

UNIVERZITET U SARAJEVU
GRAĐEVINSKI FAKULTET
Vijeće fakulteta

Prof. dr Esad Mešić

IZVJEŠTAJ O REZULTATIMA I AKTIVNOSTIMA NAKON IZBORA U ZVANJE REDOVNOG PROFESORA

U skladu sa članom 134. Zakona o visokom obrazovanju Kantona Sarajevo i sa članom 229. Statuta Univerziteta u Sarajevu dostavljam Vijeću Fakulteta izvještaj o rezultatima i aktivnostima vezanim za nastavni, naučno-istraživački, mentorski i društveni rad u poslednjih sedam godina.

Napomena: definicije gornjih pojmova su preuzete iz Statuta Univerziteta u Sarajevu.

Nastavni rad:

I i II ciklus:

2018. do danas: Drvene konstrukcije I, Drvene konstrukcije II, Čelične konstrukcije, Metalne konstrukcije.

III ciklus:

2018. do danas: Odabrana poglavlja iz metalnih konstrukcija, Odabrana poglavlja iz drvenih konstrukcija.

Objavljene knjige

DRVENE KONSTRUKCIJE, Univerzitet u Sarajevu – Građevinski fakultet, 2023.

Naučnoistraživački rad:

Članci u časopisima:

1. Imamovic I., Ibrahimbegovic A., **Mesic E**: "Coupled testing-modeling approach to ultimate state computation of steel structure with connections for statics and dynamics" - Coupled Systems Mechanics, Vol. 7, No. 5 (2018). <https://doi.org/10.12989/csm.2018.7.5.000>
2. E. Maslak, D. Stojić, D. Drenić, **E. Mešić**, R. Cvetković: Strengthening timber-concrete composite girders with prestressed reinforcement, Građevinar, 2020.
3. E Maslak, D Stojić, E Mešić, R Cvetković - Application of external prestressing to timber-concrete composite beams; Facta universitatis-series: Architecture and Civil Engineering, 2023

Konferencije:

1. Imamovic I., Ibrahimbegovic A., **Mesic E**: ' Experimental testing and numerical research on structural connections behavior under cyclic load' CILAMCE 2018 CONGRESS, November 11-14, 2018., Paris, France, 2018.

2. I. Imamovic, A. Ibrahimbegovic and **E. Masic**: Beam model capable of representing structural steel connections, ECCOMAS MSF 2021 Thematic Conference, Sarajevo, 2019.
3. I. Imamovic, **E. Masic** and A. Ibrahimbegovic: Effect of non-linear behavior of structural connections to global response of steel frame structure in dynamics, ECCOMAS MSF 2021 Thematic Conference, Split, Croatia, 2021.
4. Imamovic I., Ljukovac S, Ibrahimbegovic A., **Mesic E.** – Beam models for small wind turbine support structures design, 6th International conference on computation for solids and fluids (ECCOMAS MSF 2023), Sarajevo, 2023.
5. I.Imamovic, A.Ibrahimbegovic, E.Mesic, E.Karavilic: Beam models capable of representing failure of steel frame structures accounting for connection behavior, material nonlinearity and instability issues, CEACM S4ML 2024 Conference, Prague, Czech Republic, 2024.
6. D Bradarić, E Karavelić, I Imamovic, **E Mesic** - Identification of Concrete Fracture Parameters Using Inverse Analysis, International Symposium on Innovative and Interdisciplinary Applications of Advanced Technologies, Springer Nature Switzerland, 2024.

Voditelj naučno-istraživačkog kantonalnog projekta 'Primjena visoko-profesionalnog komercijalnog računarskog softvera za (CFD-bazirano) istraživanje kretanja zraka između rezidencijalnih objekata i duž urbane infrastructure u Sarajevu', 2023.

Mentorstvo odbranjenih master radova

2018./19.

1. Projekat čelčne konstrukcije hangara za dva aviona tipa 'Boing'-
Mulahasanović Melika
2. Čelična konstrukcija nadstrešnice tribine stadiona – Rastoder Amina
3. Drvena krovna konstrukcija sportske dvorane – Eldar Karadža
4. Drvena konstrukcija nadstrešnice graničnog prelaza – Kličević Haris

2019./20.

5. Drvena krovna konstrukcijaledene dvorane sa gledalištem od 1500 mjesta –
Vehid Mešić
6. Čelična krovna konstrukcijaledene dvorane sa gledalištem od 2200 mjesta –
Amna Delić
7. Čelična konstrukcija hangara za smještaj teške mehanizacije – Saira
Buturović
8. Samostojeći čelični antenski toranj visine 160 m – Haris Karača

2021./22.

9. Čelična konstrukcija nadzemne garaže korisne površine cca 5000 m² –
Ahmetagić Alen

2022./23.

10. Šestospratna drvena zgrada – Armen Imamović

2023./24.

11. Čelična konstrukcija sajamske hale korisne površine od 2500 m² – Amar Bardak
12. Čelična konstrukcija zasmještaj helikoptera – Haris Čičak
13. Samostojeći čelični antenski toranj visine 120 m – Ajdin Hrkić

Društveni rad:

- Rukovodilac Odsjeka za konstrukcije 2017. –
- Član udruženja CEACM (Central European Association of Computational Mechanics).
- Član udruženja ACMBH (Association of Computational Mechanics in Bosnia and Herzegovina).

Prof. dr Esad Mešić, dipl.inž.građ.