

Dr. sc. Damir Slovenec



Geolog

Radno mjesto (znanstveni savjetnik u trajnom izboru)

Zavod za geologiju

Znanstveni interesi

- Mineralogija, petrologija i geokemija magmatskih, plaštnih i vulkanoklastičnih stijena
- Regionalna geologija

Biografija

OBRAZOVANJE:

- 2003: sc. ("Petrologija i geokemija ofiolitnih stijena Medvednice"); PMF, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska
- 1999: sc. ("Ofiolitne stijene u području Bistra potoka na sjevernim padinama Medvednice"); PMF, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska
- 1991: dipl. ing. („Stratigrafski i tektonski odnosi područja Vranskog jezera (Dalmacija)"); RGNF, Sveučilište u Zagrebu, Hrvatska

ZAPOSLENJE:

- 2019 – danas: znanstveni savjetnik u trajnom izboru (II izbor); HGI
- 2017 – 2019: znanstveni savjetnik (I izbor); HGI
- 2014 – 2017: znanstveni savjetnik (I izbor), predstojnik Zavoda; HGI
- 2013 – 2014: viši znanstveni suradnik, predstojnik Zavoda; HGI
- 2011 – 2013: viši znanstveni suradnik; HGI
- 2004 – 2011: znanstveni suradnik; HGI
- 2003 – 2004: viši asistent; HGI
- 1999 – 2003: asistent; HGI
- 1991 – 1999: mlađi geolog istraživač; HGI

Vještine

- Geološko kartiranje

- Terensko istraživanje i uzorkovanje magmatskih, metamorfnih, vulkanoklastičnih i sedimentnih stijena
- Petrografsko determiniranje, petrološko i geokemijsko istraživanje magmatskih, metamorfnih, vulkanoklastičnih i sedimentnih stijena, te obrada i interpretacija dobivenih podataka
- Organizacija rada na terenu i uredu
- Organiziranje i vođenje znanstvenih sastanaka i ekskurzija
- Vođenje radne grupe i tima
- Samostalno vođenje projekata
- Upravljanje i vođenje organizacijske jedinice (zavoda)
- Priprema projektnih prijedloga
- Windows & MS Office, Corel Draw, Photo Shop; MIN-PET, SINCLAS, IGPET i GCDKit
- Korištenje polarizacijskog mikroskopa
- Aktivno korištenje engleskog jezika

Projekti i suradnje

1. Nacionalni plan Europske unije za oporavak i otpornost 2021. – 2026. – NextGenerationEU:

- 2023 – danas: Suradnik na znanstveno istraživačkom projektu: „Komplementarna petrokronološka karakterizacija granita, progresivno metamorfnih stijena i migmatita u metamorfnom kompleksu Papuka (Slavonske planine, Hrvatska) (PAPUKRON)“. Cilj projekta je pružiti komplementarnu petrokronološku karakterizaciju granita, migmatita i progresivno metamorfnih stijena iz Papučkog metamorfnog kompleksa (Slavonsko gorje, Hrvatska) Istraživanja su usmjerena na geokronologiju, petrologiju, mineralogiju, geokemiju i strukturnu geologiju.
- 2023 – danas: Suradnik na znanstveno istraživačkom projektu: „Geodinamska evolucija dinaridskih riftnih bazena u srednjem trijasu (GeoDRIFT)“. Istraživanja su fokusirana na trijaske vulkano-sedimentne sukcesije na području Dinarida. Projekt je nastavak istraživanja koja su provedena u okviru HRZZ projekta GOST na području sjeverozapadne Hrvatske i istočne Slovenije.

2. Hrvatska zaklada za znanost:

- 2019 – 2023: Voditelj znanstvenog istraživačkog projekta: "Vulkano-sedimentne sukcesije sjeverozapadne Hrvatske i njihova uloga u razumijevanju geodinamike Paleotetisa tijekom srednjeg trijasa (GOST; IP-2019-04-3824)". Istraživanja su fokusirana na efuzive i vulkanoklastite interstratificirane u srednjotrijaskim marinskim sedimentnim stijenama. Cilj je sustavno proučiti vulkansko-sedimentne asocijacije iz perspektive različitih geoloških disciplina slijedeći suvremeni pristup kroz koji će se integrirati mineraloški, petrološki, geokemijski, paleontološki, sedimentološki, izotopni i strukturni podatci kako bi se razjasnila geološka povijest istraživanog područja i rekonstruirala tektonomagmatska evolucija zbivanja tijekom donjeg mezozoika.

3. *Ministarstvo znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske:*

- 2007 – 2014: Voditelj znanstvenog istraživačkog projekta: "Mezozojske magmatske, plaštne i piroklastične stijene sjeverozapadne Hrvatske" (181-1951126-1141). Istaživanja su fokusirana na mineralogiju, petrologiju, geokemiju i izotopno datiranje magmatskih, plaštinih i piroklastičnih stijena Hrvatske i formiranje geokmijske baze podataka za područje države.
- 1991 – danas: Osnovna geološka karta R. Hrvatske mjerila 1:50.000 (181-1811096-1093). Istaživanja su fokusirana na mineralogiju, petrologiju i geokemiju magmatskih, plaštinih i piroklastičnih stijena Hrvatske i formiranje geokmijske baze podataka za cijelo područje države. Dodatno, sam sudjelovao u geološkom kartiranju paleozojskih i mezozojskih magmatskih/metamorfnihi stijena, kao i neogenskih sedimentnih stijena u Hrvatskoj.

4. *Međunarodni znanstveno-istraživački projekt:*

- 1991 – 1993: Suradnik na zajedničkom istraživačkom projektu Croatia – USA "Volcanic rocks from the Sava-Drava interfluvium and Baranja in the South Pannonian Basin (Croatia)".

NAJVAŽNIJE ZNANSTVENE SURADNJE:

- 1) Prof.dr. Jakob Pamić / zajednički istraživački projekt Croatia – USA "Volcanic rocks from the Sava-Drava interfluvium and Baranja in the S Pannonian Basin (Croatia)" / HGI / Zagreb / Hrvatska
- 2) Prof.dr. Boško Lugović / znanstveni projekti (1) "Mezozojske magmatske, plaštne i piroklastične stijene sjeverozapadne Hrvatske" / Rudarsko-geološko naftni fakultet / Zagreb / Hrvatska; (2) "Tektonomagmatska korelacija fragmentirane oceanske litosfere u Dinaridima" / Rudarsko-geološko-naftni fakultet / Zagreb / Hrvatska.
- 3) Dr.sc. Ralf Schuster / znanstveni projekt "Mezozojske magmatske, plaštne i piroklastične stijene sjeverozapadne Hrvatske" / Geologische Bundesanstalt / Wien / Austria
- 4) Dr.sc. Winfried H. Schwarz / znanstveni projekt "Mezozojske magmatske, plaštne i piroklastične stijene SZ Hrvatske" / Institut für Geowissenschaften / Heidelberg / Germany
- 5) Prof.dr. Rainer Altherr / znanstveni projekt "Mezozojske magmatske, plaštne i piroklastične stijene SZ Hrvatske" / Mineralogisches Institut, Univ. Heidelberg / Heidelberg / Germany
- 6) Prof.dr. Branimir Šegvić / znanstveni projekti (1) "Mezozojske magmatske, plaštne i piroklastične stijene sjeverozapadne Hrvatske" / Rudarsko-geološko naftni fakultet / Zagreb / Hrvatska; (2) "Vulkano-sedimentne sukcesije sjeverozapadne Hrvatske i njihova uloga u razumijevanju geodinamike Paleotetisa tijekom srednjeg trijasa" / Technical University of Texas / Lubbock / USA

Nagrade

- 2025 Jubilarna nagrada HGI-a za najuspješnijeg znanstvenika u razdoblju od 2019-2024. godine

Odbori i komisije

- 2023: Predsjednik znanstvenog odbora 7. Hrvatskog geološkog kongresa (Poreč, 2023)
- 2019: Član znanstvenog odbora 6. Hrvatskog geološkog kongresa (Zagreb, 2019)
- 2014: Član znanstvenog odbora 5. Hrvatskog geološkog kongresa (Osijek, 2015)
- 2017 – 2024: Član Matičnog odbora za prirodne znanosti – polje geologija
- 2007 – danas: Član Znanstvenog vijeća Hrvatskog geološkog instituta

Članstva

- 2019: Član znanstvenog odbora 6. Hrvatskog geološkog kongresa (Zagreb, 2019)
- 2014: Član znanstvenog odbora 5. Hrvatskog geološkog kongresa (Osijek, 2015)
- 2017 – 2024: Član Matičnog odbora za prirodne znanosti – polje geologija
- 2007 – danas: Član Znanstvenog vijeća Hrvatskog geološkog instituta

Bibliografija

- Damir Slovenec CROSBİ: <http://bib.irb.hr/lista-radova?autor=189232>
- Damir Slovenec Google Scholar: <https://scholar.google.hr/citations?user=PgGg3SEAAAAJ&hl=en>

Najznačajniji radovi

- **Slovenec, Da.**, Halamić, J. & Šegvić, B. (2024): Middle Triassic basaltic pyroclastic rocks from the Mt. Medvednica ophiolitic mélangé (NW Croatia): petrology, geochemistry and tectono-magmatic setting. *Geologia Croatica*, 77, 57-68.
- **Slovenec, Da.** & Šegvić, B. (2024): The evolution of the Mesozoic lithosphere of northwestern Neotethys: A petrogenetic and geodynamic perspective. *Journal of the Geological Society*, 181, 2023-132.
- Šegvić, B., **Slovenec, Da.** & Badurina, L. (2023): Major and rare earth element mineral chemistry of low-grade assemblages inform dynamics of hydrothermal ocean-floor metamorphism in the Dinaridic Neotethys. *Geological Magazine*, 160, 444-470.
- **Slovenec, Da.**, Horvat, M., Smirčić, D., Belak, M., Badurina, L., Kukoč, D., Grgasović, T., Byerly, K., Vukovski, M. & Šegvić, B. (2023): On the evolution of Middle Triassic passive margins of the Greater Adria Plate: inferences from the study of calc-alkaline and shoshonitic tuffs from NW Croatia. *Ofioliti*, 58, 31-46.
- **Slovenec, Da.**, Belak, M., Badurina, L., Horvat, M. & Šegvić, B. (2023): Triassic evolution of the Adriatic-Dinaridic platform's continental margins—

insights from rare dolerite subvolcanic intrusions in External Dinarides, Croatia. *Comptes Rendus Geoscience*, 355, 35-62.

- **Slovenec, Da.** & Šegvić, B. (2021): Middle Triassic high-K calc-alkaline effusive and pyroclastic rocks from the Zagorje-Mid-Transdanubian Zone (Mt. Kuna Gora; NW Croatia): Mineralogy, petrology, geochemistry and tectono-magmatic affinity. *Geologica Acta*, 19, 1-23.

- **Slovenec, Da.**, Šegvić, B., Halamić, J., Goričan, Š. & Zanoni, G. (2020): An ensialic volcanic arc along the northwestern edge of Palaeotethys-Insights from the Mid-Triassic volcanosedimentary succession of Ivanščica Mt. (northwestern Croatia). *Geological Journal*, 55, 4324-4351.

- **Slovenec, Da.**, Belak, M., Mišur, I., Šegvić, B. & Schuster, R. (2020): The early Paleozoic cumulate gabbroic rocks from the southwest part of the Tisza Mega-Unit (Mt. Papuk, NE Croatia) – evidence of a Gondwana suture zone. *International Journal of Earth Sciences*, 109, 2209-2233.

- **Slovenec, Da.**, Šegvić, B., Halamić, J., Goričan, Š. & Zanoni, G. (2020): An ensialic volcanic arc along the northwestern edge of Palaeotethys-Insights from the Mid-Triassic volcanosedimentary succession of Ivanščica Mt. (northwestern Croatia). *Geological Journal*, 55, 4324-4351.

- **Slovenec, Da.** & Šegvić, B. (2019): Boninite volcanic rocks from the mélange of NW Dinaric-Vardar ophiolite zone (Mt. Medvednica, Croatia) – record of Middle to Late Jurassic arc-forearc system in the Tethyan subduction factories. *Mineralogy and Petrology*, 113, 17-37.

- †Lugović, B., **Slovenec, Da.**, Schuster, R., Schwartz, W.H. & Horvat, M. (2015): Petrology, geochemistry and tectono-magmatic affinity of gabbroic olistoliths from the ophiolite mélange in the NW Dinaric-Vardar ophiolite zone (Mts. Kalnik and Ivanščica). *Geologia Croatica*, 68, 25-49.

- **Slovenec, Da.**, Lugović, B., Meyer, H.P. & Garapić-Šiftar, G. (2011): A Tectono-magmatic correlation of basaltic rocks from ophiolite mélanges at the North-Eastern tip of the Sava-Vardar suture Zone, Northern Croatia, constrained by geochemistry and petrology. *Ofioliti*, 36, 77-100.

- **Slovenec, Da.** & Lugović, B. (2009): Geochemistry and tectono-magmatic affinity of mafic extrusive and dyke rocks from the ophiolite mélange of the SW Zagorje-Mid-Transdanubian Zone (Mt. Medvednica, Croatia). *Ofioliti*, 34, 63-80.

- **Slovenec, Da.** & Lugović, B. (2008): Amphibole gabbroic rocks from the Mt. Medvednica ophiolite mélange (NW Croatia): geochemistry and tectonic setting. *Geologica Carpathica*, 59, 277-293.

- **Slovenec, Da.** & Pamić, J. (2002): Geology of the Vardar Zone ophiolites of the Medvednica Mountain area located along the Zagreb-Zemlin line (NW Croatia). *Acta Carpathica*, 53, 53-59.

- Halamić, J., Goričan, Š., **Slovenec, Da.** & Kolar-Jurkovšek, T. (1999): A Middle Jurassic Radiolarite-Clastic Succession from the Medvednica Mt. (NW Croatia). *Geologia Croatica*, 52, 29-57, Zagreb.