

ODRŽANA DIVK KONFERENCIJA POSVEĆENA SEĆANJU NA PROF. DR STOJANA SEDMAKA

Konferencija Društva za integritet i vek konstrukcija posvećena sećanju na Prof. dr Stojana Sedmaka, održana je 9. novembra 2015. na Tehnološko-metalurškom fakultetu Univerziteta u Beogradu, a nastavak je usledio 23. novembra na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Tom prilikom govorilo se o životu i radu ovog velikog čoveka i naučnika, jednim od utemeljivača mehanike loma kao naučne discipline na prostorima nekadašnje Jugoslavije i šire, osnivača (2001) i prvog predsednika DIVK (do 2006, koji je i tokom svih godina kasnije aktivno učestvovao u uređivanju časopisa „Integritet i vek konstrukcija“, seminarima i forumima DIVK, na naučnim konferencijama koje je DIVK organizovao ili učestvovao, na polju međunarodne saradnje DIVK, posebno sa ESIS i svim drugim aktivnostima DIVK, bilo da je određene aktivnosti inicirao i/ili zdušno pomagao da se one realizuju i DIVK uspešno ostvaruje svoje ciljeve u afirmisanju mehanike loma i njene praktične primene.

Na posebne teme izlagali su njegovi dugogodišnji saradnici i članovi DIVK. Na Tehnološko-metalurškom fakultetu (9. novembar 2015):

1. Ljubica Milović: 'Puzanje - aktuelni problemi'
2. Bojan Međo: 'Mikromehaničko ponašanje materijala'
3. Blagoj Petrovski: 'Mismečing zavarenih spojeva čelika povišene čvrstoće'
4. Milica Tošić: 'Sećanje na prof. dr Stojana Sedmaka, osnivača i prvog predsednika DIVK'

Na Mašinskom fakultetu, 23. novembra 2015, izlagali su:

1. Zijah Burzić: 'Visokociklični zamor'
2. Vencislav Grabulov: 'Energija stvaranja i energija rasta prslina – instrumentirano klatno'
3. Elisaveta Dončeva: 'Elastoplastična numerička analiza zavarenih spojeva'



ODRŽAN SEMINAR DIVK U HE BAJINA BAŠTA

U poslovnom prostoru hidroelektrane Bajina Bašta u Perućcu, 18 septembra 2015. održan je seminar DIVK za predstavnike DLHE Bajina Bašta. Tom prilikom svečano je uručena Plaketa Društva za integritet i vek konstrukcija "Prof. dr Stojan Sedmak" v.d. direktoru DLHE Bajina Bašta, Zlatanu Jovanoviću, kao poseban znak zahvalnosti za doprinos DLHE Bajina Bašta razvoju DIVK.

Pored svojevrstne promocije knjige „Cevovod pod pritiskom za RHE Bajina Bašta“ o kojoj je govorio autor, Tihoslav Tošić, jedan od aktivnih učesnika u izgradnji ovog izuzetnog građevinskog poduhvata, sedamdesetih godina prošlog veka, dr Miodrag Arsić, član UO DIVK iz Instituta za ispitivanje materijala, Beograd, izlagao je na temu „Očuvanje integriteta i produženje veka turbinske i hidromehaničke opreme hidroagregata“, dr Mladen Mladenović, o mogućnostima šire saradnje sa Institutom za ispitivanje materijala, a Goran Sofronić, direktor Zavoda za zavarivanje i, takođe, član UO DIVK, o „57 godina iskustva Zavoda za zavarivanje“.

DIVK SEMINAR IN BAJINA BAŠTA

The DIVK seminar for the representatives of DLHE Bajina Bašta was held at Bajina Bašta hydropower plant in Perućac on September 18, 2015. On this occasion, the Plaque of the Society for Structural Integrity and Life "Prof. Dr Stojan Sedmak" was officially presented to the executive director of DLHE Bajina Bašta, Zlatan Jovanović, as a token of gratitude for the contribution of DLHE Bajina Bašta to the development of DIVK.

In addition to a sort of a promotion of the book 'Pipeline under pressure for RHE Bajina Bašta', presented by the author, Tihoslav Tošić, who actively participated in this remarkable construction in the seventies, as well as Dr Miodrag Arsić, board member of DIVK, from the Institute for Materials Testing, Belgrade, who presented 'Maintaining integrity and extending turbine and hydroaggregate hydro-mechanic equipment life', Dr Mladen Mladenović, who presented the possibilities of a broader cooperation with the Institute for Materials Testing, and Goran Sofronić, director of the Welding Institute and member of DIVK board, spoke about '57 years of Welding Institute experience'.

TEAM 2015 CONFERENCE - IZVEŠTAJ

Ideja za uspostavljanje *TEAM International Society* (www.teamsociety.eu) je potekla od radnih timova GAMF Kecskemét College i Strojarskog fakulteta u Slavskom Brodu, koji su saradivali na bilateralnom mađarsko-hrvatskom projektu (2007-2009). Treća institucija koja se pridružila ovom društvu je Sveučilište u Slavskom Brodu, koje je iniciralo zvanično formiranje Društva sa akronimom TEAM (Technics, Education, Agriculture, Management).

Konferencija je ove godine pripremljena i održana u organizaciji Društva za Integritet i vek konstrukcija „Prof. dr Stojan Sedmak“, Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, Inovacionog Centra Mašinskog Fakulteta i TEAM International Society, u periodu od 15. do 16. oktobra 2015, na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Predsedavajući Organizacionog odbora je bio Prof. dr Aleksandar Sedmak, predsednik DIVK. Ovo je bila sedma po redu međunarodna konferencija pod nazivom TEAM 2015 Conference.

Na međunarodnoj TEAM konferenciji u Beogradu učestvovali su naučnici i stručnjaci iz različitih oblasti, kao i profesori i studenti iz 24 zemlje: Srbija, Slovačka, Hrvatska, Mađarska, Alžir, Rumunija, Bosna i Hercegovina, Indija, Češka, Irska, Francuska, Letonija, Crna Gora, Austrija, Makedonija, Slovenija, Norveška, Libija, Irak, Kina, Poljska, Holandija, Bugarska i Nemačka.

Ukupan broj radova prihvaćenih i recenziranih od strane Scientific Committee TEAM Konferencije je iznosio 142 rada od strane 383 autora. Oralne prezentacije održane su paralelno u 2 nezavisne sale, na kojima je prezentovano 79 naučnih radova. Putem poster publikacije prezentovano je još 34 rada, dok su 24 rada objavljena bez učešća autora na konferenciji. Ukupan broj učesnika na konferenciji iznosio je 132 učesnika.

U sklopu konferencije održani su svečani prijem učesnika sa koktelom na početku konferencije, gala večera u toku trajanja konferencije i posete Muzeju Nikola Tesla i Hramu Svetog Save. Mašinski fakultet je svim učesnicima konferencije predstavio svoje laboratorije i kapacitete tokom organizovanog obilaska fakulteta.

Generalni sponzor konferencije, SHIMADZU, predstavio je svoju opremu u sklopu izložbenog prostora konferencije.

Svi radovi sa konferencije objavljeni su u Zborniku radova 'Proceedings 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society' (ISSN 978-86-7083-876-5) koji su uredili: Aleksandar Sedmak, Snežana Kirin, Zoran Radaković i Simon Sedmak.

Nagrađeni su:

- Mirko Karakašić, Strojarski Fakultet Slavski Brod, Hrvatska, za najveći broj predstavljenih radova
- Peter Monka u ime ekipe sa Tehničkog Univerziteta Košice, Fakulteta za Proizvodne Tehnologije iz Prešova, Slovačka, za najbolji poster
- Janoš Liska, Kecskemét Koledž, Fakultet za Mašinstvo i Automatizaciju, Kecskemét, Mađarska, za najbolju prezentaciju
- Ana Petrović, Univerzitet u Beogradu, Mašinski Fakultet, Beograd, Srbija, za najbolji studentski rad
- Sabolč Sava, Bay Zoltán Nonprofit Ltd., Miškolc, Mađarska, za najbolji rad

TEAM 2016 Conference će se održati u mestu Trnava u Slovačkoj 19-21. oktobra 2016.

Zbornik radova u PDF formatu i fotografije sa Konferencije su dostupni na www.teamsociety.eu.

Za OK TEAM 2015
Uroš Tatić

TEAM CONFERENCE 2015 - REPORT

The idea of establishing the *TEAM International Society* (www.teamsociety.eu) originated from the work teams of GAMF Kecskemét College and Faculty of Mechanical Engineering in Slavski Brod, which have worked together on the bilateral Hungarian-Croatian project (2007-2009). The third institute that joined this society was the University in Slavski Brod, which initiated the official forming of the Society with the acronym TEAM (Technics, Education, Agriculture, Management).

This year's conference was prepared, organized and held by the Society for Structural Integrity and Life 'Prof. Dr Stojan Sedmak', the Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade, Innovation Centre of the Faculty of Mechanical Engineering and TEAM International Society, from 15 to 16 October, 2015, at the Faculty of Mechanical Engineering in Belgrade. Chairman of the organizing committee was Prof. Dr Aleksandar Sedmak, the president of DIVK. This was the seventh international conference organized by TEAM, under the name of TEAM 2015.

Participating at the TEAM conference in Belgrade were scientists and experts from various fields, as well as professors and students from 24 countries: Serbia, Slovakia, Croatia, Hungary, Algeria, Romania, Bosnia and Herzegovina, India, Czech Republic, Ireland, France, Latvia, Monte Negro, Austria, Macedonia, Slovenia, Norway, Libya, Iraq, China, Poland, Netherlands, Bulgaria and Germany.

Total number of papers that were accepted and reviewed by the TEAM 2015 Scientific Committee was 142, written by 383 authors. Oral presentations were held simultaneously in 2 separate rooms, and 79 papers were presented in this way. In addition, 34 papers were presented as posters, whereas 24 papers were published without participation. Total number of participants at the conference was 132.

Official reception of participants, including an opening cocktail, as well as a gala dinner and the visit to the Nikola Tesla Museum and Sveti Sava Temple were held as part of the conference. Faculty of Mechanical Engineering presented its laboratories and capacities during the organized tour.

The general sponsor of the conference, company SHIMADZU, presented their equipment as part of the conference exhibition space.

All papers from the conference are published in the 'Proceedings 7th International Scientific and Expert Conference of the International TEAM Society' (ISSN 978-86-7083-876-5), edited by: Aleksandar Sedmak, Snežana Kirin, Zoran Radaković and Simon Sedmak.

The following authors received awards:

- Mirko Karakašić, Faculty of Mechanical Engineering, Slavski Brod, Croatia, for most papers presented
- Peter Monka on behalf of the team from the Technical University of Košice, Faculty of Manufacturing Technologies in Presov, Slovakia, for best poster
- Janoš Liska, Kecskemét College, the Faculty of Mechanical Engineering and Automation, Kecskemét, Hungary, for best presentation
- Ana Petrović, University of Belgrade, Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade, Serbia, for best student paper
- Sabolč Sava, Bay Zoltán Nonprofit Ltd., Miškolc, Hungary, for best paper

TEAM 2016 conference will take place in the town of Trnava in Slovakia, October 19 - 21, 2016.

Proceedings in PDF form and photographs from the conference can be found at www.teamsociety.eu.

On the behalf of TEAM 2015 OC
Uroš Tatić

IZVEŠTAJ SA XIV REDOVNE GODIŠNJE SKUPŠTINE DIVK

XIV redovna godišnja skupština DRUŠTVA ZA INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA „Prof. Dr. Stojan Sedmak“ (DIVK) održana je 3. juna 2015. godine, sa početkom u 11:30, u sali 513, na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, Kraljice Marije 16. Skupštinu je vodio prof. dr Aleksandar Sedmak, predsednik DIVK.

Dnevni red:

1. Izveštaj Upravnog odbora o radu u 2014. godini
2. Izbor članova UO, predsednika DIVK i Nadzornog odbora za period 2015-19
3. Izveštaj o radu časopisa Integritet i vek konstrukcija u 2014.
4. Finansijski izveštaj za 2014. godinu
5. Izveštaj Nadzornog odbora
6. Organizacija rada DIVK, članstvo i članarina
7. Plan rada u 2015. godini
8. Razno

Posle sastanka skupštine održan je **Mini simpozijum: Aktuelni problemi Mehanike loma i integriteta konstrukcija**. Izlagali su:

- Prof. dr Dražan Kozak, Strojarski Fakultet Sl. Brod, Hrvatska, *Procena integriteta zavarenih spojeva*
- Prof. dr Nenad Gubelj, Fakultet za Strojstvo, Maribor, Slovenija, *Zamor čelika za opruge*
- Prof. dr Ivan Samardžić, Strojarski Fakultet Sl. Brod, Hrvatska, *Naponska korozija na posudama pod pritiskom*
- Prof. dr Mirko Daniel Chapetti, University of Mar del Plata, Argentina, *Visokoučestani zamor*

Ovo je bila izborna skupština, jer je jednoglasno izvršen izbor i reizbor, tj. izabrani su novi Upravni odbor i novi Nadzorni odbor za naredni period od 4 godine 2015-2019, zamenom 3 člana starog sastava UO i jednog člana NO, tako da je sadašnji sastav kako sledi:

Predsednik DIVK- prof. dr Aleksandar Sedmak, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu

Upravni odbor DIVK

- Predsednik, prof. dr Aleksandar Sedmak, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Potpredsednik, dr Zijah Burzić, Vojnotehnički institut, Beograd
- Dr Miodrag Arsić, Institut za ispitivanje materijala, Beograd
- Prof. dr Ljubica Milović, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu
- Prof. dr Milorad Zrilić, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu
- Prof. dr Marko Rakin, Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu
- Jano Kurai, PED Inspect, Beograd
- Goran Sofronić, Zavod za zavarivanje, Beograd
- Milenko Stašević, Fakultet „Mihajlo Pupin“, Zrenjanin
- Miodrag Pavišić, konsultant
- Mr Milica Tošić, sekretar

Nadzorni odbor:

- Dr Vencislav Grabulov
- Dr Miloš Milošević
- Dr Meri Burzić

Direktor izdanja DIVK:

Prof. dr Ljubica Milović

Glavni i odgovorni urednik časopisa IVK:

Prof. dr Aleksandar Sedmak

Tehnički urednik časopisa IVK:

Prof. dr Zoran Radaković

DIVK XIV GENERAL ASSEMBLY ANUAL MEETING - REPORT

XIV Annual General Assembly Meeting of the SOCIETY FOR INTEGRITY AND LIFE ‘Prof. dr. Stojan Sedmak’ (DIVK) was held on June 3, 2015, starting at 11:30 in the conference room 513 at the Faculty of Mechanical Engineering University of Belgrade, Kraljice Marije 16. The Assembly was led by Prof. Dr Aleksandar Sedmak, DIVK President.

Agenda

1. Managing Board Report for 2014
2. Election of Managing Board, DIVK president, and Supervisory Board for the period 2015-2019
3. Journal ‘Structural Integrity and Life’ report for 2014
4. Financial Report for 2014
5. Report from the Supervisory Board
6. DIVK organisation, membership and fees
7. Plan of activities in 2015
8. Miscellaneous

After the Assembly Meeting a **Mini Symposium: Actual Problems in Fracture Mechanics and Construction Integrity** was held:

- Prof. Dr Dražan Kozak, Faculty Mechanical Engineering Faculty at Sl. Brod, Croatia: *Structural Integrity Assessment of Welds*
- Prof. Dr Nenad Gubelj, Mechanical Engineering Faculty, Maribor, Slovenia: *Spring Steel Fatigue*
- Prof. Dr Ivan Samardžić, Mechanical Engineering Faculty at Sl. Brod, Croatia: *Stress Corrosion in Pressure Vessels*
- Prof. Dr Mirko Daniel Chapetti, University of Mar del Plata, Argentina: *High Frequency Fatigue*

Election were held at this meeting of the DIVK Assembly due the new Managing Board, the president and Supervisory Board were elected or re-elected for the period 2015-2019, by changing 3 Managing Board members and 1 from the Supervisory Board, so it is now as follows:

DIVK President, Prof. Dr Aleksandar Sedmak, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade

DIVK Managing Board:

- **President**, Prof. Dr. Aleksandar Sedmak, Faculty of Mechanical Engineering, University of Belgrade
- **Vice-president**, Dr Zijah Burzić, Military Technical Institute, Belgrade
- Dr Miodrag Arsić, Institute for Material Testing, Belgrade
- Prof. Dr Ljubica Milović, Technology and Metallurgy Faculty, University of Belgrade
- Prof. Dr Milorad Zrilić, Technology and Metallurgy Faculty, University of Belgrade
- Prof. Dr Marko Rakin, Technology and Metallurgy Faculty, University of Belgrade
- Jano Kurai, PED Inspect, Belgrade
- Goran Sofronić, Welding Institute, Belgrade
- Milenko Stašević, Faculty ‘Mihajlo Pupin’, Zrenjanin
- Miodrag Pavišić, consultant
- Milica Tošić, Secretary

The Supervisory Board:

- Dr Vencislav Grabulov
- Dr Miloš Milošević
- Dr. Meri Burzić

Director of DIVK editions:

Prof. Dr Ljubica Milović

Editor in chief of ‘Structural Integrity and Life’:

Prof. Dr Aleksandar Sedmak

Technical Editor of ‘Structural Integrity and Life’:

Prof. Dr Zoran Radaković

U nastavku slede ostale važnije odluke XIV godišnje skupštine DIVK i najvažnije informacije o radu DIVK iz Izveštaja o radu Upravnog odbora DIVK u 2014.

Sastanci UO

Održano je šest sastanka UO u toku 2014. godine. Na sastancima je razmatrana priprema organizacije konferencije NT2F14, zatim priprema predavanja, odnosno DIVK Foruma, učešće na naučnim konferencijama, problematika časopisa *Integritet i vek konstrukcija* itd.

NT2F14

DIVK je uspešno organizovao međunarodnu konferenciju o lomu NT2F14 od 15-19. septembra 2014. godine na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu uz učešće 99 predavača iz 14 zemalja. Izveštaj sa konferencije, kao i radovi, objavljeni su u časopisu *Integritet i vek konstrukcija*.

Časopis „Integritet i vek konstrukcija“ (IVK)

Na vreme su izašla iz štampe sva tri broja časopisa u toku 2014. godine. O radu časopisa u 2014. sačinjen je, i na godišnjoj skupštini DIVK prezentiran, poseban izveštaj (Z. Radaković).

Učešće DIVK u radu ESIS

Aleksandar Sedmak učestvovao u radu Izvršnog Odbora ESIS, 6.3.2015. godine u Rimu, Italija.

Forum DIVK:

Predrag Dukić: *Mogućnosti regionalne saradnje u oblasti integriteta konstrukcija*

Emil Veg: *Integritet dinamički opterećenih konstrukcija*

Komemorativna sednica posvećena Prof. dr Stojanu Sedmaku, osnivaču i prvom predsedniku DIVK, dugogodišnjem glavnom i odgovornom uredniku časopisa *Integritet i vek konstrukcija*, velikom stvaraocu u oblasti mehanike loma, integriteta konstrukcija, zavarivanja i nauke o materijalima, održana je 14. novembra 2014. godine u Institutu za ispitivanje materijala IMS.

Saradnja sa Ministarstvom za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj (MPN)

MPN je podržalo štampanje IVK, kao i Institut za ispitivanje materijala, a ostalo je obezbedio DIVK. MPN je učestvovalo i u sufinansiranju članarine DIVK u ESIS.

Pomažući članovi DIVK u 2014.

- Mašinski fakultet, Beograd
- Inovacioni centar Mašinskog fakulteta, Beograd
- Tehnološko-metalurški fakultet, Beograd
- Institut IMS, Beograd
- PED Inspect, Beograd
- Kolubara Metal, Vreoci
- GOŠA FOM
- CertLab, Beograd
- KonMat, Beograd
- Zavod za zavarivanje, Beograd

Finansijski izveštaj 2014.

DIVK je u 2014, pored pomenutog doprinosa MNP ostvario i određene prihode od članarine, pre svega od pravnih lica – pomažućih članova DIVK, jednog broja pojedinačnih članova DIVK i reklame pojedinih kompanija u časopisu IVK.

Poslovi pripreme časopisa IVK za štampu uključujući recenzije i redakciju, zatim administrativni poslovi i sve drugo se u DIVK obavlja volonterski.

M. Tošić, A. Sedmak

Other important decisions of the XIV DIVK Annual Assembly Meeting and most important information on DIVK from the report on the DIVK Management Board activities in 2014 are:

Board Meetings

Six Board meetings were held during 2014. At the meetings the organisation of NT2F14 conference was prepared in cooperation with OC, the lectures from the DIVK Forum, participation in scientific conferences, the issue of the journal *Structural Integrity and Life* etc.

NT2F14

DIVK has successfully organised an international conference on fracture NT2F14 from 15-19 September 2014 at the Faculty of Mechanical Engineering in Belgrade with the participation of 99 lecturers from 14 countries. Report from the conference, as well as papers were published in the journal *Structural Integrity and Life*.

Journal 'Structural Integrity and Life'

All three annual issues of the journal were published in scheduled time in 2014. A special report on journal activities was presented at the DIVK General Assembly (Z. Radaković).

DIVK activities in ESIS

Aleksandar Sedmak, DIVK president, participated at ESIS Executive Committee Meeting, March 6, 2015, in Rome, Italy.

Forum DIVK:

Predrag Dukić, *The opportunities for regional cooperation in the field of structural integrity*

Emil Veg, *Integrity of dynamically loaded structures*

In Memoriam Session dedicated to Prof. Dr Stojan Sedmaku, the founder and the first president of DIVK, the editor of 'Structural Integrity and Life' for years, the great scientist in the field of fracture mechanics, structural integrity, welding and the science of materials, was held on November 14, 2014 at the Institute for Materials Testing.

Co-operation with the Ministry of Education, Science and Technological Development (MPN)

MPN supported the printing of IVK, as well as Institute for Materials Testing did, and the rest was provided by DIVK. MPN has participated and in co-financing membership fees in ESIS.

Helping members of DIVK in 2014

- The Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade
- Innovation centre of the Faculty of Mechanical Engng, Belgrade
- Technology and Metallurgy Faculty, Belgrade
- Institute for Materials Testing, Belgrade
- PED inspect, Belgrade
- Kolubara metal, Vreoci
- GOSA FOM
- CertLab, Belgrade
- KonMat, Belgrade
- Institute for Welding, Belgrade

Financial Report in 2014

In 2014, in addition to the above mentioned contributions of MNP, DIVK has achieved a certain income primarily from companies - helping members of DIVK, a number of individual members of DIVK and advertising certain companies in the journal IVK. The activities of preparing the journal IVK for print, including reviews and all administrative operations and other activities are done by volunteers in DIVK.

M. Tošić, A. Sedmak