



Življenjepis - Timotej Verbovšek

Osební podatki:

- Timotej Verbovšek
1976, Ljubljana
- tel. +386 1 4704 615, fax: +386 1 4704560
- e-mail: timotej.verbovsek@ntf.uni-lj.si
- www: <http://www.ntf.uni-lj.si/og/timotej-verbovsek/>

Izobrazba:

- 2003: diploma, Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za geologijo, naslov: "Izdatnost vodnjakov in vrtin v Sloveniji - skupina dolomitnih vodonosnikov".
- 2008: doktorat, Univerza v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta, Oddelek za geologijo, naslov: "Vpliv prevodnih struktur na tok in prenos snovi v kraško-razpoklinskih vodonosnikih".

Akademski nazivi:

- 2004–2008: asistent
2008–2013: docent
- 2013–2021: izredni profesor
- 2021–: redni profesor

Zaposlitev:

- 2003–2008: mladi raziskovalec
- 2008–zdaj: visokošolski učitelj na Univerzi v Ljubljani, Naravoslovnotehniška fakulteta

Raziskovalna dejavnost:

- Inženirska geologija, GIS, Hidrogeokemija, Kras, Fraktali

Znanje tujih jezikov:

- Aktivno: Angleščina, Hrvaščina/Srbščina
- Funkcionalno: Španščina, Italijansščina, Nemščina

Pedagoška aktivnost:

- Prva stopnja (UL NTF): *GIS v geologiji, Inženirska geologija*
- Druga stopnja (UL NTF): *Aplikativna inženirska geologija, Računalniške metode v geologiji, Hidrogeokemija, Geologija krasa 2, Geomorfometrija*
- Tretja stopnja (UL NTF & UL FGG): *Inženirskogeološke raziskave pobočnih procesov, Kraški procesi in fraktali*

Pretekli in sedanji projekti (vodja)

- 2010–2012: ARRS Z1-3670 postdoc projekt *Hydrogeochemistry and evolution of groundwater in karstic and fractured aquifers*, <http://www.sicris.si/search/prj.aspx?lang=eng&id=6723>
- 2016–zdaj: IPL-216 projekt “Diversity and hydrogeology of mass movements in the Vipava valley, SW Slovenia”, <http://iplhq.org/category/iplhq/ipl-ongoing-project/>
- 2017: PKP 25-20-2 projekt (Po kreativni poti) – Ogroženost obale zaradi padanja kamenja v zalivu Sv. Križa v Strunjanu, <https://sites.google.com/view/cliffall>
- 2018: PKP projekt (Po kreativni poti) – Osveščanje prebivalcev občine Kamnik o pojavih plazanja <https://sites.google.com/view/kamplaz>
- 2020: ŠIPK projekt (Študentski inovativni projekti za družbeno korist) – Nadgradnja geoloških vsebin v Krajinskem parku Strunjan s tehnologijama navidezne in obogatene resničnosti, <https://sites.google.com/view/geo-vr-ar>
- 2020–2023: ARRS temeljni raziskovalni projekt *Erozijski procesi na obalnih flišnih klifih z oceno tveganja*, <https://www.ntf.uni-lj.si/og/o-oddelku/raziskovalno-delo/raziskovalni-projekti/arrs-projekt-erozijski-procesi-na-obalnih-flisnih-klifih-z-oceno-tveganja/>

Pretekli in sedanji projekti (sodelavec)

- 2009–2012: EU SEE projekt *CC-WaterS (Climate Change and Impact on Water Supply - Podnebne spremembe in vpliv na oskrbo s pitno vodo)*, <http://www.ccwaters.eu/>
- 2009–2012: ARRS L2-2337 projekt *Vpliv strukture na varnost odkopavanja debelih slojev premoga - dejavniki tveganja in njihovo obvladovanje*, <http://www.sicris.si/search/prj.aspx?lang=eng&id=6540>
- 2012–2014: EU SEE projekt *CC-WARE (Mitigating Vulnerability of Water Resources under Climate Change - Blaženje ranljivost vodnih virov zaradi podnebnih sprememb)*, <http://www.ccware.eu/>
- 2013–2016: IPA ADRIATIC projekt *DRINKADRIA (Networking for Drinking Water Supply in Adriatic Region - Mreženje za oskrbo s pitno vodo na območju Jadrana)*, <http://www.drinkadria.eu/>
- 2013–2016: ARRS L1-3670 projekt *Evaluating geological sequestration of CO₂ in low rank coals; Velenje basin, Slovenia as a natural analogue*, <http://www.sicris.si/search/prj.aspx?lang=eng&id=8695>
- 2016–2019: EU InterReg projekt *PROLINE “Efficient Practices of Land Use Management Integrating Water Resources Protection and Non-structural Flood Mitigation Experiences”*, <http://www.interreg-central.eu/Content.Node/PROLINE-CE.html>
- 2016–2019: EU H2020 projekt UNEXMIN “Underwater explorer for flooded mines”, <http://www.unexmin.eu/>
- 2019: PKP projekt (Po kreativni poti) – Podajanje geoloških vsebin v osnovnih in srednjih šolah preko interaktivnih učnih listov <http://www.edugeo.si>
- 2020–: EU H2020 projekt Robominers “Resilient Bio-inspired Modular Robotic Miners”, <https://robominers.eu/>

Članstva v domačih in mednarodnih združenjih:

- IAH / SKIAH (International Association of Hydrogeologists / Slovenian Chapter of IAH)
- IAEG (International Association for Engineering Geology and the Environment)
- SGD (Slovensko geološko društvo)
- SloGed (Slovensko geotehniško društvo)

Uredniško delo:

- 2016–zdaj: Član uredniškega odbora revije *Landslides*, <http://link.springer.com/journal/10346>

Udeležba na mednarodnih tečajih s certifikatom:

- 26.–30.05.2007: Tečaj modeliranja s programom PHREEQC course (Amsterdam, vodstvo: dr. Tony Appelo)
- 12.–15.09.2013: Tečaj *Solute and Reactive Transport Modeling* (Perth, vodstvo: dr. Chunmiao Zheng, dr. Vincent Post in dr. Henning Prommer)

Predstavljena mednarodna predavanja (pedagoško delovanje na tujih univerzah):

- 11.–13.5.2009: Predavanje z naslovom *Fractal analysis of flow in fractured and karstic aquifers*, presented at the Eötvös Loránd University, Department of Applied & Environmental Geology, Madžarska
- 16.–18.5.2012: Predavanje z naslovom *Application of fractals in geology with examples from hydrogeology, geomorphology and sedimentology.*, presented at the Pedagogical University in Krakow, Poljska
- 2.10.2012: Predavanje z naslovom *Slovenian karst – geography and geology*, presented at the Pedagogical University in Krakow, Poljska
- 10.–13.09.2014: Predavanje z naslovom *Karstic aquifers of Slovenia - hydrogeology and geochemistry*. presented at the Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Scienze della Terra, Naples, Italija
- 19.6.2015 Predavanje z naslovom *Hydrogeochemistry of dolomite aquifers in Slovenia*, Croatian Geological Survey (HGI-CGS), Zagreb, Hrvaška
- 3.7.2015 Predavanje z naslovom *Use of fractals in geology, with examples from geomorphology and hydrogeology*, Croatian Geological Survey (HGI-CGS), Zagreb, Hrvaška
- 3.5.2017 Predavanje z naslovom *Groundwater geochemistry - case study of dolomite aquifers in Slovenia*, Mendel and Masaryk University in Brno, Češka
- 10.5.2017 Predavanje z naslovom *Groundwater geochemistry - case study of Velenje coal basin, NE Slovenia*, Mendel and Masaryk University in Brno, Češka
- 20.5.2017 Predavanje z naslovom *Lidar and GIS in karst geomorphology*, Mendel and Masaryk University in Brno, Češka
- 2017: Predavanje z naslovom *Lidar DEM-based terrain roughness analysis for landslide characterization*, Summer School “Natural disasters” 21.5.–10.6. 2017, Ljubljana, <http://www.let-group.com/summerschool.html>
- 19.4.2018: Vabljeno predavanje z naslovom »Use of fractals in dolomite rocks for determining the relationship between fractures and water flow«, Budapest University of Technology and Economics, Madžarska

Vodstvene funkcije:

- 2008–2013: Tajnik in blagajnik Slovenskega komiteja SKIAH – International Association of Hydrogeologists
- 2010–2014: Predsednik Slovenskega geološkega društva
- 2010–2015, 2018–zdaj: Predstojnik Katedre za aplikativno geologijo na Oddelku za geologijo NTF
- 2012 in 2014: Mentor dveh diplom, nagrajenih kot najboljša GIS diploma na nivoju Univerze v Ljubljani

-
- 2014: Glavni organizator 4. Slovenskega geološkega kongresa, 8.–10. Oktober 2014, Ankaran, Slovenija
 - 2015: Mentor diplome, nagrajene s fakultetno Prešernovo nagrado
 - 2016–zdaj: Predstavnik fakultete NTF v mednarodnem združenju združenju za plazove - International Consortium on Landslides (ICL)
 - 2017: Organizacija 4. Svetovnega foruma o zemeljskih plazovih (WLF4), 29. Maj – 2. Junij 2017, Ljubljana, Slovenija in pokongresne ekskurzije foruma WLF4, 3.-5. Junij 2017, <https://www.wlf4.org/>
 - 2017: Organizacija 3. Regionalnega simpozija o zemeljskih plazovih v Jadransko-Balkanski regiji (3rd ReSyLAB, 11.-13. Oktober 2017, Ljubljana, Slovenija in pokongresne ekskurzije, <http://www.geo-zs.si/ReSyLAB2017/>
 - 2019: Znanstveni komite 4 Regionalnega simpozija o zemeljskih plazovih v Jadransko-Balkanski regiji (4th ReSyLAB, 23th– 25rd Oktober 2019, Sarajevo, Bosna in Hercegovina, <http://geotehnika.ba/ReSyLAB & GEO-EXPO 2019.html>
 -
 - 2019–zdaj: mentor mladi raziskovalki Galeni Jordanovi, področje doktorske naloge: plazovi in daljinsko zaznavanje

Opravljeni strokovni izpiti:

- 1998: Opravljen izpit za voditelja čolnov na morju
- 2015: Opravljen izpit za usposobljenost za upravljanje z VHF GMDSS postajo
- 2019: Opravljen izpit za turističnega vodnika pri Turistično gostinski zbornici Slovenije
- 2021: Opravljen izpit in certifikati za kategorije A1/A3 ter A2 (pilot na daljavo) za brezpilotni letalnik (BPL/UAS) pri Agenciji za civilno letalstvo (CAA)
- 2021: Opravljen strokovni izpit za pooblaščenega inženirja s strokovnega področja geotehnoške in rudarske stroke za pri Inženirski zbornici Slovenije, PI RG 6145.

Ljubljana, 27. 12. 2021

prof. dr. Timotej Verbovšek

