

## POVODOM ECF23 - PROLOG

Ne mogu a da se ne setim leta 1992. godine i nemoguće misije - organizacija devete Evropske Konferencije o lomu (ECF9), onako tiho u potaji, takoreći ilegalni, tokom besmislenih sankcija nametnutih od belosvetskih moćnika i ostalih hohštaplera. To leto je bilo baš slično ovom, 30 godina kasnije, podjednako vruće, a klima uređaje nismo imali. Sedelo se po ceo dan u kancelariji na čošku, br. 69, 1. sprat TMF, u prostoru koji je već godinama pre toga iznedrio i negovao mehaniku loma i integritet konstrukcija u našem regionu. Po ceo dan celog leta smo sređivali radove i sve ostalo što je bilo potrebno da se održi ECF9, u inat i uprkos svemu! Radovi su nekako pristizali zemaljskom poštom (i pored sankcija, pod parolom da je nauka izuzeta od njih), a ni danas ne znam kako smo ipak uspjeli da prikupimo njih oko 200 i složimo ih u dvotomni zbornik, odštampamo u garaži kod privatnika na Karaburmi i odnesemo 250 primeraka autobusom u Varnu! Da, Varna, umesto Dubrovnika, kako smo prvobitno, 1988. godine hteli, kada smo naivno verovali da imamo državu... Da, Varna, umesto Novog Sada, kako smo još uvek mislili da je moglo da bude kod „nas“ početkom 1991. godine... Da, Varna, kako se na kraju ispostavilo kao jedino moguće rešenje, uz pomoć prijatelja iz Bugarske (Stefan Vodeničarov i Donka Angelova) i logističku podršku Evropskog Centra za Mir i Razvoj, koji je kao institucija UN, bio izuzet od sankcija, a zahvaljujući ličnom angažovanju direktora Negoslava Ostojića. Jedva smo ubedili Evropsku Grupu za Lom (tako se tada

zvalo Evropsko Društvo za Integritet Konstrukcija) da ćemo zaista održati ECF9 u Varni krajem septembra 1992. godine. Uspeli smo da okupimo skoro 200 učesnika, uključujući dvadesetpetoro putnika iz Srbije, koji su došli već pomenutim autobusom. Uspeli smo da ubedimo uvodnog, plenarnog predavača, legendarnog Džona Nota (John Knott) da dođe u Varnu i održi predavanje o uticaju mikrostrukture na otpornost materijala na lom. Uspeli smo da odštampamo njegovo predavanje koje je stiglo faksom samo 2 nedelje pre konferencije (za mlađe i neupućene, faks je sprava kojom su se slali dokumenti u eri pre interneta - e, da, sve što ovdje piše dešavalo se PRE interneta, mejlova, mobilne telefonije, MS Office-a, Word-a za Windows). Nemoguće je opisati izraz lica Džona Nota dok je prelistavao Zbornik radova i našao svoj rad, DIREKTNO, ali korektno odštampam sa faksom! Još mi odzvanja u ušima 'But how in the world have you done this?!' dok smo trijumfalno pokazivali i delili Zbornik, kao da je to najlakše uraditi baš pod sankcijama i nikako drugačije. Mnogo toga dobrog se dešavalo pre i posle ECF9. Samo da se podsetimo ECF22 u Beogradu 2018. godine, ali mislim da ništa ne može bolje od ECF9 da objasni zašto je Srbija dobila predsednika ESIS-a 30 godina kasnije. Tu stazu je postavio i utabao Stojan Sedmak, uz pomoć mnogih (ne usuđujem se da nabrajam da nekog ne zaboravim, a ostaje i tuga što većina njih nije doživela ECF22), tom stazom smo stigli do vrha, i sada ostaje ono najteže - na vrhu postojati i dostojan ostati.

U Beogradu, augusta 2022. godine

Aleksandar Sedmak  
predsednik ESIS



Soba 69, Stojan Sedmak, možda baš te, 1992. godine



Primopredaja dužnosti, ECF23, Madeira, 28.6.2022.



Otvaranje ECF22, 26.8.2018.

**Skupovi – ECF23 Madeira, 26.6-31.7.2022.**

Dvadeset treća Evropska konferencija o lomu (European Conference on Fracture - ECF23) održana je na Madeiri, Portugal, 26.6-1.7.2022. godine, u organizaciji Portugalskog Društva za Integritet i vek konstrukcija - SPFIE, a pod pokroviteljstvom Evropskog Društva za integritet konstrukcija (European Structural Integrity Society – ESIS). Na ECF23 registrovano je 505 učesnika iz 40 država, sa svih kontinenata, iako su primetno nedostajali učesnici iz Rusije, Kine, Japana... Time je nastavljen niz veoma uspešnih konferencija sa vrhunskim radovima, uz odličnu promociju domaćina. Treba istaći veliku podršku i značajno učešće ExCo u organizaciji i realizaciji ECF23, što je značajno doprinelo uspehu konferencije u komplikovanim uslovima pandemije i rata.

Konferenciji je prethodila sedma ESIS Letnja škola mehanike loma sa preko 80 učesnika i odličnim predavanjima (Pedro Camanho, Constantinos Soutis, Claudio Ruggieri, Aleksandar Sedmak, Mordechai Perl).

Plenarni predavači su odličnim izlaganjima podigli inače visok sveukupni nivo konferencije: Ali Fatemi, Jianying He, Bamber Blackman, Dominique Leguillon, Giuseppe Ferro, Michael Vormwald, Pedro Camanho, Claudio Ruggieri, Vadim Silberschmidt, Zhiliang Zhang, Filippo Berto, Leslie Sills-Banks, Michael Kuna i Youshi Hong. U okviru ECF23, održano je i tradicionalno ESIS/Elsevier takmičenje za najbolji rad mladih istraživača. U konkurenciji devetoro kandidata, pobedila je Lisa Claeys, drugo mesto osvojila Theano Examilioti, a Francesca Berti je dobila priznanje za najbolju prezentaciju.

Ostala tradicionalna ESIS priznanja dobili su Leslie Banks Sills i Meinhard Kuna (Griffithove medalje za 2020. i 2022.), Filippo Berto i Youshi Hong (Velerove medalje za 2020. i 2022.), Uwe Zerbst i Jose Correia (Nagrada za zasluge, 2020. i 2022.), Andrey Shanyavskiy i Stavros Kourkoulis (Počasno članstvo 2020. i 2022.). Dobitnici ESIS *fellowship* za 2020. su Donka Angelova, Andreas J. Brunner, Liviu Marsavina, Dov Sherman, Zohar Yosibash, a za 2022. Filippo Berto, Alfonso Carlos Fernández-Canteli, Pedro Moreira i Aleksandar Sedmak.

Od preko 400 predstavljenih radova (350 oral, 50 poster), za štampu u Zborniku radova (*Procedia Structural Integrity - Elsevier*) se očekuje najmanje 300 (rok 20.8.2022), a za specijalna izdanja *Elsevier*-ovih časopisa oko 100 radova, čiji autori će biti pozvani da pošalju proširene verzije u *Engineering Fracture Mechanics*, *Engineering Failure Analysis*, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, *International Journal of Fatigue*, *Journal of Mechanical Behaviour of Biomaterials*, *Hydrogen Energy*. Tematski simpozijumi su bili okosnica konferencije, pa je uvedeno i dodatno priznanje za organizatore najbrojnijih - zlatna medalja Sabrina Vandatori (TC3), srebrna Filipo Berto (TC15) i bronzana Miloš Đukić (TC10b).

Na kraju, verovatno najvažnije za Srbiju i DIVK, Skupština ESIS je aklamacijom usvojila predlog Bepe Fera i izabrala Aleksandra Sedmaka za predsednika. Tako je DIVK stigao na vrh staze koju je prethodnih decenija postavio i utabao naš osnivač Stojan Sedmak. Takođe treba reći da su prethodni predsednici ESIS, Leslie Banks Sills i Francesco Iacoviello, ne samo vratili ESIS na pravu stazu i podigli nivo i kvalitet aktivnosti kao niko ranije, nego su sa svima nama zajedno stvorili atmosferu prijateljstva i napravili od ESIS-a jednu veliku porodicu. Otud i glasanje aklamacijom, otud i sastav ExCo skoro isti kao do sada (jedina promena je Pedro Moreira umesto Bamber Blackman-a, koji zbog nove dužnosti na svom Univerzitetu nije mogao da nastavi), sa bitnim pojačanjima (novi potpredsednik Filippo Berto i novi član Stavros Kourkoulis, kao organizator ECF25, Atina, 2026. god., kao i novi, za sada nezvanični članovi Miloš Đukić i Jianying He, koja će zajedno sa Leslie Banks Sills, raditi na publikacijama, promociji i vezama).

Pripremio prof. dr. Aleksandar Sedmak

**Events – ECF23 Madeira, 26.6-31.7.2022**

The 23<sup>rd</sup> European Conference on Fracture - ECF23 was held in Madeira, Portugal, from 26.6-1.7.2022, organised by the Portuguese Structural Integrity Society (SPFIE), and sponsored by the European Structural Integrity Society - ESIS). ECF23 had a total of 505 registered participants from 40 countries, from all continents, despite the participants missing from Russia, China, Japan. Anyhow, the continued success of conferences is evident with high quality papers, and with an excellent promotion from the host. What should be noted is the high support and significant presence of ExCo in organisation and realization of ECF23, which has resulted in a successful conference in these complicated times of pandemics and war conflicts.

The ESIS Seventh Fracture Mechanics Summer School took place just prior to the conference with 80 participants and exciting lectures (Pedro Camanho, Constantinos Soutis, Claudio Ruggieri, Aleksandar Sedmak, Mordechai Perl).

The Plenary lecturers with exceptional presentations gave rise to an already high level of the conference: Ali Fatemi, Jianying He, Bamber Blackman, Dominique Leguillon, Giuseppe Ferro, Michael Vormwald, Pedro Camanho, Claudio Ruggieri, Vadim Silberschmidt, Zhiliang Zhang, Filippo Berto, Leslie Sills-Banks, Michael Kuna, and Youshi Hong. Within the framework of ECF22, a traditional ESIS/Elsevier competition for best young scientists' paper was held. Among nine candidates, Lisa Claeys had won, and second place was awarded to Theano Examilioti, and Francesca Berti has received the award for the best presentation.

Other traditional ESIS awards went to Leslie Banks Sills and Meinhard Kuna (The Griffith Medals for 2020 and 2022), Filippo Berto and Youshi Hong (The Wöhler Medals for 2020 and 2022), Uwe Zerbst and Jose Correia (The Award of Merit, 2020 and 2022), Andrey Shanyavskiy and Stavros Kourkoulis (Honorary Membership for 2020 and 2022). ESIS Fellows for 2020 has been awarded to Donka Angelova, Andreas J. Brunner, Liviu Marsavina, Dov Sherman, Zohar Yosibash, and for 2022, to Filippo Berto, Alfonso Carlos Fernández-Canteli, Pedro Moreira and Aleksandar Sedmak.

Among over 400 presented papers (350 oral, 50 posters), at least 300 are expected to be published in *Procedia Structural Integrity - Elsevier* (the deadline is 20.08.2022), and in special Elsevier journals, a further 100 papers are to be expected, whose authors shall be notified to send their full paper versions to *Engineering Fracture Mechanics*, *Engineering Failure Analysis*, *Theoretical and Applied Fracture Mechanics*, *International Journal of Fatigue*, *Journal of Mechanical Behaviour of Biomaterials*, *Hydrogen Energy*. Thematic Symposia were at the essence of the conference, and additional awards were introduced for the organisers of the most participated - gold medal for Sabrina Vandatori (TC3), silver for Filippo Berto (TC15), and bronze for Miloš Đukić (TC10b).

Finally, and probably the most important achievement for Serbia and DIVK is Aleksandar Sedmak, who has been chosen by acclamation as president of ESIS, as suggested by Beppe Ferro. Thus, our society, that has been founded and led by Stojan Sedmak in the previous decades, has reached high grounds. Needless to say, previous ESIS presidents, Leslie Banks Sills and Francesco Iacoviello, have not only placed ESIS on the right track and raised the quality and level of activities as no one had before, but together with all of us they have created an atmosphere of friendship and made ESIS one big family. Thus, we will have the same ExCo team (the only change is Pedro Moreira instead of Bamber Blackman, who has new responsibilities at the University), with few reinforcements (new vice-president Filippo Berto, and new member Stavros Kourkoulis, the organiser of ECF25, Athens, 2026, as well as new unofficial members Miloš Đukić and Jianying He, who will work together with Leslie Banks Sills on publications, promotions and relations).

Prepared by Prof. Dr. Aleksandar Sedmak



Beppe Ferro, Stavros Kourkoulis and Meinhard Kuna



Participants at ECF23



Miloš Đukić receiving the ESIS award



Aleksandar Sedmak lecturing at the Summer School



Francesco announcing the Wohler medal winner for 2022 – Leslie Banks Sills



Pedro Moreira and Luis Reis



Jianying He - plenary lecture



Zhiliang Zhang – plenary lecture



Participants during a break in front of the Conference Hotel building, in Funchal, Madeira



## Godišnja Skupština DIVK, 10.6.2022 – Izveštaj o radu DIVK u periodu od 11.6.2021-10.6.2022.

### Upravni odbor DIVK:

- Predsednik, prof. dr Aleksandar Sedmak,
- Potpredsednik, dr Zijah Burzić,
- Potpredsednik, prof. dr Ljubica Milović,
- Dr Aleksandar Živković,
- Prof. dr Marko Rakin,
- Dr Miodrag Arsić,
- Goran Sofronić,
- Jano Kurai,
- Dr Milenko Stašević,
- Mr Miodrag Pavišić,
- Mr Milica Tošić.

### Sastanci UO

Na sastancima 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.

### 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 Zoran Radaković  
Urednik emeritus časopisa IVK: prof. dr Aleksandar Sedmak  
Tehnički urednik časopisa IVK: dr Simon Sedmak

### Učešće na konferencijama, radionicama...

- SDM, 28-30. jun 2021, Kragujevac, 8<sup>th</sup> Int.Conf. TPM (A.Mihajlović, L. Jeremić, S. Sedmak)
- CNN Tech, 29.6-2.7.2021 Zlatibor (A. Sedmak, M. Milošević, N. Milošević, S. Kirin, A. Milovanović, I. Trajković)
- TC1 online, 12.9.2021 (A. Sedmak)
- ICSI 4th, sept. 2021, online (A. Sedmak, S. Kirin)
- EECAM21, 2-4. sept. 2021. Beograd, uživo (A. Sedmak, M. Milošević, N. Milošević, S. Kirin, A. Milovanović, I. Trajković)
- 2<sup>nd</sup> IWPDF 2021, Ankara, *online*, august 2021 (A. Sedmak)
- 7<sup>th</sup> Crack Path, *online*, 21-23. sept. 2021, 2 rada (A. Sedmak)
- Yucomat, Herceg Novi, 2-4. sept. 2021, *online* (A. Sedmak)
- ICSID, 10-14.9.2021, Dubrovnik, uživo i *online* (A. Sedmak, S. Sedmak, A. Grbović)
- CCTF5 Dubrovnik, april, uživo (A. Sedmak, A. Grbović)
- Budva, 1-3.6.2022, MNA, uživo (A. Sedmak)
- Kladovo, 12-14.10.2021, Zavarivanje, uživo (A. Sedmak)

### Plan za naredni period

- ECF23, 25.6-1.7.2022, ESIS Summer School 24-25.6.2022  
IX Int. Conf. Engineering Failure Analysis, 10-12.7.2022,  
<https://www.elsevier.com/events/conferences/international-conference-on-engineering-failure-analysis>

- MSMF10, Brno, 12-14.9.2022, <https://msmf.fme.vutbr.cz/msmf10/>
- ICSID, 20-23.9.2022, Dubrovnik, <https://icsid2022.fsb.hr/>
- Workshop 3D printed materials – Fracture and Fatigue, 4-6.10.2022, [https://www.siramm.unipr.it/Workshop\\_RdAMM22.htm](https://www.siramm.unipr.it/Workshop_RdAMM22.htm)
- Zavarivanje 2022, Tara, 12-15.10.2022, <http://www.duzs.org.rs>
- CIBv2022, Braşov, 3-4.11.2022, <https://cibv.unitbv.ro>
- TIMA22, Timisoara, 24-25.11.2022, <http://www.isim.ro/tima>
- 1<sup>st</sup> Annual Assembly and Conference of The Welding Federation - Africa (TWF), Cairo, 14-17 March 2023.
- 15<sup>th</sup> International Conference on Fracture, Atlanta, Georgia, USA, June 11-16, 2023, <https://icf15.gatech.edu>

### Izdavačka delatnost

Časopis *Integritet i vek konstrukcija* (IVK)

Na vreme su izašla iz štampe sva tri broja časopisa IVK za 2021. godinu, uz sufinansiranje od strane Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja i Instituta za ispitivanje materijala.

O radu časopisa poseban izveštaj je pripremio Z. Radaković. Za 2022. godinu odštampan je br. 1 i priprema se *OnlineFirst* za br. 2.

*Saradnja sa Ministarstvom za prosvetu, nauku i tehnološki razvoj*

Sufinansiranje časopisa IVK sa 200 hilj. dinara.

Sufinansiranje članarine u međunarodnim udruženjima (ESIS).

### Administracija

DIVK funkcioniše bez stalno zaposlenih. Administrativne, knjigovodstvene, poslove finansija i administracije i računovodstva, obavlja je Tea Sedmak, a završni račun za 2020. god. pripremio je *Velmont* d.o.o. Beograd.

### Članstvo i članarina

Na spisku je ukupno oko 200 članova, od kojih oko 120 izmiruje članarinu lično ili preko institucija i preduzeća (i oni se smatraju aktivnim članovima).

### Pomažući članovi DIVK u 2021:

- Mašinski fakultet Univerziteta u Beogradu,
- Inovacioni centar Mašinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu,
- Tehnološko-metalurški fakultet Univerziteta u Beogradu,
- Institut IMS, Beograd,
- Konmat, Beograd,
- PED Inspekt, Beograd,
- Tehnovar, Beograd,
- REFIT, Beograd,
- Bureau Veritas, Beograd,
- HONEX Beograd.
- „Sanacija i ispitivanje metala“, od 2022.

A. Sedmak



Dr. V. Grabulov



Učesnici Godišnje skupštine DIVK