Uokvireno zide - kompozitni nosivi sustav kod armirano-betonskih zgrada, Hrvatske zaklade za znanost, čiji je voditelj prof. dr. sc. Vladimir Sigmund, dipl.ing.građ., ostvarena je bliska suradnja sa Institutom za zemljotresno inženjerstvo i inženjersku seizmologiju u Republici Makedoniji, gdje su provedena ispitivanja na potresnoj platformi. Odobrena su dva projekta u okviru natječaja za interne projekte Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku te jedan projekt u okviru natječaja Građevinskog fakulteta Osijek. Popis aktivnih znanstveno-istraživačkih projekata te njihovih voditelja naveden je u prilogu C ovoga izvješća.

Popis ostvarenih istraživačkih boravaka te djelatnika koji su ih ostvarili naveden je u prilogu D ovoga izvješća.

Hrvatskom društvu za mehaniku Podružnica Osijek pristupio je jedan novi član dr. sc. Hrvoje Draganić, dipl.ing.građ. te broj članova sada iznosi 14 (Izvješće u prilogu).

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

CISM (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 mladih sudionika, spomenuto međunarodno središte pokriva troškove sudjelovanja na predavanjima, koji najčešće obuhvaćaju školarinu i smještaj. Prema podacima CISM-a, 2014. godine održano je ukupno 14 naprednih tečajeva (dva su otkazana) s ukupno 87 predavača, renomiranih znanstvenika iz cijelog svijeta. Tečajeve je pohađalo ukupno 442 polaznika od kojih je 2 bilo iz Hrvatske (što je negativan trend u odnosu na godinu prije kad je iz Hrvatske bilo 5 polaznika).

Organizacijska tijela CISM-a su Skupština (Academic Assembly), Upravni odbor (Board of Directors) i Znanstveno vijeće (Scientific Council) i u njima sudjeluju članovi našega Društva. Profesor Sorić je član Znanstvenog vijeća, a profesor Smojver je predstavnik Hrvatskog društva za mehaniku u Skupštini i Upravnom odboru.

U svibnju 2015. profesor Sorić je bio prisutan na sastanku Znanstvenog vijeća gdje su razmatrani prijedlozi znanstvenih tečajeva i ljetnih škola za 2016. godinu, pri čemu je odobreno 12 tečajeva. U prosincu 2014. profesor Smojver bio je prisutan na sastanku Upravnog odbora te Skupštine CISM. (Izvješće u prilogu).

Prof. dr. sc. Sorić se nadovezuje i moli mentore da mlade istraživače što više šalju u Udine na predavanja na koja dolaze renomirani profesori iz Svijeta. Društva plaća godišnju članarinu od 2.000 eura i šteta bi bila da se to ne iskoristi. Odlasci su veoma korisni za članove i za samo Društvo.

Prof. dr. sc. Sorić, 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. Od siječnja 2014. CEACM-u se pridružila Bosna i Hercegovina.

Predsjednik CEACM-a je profesor Pavel Polach iz Republike Češke, a dopredsjednik je profesor Bernhard Pichler iz Austrije koji je u rujnu 2015. zamijenio profesora Rammerstorfera. Hrvatski predstavnik u Upravnom odboru (CEACM Bord) je profesor Jurica Sorić. Hrvatskoj podružnici pridružen je 21 član koji članarinu u iznosu od 120 kn uplaćuje na račun HDM-a, na temelju odluke Skupštine HDM-a od prosinca 2013. 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).

Svake godine u okviru ECCOMAS-a dodjeljuje se nagrada za dva najbolje rangirana doktorska rada u prethodnoj godini, "ECCOMAS Award for the Best PhD Thesis". Ove godine za tu nagradu hrvatska podružnica predložila je 2 doktorska rada od ukupno predloženih 5 u okviru CEACM-a. Oba rada hrvatske podružnice su s Građevinskog fakulteta Sveučilišta u Rijeci. Na razini CEACM-a, za nagradu je bio nominiran doktorat s Tehničkog sveučilišta u Beču, a nagradu su dobili kandidati iz Belgije i Francuske. Budući da je dr. sc. Eduard Marenčić napustio radno mjesto u hrvatskoj akademskoj zajednici i više nije član CEACM-a, umjesto njega za predstavnika CEACM-a u ECCOMAS Young Investigators Committee izabran je Vladimir Kutiš iz Slovačke.

U rujnu 2015. za vrijeme 8. međunarodnog kongresa Hrvatskog društva za mehaniku u Opatiji održana je Skupština CEACM-a. Umjesto profesora Rammerstorfera koji je razriješen dužnosti na vlastiti zahtjev, izabran je novi dopredsjednik. Na skupštini je zaključeno da je Statut Društva potrebno uskladiti s austrijskim propisima budući da je središte Društva u Beču, a što ranije nije učinjeno. Zaključeno je da CEACM dobije svoj bankovni račun i da se Upravnom odboru pridruži blagajnik. Članarina za ECCOMAS i IACM ubuduće će se uplaćivati na račun CEACM-a.

CEACM je bio je jedan od pokrovitelja 8. međunarodnog kongresa Hrvatskog društva za mehaniku i bit će pokrovitelj znanstvenog skupa „Multiscale Modeling of Heterogeneous Structures“ koji će se održati od 21. do 23. rujna 2016. godine u Dubrovniku..(Izvjješće u prilogu).

Prof. dr. sc. Zdenko Tonković iznosi Izvjješće o radu ESIS-a.

Od osnutka 2004. godine Hrvatska podružnica za cjelovitost konstrukcija kao četvrta podružnica pri Hrvatskom društvu za mehaniku imala je ukupno 14 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 8 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. sc. 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 su za 2015. godinu uplaćene samo 3 članarine. Ovdje je potrebno naglasiti da je 10 minimalni broj članova da bi Podružnica imala pravo glasa u okviru Europskog društva za cjelovitost konstrukcija.

Članovi Podružnice su u proteklom jednogodišnjem razdoblju aktivno sudjelovali u radu više međunarodnih skupova. Ove godine je održan skup *VAL 2015 - 3rd edition of the International Conference on Material and Component Performance under Variable Amplitude Loading* u Pragu u Češkoj, kojem je prisustvovao doc. dr. sc. Ivica Skozrit. Kolega Skozrit je također sudjelovao u radu konferencije *CFRAC 2015 - Fourth International Conference on Computational Modeling of Fracture and Failure of Materials and Structures* koja je održana u Cachanu (Paris) u Francuskoj. Osim toga, u Budvi u Crnoj Gori održan je skup *FDM 2015 - 14th International Conference on Fracture and Damage Mechanics* koji tradicionalno organizira profesor Ferri Aliabadi s Imperial College iz Londona. Prof. dr. sc. Zdenko Tonković je bio jedan od voditelja konferencije te je održao plenarno predavanje. Nadalje, članovi Podružnice sudjelovali su u radu skupa *8th ICCSM - 8th International Congress of Croatian Society of Mechanics* u Opatiji. U Oranu u Alžiru održan je skup *15th International Conference on New Trend on Fracture and Fatigue* na kojem je sudjelovao prof. dr. sc. Željko Božić te se izborio za održavanje sljedećeg ovakvog skupa u Hrvatskoj. Tako će se *16th International Conference on New Trends in Fatigue and Fracture* održati u Dubrovniku od 25. do 27. svibnja 2016. pod voditeljstvom profesora Božića.

U idućoj godini članovi Podružnice sudjelovat će u radu konferencije „*15th FDM - 15th International Conference on Fracture and Damage Mechanics*“ koja se održava od 14. do 16. rujna 2016. u Španjolskoj. Rok za prijavu sažetaka je 15. prosinac 2015. Nakon recenzije radovi s

konferencije bit će objavljeni u posebnom izdanju časopisa *Key Engineering Materials* (B kategorija).

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

- ICNT-2016, 3rd International Conference New Technologies NT-2016, 13-14 May, 2016, Mostar, BiH
- ECF21 - 21th European Conference on Fracture, June 20 - 24, 2016, Catania, Italy
- ACE-X 2016 - 10th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, 3-6 July, 2016, Split, Croatia
- ICMFM, XVIII International Colloquium MECHANICAL FATIGUE OF METALS, September 5-7, 2016, Gijón, Spain
- ICFDSM - International Conference on Fatigue Damage of Structural Materials X, 18-24 September 2016, Hyannis, MA, USA. (Izvješće u prilogu)

Prof. dr. sc. Lovre Krstulović Opara, predstavnik HDM-a u Danubia Adria Simpoziju podnosi Izvješće. Od 22. do 25. rujna 2015. u Starý Smokovec (Vysoke Tatry) u Slovačkoj održan je 32. simpozij Danubia-Adria o naprednim eksperimentalnim metodama mehanike. Bilo je oko stotinjak učesnika iz desetak zemalja. Simpoziju je prisustvovalo 2 učesnika iz Hrvatske te je prezentiran jedan rad u vidu pozvanog predavanja. Prezentirani radovi su bili na vrlo visokoj znanstvenoj i stručnoj razini. Nije bilo nekih primjetnih organizacijskih propusta.

Na sastanku znanstvenog odbora razmotrena su pitanja vezana uz mogućnost publiciranja radova u Elsevier publikaciji *Materials Today* (citiran u WOS i Scopus datoteci). Kako je Elsevier pred sami kongres prihvatio publiciranje radova sa DASA, nije bilo više vremena reorganizirati način slanja radova za DAS. Odlučeno je da će se do 29.10.2015. prihvaćati proširene verzije radova sa 32. DAS simpozija. Radovi će biti dužine 4 do 6 stranica i recenzirani od svih članova odbora. Svi poslovi oko recenziranja bi trebali biti završeni kroz 2015. kako bi početkom 2016. publikacija išla u tisak. Editori edicije će biti prof. Pastrama, prof. Nicoletto i prof. Emri. Raspravljano je o budućnosti publiciranja radova na DASu i donekle prihvaćeno razmišljanje da i dalje bude sažetak na dvije stranice, a onda da se nakon simpozija pozovu sudionici da naprave proširene verzije radova. Ovakav pristup olakšat će recenzentima rad jer će biti upoznati sa sadržajem i imati tablice ocjenjivanja sadržaja prikazanih postera. Za očekivati je da će ovakav način ponovno privući mlađe sudionike kojima su potrebni radovi dužine barem četiri stranice koji su negdje citirani. Prof. Emri je iznio prijedlog da se razgovara sa Springerom, no došli smo do zaključka da smo temeljem loših iskustva prošlih simpozija odustali od publiciranja u citiranim časopisima.

Prof. Emri je prezentirao lokaciju sljedećeg DAS kongresa u Portorožu. Cijena ranih uplata kotizacije će biti 400€ i 250€ (studenti). Cijena uplate kotizacije na samom kongresu narast će do 600€. Raspravljano je i prijedlog prof. Cosmi da se DAS 2017 održi u blizini Venecije ili u Gradu, a odbor je preporučio da destinacija bude Grado obzirom da će zbog blizine Venecije pohađanje kongresa biti loše. DAS 2018 održat će se u Rumunjskoj, lokacija još nije poznata.

Prof. Nicoletto se povukao kao predstavnik Italije u odboru DASA, a njegovo mjesto (uz prof. Cosmi) zauzeo je prof. Guagliano (Politecnica di Milano).

Svih nas je obradovalo sudjelovanje prof. Holya, prof. Borbasa i prof. Freddija u radu odbora u Slovačkoj.

Prema statutu, novi predsjednik Danubia-Adria Society za sljedeće razdoblje u trajanju od godinu dana je prof. Bokuvka.

Sljedeći 33. Danubia-Adria simpozij održat će se u Portorožu od 20. do 23. rujna 2016. Sve informacije dostupne su na web stranici simpozija <http://isit.si/das2016/>, a uskoro i preko stranice Danubia-Adria Society <http://das.tuwien.ac.at>. (Izvješće u privitku).

Ad. 3) Predsjednik Društva je iznio financijsko stanje Društva u proteklom razdoblju. Obrazlaže stavku po stavku i zaključuje da je Društvo pozitivno poslovalo (Izvještaj u privitku).

Ad. 4) Izvješće Nadzornog odbora podnosi prof. dr. sc. 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 isplatama s računa Društva (Izveštaj u prilogu).

Ad. 5) Prof. dr. sc. 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) Prof. dr. sc. Kožar je zamolio prisutne da daju razrješnicu dosadašnjem predsjedniku, dopredsjedniku, tajniku te članovima Izvršnog odbora Društva, što je jednoglasno prihvaćeno.

Ad. 7) Prof. dr. sc. Kožar iznosi prijedlog Izvršnog odbora za izbor novih članova tijela Društva za razdoblje od 2015. do 2018. godine u kojem se za predsjednika predlaže prof. dr. sc. Lovre Krstulović Opara, za dopredsjednika doc. dr. sc. Ivica Skozrit, za tajnika prof. dr. sc. Mirela Galić i za likvidatora prof. dr. sc. Igor Karšaj.

Za članove Izvršnog odbora predlažu se prof. dr. sc. Ivica Kožar, prof. dr. sc. Joško Parunov, prof. dr. sc. Jurica Sorić, prof. dr. sc. Željko Šomodi, dr. sc. Marija Demšić. Predsjednici podružnica: doc. dr. sc. Davor Penava, Osijek, prof. dr. sc. Gordan Jelenić, Rijeka, prof. dr. sc. Pavao Marović, Split, doc. dr. sc. Pejo Konjatić, Slavonski Brod, prof. dr. sc. Dražan Kozak, Slavonski Brod, predsjednik – ESISa.

Nadzorni odbor: prof. dr. sc. Hrvoje Kozmar, predsjednik, prof. dr. sc. Janoš Kodvanj, prof. dr. sc. Marko Čanađija.

Prijedlog se stavlja na raspravu i mole se članovi za izjašnjavanje o predloženim kandidatima. Budući da nije bilo primjedbi, prof. dr. sc. Kožar moli Povjerenstvo za provedbu izbora u sastavu prof. dr. sc. Nastia Degiuli, prof. dr. Domagoj Lanc i dr. Tomislav Lesičar, da podijele glasačke listiće i da se pristupi tajnom glasanju za novo rukovodstvo Društva.

Prof. dr. sc. Kožar iznosi da je na sastanku Izvršnog odbora donesena odluka da za Društvo budu ovlaštena dva potpisnika. Predlaže Skupštini da to bude predsjednik prof. dr. sc. Lovre Krstulović Opara i dopredsjednik doc. dr. sc. Ivica Skozrit. Odluka je jednoglasno usvojena.

Prisutni su pristupili tajnom glasanju, nakon čega su prikupljeni glasački listići i Povjerenstvo za provedbu izbora se povuklo na brojanje glasova.

Ad. 8) Profesor Kožar predlaže Plan i program rada za 2016. godinu. Planira se organizacija 7. Susreta Hrvatskog društva za mehaniku koji će se održati početkom lipnja 2016. u Splitu. Sve će se prepustiti Organizacijskom odboru, koji će na vrijeme obavijestiti članove.

Prof. Kožar se nada 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 (Izvešće u prilogu).

Prof. dr. sc. Kožar, poziva članove Povjerenstva za provedbu izbora, da li su obavili svoju zadaću te moli predsjednicu Povjerenstva prof. dr. sc. Nastiu Degiuli, da iznese rezultate glasanja:

IZVRŠNI ODBOR (bira se na tri godine)

PREDSJEDNIK DRUŠTVA	Prof. dr. sc. Lovre Krstulović Opara	41	Da	0	Ne	1	suzdržan
DOPREDSJEDNIK DRUŠTVA	Doc. dr. sc. Ivica SKOZRIT	41	Da	0	Ne	1	suzdržan
TAJNIK DRUŠTVA	Prof. dr. sc. Mirela GALIĆ	41	Da	0	Ne	1	suzdržan
LIKVIDATOR	Prof. dr. sc. Igor Karšaj	42	Da	0	Ne		

ČLANOVI

1. Prof. dr. sc. Ivica KOŽAR	42	Da	0	Ne
2. Prof. dr. sc. Joško PARUNOV	42	Da	0	Ne
3. Prof. dr. sc. Jurica SORIĆ	41	Da	1	Ne
4. Prof. dr. sc. Željko ŠOMOĐI	41	Da	1	Ne
5. Dr. sc. Marija DEMŠIĆ	42	Da	0	Ne

PREDSJEDNICI PODRUŽNICA

1. Prof. dr. sc. Gordan JELENIĆ, Rijeka	42	Da	0	Ne
2. Prof. dr. sc. Pavao MAROVIĆ, Split	42	Da	0	Ne
3. Doc dr. sc. Pejo KONJATIĆ, Slavonski Brod	42	Da	0	Ne
4. Doc. dr. sc. Davorin PENAVALA, Osijek	42	Da	0	Ne
PODRUŽNICA ESIS 5. Prof. dr. sc. Draan KOZAK, Slavonski Brod	42	Da	0	Ne

Nadzorni odbor.

prof. dr. sc. Hrvoje Kozmar, predsjednik	42	Da	0	Ne
prof. dr. sc. Janoš Kodvanj	42	Da	0	Ne
prof. dr. sc. Marko Čanađija	42	Da	0	Ne

Prisustvovalo glasovanju 42 člana

važećih listića 42

nevažećih listića 0

Povjerenstvo za provedbu izbora potpisalo je svoje Izvješće koje se nalazi u prilogu.

Na temelju provedbe glasanja, prof. dr. sc. Kožar čestita novoizabranom rukovodstvu, što je popraćeno pljeskom.

Prof. dr. sc. Lovre Krstulović Opara zahvaljuje na izboru za predsjednika društva.

Ad. 9) Prof. dr. sc. Kožar predlaže Financijski plan za 2016. godinu. Prihodi bi bili oko 45.000,00 kn, a rashodi 102.920,00 kn. Očekujemo da će Ministarstvo odobriti financijska sredstva za međunarodne članarine: CISM, IUTAM. Plan je jednoglasno usvojen (Financijski plan je u prilogu).

Ad. 10) Prof. dr. sc. Lovre Krstulović-Opara, obavještava da će se susreti održati na Fakultetu elektrotehnike strojarstva i brodogradnje u Splitu, da će početi raditi na prvom obavijesti i terminu održavanja Susreta, te da će informirati članove.

Ad. 11) Prof. dr. sc. Kožar moli članove za primjedbe i prijedloge o radu Društva.

Prof. dr. sc. F. Matejiček iznosi da se na web stranici Društva često ubacuju hakeri i da bi trebalo angažirati programera koji bi riješio taj problem. On sve njemu dostavljene informacije unosi na stranicu, ali napominje da je došlo vrijeme da mu se nađe zamjena, budući da web stranicu održava već preko pet godina. Ima manjkavosti, npr. da na web stranici Društva uopće nema informacija o radu u CISM i CEACEMu, a koje bi svakako trebale biti objavljene. Članarinu plaća manje od 60 osoba, članova ima preko 100, a ima nekih koji se u Društvu nikad nisu pojavili, niti platili članarinu. Aktivnih članova ima oko 50. Prof. Matejiček, iznosi da firma Avalon, blokira neke poruke, ali oštećenja koja nastaju hakerima treba popraviti programer. Također moli predsjednika Društva da se za održavanje web stranica nađe stručna osoba kojoj će on pomoći u granicama svojih mogućnosti. Navodi da ne može svakodnevno otvarati stranicu te se može dogoditi da neki podaci oko plaćene članarine nisu ažurirani.

Prof. dr. sc. Krstulović, iznosi da će se angažirati da se problem web stranice Društva riješi, da će vidjeti kako word pres vodi bazu podataka.

Prof. dr. sc. Kožar je u svojoj završnoj riječi čestitao članovima Društva nastupajuće Božićne i Novogodišnje blagdane te ih pozvao na zajedničko druženje uz domjenak.

Prof. dr. sc. Zvonimir Guzović, dekan Fakulteta strojarstva i brodogradnje došao je pozdraviti skup, kao i prodekani prof. dr. sc. Ivanka Boras i prof. dr. sc. Dubravko Majetić.

Skupština je završila s radom u 14.50 sati.

ZAPISNIČAR

Jasminka Biondić

PREDSJEDNIK DRUŠTVA

Prof. dr. sc. Ivica Kožar

OVJEROVITELJI ZAPISNIKA

Prof. dr. sc. Tanja Jurčević Lulić

Prof. dr. sc. Hinko Wolf