

ZPRÁVA O ČINNOSTI ČLENŮ ČESKÉ SPOLEČNOSTI PRO MECHANIKU FVTM

Pobočka ČSM na Fakultě výrobních technologií a managementu má 7 členů. Členy jsou AP a doktorandi.

Činnost v r. 2016

a) konference - pořádání ve spolupráci s ČSM

1. **Experimentální a výpočtové metody v inženýrství.** Konference je určena pro mladé vědecké pracovníky z VŠ i výzkumný ústavů a z průmyslu, doktorandy a studenty. V r. 2016 byl III. ročník konference, na r. 2017 se připravuje IV. ročník. Konference se konala v červnu.
2. XIV. mezinárodní vědecká konference **Dynamika tuhých a deformovatelných těles (DTDT).** Konference se konala v říjnu. V r. 2017 bude XV. ročník.

b) publikační činnost

ba) články v časopisech (zahraniční i ČR – SCOPUS, WoS)

- [1] Klimenda, F., Kampo, J., Hejma, P.: *Vibration Measurement of Conveyor Rollers*, in: *Procedia engineering* 136 (2016), 198 – 203, Elsevier, ISSN: 1877-7058, DOI: 10.1016/j.proeng.2016.01.197
- [2] Grečenko, A.: *Tire compaction capacity rating on non-standard soil*. In: *Journal of Terramechanics* 66 (2016), 59-61; ISSN 0022-4898, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jterra.2016.03.003> (Ipf. 2015 - 1,306)
- [3] Svoboda, M., Soukup, J., Jelen, K., Kubový, P.: *Measurement of Force Impact Taekwondo Athletes, Assessing the Possibility of Injury of Human Head*, In *Procedia Engineering*, Vol. 136, 2016, p. 211–215, ISSN 1877-7058, doi:10.1016/j.proeng.2016.01.164
- [4] Soukup, J., Skočilas, J., Skočilasová, B.: *Assesment of railway wagon suspension characteristics*. In. *Mechanical Systems and Signal Processing* (Elsevier), 2016, <Http://dx.doi.org//10.1016/j.ymsp.2016.08.022>, ISSN 0883-3270, v tisku (Ipf. 2016 2,771)
- [5] Klimenda, F., Soukup, J., Kampo, J.: *Heat Distribution in Disc Brake*. In: *AIP Conference Proceedings* 1745/020021 (2016) doi: 10.1063/1.4953715; AIP Publishing ISBN 978-0-7354-1402-0; pp. 020021-1 – 020021-6.
- [6] Skočilasová, B., Skočilas, J.: *Analysis of hydraulic resistance of conical wye*. In: *AIP Conference Proceedings* 1745/020055 (2016) doi: 10.1063/1.4953749; AIP Publishing ISBN 978-0-7354-1402-0; pp. 020055-1 – 020055-6.
- [7] Skočilasová, B., Skočilas, J.: *Effect of mold material on temperature distribution in alloy cast*. In: *AIP Conference Proceedings* 1768/020017 (2016) doi: 10.1063/1.4963039; AIP Publishing ISBN 978-0-7354-1426-6; pp. 020017-1 – 020017-8

- [8] Svoboda, M., Soukup, J., Jelen, K., Kubový, P.: *Force Effect of Strike and the Possibility of Causing a Skull Fracture of a Human Head*, In Dynamical systems: Modeling, Vol. 181, 2016, p. 353–360, ISSN 2194-1009, DOI 10.1007/978-3-319-42402-6
- [9] Klimenda, F., Soukup, J., Žmindák, M.: *Deformation of Aluminium Thin Plate*, Manufacturing Technology, Vol. 16, No 1, pp. 124-129, ISSN 1213-2489

bb) články v recenzovaných časopisech

- [1] Svoboda, M.: *Měření silového účinku úderu, možnost způsobení fraktury lebečních kostí*. In: Strojírenská technologie, roč. 22 (2016), č. 1, pp 39-43, ISSN 1211-4162
- [2] Svoboda, M., Hejma, P., Kampo, J.: *Zkvalitnění řezu plochého skla*. In: Strojírenská technologie, roč. 22 (2016), č. 1, pp 43-49, ISSN 1211-4162

bc) články ve sbornících z konferencí

- [1] Skočilasová, B., Skočilas, J.: *Numerical investigation of hydraulic resistance in conical Wye*. In: AEaNMiFMaE 2016, Terchová – Vrátna Dolina, ZU Žilina, ISBN 978-80-554-1193-4, pp. 225-228
- [2] Klimenda, F., Soukup, J., Kampo, J.: *Thermal analysis of Disc Brake*. In. XX. International Scientific Conference, The Application of Experimental and Numerical Methods in Fluid Mechanics and Energy 2016, Terchová – Vrátna Dolina, ZU Žilina, ISBN 978-80-554-1193-4, pp. 85-88
- [3] Klimenda, F., Soukup, J.: *Analýza ohřevu kotoučové brzdy*, In. 35. Stretnutie Katedier Mechaniky Tekutín a Termomechaniky, Čelišov – Šamorín, Slovenská republika, 20. – 23. 6. 2016, Zborník príspevkov Z Medzinárodnej Vedeckej Konferencie, str. 120 – 123, ISBN 978-80-227-4525-3
- [4] Hejma, P., Svoboda, M., Kampo, J., Soukup, J.: *Analytical analysis of cam mechanism*. In:XXI. Polish-Slovak Scientific Conference Machine modeling and Simulations, Hucisko, Polsko, 2016, ISBN 978-83-7193-651-6, p. 47
- [5] Klimenda F., Soukup, J.: *Modal analysis of aluminium plate*. In:XXI. Polish-Slovak Scientific Conference Machine modeling and Simulations, Hucisko, Polsko, 2016, ISBN 978-83-7193-651-6, p. 51
- [6] Soukup, J., Skočilasová, B., Skočilas, J.: *Vibration of mechanical system with higher degrees of freedom*. In:XXI. Polish-Slovak Scientific Conference Machine modeling and Simulations, Hucisko, Polsko, 2016, ISBN 978-83-7193-651-6, p. 84
- [7] Soukup, J., Skočilas, J., Skočilasová, B., Dižo, J.: *Vertical vibrafon of two axle railway vehicle*. In:XXI. Polish-Slovak Scientific Conference Machine modeling and Simulations, Hucisko, Polsko, 2016, ISBN 978-83-7193-651-6, p. 85
- [8] Klimenda, F., Soukup, J.: *Analýza ohřevu kotoučové brzdy*. In. 35. Setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky, Šamorín, Slovensko, 2016, ISBN 978-80-227-4567-3, pp. 51-52
- [9] Skočilasová, B.: *Tuhnutí hliníkové slitiny – porovnání pro různé materiály formy*. In. 35. Setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky, Šamorín, Slovensko, 2016, ISBN 978-80-227-4567-3, pp. 87-88

- [10] Hejma, P., Klimenda, F., Svoboda, M., Soukup, J.: *Návrh a analýza vačky v mechanismu*. In: Experimentální metody v inženýrství, FVTM UJEP 2016, DC ROM, ISBN 978-80-7561-004-1 (6 stran)
- [11] Svoboda, M., Schmid, V.: *Vliv podhuštění na spotřebu paliva*. In: Experimentální metody v inženýrství, FVTM UJEP 2016, DC ROM, ISBN 978-80-7561-004-1 (8 stran)
- [12] Klimenda, F., Soukup, J., Štěrbá, J.: *Hluk a vibrace pásového dopravníku*. In: Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2016, FVTM UJEP, CD ROM, ISBN 978-80-7561-016-4 (8 stran)
- [13] Svoboda, M., Soukup, J., Hejma, P., Kampo, J., Schmid, V.: *Experimentální řešení vlivu tlaku v pneumatice na spotřebu vozidla a opotřebení pneumatik*. In: Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2016, FVTM UJEP, CD ROM, ISBN 978-80-7561-016-4 (8 stran)

c) přednášky na konferencích

Všechny výše uvedené články na konferencích byly na nich rovněž předneseny

V Ústí nad Labem, 10. 1. 2017

František Klimenda