

Ime i prezime:	Ivan Vrkljan
Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:	Rudarski fakultet Sveučilišta u Sarajevu 1972-1979
Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:	Institut IGH d.d., Zagreb 1979 – 2002
Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:	Institut IGH d.d., Zagreb (50% radnog vremena) 2002-2014
Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja:	2002 - 2014 (50 percent of working hours) Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci
Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora:	Professor emeritus 2014 Geotehnika, Tehničke znanosti.
e-mail adresa, web stranica	ivan.vrkljan@uniri.hr
Poznavanje stranih jezika:	Engleski



Životopis	<ul style="list-style-type: none"> - rođenje, državljanstvo :19.01.1949. Hrvatsko. - fakultet :Rudarski fakultet Sveučilišta u Sarajevu. - magisterij :Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. - doktorat : Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu. - dodatno obrazovanje : - podaci o prethodnim zaposlenjima : Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci: 2002 - danas (50 % radnog vremena); 1979-danas: Institut IGH; 1972-1979: Faculty of Mining, University of Sarajevo.
------------------	---

Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kavr, Boris; Vrkljan, Ivan; Kovačević Zelić, Biljana. Procjena hidrauličkih značajki nezasićenog ekspanzivnog tla. // Građevinar : časopis Hrvatskog saveza građevinskih inženjera. 2011 (2011) , 03; 245-253. 2. Vrkljan, Ivan; Kavr, Boris. Ispitivanje defrmabilnosti stijenske mase velikim tlačnim jastucima. // Građevinar. 58 (2006) , 01; 05-14. 3. Vrkljan, Ivan; Kavr, Boris; Fifer Bizjak, Karmen. Dilatometerska ispitivanja u inženjerskoj mehanici stijena. // Građevinar. 58 (2006) , 3; 187-197. 4. Vrkljan, Ivan; Kavr, Boris. Neki aspekti akreditacije geotehničkog laboratorija. // Rudarstvo. 10 (2005) , 39-40; 324-332. 5. Vrkljan, Ivan; Stojković, Branko; Marenče Miroslav. Kriteriji čvrstoće stijenske mase. // Građevinar. 41 (1989) , 6; 293-301. 6. Jašarević, Ibrahim; Hudec, Mladen; Stojković, Branko; Plamenac, Mihajlo; Vrkljan, Ivan; Marenče, Miroslav. Osiguranje iskopa za tunele HE Bekhme. // Građevinar. 40 (1988) , 11; 527-533. 7. Nonveiller, Ervin; Szavits-Nossan, Antun; Lisac, Zvonimir; Vrkljan, Ivan; Višić, Ivan; Mavar, Ramon. Gründungsschacht 60 m tief als Brunnen abgeseht. // Bauingenieur. 57 (1982) ; 351-356. 8. Vrkljan, Ivan. Zaštita područja grada Tuzle od posljedica eksploatacije soli crpljenjem slane vode. // Rudarsko-metalurški zbornik. 28 (1981) , 2-3; 223-238. 9. Vrkljan, Ivan. Analiza podobnosti primjene nekih uslova plastičnosti na kamenu SO "Tušanj". // Zbornik radova rudarsko-geološkog fakulteta u Tuzli. VI (1976) , 6; 33-37.
---	--

Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vrkljan, Ivan., Terzaghi i inženjerska geologija, geomorfologija, mehanika stijena i tunelogradnja. // <i>Osmo međunarodno naučno-stručno savjetovanje „Geotehnički aspekti građevinarstva” u organizaciji Saveza građevinskih inženjera Srbije i Srpskog društva za mehaniku tla i geotehničko inženjerstvo.</i> Vrnjačka Banja, 13-15.11.2019. 59-78. (pozvano predavanje). 2. Vrkljan, Ivan. Karl Terzaghi and Croatian karst. // <i>Geotechnical challenges in karst, ISRM Specialised Conference / Međunarodna konferencija 8. Savjetovanje Hrvatskog geotehničkog društva Omiš – Split, Croatia, 11.-13.04.2019.</i> 29-52 (in Croatian); 53-78 (in English). (pozvano predavanje). 3. Parwata, I Nyoman Sudi; Shimizu, Norikazu; Grujić, Bojana; Čeliković, Ruža; Zekan, Sabid;
--	---

Vrkljan Ivan. Validity of SBAS-DInSAR Monitoring of Subsidence Induced by Salt Mining in Tuzla // *Geotechnical challenges in karst, ISRM Specialised Conference / Međunarodna konferencija 8. Savjetovanje Hrvatskog geotehničkog društva Omiš – Split, Croatia*, 11.-13.04.2019. 311-317.

4. Podolszki, Laszlo; Parwata, Nyoman, Sudi; Shimizu, Norikazu; Pollak, Davor; Vrkljan Ivan. Landslide in Hrvatska Kostajnica – collected data and analysis in progress // *Geotechnical challenges in karst, ISRM Specialised Conference / Međunarodna konferencija 8. Savjetovanje Hrvatskog geotehničkog društva Omiš – Split, Croatia*, 11.-13.04.2019. 323-328.
5. Vrkljan, Ivan., Geotehnički istražni radovi // *Savremena građevinska praksa 2017 u organizaciji Fakulteta tehničkih nauka u Novom Sadu, Društva građevinskih inženjera Novog Sada, Andrevlje*, 25-26. 05. 2017. 25-50.
6. Vrkljan, Ivan. Kontrolirano spuštavanje otvorenog kesona za strojarnicu reverzibilne hidroelektrane „Velebit“. // *Sedmo međunarodno naučno-stručno savjetovanje, „Geotehnički aspekti građevinarstva“*. u organizaciji Saveza građevinskih inženjera Srbije, Srpskog društva za mehaniku tla i geotehničko inženjerstvo, Institut IMS a.d. i SET d.o.o. Šabac, 14-17.11.2017. 21-36. (pozvano predavanje).
7. Vrkljan, I., Mehanika stijena-50 godina nakon osnivanja ISRM-a. // *Peto međunarodno naučno-stručno savjetovanje, „Geotehnički aspekti građevinarstva“*. u organizaciji Saveza građevinskih inženjera Srbije i Srpskog društva za mehaniku tla i geotehničko inženjerstvo. Sokobanja, 29-31.10.2013. 53-59. (pozvano predavanje).
8. Vrkljan, Ivan. Geotehnička problematika građenja tunela-iskustva i mogućnosti // *Izazovi u graditeljstvu. Hrvatski savez građevinskih inženjera*. Studeni 2013. 98-333.
9. Vrkljan, Ivan. Pola stoljeća mehanike stijena kao samostalne znanstvene i inženjerske discipline. // *Drugi međunarodni naučni skup GTZ 2012; GEO-EXPO 2012. Tuzla* 07-09.11.2012. str. 29-39. (pozvano predavanje).
10. Bandić, Matija; Galjan, Branimir; Barbalić, Ivo; Štambuk Cvitanović, Nataša; Vrkljan, Ivan. Extent of geotechnical testing for pile excavation in port of Dubrovnik // *Rock Engineering in Difficult Ground Conditions - Soft Rocks and Karst / Vrkljan, Ivan (ur.)*. Amsterdam : Balkema, 2009. 227-232 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
11. Hrženjak, Petar; Navratil, Dražen; Vrkljan, Ivan; Duvnjak, Branko. Stability analysis of large-scale slopes in heterogeneous rock masses // *Rock Engineering in Difficult Ground Conditions - Soft Rocks and Karst / Vrkljan, Ivan (ur.)*. Amsterdam : Balkema, 2009. 459464 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
12. Ivšić, Tomislav; Vrkljan, Ivan; Zlatović, Sonja; Mavar, Ramon. Dynamic testing of marine sediments at the Pelješac bridge site // *Proceedings of the 17th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, The Academia & Practice of Geotechnical Engineering / Hamza, M., Shahien, M., El-Mossallamy, Yasser. (ur.)*. Alexandria : IOS Press, 2009. 344-347 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
13. Ortolan, Želimir; Zlatović, Sonja; Vrkljan, Ivan. GEOTECHNICAL 3D MODELLING IN SOFT ROCKS USING RNK METHOD // *Rock Engineering in Difficult Ground Conditions - Soft Rocks and Karst / Vrkljan, Ivan (ur.)*. Amsterdam : Balkema, 2009. 489-494 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
14. Kavur, Boris; Vrkljan, Ivan; Milaković, Davor; Štambuk Cvitanović, Nataša. A case history on the interpretation of CPTU data using laboratory test results // *Proceedings of the international geotechnical conference: "Development of urban areas and geotechnical engineering", Saint Petersburg 16-19 June 2008 / V.M. Ulitsky (ur.)*. Saint Petersburg : NPO, 2008. 409-412 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
15. Kavur, Boris; Vrkljan, Ivan; Mulabdić, Mensur. Interpretation of CPTU results in terms of soil design parameters at Satnica Djakovacka, Croatia // *Geotechnical and Geophysical Site Characterization / Huang & Mayne (ur.)*. London : Taylor & Francis Group, London, 2008. 403-408 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
16. Kovačević Zelić, Biljana; Vrkljan, Ivan. Laboratory Testing of GCLs // *Proceedings of the 1st Middle European Conference on landfill Technology / Telekes, G., Imre, E., Witt K-J., Ramke H-G (ur.)*. Budimpešta : Szent Istvan University Ybl Miklos Faculty of Architecture and Civil Engineering Press, 2008. 95-102 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
17. Štambuk Cvitanović, Nataša; Đukić, Predrag; Vrkljan, Ivan; Kavur, Boris. Use of the laser interferometry in geotechnical laboratory - why and how? // *Kompetentnost laboratorija 2007 - novi pristup / Margeta, Karmen (ur.)*. Zagreb : CROLAB, 2008. 527-539 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).
18. Kavur, Boris; Vrkljan, Ivan; Znidarčić, Dobroslav. Prediction of Rock Swelling Behaviour // *Proceedings of the Sri Lankan Geotechnical Society's First International Conference on Soil & Rock Engineering*. (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).

	<p>19. Vrkljan, Ivan; Kavur, Boris; Nataša, Štambuk, Cvitanović. Strength and deformation properties of the concrete-to-rock contact // <i>The Second Half Century of Rock Mechanics</i> / L. Riberio e Sousa, C. Olalla, N. Grossmann (ur.). London : Taylor and Francis, 2007. 697-700 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p> <p>20. Vrkljan, Ivan; Kavur, Boris; Znidarčić Dobroslov. Influence of desiccation on swelling behavior of initially saturated swelling rocks // <i>Proceedings of the XIII. Danube-European Conference on Geotechnical Engineering</i> / Logar, Janko ; Gaberc, Ana ; Majes, Bojan (ur.). Rotterdam : Balkema, 2006. 159-164 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p> <p>21. Vrkljan, Ivan; Ženko, Tomislav; Ožanić, Nevenka. Problems with water during tunnel construction // <i>Proceedings of the 10th ACUUS International Conference - Underground Space : Economy and Environment</i> / Yufin, S. (ur.). Moscow : State University of Civil Engineering, 2005. 256-259 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p> <p>22. Kovačević Zelić, Biljana; Kovačić, Davorin; Vrkljan, Ivan. Bentonitni tepisi u odlagalištima otpada // <i>Razprave četrtog posvetovanja slovenskih geoteknikov</i> / Logar, Janko ; Gaberc, Ana (ur.). Ljubljana : SloGeD, 2004. 227-236 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni). </p> <p>23. Vrkljan, Ivan; Ženko, Tomislav. The Influence of Undergoround Water on Rock Mass Behaviour During Tunnelling // <i>Proceedings of the 1st International Conference on Groundwater In Geological Engineering, 22-26 September 2003, Bled, Slovenia</i> / Petrič, Metka ; Pezdlič, Jože ; Trček, Branka ; Veslič, Miran (ur.). Ljubljana : RMZ-Materials and Geoenvironment, 2003. 401-404 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p> <p>24. Veinović, Želimir; Kvasnička, Predrag; Sesar, Snježana; Vrkljan, Ivan. Ispitivanje vodopropusnosti alternativnih materijala za izradu brtvenih slojeva odlagališta komunalnog otpada u kršu // <i>Razprave tretjega posvetovanja slovenskih geoteknikov</i> / Majes, Bojan ; Logar, Janko (ur.). Maribor : Slovensko geotehniško društvo, 1999-2000. 29-38 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni). </p> <p>25. Vrkljan, Ivan; Kavur, Boris; Mehinrad, A; Ghiassi, S. Rock Mass Deformability by Extra Large Flat Jack, Plate Load and Dilatometer Testings // <i>Proceedings of 8-th International Congress on Rock Mechanics</i> / T.Fujii (ur.). Rotterdam : Balkema, 1995. 185-191 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p> <p>26. Vrkljan, Ivan; Ortolan, Želimir, Petraš, Josip. Geotechnical problems in designing waste dumps on soft soils // <i>Proceedings of the Sixth International Symposium-Landslides</i> / David H. Bell (ur.). Rotterdam : Balkema, 1992. 255-262 (poster, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p> <p>27. Vrkljan, Ivan; Ortolan, Želimir; Ženko, Tomislav; Redžepagić, Murat. Some experiences on tunnelling in swelling materials // <i>Proceedings of 7-th International Congress on Rock Mechanics</i> / W.Wittke (ur.). Rotterdam : Balkema, 1991. 1381-1386 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p> <p>28. Vrkljan, Ivan; Nonveiller, Ervin; Szavits-Nossan, Antun; Lisac, Zvonimir; Višić, Ivan. Controlled sinking o fan open end caisson in weak rock. // <i>Proceedings of 5-th International Congress on Rock Mechanics</i>. Melbourne : Balkema, 1983. D337-D342 (predavanje, međunarodna recenzija, objavljeni rad, znanstveni).</p>
--	--

<p>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bujanje stijena i njegov utjecaj na podzemne objekte (šifra projekta: 2-11-420), 2. Ponašanje bubrivih stijena u geotehničkim građevinama (šifra projekta: 0110221), 3. Ispitivanje mehaničkih svojstava bentonitnih tepiha u brtvenim barijerama (šifra projekta: 110-0831529-1517).
---	--

<p>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia" (Bilateral Croatian-Japanese Project SATREP (FY2008). 2. Konzultant na projektu: Erozija i klizišta kao skupni geohazardni događaj (0195987). Glavni istraživač: Prof. Vladimir Jurak 3. Utvrđivanje veličina potrebnih za izradu tunela u kraškim terenima, Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske (šifra projekta: 2-11-007). Prof. M. Plamenac. 4. Utvrđivanje najpovoljnijih oblika otkopnih komora na velikim dubinama kod uslojenih rudnih ležišta u heterogenim realnim sredinama sa gledišta stabilnosti i visoke produktivnosti rada, Republička zajednica za naučni rad Sarajevo, Dokumentacija Rudarsko-geološkog fakulteta u Tuzli, (1976). Glavni istraživač: Prof. M. Osmanagić. 5. Postavljanje nove teorije podzemnih pritisaka za jedan viskozno-elastoplastičan materijal uz primjenu odgovarajućih uslova loma, polazeći od kritičke analize postojećih teorija podzemnih pritisaka, Republička zajednica za naučni rad, Sarajevo, Dokumentacija Rudarsko-geološkog fakulteta u Tuzli,
---	---

	<p>(1972). Glavni istraživač: Prof. M. Osmanagić.</p> <p>6. Istraživanja postojećih i novih metoda eksploatacije tuzlanskog sonog ležišta sa posebnim osvrtom na slijeganje gradskog područja Tuzle. Sintezna studija I. dio, Republička zajednica za naučni rad Sarajevo, Dokumentacija Rudarsko-geološkog fakulteta u Tuzli, (1972). Glavni istraživač: Prof. M. Osmanagić.</p> <p>7. Montažne sidrene potporne konstrukcije, Ministarstvo znanosti i tehnologije Republike Hrvatske (šifra projekta: 2-11-075). Glavni istraživač: Prof. I. Jašarević.</p> <p>8. Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia. Lead Researcher: Neevka Ožanić.</p>
--	--

Broj mentorstava na magistarskim radovima	0
--	---

Broj mentorstava na doktorskim radovima	2
--	---

Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova	2
---	---

Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova	5
---	---