

Dr. sc. László Podolszki, dipl.inž.geol.



Inženjerski geolog

Viši znanstveni suradnik

Zavod za hidrogeologiju i inženjersku geologiju

Znanstveni interesi

- Inženjerska geologija
- Geohazardi
- Daljinska istraživanja
- Kartiranje
- Geomorfologija
- Održivi razvoj

Biografija

Radno iskustvo

- 2007 – danas : Inženjerski geolog, Hrvatski geološki institut, www.hgi-cgs.hr
- 2006 – 2007 : Inženjer cjevovoda, SAIPEM – Podmorsko pridobivanje nafte i plina, www.saipem.com

Obrazovanje i osposobljavanje

- 2020 : Specijalistički tečaj u BGS-u: Primjena satelitskih snimaka u geologiji, British Geological Survey, Keyworth, Engleska.
- 2019 : Specijalistički tečaj u GEUS-u: Primjena fotogrametrije u geologiji, Geological Survey of Denmark and Greenland, Copenhagen, Danska.
- 2016 : Položen Stručni ispit za samostalno obavljanje geoloških poslova, Ministarstvo znanosti i obrazovanja, Donje Svetice 38, Zagreb, Hrvatska.
- 2008 –2014 : Poslijediplomski doktorski studij: doktor znanosti, Smjer (grana) : Geološko inženjerstvo, Tema: Stereoskopska analiza klizišta i

relativne opasnosti od klizanja na južnim obroncima Medvenice (Zagreb, Hrvatska), Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska.

- 2011 : Studijski boravak u Japanu, Risk identification of landslides, Sveučilište u Sendai i Sveučilište u Yamagati, Japan.
- 2010 : Studijski boravak u Japanu, Monitoring of landslides, Sveučilište u Niigati, Japan.
- 1999 – 2006 : Diplomski studij: diplomirani inženjer geologije, Smjer: Hidrogeologija i inženjerska geologija, Tema: Inženjerskogeološki 3D model klizišta Struga banska-Unčani (Hrvatska), Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska.
- 1995 – 1999 : Srednja školska sprema, Prirodoslovno-matematička gimnazija Jurja Barakovića, Zadar, Hrvatska.

Vještine

- Aktivno korištenje Mađarskog, Hrvatskog i Engleskog jezika.
- Dobre komunikacijske vještine stečene tijekom rada i studijskih boravaka.
- Dobre organizacijske i rukovoditeljske vještine i za veći broj istraživača (tim), te za vođenje projekata.
- Poslovne vještine uključuju terensko kartiranje i prikupljanje podataka, istraživanja vezana uz geohazarde, determinaciju jezgre, uredsku obradu podataka, izradu karata, detaljna istraživanja i modeliranje klizišta, daljinska istraživanja, pisanje izvještaja i projekata, sakupljanje natječajne dokumentacije, prijavu projekata, organizaciju istraživanja i pisanje znanstvenih radova.
- Računalne vještine uključuju i korištenje Microsoft Office paketa, ESRI ArcGIS-a, AutoCAD-a i RasterDesign-a, te Dips-a, Adobe Photoshop-a i Affinity Photo-a.

Projekti i suradnje (izdvojeno)

- Osnovna inženjerskogeološka karta Republike Hrvatske u mjerilu 1:100.000
- Detaljna inženjerskogeološka karta Podsljemenske urbanizirane zone u mjerilu 1:5.000, Grad Zagreb, Hrvatska, Faza I i Faza II (voditelj projekta za Fazu II)
- Željeznička pruga visoke učinkovitosti Državna granica-Zagreb-Rijeka: IG istraživanja, Hrvatska
- Inženjerskogeološko snimanje i označavanje nestabilnih blokova na utjecajnom području tunela Brzet kod Omiša, Hrvatska
- Most Kopno-Pelješac: IG istraživanja, Hrvatska
- Studija revizije lokacija uzgajališta, EU CAPS2, Hrvatska, voditelj projekta
- Autocesta A1 Zagreb-Split-Dubrovnik - Dionica Doli-Dubrovnik: IG istraživanja, Hrvatska

- Geološka i inženjerskogeološka istraživanja područja Brodskog brda u mjerilu 1:5.000, Hrvatska
- Seizmičko i geološko mikrozoniranje prema standardima Eurokoda 8 za zapadni dio Podsljemenske urbanizirane zone, Grad Zagreb, Hrvatska
- Karta podložnosti na klizanje Republike Hrvatske u sitnom mjerilu, voditelj projekta
- Karta podložnosti na klizanje Republike Hrvatske u sklopu CapRadNet projekta, područje Adriatika, IPA Adriatic CBC program, Hrvatska, voditelj projekta
- Kategorizacija usjeka prema stabilnosti na dijelu željezničke mreže Republike Hrvatske
- Geološke i geotehničke prospekcije na području Podsljemenske urbanizirane zone, Grad Zagreb, Hrvatska, voditelj projekta
- Izrada geotehničkih elaborata potrebnih kod projektiranja vodoopskrbnog cjevovoda i javnog kanala, više lokacija, Grad Zagreb, Hrvatska, voditelj projekta
- Inženjerskogeološka prospekcija na području Hrvatske Kostajnice: klizište Kubarnovo Brdo – Stara Cesta, Hrvatska
- Japansko-Hrvatski međunarodni bilateralni istraživački projekt "Project on Risk Identification and Land-use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia"
- GeoTwinn H2020-WIDESPREAD-05-2017-Twinning projekt, voditelj radne grupe WP3 za HGI, HORIZON2020 projekt realiziran u suradnji sa BGS-om i GEUS-om
- safEarth Interreg – IPA CBC projekt, Hrvatska – Crna Gora – Bosna i Hercegovina
- RESPONSa Interreg – IPA CBC projekt, Hrvatska – Crna Gora – Bosna i Hercegovina
- LADY Interreg – IPA CBC projekt, Hrvatska – Crna Gora – Bosna i Hercegovina
- Izrada katastra/inventara klizišta za područje Kravarskog, Vukomeričke Gorice, Hrvatska
- Pro-bono izrada Inženjerskogeoloških mišljenja za građane RH koji su prijavili štete od geohazarda (klizišta, potresi), Hrvatska
- Studija „Seizmička i geološka mikrozonacija dijela grada Zagreba“, Hrvatska, voditelj projekta
- Procjena potresnog rizika grada Zagreba – Geološki Elaborat, Hrvatska, voditelj projekta
- GeoNetSee Interreg Programme Danube Region, 14 država dunavske regije, voditelj projekta
- Kategorizacija terena s obzirom na stabilnost za područje Grada Zagreba, Hrvatska, voditelj projekta

Nagrade

- 2004 Rektorova nagrada: Uloga Inženjersko-geološkog zoniranja pri zbrinjavanju otpada, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska

Odbori i komisije

- 2021 – danas : Član Upravnog odbora Hrvatskog geotehničkog društva, Hrvatska
- 2015 – danas : Predstavnik Hrvatskog geološkog instituta pri EuroGeoSurveys za Earth Observation and Geohazards Expert Group (EOEG), Europa
- 2014 – danas : Član izvršnog odbora Vijeća za daljinska istraživanja, pri Hrvatskoj akademiji znanosti i umjetnosti (HAZU), Hrvatska

Članstva

- Hrvatsko geološko društvo (HGD)
- Hrvatsko geotehničko društvo (HGD)
- International Society for Rock Mechanics and Rock Engineering (ISRM)
- International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (ISSMGE)

Bibliografija

- <https://www.croris.hr/osobe/profil/23537>
- <https://orcid.org/0000-0001-8321-583X>

Najznačajniji radovi

Podolszki Laszlo, Gizdavec Nikola, Gašparović Mateo, Frangen Tihomir: Geological Assessment of Faults in Digitally Processed Aerial Images within Karst Area. Geosciences, 2024, 14(7):195.

<https://doi.org/10.3390/geosciences14070195>

Podolszki Laszlo, Karlović Igor: Remote Sensing and GIS in Landslide Management: An Example from the Kravarsko Area, Croatia. Remote Sensing, 2023, 15 (23) 5519. <https://doi.org/10.3390/rs15235519>

Podolszki, Laszlo; Miklin, Luka; Kosović, Ivan; Gulam, Vlatko: Multi-Level Data Analyses in the Gajevo Landslide Research, Croatia. Remote Sensing 2023, 15, 200. <https://doi.org/10.3390/rs15010200>

Jemec Auflič, Mateja; Herrera, Gerardo; Mateos, Rosa María; Poyiadji, Eleftheria; Quental, Lídia; Severine, Bernardie; Peternel, Tina; Podolszki, Laszlo; Calcaterra, Stefano; Kociu, Arben; Warmuz, Bartłomiej; Jelének, Jan; Hadjicharalambous, Kleopas; Peterson Becher, Gustaf; Dashwood, Claire; Ondrus, Peter; Minkevičius, Vytautas; Todorović, Saša; Jørgen Møller, Jens; Marturia, Jordi: Landslide monitoring techniques in the Geological Surveys of Europe. Landslides 2023. <https://doi.org/10.1007/s10346-022-02007-1>

Miklin, Luka; Podolszki, Laszlo; Gulam, Vlatko; Markotić Ivan: The impact of climate changes on slope stability and landslide conditioning factors: an example from Kravarsko, Croatia. Remote Sensing 2022, 14, 1794.

<https://doi.org/10.3390/rs14081794>

Podolszki, Laszlo; Kurečić, Tomislav; Bateson, Luke; Svennevig, Kristian: Remote landslide mapping, field validation and model development – An example from Kravarsko, Croatia. *Geologia Croatica: Journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society* 2022, 75/1, 67–82. <https://doi.org/10.4154/gc.2022.01>

Podolszki, Laszlo; Kosović, Ivan; Novosel, Tomislav; Kurečić Tomislav: Multi-level sensing technologies in landslide research – Hrvatska Kostajnica case study, Croatia. *Sensors* 2022, 22, 177. <https://doi.org/10.3390/s22010177>

Mateos, Rosa María; López-Vinielles, Juan; Poyiadji, Eleftheria; Tsagkas, Dimetrios; Sheehy, Michael; Hadjicharalambous, Kleopas; Liscák, Pavel; Podolski, Laszlo; Laskowicz, Izabela; Iadanza, Carla; Gauert, Christoph; Todorović, Saša; Jemec Auflič, Mateja; Maftai, Raluca; Hermanns, Reginald L.; Kociu, Arben; Sandić, Cvjetko; Mauter, Rike; Sarro, Roberto; Béjar, Marta; Herrera, Gerardo: Integration of landslide hazard into urban planning across Europe. *Landscape and urban planning* 2020, 196, 103740. <https://doi.org/10.1016/j.landurbplan.2019.103740>

Gulam, Vlatko; Gajski, Dubravko; Podolszki, Laszlo: Photogrammetric measurement methods of the gully rock wall retreat in Istrian badlands. *Catena (Cremlingen)* 2018, 160, 298-309. <https://doi.org/10.1016/j.catena.2017.09.024>

Gulam, Vlatko; Pollak, Davor; Podolszki, Laszlo: The analysis of the flysch badlands inventory in central Istria, Croatia. *Geologia Croatica: Journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society* 2014, 67/1, 1-15. <https://doi.org/10.4154/GC.2014.01>