

Izvešće o radu Odjela rudarstva i metalurgije Hrvatske akademije tehničkih znanosti za 2025. godinu (do svibnja)

U skladu s Planom rada Odjela u nastavku se navode aktivnosti članova Odjela po pojedinom cilju.

Članovi Odjela aktivno su uključeni u rad Akademije:

A Članovi Akademije aktivno sudjeluju u radu međunarodnih udruga.

Povećanje vidljivosti i utjecaja Odjela u realnom sektoru u području rudarstva, naftnog rudarstva i metalurgije u RH ostvarivat će se predstavljanjem rada Akademije i Odjela u različitim prigodama, koordinacijom aktivnosti s udrugama koje djeluju u ovom području, intenziviranjem publiciranja popularizacijskih radova u stručnim časopisima i slično.

Sudjelovanje članova Odbora u radu međunarodnih udruga, na međunarodnim projektima, kongresima i radionicama prezentiranjem dostignuća hrvatske znanosti i predstavljanjem očuvanja hrvatske tehničke baštine.

Prof. dr. sc. Biljana Kovačević Zelić članica je Education Committee pri međunarodnoj udruzi SOMP - Society of Mining Professors i Technical Committee for Geo-engineering Education, TC306 pri međunarodnoj udruzi ISSMGE.

Prof. dr. sc. Gordan Bedeković i prof. dr. sc. Biljana Kovačević Zelić COST Action: CA22138 - Recovery of Mining District Network.

B Sudjelovanje članova Odbora u programima internacionalizacije visokoškolske nastave i drugim oblicima međunarodne suradnje i mobilnosti.

Prof. dr. sc. Gordan Bedeković (kao voditelj programa za Sveučilište u Zagrebu) i prof. dr. sc. Biljana Kovačević Zelić sudjeluju u izvođenju ERASMUS MUNDUS JOINT MASTER IN SUSTAINABLE MINERAL AND METAL PROCESSING ENGINEERING - EMJM-PROMISE.

C Publikacije i projekti:

1. Poglavlja u knjizi

- Knjiga: Circular Economy on Energy and Natural Resources Industries, Springer, 2024.
Poglavlje: The Circular Economy in the Oil and Gas Industry: A Solution for the Sustainability of Drilling and Production Processes
Nediljka Gaurina-Međimurec, Katarina Simon, Karolina Novak Mavar, Borivoje Pašić, Petar Mijić, Igor Medved, Vladislav Brkić, Lidia Hrnčević, Katarina Žbulj

2. Članci u časopisima

- **Nediljka Gaurina-Međimurec, Vladislav Brkić, Ljiljana Zornjak, Borivoje Pašić:** Izrada i opremanje geotermalnih bušotina – ključ za istraživanje i eksploataciju geotermalne vode u energetske svrhe, **Godišnjak Akademije tehničkih znanosti Hrvatske, 2024.** , 1-21. (u tisku)

Košćak Kolin, Sonja; Brkić, Vladislav; Jukić, Nikola; Buti Njie, Sonja
Possibilities of analysing the pressure build-up test in the vertical oil well with decreased
production // 5th Croatian scientific congress about geomathematics "Theory and
application in geomathematics 2024" : proceedings of reviewed papers / Kovač, Zoran;
Malvić, Tomislav (ur.).
Zagreb: Rudarsko-geološko-naftni fakultet, 2024. str. 43-53

Košćak Kolin, Sonja; Valjak, Andrea; Brkić, Vladislav; Buti Njie, Sonja
Pressure build-up test analyses of a hydraulically fractured well with reduced half-length
// Rudarsko-geološko-naftni zbornik, 39 (2024), 4; 70, 15. doi: 10.17794/rgn.2024.4.7

Neral, N., Kudelić, A., Maričić, A., Kovačević Zelić, B. (2025): Physical and Mechanical Properties of Ceramics: Insights into Raw Material Selection in Prehistoric Pottery Production in Croatia. Applied clay science (privaćen za objavljivanje)

3. Članak na međunarodnoj konferenciji

- a. B. Kovacevic Zelic, M. Burecic Safran, D. Znidarcic (2025): Geotechnical engineering knowledge base needed for the improvement of mine tailings safety. GEE 2025 - International Conference Geotechnical Engineering Education 2025 - "Charting the path toward the future", TC306 – ISSMGE, Nancy, France, 2-4 July 2025.
- b. B. Kovacevic Zelic, M. Burecic Safran, G. Bedekovic (2025): Environmental Geotechnics Aspects in Mining Education – Teaching and Learning Experiences. EGRWSE-2025: 6th International Conference on Environmental Geotechnology, Recycled Waste Materials and Sustainable Engineering, June 11-14, 2025, Vigo, Spain.

4. Izvješća

Izvješća o provjeri naftno-rudarskih projekata (Članica Povjerenstva za provjeru naftno-rudarskog projekta:

- Dopunski projekt razrade i eksploatacije na eksploatacijskom polju ugljikovodika „PRIVLAKA“ – peta dopuna
- Projekt izrade istražne geotermalne bušotine **Vinkovci GT-1 (VinGT-1)** s bušotinskim radnim prostorom za smještaj bušačeg postrojenja u preliminarnom istražnom prostoru "VINKOVCI"
- Dopunski projekt razrade i eksploatacije na eksploatacijskom polju ugljikovodika „BILOGORA“ – treća dopuna
- Projekt izrade istražne bušotine geotermalne vode **Mala Gorica GT-1 (MGGT-1)** na istražnom prostoru geotermalne vode **Sveta Nedelja 2**

Izvješća o ocjeni elaborata o građi, obliku, veličini i obujmu geoloških struktura pogodnih za podzemno skladištenje plina (Članica Povjerenstva za utvrđivanje i ovjeru podataka o građi, obliku, veličini i obujmu geoloških struktura pogodnih za podzemno skladištenje plina)

- Elaborat o građi, obliku, veličini i obujmu geoloških struktura pogodnih za podzemno skladištenje plina – eksploatacijsko polje za podzemno skladištenje plina „Okoli“ – 1. obnova

Izvešće o ocjeni elaborata o rezervama ugljikovodika (Članica Povjerenstva za utvrđivanje i ovjeru rezervi ugljikovodika)

- Elaborat o rezervama ugljikovodika eksploatacijskog polja „**Kalinovac**“, plinsko-kondenzatno polje Kalinovac – 9. obnova
- Elaborat o rezervama ugljikovodika eksploatacijskog polja „**Mramor Brdo**“, naftno-plinsko polje Mramor Brdo – 12. obnova
- Elaborat o rezervama ugljikovodika eksploatacijskog polja **Voloder**, naftno-plinsko polje Voloder – 14. obnova
- Elaborat o rezervama ugljikovodika eksploatacijskog polja „**Bizovac**“, naftno polje „Bizovac“ – 9. obnova
- Elaborat o rezervama ugljikovodika eksploatacijskog polja „**Kloštar**“, naftno-plinsko polje „Kloštar“ – 16. obnova
- Elaborat o rezervama ugljikovodika eksploatacijskog polja „**Čepelovac-Hampovica**“ – naftno-plinsko polje „Čepelovac-Hampovica“ – 10. obnova
- Elaborat o rezervama ugljikovodika eksploatacijskog polja „**Dugo Selo**“, naftno-plinsko polje „Dugo Selo“ – 15. obnova

Izvešće o ocjeni elaborata o rezervama geotermalnih voda (Članica Povjerenstva za utvrđivanje i ovjeru rezervi geotermalnih voda u energetske svrhe)

- Elaborat o rezervama geotermalne vode na eksploatacijskom polju „**Draškovec AATG**“, ležišta pješčenjaci i vapnenci - 2. obnova
5. Organizacija skupova
- Prof. dr. sc. Biljana Kovačević Zelić članica je Scientific Committee za 6th International Conference Geotechnical Engineering Education 2025, GEE2025 Charting the path toward the future, Nancy, France, July 2 – 4, 2025., koju organizira Technical Committee TC306 for Geo-Engineering Education of the International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE).

Ostalo:

Sudjelovanje pri izradi prijedloga **Prostornog plana isključivoga gospodarskog pojasa Republike Hrvatske u Jadranskom moru (PPIGP)**, Poglavlje „Objekti i infrastruktura za istraživanje i eksploataciju ugljikovodika na području sjevernog Jadrana“.

Zagreb, 18.05.2025.

Mario Dobrilović

Tajnik Odjela rudarstva i metalurgije

Plan rada Odjela za rudarstvo i metalurgiju HATZ-a u 2025. godini

Odjel planira u 2025. godini nastaviti rad u skladu s ciljevima iz Programa za prethodno razdoblje 2017-2023.

Povećanje vidljivosti i utjecaja Odjela u realnom sektoru u području rudarstva, naftnog rudarstva i metalurgije u RH ostvarivat će se predstavljanjem rada Akademije i Odjela u različitim prigodama, koordinacijom aktivnosti s udrugama koje djeluju u ovom području, intenziviranjem publiciranja popularizacijskih radova u stručnim časopisima i slično.

Sudjelovanje članova Odjela biti će u radu međunarodnih udruga, sudjelovanjem na domaćim i na međunarodnim projektima, kongresima i radionicama, prezentiranjem dostignuća hrvatske znanosti i predstavljanja očuvanja hrvatske tehničke baštine te kroz sudjelovanje članova Odjela u programima internacionalizacije visokoškolske nastave i drugim oblicima međunarodne suradnje i mobilnosti.

Rad na profesionalizaciji struka biti će ostvarivan, u skladu s mogućnostima, sudjelovanjem u izradi zakona i propisa u područjima bitnim za obavljanje djelatnosti u rudarstvu, naftnom rudarstvu i metalurgiji, intenzivnija suradnja s nadležnim ministarstvima, fakultetima i drugim institucijama, te kontinuirano praćenje rada domaćih i inozemnih akreditacijskih tijela odnosno rad na normizaciji unutar područja koje ulaze u struke.

Članovi Odjela će i dalje ostvarivati suradnju s poslovnim subjektima čime će doprinosti kvaliteti njihovog poslovanja te vidljivosti aktivnosti članova akademije.

Članovi Odjela će raditi na pronalaženju podupirućih članova akademiji.

Zagreb, 20. 05. 2025.

Tajnik Odjela rudarstva i metalurgije

Prof. dr. sc. Mario Dobrilović