

Životopis

Osobní údaje

Václav Sadílek

Ústav stavební mechaniky
Fakulta stavební
Vysoké učení technické v Brně
Veverí 95
662 37 Brno
Česká republika

Tel.: (+420) 541 147 397

E-mail: Vaclav.Sadilek@vut.cz

Narozen 20. 12. 1983, Vysoké Mýto, Česká republika

Ženatý, národnost Česká

Vzdělání

- 09/2008–05/2012 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav stavební mechaniky, doktorský studijní program, obor: Konstrukce a dopravní stavby, téma: Statistické aspekty moderních kompozitních materiálů
- 09/2003–06/2008 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební, Ústav stavební mechaniky, obor Konstrukce a dopravní stavby, magisterské studium „Ing.“, diplomová práce: „Modelování statisticko-energetického vlivu velikosti betonových konstrukcí pomocí výpočtové mechaniky“
- 09/1995–06/2003 Gymnázium, Vysoké Mýto

Pracovní zkušenosti

- od 09/2009 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební
- 03/2014–10/2014 Link projekt, Brno – programování databáze (Mochovce)
- 01/2009–06/2010 JAPE-projekt, Brno, modelování RFEM (např. AZ Tower, OC Nová Karolina), výkresy tvarů, 3D modely, schémata výztuže
- 12/2007–01/2008 JAPE-projekt, Brno, armovací schémata (Lázně Bělohrad)
- 08/2007–09/2007 JAPE-projekt, Brno, výrobní dokumentace (prodejna Česká Lípa)
- 09/2005–06/2007 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební – modelování v programu Atena a zpracování výsledků
- 06/2006–08/2006 Statická kancelář Kuruc, Brno – tvorba výkresové dokumentace (výkresy tvarů a armovací výkresy, Kopečná)
- 03/2006 Vysoké učení technické v Brně, Fakulta stavební – Sazba a kontrola manuálu na PC ($\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$)

Pedagogická praxe

- od 09/2008 Ústav stavební mechaniky, Fakulta stavební, Vysoké učení technické v Brně:
Základy stavební mechaniky
Statika stavebních konstrukcí I
Statika stavebních konstrukcí II (česky, anglicky)
Pružnost a pevnost
Teorie spolehlivosti
Spolehlivost konstrukcí
Kurz $\text{\LaTeX 2}_{\epsilon}$

Ocenění

- 2014 TOP 10 publikace v impaktovaných časopisech v roce 2013, 8. místo, děkan fakulty stavební VUT v Brně

06/2008	Uznání děkana fakulty stavební VUT v Brně za vynikající studijní výsledky a za vzorně vypracovanou diplomovou práci a její obhajobu
06/2008	Čestné uznání ČBS za vynikající diplomovou práci v oboru betonu a betonových konstrukcí za rok 2008 v kategorii „Technologie betonu“
06/2008	Medaile „Signum prosperitatis“ za studijní a vědecko-výzkumné aktivity od děkana fakulty stavební VUT v Brně

Pobyty, kurzy

06/2016(7,8,9)	Erasmus+, RWTH Aachen, Německo
06/2015	Kurz <i>Discrete Models for Aging Concrete Structures</i> , prof. Gianluca Cusatis, BOKU Vídeň
06/2014	Socrates/Erasmus, RWTH Aachen, Německo (12.6.-20.6.)
03/2013–09/2013	Odborná stáž v rámci projektu OPVK, RWTH Aachen, Německo (22.3.-1.9.)
02/2012	Socrates/Erasmus, RWTH Aachen, Německo (27.2.-2.3.)
05/2011	Socrates/Erasmus, RWTH Aachen, Německo (17.5.-25.5.)
09/2010–12/2010	Pracovní stáž Erasmus, RWTH Aachen, Německo
09/2010	Kurz <i>Modeling of Localized Inelastic Deformation</i> , prof. Milan Jirásek, ČVUT Praha
2010	Socrates/Erasmus, RWTH Aachen, Německo (23.5.–5.6., 1.8.–8.8.)
08/2009	PhD kurz <i>Summer Academy 09</i> , Bauhaus-University Weimar, téma: Validation of Numerical Models, TU Vídeň
09/2008	Atena Advanced User Seminar, Červenka consulting Ltd., Praha

Zapojení ve výzkumných projektech

03/2023–02/2024	FAST-S-23-8165, název: Mezo-úrovňové modelování rozvoje porušení a lomu betonu
01/2023–12/2025	GA23-04974S, název: Coupled chemo-mechanical model of normal and cancer microenvironment
07/2022–06/2025	22-06684K, název: Energy dissipation-based approach to stochastic fatigue of concrete considering interacting time and temperature effects
10/2020–05/2023	CZ.01.1.02/0.0/0.0/20.321/0023730, název: Výzkum a vývoj inovativní výrobní technologie stínící techniky (OPPIK)
01/2020–12/2022	LTAUSA19058, název: Rozvoj teorie a pokročilých algoritmů pro analýzu neurčitostí v inženýrských úlohách (UNCEPRO)
01/2019–12/2021	GA19-12197S, název: Sdružená Úloha Mechaniky a Proudění v Betonu Řešená Pomocí Meso-Úrovňového Diskrétního Modelu
01/2019–12/2021	GA19-06684J, název: Únava konstrukčního betonu řízená kumulativním smykovým přetvořením
01/2016–12/2018	GA16-22230S, název: Rozvoj pokročilých simulačních metod pro statistickou analýzu konstrukcí
11/2014–06/2017	TAČR TA04031092, název: Interpretace a korelace dynamické a statické penetrační zkoušky pro efektivnější navrhování dopravních staveb
08/2012–06/2015	CZ.1.07/2.3.00/30.0005, název: Podpora tvorby excelentních týmů mezioborového výzkumu na VUT
2014–2015	Specifický výzkum číslo FAST-S-14-2485: Detekce trhlin v cementových kompozitech pomocí 3D digitální korelace obrazu
2013–2014	Specifický výzkum číslo FAST-S-13-1889: Aproximace rozdělení pevnosti konstrukčních systémů s paralelním uspořádáním křehkých Weibullovských prvků

od 2013	GAČR GC13-19416J, název: Vývoj metodiky pro návrh a posouzení plošných a skořepinových konstrukcí z cementových kompozitů
2012–2013	Specifický výzkum číslo FAST-S-12-1804: Víceúrovňový stochastický model poškozování moderních kompozitů s heterogenní výztuží
2010–2012	GAČR GCP105/10/J028, název: Vývoj a implementace výpočtové platformy pro simulaci kvazi-duktilních kompozitů kombinujících krátká vlákna se strukturovanou průběžnou výztuží
2009–2012	GAČR GD103/09/H085, doktorský grant, název: Moderní kompozitní konstrukce
2011	Specifický výzkum číslo FAST-1-12-21: Experimentální analýza svazků skleněných vláken
2011	Specifický výzkum číslo FAST-S-11-56: Predikce náhodné pevnosti konstrukcí z vláknobetonu a textilního betonu
2010	FRVŠ 2378/2010/G1, Řešené úlohy z oblasti spolehlivosti stavebních konstrukcí
2010	Specifický výzkum číslo FAST-S-10-37: Analýza spolehlivosti konstrukcí s kvazikřehkou maticí s využitím lomových testů a identifikace parametrů
2010	Specifický výzkum FAST-J-10-3: Vliv heterogenity a prostorové proměnlivosti materiálových parametrů na šíření trhlin z hladkého líce a zářezu v betonu

Publikace

Články v časopise

- Novák, Lukáš, Michael Shields, Václav Sadílek a Miroslav Vořechovský (2023a). “Active Learning-based Domain Adaptive Localized Polynomial Chaos Expansion”. In: *Mechanical Systems and Signal Processing* 204, s. 110728. ISSN: 1096-1216. DOI: [10.1016/j.ymssp.2023.110728](https://doi.org/10.1016/j.ymssp.2023.110728).
- Novák, Lukáš, Miroslav Vořechovský, Václav Sadílek a Michael D. Shields (2021). “Variance-based adaptive sequential sampling for Polynomial Chaos Expansion”. In: *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* 386, s. 114105. ISSN: 0045-7825. DOI: [10.1016/j.cma.2021.114105](https://doi.org/10.1016/j.cma.2021.114105).
- Eliáš, Jan, Miroslav Vořechovský a Václav Sadílek (2020). “Periodic version of the minimax distance criterion for Monte Carlo integration”. In: *Advances in Engineering Software* 149, s. 102900. ISSN: 0965-9978. DOI: [10.1016/j.advengsoft.2020.102900](https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2020.102900).
- Sadílek, Václav a Miroslav Vořechovský (2018). “Evaluation of pairwise distances among points forming a regular orthogonal grid in a hypercube”. en. In: *Journal of Civil Engineering and Management* 24.5. [IF = 1.660], s. 410–423. ISSN: 1822-3605. DOI: [10.3846/jcem.2018.5189](https://doi.org/10.3846/jcem.2018.5189).
- Sadílek, V. a M. Vořechovský (2015b). “On Gaussian Approximation of the strength of Daniels’ Bundle with Brittle Weibull Fibers”. In: *PAMM* 15.1, s. 557–558. ISSN: 1617-7061. DOI: [10.1002/pamm.201510269](https://doi.org/10.1002/pamm.201510269).
- Sadílek, Václav a Miroslav Vořechovský (2015c). “Implementation of the Recursive Formula for Evaluation of the Strength of Daniels’ Model”. In: *International Journal of Mechanical, Aerospace, Industrial, Mechatronic and Manufacturing Engineering* 9.6, s. 908–912. ISSN: 1307-6892.
- Chudoba, R., V. Sadílek, R. Rypl a M. Vořechovský (2013). “Using Python for scientific computing: Efficient and flexible evaluation of the statistical characteristics of functions with multivariate random inputs”. In: *Computer Physics Communications* 184.2. [IF = 3.268], s. 414–427. ISSN: 0010-4655. DOI: [10.1016/j.cpc.2012.08.021](https://doi.org/10.1016/j.cpc.2012.08.021).
- Vořechovský, M., V. Sadílek a R. Rypl (2013). “Probabilistic evaluation of crack bridge performance in fiber reinforced composites”. In: *Engineering mechanics* 20.1, s. 3–11. ISSN: 1210-2717.
- Vořechovský, M. a V. Sadílek (2011c). “Probabilistic determination of the number of fibers bridging a crack in short fiber reinforced composites”. In: *BAM – Bulletin of Applied Mechanics* 7.25, s. 21–25. ISSN: 1801-1217.
- Vořechovský, M. a Václav Sadílek (2008b). “Computational modeling of size effects in concrete specimens under uniaxial tension”. In: *International Journal of Fracture* 154.1-2. [IF = 1.147], s. 27–49. ISSN: 0376-9429. DOI: [10.1007/s10704-009-9316-9](https://doi.org/10.1007/s10704-009-9316-9).

Konferenční články

- Novák, Lukáš, Michael Shields, Václav Sadílek a Miroslav Vořechovský (2023b). "LOCALIZED APPROXIMATIONS BY POLYNOMIAL CHAOS EXPANSIONS FOR HIGHLY NON-LINEAR FUNCTIONS". In: *UNCECOMP 2023 Proceedings*. Athens, Greece: National Technical University of Athens, s. 158–164. ISBN: 9786185827021.
- Novák, Lukáš, Miroslav Vořechovský a Václav Sadílek (2021). "Adaptive Sequential Sampling for Polynomial Chaos Expansion". In: *Proceedings of the 4th International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering*. Athens, Greece: National Technical University of Athens, s. 296–301. ISBN: 978-618-85072-6-5. DOI: [10.7712/120221.8038.18955](https://doi.org/10.7712/120221.8038.18955).
- Relich, David, Karel Zdražil, Pavel Řezníček, David Rupp, Marek Novotný, Jan Štefaňák, Miroslav Vořechovský a Václav Sadílek (2017). "Interpretace a korelace dynamické a statické penetrační zkoušky pro efektivnější navrhování dopravních staveb". In: *Zborník prispevkov 13. Slovenskej geotechnickej konferencie Aktuálne geotechnické riešenia a ich verifikácia*. Ed. Slovenská technická univerzita v Bratislavě. Bratislava, Slovenská republika: SPEKTRUM, s. 283–295. ISBN: 978-80-227-4697-7.
- Sadílek, Václav, Miroslav Vořechovský a Magdalena Šmidová (2017). "Evaluation of Pairwise Distances Among Orthogonal Grid Points in Hypercube". In: *Proceedings of the International Conference on Numerical Analysis and Applied Mathematics 2016 (icnaam-2016)*. Ed. T. Simos a C. Tsitouras. Sv. 1863. AIP Publishing. Melville, USA: Amer Inst Physics, s. 100008/1–100008/4. ISBN: 978-0-7354-1538-6. DOI: [10.1063/1.4992284](https://doi.org/10.1063/1.4992284).
- Šmidová, Magdalena, Václav Sadílek a Miroslav Vořechovský (2017). "Orthogonal grid analysis". In: *Juniorstav 2017*. VUT Brno, Fakulta stavební. Brno, Česká republika: VUT Brno, Fakulta stavební, s. 1–6. ISBN: 978-80-214-5473-6.
- Vořechovský, Miroslav, Václav Sadílek a Jan Eliáš (2017). "VORONOI WEIGHTING OF SAMPLES IN MONTE CARLO INTEGRATION". In: *Proceedings of the 2nd International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering, held in Rhodes Island, Greece*. Ed. M. Papadrakakis, V. Papadopoulos a G. Stefanou. Institute of Structural Analysis a Antiseismic Research School of Civil Engineering National Technical University of Athens (NTUA) Greece, s. 478–491. ISBN: 978-618-82844-4-9. DOI: [10.7712/120217.5385.17023](https://doi.org/10.7712/120217.5385.17023).
- Vořechovský, Miroslav, Václav Sadílek a Magdalena Šmidová (2017). "Analýza vzdáleností ortogonálního návrhu". In: *Modelování v mechanice 2017*. Ostrava, Česká republika: VŠB-TU Ostrava, Fakulta stavební, s. 1–6. ISBN: 978-80-248-4010-9.
- Vořechovský, Miroslav, Václav Sadílek a Jan Eliáš (2016). "Application of Voronoi Weights in Monte Carlo Integration with Given Sampling Plan". In: *REC 2016: the 7th International Workshop on Reliable Engineering Computing*. Ed. Muhanna Freitag a Mullen. Ruhr University Bochum. Bochum, Germany: Ruhr University Bochum, s. 441–452.
- Sadílek, V. a M. Vořechovský (2015a). "Improved Gaussian Approximation of the Bundle Strength of Daniels' Model with Brittle Weibull Fibers". In: *Proceedings of the 1st International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering, held in Crete, Greece*. Ed. M. Papadrakakis, V. Papadopoulos a G. Stefanou. Institute of Structural Analysis a Antiseismic Research, School of Civil Engineering, National Technical University of Athens (NTUA), Greece, s. 986–994. ISBN: 978-960-99994-9-6.
- Sadílek, Václav a Miroslav Vořechovský (2015d). "On Gaussian approximation of the strength of Daniels' bundle with brittle Weibull fibers". In: *GAMM 86th Annual Scientific Conference*. GAMM – Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik e.V. Lecce, Italy: Università del Salento, s. 14.
- Šmidová, M., V. Sadílek, J. Eliáš a M. Vořechovský (2015a). "Audze-Eglājs Criterion for Orthogonal and Regular Triangular Grids". In: *Proceedings of the 1st International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering, held in Crete, Greece*. Ed. M. Papadrakakis, V. Papadopoulos a G. Stefanou. Institute of Structural Analysis a Antiseismic Research, School of Civil Engineering, National Technical University of Athens (NTUA), Greece, s. 664–679. ISBN: 978-960-99994-9-6.
- Šmidová, M., V. Sadílek, J. Eliáš a M. Vořechovský (2015b). "Evaluation of Audze-Eglājs Criterion for Orthogonal and Regular Triangular Grids". In: *Engineering Mechanics 2015, 21st International Conference, Svatka*. Ed. J. Náprstek a C. Fischer. Extended Abstracts. Institute of Theoretical a Applied Mechanics, Academy of Sciences of the Czech Republic, v.v.i., Prague, s. 248–285. ISBN: 978-80-86246-42-0.
- Šmidová, M., V. Sadílek, J. Eliáš a M. Vořechovský (2015c). "Periodic Audze-Eglājs Criterion for Orthogonal and Regular Triangular Grids". In: *Proceedings of the Fifteenth International Conference on Civil, Structural and Environmental Engineering Computing, Prague*. Ed. Y. Tsompanakis J. Kruis a B.H.V. Topping. Civil-Comp Press, Stirlingshire, s. 1–15. ISBN: 978-1-905088-63-8.

- Šmídová, M., V. Sadílek, P. Frantík a M. Vořechovský (2015). "Estimation of the Lower Bound of Periodic Audze-Eglajs Criterion". In: *Abstract Book of 11th International Miklós Iványi PhD & DLA Symposium, Pécs*. Abstract. Pollack Press, Faculty of Engineering a Information Technology, University of Pécs, Hungary, s. 109. ISBN: 978-963-642-876-1.
- Šmídová, M., V. Sadílek a M. Vořechovský (2015). "Audze-Eglajs Criterion of Optimality of the Design for Orthogonal Grid". In: *Juniorstav 2015*. VUT Brno, Fakulta stavební. Brno: VUT Brno, Fakulta stavební, 227, full papers on CD-ROM. ISBN: 978-80-214-5091-2.
- Somodíková, M. a V. Sadílek (2015). "A Tool for Simplification of Stochastic Analysis in Atena Software". In: *Juniorstav 2015*. VUT Brno, Fakulta stavební. Brno: VUT Brno, Fakulta stavební, 231, full papers on CD-ROM. ISBN: 978-80-214-5091-2.
- Sadílek, V., R. Chudoba, M. Vořechovský a R. Rypl (2012). "SPIRRID – tool for estimation of statistical characteristics of function with multivariate random inputs". In: *14th WSEAS International Conference on Mathematical and Computational Methods in Science and Engineering (MACMESE'12) – Advances in Mathematical and Computational Methods*. Ed. Mihaela Iliescu a Roman Prokop. Mathematics and Computers in Science and Engineering Series | 4. Sliema, Malta, s. 275–280. ISBN: 978-1-61804-117-3.
- Sadílek, V., R. Rypl a M. Vořechovský (2012). "Pravděpodobnostní výpočet odezvy kompozitů vyztužených vlákny". In: *Juniorstav 2012*. VUT Brno, Fakulta stavební. Brno: VUT Brno, Fakulta stavební, 279, full papers on CD-ROM. ISBN: 978-80-214-4393-8.
- Chudoba, R., I. Focke, B-G. Kang, V. Sadílek, Wilhelm Benning a Wolfgang Brameshuber (2011). "Abbildung der Verbundstruktur aus REM-Aufnahmen im geometrischen 3D Modell als Basis für die Modellierung des TRC-Verbundverhaltens auf der Mikroebene". In: *6. Kolloquium zu textilbewehrten Tragwerken – 6th Colloquium on Textile Reinforced Structures (CTRS6)*. Ed. Manfred Curbach a Regine Ortlepp. Bundesanstalt für Materialprüfung (BAM). Berlin, Germany: Technische Universität Dresden, s. 61–72. ISBN: 978-3-86780-245-1.
- Chudoba, R., I. Focke, B-G. Kang, V. Sadílek a M. Vořechovský (2011). "Reproduction of the 3D bond microstructure from SEM micrographs as a basis for the modeling of the representative behavior of a crack bridge in TRC". In: *2nd International RILEM Conference on Strain Hardening Cementitious Composites*. Ed. et al Filho. RILEM. Rio de Janeiro, Brazil: RILEM Publications S.A.R.L. Bagneux, France, s. 355–362. ISBN: 978-2-35158-120-9.
- Rypl, R., M. Vořechovský, V. Sadílek a J. Hegger (2011). "Probabilistic modeling of short fiber reinforced composites: asymptotic evaluation of a crack bridge performance". In: *7th International Conference Analytical Models and New Concepts in Concrete and Masonry Structures 2011, held in Kraków, Poland*. Ed. Andrzej Winnicki a Szymon Serega. Concrete Structures Section at the Committee on Civil Engineering a Hydroengineering of the Polish Academy of sciences. Kraków, Poland, s. 311–312. ISBN: 978-83-7242-603-1.
- Sadílek, V., M. Vořechovský a J. Doležel (2011). "Řešené úlohy z oblasti spolehlivosti stavebních konstrukcí". In: *Juniorstav 2011*. VUT Brno, Fakulta stavební. Brno: VUT Brno, Fakulta stavební, s. 229. ISBN: 978-80-214-4232-0.
- Vořechovský, M. a V. Sadílek (2011a). "Náhodný počet vláken protínajících rovinu trhliny ve vláknobetonu". In: *Ecology and new building materials and products, XV. International Conference of Research institute of Building Materials, held in Telč, Czech Republic*. Ed. Jaroslava Ledererová, Miroslav Svoboda a Jindra Drotterová. Research Institute of Building Materials. Telč, Czech Republic: Research Institute of Building Materials, 233–236, full papers on CD-ROM. ISBN: 978-80-87397-06-0.
- Vořechovský, M. a V. Sadílek (2011b). "Probabilistic determination of number of fibers bridging a crack in short fiber reinforced composites". In: *Mechanika kompozitních materiálů a konstrukcí, held in Prague, Czech Republic*. Prague, Czech Republic, s. 1–9.
- Vořechovský, M., V. Sadílek a R. Rypl (2011). "Probabilistic evaluation of a crack bridge performance in fiber reinforced composites". In: *Applied Mechanics 2011, held in Velké Bílovice, Czech Republic*. Ed. Luboš Náhlík, Michal Zouhar, Martin Ševčík, Stanislav Seitl a Zdeněk Majer. Ústav fyziky materiálů AV ČR. Velké Bílovice, Czech Republic: Ústav fyziky materiálů AV ČR, s. 243–246. ISBN: 978-80-87434-03-1.
- Vořechovský, M., V. Sadílek, R. Rypl a R. Chudoba (2011). "Probabilistic Modeling of the Crack Bridge Performance in Short Fiber Reinforced Composites". In: *1st Interquadrennial ICF Conference in Middle East and Africa – Processing, Performance and Failure of Engineering Materials*. Ed. Abdel-Monem El-Batahy a Mohamed Waly. Luxor, Egypt, s. 237–245.
- Sadílek, V. a M. Vořechovský (2010). "Size effects in concrete specimens under uniaxial tension: Computational modeling". In: *8th fib International PhD Symposium in Civil Engineering*. Ed. Gregor Fisher, Mette Geiker, Ole Heddal, Lisbeth Ottosen a Henrik Stang. Sv. 640. Department of Civil Engineering, Technical University of Denmark. Technical University of Denmark: DTU Byg, s. 147–151. ISBN: 978-87-78773-01-2.

- Vořechovský, M. a V. Sadílek (2010). “Možnosti modelování trámů se zářezem v programu Atena a jejich porovnání z hlediska podchycení vlivu velikosti”. In: *Materials Design and Failures, workshop held in Brno, Czech Republic*. Ed. Ivo Dlouhý. Brittle Fracture. Ústav fyziky materiálů AVČR, v.v.i. Brno, Czech Republic: Ústav fyziky materiálů AVČR, v.v.i., s. 213–220. ISBN: 978-80-87434-01-7.
- Vořechovský, M., V. Sadílek a F. Černík (2010). “Porovnání variant modelů nosníku se zářezem z hlediska podchycení vlivu velikosti”. In: *Ecology and new building materials and products, XIV. International Conference of Research Institute of Building Materials, held in Telč, Czech Republic*. Ed. Jaroslava Ledererová, Josef Knězek a Miroslav Svoboda. Sv. 368. Research Institute of Building Materials. Telč, Czech Republic: Research Institute of Building Materials, 324–327, full papers on CD-ROM. ISBN: 978-80-87397-02-2.
- Sadílek, V. (2009). “Studie vybraných materiálových parametrů v programu Atena”. In: *Juniorstav 2009*. VUT Brno, Fakulta stavební. Brno: VUT Brno, Fakulta stavební, s. 219. ISBN: 978-80-214-3810-1.
- Vořechovský, M. a V. Sadílek (2009). “Role of Selected Parameters of Material Models for Concrete in Atena Program”. In: *Ecology and new building materials and products, XIII. International Conference of Research Institute of Building Materials, held in Telč, Czech Republic*. Ed. Jaroslava Ledererová, Josef Knězek a Miroslav Svoboda. Research Institute of Building Materials. Telč, Czech Republic: Research Institute of Building Materials, 262–265, full papers on CD-ROM. ISBN: 978-80-254-4447-4.
- Kika, O., O. Kratochvíl, J. Křížan, V. Sadílek a L. Řoutil (2008). “Numerická analýza průběhu porušení betonového trámu za ohybu: Část II”. In: *Juniorstav 2008*. VUT Brno, Fakulta stavební. Brno: VUT Brno, Fakulta stavební. ISBN: 978-80-86433-45-5.
- Vořechovský, M. a V. Sadílek (2008a). “Computational modeling of size effects in concrete specimens under uniaxial tension (Interplay of statistical, energetic and weak boundary size effects studied via stochastic fracture mechanics)”. In: *Physical Aspects of Fracture Scaling and Size Effects, held in Monte Verità, Switzerland*. Ed. J. van Mier. ETH Zurich, Institute for Building Materials (IfB) a CEA Saclay. ETH Zurich.

Závěrečné práce

- Sadílek, V. (2012). “Statistické aspekty moderních kompozitních materiálů”. in Czech. PhD thesis. Brno, Czech Republic: Institute of Structural Mechanics, Faculty of Civil Engineering, Brno University of Technology.
- Sadílek, V. (2008). “Modelování statisticko-energetického vlivu velikosti betonových konstrukcí pomocí výpočtové mechaniky (Modeling statistical-energetic size effect in concrete structures using computational mechanics)”. in Czech. Diploma thesis. Brno, Czech Republic: Institute of Structural Mechanics, Faculty of Civil Engineering, Brno University of Technology.