

8. Seznam použité literatury

- [1] AÏTCIN, Pierre-Claude. *Binders for durable and sustainable concrete*. New York: Taylor & Francis, 2008. ISBN 978-0-203-94048-8.
- [2] AÏTCIN, Pierre-Claude. *High-performance concrete*. London: E. & F. N. Spon, 1998. ISBN 0203783271.
- [3] AÏTCIN, Pierre-Claude a Sidney. MINDESS. *Sustainability of concrete*. New York: Spon Press, 2011. Modern concrete technology, 17. ISBN 0-203-85663-5.
- [4] ALTOUBAT A. Salah and David A. Lange. *Creep, Shrinkage, and Cracking of Restrained Concrete at Early Age*. ACI Materials Journal. 2001, 98(4). DOI: 10.14359/10401. ISSN 0889-325x.
- [5] ASTM C845 / C845M-18, *Standard Specification for Expansive Hydraulic Cement*, ASTM International, West Conshohocken, PA, 2018
- [6] ASTM C1581 / C1581M-18, *Standard Test Method for Determining Age at Cracking and Induced Tensile Stress Characteristics of Mortar and Concrete under Restrained Shrinkage*, ASTM International, West Conshohocken, PA, 2018
- [7] BILČÍK, Juraj a Robert SONNENSCHNEIN. *Opatrenia na omedzenie vzniku skorých deliacich trhlin v základových doskách*. Beton TKS. Praha, 2018, 18.(3), 46-50. ISSN 1213-3116.
- [8] BALCÁREK, V., BRADÁČ, J. *Použití asfaltových izolačních pásů jako kluzné spáry staveb na poddolovaném území*. Pozemní stavby 2/1982, s. 63-69.
- [9] BAZANT, P. Z., BAWEJA, S. *Creep and Shrinkage Prediction Model for Analysis and Design of Concrete Structures: Model B3*. Materials and structures. 1995, 28 (6), 357-365. ISSN 0025-5432.
- [10] *Bílé vany: vodotěsné betonové konstrukce*. 2., upr. vyd. Praha: ČBS Servis, 2007. Technická pravidla ČBS. ISBN 978-80-87158-03-6.
- [11] BRADÁČ, J. A KOL. *Navrhování objektů na poddolovaném území. Komentář k ČSN 73 0039*. Vydavatelství norem, Praha 1991
- [12] BRADÁČ, J. *Účinky poddolování a ochrana objektů*. Díl první. Expert – technické nakladatelství, Ostrava, 1996
- [13] BROŽOVSKÝ, Jiří a Alois MATERNA. *Základy matematické teorie pružnosti*. Ostrava, 2012.
- [14] CAMPANELLA, Carlo, Antonello CUCCOVILLO, Clarissa CAMPANELLA, Abdulkadir YURT a Vittorio PASSARO. *Fibre Bragg Grating Based Strain Sensors: Review of Technology and Applications*. Sensors. 2018, 18(9). DOI: 10.3390/s18093115. ISSN 1424-8220.
- [15] COLLEPARDI, Mario. *The New Concrete*. 2nd. Italy: Grafiche Tintoretto, 2010. ISBN 8890377720.
- [16] CURBACH, M., BOSCHE, T. *Abbau von Zwangsspannungen durch die Verwendung von bituminösen Trennschichten*. Beton- und Stahlbetonbau 86 (1997), H 5, s. 121-126, H 6, s. 165-169.
- [17] ČAJKA, R. *Analytical derivation of friction parameters for FEM calculation of the state of stress in foundation structures on undermined territories*. Acta Montanistica Slovaca, Volume 18, Issue 4, 2013, Pages 254-261, ISSN 1335-1788.

- [18] ČAJKA, R. *Horizontal Friction Parameters in Soil – Structure Interaction Tasks*. Advanced Materials Research. Vol. 818, 2013, pp 197-205, Trans Tech Publications, Switzerland.
- [19] ČAJKA, R. *Interakcia železobetónovej konštrukcie s podloží v zložitých základových podmienkach Slezskej Ostravy*. Časopis Stavebné materiály. 1, 2013, pp 44-46, ISSN 1336-7617.
- [20] ČAJKA, R. *Reological Properties of Bituminous Materials for Slide Joints, Construction Materials*, ConMat '05 and mindessb symposium, Vancouver, Canada, 2005.
- [21] ČAJKA, R., FOJTIK, R. Development of Temperature and Stress during Foundation Slab Concreting of National Supercomputer Centre IT4. *Procedia Engineering*. Volume 65, 2013, Pages 230-235, ISSN 1877-7058, doi: 10.1016/j.proeng.2013.09.035.
- [22] ČAJKA, R., MAŇÁSEK, P. *Advanced bituminous materials as slide joint in subsoil of structures*. International Conference on Advanced Materials for Consruction of Bridges, Buildings and other Structures-IV. Maui, Hawaii, USA, 2005.
- [23] ČAJKA, R., MAŇÁSEK, P. *Vliv tření v podloží na napjatost vláknobetonových podlah*. Sborník referátů z konference s mezinárodní účastí FC 2005 – Vláknobetony, s. 237-242., Ostrava 200, ISBN 580-248-0852-8.
- [24] ČAJKA, R., SEKANINA, D. *Interaction between prestressed foundations and subsoil – influence of shear stress in contact area onto state of stress in foundation*. In: *Elevent East Asia-Pacific Conference on Structural Engineering & Construction – Building a Sustainable Environment*. Taipei, Taiwan, 2008, s. 718-729. ISBN 978-986-80222-4-9.
- [25] ČSN 73 0039. *Navrhování objektů na poddolovaném území*. Praha: Vydavatelství norem, 1990.
- [26] ČSN 73 1201+Z2. *Navrhování betonových konstrukcí*. Praha: Úřad pro normalizaci a měření, 1986.
- [27] ČSN 73 1320. *Stanovení objemových změn betonu*. Praha: Úřad pro normalizaci a měření, 1987.
- [28] ČSN 73 6206. *Navrhování betonových a železobetonových mostních konstrukcí*. Praha: Úřad pro normalizaci a měření, 1971.
- [29] ČSN 73 6207. *Navrhování mostních konstrukcí z předpjatého betonu*. Praha: Český normalizační institut, 1993.
- [30] ČSN EN 1992-1-1. *Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby*. Ed. 2. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2011.
- [31] ČSN EN 1992-2. *Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí: Část 2: Betonové mosty – Navrhování a konstrukční zásady*. Praha: Český normalizační institut, 2007.
- [32] ČSN EN 1992-3. *Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí: Část 3: Nádrže na kapaliny a zásobníky*. Praha: Český normalizační institut, 2007.
- [33] ČSN EN 206+A1. *Beton – Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda*. Praha: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, 2017.
- [34] DAY, Philip, Andy SMALL a Chris RASMUSSEN. *Vibrating Wire Embedment Strain Gauge: User Manual*. Man 142 (6.1.0). United Kingdom, 2014, 20 s.

- [35] ED. BY A. BENTUR. *Early age cracking in cementitious systems: report of RILEM Technical Committee 181-EAS 'Early Age Shrinkage Induced Stresses and Cracking in Cementitious Systems'*. Bagneux: RILEM Publ, 2003. ISBN 2912143330.
- [36] EPPERS, Sören a Christoph MÜLLER. *On the examination of the autogenous shrinkage cracking propensity by means of the restrained ring test with particular consideration of temperature influences*. Concrete Technology Reports 2007–2009. Duesseldorf, 2010. (31), 57-70.
- [37] FENYVESI, Olivér. *Affect of lightweight aggregate to early age cracking in concrete*. Periodica polytechnica: Civil Engineering. Budapest, 2011, **55**(1), 63-71. DOI: 10.3311/pp.ci.2011-1.08.
- [38] HAVLASEK, Petr and Milan JIRASEK. *Multiscale modelling of drying shrinkage and creep of concrete*. Cement and Concrete Research. 2016, 85, 55-74. DOI: 10.1016/j.cemconres.2016.04.001. ISSN 00088846.
- [39] HOLT, Erika E. *Early age autogenous shrinkage of concrete*. Espoo: Technical Research Centre of Finland, 2001. ISBN 9513858707.
- [40] HOUST, Y. F. *Carbonation shrinkage of hydrated cement paste*. In: Proc. 4th CANMET/ACI International Conference on Durability of Concrete [online]. 1997
- [41] HUBLER, Mija H., Roman WENDNER a Zdenek P. BAZANT. Statistical justification of Model B4 for drying and autogenous shrinkage of concrete and comparisons to other models. *Materials and Structures*. 2015, 48(4), 797-814. DOI: 10.1617/s11527-014-0516-z. ISSN 1359-5997.
- [42] HORNÍKOVÁ, Kateřina, Marek FOGLAR, Jiří KOLÍSKO a Jan KOLÁŘ. *Stanovení součinitele tření kluzného souvrství předpjatých podlah a studium jeho vlivu na jejich statické chování*. Beton TKS. Praha, 2016, 16.(6), 42-49. ISSN 1213-3116.
- [43] INTERNATIONAL FEDERATION FOR STRUCTURAL CONCRETE FIB. *Model code 2010: first complete draft*. Lausanne, Switzerland: Fédération internationale du béton, 2010. ISBN 9782883940956.
- [44] *Guide for modeling and calculating shrinkage and creep in hardened concrete*. Farmington Hills, MI: American Concrete Institute, c2008. ISBN 978-0-87031-278-6.
- [45] JANULIKOVA, Martina. *Behavior of Selected Materials to Create Sliding Joint in the Foundation Structure*. Advanced Materials Research. 2013, 838-841, 454-457. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMR.838-841.454. ISSN 1662-8985.
- [46] JANULIKOVA, Martina. *Comparison of the Shear Resistance in the Sliding Joint between Asphalt Belts and Modern PVC Foils*. Applied Mechanics and Materials [online]. 2014, 501-504, 945-948. DOI: 10.4028/www.scientific.net/AMM.501-504.945. ISSN 1662-7482.
- [47] KOLÍNSKÝ, Voltěch a Jan L. VÍTEK. *Nový model pro predikci dotvarování a smršťování betonu a jeho aplikace*. In: 13. konference Technologie betonu (2015). Jihlava: Česká betonářská společnost ČSSI, 2015, s. 1-8. ISBN 978-80-903806-8-4.
- [48] KRÁL, J., VOKÁČ, M., BOUŠKA, P. *Optovláknové extenzometry*. Příručka. Praha: KÚ ČVUT. 2009.
- [49] KRÁTKÝ, Jiří, Jan VODIČKA a Karel TRTÍK. *Drátkobetonové konstrukce: úvodní část a příklady použití: směrnice pro navrhování, provádění, kontrolu výroby a zkoušení drátkobetonových konstrukcí*. Praha: Informační centrum České komory

- autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, 1999. Betonové stavitelství. ISBN 80-86364-00-3.
- [50] KROPÁČEK, Michal a Jiří ŠAFRATA. *Objemové změny cementů z různých lokalit v závislosti na čase*. Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava. Řada stavební. 2015, 15(1), 11-20. ISSN 1213-1962.
- [51] LURA, Pietro. *Autogenous Deformation & Internal Curing of Concrete*. Delft: DUP science, 2003. ISBN 9040724040.
- [52] MYNARČÍK, P. *Measurement processes and destructive testing of fiber concrete foundation slab pattern*. *Advanced Materials Research*. 2014, 1020, pp. 221-226.
- [53] MYNARČÍK, P., ČAJKA, R. *Experimental testing of post-tensioned concrete industrial floor model – Subsidence analysis*. *International Journal of Mechanics*. 2016, 10, pp. 33-38.
- [54] ÖNORM B 3329. *Grout: Requirements and test methods*. Wien: Austrian Standards Institute, 2009.
- [55] PASTERNAK, P. L.: On a new method of analysis of an elastic foundation by means of two foundation constants. *Cosudarstvennoe Izdatelstvo Literaturi po Stroitelstvu i Arkhitekture*, Moscow, pp. 1-56, 1954.
- [56] RILEM draft recommendation: *TC-242-MDC multi-decade creep and shrinkage of concrete: Model B4 for creep, drying shrinkage and autogenous shrinkage of normal and high-strength concretes with multi-decade applicability*. *Materials and Structures* [online]. 2015, 48(4), 753-770. DOI: 10.1617/s11527-014-0485-2. ISSN 1359-5997. <http://link.springer.com/10.1617/s11527-014-0485-2>
- [57] *Směrnice pro vodonepropustné betonové konstrukce: DAfStb-Richtlinie wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (WU-Richtlinie)*. Praha: Česká betonářská společnost ČSSI, [2015]. Technická pravidla ČBS. ISBN 978-80-903806-9-1.
- [58] SCHMID, Pavel. *Zkušebnictví a technologie: BI02 Stavební zkušebnictví*. Akademické nakladatelství CERM, 2004.
- [59] SCHWEIGHOFER, Anton a Johann KOLLEGER. *Reibungsfreie Gleitlagerung für vorgespannte Bodenplatten*. *Beton und Stahlbetonbau* [online]. 2013, 108(5), 335-345 [cit. 2018-08-07]. DOI: 10.1002/best.201200070. ISSN 00059900.
- [60] SIMMONS, H., J. *Die Gleitfolienpressung bei Weissen Wannen*. *Bautechnik* 68. Heft 3, 1991, s. 98-101.
- [61] SIMMONS, H., J. *Einige Hinweise zum Entwurf Weisser Wannen*. *Beton- und Stahlbetonbau* 88. Heft 8, 1993.
- [62] SIMMONS, H., J. *Konstruktive Gesichtspunkte beim Entwurf „Weisser Wannen“*. *Bauingenieur* 63. 1988, s. 429-437.
- [63] ŠMERDA, Z., KŘÍSTEK, V. *Creep and Shrinkage of Concrete Elements and Structures*. Praha-Amsterdam, SNTL/Elsevier Science Publishers, 1988, 296 s.
- [64] ŠMERDA, Z., KŘÍSTEK, V. *Dotvarování a smršťování betonových prvků a konstrukcí*. Praha, SNTL, 1978, 232 s.
- [65] ŠTĚRBA, Alain a Pavel RIEGER. *Znovu k vláknobetonu, hlavně k drátkobetonu*. *Beton TKS*. Praha, 2010, 10(4), 67-71. ISSN 1213-3116.
- [66] TAZAWA, Ei-ichi. *Autogenous Shrinkage of Concrete*. 1st Ed. New York: E, 1999, 411 s. ISBN 04-192-3890-5.

- [67] VAŠKOVÁ, Jana. *Aplikace prostorových konečných prvků pro řešení interakce základů s podloží*. Ostrava, 2017. Disertační práce. Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava. Vedoucí práce Radim Čajka.
- [68] VINKLER, Marek a Jan L. VÍTEK. *Drying shrinkage of concrete elements*. Structural Concrete. 2017, 18(1), 92-103. DOI: 10.1002/suco.201500208. ISSN 14644177. <http://doi.wiley.com/10.1002/suco.201500208>
- [69] WINKLER, E.: *Die Lehre von der Elasticitaet und Festigkeit, Teil 1,2: Dominicus, Vehicle system dynamics supplement*, 24, pp. 7-12, 1867.
- [70] WONG, Allan C. L., Paul A. CHILDS, William TERRY, Nadarajah GOWRIPALAN a Gang-Ding PENG. *Experimental Investigation of Drying Shrinkage and Creep of Concrete Using Fibre-Optic Sensors*. Advances in Structural Engineering. 2016, 10(3), 219-228. DOI: 10.1260/136943307781422262. ISSN 1369-4332.
- [71] YANG, Jun, Qiang WANG a Yuqi ZHOU. *Influence of Curing Time on the Drying Shrinkage of Concretes with Different Binders and Water-to-Binder Ratios*. Advances in Materials Science and Engineering. 2017, 2017, 1-10. DOI: 10.1155/2017/2695435. ISSN 1687-8434.
- [72] ZVOLÁNEK, Lukáš, Ivailo TERZIJSKI, Miroslav KRATOCHVÍL a Jaroslav KADLEC. *Experimentální stanovení napětí v betonu způsobeného objemovými změnami a zohlednění vlivu okolního prostředí*. In: 13. konference Technologie betonu (2015). Jihlava: Česká betonářská společnost ČSSI, 2015, s. 1-8. ISBN 978-80-903806-8-4.

9. Seznam publikací autora

- [1] KROPÁČEK, Michal. *Experimentální měření a analýza objemových změn betonu*. Czech Journal of Civil Engineering: Vědecký časopis oboru stavebnictví. Rosice, 2017, 3.(2), 106-110. ISSN 2336-7148.
- [2] KROPÁČEK, Michal. *Měření objemových změn cementového betonu na velkorozměrových vzorcích*. In: 24. Betonářské dny 2017. Litomyšl: Česká betonářská společnost ČSSI, 2017, s. 1-6. ISBN 978-80-906759-0-2.
- [3] KROPACEK, Michal. *Experimental measurement of volume changes of cement composites using portland cements from different locations*. WSEAS Transactions on Applied and Theoretical Mechanics. Bern, 2018, 13, 193-198. ISSN 1991-8747.
- [4] KROPÁČEK, Michal a Jiří ŠAFRATA. *Objemové změny cementů z různých lokalit v závislosti na čase*. Sborník vědeckých prací Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava. Řada stavební. 2015, 15(1), 11-20. ISSN 1213-1962.
- [5] KROPACEK, M. a R. CAJKA. *Experimental Measurement of Volume Changes on Cement Concrete Depending on the Subsoil*. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science [online]. 2019, 283. DOI: 10.1088/1755-1315/283/1/012008. ISSN 1755-1315.
- [6] KROPACEK, Michal a Radim CAJKA. *Experimental Measurement of Volume Changes of Cement Concrete Specimens*. International Journal of Theoretical and Applied Mechanics. 2017, 2, 129-132. ISSN 2367-8992.