

| | |
|--|--|
| Ime i prezime: | Željko Arbanas |
| Ustanova zaposlenja: Datum zaposlenja: | Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci 2002. |
| Znanstveno-nastavno/nastavno zvanje: Datum zadnjeg izbora: Grana, područje izbora: | Redoviti profesor u trajnom zvanju 2020. Geotehnika, Građevinarstvo, Tehničke znanosti |
| e-mail adresa, web stranica | zeljko.arbanas@gradri.uniri.hr , https://portal.uniri.hr/Portfelj/1373 |
| Poznavanje stranih jezika: | Engleski, njemački |

| | |
|-----------|--|
| Životopis | <ul style="list-style-type: none"> - rođenje, državljanstvo: 20. srpnja 1959., hrvatsko - fakultet: Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci (1982) - magisterij: Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (2002) - doktorat: Građevinski fakultet Sveučilišta u Zagrebu (2004) - dodatno obrazovanje: - podaci o prethodnim zaposlenjima: Cesta Rijeka, 1983-1986 Građevinski fakultet Sveučilišta u Rijeci, 1986-1991 Institut građevinarstva Hrvatske, 1991-2010 (u pola radnog vremena od 2002) |
|-----------|--|

| | |
|--|--|
| Popis radova objavljenih u znanstveno-istraživačkim časopisima | <ol style="list-style-type: none"> [1] Benac, Č., Arbanas, Ž., Jurak, V., Oštrić, M., Ožanić, N., "Complex landslide in the Rječina valley (Croatia): Origin and sliding mechanism", <i>Bulletin of Engineering Geology and the Environment</i>, Vol 64, (2005), 4; pp. 361-371. [2] Arbanas, Ž., Kovačević, M.-S., Szavits-Nossan, V., "Kontrola kvalitete štapnih sidara", <i>Građevinar</i>, Vol. 57 (2005), No. 11; pp. 859-867. [3] Benac, Č.; Dugonjić, S.; Vivoda, M.; Oštrić, M.; Arbanas, Ž.; A complex landslide in the Rječina Valley: results of monitoring 1998-2010. <i>Geologia Croatica : Journal of the Croatian Geological Survey and the Croatian Geological Society</i>. 64 (2011) , 3; pp. 239-249. [4] Dugonjić Jovančević, S.; Arbanas, Ž.; Recent landslides on the Istrian Peninsula, Croatia. <i>Natural hazards</i> 62 (2012), 3; pp. 1323-1338. [5] Arbanas, Ž.; Grošić, M.; Udovič, D.; Mihalić, S.; Rockfall Hazard Analyses and Rockfall Protection along the Adriatic Coast of Croatia. <i>Journal of Civil Engineering and Architecture</i>. 6 (2012) , 3; pp. 344-355. [6] Dugonjić Jovančević, S.; Arbanas, Ž.; Benac, Č.; Mihalić Arbanas, S.; Landslide susceptibility analyses in flysch areas in the north-eastern part of the Adriatic coast. <i>Risk Analysis VIII, Brebbia, Carlos (Ed.)</i>. Southampton, WIT Press, doi:10.2495/RISK120211, (2012), pp. 237-248. [7] Mihalić Arbanas, S.; Arbanas, Ž.; Abolmasov, B.; Mikoš, M.; Komac, M.; The ICL Adriatic-Balkan Network: analysis of current state and planned activities. <i>Landslides</i>. 10 (2013), 1; pp. 1-7 [8] Jagodnik V., Jelenić G., Arbanas Ž. (2013) On application of mixed finite-element approach to beam-soil interaction. <i>Acta geotechnica slovenica</i>. 10 (2013), 2; 15-27 [9] Grošić M., Arbanas Ž. (2014) Time-dependent behaviour of reinforced cuts in weathered flysch rock masses. <i>Acta geotechnica slovenica</i>. 11 (2014), 1; 4-17. [10] Žic, E. Arbanas, Ž., Bičanić, N., Ožanić, N. (2015) A model of mudflow propagation downstream from the Grohovo landslide near the city of Rijeka (Croatia). <i>Natural hazards and earth system sciences</i>. 15, 1; 293-313. [11] Jagodnik, V., Arbanas, Ž. (2015) Testing of laterally loaded piles in natural sandy gravels. <i>International Journal of Physical Modelling in Geotechnics</i>. 15, 4; 191-208. [12] Mihalić Arbanas, S., Kalinić, P., Bernat, S., Krkač, M., Arbanas, Ž., Sečanj, M. (2015) Landslide risk management for the purpose of civil protection in the City of Zagreb, Croatia. <i>Baltic Horizons</i>. 23, 116; 26-34. [13] Prodan Vivoda, M., Arbanas, Ž. (2016) Weathering Influence on Properties of Siltstones from Istria, Croatia. <i>Advances in Materials Science and Engineering</i>., 3073202; 1-15. [14] Dugonjić Jovančević, S., Peranić, J., Ružić, I. Arbanas, Ž. (2016) Analysis of a historical landslide in the Rječina River Valley, Croatia. <i>Geoenvironmental Disasters</i> 3:26. DOI 10.1186/s40677-016-0061-x [15] Vivoda Prodan, M., Mileusnić, M., Mihalić Arbanas, S., Arbanas, Ž. (2017) Influence of weathering processes on the shear strength of siltstones from a flysch rock mass along the northern Adriatic coast of Croatia. <i>Bulletin of engineering geology and the environment</i>; 1-17 [16] Dugonjić Jovančević, S., Arbanas, Ž. (2017) Influence of the runout potential on landslide-susceptible areas along the flysch–karst contact in Istria, Croatia. <i>Natural hazards</i>. 85, 3; 1347-1362 |
|--|--|

| | |
|---|---|
| <p>Popis radova koji nastavnika kvalificiraju za izvođenje nastave</p> | <p>[1] Benac, Č., Arbanas, Ž., Jurak, V., Oštrić, M., Ožanić, N., "Complex landslide in the Rječina valley (Croatia): Origin and sliding mechanism", <i>Bulletin of Engineering Geology and the Environment</i>, Vol 64, (2005), 4; pp. 361-371.</p> <p>[2] Arbanas, Ž., Kovačević, M.-S., Szavits-Nossan, V., "Kontrola kvalitete štapnih sidara", <i>Građevinar</i>, Vol. 57 (2005), No. 11; pp. 859-867.</p> <p>[3] Arbanas, Ž., Kovačević, M.-S., Szavits-Nossan, V.: <i>Interactive Design for Deep Excavations</i>, Proc. XIII Danube-European Conference on Geotechnical Engineering 2006 Active Geotechnical Design in Infrastructure Development, 29-31. May 2006, Ljubljana, Slovenia, Ed. J. Logar, A. Gaberc and B. Majes, Slovenian Geotechnical Society, Ljubljana, (2006), Vol. 2, pp. 411-416.</p> <p>[4] Arbanas, Ž., Benac, Č., Jurak, V.: <i>Causes of debris flow formation in flysch area of North Istria, Croatia</i>, Proc. of 1st Int. Conf. On Monitoring, Simulation, Prevention and Remediation of Dense and Debris Flows, Debris Flow 2006, Rodos, 7-9 June 2006, Greece, Ed. C.A. Brebbia, WIT Press, Ashurst Lodge, Southampton, (2006).</p> <p>[5] Arbanas, Ž., Grošič, M., Kovačević, M.-S.: <i>Rock Mass Reinforcement Systems in Open Pit Excavations in Urban Areas</i>, Proc. Int. Symp. on Rock Slope Stability in Open Pit Mining and Civil Engineering, 12.-14. September 2007, Perth, Australia, Ed. Y. Potvin, Australian Centre for Geomechanics, Perth, (2007), pp. 171-183.</p> <p>[6] Arbanas, Ž., Kovačević, M.-S. Szavits-Nossan, V.: <i>Influence of Rock Bolt Behaviour on Deep Excavations in Urban Environments</i>, Proc. 14. European Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 24-27. September 2007, Madrid, Spain, Ed. V. Cuellar, E. Dapena, J.M. Echave, A. Gens, J.L. de Justo, C. Oteo, J.M. Rodriguez-Ortiz, C. Sagaseta, P. Sola, P. & A. Soriano, Millpress, Rotterdam, (2007), Vol. 2, pp. 509-514.</p> <p>[7] Arbanas, Ž.; Grošič, M.; Udovič, D.; Jagodnik, V.: <i>Optimization of rock mass support systems during deep excavations</i>, Proceedings of the regional symposium of the International Society for Rock Mechanics, Eurock 2009, Rock Engineering in Difficult Ground Conditions - Soft Rock and Karst, 29.-31. October 2009, Dubrovnik-Cavtat, Croatia, Ed. I. Vrkljan, CRC Press/Balkema, Taylor & Francis Group, Leiden, (2009), pp. 427-433.</p> <p>[8] Arbanas, Ž.; Grošič, M.; Udovič, D.; Mihalić, S.; <i>Rockfall Hazard Analyses and Rockfall Protection along the Adriatic Coast of Croatia</i>. <i>Journal of Civil Engineering and Architecture</i>. 6 (2012) , 3; pp. 344-355.</p> <p>[9] Jagodnik V., Jelenić G., Arbanas Ž. (2013) <i>On application of mixed finite-element approach to beam-soil interaction</i>. <i>Acta geotechnica slovenica</i>. 10 (2013), 2; 15-27</p> <p>[10] Arbanas, Ž.; <i>Opservacijske metode pri projektiranju i izvođenju građevnih jama u stijenskoj masi u urbanim sredinama</i>. Zbornik radova naučno-stručnog simpozijuma GEO-EXPO 2013, Zekan, Sabid (Ed.). Tuzla : Društvo za geotehniku u Bosni i Hercegovini, 2013. pp. 36-52.</p> <p>[11] Grošič M., Arbanas Ž. (2014) <i>Time-dependent behaviour of reinforced cuts in weathered flysch rock masses</i>. <i>Acta geotechnica slovenica</i>. 11 (2014), 1; 4-17.</p> <p>[12] Žic, E. Arbanas, Ž., Bičanić, N., Ožanić, N. (2015) <i>A model of mudflow propagation downstream from the Grohovo landslide near the city of Rijeka (Croatia)</i>. <i>Natural hazards and earth system sciences</i>. 15, 1; 293-313.</p> <p>[13] Jagodnik, V., Arbanas, Ž. (2015) <i>Testing of laterally loaded piles in natural sandy gravels</i>. <i>International Journal of Physical Modelling in Geotechnics</i>. 15, 4; 191-208.</p> <p>[14] Mihalić Arbanas, S., Arbanas, Ž. (2015) <i>Landslides – A guide to researching landslide phenomena and processes</i>. In: <i>Handbook of Research on Advancements in Environmental Engineering</i> (N. Gaurina-Medjimorec, ed.). IGI Global, Hershey, Pennsylvania, 474-510.</p> <p>[15] Vivoda Prodan, M., Mileusnić, M., Mihalić Arbanas, S., Arbanas, Ž. (2017) <i>Influence of weathering processes on the shear strength of siltstones from a flysch rock mass along the northern Adriatic coast of Croatia</i>. <i>Bulletin of engineering geology and the environment</i>; 1-17</p> <p>[16] Dugonjić Jovančević, S., Arbanas, Ž. (2017) <i>Influence of the runout potential on landslide-susceptible areas along the flysch-karst contact in Istria, Croatia</i>. <i>Natural hazards</i>. 85, 3; 1347-1362</p> |
|---|---|

| | |
|---|--|
| <p>Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu voditelja</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Hrvatsko-slovenski bilateralni projekt Studija klizišta u naslagama fliša: mehanizam klizanja i geotehničke značajke za modeliranje klizišta i ublažavanje nepogoda od klizišta (SoLiFlyD) financiran od Ministarstava znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske i Republike Slovenije (2014-2015). • Znanstveni projekt Međunarodnog programa za klizišta (International Programme on Landslides, IPL) Međunarodnog konzorcija za klizišta (International Consortium on Landslides, ICL) Study of landslides in flysch deposits of North Istria, Croatia: sliding mechanisms, geotechnical properties, landslide modeling and landslide susceptibility (IPL-184) (2013-201). • Projekt potpore Sveučilišta u Rijeci Razvoj sustava monitoringa klizišta i ranog upozoravanja za potrebe umanjenja hazarda od klizanja tla (2013-2017). • Hrvatsko-slovenski bilateralni projekt Laboratorijska ispitivanja i numeričko modeliranje |
|---|--|

| | |
|---|---|
| | ponašanja klizišta u flišu Hrvatske i Slovenije financiran od Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske i Republike Slovenije (2016-2017). |
| Popis znanstveno-istraživačkih projekata u svojstvu suradnika | <ul style="list-style-type: none"> • Monitoring podzemnih građevina; projekt Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske (voditelj: prof.dr.sc. Meho-Saša Kovačević) (2002-2007). • Ispitivanje i modeliranje poboljšano tla i stijena; projekt Ministarstva znanosti i tehnologije Republike Hrvatske (voditelj: prof.dr.sc. Meho-Saša Kovačević) (2007-2014). • Hrvatsko-japanski bilateralni projekt Risk Identification and Land-Use Planning for Disaster Mitigation of Landslides and Floods in Croatia financiranom od strane Vlade Japana (Japan International Cooperation Agency, JICA i Japan Agency for Science and Technology, JST) i Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta Republike Hrvatske (2009-2014). |
| Broj mentorstava na magistarskim radovima | 1 |
| Broj mentorstava na doktorskim radovima | 4 |
| Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu magistarskih radova | 4 |
| Broj članstava u komisijama za ocjenu i obranu doktorskih radova | 8 |