

**Program održavanja 8. susreta Hrvatskog društva za mehaniku
Petak, 7. srpnja 2017. godine**

12:00 – 13:00

Prijava sudionika

13:00 – 13:15

Otvaranje Susreta

Učionica 0.5

13:15 – 14:00

Plenarno (keynote) izlaganje

Prof. dr. sc. Antonio J. Gil, Swansea University, College of Engineering, Zienkiewicz Centre for Computational Engineering

“A new framework for large strain electromechanics based on convex multi-variable strain energies”

14:00 – 14:45

Plenarno (keynote) izlaganje

Prof. dr. sc. Santiago Pujol Llano, Purdue University, College of Engineering, Lyles School of Civil Engineering
„Chronicle of a Failure Foretold“

14:45 – 15:00

Stanka

15:00 – 15:30

Pozvana izlaganja

Prof. dr. sc. Ivica Kožar, Sveučilište u Rijeci, Građevinski fakultet
„Poziv na primjenu smartphone-a i tablet računala u inženjerstvu“

Prof. dr. sc. Pavao Marović, Sveučilište u Splitu, Fakultet građevinarstva, arhitekture i geodezije u Splitu

„Priča o jednoj fotografiji – prilog povijesti HDM-a“

15:30 – 16:00

Stanka uz kavu (Mali Caffè, III. kat)

16:00 – 17:00

Prva i druga grupa izlaganja
(učionice 0.4 i 0.5)

17:00 – 17:15

Stanka

17:15 – 18:15

Treća i četvrta grupa izlaganja
(učionica 0.4 i 0.5)

18:15 – 18:45

Stanka uz kavu (Mali Caffè, III. kat)

18:45 – 19:45

Peta i šesta grupa izlaganja
(učionica 0.4 i 0.5)

20:00

Večera

Subota, 8. srpnja 2017. godine

7:30 – 14:30

Izlet u grad Đakovo

Prva grupa izlaganja

16:00 – 17:00

Učionica 0.5

Voditelj: prof. dr. sc. Lovre Krstulović – Opara

16:00 – 16:10

Anić, F., Penava, D., Legatiuk, D. i Sarhosis, V.

Utjecaj neujednačenosti svojstava gradiva na seizmički odziv armiranobetonskih okvira ispunjenih židom

16:10 – 16:20

Bagavac, P. i Krstulović-Opara, L.

Određivanje modula elastičnosti CFRP cross-ply kompozita

16:20 – 16:30

Batistić, I., Cukrov, A. i Tuković, Ž.

Numerička simulacija optjecanja aeroprofila s upravljanom cirkulacijom

16:30 – 16:40

Burilo, D., Penava, D., Lahmer, T. i Kožar, I.

Projektiranje eksperimenta na modelu armiranobetonske okvirne konstrukcije ispunjene židom pri potresnom djelovanju

16:40 – 16:50

Čanađija, M. i Brčić, M.

Utjecaj efekta malih veličina na mehaničko ponašanje ugljičnih nanocijevi

16:50 – 17:00

Guljaš, I.

Ispitivanje modela armiranobetonskog okvira sa zidanim ispunom na potresnom stolu

Druga grupa izlaganja

16:00 – 17:00

Učionica 0.4

Voditelj: prof. dr. sc. Pavao Marović

16:00 – 16:10

Čeh, N., Theophile, L., Jelenić, G. i Bićanić, N.

Prevrtnanje stupca od dva bloka uslijed konstantnog i impulsnog ubrzanja podloge

16:10 – 16:20

Čeh, N., Hlača, I., Dobrilla, S., Jelenić, G. i Bićanić, N.

Eksperimentalna i numerička dinamička analiza grednih nosača pod utjecajem nejednolike potresne pobude oslonaca

16:20 – 16:30

Družeta, S., Škifić, J. i Grbčić, L.

Model strujanja vode kroz djelomično zapunjeni tunel sa ugrađenom cijevi

16:30 – 16:40

Frančeski, J., Skozrit, I., Lesičar T.

Formulacija trodimenzijskog C^1 konačnog elementa

16:40 – 16:50

Gaćeša, M. i Jelenić, G.

Geometrijski nelinearan gredni konačni element temeljen na objedinjenoj parametrizaciji položaja i rotacija – pregled interpolacijskih varijanti

16:50 – 17:00

Grbčić, S., Ibrahimbegović, A. i Jelenić, G.

Membranski element s rotacijskim stupnjevima slobode

Treća grupa izlaganja

17:15 – 18:15

Učionica 0.5

Voditelj: prof. dr. sc. Zdenko Tonković

17:15 – 17:25

Čorić, A., Virag, L. i Karšaj, I.

Analiza naprežanja na aneurizmi abdominalne aorte

17:25 – 17:35

Horvat, N., Krizmanić, S., i Karšaj, I.

Numeričko modeliranje stvaranja tromba u analizi rasta abdominalne aneurizme

17:35 – 17:45

Hreljac, I., Čarija, Z. i Lučin, B.

Utjecaj numeričke mreže na opstrujavanje oko pojednostavljenog modela automobila

17:45 – 17:55

Ivić, S., Črnjarić-Žic, N. i Maćešić, S.

Koopmanovi modovi strujanja oko rotirajućeg cilindra

17:55 – 18:05

Jalušić, B., Jarak, T. i Sorić, J.

Usporedba mješovitih bezmrežnih pristupa za modeliranje problema gradijentne elastičnosti

18:05 – 18:15

Kačmarčik, J., Konjatić, P., Karač, A. i Ivanković A.

Osvrt na metode podjele energije loma u pokusima delaminacije s grednim uzorcima

Četvrta grupa izlaganja

17:15 – 18:15

Učionica 0.4

Voditelj: prof. dr. sc. Gordan Jelenić

17:15 – 17:25

Kovačić, M., Cvitanić, V. i Krstulović-Opara, L.

Usporedba modela materijala u opisu ravninske anizotropije lima Al5754-H22

17:25 – 17:35

Krolo, P. i Grandić, D.

Razvoj numeričkog modela vijčanog priključka pri cikličkom djelovanju

17:35 – 17:45

Krvavica, N. i Ožanić, N.

Jednodimenzijski numerički model dvoslojnog tečenja fluida različitih gustoća u koritima proizvoljne geometrije

17:45 – 17:55

Lesičar, T., Sorić, J. i Tonković, Z.

Utjecaj rubnih uvjeta u višerazinskom modeliranju oštećenja duktilnih materijala

17:55 – 18:05

Lovrenić-Jugović, M., Skozrit, I. i Slokar, Lj.

Numeričko modeliranje procesa kompaktiranja praha metala

18:05 – 18:15

Markučić, V., Cindori, M. i Krizmanić, S.

Hidrodinamički otpor trupa jedrilice klase Optimist

Peta grupa izlaganja

18:45 – 19:45

Učionica 0.5

Voditelj: prof. dr. sc. Marko Čanadija

18:45 – 18:55

Pustaić, D.

Relaksacija momenta uvijanja u poprečnom presjeku osovine

18:55 – 19:05

Putar, F., Sorić, J., Lesičar, T. i Tonković, Z.

Gradijentno deformacijska formulacija za modeliranje oštećenja

19:05 – 19:15

Ribarić, D.

Četveročvorni konačni elementi ljuski sa usvojenim interpolacijama za deformacije smicanja

19:15 – 19:25

Seleš, K., Lesičar, T., Tonković, Z. i Sorić, J.

Numeričko modeliranje procesa kvazi-krhkog loma primjenom faznog modeliranja

19:25 – 19:35

Dalla Libera, G., Soldo, V., Boban, L., De Carli, M. i Cukrov, A.
Eksperimentalna analiza pada tlaka u spiralnom isparivaču

19:35 – 19:45

Šćulac, P., Rukavina, T. i Jelenić, G.

Modeliranje pukotina osnim betonskim elementima s ugrađenim diskontinuitetom

Šesta grupa izlaganja

18:45 – 19:45

Učionica 0.4

Voditelj: prof. dr. sc. Ivica Kožar

18:45 – 18:55

Šimunović, V. i Kozak, D.

Ujednačavanje raspodjele naprezanja vijčanog spoja optimiranjem veličine uspona

18:55 – 19:05

Škec, L., Alfano, G. i Jelenić, G.

Numeričko modeliranje delaminacije ovisne o brzini kod grednih slojevitih nosača

19:05 – 19:15

Trapić, I., Pezer, R. i Sorić, J.

Analiza naprezanja u jednoslojnom grafenu primjenom molekularne mehanike

19:15 – 19:25

Tuhtan, M., Krulić, M. i Jelenić, G.

Ljuljanje bloka uslijed pomicanja podloge

19:25 – 19:35

Žeželj, D., Mađer, M. i Miler, D.

Analiza posipanja kolnika česticama metodom diskretnih elemenata

19:35 – 19:45

-