

12. susret Hrvatskog društva za mehaniku

Split, 21. i 22. rujna 2023.

Sveučilište u Splitu

Fakultet elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje

PROGRAM



Četvrtak, 21. rujna 2023.

11:00 – 14:00	Registracija (FESB – ispred dvorana B401 i B402)
12:00 – 14:00	Ručak (dom Kampus)

Predavaonica **B401**

Otvaranje susreta / Pozdravna riječ	
14:00 – 14:20	<i>prof. dr. sc. Damir Sedlar, predsjednik Organizacijskog odbora 12. susreta HDM-a</i> <i>prof. dr. sc. Branimir Lela, v. d. dekana FESB-a</i> <i>prof. dr. sc. Marko Čanađija, predsjednik HDM-a</i>

Četvrtak, 21. rujna 2023.

Predavaonica **B401**

Sekcija 1A	Predsjedavajući: Leo Škec
14:30 – 15:45	<p>Tomislav Lesičar <i>Algoritam metode faznog polja s provjerom konvergencije pojedinog sloja</i></p> <p>Vedrana Kozulić, Blaž Gotovac <i>Primjena kolokacijske metode u numeričkoj analizi 2D područja općeg oblika s različitim rubnim uvjetima</i></p> <p>Jadran Čarija, Mijo Nikolić, Eduard Marenčić, Tomislav Jarak <i>Diskretni model za prikaz elastičnog kontinuuma</i></p> <p>Marin Grbac, Dragan Ribarić <i>O rotacijskim stupnjevima slobode u formulaciji membranskih konačnih elemenata</i></p> <p>Laura Grbac, Gordan Jelenić <i>Vibracijska analiza 3D mikropolarnog kontinuuma uz primjenu fixed-pole interpolacije</i></p>

Predavaonica **B402**

Sekcija 1B	Predsjedavajući: Mijo Nikolić
14:30 – 15:45	<p>Vladimir Divić, Mirela Galić, Gabrijela Grozdanić, Morena Galešić Divić, Ana Madunić, Matej Vučković <i>Eksperimentalno istraživanje gibajuće mase niz lančanicu</i></p> <p>Katarina Tutić, Teo Mudrić <i>Numerička analiza dinamike grede</i></p> <p>Damir Sedlar <i>Određivanje parametara Newmark-ove scheme vremenske integracije za nelinearni problem lančanica</i></p> <p>Luka Šarlija, Tomislav Lesičar <i>Razvoj rolanih čepova za čepljenje oštećenih cijevi parogeneratorske u nuklearnim elektranama</i></p> <p>Luka Šarlija, Darko Damjanović, Dražan Kozak <i>Eksperimentalno određivanje zaostalih naprezanja uslijed čepjenja cijevi na cijevnom bloku parogeneratorske</i></p>
15:45 – 16:15	Pauza za kavu (FESB)

Četvrtak, 21. rujna 2023.

Predavaonica **B401**

Sekcija 2A	Predsjedavajući: Lovre Krstulović-Opara
16:15 – 17:30	<p>Marko Čanađija, Valentina Košmerl, Martin Zlatić <i>Modeliranje nanorešetki kroz spregu molekularne dinamike, strojnog učenja i konačnih elemenata</i></p> <p>Martin Zlatić, Marko Čanađija <i>Modeliranje nestišljive hiperelastičnosti pomoću neuronskih mreža</i></p> <p>Damjan Jurković, Dragan Ribarić <i>Detekcija inženjerskih parametara ortotropnog mikropolarnog materijala</i></p> <p>Tomislav Polančec, Tomislav Lesičar <i>Višerazinsko modeliranje procesa rupičenja metodom faznog polja</i></p> <p>Vedrana Cvitanić, Ivan Čorić <i>Određivanje parametara anizotropnog plastičnog modela temeljenog na pridruženom pravilu tečenja i Yld2000-2d funkciji naprezanja</i></p>

Predavaonica **B402**

Sekcija 2B	Predsjedavajući: Marino Brčić
16:15 – 17:30	<p>Željana Nikolić, Luka Runjić <i>Ocjena potresne otpornosti kamenih zidanih zgrada statičkom nelinearnom metodom postupnog guranja</i></p> <p>Nikolina Živaljić, Ivan Balić, Hrvoje Smoljanović, Marija Atir, Ante Radovan Šoljić, Ante Munjiza <i>Seizmička analiza povijesnih zidanih tornjeva</i></p> <p>Željan Lozina, Damir Sedlar <i>Raspregnut sustav neklasično prigušenog dinamičkog modela opterećenog silom ovisnom o položaju</i></p> <p>Željan Lozina, Josipa Šarac, Damir Sedlar <i>Ispitivanje akustičnih svojstava materijala mjerenjem u impedancijskoj cijevi</i></p> <p>Ante Skoblar, Goranka Štimac Rončević, Roberto Žigulić, Sanjin Braut, Marko Čanađija <i>Slobodne vibracije tanke grede sa točkastom masom djelomično uronjene u vodu</i></p>
17:30 – 17:45	Pauza za kavu (FESB)

Četvrtak, 21. rujna 2023.

Predavaonica B401

Prezentacije tvrtki	Predsjedavajući: Damir Sedlar
17:45 – 18:30	Prezentacija tvrtke sponzora <i>X-Sight s.r.o., Brno, Republika Češka</i> Prezentacija tvrtke <i>Connector Subsea Solutions, Split, Hrvatska</i> Prezentacija tvrtke <i>Mechtron, Split, Hrvatska</i>
20:30	Svečana večera – restoran Velum

Petak, 22. rujna 2023.

Predavaonica B401

Sekcija 3A	Predsjedavajući: Vedrana Cvitanić
9:00 – 10:15	<p>Dragan Pustaić, Filip Bonačić <i>Odjel za mehaničke proračune Tvornice generatora Rade Končar u Zagrebu – I. dio</i></p> <p>Matija Hoić, Daniel Miler <i>Primjena Kempeovih mehanizama u suvremenoj transportnoj tehnici</i></p> <p>Josip Kačmarčik, Pejo Konjatić, Marko Katinić <i>Oslonac ostvaren vijčanim spojem: različite opcije modeliranja metodom konačnih elemenata</i></p> <p>Dražen Kustura, Frane Vlak, Tomislav Matić, Marko Vukasović <i>Linearna analiza zakrivljenog H-profila s dvije osi simetrije</i></p> <p>Daniel Miler, Matija Hoić <i>Dopuna smjernica za oblikovanje nosača mosnih dizalica</i></p>

Predavaonica B402

Sekcija 3B	Predsjedavajući: Damir Sedlar
9:00 – 10:15	<p>Matej Šodan, Mijo Nikolić, Andjelka Stanic <i>Obogaćeni kontinuum element s ugrađenim jakim diskontinuitetom za prikaz kvazi-krhkog sloma u mezostrukтури</i></p> <p>Mijo Nikolić, Matej Šodan, Andjelka Stanic, Noemi Friedman, Hermann G. Matthies <i>Stohastička identifikacija parametara u problemima propagacije pukotina</i></p> <p>Marin Vukovojac, Boris Jalušić, Tomislav Lesičar, Ivica Skozrit, Zdenko Tonković <i>Numeričko modeliranje iniciranja i rasta oštećenja u zavarenom spoju</i></p> <p>Ivan Hlača, Dragan Ribarić <i>Numerički model raslojavanja ploča</i></p> <p>Leo Škec, Giulio Alfano <i>Karakterizacija i modeliranje raslojavanja lijepljenih spojeva ovisnog o brzini</i></p>

10:15 – 10:45	Pauza za kavu (FESB)
---------------	----------------------

Petak, 22. rujna 2023.

Predavaonica B401

Sekcija 4A	Predsjedavajući: Frane Vlak
10:45 – 12:00	<p>Marino Brčić, Josip Brnić, Domagoj Vrtovšnik <i>Analiza zamora toplinski obrađenih 3D tiskanih uzoraka od polilaktida</i></p> <p>Jura Tomorad, Ivica Skozrit <i>Analiza naprezanja dimnocijevnog parnog kotla metodom konačnih elemenata</i></p> <p>Igor Pehnac, Mišo Jurčević, Karla Bonković <i>Eksperimentalna i numerička ispitivanja sustava za suhu filtraciju zraka</i></p> <p>Ivo Marinić-Kragić, Zoran Milas, Damir Vučina <i>Analiza i optimizacija geometrije vjetrotunela u svrhu ispitivanja vjetroturbine</i></p> <p>Domagoj Samardžić, Milan Ćurković <i>Usporedba algoritama za mapiranje 3D oblaka točaka u 2D parametarski prostor</i></p>
12:00 – 12:15	Zatvaranje susreta
12:00 – 14:00	Ručak (dom Kampus)

SPONZORI



Sveučilište u Splitu,
Fakultet elektrotehnike, strojarstva i
brodogradnje



Sveučilište u Splitu,
Fakultet građevinarstva, arhitekture i
geodezije



X-Sight s.r.o, Brno,
Republika Češka