

doc. Ing. Peter Koteš, PhD.

KSKM SvF UNIZA

Najvýznamnejšie vedecké práce

Knižné publikácie:

1. Hroncová, Z. – Koteš, P.: Betónové konštrukcie: Vybrané state. Prvky namáhané normálovou silou a ohybovým momentom a základové pätky. Vysokoškolská učebnica, 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2013. - 209 s., [13,22 AH; 13,92 VH] : obr., tab., blok. schém. - ISBN 978-80-554-0789-0. (Hroncová Zora (70,8%) - Koteš Peter (29,2%); Koteš - podiel: 61 str. – 3,86 AH
2. Hroncová, Z. – Koteš, P. – Kotula, P.: Murované konštrukcie – Navrhovanie podľa zásad STN EN 1996-1-1. Vysokoškolská učebnica, prvé vydanie, vydala: ŽU v Žiline, tlač: EDIS vydavateľstvo ŽU, máj, 2010, 168 strán, 40 obrázkov, 49 tabuliek, AH 10,84, VH 11,29, ISBN 978-80-554-0209-3.; Koteš - podiel: 48 str. – 3,12 AH
3. Hroncová, Z. - Moravčík, M. - Koteš, P. - Kotula, P.: Betónové konštrukcie - Navrhovanie základných betónových prvkov konštrukcie podľa STN EN 1992-1-1. Vysokoškolská učebnica, druhé prepracované vydanie, vydala: ŽU v Žiline, tlač: EDIS-vydavateľstvo ŽU, november, 2011, 194 strán, 123 obrázkov, 41 tabuliek, AH 18,13, náklad: 300 výtlačkov, ISBN 978-80-554-0443-1. (65%-10%-16%-9%); Koteš - podiel: 31 str. – 1,73 AH
4. Hroncová, Z. – Moravčík, M. a kol. (Hroncová, Z. – Moravčík, M. – Koteš, P. – Kotula, P.: Betónové konštrukcie – Navrhovanie základných betónových prvkov konštrukcie podľa STN EN 1992-1-1. Vysokoškolská učebnica, prvé vydanie, vydala: ŽU v Žiline/EDIS vydavateľstvo ŽU, 2009, 185 strán, 98 obrázkov, 53 tabuliek, AH 15,43, VH 15,91, ISBN 978-80-8070-998-3. [Hroncová Zora (9,34 AH%) - Moravčík Martin (1,75 AH%) - Koteš Peter (2,17 AH%) - Kotula Patrik (2,17 AH%)]; Koteš - podiel: 26 str. – 2,17 AH
5. Hroncová a kol. (Hroncová, Z. – Koteš, P. – Kotula, P. – Piták, V.): Murované konštrukcie – Príklady navrhované podľa zásad STN P ENV 1996-1-1. Vysokoškolská učebnica, □ vydala: ŽU v Žiline/EDIS vydavateľstvo ŽU, 12/2006, 160 strán, 26 obrázkov, 56 tabuliek, AH 11,17, VH 11,63, ISBN 80-8070-628-X.; Koteš - podiel: 19 str. – 1,33 AH

Vybrané vedecké články v časopisoch a zborníkoch:

1. Bahleda, F. – Drevený, I. – Pitoňák, M. – Neslušán, M. – Koteš, P.: Employment of Barkhausen noise technique for assessment of prestressing bars damage with respect of their over-stressing /Využitie Barkhausenovho šumu pre určenie poškodenia predpínacích tyčí ohľadom ich plastizácie/. **In: Metals [electronic]**. - ISSN 2075-4701 (online). - Roč. 11, č. 5 (2021), s. [1-15] [online]. Zariadené v: Current Content Connect ; SCOPUS ; Web of Science Core Collection Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/2075-4701/11/5/770> (27,5%-25%-12,5%-10%-**25%**) (WOS: IF 2.351; **Q3/Q2**; SCOPUS: SJR 0.57, **Q2/Q1** v roku 2020), **ADC**
2. Koteš, P. – Vavruš, M. – Jošt, J. – Prokop, J.: Strengthening of concrete column by using the wrapper layer of fibre reinforced concrete /Zosilnenie betónových stĺpov použitím obetónovania vrstvou drátkobetónu/. **In: Materials [electronic]**. - ISSN 1996-1944 (online). - Roč. 13, č. 13 (2020), Article number 5432, s. [1-21] [online]. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/1996-1944/13/23/5432> (**25%**-25%-25%-25%) (WOS: IF 3.623; **Q2/Q1**; SCOPUS: SJR 0. 682, Q2 v roku 2020), **ADC**
3. Koteš, P. – Strieška, M. – Bahleda, F. – Bujňáková, P.: Prediction of RC bridge member resistance decreasing in time under various conditions in Slovakia /Predikcia poklesu odolnosti mostného železobetónového prvku v čase v rôznych podmienkach na Slovensku/. **In: Materials**

- [**electronic**]. - ISSN 1996-1944 (online). - Roč. 13, č. 5 (2020), s. [1-20] [online]. - Spôsob prístupu: <https://www.mdpi.com/1996-1944/13/5/1125> (25%-25%-25%-25%) (WOS: IF 3. 623; **Q2/Q1**; SCOPUS: SJR 0.682, Q2 v roku 2020), **ADC**
4. Bahleda, F. – Bujňáková, P. – Koteš, P. – Hasajová, L. – Nový, F.: Mechanical properties of cast-in anchor bolts manufactured of reinforcing Tempcore steel /Mechanické vlastnosti zabetónovaných kotiev vyrobených z betonárskej výstuže Tempcore/. In: **Materials [electronic]**. - ISSN 1996-1944 (online). - Roč. 12, č. 13 (2019), s. [1-12] [online]. - Spôsob prístupu: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6651416/pdf/materials-12-2075.pdf>. (45%-30%-**20%**-2,5%-2,5%) (WOS: IF 3.057; Q2; SCOPUS: SJR 0.647, Q2 v roku 2019), **ADC**
 5. Koteš, P. – Brodňan, M. – Bahleda, F.: Diagnostics of corrosion on a real bridge structure /Diagnostika korózie na reálnej mostnej konštrukcii/. In: **Advances in materials science and engineering**. - ISSN 1687-8434. - (2016), s. 25604 [6]. (**40%**-40%-20%) (WOS: IF 1.299; Q3; SCOPUS: SJR 0.308, Q2 v roku 2016), **ADC**
 6. Koteš, P. – Vičan, J.: Recommended reliability levels for the evaluation of existing bridges according to Eurocodes /Odporúčané hladiny spoľahlivosti pre hodnotenie existujúcich mostov podľa Eurokódov/. In: **Structural Engineering International**. - ISSN 1016-8664. - Vol. 23, Iss. 4 (2013), s. 411-417. (**50%**-50%) (WOS: IF 0.342; Q4; SCOPUS: SJR 0.391, Q2 v roku 2013), **ADC**
 7. Brodňan, M. – Koteš, P. – Vaněrek, J. – Drochytka, R.: Corrosion determination of reinforcement using the electrical resistance method = Določanie korozije palice v armiranem betonu s pomocou metode elektrickej upornosti /Stanovenie korózie výstuže použitím metódy elektrického odporu/. In: **Materiali in tehnologije = Materials and technology**. - ISSN 1580-2949. - Vol. 51, no. 1 (2017), s. 85-93. Poznámka: Časopis vychádza aj online s ISSN 1580-3414. (**40%**-**40%**-10%-10%) (WOS: IF 0.590, Q4; SCOPUS: SJR 0.290, Q3 v roku 2017), **ADM**
 8. Vavruš, M. – Koteš, P. – Bahleda, F. – Jošt, J.: Analysis of shear behavior between old concrete and fiber concrete /Analýza šmykového správania medzi pôvodným betónom a vlákno betónom/. In: **Pollack Periodica [print]: An International Journal for Engineering and Information Sciences**. - ISSN 1788-1994. - Roč. 16, č. 1 (2021), s. 77-82 [print]. Zaradené v: SCOPUS (30%-**30%**-30%-10%) (časopis je indexovaný v SCOPUS: SJR 0.257, Q3 v roku 2020), **ADM**
 9. Vavruš, M. – Bujňák, J. – Koteš, P.: Experimental verification of real behavior of bridge structures using proof-load tests [print] [Experimentálne overovanie reálneho chovania sa mostných konštrukcií pomocou zaťažovacích skúšok]. In: **Pollack Periodica [print] : An International Journal for Engineering and Information Sciences**. - ISSN 1788-1994. - Roč. 14, č. 1 (2019), s. 75-84 [print]. (40%-30%-**30%**) (časopis je indexovaný v SCOPUS: SJR 0.262, Q3 v roku 2019), **ADM**
 10. Strieška, M. – Koteš, P.: Corrosion map of zinc in Slovakia [print, electronic] [Korózne mapy zinku na Slovensku]. In: **Pollack Periodica [print] : An International Journal for Engineering and Information Sciences**. - ISSN 1788-1994. - Vol. 13 2 (2018), s. 129-136 [print]. (50%-**50%**) (časopis je indexovaný v SCOPUS: SJR 0.219, Q3 v roku 2018), **ADM**
 11. Koteš, P. – Brodňan, M. – Chandoga, M. – Bacíková, T. – Wojciech, K.: The Zlatné bridge - condition survey, temporary remedial works required due to dangerous condition and bridge restoration project = Most „Zlatné“ - diagnostyka, rozwiązanie doraźne w celu usunięcia stanu awaryjnego oraz remont obiektu [Most Zlatné - prieskum stavu, dočasné riešenie stavu v dôsledku mimoriadneho stavu a projekt obnovy mostu]. In: **Roads and Bridges = Drogi i Mosty**. - ISSN 1643-1618. - Vol. 16, iss. 3 (2017), s. 177-190. Poznámka: Časopis vychádza aj online s ISSN 2449-769X. (**20%**-20%-20%-20%-20%) (časopis je indexovaný v: WOS, SCOPUS: SJR 0.194, Q4 v roku 2017), **ADM**

12. Brodňan, M. – Koteš, P. – Bahleda, F. – Šebök, M. – Kučera, M. – Wojciech, K.: Using non-destructive methods for measurement of reinforcement corrosion in practice = Zastosowanie w praktyce metod nieniszczących do pomiaru korozji zbrojenia [Použitie nedeštruktívnych metód na meranie korózie výstuže v praxi]. In: **Ochrana przed korozją**. - ISSN 0473-7733. - Tom 60, no. 3 (2016), s. 55-58. Poznámka: Časopis vychádza aj online s ISSN 2449-9501. (25%-25%-15%-15%-15%-5%) (časopis je indexovaný v: WOS, SCOPUS od roku 2019, v čase vydania neindexovaný), **ADM**
13. Koteš, P.: Changing of resistance of RC beam in bending due to reinforcement corrosion [Zmena odolnosti železobetónového trámu v ohybe vplyvom korózie výstuže]. In: **Ochrana przed korozją**. - ISSN 0473-7733. - Tom 59, no. 1 (2016), s. 18-21. Poznámka: Časopis vychádza aj online s ISSN 2449-9501. (100%) (časopis je indexovaný v: WOS, SCOPUS od roku 2019, v čase vydania neindexovaný), **ADM**
14. Brózda, K. – Selejdak, J. – Koteš, P.: Analysis of properties of the FRP rebar to concrete structures [Analýza vlastností FRP výstužných prútov v betónových konštrukciách]. In: **Applied engineering letters**. - ISSN 2466-4677. - Vol. 2, no. 1 (2017), s. 6-10. Poznámka: Časopis vychádza aj v on-line verzii s ISSN 2466-4847. Zaradené v: SCOPUS (35%-35%-30%), **ADM**
15. Koteš, P. - Brodňan, M. - Šlopková, K. - Kotula, P.: Numerical modelling of reinforcement corrosion in reinforced concrete /Numerické modelovanie korózie výstuže v železobetóne/. **Časopis – „Ochrana przed korozją“**, ročník 53, číslo 6/2010, vydavateľ: Wydawnictwo Czasopism i Książek Technicznych SIGMA-NOT Spółka z o.o., ul. Ratuszowa 11, 00-950 Warszawa, skr. poczt. 1004, PL ISSN 0473-7733, p. 307-309. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science. Zaradené v: Web of Science Core Collection (45%-45%-5%-5%), **ADM**
16. Brodňan, M. – Koteš, P.: Assessment of the current state of the concrete structure of the tribune [print, electronic] = Ocena bieżącego stanu konstrukcji betonowej trybuny [Hodnotenie aktuálneho stavu betónovej konštrukcie tribúny]. In: **Structure and Environment** [print, electronic]: Architecture, Civil Engineering, Environmental Engineering and Energy. - ISSN 2081-1500. - Roč. 12, č. 2 (2020), s. 72-76 [print, online]. (50%-50%), **ADE**
17. Brodňan, M. – Koteš, P. – Strieška, M.: Využitie výsledkov zrýchlených korózných skúšok na predikciu korózie výstuže. In: **TZB-info** : odborný portál pro stavebnictví a technická zařízení budov. - ISSN 1801-4399 (online). - č. 19.2. (2019), s. [1-5] [online]. - Spôsob prístupu: <https://stavba.tzb-info.cz/beton-malty-omitky/18658-vyuzitie-vysledkov-zrychlenych-koroznych-skusok-na-predikciu-korozie-vystuze>. (34%-33%-33%), **ADE**
18. Brózda, K. – Selejdak, J. – Koteš, P.: Analysis of the crack width of beams reinforced with FRP bars [print] = Analiza zarysowania belek zbrojonych prętami FRP [Analýza šírky trhlin nosníkov vystužených FRP výstužou]. In: **Czasopismo Techniczne = Technical Transactions**. - Roč. 115, č. 11 (2018), s. 163-168 [print, online]. (40%-40%-20%), **ADE**
19. Brodňan, M. – Bahleda, F. – Koteš, P. – Kubissa, W. – Strieška, M.: Diagnostic and repair of sewage treatment plant tanks in Žilina [Diagnostika a sanácia nádrží čistiarne odpadových vôd v Žiline]. In: **Materiały budowlane : konstrukcje - technologie - rynek**. - ISSN 0137-2971. - No. 7 (2017), s. 58-60. Poznámka: Časopis vychádza aj online s ISSN 2449-951X. (35%-20%-20%-5%-20%), **ADE**
20. Dubala, K. – Selejdak, J. - Koteš, P.: Metody ochrony antykorozyjnej zbiorników żelbetowych [Metódy antikorózyjnej ochrany železobetónových nádrží]. In: **Materiały budowlane : konstrukcje - technologie - rynek**. - ISSN 0137-2971. - No.4 (2015), s. 134-135. Poznámka: Časopis vychádza aj online s ISSN 2449-951X. (33%-34%-33%), **ADE**

21. Koteš, P. – Brodňan, M.: Numerical modeling of the reinforcement corrosion of RC T-beam. In: **Engineering Mechanics** [elektronický zdroj]. - ISSN 1805-4633. - Vol. 20, no. 5 (2013), online, s. 389-399. - Popis urobený 24.03.2014. - Spôsob prístupu: http://www.engineeringmechanics.cz/pdf/20_5_389.pdf. (60%-40%), **ADE**
22. Vičan, J. - Koteš, P. - Gocál, J.: Railway bridge management system in Slovakia. In: **Roczniki inżynierii budowlanej – zeszyt 3/2004**. Katowice 2004, [Druk i oprawa: "Przedsiębiorstwo TOMPOL, 43-186, Orzesze-Zawież, ul. Pszczyńska 50], ISSN 1505 – 8425, s. 107-116. (34%-33%-33%), **ADE**
23. Vičan, J. - Koteš, P.: Vplyv korózie na životnosť konštrukčných prvkov. **Roczniki inżynierii budowlanej**, 2/2002, Katowice, Poľsko, ISSN 1505-8125, s. 175-182. (50%-50%), **ADE**
24. Vičan, J. – Gocál, J. – Odrobiňák, J.– Koteš, P.: Existing steel railway bridges evaluation [Hodnotenie existujúcich železničných oceľových mostov]. In: **Civil and environmental engineering = Stavebné a environmentálne inžinierstvo** : scientific technical journal. - ISSN 1336-5835. - Vol. 12, no. 2 (2016), s. 103-110. Poznámka: Časopis vychádza aj on-line s ISSN 2199-6512. (40%-20%-20%-20%) (časopis je indexovaný v: WOS), **ADN**
25. Vičan, J. – Koteš, P. – Spiewak A., – Ulewicz, M.: Durability of bridge structural elements [Trvanlivosť mostných konštrukcií]. In: **Communications** : scientific letters of the University of Žilina. - ISSN 1335-4205. - Vol. 18, no. 4 (2016), s. 61-67. (50%-30%-10%-10%) (časopis je indexovaný v SCOPUS: SJR 0.328, Q2 v roku 2016, **ADN**)
26. Moravčík, M. – Koteš, P. – Brodňan, M. – Kotula, P.: Some experience from the analysis of existing 40 years old prestressed bridges in the north of Slovakia. In: **Communications** : scientific letters of the University of Žilina. - ISSN 1335-4205. - Vol. 16, no. 4 (2014), s. 4-8. (30%-30%-30%-10%), (časopis je indexovaný v SCOPUS: SJR 0.315, Q2 v roku 2014), **ADN**
27. Vičan, J.-Gocál, J.-Meliš, B.-Koteš, P.-Kotula, P.: Real Behaviour and Remaining Lifetime of Bridge Structures. **Communications- Scientific Letters of the University of Žilina**, roč. 2/2008, [Žilina: EDIS-vydavateľstvo ŽU v Žiline], ISSN 1335-4205, s. 30-37. (20%-20%-20%-20%-20%) Poznámka: **Článok je zaradený v databáze Scopus**. (časopis je indexovaný v SCOPUS: SJR 0.11, Q4 v roku 2008), **ADF**
28. Koteš, P.-Vičan, J.: Multi-element system reliability using Markov chain model. **Komunikácie-Vedecké listy Žilinskej univerzity**, ročník 3/2004, [Žilina: EDIS – vydavateľstvo ŽU, 2004], ISSN 1335-4205, s. 17-21. (50%-50%), Poznámka: **Článok je zaradený v databáze Scopus**. (časopis je indexovaný v SCOPUS: SJR 0.10, Q4 v roku 2004), **ADF**
29. Koteš, P. – Strieška, M. – Vičan, J. – Brodňan, M. – Bahleda, F. – Jošt, J.: Vplyv znečistenia prostredia na zmenu odolnosti ŽB prierezu a na korózne mapy uhlíkovej ocele na Slovensku. In: **Inžinierske stavby [print] = Inženýrské stavby**: vedecko-odborný časopis stavebných inžinierov a stavebných technikov. - ISSN 1335-0846. - Roč. 66, č. 4 (2018), s. 124-129 [print]. (25%-25%-10%-20%-10%-10%), **ADF**
30. Koteš, P. - Brodňan, M.: Vplyv korózie výstuže v železobetóne na vznik a rozvoj trhlin. **Časopis „Stavebné hmoty 1–2/2012“**, Recenzovaný vedecko-odborný časopis, dvojmesačník, ročník 8, číslo: 1-2/2012, vydáva: V.O.Č. Slovakia, s.r.o. – vydavateľstvo odborných časopisov, Školská 23, 040 11 Košice, SR, Registrácia časopisu povolená - MK SR EV 3281/09, ISSN 1336-6041, s. 17-19. (50%-50%), **ADF**
31. Koteš, P.: Experimentálne vyšetrovanie a numerické modelovanie súdržnosti medzi GFRP nosníkmi a železobetónovou doskou /Experimental investigation and numerical modeling of bonding between GFRP girder and RC slab/. **Stavebné a environmentálne inžinierstvo /Civil and**

- Environmental Engineering/**, vedecko-technický časopis, 7. ročník, číslo 2, november 2011, vydáva: SvF, ŽU v Žiline, tlač: EDIS Žilina, ISSN 1336-5835, EV 3293/09, s. 97-108. (100%), **ADF**
32. Vičan, J. - Kotula, P. - Koteš, P. - Bahleda, F. - Nad', L.: Analýza odolnosti kompozitných nosných prvkov na báze GFRP /Resistance analysis of composite structural members based on GFRP/. **Časopis Inžinierske stavby**, ročník 58, číslo 2/2010, vydáva: JAGA GROUP, s.r.o. Bratislava, tlač: Kavka print a.s. Bratislava, ISSN 1335-0846, s. 156-161. (20%-20%-25%-25%-10%), **ADF**
33. Koteš, P.-Vičan, J.-Slavík, J.: Influence of Reinforcement Corrosion on Reliability of Existing Concrete Structures /Vplyv korózie výstuže na spoľahlivosť existujúcich betónových konštrukcií/. **Komunikácie-Vedecké listy Žilinskej univerzity**, 4/2001, EDIS-vydavateľstvo ŽU v Žiline, s. 41-49. (33%-34%-33%), **ADF**
34. Vičan, J.-Koteš, P.-Meliš, B.: Zaťaženie mostov dopravou /Traffic action on bridges/. **Stavebné a enviromentálne inžinierstvo /Civil and Environmental Engineering/** -Vedecko technický časopis, ročník 3, č. 1, 2007 [Vydáva: SvF, ŽU, 2007], ISSN 1336-5835, s. 26-35. (34%-33%-33%), **ADF**
35. Koteš, P.-Vičan, J.: Spoľahlivostné hodnotenie a zvyšková životnosť existujúcich železobetónových mostných konštrukcií. **Inžinierske stavby - odborný časopis**, ročník 54, 2/2006, Košice, ISSN 1335-0846. (50%-50%), **ADF**
36. Koteš, P. - Vičan, J. - Prokop, J.: Change of load-carrying capacity of real bridge structure due to modified reliability levels and planned remaining lifetime /Zmena zaťažiteľnosti reálnej mostnej konštrukcie so zohľadnením modifikovaných hladín spoľahlivosti a plánovanej zvyškovej životnosti/. **IABSE Symposium Guimarães 2019, Towards a Resilient Built Environment - Risk and Asset Management, Proceedings: USB Key, Guimarães, Portugal**, March 27-29, 2019, Publisher: IABSE c/o ETH Zurich, Switzerland, ISBN: 978-3-85748-163-5, p. 377-384, Web: <http://www.iabse.org>, Source: SCOPUS. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus. (34%-33%-33%), **AFC**
37. Strieška, M. - Koteš, P. - Sedmak, A.: Decreasing bridge member's resistance due to reinforcement corrosion /Znižovanie odolnosti mostného prvku vplyvom korózie výstuže/. **22nd European Conference on Fracture /ECF22/ – Loading and Environmental effects on Structural Integrity**, Belgrade, Serbia, 26-31. August 2018, Procedia Structural Integrity 13, 2018, p. 1745-1750, ©2018 Published by Elsevier B.V., ISSN: 2452-3216, <http://www.ecf22.rs>, DOI: 10.1016/j.prostr.2018.12.366, Source: WOS, SCOPUS. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Web of Science a Scopus. - Spôsob prístupu: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452321618306073> (40%-30%-30%), **AFC**
38. Koteš, P. - Strieška, M. - Brodňan, M. - Odrobiňák, J. - Gocál, J.: Rapid tests of corrosion in corrosion chamber /Zrýchlené testy korózie v koróznei komore/. In: **XXI International Scientific Conference on Advanced in Civil Engineering "Construction - The Formation of Living Environment (FORM 2018) [electronic]**. - 1. vyd. - Bristol: IOP Publishing, 2018. - s. [1-10] [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science. - Spôsob prístupu: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/365/5/052013/pdf> (15%-25%-10%-25%-25%), **AFC**
39. Koteš, P. - Vičan, J. - Prokop, J. - Strieška, M.: Determining load-carrying capacity and remaining lifetime of bridge in Vitanova, Slovakia /Stanovenie zaťažiteľnosti a zvyškovej životnosti mostu vo Vitanovej, Slovensko/. In: **XXI International Scientific Conference on Advanced in Civil Engineering "Construction - The Formation of Living Environment (FORM 2018) [electronic]**. - 1. vyd. - Bristol: IOP Publishing, 2018. - s. [1-8] [online]. Poznámka: Článok je zaradený v databáze Scopus a Web of Science. - Spôsob prístupu: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/365/5/052012/pdf> (30%-30%-30%-10%), **AFC**

40. Koteš, P. – Strieška, M. – Vičan, J.: Influence of environmental pollution on corrosion maps in Slovakia /Vplyv environmentálneho znečistenia na korózne mapy na Slovensku/. **The International Federation for Structural Concrete 5th International fib Congress, FIB Congress 2018, Proceedings of Extended Abstracts, Melbourne, Australia, 7-11 October 2018, Published by Fédération internationale du béton (fib)**, Switzerland, ISBN 978-1-877040-14-6, abstracts - p. 186, article - 10 pages, <https://fibcongress2018.com/abstracts/content.html>, Source: SCOPUS. Poznámka: Abstrakt na s. 186-187. Článok je zaradený v databáze Scopus. (35%-35%-30%), **AFC**
41. Strieška, M. - Koteš, P. - Brodňan, M. - Jošt, J. - Bahleda, F.: Experimental measurement of reinforcement corrosion /Experimentálne meranie korózie betonárskej výstuže/. **The International Federation for Structural Concrete 5th International fib Congress, FIB Congress 2018, Proceedings of Extended Abstracts, Melbourne, Australia, 7-11 October 2018, Published by Fédération internationale du béton (fib)**, Switzerland, ISBN 978-1-877040-14-6, abstracts - p. 188, article - 11 pages, <https://fibcongress2018.com/abstracts/content.html>, Source: SCOPUS. Poznámka: Abstrakt na s. 188-189. Článok je zaradený v databáze Scopus. (20%-20%-20%-20%-20%), **AFC**
42. Koteš, P. - Brodňan, M. - Vaněrek, J.: Determination of corrosion of the steel reinforcement and application to a bridge structure /Stanovenie korózie oceľovej výstuže a aplikácia na mostnú konštrukciu/. **8th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, IABMAS 2016**, zborník abstraktov: p. 485, CD- článok: pp. 1929-1936, Foz do Iguaçu, Brazil, 26-30 June 2016, Editors: Beck A.T., Frangopol D.M., Bittencourt T.N., © 2016 Taylor & Francis Group, London, UK, Published by: CRC Press/Balkema, The Netherlands, ISBN: 978-1-138-02851-7 (hardback + DVD), ISBN: 978-1- 4987-7703-2 (eBook PDF). Poznámka: Vyšiel aj tlačенý zborník abstraktov; s. 485. Článok je zaradený v databázach Scopus a Web of Science. (40%-40%-20%), **AFC**
43. Koteš, P. - Vičan, J.: Influence of reinforcement corrosion on moment and shear resistance in time of RC bridge girder /Vplyv korózie výstuže na momentovú a šmykovú odolnosť v čase železobetónového mostného prvku/. **8th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, IABMAS 2016**, zborník abstraktov: p. 484, CD- článok: pp. 1923-1928, Foz do Iguaçu, Brazil, 26-30 June 2016, Editors: Beck A.T., Frangopol D.M., Bittencourt T.N., © 2016 Taylor and Francis Group, London, UK, Published by: CRC Press/Balkema, The Netherlands, ISBN: 978-1-138-02851-7 (hardback + DVD), ISBN: 978-1- 4987-7703-2 (eBook PDF). Poznámka: Vyšiel aj tlačенý zborník abstraktov; s. 484. Článok je zaradený v databázach Scopus a Web of Science. (50%-50%), **AFC**
44. Koteš, P. - Farbák, M.: Investigation of dynamically loaded RC T-beams strengthened with CFRP lamellas and sheets /Vyšetrovanie dynamicky namáhaných železobetónových T-prierezov zosilnených s CFRP lamelami a tkaninami/. **The 7th International Conference on FRP Composites in Civil Engineering (CICE 2014), International Institute for FRP in Construction (IIFC), Book of abstracts**, USB-článok, Vancouver, British Columbia, Canada, August 20-22, 2014, editor: Raafat El-Hacha, University of Calgary, Published by the International Institute for FRP in Construction, Printed in Canada by Image Printing at the University of Calgary, First Printing: August 2014, ISBN 978-1-77136-308-2, p. 70. Poznámka: Príspevok je indexovaný v databáze SCOPUS. (50%-50%), **AFC**
45. Vičan, J. – Koteš, P.: Poruchy existujúcich mostných objektov. In: Hodnotenie existujúcich mostných objektov. 1. vyd., 2018, s. 77-117, ISBN 978-80-554-1527-7. (43%-**57%**), **ABD**
46. Vičan, J. – Koteš, P.: Teoretické základy spoľahlivosti existujúcich mostných objektov. In: Hodnotenie existujúcich mostných objektov. 1. vyd., 2018, s. 15-76, ISBN 978-80-554-1527-7. (**100%**), **ABD**

47. Vičan, J. – Koteš, P.: Analýza nových prístupov k hodnoteniu existujúcich železničných mostných objektov. In: Nová železniční technika [print] = Neue Eisenbahn Technic. - ISSN 1210-3942. - Roč. 26, č. 2 (2018), s. 11-17 [print]. (50%-50%), **BDE**
48. Koteš, P. – Vičan, J.: Reliability decreasing of existing concrete structures due to reinforcement corrosion /Znižovanie spoľahlivosti existujúcich betónových konštrukcií z dôvodu korózie výstuže/. In: KONTRA 2014 - Trwałość budowli i ochrona przed korozją: XIX konferencja naukowo-techniczna : Warszawa-Gliwice-Szczyrk, 28-30 maja 2014 r. - [S.l.: s.n.], 2014. - S. 31-34. (50%-50%), **BEE**

Domáce inžinierske alebo architektonické projekty:

1. SO 44.33.10 Púchov - Považská Bystrica, nový cestný nadjazd v sžkm 159,506. ŽSR, Modernizácia železničnej trate Púchov-Žilina pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, I. etapa, optimalizácia
Projekt: DRS, 2019, zodpovedný projektant, realizovaný.
Objednávateľ: Reming Consult a.s.
2. SO 53-33-05, Nová Žilina, podchod pre cestujúcich, sžkm 200,494.
Projekt: DRS, 2016, zodpovedný projektant, bude sa realizovať.
Objednávateľ: Reming Consult a.s.
3. SO 53-33-06, Podchod pre chodcov a cyklistov pri lokomotívnom depe, sžkm 201,500.
Projekt: DRS, 2016, zodpovedný projektant, bude sa realizovať.
Objednávateľ: Reming Consult a.s.
4. SO 53-33-08, Podchod pre chodcov a cyklistov v Budatíne, sžkm 250,964.
Projekt: DRS, 2016, zodpovedný projektant, bude sa realizovať.
Objednávateľ: Reming Consult a.s.
5. Rekonštrukcia a modernizácia mostného objektu ev. č. 520-060 cez rieku Oravica. Mostný objekt ev.č. 520-060 „Most cez rieku Oravicu v obci Vitanová“.
Projekt: DSPRS, 2016, zodpovedný projektant, realizovaný.
Objednávateľ: Reming Consult a.s.
6. Rekonštrukcia a modernizácia mostného objektu ev. č. 2311-001. Most cez rieku Oravica v obci Vitanová na ceste III/2311 v km 1,650.
Projekt: DSPRS, 2016, zodpovedný projektant, realizovaný.
Objednávateľ: Reming Consult a.s.
7. I/59, MO 59 – 090 Podbiel, odstránenie havarijného stavu, SO 200 Rekonštrukcia mosta ev.č. 59-090.
Projekt: DRS, 2016, projektant, realizovaný.
Objednávateľ: Doprastav a.s.
8. SO 410.33.05, mostný objekt na ceste III. triedy cez rieku Váh v Liptovskom Mikuláši – Vrbici.
Projekt: DRS, 2012, projektant, nerealizovaný.
Objednávateľ: Reming Consult a.s.
9. SO 44.33.23, Púchov - Považská Bystrica, železničný most č.228 v evidenčnom km 167,131.
Projekt: DRS, 2011, projektant, nerealizovaný.
Objednávateľ: Reming Consult a.s.
10. SO 48.33.11 – Považská Teplá – Bytča, nový cestný nadjazd v sžkm 178,040. ŽSR, Modernizácia železničnej trate Púchov - Žilina, žkm 176,400 – 199,200 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, II. etapa
Projekt: DRS, 2010, zodpovedný projektant, realizovaný.
Objednávateľ: Reming Consult a. s.

Expertízna vedecko- odborná činnosť:

1. Protokol z vizuálnej prehliadky mosta ev. č. 2333-001 „Most na Vrlíkovej ulici nad riekou Váh v Liptovskom Mikuláši“.
Objednávateľ: Žilinský samosprávny kraj, Správa ciest žilinského samosprávneho kraja, 2020.
2. Správa o diagnostike a prepočte mosta v Podvysokej na miestnej komunikácii na odbočke z cesty II/487 k miestnej časti pri ihrisku a do obce Olešná.
Objednávateľ: fy. Strength, 2019.
3. Správa o diagnostike a prepočte klenbového murovaného mostu na miestnej komunikácii ku Château Rúbaň v obci Rúbaň.
Objednávateľ: obec Rúbaň, 2019.
4. Správa o diagnostike a prepočte mosta SO 3301 na miestnej komunikácii ku Terminálu intermodálnej dopravy (TIP) Žilina cez Biokoridor, Teplička nad Váhom.
Objednávateľ: ŽSR, Výskumný a vývojový ústav železníc Žilina (VVUŽ), 2019.
5. Správa o diagnostike a prepočte mosta SO 3301 na miestnej komunikácii ku Terminálu intermodálnej dopravy (TIP) Žilina cez Biokoridor, Teplička nad Váhom.
Objednávateľ: ŽSR, Výskumný a vývojový ústav železníc Žilina (VVUŽ), 2019.
6. Pracovný program pre výkon zaťažovacej skúšky mosta „SO 44.33.10 Púchov – Považská Bystrica, nový cestný nadjazd v sžkm 159,506 na stavbe „ŽSR, Modernizácia železničnej trate Púchov - Žilina pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, I. etapa,“.
Zodpovedný projektant: prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.
Objednávateľ: Doprastav a.s., 2019.
7. Protokol z prehliadky mosta ev. č. M-154 „Most na Harmincovej ulici nad železničnou traťou Bratislava-Kúty“.
Objednávateľ: Metrostav a.s., 2018.
8. Protokol z prehliadky mosta ev. č. M-155 „Most na Harmincovej ulici nad cestou Zidiny v Bratislave“.
Objednávateľ: Metrostav a.s., 2018.
9. Záverečná správa zo stavebno-technického prieskumu mostného objektu e. č. 520-060 „Most cez rieku Oravicu v obci Vitanová“.
Objednávateľ: Reming Consult a.s., 2016.
10. Pracovný program pre výkon zaťažovacej skúšky mosta SO 48.33.11 – Považská Teplá – Bytča, nový cestný nadjazd v sžkm 178,040 na stavbe ŽSR, Modernizácia železničnej trate Púchov - Žilina, žkm 176,400 – 199,200 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, II. etapa.
Zodpovedný projektant: prof. Ing. Josef Vičan, CSc.,
Objednávateľ: TSS Grade, a.s., 2015.
11. Pracovný program pre výkon zaťažovacej skúšky mosta SO 48.33.14 Považská Teplá - Bytča, nový cestný nadjazd v sžkm 180,580 na stavbe ŽSR, Modernizácia trate Púchov – Žilina pre rýchlosť do 160 km/hod., II. etapa.
Zodpovedný projektant: prof. Ing. Josef Vičan, CSc.,
Objednávateľ: TSS Grade, a.s., 2015.
12. Pracovný program pre výkon zaťažovacej skúšky mosta SO 52.33.11 Dolný Hričov - Žilina, Nový cestný nadjazd v sžkm 195,419 na stavbe ŽSR, Modernizácia železničnej trate Púchov – Žilina, sžkm 176,400-199,200 pre rýchlosť do 160 km/hod., II. etapa.
Zodpovedný projektant: prof. Ing. Josef Vičan, CSc.,
Objednávateľ: GEOBAU, s.r.o., 2016.

13. Pracovný program pre výkon zaťažovacej skúšky mosta SO 43-33-06 žst. Púchov, cestný most nad železničnou traťou v nžkm 158,120 (sžkm 158,792).
Zodpovedný projektant: prof. Ing. Ján Bujňák, CSc., 2015
14. Dodatok k pracovnému programu pre výkon dynamickej zaťažovacej skúšky mosta. SO 201–00 Most na diaľnici v km 0,400 Dubná skala – Dilatačný celok 2 na stavbe „Diaľnica D1 Dubná skala – Turany“.
Zodpovedný projektant: prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.,
Objednávateľ: Váhostav–SK a.s., 2015.
15. Záverečná správa zo zaťažovacej skúšky mosta - D 201 – 00 Most nad Starým potokom v km 1,821 na stavbe I/59 Dolný Kubín – hranica okresu, pruh pre pomalé vozidlá.
Zodpovedný projektant: prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.
Objednávateľ: Hastra s.r.o. , 2014.
16. Správa o havarijnom stave a odporúčanie ďalšieho postupu riešenia mosta na št. ceste I/18 – Zlatné, ev. č.: 018 - 264.
Objednávateľ: SSC, Investičná výstavba a správa ciest Žilina, 2014.
17. Pracovný program zaťažovacej skúšky SO 219.
Zodpovedný projektant: doc. Ing. Martin Moravčík, PhD., 2014
18. Pracovný program pre výkon zaťažovacej skúšky mosta SO 209-00 Most nad diaľnicou na ceste III/018165 v km 7,290 D1.
Zodpovedný projektant: prof. Ing. Ján Bujňák, CSc.,
Objednávateľ: Bögl a Krýsl, 2013.
19. Pracovný program a Záverečná správa zo zaťažovacej skúšky mosta - SO 32.33.02 – Trenčín – Trenčianska Teplá , nový cestný most na stavbe ŽSR, Modernizácia železničnej trate Nové Mesto nad Váhom - Púchov, žkm 100,500 – 159,100 pre traťovú rýchlosť do 160 km/h, 3. etapa, UČS 32 – Trenčín – Trenčianska Teplá.
Zodpovedný projektant: prof. Ing. Josef Vičan, CSc.

Objednávateľ: IPBS, s.r.o. Žilina , 2013.
20. Správa o základnej diagnostike mosta/podchodu na Slnéčnom námestí na sídlisku Hájik v Žiline.
Objednávateľ: Mesto Žilina, 2012.
21. Analýza a vývoj optimálneho spôsobu sanácie styku nosnej konštrukcie mosta Zlatné ev. č. 018-264. Dočasné riešenie havarijnej situácie, most Zlatné ev. č. 018-264.
Objednávateľ: SSC, Investičná výstavba a správa ciest Žilina, 2012.
22. Správa o diagnostike a prepočte mosta na št. ceste I/18 ponad vlečku, poľnú cestu a potok pri Martine, ev. č.: 018 – 293.
Objednávateľ: SSC, Investičná výstavba a správa ciest Žilina, 2011.
23. Správa o diagnostike a prepočte mosta na št. ceste I/18 – Zlatné, ev. č.: 018 – 264.
Objednávateľ: SSC, Investičná výstavba a správa ciest Žilina, 2011.
24. Pracovný program zaťažovacej skúšky SO 217-05.
Zodpovedný projektant: doc. Ing. Martin Moravčík, PhD.
Objednávateľ: Váhostav–SK a.s., 2010.
25. Správa z diagnostického prieskumu a prepočtu mostného objektu SO 410.33.05 v Liptovskom Mikuláši.
Objednávateľ: Reming Consult a.s., 2010.

26. Závěrečná správa z diagnostického prieskumu typu a polohy výstuží nosných prvkov objektov Pradiareň a Konfekcia závodu Slovenka v Banskej Bystrici.
Objednávateľ: Slovenka Resort“ KK Company, s. r. o., 2009.

Technická normalizácia (člen TK, vypracovanie normy):

- člen TK:

1. **Koteš, P.** : člen komisie SUTN - TK5/SK1 (v rokoch 2013-2015).

- vypracovanie normy: (v tomto prípade uvádza rozborovú štúdiu, smernice a typový podklad)

1. Vičan, J. - **Koteš, P.** - Meliš, B.: Analýza zaťaženia mostov. Rozborová štúdia pre MVaRR, ŽU v Žiline 2006, 23 str. + prílohy.
Cieľom rozborovej štúdie bolo porovnanie účinkov zaťaženia vyvolaných zaťažovacími modelmi podľa STN 73 6203: Zaťaženie mostov a zaťažovacími modelmi podľa novej európskej normy STN EN 1991-2: Zaťaženie mostov dopravou. Výsledky sa použili na spresnenie parciálnych súčiniteľov účinkov zaťaženia cestnou aj železničnou dopravou prezentovaných v Národnej prílohe k tejto norme. Výsledky boli odovzdané CEN v Bruseli.
2. Vičan, J. – Gocál, J. – Odrobiňák, J. – Moravčík, M. – **Koteš, P.** – Hlinka, R.: Určování zatížitelnosti železničních mostních objektů. Směrnice pro: Správu železniční dopravní cesty, státní organizace, Generální ředitelství Praha, Odbor traťového hospodářství, december, 2013, 112 strán.
Cieľom smernice je nahradiť zastaranú smernicu SR5 pre určovanie zaťažiteľnosti železničných mostných objektov. Smernica je využívaná na prepočet existujúcich mostných objektov a určovanie zaťažiteľnosti železničných mostných objektov.
3. Vičan, J. – Gocál, J. – Odrobiňák, J. – Moravčík, M. – **Koteš, P.** – Hlinka, R.: Určovanie zaťažiteľnosti železničných mostných objektov. Smernica pre: Železnice Slovenskej republiky, Generálne riaditeľstvo Bratislava, 2014, 112 strán.
Cieľom smernice je nahradiť zastaranú smernicu SR5 v podmienkach Slovenskej republiky pre určovanie zaťažiteľnosti železničných mostných objektov. Smernica je využívaná na prepočet existujúcich mostných objektov a určovanie zaťažiteľnosti železničných mostných objektov.
4. **Koteš, P.** – Strieška, M.: Stožiare z odstreďovaných betónových stĺpov pre elektrické vonkajšie vedenia do 35 kV. Typový podklad pre: Stredoslovenská distribučná, a.s., Žilina, 2018, 26 strán.
Dôvodom spracovania typového podkladu je absencia platného technického predpisu na projektovanie odstreďovaných predpäťých betónových stožiarov pre vonkajšie elektrické vedenia.
5. **Koteš, P.** – Kotula, P.: TKP časť 15, Betónové konštrukcie všeobecne. Technicko-kvalitatívne podmienky MDVRR pre: Slovenská správa ciest, Bratislava, 2011, 19 strán. Účelom TKP je špecifikovať požiadavky na návrh, zhotovovanie, kontrolu a preberanie betónových konštrukcií, mimo predpäťých konštrukcií, pre ktoré platí TKP časť 19.