

OSOBNÍ ÚDAJE **Jakub JAVOŘÍK**
Adresa Padělký 24, 763 17 Lukov, Česká republika
Telefon (+420) 576 035 151
Email javorik@utb.cz

PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

- 1/2013-dosud **Docent**
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, Zlín
Pedagogická a vědecká činnost v oblasti mechaniky pevných těles se specializací na mechaniku elastomerů
- 9/2003-12/2012 **Odborný asistent**
Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně, Fakulta technologická, Zlín
Pedagogická a vědecká činnost v oblasti mechaniky pevných těles se specializací na mechaniku elastomerů
- 7/2002-9/2003 **Vedoucí systému řízení jakosti**
DYAS.EU,a.s., Uherský Ostroh - 250 zaměstnanců, výroba překližek

VZDĚLÁNÍ A PŘÍPRAVA

- 1/2013 **Docent** (doc.) v oboru Zpracování dřeva a procesy tvorby nábytku
Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Brno
- 9/1999-9/2002 **Philosophiae doctor** (Ph.D.) v oboru Technika a mechanizace lesnické výroby
Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Brno
- 9/1994-6/1999 **Inženýr** (Ing.) v oboru dřevařské inženýrství
Mendelova univerzita v Brně, Lesnická a dřevařská fakulta, Brno

- 2020 KEERTHIWANSA, R., JAVOŘÍK, J., KLEDROWETZ, J.: Hyperelastic-material characterization: A comparison of material constants. *Materiali in Tehnologije* 54(1), 121-123, 2020. ISSN 1580-2949.
- KEERTHIWANSA, R., JAVOŘÍK, J., RUSNÁKOVÁ, S., KLEDROWETZ, J., GROSS, P.: Hyperelastic Material Characterization: How the Change in Mooney-Rivlin Parameter Values Effect the Model Curve. *Materials Science Forum* 994, 265-271, 2020. ISSN 0255-5476.
- KLEDROWETZ, J., JAVOŘÍK, J., KEERTHIWANSA, R., KRATOCHVIL, P., RUSNÁKOVÁ, S., GROSS, P.: FEM optimization of a steel belt of OTR tyres. *Materials Science Forum*, 994, 272-279, 2020. ISSN 0255-5476.
- 2019 KEERTHIWANSA, R., JAVOŘÍK, J., KLEDROWETZ, J.: Secondary biaxial data application in a process of a hyperelastic material characterization. *Materials Science Forum* 952, 275-281, 2019. ISSN 0255-5476.
- KLEDROWETZ, J., JAVOŘÍK, J., KEERTHIWANSA, R.: Evaluation of a tyre tread pattern stiffness using FEA. *Materials Science Forum* 952, 243-249, 2019. ISSN 0255-5476.
- MAŇAS, L., RUSNÁKOVÁ, S., JAVOŘÍK, J., ŽALUDEK, M., FOJTL, L.: Verification of material composition and manufacturing process of carbon fibre wheel. *Manufacturing Technology* 19, (2), 280-283, 2019. ISSN 1213-2489.
- 2018 JAVOŘÍK, J., KLEDROWETZ, J., KEERTHIWANSA, R., NEKOKSA, P.: The numerical analysis of axially loaded elastomeric bushing. *Materials Science Forum* 919, 315-324, 2018. ISSN 0255-5476.
- KEERTHIWANSA, R., JAVOŘÍK, J., KLEDROWETZ, J., NEKOKSA, P.: Hyperelastic material characterization: A method of reducing the error of using only uniaxial data for fitting mooney-rivlin curve. *Materials Science Forum* 919, 292-298, 2018. ISSN 0255-5476.
- KLEDROWETZ, J., JAVOŘÍK, J., KEERTHIWANSA, R., NEKOKSA, P.: FEM modelling techniques for three point bend test of rubber composites. *Materials Science Forum* 919, 257-265, 2018. ISSN 0255-5476.
- KEERTHIWANSA, R., JAVOŘÍK, J., KLEDROWETZ, J., NEKOKSA, P.: Elastomer testing: The risk of using only uniaxial data for fitting the Mooney-Rivlin hyperelastic-material model. *Materiali in Tehnologije* 52(1), 3-8, 2018. ISSN 1580-2949.
- 2017 JAVOŘÍK, J., NEKOKSA, P., KLEDROWETZ, J., KEERTHIWANSA, R.: Applicable FEM models for layered beams. *Manufacturing Technology* 17(4), 19, 2017. ISSN 1213-2489.
- KLEDROWETZ, J., JAVOŘÍK, J., KEERTHIWANSA, R., NEKOKSA, P.: Calculation of the Tyre Curing Mould Cavity Shape Using FEM. *Manufacturing Technology* 17(4), 479-483, 2017. ISSN 1213-2489.
- 2016 JAVOŘÍK, J.: Numerical optimization of large shade sail support. *Manufacturing Technology* 16(4), 707-712, 2016. ISSN 1213-2489.
- 2015 BÍLEK, O., JAVOŘÍK, J., ČOP, J.: Comparative machinability and surface integrity in grinding of titanium. *International Journal of Mechanics* 9, 43-52, 2015. ISSN 1998-4448.
- 2014 JAVOŘÍK, J., BÍLEK, O.: Numerical analysis of bushing of car stabilizer. *International Journal of Mechanics* 8, 289-297, 2014. ISSN 1998-4448.
- MANAS, D., OVSÍK, M., MANAS, M., STANEK, M., JAVORIK, J., BEDNARIK, M., et al.: Ionizing radiation effect of PMMA measured by microhardness. *Key Engineering Materials* 586, 198-201, 2014. ISSN 1013-9826.

- 2013 SÁMEK, D., JAVOŘÍK, J.: Numerical analysis of shape stability of rubber boot. *International Journal of Mechanics* 7(3), 293-301, 2013. ISSN 1998-4448.
- 2011 JAVOŘÍK, J., MAŇAS, D.: The Specimen Optimization for the Equibiaxial Test of Elastomers. *Recent Researches in Automatic Control : 13th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation, ACMOS'11* 121-124, 2011. ISBN 978-1-61804-004-6.
- JAVOŘÍK, J., STANĚK, M.: The Numerical Simulation of the Rubber Diaphragm Behavior. *Recent Researches in Automatic Control : 13th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation, ACMOS'11* 117-120, 2011. ISBN 978-1-61804-004-6.
- STANĚK, M., MAŇAS, D., MAŇAS, M., JAVOŘÍK, J.: Simulation of Injection Molding Process. *Recent Researches in Automatic Control : 13th WSEAS International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation, ACMOS'11* 231-234, 2011. ISBN 978-1-61804-004-6.
- STANĚK, M., MAŇAS, D., MAŇAS, M., JAVOŘÍK, J.: Simulation of Injection Molding Process by Cadmould Rubber. *International Journal of Mathematics and Computers in Simulation* 5(5), 422-429, 2011. ISSN 1998-0159.
- JAVOŘÍK, J., STANĚK, M.: The Shape Optimization of the Pneumatic Valve Diaphragms. *International Journal of Mathematics and Computers in Simulation* 5(4), 361-369, 2011. ISSN 1998-0159.
- JAVOŘÍK, J., DVOŘÁK Z.: The Testing of Hyperelastic Properties of the Rubber Materials. *Chemické listy* 105(15), 273-274. ISSN 0009-2770.
- MAŇAS, D., STANĚK, M., MAŇAS, M., PATA, V., JAVOŘÍK, J.: Influence of Mechanical Properties on Wear of Heavily Stressed Rubber Parts. *Kautschuk Gummi Kunststoffe* 62(5), 240-245. ISSN 0948-3276.
- 2009 MAŇAS, D., MAŇAS, M., STANĚK, M., ŽALUDEK, M., ŠANDA, Š., JAVOŘÍK, J., PATA, V.: Wear of Multipurpose tire treads. *Chemické listy* 103(13), 72-76, 2009. ISSN 0009-2770.
- 2007 JAVOŘÍK, J., DVOŘÁK, Z.: Equibiaxial Test of Elastomers. *Kautschuk Gummi Kunststoffe* 60(11), 608-610, 2007. ISSN 0948-3276.

JAZYKOVÉ DOVEDNOSTI

Mateřský jazyk **čeština**

Další jazyk/y

angličtina

POROZUMĚNÍ		MLUVENÍ		PÍSEMNÝ PROJEV
Poslech	Čtení	Ústní interakce	Samostatný ústní projev	
B1 samostatný uživatel	B2 samostatný uživatel	B1 samostatný uživatel	B2 samostatný uživatel	B2 samostatný uživatel
Úroveň podle společného evropského referenčního rámce (CEF)				

DOPLŇUJÍCÍ INFORMACE

Pokročilý uživatel	GNU/Linux (25 let) CAD systémy: Siemens NX (5 let), CATIA (12 let) FEM systémy - pokročilé numerické simulace: MSC Marc&Mentat (17 let), MSC Patran (14 let), NX Nastran (7 let), ANSYS (3 roky) Testování elastomerů (velká posunutí, velké deformace, víceosá napjatost) Měření deformací pomocí DIC (digitální korelace obrazu)
Řešitel/spoluřešitel projektů s průmyslovými partnery	Honeywell (Brno, CZ) IKEA of Sweden (S) Tajmac-ZPS (Zlín, CZ) Česká zbrojovka (Uherský Brod, CZ) WOCO (Vsetín, CZ) Mubea (Prostějov, CZ) HŽP (Prostějov, CZ) Moravskoslezský automobilový klastr (CZ)