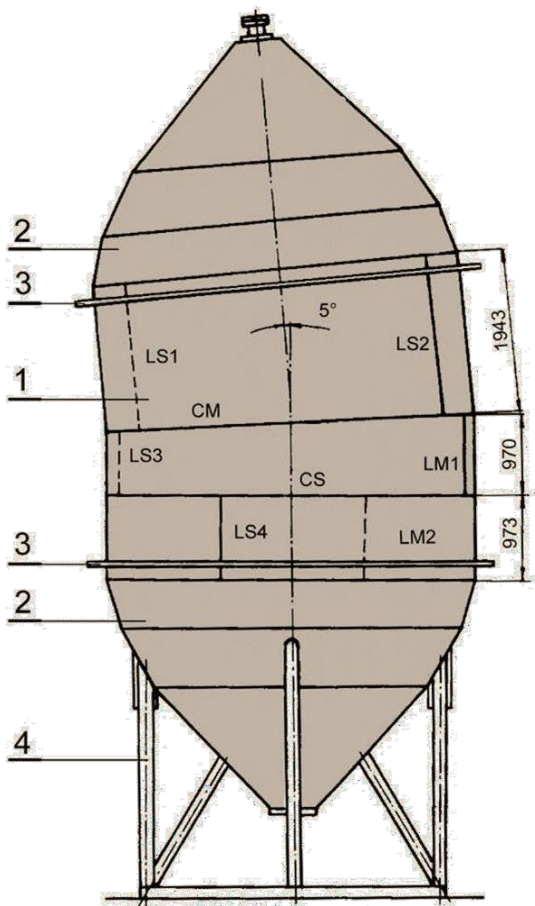


25 година
Друштва за
интегритет и век
конструкција
„Проф др Стојан
Седмак“



ЛЕТОПИС

У Београду, маја **2026.** године

**DRUŠTVO ZA INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA
„PROF. DR STOJAN SEDMAK“**



**25 GODINA
RADA DIVK**

7. maj 2026. godine

25 GODINA
DRUŠTVA ZA INTEGRITET I VEK KONSTRUKCIJA
„PROF. DR STOJAN SEDMAK“

Publikaciju pripremio

Prof. emeritus Aleksandar Sedmak

Izdavač

Društvo za integritet i vek konstrukcija „Prof. dr Stojan Sedmak“

Za izdavača

Prof. emeritus Aleksandar Sedmak

Štampa

Razvojno-istraživački centar grafičkog inženjerstva
Tehnološko-metalurškog fakulteta u Beogradu

Tiraž

250

ISBN 978-86-900686-5-4

SADRŽAJ

DIVK - Prvih 25 godina	3
Razvoj mehanike loma u Jugoslaviji – predistorija	3
Projekt mehanika loma zavarenih spojeva	4
Prelazni period	5
Osnivanje i osnovne aktivnosti DIVK	5
Članstvo	6
Upravljanje	6
Rad kancelarije	6
Časopis „Integritet i vek konstrukcija“	7
Ostala izdanja DIVK	8
WEB strana	8
Saradnja DIVK i ESIS	9
Međunarodna letnja škola mehanike loma – IFMASS	13
Seminari	13
Godišnje konferencije	15
Konferencije „Novi Trendovi u Zamoru i Lomu” (NT2F)	18
Internacionalni simpozijum o analizi rizika i bezbednosti – IRAS	19
ESIS TC8 (Numeričke metode u mehanici loma)	19
ESIS TC21 (Vodonična krtost i transport vodonika)	19
Simpozijumi	19
Predavanja po pozivu	20
Forum DIVK	21
ZAKLJUČAK	22

DIVK - PRVIH 25 GODINA

Razvoj mehanike loma u Jugoslaviji - predistorija

Formiranje Društva za integritet i vek konstrukcija (DIVK) je podstaknuto razvijenom saradnjom stručnjaka iz naše zemlje sa Evropskim društvom za integritet konstrukcija (ESIS). Uslovi za osnivanje DIVK su stvoreni primenom mehanike loma između 1975. i 2000. godine. Jugoslavija je organizovala 9. Evropsku konferenciju o lomu (ECF9) u Varni, Bugarska, 1992. Postojala su dva razloga da se Jugoslaviji poveri organizacija ECF 9. Prvi je visok nivo Međunarodne letnje škole mehanike loma (IFMASS), koja je uspostavljena 1980. godine i održana 5 puta do 1992. Drugi razlog je aktivnost delegacije iz Jugoslavije u ESIS, koja je započela 1982. na ECF 4 u Leobenu. Kontinuitet članstva u ESIS sa potrebnim brojem članova za formiranje nacionalne grupe i učešća na ECF je održan do osnivanja DIVK 2001. godine.

Treba istaći značaj okupljanja stručnjaka iz Jugoslavije oko IFMASS, u čemu je bila bitna pomoć kompanije GOŠA. Od 1974. kompanija je angažovala grupu saradnika zbog problema krtog loma i integriteta cevovoda Reverzibilne hidroelektrane „Bajina Bašta“, napravljenog od japanskog čelika visoke čvrstoće SUMITEN, napona tečenja 700 MPa, zatezne čvrstoće 800 MPa. Ova klasa čelika je pri zavarivanju sklona hladnim prslinama. Ograničeno iskustvo u zavarivanju ovog čelika je iziskivalo organizovanu obuku zavarivačkog kadra svih nivoa. Investitor je zahtevao eksperimentalno istraživanje modela realnih dimenzija kritičnog segmenta uz primenu mehanike loma. Značaj ovog ispitivanja je bio toliki da je model realnih dimenzija predstavljen na naslovnoj strani ovog dokumenta.

Inicijativu Majkla Vnuka da se organizuje Međunarodna letnja škola mehanike loma (IFMASS) su podržali Stojan Sedmak, Aleksandar Radović i Ljubomir Nedeljković sa Univerziteta u Beogradu, Tehnološko-metalurškog fakulteta (TMF). Predlog je prihvaćen od strane Tihoslava Tošića, direktora kompanije GOŠA, uz znatnu finansijsku podršku. Prva škola „Uvod u mehaniku loma i konstruisanje sa sigurnošću od loma“ organizovana je 1980. sa 8 domaćih i 6 inostranih predavača, koji su održali 21 predavanje za 62 učesnika. Broj učesnika u radu IFMASS, polaznika i predavača, se može uzeti kao osnova za ocenu nivoa primene mehanike loma. Treba reći da je posle svake škole izdata monografija. Institut GOŠA i Tehnološko-metalurški fakultet su izdali prvih 7 monografija IFMASS, uz pomoć drugih suizdavača.

Projekt mehanika loma zavarenih spojeva

Od značaja je napomenuti da su okupljanje oko IFMASS stručnjaka iz Jugoslavije i doprinos predavača iz inostranstva omogućili proučavanje i uvođenje u praksu mehanike loma.

Prvi rezultati eksperimentalnog istraživanja zavarenog prototipa modela kritičnog segmenta realnih dimenzija cevovoda (prečnika 4,2 m, visine 10 m, debljine zida 47 mm), prikazani na ICM 3 u Kembridžu 1979, privukli su veliku pažnju. Monografija IFMASS 1, izdata 1981. godine i promovisana na ICF 4 u Kanu, ukazala je na dostignuća mehanike loma, što je bilo poduprto i izloženim radovima. Posle posete Dejva Rida, saradnika Nacionalnog biroa za standarde (NBS) iz Bouldera, Kolorado, SAD, laboratoriji TMF u Beogradu, predložen je zajednički jugoslovensko-američki projekt „Mehanika loma zavarenih spojeva“ i prihvaćen za period 1982-1987, sa uključene tri institucije iz Jugoslavije (Tehnološko-metalurški fakultet, Univerziteta u Beogradu, Fakultet tehničkih nauka, Univerziteta u Novom Sadu, Srbija, Mašinski fakultet, Univerziteta u Mariboru, Slovenija), a NBS kao predstavnik SAD. Glavni istraživač projekta je bio prof. Stojan Sedmak. Kao važna aktivnost u projekt je uključen IFMASS.

Projekt je produžen i na period 1987-1992, uz dodatno učešće još tri nove institucije iz Jugoslavije (Mašinski fakultet, Univerziteta u Skoplju, Makedonija, i dva velika preduzeća, „Energoinvest“, Sarajevo, Bosna i Hercegovina, i „Đuro Đaković“, Slavonski Brod, Hrvatska). Na taj način su u projekt bile uključene sve republike bivše Jugoslavije, osim Crne Gore, koja je ipak posredno bila prisutna radom Vuka Čulafića na doktorskoj disertaciji i njegovim studijskim boravkom u SAD.

U tom periodu su u okviru projekta organizovane letnje škole, IFMASS 2-6. Najbrojnija je bila IFMASS 5, sa 145 učesnika i najvećim brojem svetski priznatih predavača, što je već označilo izuzetan nivo primene mehanike loma. Monografiju IFMASS 5 „Primena mehanike loma u oceni preostalog veka komponenti termoenergetske opreme“ uredio je Stojan Sedmak. Monografija je izdata na engleskom jeziku 1990, EMAS Ltd i TMF, a skraćeno izdanje na srpskom jeziku 1991, Institut GOŠA i TMF.

Predlog da se projekt produži i za period 1992-1997 prihvatile su obe strane i poslat je na usvajanje. Dalji rad na projektu je obustavljen zbog razvoja međunarodne politike i unutrašnje situacije. U prelaznom periodu uvođenja i rada na razvoju mehanike loma (od 1992. do osnivanja DIVK 2001. godine) uticaj je imao proces razbijanja Jugoslavije.

Prelazni period

Iako su u prelaznom periodu kontakti jugoslovenskih stručnjaka sa svetom bili smanjeni, nastavljen je rad na mehanici loma i pored teškoća u državi koja je bivala sve manja. Ne samo da su se na okupu održali eksperti u Srbiji, već su i lični kontakti sa većinom eksperata iz ostalih republika bili očuvani. Takođe su održani lični kontakti sa stranim ekspertima. Zahvaljujući tome bilo je moguće organizovati IFMASS 7 sa 138 učesnika i 25 predavača, od kojih su 8 autori iz inostranstva, što je u takvim uslovima bio veliki uspeh.

IFMASS 7 „*Eksperimentalne i numeričke metode mehanike loma u oceni integriteta konstrukcija*“ je održana 1997. u Velikoj Plani, u vreme ekonomske krize privrede u Srbiji, zahvaljujući podršci predsednika holding kompanije GOŠA, Branislava Milanovića. Monografiju IFMASS 7 na srpskom su 2000. godine izdali TMF, Institut GOŠA, DUNAV osiguranje i Jugoslovenski savez za zavarivanje. To je bio značajan podsticaj za osnivanje Društva za integritet i vek konstrukcija (DIVK), jer je veliki broj učesnika IFMASS 7 potvrdio da postoji interes i dovoljno eksperata u Srbiji za to.

OSNIVANJE I OSNOVNE AKTIVNOSTI DIVK

Uvođenjem mehanike loma u Srbiji u periodu 1975-2000. stvoreni su uslovi da se u 2001. osnuje Društvo za integritet i vek konstrukcija (DIVK). Na predlog Dragoslava Šumarca i Stojana Sedmaka formiran je inicijativni odbor za osnivanje društva. U toj akciji posebni značaj je imao Institut GOŠA, koji je obezbedio prostor za rad DIVK u Beogradu, Milana Rakića 35, i administrativnu podršku. Sa Institutom je dogovoreno i zajedničko izdavanje časopisa „*Integritet i vek konstrukcija*“ (IVK), koji je 2004. godine postao zajedničko izdanje DIVK i Instituta IMS.

Osnivačka skupština DIVK je u prisustvu 92 osnivača usvojila Statut DIVK i izabrala je Upravni odbor u sastavu: Stojan Sedmak, predsednik, Dragoslav Šumarac, potpredsednik, članovi Andreja Milovanović, Zijah Burzić, Branislav Kovačević, Nikola Garić, Dragan Jaković, Vuk Čulafić i Jovo Jarić, i sekretar Zlatan Milutinović.

Pri osnivanju je DIVK registrovan kao stručno i naučno udruženje na registarskom listu 892 pod rednim brojem 2103. U skladu sa Zakonom o udruženjima („Službeni glasnik Republike Srbije“ 51/09), DIVK je 2010. upisan u Registar udruženja kod Agencije za privredne registre, a 2015. godine preimenovan je u Društvo za integritet i vek konstrukcija „Prof. dr Stojan Sedmak“.

Članstvo

Ukupno se na spisku nalazi 316 članova, kada je poslednji put ažurirana baza podataka, 2022. godine. Fluktuacija aktivnih članova prati DIVK od osnivanja. U 2026. godini je aktivno oko 100 članova. Najveću podršku u tom pogledu DIVK ima od Mašinskog fakulteta u Beogradu i njegovog inovacionog centra, Tehnološko-metalurškog fakulteta i Instituta IMS.

Upravljanje

Upravni odbor, izabran na osnivačkoj skupštini, radio je do 2006. sa manjim izmenama, kada je izabran novi UO u sastavu: prof. Aleksandar Sedmak, predsednik, dr Zijah Burzić, potpredsednik, članovi – dr Miodrag Arsić, mr Dragan Jaković, prof. Katarina Gerić, Jano Kurai, prof. Milorad Zrilić, Miodrag Pavišić, Darko Jovanović.

Od 2025. godine Upravni odbor radi u sastavu: prof. Aleksandar Sedmak, predsednik, dr Zijah Burzić, potpredsednik, prof. Ljubica Milović, potpredsednik, dr Aleksandar Živković, GOŠA FOM, Sm. Palanka, Goran Sofronić, dipl.ing. Bireau Veritas, Beograd, Jano Kurai, dipl. Ing. PED Inspekt, Beograd, dr Dragan Bojović, Institut IMS, Beograd, mr Miodrag Pavišić, konsultant, i Aleksandar Jovanović, dipl. ing, MONT-R, Meljak.

Direktor izdanja DIVK je prof. Ljubica Milović, glavni i odgovorni urednik časopisa IVK prof. Zoran Radaković, a tehnički urednik časopisa Simon Sedmak.

Rad kancelarije

Uspeh u radu DIVK, kao i sličnih društava, u značajnoj meri zavisi od administracije, odnosno, kancelarijske službe. Uspešnom početnom saradnjom DIVK i Instituta GOŠA, uz zajedničko izdavanje časopisa „*Integritet i vek konstrukcija*“, obezbeđena je kancelarija ipodrška, uz volontersko angažovanje Gordane Vujanović i Slavke Budimir na administraciji i finansijama.

U 2004. kancelarija DIVK je preseljena u Institut za ispitivanje materijala (IMS), Bulevar vojvode Mišića 43. Sklopljen je ugovor IMS i DIVK o zajedničkom izdavanju časopisa IVK od broja 1/2004. Funkciju sekretara DIVK je do 2015. godine obavljala mr Milica Tošić.

Posle višegodišnje saradnje sa IMS, kancelarija DIVK je danas smeštena na Mašinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, Kraljice Marije 16, V sprat, soba 503. Od 2015. godine funkciju sekretara DIVK obavlja Tea Sedmak Radosavljević, a administratora web-strane Igor Svetel.

Časopis „Integritet i vek konstrukcija“

Osnovan kada i DIVK, 2001, časopis „Integritet i vek konstrukcija“ (IVK) takođe slavi jubilej, četvrt veka postojanja. Časopis objavljuje radove članova DIVK i drugih autora. Radovi su dostupni u PDF formatu na veb strani <http://divk.inovacionicentar.rs/ivk>. Časopis je tzv. „diamond open access“ jer se ne naplaćuje ni objavljivanje ni online preuzimanje radova, što je između ostalog, omogućeno finansijskom podrškom ministarstva nauke.

U ministarstvu nauke, časopis IVK je klasifikovan 2012. godine kao M24, a od 2025. godine kao M22, sa IF2 0.7, IF5 0.8 i JCI 0.23 (www.kobson.rs). Po klasifikaciji Clarivate analytics, IVK se nalazi na eSCI listi sa SJR 0.292, CiteScore 1.6 i SNIP 0.603. Časopis zauzima 122. mesto na rang listi 179 časopisa u „multidisciplinary engineering“ kategoriji (svi podaci su za 2024. godinu)

Od početna 2 broja u 2001. godini sa 14 radova i jednog dvobroja u 2002. sa 10 radova, IVK je u 2025. godini izašao u 3 redovna i jedan specijalni broj sa ukupno 85 radova, od toga 23 rada domaćih autora i 62 stranih.

Izdavanje časopisa je profesionalan posao. U slučaju časopisa „Integritet i vek konstrukcija“ (IVK) posao se u velikom obimu obavlja volonterski, učešćem članova DIVK. Od 2001. do 2003. časopis je izlazio u dva broja godišnje kao zajedničko izdanje DIVK i Instituta GOŠA. Od broja 1/2003 se radovi objavljuju na srpskom i na engleskom, a neki brojevi se u celini štampaju na engleskom jeziku. Od IVK br. 1/2004. časopis izlazi tri puta godišnje kao zajedničko izdanje DIVK i IMS. Prilozi dolaze od članova DIVK i autora iz zemlje i inostranstva. Takođe se prikazuju odabrana predavanja i radovi sa seminara i konferencija DIVK. Ministarstvo za nauku Srbije finansijski podržava časopis. Od 2009. časopis izlazi redovno 3 puta godišnje, na povećanom broju strana.

Glavni i odgovorni urednik IVK je Zoran Radaković, Aleksandar Sedmak je urednik-emeritus, a pomoćnici urednika su Branislav Đorđević i Simon Sedmak, koji je ujedno i tehnički urednik.

Uredništvo: Miodrag Arsić, Zijah Burzić, Katarina Čolić, Miloš Đukić, Radomir Jovičić, Snežana Kirin, Taško Maneski, Bojan Međo, Ljubica Milović, Dejan Momčilović, Nikola Momčilović, Miodrag Pavišić, Ana Petrović, Blagoj Petrovski, Dragoslav Šumarac, Milica Tošić, Nataša Trišović, Milorad Zrilić, Vera Šijački-Žeravčić

Međunarodno uredništvo: Moussa Naït Abdelaziz (France), S.M. Anas (India), Claudia Barile (Italy), Željko Božić (Croatia), Julien Capelle (France), Katia Casavola (Italy), José António Correia (Portugal), Dorin Dehelean (Romania), Parsa Ghannadi (Iran), Nenad Gubelj (Slovenia), Jianying He (Norway), Francesco Iacoviello (Italy), Dmitry P. Il'yaschenko (Russian Federation), Abílio De Jesus (Portugal), Philippe Jodin (France), Dražan Kozak (Croatia), Hong Luo (China), Mersida Manjgo (Bosnia and Herzegovina), Liviu Marshavina (Romania), Mohammed Hadj Meliani (Algeria), Peter Monka (Slovakia), Katarina Monkova (Slovakia), Giovanni Pappalettera (Italy), Carmin Pappalettere (Italy), Guy Pluvinage (France), Dorin Radu (Romania), G.C. Rana (India), Manoj Sahn (India), Ivan Samardžić (Croatia), Pankaj Thakur (India), László Tóth (Hungary), Rosina Yordanova (Bulgaria)

Ostala izdanja DIVK

Prvo izdanje DIVK, je 2011. godine u obliku monografije: Pressure equipment integrity assessment by elastic-plastic fracture mechanics method, autora Aleksandra Sedmaka, Stojana Sedmaka i Ljubice Milović. Zatim slede izdanja:

Tihoslav Tošić, Cevovod pod pritiskom za RHE "Bajina Bašta", DIVK, 2012

Radovan Petrović, Matematičko modeliranje i eksperimentalno ispitivanje procesa u klipno-aksijalnim pumpama, DIVK, 2014,

Jelena Đoković, Ružica Nikolić, Mehanika loma interfejsa, DIVK, 2015

Zorana Golubović, Strukturiranje vode, DIVK, 2017

Ivica Čamagić, Zijah Burzić, Eksperimentalno istraživanje rasta zamorne prsline u zavarenom spoju, DIVK, 2017

WEB strana

Aleksandar Đurović je projektovao i održavao prvu web stranu DIVK: <http://divk.org.rs>. Zajedno sa veb stranom časopisa, koju je projektovano i održava prof. Zoran Radaković, posećenost je već 2005. prelazila 15.000 (200.000 otvaranih strana i 8 GB preuzetog materijala). Danas je posećenost neuporedivo veća. Za aktuelnu web stranu (<http://divk.inovacionicentar.rs/>) zadužen je Igor Svetel.

SARADNJA DIVK I ESIS

Za aktivnost DIVK najvažnija je međunarodna saradnja sa ESIS i učešće na Evropskoj konferenciji o lomu (ECF) i drugim događajima u okviru ESIS. Broj članova ESIS, prijavljenih preko DIVK, je uglavnom 50, povremeno sa većim brojem (65-83), što čini DIVK trećom članicom ESIS po brojnosti. Osim redovnog učešća na Evropskim konferencijama o lomu (ECF), članovi DIVK su predstavili devet radova na Konferenciji povodom stogodišnjice ispitivanja Šarpi u Poatjeu, Francuska, organizovanoj pod okriljem ESIS.

Učešće članova DIVK je započelo u Leobenu 1982. godine na ECF4 (Stojan Sedmak), nastavilo se na ECF5 – ECF8 u periodu 1984-1990. godina, a kulminiralo (u tom periodu) kontroverznom organizacijom ECF9 u Varni umesto u Dubrovniku, odnosno Novom Sadu. Tadašnji predstavnik u ESIS-u je bilo Jugoslavensko društvo za mehaniku koje je uspeo da organizuje ECF9 u vreme sankcija i bez interneta. Potonjih godina, pre osnivanja DIVK, Stojan Sedmak je uspeo da održi kontinuitet prisustva na ECF, uz povremenu podršku Ljubice Milović i Marka Rakina, sve do 2006. godine, kada je brojna delegacija DIVK (26) učestvovala na ECF16 u Grčkoj.

Na ECF18 2010. godine u Drezdenu, ESIS je za izuzetan doprinos u oblasti razvoja i primene mehanike loma u oceni integriteta konstrukcija dodelila priznanja ESIS istaknutim članovima DIVK i ESIS, Stojanu Sedmaka i Dragoslavu Šumarcu.



Dragoslav Šumarac i Aleksandar Sedmak posle i tokom dodele priznanja ESIS

Na ECF19 2012. godine u Kazanju, DIVK je imao značajan broj učesnika (10), koji je podržao kandidaturu DIVK za organizaciju ECF21. Na glasanju, u konkurenciji sa Italijanskom grupom za lom (IGF) je prvi put u istoriji ESIS bilo nerešeno 13:13, da bi u drugom krugu glasanja pobeđio IGF sa 14:12. Međutim, to nije bio poraz DIVK-a jer je naša

ponuda dobila brojne komplimente i preporuku da se kandidujemo za ECF 22, tokom konferencije ECF 20 u Trondhajmu 2014, što je i učinjeno, opet uz podršku značajnog broja članova DIVK (12). Ne samo da je tada naša ponuda dobila jednoglasnu podršku, nego je i predsednik DIVK, Aleksandar Sedmak izabran za potpredsednika ESIS, zajedno sa Frančeskom Jakovijelom (Francesco Iacoviello - IGF), a u drugom predsedničkom mandatu Lesli Benks-Sils (Leslie Banks-Sills).

U Kataniji 2016. godine, ECF21, nastavljeno je učešće brojne delegacije DIVK, (14), i značajno prisustvo naših članova u tzv. Tehničkim komitetima (Technical Committee – TC), čije su aktivnosti ključne za uspešan rad ESIS. Kulminacija broja učesnika DIVK je bila u Beogradu 2018. godine, sa 90 članova registrovanih na ECF22. Posle dva mandata Lesli Bank-Sils, za predsednika je izabran Frančesko Jakovijelo, a DIVK-u je ponovo pripalo mesto potpredsednika. ECF22 je ocenjena kao odlično organizovana i veoma uspešna konferencija, sa 560 učesnika i izuzetnom letnjom školom mehanike loma, na kojoj je najveće ime mehanike loma, Džejms Rajs (James Rice), održao predavanje o J integralu. Osim toga, Rajs je imao uvodno predavanje u plenarnoj sekciji koja je takođe okupila vrhunska svetska imena.



Gore levo A. Sedmak i Leslie B. Sills, desno Džejms Rajs, dole – sala na otvaranju

Veliki posao je urađen i objavljivanjem zbornika radova (PSI) i specijalnih izdanja posle ECF22 (EFA, TAFM, IJF), uz značajno učešće članova DIVK u njihovom uređivanju.

Pandemija kovida je odložila ECF23 za dve godine, ali je 2020. godine ipak održana konferencija, prva virtuelna, a veoma uspešna onlajn VECF1. Članovi DIVK su imali značajnu ulogu u organizaciji, predstavljanju radova i uređivanju zbornika i specijalnih izdanja. ECF19 je održana 2022. godine u Funšalu, Madeira, a izborom predsednika DIVK, Aleksandar Sedmak, za predsednika DIVK, krunisan je višedecenijski napor svih članova DIVK, i pređen ceo put do zvezda, stazom trnja koju je utabao naš osnivač, Stojan Sedmak. Ponovo su članovi DIVK imali veliku ulogu u svim aspektima konferencije, uz predavanje Aleksandar Sedmak na letnjoj školi mehanike loma, dok je Miloš Đukić je postao član Izvršnog odbora (Executive Committee - ExCo), što je bila logična posledica njegovog veoma uspešnog organizovanja simpozijuma na temu vodonične krtosti. Članovi DIVK ne samo da su bitno doprineli radu već postojećih TCs, već je na inicijativu Miloša Đukića osnovan i TC21, na temu vodonične krtosti i transporta vodonika.



Gore - ExCo u akciji dodele nagrada, dole levo DIVK delegacija, desno – zdravica

Usledila je ECF24 u Zagrebu, 2024. godine, kao nastavak izuzetne saradnje DIVK i ESIS. Blizina Zagreba i povoljni uslovi učešća su doprineli još jednom brojnom prisustvu delegacije DIVK (18). Uspešnost i dobar nastup naših članova ogledao se i u prvoj nagradi za najbolje tematske simpozijume (Miloš Đukić), drugoj nagradi za najbolje mlade istraživače (Aleksa Milovanović), kao i u predavanju Aleksandra Grbovića na letnjoj školi mehanike loma.

Saradnja DIVK sa ESIS se ogleda i u organizaciji prve Evropsko-Kineske bijenalne konferencije o integritetu konstrukcije (1st BECCSI) u Beogradu krajem novembra 2025. godine, u saradnji sa Kineskim konzorcijumom za integritet konstrukcije (CSIC). Preko 300 učesnika iz Kine, Srbije i Evrope doprinelo je velikom uspehu ove konferencije, utemeljene potpisima predsednika ESIS i CSIC, kao bijenalni događaj naizmenično u Evropi i Kini, a DIVK-u je pripala čast da organizuje prvu u nizu.



Gore - sala na otvaranju, dole levo A. Sedmak i B. Đorđević, desno Shan Tung Tu

MEĐUNARODNA LETNJA ŠKOLA MEHANIKE LOMA – IFMASS

Dobar prijem u stručnoj javnosti i veliki uspeh prvih sedam letnjih škola mehanike loma bio je podsticaj da se ova aktivnost obnovi posle osnivanja DIVK. Tako je u Beogradu 23-28. juna 2003. održana IFMASS 8 „Od mehanike loma do ocene integriteta konstrukcija“, uz prateću radionicu „Novi trendovi u primeni mehanike loma“, sa 108 učesnika, od kojih 27 stranaca. Održano je 25 predavanja (12 stranih i 13 domaćih predavača), neka od predavanja kao zajednički rad više autora. Troškovi IFMASS 8 su delom pokriveni kotizacijom, ali je bila i značajna finansijska podrška sponzora, tadašnjeg Ministarstva za nauku, tehnologiju i razvoj, Ministarstva urbanizma i građevina republike Srbije i grada Beograda. Monografiju „From Fracture Mechanics to Structural Integrity“, su objavili DIVK i Tehnološko-metalurški fakultet, na engleskom. Monografiju su uredili Stojan Sedmak i Zoran Radaković, a dostupna je na veb strani DIVK i ESIS.

U 25-toj godini od osnivanja letnjih škola, održana je IFMASS 9 „Izazovi materijala i zavarenih spojeva – Ocena integriteta i veka“, u Zlatnim Pjascima, Bugarska, 19-23. septembra 2005, u saradnji sa Donkom Angelovom i Stefanom Vodeničarovim, uz podršku predsednika Bugarskog društva za zavarivanje, Martina Beloeva. Za 49 učesnika je održano je 18 predavanja. Monografiju IFMASS 9 „Izazovi materijala i zavarivanja – Ocena integriteta i veka“ su uredili Stojan Sedmak, Zoran Radaković i Jasmina Lozanović, a izdali su MF, DIVK, TMF i Institut GOŠA 2008.

IFMASS 10 je održana na Zlatiboru od 23-27. juna 2008. pod naslovom „Osnove mehanike loma i metode za procenu veka konstrukcija“. Izloženo je 24 predavanja za 50 slušalaca, pretežno iz proizvodnje i eksploatacije. Monografiju „Osnove mehanike loma i metoda za ocenu integriteta konstrukcija“ uredio je Stojan Sedmak, a izdali su MF, TMF, DIVK i IMS, 2009. godine. IFMASS 10 su finansijski podržali Ministarstvo za nauku Srbije i HIP – Petrohemija a.d., Pančevo.

SEMINARI

Seminari predstavljaju važan i obiman oblik aktivnosti DIVK, što se može zaključiti iz spiska održanih seminara.

- „Sanacija i integritet postrojenja Rafinerije nafte u Pančevu“, jun 2001, Beograd. (IVK 1/2001)

- „Inženjerske metode procene integriteta i veka procesne opreme“, novembar 2002, Rafinerija nafte Pančevo.
- Diskusija o visini probnog pritiska i njegovom uticaju u eksploataciji, deo seminara „Inženjerske metode procene integriteta i veka procesne opreme“, februar 2003.
- „Evropska direktiva za opremu pod pritiskom i integritet konstrukcija“, maj 2003, Mašinski fakultet, Beograd.
- „Primena mehanike loma u projektovanju i proizvodnji opreme pod pritiskom“, decembar 2003, Minel Kotlogradnja, Beograd.
- „Uloga ispitivanja bez razaranja u proceni integriteta konstrukcija“, oktobar 2004, IMS, Beograd.
- „Izrada, eksploatacija i ispitivanje opreme pod pritiskom – novi pristup“, oktobar 2004, RPK Pančevo.
- „Nova rešenja za osiguranje kvaliteta“, decembar 2004, IMS, Beograd.
- „Značaj akreditacije i sertifikacije u primeni evropskih direktiva“, februar 2005, IMS, Beograd.
- 10. „Ispitivanje opreme pod pritiskom u eksploataciji i procena veka“ (zahtevi PED 97/23/EC i Zakona o energetici), mart 2005, JKP Beogradske elektrane, Beograd.
- „Integritet građevinskih konstrukcija“, oktobar 2005, IMS, Beograd.
- „Određivanje deformacija i napona ispitivanjem indirektnim metodama i modeliranjem“, mart 2006, JKP Beogradske elektrane, Beograd. (IVK 1-2/2006)
- Seminar „Iskustva iz eksploatacije čelika P/T 91“ je održan u TENT, april 2006, na bazi kursa za obuku „Proizvodnja, zavarivanje, termička obrada, oksidacija, mehanizmi oštećenja i ocena integriteta i veka čelika P/T 91“
- „Integritet konstrukcija ugroženih korozijom“ JKP Beogradske elektrane, april 2007, Beograd. (IVK 2/2007)
- „Integritet konstrukcija ugroženih korozijom II“ decembar 2007, TE “Nikola Tesla”, Obrenovac.
- „Integritet i vek mostova“, novembar 2007, IMS, Beograd (u okviru 4. Godišnje konferencije DIVK).
- „Lomovi i vek vazduhoplova“, u svetu aktuelnu temu predavanja su održali dr Rasel Vanhil, dr Simon Barter i dr Strain Posavljak, i stručnjaci iz Vojnotehničkog instituta, 4. decembar 2008, u okviru 5. Godišnje konferencije DIVK, IMS, Beograd.

- “Integritet i vek mostova: slučaj Gazela“ – Projekti sanacije i ocena integriteta čelične konstrukcije drumskog mosta preko reke Save u Beogradu, održan u četiri sesije od marta do maja 2010, IMS, Beograd.
- „Proračun preostalog veka cevi zavarenih VF posuptkom“, 1.9.2011, MF, Beograd
- “Integritet konstrukcija i novi propisi za posude pod pritiskom”, april 2012, DLHE Bajina Bašta.
- “Izrada i održavanje cevovoda hidroelektrana”, jul 2012, DLHE Bajina Bašta.
- Seminar posvećen osnivaču DIVK, prof. Stojanu Sedmaku, 9.11.2016, MF, Beograd (Jovo Jarić, Gordana Bakić, Aleksandar Sedmak)
- Seminar posvećen Branku Žeželju, velikom Srpskom izumitelju, 9.3.2018, MF, Beograd (Mirjana Jelić, Radomir Milićević).
- Seminar o DIVK-u, sa i predavanjem Aleksandra Čabrila (mehanička svojstva zavarenih spojeva pancir čelika), FTN, Novi Sad, 7.6.2018.
- „Problemi zamora zavarenih čeličnih konstrukcija“, Milan Veljković, Zijah Burzić, Simon Sedmak, Srđa Perković, Aleksandar Grbović, MF, Beograd, 26.8.2019.
- Seminar DIVK povodom prve Evropsko-Kineske konferencije o integritetu konstrukcije, 25.11.2025, MF, Beograd, sa promocijom knjige Mladena Ćosića „Numerička analiza šipova“.

GODIŠNJE KONFERENCIJE

Prva godišnja konferencija DIVK je trajala tri dana (13-15. oktobra 2004.) i privukla je 82 učesnika iz Srbije i 11 stranih učesnika (po 2 iz Francuske, Rumunije i Slovenije, 4 iz Bosne i Hercegovine, i 1 iz Slovačke). Konferencija se sastojala iz tri dela: prezentacije radova; seminara i plenarne diskusije. U prvom delu je podneto 24 rada. Na seminaru „Uloga ispitivanja bez razaranja u proceni integriteta i veka konstrukcija“ održana su 4 predavanja. Razmotren je i dokument koji je pripremio Miodrag Arsić „Preporuke DIVK za ispitivanje probnim vodenim pritiskom opreme pod pritiskom u eksploataciji“.

Druga konferencija DIVK, održana je 27 i 28. oktobra 2005. u Beogradu. Glavni događaj je bio „Integritet građevinskih konstrukcija“, sa idejom da se što je moguće detaljnije izloži stanje u ovom segmentu proizvodnje i eksploatacije konstrukcija, a prikazano je i nekoliko radova u uobičajenoj formi konferencije.

Na Trećoj konferenciji DIVK, 23.11.2006, izloženo je pet radova. Dva predavanja su prikazali gosti iz Irana, prof. Ahmadabadi „Izražena plastična deformacija ultračvrstog čelika radi dobijanja nano zrna“ i prof. Nurbakš „Projekt i izrada dvofazne zavojne pumpe“.

Četvrta godišnja konferencija DIVK, održana u IMS, sastojala od dva dela. Prvi deo, seminar „Integritet i vek mostova“, održan je 15-16.11.2007, sa 42 učesnika, da bi se upotpunilo razmatranje započeto na Drugoj konferenciji. Deset predavanja po pozivu su izložili članova DIVK i stručnjaci „Mostogradnje“ i JP „Putevi Srbije“, Građevinskog fakulteta, Inovacionog centra MF i VTI. Osim toga je izloženo 16 radova koje je pratilo 33 učesnika.

Peta godišnja konferencija DIVK je održana 5.12.2008. Prisustvovalo je 42 učesnika. Predstavljeno je 13 radova sa skupa NATO WORKSHOP, Portorož, sa Konferencije NT2F8, Ankaran, saradnika Inovacionog centra MF, Mašinskog fakulteta Univerziteta u Kragujevcu i IMS. Održan je seminar sa naslovom „Lomovi i vek vazduhoplova“ na kome je izloženo 7 predavanja. Uvodna predavanja su držali gosti DIVK, R. Vanhil i S. Barter, a ostala predavanja su održali članovi DIVK, saradnici VTI.

Šesta godišnja konferencija održana je 18.11.2013. godina na TMF kao svečana sednica DIVK. Zapažena izlaganja su imali Darko Bajić (Podgorica), Milica Tošić i legende mehanike loma, Stojan Sedmak i Tihoslav Tošić.



Gore pogled na salu, dole Stojan Sedmak, Tihoslav i Milica Tošić, Darko Bajić

Sedma godišnja konferencija održana je 23.11.2016. godine na Mašinskom fakultetu u Beogradu, sa osnovnom temom: Od mehanike loma do integriteta konstrukcija. U predavanjima vodećih stručnjaka (Leslie Banks-Sills, Francesco Iacovello, Zhiliang Zhang, Per Štahle, Željko Božić i Aleksandar Grbović), razmatrane su najznačajnije teme u oblasti integriteta i veka konstrukcija.



Otvaranje DIVK 7. konferencije, A: Sedmak i Lesli B. Sils u prvom planu

Osma godišnja konferencija održana je 14.12.2018. godine u čast 80-tog rođendana Jove Jarića, profesora PMF u penziji, utemeljivača teorijske mehanike loma. Veoma zanimljive teme u oblasti mehanike i matematike su u prvom delu konferencije predstavili Dragoslav Kuzmanović, Jovo Jarić i Vladan Đorđević, dok su se u drugom delu Aleksandar Sedmak, Aleksandar Grbović i Simon Sedmak usredsredili na mehaniku loma.

Deveta godišnja konferencija održana je 9.11.2019. godine na Mašinskom fakultetu u Beogradu. Konferencija je posvećena 90-toj godišnjici rođenja Stojana Sedmaka, u čiju čast su Sreten Mastilović, Radu Bančila, Blagoj Petrovski i Aleksandar Sedmak održali prigodna predavanja.

Deseta, virtuelna godišnja konferencija, 3. decembra 2020. godine bila je posvećena 80-tom rođendanu Džejmsa Rajsja. Lesli Banks-Sils, Aleksandar Sedmak, Blagoj Petrovski, Siniša Mesarović, Miloš Milošević, Aleksa Milovanović, Aleksandar Grbović i Vencislav Grabulov su predstavili 7 radova posvećenih Rajsju, uz uvodno obraćanje Frančeska Jakovijela, komentare Ružice Nikolić, i prisustvo slavljenika, Džejmsa Rajsja. Prezentacije su dostupne na <http://divk.inovacionicentar.rs/arhiva-vesti/169>, a snimak seminara na <https://www.youtube.com/watch?v=M--KCRgV9yI>.

Jedanaesta godišnja konferencija održana je u saradnji sa ESIS TC15 i TC18, 9.11.2021. godine na Mašinskom fakultetu u Beogradu, u hibridnom modu. Predavači su bili Paolo Ferro (TC18), Filippo Berto (TC15), Vencislav

Grabulov, Aleksandar Sedmak, Aleksandar Grbović, Aleksa Milovanović, Isaak Trajković, Marko Rakin i Simon Sedmak. Video prezentacije, uključujući Filipa Berta koji je naglasio doprinos DIVK-a i njegovog osnivača Stojan Sedmaka u mehanici loma zavarenih spojeva, su dostupne na www.youtube.com/playlist?list=PLqdhWx9Ll8U6_FWgcoqdpnP8TPgVgB-IX.

Dvanaesta međunarodna DIVK konferencija, 17-19. novembra 2024., okupila je na Mašinskom fakultetu u Beogradu 160 učesnika (77 iz Srbije, 83 iz 24 inostrane države), od toga 104 sa radom (39 iz Srbije, 65 iz inostranstva), odnosno 110 učesnika na licu mesta i 50 onlajn. Plenarni predavači su bili Jose Correia, Filippo Berto, Francesco Iacoviello, Miloš Đukić, Grzegorz Lesiuk, Bojan Međo i Dorin Radu. Specijalno predavanje je održao i Aleksandar Sedmak u čast Mladena Berkovića (1936-1999). Dodeljene su nagrada DIVK, posvećene legendama mehanike loma: „Stojan Sedmak“ Blagoju Petrovskom, „Aleksandar Radović“ Vencislavu Grabulovu, „Mladen Berković“ Aleksandru Sedmaku, „Tihoslav Tošić“ Institutu IMS i „Marko Rakin“ Bojanu Među. Posebna priznanja su dobili Jovo Jarić, počasni gost konferencije, za doprinos u teorijskom razvoju mehanike loma, Jianying He za doprinos u nanomaterijalima, Filippo Berto za doprinos u mehanici loma i Francesco Iacoviello za izuzetnu podršku DIVK-u, a Shengwen Tu za najbolji rad mlađih autora.



Otvaranje DIVK 12. konferencije

KONFERENCIJE „NOVI TRENDVI U ZAMORU I LOMU” (NT2F)

Osnivač konferencije NT2F je profesor Guy Pluvinage sa Univerziteta u Mecu, iz Laboratorije za mehaničku pouzdanost. Konferencija je prvi put održana 2001. god. u Mecu, kao godišnji sastanak „Evropskog instituta za zamor i lom bez granica“ (WWIFF). Do sada je održana 21 konferencija,

uključujući 2 u Beogradu: NT2F9 Beograd, oktobar 2009 i NT2F14, oktobar 2014. Prvo učešće članova DIVK na NT2F bilo je 2006, kada je održana NT2F6 konferencija u Sloveniji, u Kranju. Izložena su 2 rada, od kojih je jedan bio predavanje po pozivu prof. Stojana Sedmaka „Eksperimentalna provera numeričkih modela pri lomu i zamoru zavarenih konstrukcija”.

Internacionalni simpozijum o analizi rizika i bezbednosti - IRAS

Članovi DIVK su aktivno učestvovali u seriji konferencija IRAS, organizovanih u okviru aktivnosti ESIS TC12, počev od 2019. godine, kada je održana prva konferencija na Madieri. Druga konferencija je organizovana u Beogradu, 2023. godine, sa preko 150 učesnika, a treća u Vroclavu, 2025. godine, sa blizu 100 učesnika. Posebno aktivni u TC12 su Aleksandar Sedmak, Branislav Đorđević, Simon Sedmak i Snežana Kirin.

ESIS TC8 (Numeričke metode u mehanici loma)

U okviru rada ESIS TC8, nekoliko članova DIVK je aktivno od samog početka, odnosno od obnavljanja rada posle višegodišnje pauze. U tom drugom periodu, na do sad održanih 8 godišnjih sastanaka/simpozijuma značajan doprinos su dali Aleksandar Grbović, Aleksandar Sedmak i Simon Sedmak. Februara 2023. godine održan je simpozijum u Beogradu, sa specijalnom sesijom o numeričkoj simulaciji vodonične krtosti, uz učešće vodećih svetskih stručnjaka u ovoj oblasti.

ESIS TC21 (Vodonična krtost i transport vodonika)

Idejni tvorac i ko-predsedavajući ovog tehničkog komiteta je Miloš Đukić, vodeći svetski stručnjak u toj oblasti. Zahvaljujući njegovim naporima, ESIS TC21 je postao jedna od najboljih tehničkih komiteta koji svake godine organizuje izuzeno posećene tematske simpozijume.

SIMPOZIJUMI

Minisimpozijum u organizaciji DIVK „Primena mehanike loma u oceni integriteta konstrukcija“ je održan u okviru Prvog međunarodnog kongresa i Srpskog društva za mehaniku, aprila 2007. na Kopaoniku. Izloženo je 19 radova, koje su pripremili 42 autora, većinom članova DIVK.

Specijalni simpozijum „Ocena integriteta konstrukcija u teoriji i praksi“ je DIVK pripremio na osnovu poziva organizatora 16. Evropske konferencije

o lomu (ECF16) „Analiza otkaza nano i inženjerskih materijala i konstrukcija“, jula 2006, Aleksandrupolis, Grčka. Iz Bugarske je izložen 1 rad, autori iz Japana 2 rada, a članovi DIVK 21 rad.

Naučno-razvojna radionica „NATO – Sigurnost i pouzdanost oštećenih konstrukcija i materijala sa greškama“ je održana od 19-22. oktobra 2008. u Portorožu (Slovenija), u zajedničkoj organizaciji Srbije (DIVK), Francuske (Univerzitet u Mecu) i Slovenije (Univerzitet u Mariboru). Organizatori su bili: Gi Plivinaž, Aleksandar Sedmak, Filip Žoden, Nenad Gubelj. Održano je 20 predavanja, uz učešće 4 autora + 7 koautora iz Srbije, iz Francuske 4+5, iz Ukrajine 2+2, iz Nemačke 2+2, iz Rumunije 2+2, iz Mađarske 1+1, iz SAD 2 autora i iz Slovenije 1 autor. Održan je i Okrugli sto „Ocena integriteta konstrukcija i značaja prslina na različitim nivoima (makro, mikro, nano). Zbornik radova je 2009. izdao Springer Verlag.

Simpozijum „Mehanika loma i numeričke metode“, održan je 16.11.2016. godine u okviru proslave 70 godina rada Matematičkog instituta SANU. U ime DIVK, Aleksandar Sedmak je izložio rad „Micromechanical criteria of ductile fracture initiation in welded steel joints“, Ivana Vasović rad „Strength analysis of aircraft structural components with respects to fracture mechanics by finite element“, a Milenko Stašević rad „Residual life simulation of the tower structure system for oil and gas exploration“.

Minisimpozijum pod nazivom: "Stohastičke oscilacije i zamor: Teorija i primene", održan je 4.7.2017. godine u Matematičkom institutu SANU. Aleksandar Sedmak je održao prigodno predavanje u znak sećanja na tragično nastradalog profesora Aleksandra Vega.

PREDAVANJA PO POZIVU

Veliki broj predavača iz inostranstva održao je pojedinačna predavanja po pozivu. Ovde će biti navedene zemlje i autori, a drugi detalji se mogu naći u časopisu IVK.

- SAD (Siniša Mesarović, Washington State University; Suria Kalidindi, Drexel University; Duško Krajčinović, Arizona State University; Aleksandar Ostrogorski, Insitute of Technology, Illinois)
- Libija (Saadun Ešvili)
- Francuska (Gi Plivinaž i Filip Žoden, University Metz)
- Nemačka (Berndt Mišel, Fraunhofer centar za mikro materijale, Berlin);
- Egipat (Abdel-Monem El-Batagi, Cairo),

- Iran (Mahmud Nili Amadabadi i Sejed Ahmad Nurbakš, University Tehran)
- Slovenija (Nenad Gubelj, Mašinski fakultet Univerziteta u Mariboru)
- Holandija (Rasel Vanhil, Nacionalna aerokosmička laboratorija NLR)
- Australija (Simon Barter, DSTO, Melburn)
- Bosna i Hercegovina (Strain Posavljak, Orao, Bijeljina).
- Crna Gora (Darko Bajić, Mašinski fakultet, Podgorica)
- Hrvatska (Dražan Kozak, Sveučilište Sl. Brod)
- Slovenija (Nenad Gubelj, Univerza v Maribore)
- Kina (Youshi Hong, Institute of Mechanics, Chinese Academy of Sciences)

FORUM DIVK

Prvi forum održan je na Mašinskom fakultetu u Beogradu, 11.2.2009. Moderator prvog foruma bio je prof. Stojan Sedmak, a tema Parametri plastičnosti, duktilnosti i žilavosti materijala u oceni integriteta konstrukcija. Drugi sastanak je održan 11. marta, u IMS, moderator prof. Milorad Zrilić, tema „Nedoumice u proceni veka sa stanovišta zamora“. Treći, četvrti, peti i šesti forum su održani na Mašinskom fakultetu: 8. aprila, moderator Miodrag Arsić, tema Zamor pri cikličnom opterećenju sa promenljivim amplitudama, 13. maja Nedoumice u analizi inicijacije rasta prsline, moderator prof. Zoran Radaković, 10. juna, moderator Zoran Petrašković, tema Neki aspekti histerezisnog ponašanja konstrukcije čeličnih dampera u polju zamora zemljotresnim malocikličnim opterećenjem, a 9. septembra moderator Ljubica Milović je vodila temu Zamor čelika na visokim temperaturama.

Forum je nastavio sa radom posle pauze od dve godine. Nenad Radović vodio je forum Mikrolegirani čelici danas, 17.11.2011. Forum je obeležila diskusija o ponašanju ovih čelika u praksi, a 31.10.2013. godine Milorad Pantelić je predstavio Sigurnost i pouzdanost rada bagerskih jedinica sa posebnim osvrtom na uticaj personala. Blagoj Petrovski, na forumu 12.12.2013. analizirao temu Eksperimentalna ocena ponašanja materijala termoenergetskih komponenti pri povišenim temperaturama.

Forum na temu „Ispitivanje i modeliranje austenitno-feritnih zavarenih spojeva“ održali su Radomir Jovičić i Aleksandar Sedmak, 27.3.2013. godine, a tema „Numerička simulacija rasta prsline pomoću ABAQUS-a“ je obrađena na forumu 27.2.2014. Posle toga je usledila još jedna duža pauza do foruma 15.12.2016. godine kada je Sanja Petronić predstavila Direktivu 2014/68/EU, uz prigodnu prezentaciju akustične emisije.

ZAKLJUČAK

Brojnim i obimnim aktivnostima od organizovanja naučnih i stručnih konferencija, seminara, simpozijuma foruma i predavanja, do učešća na sličnim skupovima u zemlji i inostranstvu, a preko izdavačke delatnosti, posebno časopisa „Integriteta i veka konstrukcija“, kao i članstva u ESIS, DIVK je od osnivanja, tokom 25 godina rada, na stručan i odgovoran način doprinio afirmaciji mehanike loma i njene praktične primene i van granica naše zemlje. DIVK okuplja i dalje veliki broj zainteresovanih stručnjaka za ovu oblast i unapređuje svoje aktivnosti zahvaljujući volonterskom radu uprave i članova. Zahvaljujući gigantskim naporima osnivača, prof. dr Stojan Sedmaka, i naporima svih nas da održimo njegovo nasleđe, DIVK i Srbija su visoko pozicionirani na Evropskoj i svetskoj mapi mehanike loma i integriteta konstrukcija.



Samo vas gledam...

Program skupa

Četvrtak, 7. maj 2026.

Lokacija: Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu (Kraljice Marije 16)

od 16.00 - Prijem gostiju i skromni koktel (Sala 210, II sprat)

17.00 - 18.00 - Godišnja skupština DIVK-a (Sala 211, II sprat)

18.00 - 18.45 - Istorija DIVK-a, govornik Aleksandar Sedmak (Sala 211)

19.00 - 22.00 - Svečana večera (Restoran, V sprat)

Petak, 8. maj 2026.

Lokacija: Institut IMS (Bulevar vojvode Mišića 43)

10.00 - 16.00 – Naučni deo skupa u 2 sesije sa pauzom za ručak.

U ove dve sesije biće predstavljeni rezultati istraživanja, uspešni projekti i dostignuća naše međunarodne saradnje.

Program predavanja

Petak 8. maj, 2026 (10.00-12.30) – 1. sesija (Svečana sala Instituta IMS)

- 10.00 – 10.15 Pozdravna reč, *Dragan Bojović*
- 10.15 – 10.30 Prof. dr **Vlatko Brčić** – život i delo, *Stanko Brčić*
- 10.30 – 10.45 Fenomenološki aspekti rušenja mostova, *Miodrag Pavišić*
- 10.45 – 11.00 Fatigue Limit vs. Wöhler Curve of Steel Springs, *Nenad Gubeljak, Dražan Kozak*
- 11.00 – 11.15 Local Mechanical Properties Characterisation of Welded Joints, *Dražan Kozak, Damir Tomerlin, Nenad Gubeljak*
- 11.15 – 11.30 Rekonstrukcija agregata R2 “RHE BB” – omaž **Tihoslavu Tošiću**, *Taško Maneski*
- 11.30 – 11.45 Hungarian national committee of ESIS, *Tamás Mankovits*
- 11.45 – 12.00 Crack Formation and Propagation in Cellular Titanium Structures, *Gábor Balogh, Sándor Manó, Natasa Trisović, Tamás Mankovits*
- 12.00 – 12.15 Production Challenges in Cellular Titanium Printing, *Sándor Manó, Richárd Garay, Ana Petrovic, Tamás Mankovits*
- 12.15 – 12.30 Lightweight bodies based on cellular structures - potential applications, results and challenges, *Katarina Monkova*

Petak 8. maj, 2026 (13.30-16.00) – 2. sesija (Svečana sala Instituta IMS)

- 13.30 – 13.45 Kupola Hale 1 Beogradskog sajma – omaž **Branku Žeželju**, *Simon Sedmak*
- 13.45 – 14.00 Progresivni lom i robustnost betonskih konstrukcija, *Radomir Folić*
- 14.00 – 14.15 Reparaturno zavarivanje radnih delova kovačke opreme *Vukić Lazić*
- 14.15 – 14.30 Numerička simulacija zamornog rasta prsline - omaž **Mladenu Berkoviću**, *Aleksandar Grbović, Aleksandar Sedmak*
- 14.30 – 14.45 Niskociklični zamor, *Srđan Bulatović*
- 14.45 – 15.00 Dinamička J-R kriva, omaž **Aleksandru Radoviću**, *Vencislav Grabulov*
- 15.00 – 15.15 Proračunski modeli šipova – omaž **Aleksandru Vesiću**, *Boris Folić*
- 15.15 – 15.30 Istorijat analize žilavog loma primenom lokalnog pristupa - sećanje na **Marka Rakina**, *Bojan Međo*
- 15.30 – 15.45 Kada kažem PROFESOR - mislim STOJAN, *Ljubica Milović*
- 15.45 – 16.00 Zatvaranje skupa

Sponzori i pokrovitelji društva svih ovih godina:



CIP - Каталогизација у публикацији Народна библиотека Србије, Београд

624:061.2(497.11)"2001/2026"

DVADESET pet godina

25 godina rada DIVK / [publikaciju pripremio Aleksandar Sedmak]. - Beograd

: Društvo za integritet i vek konstrukcija "Prof. dr Stojan Sedmak", 2026 (Beograd

: Razvojno istraživački centar grafičkog inženjerstva Tehnološko-metalurškog

fakulteta). - 26 str. : ilustr. ; 21 cm

Tiraž 250.

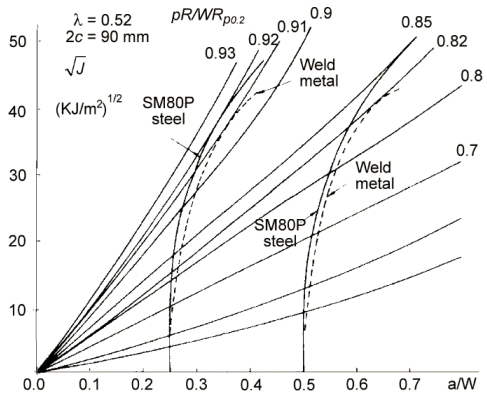
ISBN 978-86-900686-5-4

1. Gl. stv. nasl.

а) Друштво за интегритет и век конструкција "Проф. др Стојан Седмак"

(Београд) -- 2001-2026

COBISS.SR-ID 193479433



Организатори Јубилеја



Стална подршка Друштву



Република Србија

МИНИСТАРСТВО НАУКЕ,
ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА И ИНОВАЦИЈА

ISBN 978-86-900686-5-4