

Dr. sc. Ivan Kosović

Inženjerski geolog/geofizička istraživanja

- Viši znanstveni suradnik

Zavod za hidrogeologiju i inženjersku geologiju

Tel: ++**385 1 616 0 831**

E-mail: ikosovic@hgi-cgs.hr

Znanstveni interesi

- Površinska geofizička istraživanja
- Rekonstrukcija pukotinskih sustava
- DFN modeliranje
- Geohazardni događaji – klizišta

Biografija

- 2025 – danas: viši znanstveni suradnik, Hrvatski geološki institut
- 2023 – 2025 : stručni savjetnik, Hrvatski geološki institut
- 2020 – danas: naslovni predavač, Sveučilište u Zagrebu, Građevinski fakultet
- 2024: poslijediplomski doktorski studij primijenjene geoznanosti, rudarsko i naftno inženjerstvo; smjer: geološko inženjerstvo na RGN fakultetu, Sveučilišta u Zagrebu
- 2015 – 2023: viši stručni suradnik, Hrvatski geološki institut
- 2014: stručni ispit
- 2011 – 2015: glavni geolog, Viadukt d.d.
- 2008: diplomski studij geologije, Prirodoslovno-matematički fakultet, Geološki odsjek, Sveučilište u Zagrebu

Vještine

- Izvedba površinskih geofizičkih istraživanja metodama geoelektrične tomografije (ERT), aktivne seizmike (refrakcija, MASW), pasivne seizmike (HVSAR)
- Strukturno-geološko i inženjerskogeološko kartiranje
- Virtualna kvantitativna analiza pukotinskih sustava u karbonatnim stijenama
- Fotogrametrijska mjerenja pukotinskih sustava u karbonatnim stijenama
- Primjena multidisciplinarnih istraživanja s ciljem hidrogeološke parametrizacije raspucanih karbonatnih vodonosnika
- Izrada 3D strukturno-geoloških modela
- DFN (*Discrete Fracture Network*) modeliranje u karbonatnim stijenama
- Tunelogradnja – kategorizacija materijala iskopa (RMR, Q - klasifikacije)
- Izrada završnih inženjerskogeoloških izvještaja za tunele

- Izrada elaborata za geološki opravdan prekopprofilni iskop (tuneli, široki iskop, temelji, zasjeci)
- Inženjerskogeološka determinacija jezgri bušotina
- Organizacija znanstvenih i stručnih skupova i ekskurzija
- Aktivno korištenje Engleskog jezika

Projekti i suradnje

- SIS-VIS - Sistematizacija postojećih podataka, finalizacija istraživanja i izrada Osnovne hidrogeološke karte otoka Visa (Interni istraživački projekt HGI)
- BAKA - Osnovna hidrogeološka karta Baranje (Interni istraživački projekt HGI)
- HyTheC - Multidisciplinarni pristup izradi konceptualnih modela hidrotermalnih sustava (Uspostavni istraživački projekt HRZZ-a)
- DEEPWATER-CE - Istraživanje mogućnosti umjetnog prihranjivanja vodonosnika u središnjoj Europi (Interreg CE projekt)
- ISSAH - Utjecaj specifične površine oplošja čestice na hidrogeološka svojstva prapora i na njima razvijenih tala istočne Hrvatske (Uspostavni istraživački projekt HRZZ-a)
- Detaljna inženjerskogeološka karta Podsljemenske urbanizirane zone – faza II
- Osnovna inženjerskogeološka karta Republike Hrvatske u mjerilu 1:100.000
- Projekt izgradnje autoceste Zagreb-Dubrovnik, dionica Vrgorac – čvor Ploče
- Projekt izgradnje obilaznice Omiša
- Projekt izgradnje mosta „kopno – otok Čiovo“

Odbori i komisije

- 2016 – danas: voditelj odsjeka za inženjersku geologiju HGD-a
- 2017 – danas: voditelj Hrvatske nacionalne grupe IAEG-a
- 2021 – 2024: predsjednik organizacijskog odbora EUROENGEO 2024 konferencije
- 2021 – 2023: član Upravnog odbora HGD-a
- 2018 – 2022: član Radničkog vijeća HGI-a
- 2018 – 2020: član organizacijskog odbora EUROENGEO 2020 konferencije

Članstva

- Hrvatsko geološko društvo
- Hrvatsko geotehničko društvo
- International Association for Engineering Geology and the Environment (IAEG)
- International Association of Hydrogeologists (IAH)

- International Society for Rock Mechanics (ISRM)
- Internacional Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)

Bibliografija

- Ivan Kosović Croris
<https://www.croris.hr/osobe/profil/43422>
- Ivan Kosović Google Scholar
<https://scholar.google.com/citations?hl=hr&user=oMbPRBMAAAAJ>

Najznačajniji radovi

Podolszki, Laszlo; Kosović, Ivan; Frangen, Tihomir; Kurečić, Tomislav Remote Sensing and Multi-Level Data Analyses for Hum na Sutli Landslide Impact Assessment in a Changing Climate // Remote sensing, 17 (2025), 22; 3744, 22. doi: 10.3390/rs17223744

Kosović, Ivan; Matoš, Bojan; Casiraghi, Stefano; Benedetti, Gabriele; Frangen, Tihomir; Urumović, Kosta; Pavičić, Ivica; Bistacchi, Andrea; Mittempergher, Silvia; Pola, Marco, Staša Borović. Hydrogeological parameterisation of the Daruvar thermal aquifer: integration of fracture network analysis and well testing // Geologia Croatica, 77 (2024), 2; 99-125. doi: 10.4154/gc.2024.11.

Kosović, Ivan; Matoš, Bojan; Pavičić, Ivica; Pola, Marco; Mileusnić, Morena; Pavić, Mirja; Borović, Staša. Geological modeling of a tectonically controlled hydrothermal system in the southwestern part of the Pannonian basin (Croatia) // Frontiers in earth science (Lausanne), 12 (2024), 1401935, 24. doi: 10.3389/feart.2024.1401935.

Kosović, Ivan; Briški, Maja; Pavić, Mirja; Padovan, Božo; Pavičić, Ivica; Matoš, Bojan; Pola, Marco; Borović, Staša. Reconstruction of Fault Architecture in the Natural Thermal Spring Area of Daruvar Hydrothermal System Using Surface Geophysical Investigations (Croatia) // Sustainability, 2023 (2023), 15; 12134, 22. doi: 10.3390/su151612134.

Podolszki, Laszlo; Miklin, Luka; Kosović, Ivan; Gulam, Vlatko. Multi-Level Data Analyses in the Gajevo Landslide Research, Croatia // Remote sensing, 15 (2023), 200; rs15010200, 19. doi: 10.3390/rs15010200.

Urumović, Kosta; Terzić, Josip; Kopic, Jasna; Kosović, Ivan. Identification of Aquifer and Pumped Well Parameters Using the Data Hidden in Non-Linear Losses // Sustainability, 2023 (2023), 15; 11170, 14. doi: 10.3390/su151411170.

Pavić, Mirja; Kosović, Ivan; Pola, Marco; Urumović, Kosta; Briški, Maja; Borović, Staša. Multidisciplinary Research of Thermal Springs Area in Topusko (Croatia) // Sustainability, 15 (2023), 6; doi: 10.3390/su15065498.

Podolszki, Laszlo; Kosović, Ivan; Novosel, Tomislav; Kurečić, Tomislav. Multi-Level Sensing Technologies in Landslide Research — Hrvatska Kostajnica Case Study, Croatia // *Sensors*, 22 (2022), 1; 177, 21. doi: 10.3390/s22010177.

Briški, Maja; Stroj, Andrej; Kosović, Ivan; Borović, Staša. Characterization of Aquifers in Metamorphic Rocks by Combined Use of Electrical Resistivity Tomography and Monitoring of Spring Hydrodynamics // *Geosciences*, 10 (2020), 4; 137, 18. doi: 10.3390/geosciences10040137.