

UNIVERZITET U SARAJEVU
 GRAĐEVINSKI FAKULTET
 Vijeće fakulteta

UNIVERZITET U SARAJEVU
 GRAĐEVINSKI FAKULTET

Broj: 02-1-1994/25

Datum: 02.10.2025 god.

Prof. dr Samir Dolarević

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, naučnoistraživački, mentorski i društveni rad u posljednjih sedam godina, što se u mom slučaju poklapa sa periodom od izbora u zvanje redovnog profesora (2018. g) do danas.

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

Nastavni rad:

I i II ciklus:

2018 do danas: Statika konstrukcija I, Statika konstrukcija II, Modeliranje konstrukcija

2018 - 2020: Teorija konstrukcija

2021 do danas: Numeričko modeliranje u geotehnici

III ciklus: 2018 do danas: Materijalna nelinearnost, Numeričke metode u geotehnici

Naučnoistraživački rad:

Naučnoistraživački rad:

Članci u časopisima:

1. E.Hadžalić, A.Ibrahimbegović, S.Dolarević „Fluid-structure interaction system predicting both internal pore pressure and outside hydrodynamic pressure“, Coupled Systems Mechanics, 2018.
2. E.Hadžalić, A.Ibrahimbegović, S.Dolarević „Theoretical formulation and seamless discrete approximation for localized failure of saturated poro-plastic structure interacting with reservoir“, Computers & Structures 214, 73-93, 2019. - Elsevier
3. E Karavelić, A Ibrahimbegovic, S Dolarević „Multi-surface plasticity model for concrete with 3D hardening/softening failure modes for tension, compression and shear“, Computers & Structures, 221, 74-90 2019 – Elsevier
4. E.Hadžalić, A.Ibrahimbegović, S.Dolarević „3D thermo-hydro-mechanical coupled discrete beam lattice model of saturated poro-plastic medium“, Coupled Systems Mechanics, 2020.
5. E.Hajdo, A.Ibrahimbegović, S.Dolarević „Buckling analysis of complex structures with refined model built of frame and shell finite elements“, Coupled Systems Mechanics, 2020
6. A.Balić, E.Hadžalić, S.Dolarević „Numerical analysis of embankment primary consolidation with porosity-dependent and strain-dependent coefficient of permeability“, Coupled Systems Mechanics, 2022
7. S.Suljević, A.Ibrahimbegović, E.Karavelić, S.Dolarević „Meso-scale based parameter identification for 3D concrete plasticity model“, Coupled Systems Mechanics, 2022
8. A.Balić, E.Hadžalić, S.Dolarević „Identification of the strain-dependent coefficient of permeability by combining the results of experimental and numerical oedometer tests with free lateral movement“, Coupled Systems Mechanics, 2022

9. E. Karavelić, A. Ibrahimbegović, S. Dolarević „Meso-scale based parameter identification for 3D concrete plasticity model“, Coupled Systems Mechanics, 2022
10. S. Suljević, A. Ibrahimbegović, S. Dolarević, „Hybrid stress and heat-flux formulation of thermodynamics for long-term simulations in thermo-viscoplasticity“, International Journal for Numerical Methods in Engineering, 2024
11. S. Suljević, A. Ibrahimbegović, S. Dolarević, „Regularized variational formulation and 3D discrete approximation with enhanced performance in thermo-elasticity and thermo-damage“, Computational Mechanics, 1-28, 2025

Konferencije:

1. Čaluk, J., Medić, S., Dolarević, S. (2018) „Performance of Standard and Mixed Finite Elements for Kirchhoff and Mindlin Plates“, 9th International Congress of Croatian Society of Mechanics, Book of Abstracts, ISSN 2584-7716, Croatian Society of Mechanics, Zagreb, Croatia
2. E. Hajdo, A. Ibrahimbegović, S. Dolarević, 'Buckling analysis of steel plate girders using finite element shell model', ECCOMAS MSF 2019 – Multi-scale Comp. Methods for Solids and Fluids, Sarajevo, 2019
3. Zaimović, A., Medić, S., Dolarević, S. (2021) Finite element model of cable nets using equivalent membranes, ECCOMAS MSF 2021 Proceedings/ 5th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Split, 2021
4. S. Suljević, A. Ibrahimbegović, S. Dolarević: "Deterministic approach of parameter identification for concrete modelling", Eccomas MSF 2019 - 5th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, June 30 - July 02 2021., Split, Croatia
5. E. Hajdo, A. Ibrahimbegović, S. Dolarević „Geometrically nonlinear buckling analysis of truss with length imperfection subjected to mechanical and thermal load using hybrid FEM“, XXVI International Scientific Conference "Construction the Formation of Living Environment", 2023
6. S. Suljević, E. Hadzalić, A. Ibrahimbegović and S. Dolarević „Hybrid stress-heat flux formulation of fully coupled thermodynamics“, 6th ECCOMAS Conference MSF 2023, Sarajevo
7. S. Suljević, A. Ibrahimbegović, S. Dolarević: "Hybrid thermomechanical formulation with enhanced performance in thermo-elasticity and thermo-plasticity ", CEACM S4ML Conference 2024, Prague, Czech Republic
8. S. Suljević, A. Ibrahimbegović, S. Dolarević: "Regularized four-field variational formulation for thermoelastodynamics and thermo-plasticity", ECCOMAS CONGRESS 2024, 9th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, 2024., Lisbon, Portugal
9. S. Suljević, A. Ibrahimbegović, E. Karavelić, S. Dolarević, „Coupled thermo-plastic model for concrete under localized failure“, 7th ECCOMAS Conference MSF 2025, Split

Voditelj istraživačkog projekta: Stabilnost i slijeganje terena uslijed iskopa građevinskih jama na kosinama u Kantonu Sarajevo (2022), sufinansiran od strane Kantona Sarajevo, Ministarstva za obrazovanje, nauku i mlade

Dobitnik nagrade za uspješan naučni rad Univerziteta u Sarajevu za 2018. i 2019. godinu.

Mentorski rad:

U izvještajnom periodu su odbranjene sljedeće doktorske disertacije na kojima sam imao ulogu mentora ili komentora:

1. Anis Balić, doktorski rad, tema: *Proračun konsolidacije nasipa sa koeficijentom vodopropusnosti zavisnim od načina deformisanja*. Rad odbranjen 2018. godine
2. Emina Hajdo, doktorski rad, tema: *Analiza ultimnog opterećenja čeličnih konstrukcija uzimajući u obzir geometrijske nelinearnosti i omekšanje materijala*. Rad odbranjen 2019. godine
3. Emina Hadžalić, doktorski rad, tema: *Analiza uticaja pornog pritiska na mehanizme loma konstruktivnih sistema*. Rad odbranjen 2019. godine
4. Suljević Samir, doktorski rad, tema: *Novi pristup mehanici loma kompozitnih materijala izloženih ultimnim termomehaničkim opterećenjima*. Rad odbranjen 2023. godine

Društveni rad:

Predsjednik Federalne Komisije za polaganje stručnih ispita iz oblasti geotehnike, 2014. -

Predsjednik Stručnog odbora za provođenje radnji ocjenjivanja usklađenosti građevinskih proizvoda u Federaciji BiH, 2017.-

Član Tehničkog Komiteta za implementaciju Eurocod-ova u BiH, 2014. -

Predsjednik Udruženja inženjera geotehničara u BiH, 2015. -

Član Interresorne grupe za izradu izmjena i dopuna Zakona o prostornom uređenju Kantona Sarajevo, 2024

Član Interresorne grupe za izradu izmjena i dopuna postojećih propisa koji se odnose na klizišta kao posebne slučajeve građenja u Kantonu Sarajevo, 2024

Predsjednik Stručnog odbora za provođenje radnji ocjenjivanja usklađenosti građevinskih proizvoda u Federaciji BiH, 2017.-

Član stručnog odbora za kontrolu projektne dokumentacije i davanja preporuka o usvajanju izmjena tehničkih rješenja za koridor Vc, 2016 – 2019.

Član udruženja CEACM (Central European Association of Computational Mechanics)

Član udruženja ACMBH (Association of Computational Mechanics in Bosnia and Herzegovina)

Član Odbora za organizaciju naučnih skupova:

4th International Conference on Multi-scale Computational Methods for Solids and Fluids, Sarajevo, 2019., 5th International Conference on Computational Methods on Solids and Fluids, Split, 2021., 6th International Conference on Computational Methods on Solids and Fluids, Sarajevo, 2023.

Prof. dr Samir Dolarević, dipl.inž.građ.