

Izveštaj o radu DIVK u periodu od 28.6.2024-10.6.2025.

Upravni odbor DIVK:

- Predsednik, emeritus prof. dr Aleksandar Sedmak, Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet
- Potpredsednik, dr Zijah Burzić, Vojnotehnički institut, Beograd
- Potpredsednik, prof. dr Ljubica Milović, Univerzitet u Beogradu, Tehnološko-metalurški fakultet
- Dr Aleksandar Živković, GOŠA FOM, Smederevska Palanka
- Goran Sofronić, dipl.ing., Bureau Veritas, Beograd
- Jano Kurai, dipl. Ing., Beograd
- Dr Milenko Stašević, Tehnički fakultet 'Mihajlo Pupin', Zrenjanin
- Mr Miodrag Pavišić, konsultant
- Mr Milica Tošić, dipl. ecc.

Sastanci UO

Na sastancima OU je razmatrana problematika časopisa *Integritet i vek konstrukcija*, organizacija seminara i predavanja, DIVK foruma, zatim učešće na naučnim konferencijama, realizacija plana rada, ostale izdavačke aktivnosti i tekuća pitanja.

Finansijski izveštaj

Ukupni prihodi u prethodnom periodu bili su 4.827.823 RSD, a rashodi 4.039.459 RSD. 'Dobit' je iznosila 788.364 RSD, a poreska osnovica 113.731 RSD.

Direktor izdanja DIVK: prof. dr Ljubica Milović

Glavni i odgovorni urednik časopisa IVK: prof. dr Zoran Radaković
Glavni i odgovorni urednik časopisa IVK emeritus: prof. dr Aleksandar Sedmak

Asistenti urednici časopisa IVK: dr Branislav Đorđević i dr Simon Sedmak

Tehnički urednik časopisa IVK: dr Simon Sedmak

Učešće na konferencijama

- ECF 24 Summer School, 25-30.8.2024, Zagreb, Croatia
- DIVK12, 17-19.11.2024, Beograd, Srbija
- ISSI, 5-8.11.2024, Dongguan, China
- Zavarivanje, 2-5.10.2024, Vrnjačka Banja, Srbija
- Crack tip fields, 5-7.6.2024, Padova, Italy
- Crack paths, 9-12.9.2024 (online), Rimini, Italy
- TEAM, 9-12.9.2024, Visoky Tatri, Slovakia
- TC8 meeting, 26-28.3.2025, Munich, Germany

Izdavačka delatnost

Časopis *Integritet i vek konstrukcija* (IVK)

Shodno pravilniku o kategorizaciji i rangiranju naučnih časopisa Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije, časopis *Integritet i vek konstrukcija* je u kategoriji M22 od 1.6.2025.

Na vreme su izašla iz štampe sva tri broja časopisa IVK za 2024. godinu, uz sufinansiranje od strane Ministarstva nauke, tehnološkog razvoja i inovacija i Instituta za ispitivanje materijala IMS. O radu časopisa poseban izveštaj je pripremio Z. Radaković.

Saradnja sa Ministarstvom nauke, tehnološkog razvoja i inovacija

- Sufinansiranje časopisa IVK sa 220.000 RSD.
- Sufinansiranje članarine u međunarodnim udruženjima (ESIS) sa 58.561 RSD.
- Sufinansiranje međunarodne konferencije DIVK12 sa 480.000 RSD.

Administracija

DIVK funkcioniše bez stalno zaposlenih. Od 1.8.2024. zaposlena je Tea Sedmak Radosavljević kao tehnički sekretar, a završni račun za 2024. godinu pripremila je Svetlana Starčević, licencirani računovođa/knjigovođa iz Novog Sada.

Članstvo i članarina

Na spisku je ukupno oko 200 članova, od kojih 130 izmiruje članarinu lično ili preko institucija i preduzeća (aktivni članovi). Oko 50 članova DIVK su ujedno i članovi ESIS.

Pomažući članovi DIVK u 2024/25:

- Institut IMS, Beograd, suizdavač
- Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu
- Inovacioni centar Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
- Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu
- REFIT, Beograd
- Bureau Veritas, Beograd
- GOŠA FOM, Smederevska Palanka
- „Sanacija i ispitivanje metala“, Beograd
- MONT-R, Smederevska Palanka

Sponzori DIVK12 konferencije u 2024

- „Feromont oprema“, a.d., Pančevo
- Takmont, d.o.o., Beograd
- Zavod za zavarivanje, Beograd
- MONT-R, Smederevska Palanka
- „Sanacija i ispitivanje metala“, Beograd

A. Sedmak



Izveštaj o Prvoj bijenjalnoj ESIS-CSIC konferenciji o integritetu konstrukcija Hotel Metropol Palas, Beograd, Srbija

Konferencija je održana od 25. do 28. novembra, u Beogradu, u Srbiji. Ukupno 320 registrovanih učesnika iz 32 zemlje (120 iz Kine, 95 iz Srbije, 105 iz Evrope i celog sveta), sa 250 prezentacija (usmena, poster, plenarna, specijalna predavanja) doprinelo je velikom uspehu konferencije.

Prvog dana, Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu je bio domaćin konferencije, gde je upriličen koktel dobrodošlice, obavljena registracija, kao i panel diskusija. Panel diskusiju, na temu *Približno tačno naspram egzaktno pogrešnog*, posvećenu prof. Roderiku Smitu, organizovao je i moderirao prof. Joši Hong, uz

učešće prof. Vanlin Guoa, Hongbiao Donga, Šang Tung Tua i putem snimljenog videa (Ali Mehmanparast).

Počev od srede, 25. novembra, usledila su tri dana intenzivnog rada, sa po 3 plenarna predavanja i 2 paralelne sesije u 3-4 sale, sa ukupno 190 usmenih prezentacija. Uvodno plenarno predavanje održao je prof. Vanlin Guo, a zatim su sledila plenarna predavanja profesora: Jianing He, Miloš Đukić, Sabrina Vantadori/Francesco Iacoviello, Likun Cai, Tong Liu, Binhun Sun, Filippo Berto i Žak Besson. Paralelne sesije (ukupno 19) su organizovane u okviru sledećih mini simpozijuma, uključujući *keynote* predavanja:

- Napredne tehnologije obrade površina za poboljšanje tolerancije na oštećenja i produženje veka,
- Sinhrotronska, laboratorijska i industrijska rendgenska tomografija za ocenu integriteta konstrukcija,
- Analitička i računarska analiza mehaničkih komponenti pod statičkim i dinamičkim opterećenjem,
- Numeričke metode za rešavanje mehanike elastičnog plastičnog loma - zajednička tema TC01 i TC08,
- Mašinsko učenje podacima: Pametno praćenje, analiza i predviđanje oštećenja za materijale i strukture,
- Razumevanje mehanizama oštećenja u aditivnoj proizvodnji: lom, zamor i budući trendovi - TC07,
- TC03 i IGF - Ponašanje zamora i loma kod materijala u nastajanju i zelenih materijala,
- Korozija i vodonična krtost naprednih materijala - TC21,
- Višerazmerni aspekti integriteta konstrukcija i bezbednosti tehničkog sistema - TC12,
- Korozija, integritet konstrukcija i pouzdanost naftovoda, gasovoda i vodonika - TC21,
- TC5 - Lom i transformacije strukturne pod velikim brzinama i udarnim opterećenjem,
- TC18 - Nedavni napredak u proceni integriteta konstrukcija zavarenih spojeva.

Specijalna predavanja održana su u okviru sesije o vodoničnoj krtosti (prof. Hong Luo) i sesije povodom 85. rođendana Džejmsa Roberta Rajsa (prof. Aleksandar Sedmak, Žilijang Džang, Čian Žengfang i Ružica Nikolić).

Takmičenje za najbolji studentski rad održano je u četvrtak, 27. novembra. Šest studenata je predstavilo svoje radove. Prvu nagradu osvojila je Mengci Li, drugu Gordana Marković, dok su Šilin Sju, Čian Čen, Nai-Dian Dong i Nemanja Ilić dobili priznanja za svoje radove. Nagrađeni su takođe dr Branislav Đorđević i prof. Dian-Feng Ven (nagrade za zasluge - *Awards for merit*) i prof. Žilijang Džang (medalja Nikole Tesle za inovativni pristup rešavanju problema mehanike loma).

Konferencija je besprekorno organizovana zahvaljujući izuzetnim naporima lokalnog tima (Simon Sedmak, Ana Petrović, Stefan Dikić, Mihajlo Arandelović, Aleksa Milovanović, Isaak Trajković, Jasmina Milenković, Tea Sedmak, Katarina Telebak i dr.) koji je predvodio Branislav Đorđević. Osim njima, veliku zahvalnost dugujemo i Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu i Inovacionom centru, kao i mnogobrojnim sponzorima, na čelu sa zlatnim, *Total Materia*. Konačno, posebnu zahvalnost dugujemo Ministarstvu nauke, tehnološkog razvoja i inovacija Republike Srbije.

Druga po redu BECCSI konferencija će se održati u novembru 2027. u Šangaju, Kina. Verujemo da će ova konferencija postati jedan od glavnih međunarodnih i interkontinentalnih događaja u oblasti integriteta konstrukcija.

U Beogradu, 1. decembra 2025.
Prof. emeritus Aleksandar Sedmak



