

Dr. sc. Tvrtko Korbar



Geolog, znanstveni savjetnik u trajnom izboru

Zavod za geologiju

Tel: ++**385 1 616 0 709**

E-mail [Tvrtko Korbar](mailto:tvrtko.korbar@hgi-cgs.hr) [tkorbar\(at\)hgi-cgs.hr](mailto:tkorbar(at)hgi-cgs.hr)

Znanstveni interesi

- Regionalna geologija vanjskih Dinarida i Jadranskog predgorja
- Stratigrafija i evolucija karbonatne platforme
- Karbonatna sedimentologija
- Biostratigrafija krede i paleogena
- Geološko kartiranje
- Regionalna tektonika
- Neotektonika i geomorfogeneza

Biografija

- 2003. : Doktorska disertacija "Stratigrafija, taksonomija i paleoekologija radiolitida gornje krede Jadranske karbonatne platforme" na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, Sveučilište u Zagrebu
- 1999. : Magistarski rad "Dinamika taložnih okoliša i razvoj rudistnih zajednica u cenomanu otoka Cresa" na Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, Sveučilište u Zagrebu
- 1997. – danas : Geolog, Hrvatski geološki institut
- 1995. : Hrvatska vojska
- 1995. : dipl. ing., „Geološki odnosi u području Slani Dol-Smerovišće-Gvozd“, Rudarsko-geološko-naftni fakultet, Sveučilište u Zagrebu
- 1989-1995 : Zajednički studij geologije Rudarsko-geološko-naftnog i Prirodoslovno-matematičkom fakultetu, Sveučilište u Zagrebu
- 1985-1987. : Centar za obrazovanje naftnih, geoloških, rudarskih i metalških kadrova u Varaždinu

Vještine

- Stručni ispit iz geologije
- Vozačka dozvola
- Voditelj brodice

Projekti i suradnje

- 2024 – danas: Znanstveni projekt Hrvatske zaklade za znanost „SALTECTA: „Solni dijapiri i aktivna tektonika srednjeg Jadrana“ – Voditelj.
- 2024 – danas: Institucijski projekt Hrvatskog geološkog instituta „GORIK“ – Suradnik.
- 2020 – 2024: Znanstveni projekt Hrvatske zaklade za znanost „SeisRICHerCRO“ (PMF, Snježana markušić) – Suradnik.
- 2017 – 2021: Znanstveni projekt Hrvatske zaklade za znanost „GEOSEKVA: „Geološki i seizmološki aspekti geodinamike Kvarnera - razotkrivanje kvarnerskog rasjeda“ – Voditelj.
- 2007 – 2014: Znanstveni projekt MZOS: "Stratigrafija našlaga krede u okviru geodinamike jadranskog područja Hrvatske" (MZOŠ br. 181-1191152-2697) – Voditelj.
- 1997–2021: Znanstveni projekt MZOS: „Osnovna geološka karta Republike Hrvatske mjerila 1:50.000“ – suradnik, voditelj od 2012-2021.

Nagrade

2016 Godišnja nagrada Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) za područje prirodnih znanosti i matematike

Odbori i komisije

- 2023. : član Org. odbora, 36. International Meeting of Sedimentology (IAS), Dubrovnik, Hrvatska
- 2017 - danas: član Nacionalnog povjerenstva za svjetske geoparkove UNESCO-a
- 2010. : član Org. odbora, 4. Hrvatski geološki kongres, Šibenik, Hrvatska
- 2002. : član Org. odbora, 6. međunarodni kongres o rudistima, Rovinj, Hrvatska

Članstva

- Član suradnik Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti (HAZU) u Razredu za prirodne znanosti
- Hrvatsko geološko društvo (HGD)
- International Association of Sedimentologists (IAS)
- European Geoscience Union (EGU)

Bibliografija

- [Tvrtko Korbar Crosbi](https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/230461)
<https://www.bib.irb.hr/pregled/znanstvenici/230461>
- [Tvrtko Korbar Google Scholar](https://scholar.google.com/citations?user=mrcjEFoAAAAJ&hl=en)
<https://scholar.google.com/citations?user=mrcjEFoAAAAJ&hl=en>

Najznačajniji radovi

Korbar, T., Hasan, O., Brunović, D., Markušić, S. & Alves, T. (2026): Direct evidence of active tectonics along the offshore sector of the Dinaric Fault System, *Scientific Reports* 16, 2442.

<https://www.nature.com/articles/s41598-025-32243-z>

Korbar, T. (2025): Conflicting tectonic interpretations of the central External Dinarides. *Geol. Croatica*, 78/3, 257-265.

<https://doi.org/10.4154/gc.2025.17>

Bernier, L., Soliva R., Roubinet, D., Dominguez, S., Mayolle, S., Bulliard, M., Wibberley, C., **Korbar, T.** (2025): Spatial distribution of permeability in carbonate fault damage zones. *Journal of Structural Geology*, 194, 105371.

Stanko, D., **Korbar, T.** Markušić, S. (2024). Evaluation of the Local Site Effects and Their Implication to the Seismic Risk of the UNESCO World Heritage Site Old City of Dubrovnik (Croatia). *Journal of Earthquake Engineering*.

Kamenski A., **Korbar T.** (2023). Platform-to-Basin Evolution of a Tectonically Indistinct Part of a Multiple Foreland—Analysis of a 3D Seismic Block in the Northern Adriatic Sea (Croatian Offshore). *Geosciences*, 13(11):323

Markušić, S., Stanko, D., Penava, D., Ivančić, I., Bjelotomić Oršulić, O., **Korbar, T.**, Sarhosis, V. (2021): Destructive M6.2 Petrinja Earthquake (Croatia) in 2020—Preliminary Multidisciplinary Research. *Remote Sens.*, 13, 1095

Korbar, T., Markušić, S., Hasan, O., Fuček, L., Brunović, D., Belić, N., Palenik, D. & Kastelic, V. (2020): Active tectonics in the Kvarner region (External Dinarides, Croatia) – an alternative approach based on new focused geological mapping, 3D seismological and shallow seismic imaging data. *Frontiers In Earth Science*

Markušić, S., Stanko, D., **Korbar, T.**, Belić, N., Penava, D., Kordić, B. (2020): The Zagreb (Croatia) M5.5 Earthquake on 22 March 2020. *Geosciences*, 10, 252

Biolchi, S., Furlani, S., Devoto, S., Scicchitano, G., **Korbar, T.**, Vilibić, I. & Šepić, J. (2019): The origin and dynamics of coastal boulders in a semi-enclosed shallow basin: A northern Adriatic case study. *Marine Geology*, 411, 62-77

Korbar, T., McDonald, I., Premec Fuček, V., Fuček, L., Posilović, H. 2017 Post-impact event bed (tsunamite) at the Cretaceous–Palaeogene boundary deposited on a distal carbonate platform interior. *Terra Nova*, 29, 135–143.

Korbar, T., Montanari, A., Premec Fuček, V., Fuček, L., Coccioni, R, McDonald, I, Claeys, P., Schulz, T., Koeberl, C. 2015 Potential Cretaceous–Paleogene boundary tsunami deposit in the intra-Tethyan Adriatic Carbonate Platform section of Hvar (Dalmatia, Croatia). *Geological Society of America Bulletin*, 127/11-12, 1666-1680.

Surić, M., **Korbar, T.** Juračić, M. 2014. Tectonic constraints on the late Pleistocene–Holocene relative sea-level change along the north-eastern Adriatic coast (Croatia). *Geomorphology*, 220, 93-103.

Huck, S., Rameil, N., **Korbar, T.**, Heimhofer, U., Wiczorek, T.D., Immenhauser, A. 2010 Latitudinally different responses of Tethyan shoal-water carbonate systems to the Early Aptian oceanic anoxic event (OAE 1a). *Sedimentology*, 57/7, 1585-1614.

Brek, M., **Korbar, T.**, Cvetko Tešović, B., Glumac, B., Fuček, L. 2013 Stratigraphic framework, discontinuity surfaces and regional significance of Campanian slope to ramp carbonates from central Dalmatia, Croatia. *Facies*, 59/4, 779-801.

Korbar, T., Glumac, B., Cvetko Tešović, B., Cadieux, S.B. 2012 Response of a carbonate platform to the Cenomanian–Turonian drowning and OAE 2: a

case study from the Adriatic platform (Dalmatia, Croatia). ***Journal of Sedimentary Research***, 82, 163-176.

Korbar, T. 2009 Orogenic evolution of the External Dinarides in the NE Adriatic region: a model constrained by tectonostratigraphy of Upper Cretaceous to Paleogene carbonates. ***Earth Science Reviews***, 96/4, 296-312

Steuber, T., **Korbar, T.**, Jelaska, V., Gušić, I. 2005 Strontium-isotope stratigraphy of Upper Cretaceous platform carbonates of the island of Brač (Adriatic Sea, Croatia): Implications for global correlation of platform evolution and biostratigraphy. ***Cretaceous Research***, 26/5, 741-756.