



Prof. Ing. Radim Briš, CSc.

Působnost ve vědních oborech:

Výpočetní a aplikovaná matematika (Aplikovaná pravděpodobnost a statistika),
Kybernetika

✉ studijni.feivsb.cz

📄 feivsb.cz

Nabízená témata pro PŘ na AR23/24:

Bayesova analýza spolehlivosti

Údaje o předchozím odborném působení mimo VŠB-TUO:

Ústav jaderného výzkumu Řež (výzkumný pracovník, 5 let), Tesla Rožnov (Výzkumný a vývojový pracovník, 5 let)

Školitelem od roku: 1998

Počet úspěšně obhájených disertačních prací: 16

Obor habilitačního řízení: Mikroelektronika (VŠB-TUO, 1998)

Obor profesorského řízení: Technická kybernetika (VŠB-TUO, 2010)

Ohlasy publikace (WOS/Scopus): 297/401

H – index: 9/10

Přehled nejvýznamnějších publikačních a tvůrčích činností za posledních 5 let):

- BRIŠ, R. & P. JAHODA (2022). Really Ageing Systems Undergoing a Discrete Maintenance Optimization. *Mathematics* 2022, 10(16), 2865; <https://doi.org/10.3390/math10162865>, IF 2.592 (Q1, D1).
- THACH, T.T. & R. BRIS (2021). An additive Chen-Weibull distribution and its applications in lifetime data analysis. *Quality and Reliability Engineering International* 2021;37:352–373, DOI:10.1002/qre.2740, <https://doi.org/10.1002/qre.2740>, IF=1.718 (Q2).
- BRIŠ R., TRAN N.T.T.(2023). Discrete Model for a Multi-Objective Maintenance Optimization Problem of Safety Systems. *Mathematics*. 2023; 11(2):320. <https://doi.org/10.3390/math11020320> (Q1, D1).
- THACH, T.T., R. BRIS, P. VOLF & F.P.A. COOLEN (2020). Non-linear failure rate: A Bayes study using Hamiltonian Monte Carlo simulation, *International Journal of Approximate Reasoning* 123, 55-76, DOI: 10.1016/j.ijar.2020.04.007, ISSN 0888-613X, IF=2.678(Q2)
- BRIŠ, R. & P. JAHODA (2021). Unavailability Optimization of a System Undergoing a Real Ageing Process Under Failure Based PM. In: van Gulijk C., Zaitseva E. (eds) *Reliability Engineering and Computational Intelligence. Studies in Computational Intelligence*, vol 976, 55-72, Print ISBN 978-3-030-74555-4, Online ISBN 978-3-030-74556-1. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-74556-1_4

Spolupráce se zahraničím:

- Université de Technologie Troyes (Hostující profesor - zvaný vědecký pobyt 9 měsíců v 2002),
- Žilinská univerzita v Žilině (stálá vědecká spolupráce na projektech)