

**Zoznam publikačnej činnosti**  
**Fakulta priemyselných technológií - 2017**

**AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách**

- AAA Tire casings and their material characteristics for computational modeling : Scientific monograph / Jan Krmela; Recenzent: Libor Beneš; Recenzent: Pavol Košťal; Recenzent: Robert Ulewicz. - 1. vyd. - Częstochowa : Oficyna wydawnicza słowarzyszenia menadżerów jakości i produkcji, 2017. - 75. - ISBN 978-83-63978-62-4.  
[Krmela Jan (100%) - ]
- AAA Pláště pneumatik a jejich materiálové charakteristiky pro výpočtové modelování = Plášte pneumatik a ich materiálové charakteristiky pre výpočtové modelovanie : Vedecká monografie / Jan Krmela; Recenzent: Libor Beneš; Recenzent: Pavol Košťal; Recenzent: Robert Ulewicz. - 1. vyd. - Zábřeh : Jan Krmela, 2017. - 3,48 AA(AH). - ISBN 978-80-270-2893-1.  
[Krmela Jan (100%) - ]

**AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách**

- AAB Termofyziologický komfort funkčných odevov [elektronický zdroj] / Jela Legerská; Recenzent: Františka Pešlová; Recenzent: Dušan Pudiš; Recenzent: Anna Murárová. - 1. vyd. - Trenčín : TnUAD, 2017. - 110 s., on-line. - ISBN 978-80-8075-776-2.  
[Legerská Jela (100%)]

**ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch**

- ADC Log-squared of the Catalan Generating Function Solution by James Christopher Smith, Knoxville, TN / T. Amdeberhan, V.H. Moll, D. Beckwith, R. Chapman, H. Chen, R. Dutta, M.L. Glasser, P. Lalonde, K.D. Lathrop, K.W. Lau, Ladislav Matejíčka, M. Omarjee, B. Salvy, A. Stenger, R. Stong, R. Tauraso, C.I. Valeani, M. Wildon. (Evidované v CCC, IF=0,271).  
In: American mathematical monthly, 2017. - ISSN 0002-9890. - Vol.124, No.7(2017), p.660-661.  
[Amdeberhan T. (5,56%) - V.H. Moll (5,56%), D.. Beckwith (5,56%), R. Chapman (5,56%), H. Chen (5,56%), R. Dutta (5,56%), M.L. Glasser (5,56%), P. Lalonde (5,56%), K.D. Lathrop (5,56%), K.W. Lau (5,56%), Ladislav Matejíčka (5,56%), M. Omarjee (5,56%), B. Salvy (5,56%), A. Stenger (5,56%), R. Stong (5,56%), R. Tauraso (5,56%), C.I. Valean (5,56%), M. Wildon (5,56%)]
- ADC On two problems for gauss compound mean / Ladislav Matejíčka. (Evidované v CCC, IF=0,777).  
In: Journal of mathematical inequalities, 2017. - ISSN 1846-579X. - Vol.11, No.4(2017), p.1161-1167.  
[Matejíčka Ladislav (100%)]

- ADC Next generalization of Cirtoaje's inequality / Ladislav Matejíčka. (Evidované v CCC , IF=0,791).  
In: JOURNAL OF INEQUALITIES AND APPLICATIONS, 2017. - ISSN 1029-242X. - Article Number: 159(2017), DOI: 10.1186/s13660-017-1436-62017.  
[Matejíčka Ladislav (100%)]
- ADC An Optimal Holder Exponent Solution by Bruce S. Burdick, Roger Williams University, Bristol, RI / B.S. Burdick, K.F. Andersen, P.P. Dalyay, D. Fleischman, O. Geupel, O. Kouba, J.H. Lindsey, P. W. Lindstrom, O.P. Lossers, Ladislav Matejíčka, T. L. Lccloy, V. Mikayelyan, M. Omarjee, R. Tauraso, E. Schmeichel, A. Stenger, R. Stong. (Evidované v CCC, IF=0,271).  
In: American mathematical monthly, 2017. - ISSN 0002-9890. - Vol.124,No.7(2017), p.664-665.  
[Burdick B.S. - K.F. Andersen, P.P. Dalyay, D. Fleischman, O. Geupel, O. Kouba, J.H. Lindsey, P.W. Lindstrom, O.P. Lossers, Ladislav Matejíčka, T.L. Mccoy, V. Mikayelyan, M. Omarjee, R. Tauraso, E. Schmeichel, A. Stenger, R. Stong]
- ADC A Symmetric Bound Solution by Vazgen Mikayelyan, Yerevan State University, Armenia / A. Ali, T. Amdeberhan, P. Bracken, B. Bradie, M.V. Channakeshava, R. Chapman, P.P. Dalyay, D. Fleischman, O. Geupel, P.W. Gwannyama, T. Horine, O. Kouba, J.H. Lindsey, J. Loverde, P.V. Lindstrom, O.P. Lossers, Ladislav Matejíčka, T.L. Mycoy, M. Omarjee, R. Tauraso, P. Perfetti, J. Schlosberg, R. SAtong, T. Wandt, M.R.Yegan. (Evidované v CCC, IF=0,271).  
In: American mathematical monthly, 2017. - ISSN 0002-9890. - Vol.124,No.7(2017), p.662-663.  
[Ali A. - T. Amdeberman, P. Bracken, B. Bradie, M.V. Channakeshava, R. Chapman, P.P. Dalyay, D. Fleischman, O. Geupel, P.W. Gwanyama, T. Horine, O. Kouba, J.H. Lindsey, J. Loverde, P.W. Lindstrom, O.P. Lossers, Ladislav Matejíčka, T.L. Mccoy, M. Omarjee, R. Tauraso, P. Perfetti, J. Schlosberg, R. Stong, T. Wandt, M.R. Yegan]
- ADC A Symmetric Bound / A. Ali, T. Amdeberhan, P. Bracken, B. Bradie, M.V. Channakeshava, R. Chapman, P.P. Dalyay, D. Fleischman, O. Geupel, P.W. Gwannyama, T. Horine, O. Kouba, J.H. Lindsey, J. Loverde, P.V. Lindstrom, O.P. Lossers, Ladislav Matejíčka, T.L. Mycoy, M. Omarjee, R. Tauraso, P. Perfetti, J. Schlosberg, R. Stong, T. Wandt, M.R.Yegan. (Evidované v CCC, IF=0,271).  
In: American mathematical monthly, 2017. - ISSN 0002-9890. - Vol.124,No.7(2017), p.662-663.  
[Ali A. - T. Amdeberman, P. Bracken, B. Bradie, M.V. Channakeshava, R. Chapman, P.P. Dalyay, D. Fleischman, O. Geupel, P.W. Gwanyama, T. Horine, O. Kouba, J.H. Lindsey, J. Loverde, P.W. Lindstrom, O.P. Lossers, Ladislav Matejíčka, T.L. Mccoy, M. Omarjee, R. Tauraso, P. Perfetti, J. Schlosberg, R. Stong, T. Wandt, M.R. Yegan]
- ADC Defectosopic and Clinical Applications of Infrared Technique / Ivan Kopal, P. Košťal, I. Špička, L. Pleva, Z. Janíčková. (Evidovaný vo WoS, IF-0,946).  
In: INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMOPHYSICS, 2017. - ISSN 0195-928X. - Vol.38, No.2(2017), [13 p.].  
[Kopal Ivan (95%) - P. Košťal (1%), I. Špička (1%), L. Pleva (1%), Z. Janíčková (1%)]

- ADC Log-squared of the Catalan Generating Function / T. Amdeberhan, V.H. Moll, D. Beckwith, R. Chapman, H. Chen, R. Dutta, M.L. Glasser, P. Lalonde, K.D. Lathrop, K.W. Lau, Ladislav Matejíčka, M. Omarjee, B. Salvy, A. Stenger, R. Stong, R. Tauraso, C.I. Valeani, M. Wildon. (Evidované v CCC, IF=0,271).  
In: American mathematical monthly, 2017. - ISSN 0002-9890. - Vol.124,No.7(2017), p.660-661.  
[Amdeberhan T. (5,56%) - V.H. Moll (5,56%), D.. Beckwith (5,56%), R. Chapman (5,56%), H. Chen (5,56%), R. Dutta (5,56%), M.L. Glasser (5,56%), P. Lalonde (5,56%), K.D. Lathrop (5,56%), K.W. Lau (5,56%), Ladislav Matejíčka (5,56%), M. Omarjee (5,56%), B. Salvy (5,56%), A. Stenger (5,56%), R. Stong (5,56%), R. Tauraso (5,56%), C.I. Valean (5,56%), M. Wildon (5,56%)]
- ADC Creation of combined sigma-epsilon graphs for some engineering materials / J. Valíček, M. Harničárová, M. Kušnerová, V. Václavík, Ivan Kopal, P. Košťal. (Evidované v CCC. IF=0,524).  
In: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 2017. - ISSN 0933-5137. - Vol.48, No.5 Special Issue SI(2017), p.364-372.  
[Valíček J. (16,67%) - M. Harničárová (16,67%), M. Kušnerová (16,67%), V. Václavík (16,67%), Ivan Kopal (16,67%), P. Košťal (16,67%)]
- ADC Measurements of rubber mechanical properties in aged and nonaged state / I. Ružiak, P. Košťal, Z. Janíčková, Ľ. Krišťák, Ivan Kopal, J. Valíček, M. Harničárová. (Evidované v CCC. IF=0,524).  
In: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik, 2017. - ISSN 0933-5137. - Vol.48, No.5 Special Issue SI(2017), p.358-363.  
[Ružiak I. (25%) - P. Košťal (10%), Z. Janíčková (10%), Ľ. Krišťák (25%), Ivan Kopal (10%), J. Valíček (10%)]
- ADC Modeling the Temperature Dependence of Dynamic Mechanical Properties and Visco-Elastic Behavior of Thermoplastic Polyurethane Using Artificial Neural Network / Ivan Kopal, M. Harničárová, J. Valíček, M. Kušnerová. (Evidované v CCC. IF=3,364).  
In: Polymers, 2017. - ISSN 2073-4360. - Vol. 9, No.10(2017), [17 p.].  
[Kopal Ivan (25%) - Marta Harničárová (25%), Jan Valíček (25%), Milena Kušnerová (25%)]
- ADC Identification of Upper and Lower Level Yield Strength in Materials / J. Valíček, M. Harničárová, Ivan Kopal, Z. Palková, M. Kušnerová, A. Panda, V. Sepelak. (Evidované v CCC. IF=2,654).  
In: Materials, 2017. - ISSN 1996-1944. - Vol.10, No.9(2017), [20 p.].  
[Valíček J. (15%) - M. Harničárová (15%), Ivan Kopal (15%), Z. Palková (15%), M. Kušnerová (15%), A. Panda (15%), V. Sepelák (10%)]

#### **ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch**

- ADE Tire stiffness prediction / Jan Krmela.  
In: Tire technology international, 2017. - ISSN 1462-4729. - Annual Showcase(2017), s.96-99.  
[Krmela Jan (100%)]

ADE Optimal weighted geometric mean bounds of centroidal and harmonic means for convex combinations of logarithmic and identric means / Ladislav Matejíčka.  
In: Konuralp Journal of Mathematics, 2017. - ISSN 2147-625X. - Vol.5, No.1(2017), p.77-84.  
- Spôsob prístupu:  
[http://www.konuralpjournalmath.com/matder/dosyalar/makale-218/paper\\_08.pdf](http://www.konuralpjournalmath.com/matder/dosyalar/makale-218/paper_08.pdf).  
[Matejíčka Ladislav (100%)]

ADE On one interesting inequality / Ladislav Matejíčka.  
In: Surveys in Mathematics and its Applications, 2017. - ISSN 1843-7265. - Vol.12(2017), p.1-6. - Spôsob prístupu: [http://www.utgjiu.ro/math/sma/v12/p12\\_01.pdf](http://www.utgjiu.ro/math/sma/v12/p12_01.pdf).  
[Matejíčka Ladislav (100%)]

### **ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS**

ADM Kinematic and dynamic analysis and distribution of stress in items of planar mechanisms by means of the MSC ADAMS software / Ján Vavro Jr., Ján Vavro, Petra Kováčiková, Radka Bezdedová, Jakub Híreš. (evidované v Scopus).  
In: Manufacturing Technology, 2017. - ISSN 1213-2489. - Vol.17, No.2(2017), p.267-270.  
[Vavro Jr. Ján (20%) - Ján Vavro (20%), Petra Kováčiková (20%), Radka Bezdedová (20%), Jakub Híreš (20%)]

ADM Analysis of physical-mechanical and surface properties of wood plastic composite materials to determine the energy balance / Marta Harničárová, Zuzana Mitaľová, Milena Kušnerová, Jan Valíček, Dušan Mitaľ, Ivan Kopal, Vojtěch Václavík. (Evidované v Scopus).  
In: Defect and Diffusion Forum, 2017. - ISSN 1012-0386. - Vol.370(2017), p.78-89.  
[Harničárová Marta (15%) - Zuzana Mitaľová (15%), Milena Kušnerová (14%), Jan Valíček (14%), Dušan Mitaľ (14%), Ivan Kopal (14%)]

ADM An analytical framework for the study of solid body cooling / Ivan Kopal, Pavel Košťial, Zora Jančíková, Jan Valíček, Marta Harničárová. (Evidované v Scopus).  
In: Defect and Diffusion Forum, 2017. - ISSN 1012-0386. - Vol.370(2017), p.1-18.  
[Kopal Ivan (95%) - Pavel Košťial (1%), Zora Jančíková (1%), Jan Valíček (1%), Marta Harničárová (1%)]

ADM Measuring the thermal characteristics of concretes exposed to extreme conditions / Milena Kušnerová, Ivan Kopal, Vojtěch Václavík, Lukáš Gola, Tomáš Dvorský, Jan Valíček, Marta Harničárová, Vojtěch Šimíček. (Evidované v Scopus).  
In: Defect and Diffusion Forum, 2017. - ISSN 1012-0386. - Vol.370(2017), p.68-77.  
[Kušnerová Milena (13%) - Ivan Kopal (13%), Vojtěch Václavík (13%), Lukáš Gola (13%), Tomáš Dvorský (12%), Jan Valíček (12%), Marta Harničárová (12%), Vojtěch Šimíček (12%)]

ADM Kinematic and dynamic analysis and distribution of stress in items of planar mechanisms by means of the MSC ADAMS software / Ján Vavro Jr., Ján Vavro, Petra Kováčiková, Radka Bezdedová, Jakub Híreš. (evidované v Scopus).  
In: Manufacturing Technology, 2017. - ISSN 1213-2489. - Vol.17, No.3(2017), p.397-401.  
[Vavro Jr. Ján (20%) - Ján Vavro (20%), Petra Kováčiková (20%), Radka Bezdedová (20%), Jakub Híreš (20%)]

#### ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS

ADN Microbial investigation of recreation effects on water and soil in the Tatra national park / Jana Judová, Veronika Lacušková, Simona Kvasnová, Juraj Švajda. (Evidované v Scopus, HI=18).  
In: Ekologia Bratislava, 2017. - ISSN 1335-342X. - p. 290-302.  
[Judová Jana (50%) - Veronika Lacušková (20%), Simona Kvasnová (10%), Juraj Švajda (20%)]

#### AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách

AFC Kinematic and dynamic analysis of planar mechanisms by means of the Solid Works software / Ján Vavro Jr., Ján Vavro, Petra Kováčiková, Radka Bezdedová. (Evidované v Scopus).  
In: Procedia Engineering, September 6-8, 2016, Hucisko, 2017. - ISSN 1877-7058. - Vol.177, 2017, p.476-481. - Spôsob prístupu:  
[http://ac.els-cdn.com/S1877705817307567/1-s2.0-S1877705817307567-main.pdf?\\_tid=7e1519d2-54c0-11e7-9dca-00000aacb360&acdnat=1497857318\\_899bbf2bcf087d18f8b6cbf147c4ab2c](http://ac.els-cdn.com/S1877705817307567/1-s2.0-S1877705817307567-main.pdf?_tid=7e1519d2-54c0-11e7-9dca-00000aacb360&acdnat=1497857318_899bbf2bcf087d18f8b6cbf147c4ab2c).  
[Vavro Jr. Ján (25%) - Ján Vavro (25%), Petra Kováčiková (25%), Radka Bezdedová (25%)]

AFC Analysis the normal force of winding mechanism for manufacturing of raw tyres [elektronický zdroj] / Ján Vavro, Ján Vavro Jr., Petra Kováčiková, Jakub Híreš.  
In: Experimentální a výpočtové metody v inženýrství 2017 : Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference pro mladé vědecké pracovníky, Jún 22-23, 2017, Ústí nad Labem. - Ústí nad Labem : Univerzita J.E. Purkyně, 2017. - ISBN 978-80-7414-698-5. - [5 s.], CD ROM.  
[Vavro Ján (25%) - Ján Vavro Jr. (25%), Petra Kováčiková (25%), Jakub Híreš (25%)]

AFC Tire casings and their material characteristics for computational modeling of tires / Jan Krmela, Vladimíra Krmelová.  
In: Engineering for rural development : 16th international scientific conference, Jelgava. - Latvia : Latvia University of Agriculture, 2017. - ISSN 1691-5976. - s.230-235. - Spôsob prístupu: <http://tf.llu.lv/conference/proceedings2017/Papers/N043.pdf>.  
[Krmela Jan (50%) - Vladimíra Tomanová Krmelová (50%)]

AFC Vibračno-tlmiace vlastnosti tvárnej liatiny [elektronický zdroj] / Petra Kováčiková, Ján Vavro, Ján Vavro Jr., Andrej Dubec.  
In: Experimentální a výpočtové metody v inženýrství 2017 : Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference pro mladé vědecké pracovníky, Jún 22-23, 2017, Ústí nad Labem. - Ústí nad Labem : Univerzita J.E. Purkyně, 2017. - ISBN 978-80-7414-698-5. - [5 s.], CD ROM.  
[Kováčiková Petra (25%) - Ján Vavro (25%), Ján Vavro Jr. (25%), Andrej Dubec (25%)]

- AFC Dynamic Experiment of Parts of Car Tyres / Jan Krmela, Vladimíra Krmelová. (Evidované v Scopus, WoS).  
In: Procedia Engineering, Máj 4-5, 2017, Vilňus, 2017. - ISSN 1877-7058. - Vol.187(2017), p.763-768. - Spôsob prístupu:  
[http://ac.els-cdn.com/S1877705817319653/1-s2.0-S1877705817319653-main.pdf?\\_tid=8c6a8a38-6863-11e7-bf4c-00000aacb35e&acdnat=1500016422\\_ec1471df602b60057d2cde5844edd98](http://ac.els-cdn.com/S1877705817319653/1-s2.0-S1877705817319653-main.pdf?_tid=8c6a8a38-6863-11e7-bf4c-00000aacb35e&acdnat=1500016422_ec1471df602b60057d2cde5844edd98).  
[Krmela Jan (50%) - Vladimíra Tomanová Krmelová (50%)]
- AFC Microscopic evaluation of the quality of dental replacement / Františka Pešlová, Daniela Košťaliková, Richard Veselý, Andrej Dubec, Maxim Puchnin.  
In: Acta Polytechnica CTU Proceedings, Herbertov, 2017. - ISBN 978-80-01-06135-0. - ISSN 2336-5382. - Vol.8(2017), s.17-19.  
[Pešlová Františka (20%) - Daniela Košťaliková (20%), Richard Veselý (20%), Andrej Dubec (20%), Maxim Puchnin (20%)]
- AFC Zhodnocení experimentálních dat pro výpočtové modelování pneumatik [elektronický zdroj] / Jan Krmela, Vladimíra Krmelová.  
In: Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2017 : Sborník přednášek z mezinárodní vědecké konference, Október 11-13, 2017, Ústí nad Labem. - Ústí nad Labem : UJEP, 2017. - ISBN 978-80-7561-083-6. - 7 s., CD ROM.  
[Krmela Jan (50%) - Vladimíra Tomanová Krmelová (50%)]
- AFC The study of dynamical-mechanical properties of rubber mixtures filled by carbon nanotubes [elektronický zdroj] / Dana Bakošová.  
In: Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2017 : Sborník přednášek z mezinárodní vědecké konference, Október 11-13, 2017, Ústí nad Labem. - Ústí nad Labem : UJEP, 2017. - ISBN 978-80-7561-083-6. - 7 s., CD ROM.  
[Bakošová Dana (100%)]
- AFC Experimental study of filler influence on mechanical properties of polyamide [elektronický zdroj] / Dana Bakošová; Recenzent: Juraj Gerlici; Recenzent: Štefan Segľa.  
In: Experimentální a výpočtové metody v inženýrství 2017 : Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference pro mladé vědecké pracovníky, Jún 22-23, 2017, Ústí nad Labem. - Ústí nad Labem : Univerzita J.E. Purkyně, 2017. - ISBN 978-80-7414-698-5. - [9 s.], CD ROM.  
[Bakošová Dana (100%)]
- AFC Numerical analysis of stress states for structures of ductile cast irons [elektronický zdroj] / Ján Vavro Jr., Ján Vavro , Petra Kováčiková, Radka Bezdedová.  
In: Experimentální a výpočtové metody v inženýrství 2017 : Sborník příspěvků z mezinárodní vědecké konference pro mladé vědecké pracovníky, Jún 22-23, 2017, Ústí nad Labem. - Ústí nad Labem : Univerzita J.E. Purkyně, 2017. - ISBN 978-80-7414-698-5. - [7 s.], CD ROM.  
[Vavro Jr. Ján (25%) - Ján Vavro (25%), Petra Kováčiková (25%), Radka Bezdedová (25%)]

- AFC Kinematic analysis for six-item planar mechanism [elektronický zdroj] / Ján Vavro Jr., Ján Vavro, Petra Kováčiková, Jakub Híreš.  
In: Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2017 : Sborník přednášek z mezinárodní vědecké konference, Október 11-13, 2017, Ústí nad Labem. - Ústí nad Labem : UJEP, 2017. - ISBN 978-80-7561-083-6. - 5 s., CD ROM.  
[Vavro Jr. Ján (25%) - Ján Vavro (25%), Petra Kováčiková (25%), Jakub Híreš (25%)]
- AFC Alternative Filler Based on the Waste from Glass Production and Its Effect on the Rubber Properties / Darina Ondrušová, Slavomíra Domčeková, Mariana Pajtašová, Andrej Dubec, Zuzana Mičicová, Beáta Pecušová. (Evidované v Scopus).  
In: Procedia Engineering, September 6-8, 2016, Hucisko, 2017. - ISSN 1877-7058. - Vol.177, 2017, p.462-469. - Spôsob prístupu:  
[http://ac.els-cdn.com/S1877705817307543/1-s2.0-S1877705817307543-main.pdf?\\_tid=241ed6d6-54c3-11e7-b41f-00000aacb360&acdnat=1497858456\\_60a5c23308faac9f02b0783123bd03a4](http://ac.els-cdn.com/S1877705817307543/1-s2.0-S1877705817307543-main.pdf?_tid=241ed6d6-54c3-11e7-b41f-00000aacb360&acdnat=1497858456_60a5c23308faac9f02b0783123bd03a4).  
[Ondrušová Darina (17%) - Slavomíra Domčeková (17%), Mariana Pajtašová (17%), Andrej Dubec (17%), Zuzana Jankurová Mičicová (16%), Beáta Pecušová (16%)]
- AFC Types of tool wear of alitin coated cutting insert after machining of weld overlay / D. Kottfer, I. Maňková, M. Vrabel', Marta Kianicová, F. Rehák, M. Franková. (Evidované v Scopus).  
In: Solid State Phenomena, September 6-9, 2017, Atény, 2017. - ISSN 1662-9779. - Vol.261(2017), p. 237-242.  
[Kottfer D. (17%) - I. Maňková (17%), M. Vrabel' (17%), Marta Kianicová (17%), F. Rehák (16%), M. Franková (16%)]
- AFC Microstructure evaluation and modal analysis of ductile cast iron [elektronický zdroj] / Petra Kováčiková, Ján Vavro, Ján Vavro Jr., Andrej Dubec.  
In: Dynamika tuhých a deformovatelných těles 2017 : Sborník přednášek z mezinárodní vědecké konference, Október 11-13, 2017, Ústí nad Labem. - Ústí nad Labem : UJEP, 2017. - ISBN 978-80-7561-083-6. - 7 s., CD ROM.  
[Kováčiková Petra (25%) - Ján Vavro (25%), Ján Vavro Jr. (25%), Andrej Dubec (25%)]
- AFC Study of Properties of Fillers Based on Natural Bentonite and their effect on the Rubber Compounds / Mariana Pajtašová, Zuzana Mičicová, Darina Ondrušová, Beáta Pecušová, Andrea Feriancová, Lukáš Raník, Slavomíra Domčeková. (Evidované v Scopus).  
In: Procedia Engineering, September 6-8, 2016, Hucisko, 2017. - ISSN 1877-7058. - Vol.177, 2017, p.470-475. - Spôsob prístupu:  
[http://ac.els-cdn.com/S1877705817307555/1-s2.0-S1877705817307555-main.pdf?\\_tid=0eb9a3f6-54c4-11e7-9132-00000aacb35e&acdnat=1497858849\\_94b668e790163f9d5014836c81fa7dc7](http://ac.els-cdn.com/S1877705817307555/1-s2.0-S1877705817307555-main.pdf?_tid=0eb9a3f6-54c4-11e7-9132-00000aacb35e&acdnat=1497858849_94b668e790163f9d5014836c81fa7dc7).  
[Pajtašová Mariana (15%) - Zuzana Jankurová Mičicová (15%), Darina Ondrušová (14%), Beáta Pecušová (14%), Andrea Feriancová (14%), Lukáš Raník (14%), Slavomíra Domčeková (14%)]

AFC Kinematic analysis for ten-item planar mechanism [elektronický zdroj] / Ján Vavro, Ján Vavro Jr., Petra Kováčiková, Jakub Híreš.  
In: Dynamika tuhých a deformovateľných telies 2017 : Sborník prednášok z mezinárodnej vedeckej konferencie, Október 11-13, 2017, Ústí nad Labem. - Ústí nad Labem : UJEP, 2017. - ISBN 978-80-7561-083-6. - 9 s., CD ROM.  
[Vavro Ján (25%) - Ján Vavro Jr. (25%), Petra Kováčiková (25%), Jakub Híreš (25%)]

#### **AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách**

AFD MICROSCOPIC EXAMINATION OF SENSITIVITY OF THE SELECTED MATERIAL STRUCTURES TO SPECIFIED AGGRESSIVE CONDITIONS [elektronický zdroj] / Matej Burget, Andrej Dubec, Františka Pešlová.  
In: Transfer 2017 [elektronický zdroj] : Využívanie nových poznatkov v strojárskych praxi, November 23-24, 2017, Trenčianske Teplice. - Trenčianske Teplice : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, Fakulta špeciálnej techniky, 2017. - CD-ROM. - ISBN 978-80-8075-787-8. - p. [5]. - ZB00762.  
[Burget Matej (34%) - Andrej Dubec (33%), Františka Pešlová (33%)]

AFD Spracovanie a možnosti materiálového zhodnotenia tetrapakových obalov / Marcel Kohutiar, Mariana Pajtašová, Darina Ondrušová, Andrea Feriancová, Beáta Pecušová, Ivan Labaj.  
In: Priemyselné emisie 2017 : Zborník príspevkov zo 7. ročníka vedeckej konferencie, Október 10-11, 2017, Bratislava. - Trenčín : ASPEK, 2017. - ISBN 978-80-88995-10-4. - s.90-97.  
[Kohutiar Marcel (17%) - Mariana Pajtašová (17%), Darina Ondrušová (17%), Andrea Feriancová (17%), Beáta Pecušová (16%), Ivan Labaj (16%)]

AFD The study of thermal and spectral properties of the modified bentonite / Beáta Pecušová, Mariana Pajtašová, Andrea Feriancová, Darina Ondrušová, Zuzana Mičicová, Iveta Papučová, Jana Pagáčová.  
In: Priemyselná toxikológia 2017 : 37. medzinárodné vedecké sympóziu, Jún 14-16, 2017, Svit. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2017. - ISBN 978-80-227-4701-1. - s.183-187.  
[Pecušová Beáta (15%) - Mariana Pajtašová (15%), Andrea Feriancová (14%), Darina Ondrušová (14%), Zuzana Jankurová Mičicová (14%), Iveta Staňová Papučová (14%), Jana Pagáčová (14%)]

AFD Stanovenie vybraných ukazovateľov v jogurtoch / Katarína Moricová, Martin Fojtek, Iveta Papučová, Mariana Pajtašová.  
In: Priemyselná toxikológia 2017 : 37. medzinárodné vedecké sympóziu, Jún 14-16, 2017, Svit. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2017. - ISBN 978-80-227-4701-1. - s.146-150.  
[Moricová Katarína (25%) - Martin Fojtek (25%), Iveta Staňová Papučová (25%), Mariana Pajtašová (25%)]



- AFD Study of selected thermoplastics using atomic force microscopy -AFM / Marcel Kohutiar, Mariana Pajtášová, Ivan Labaj, Darina Ondrušová, Iveta Papučová.  
In: Priemyselná toxikológia 2017 : 37. medzinárodné vedecké sympóziium, Jún 14-16, 2017, Svit. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2017. - ISBN 978-80-227-4701-1. - s.120-123.  
[Kohutiar Marcel (20%) - Mariana Pajtášová (20%), Ivan Labaj (20%), Darina Ondrušová (20%), Iveta Staňová Papučová (20%)]
- AFD The optimization of the materials properties for the freight tyres in dependence on defect propagation [elektronický zdroj] / Ján Vavro, Ján Vavro Jr., Petra Kováčiková, Jakub Híreš. (Vyšlo aj ako abstrakt v Experimental stress analysis 2017. Book of extended abstract. Košice: Technická univerzita 2017. s. 23-24. ISBN 978-80-553-3167-6).  
In: Experimental stress analysis 2017 : 55th international scientific conference, Máj- Jún, 30-1, 2017, Nový Smokovec. - Košice : Technical University, 2017. - ISBN 978-80-553-3166-9. - s.69-74, CD ROM.  
[Vavro Ján (25%) - Ján Vavro Jr. (25%), Petra Kováčiková (25%), Jakub Híreš (25%)]
- AFD Aplikácia vedľajšieho energetického produktu vo funkcii alternatívneho plniva do polymérov / Ivan Labaj, Darina Ondrušová, Mariana Pajtášová, Marcel Kohutiar, Radovan Drábik, Rastislav Bakus.  
In: Priemyselné emisie 2017 : Zborník príspevkov zo 7. ročníka vedeckej konferencie, Október 10-11, 2017, Bratislava. - Trenčín : ASPEK, 2017. - ISBN 978-80-88995-10-4. - s. 82-89.  
[Labaj Ivan (17%) - Darina Ondrušová (17%), Mariana Pajtášová (17%), Marcel Kohutiar (17%), Radovan Drábik (16%), Rastislav Bakus (16%)]
- AFD Morphology and hydrophobicity of inorganic-organic layers / Marianna Čierniková, Petra Balážová, Alfonz Plško, Jana Pagáčová, Iveta Papučová.  
In: Preparation of ceramic materials : Proceedings - XIIth International Conference, Jún 13-15, 2017, Jahodná. - Košice : Technical University of Košice, 2017. - ISBN 978-80-553-3160-7. - s. 53-57. - Spôsob prístupu:  
[http://web.tuke.sk/seminar\\_PKM/TEXT/2017/Proceedings\\_PKM\\_2017.pdf](http://web.tuke.sk/seminar_PKM/TEXT/2017/Proceedings_PKM_2017.pdf).  
[Čierniková Marianna (20%) - Petra Balážová (20%), Alfonz Plško (20%), Jana Pagáčová (20%), Iveta Staňová Papučová (20%)]
- AFD Preparation and study of new rubber to steel adhesive systems / Ivan Labaj, Darina Ondrušová, Andrej Dubec, Mariana Pajtášová, Marcel Kohutiar.  
In: Priemyselná toxikológia 2017 : 37. medzinárodné vedecké sympóziium, Jún 14-16, 2017, Svit. - Bratislava : Slovenská technická univerzita, 2017. - ISBN 978-80-227-4701-1. - s.126-131.  
[Labaj Ivan (20%) - Darina Ondrušová (20%), Andrej Dubec (20%), Mariana Pajtášová (20%), Marcel Kohutiar (20%)]

- AFD The effect of the heat treatment on the properties surface of inorganic-organic layers / Marianna Čierniková, Petra Balážová, Alfonz Plško, Jana Pagáčová, Iveta Papučová.  
In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glass : Workshop proceedings, November 8-10, 2017, Vrátna-belá. - Trenčín : TnUAD, 2017. - ISBN 978-80-8075-786-1. - s. 149-156.  
[Čierniková Marianna (20%) - Petra Balážová (20%), Alfonz Plško (20%), Jana Pagáčová (20%), Iveta Staňová Papučová (20%)]
- AFD The structure of xerogels prepared from colloidal silica stabilized by Na<sup>+</sup> ions / Petra Balážová, Marianna Čierniková, Alfonz Plško, Petr Exnar, Jana Pagáčová, Iveta Papučová, Branislav Hruška.  
In: Preparation of ceramic materials : Proceedings - XIIth International Conference, Jún 13-15, 2017, Jahodná. - Košice : Technical University of Košice, 2017. - ISBN 978-80-553-3160-7. - s.58-62. - Spôsob prístupu:  
[http://web.tuke.sk/seminar\\_PKM/TEXT/2017/Proceedings\\_PKM\\_2017.pdf](http://web.tuke.sk/seminar_PKM/TEXT/2017/Proceedings_PKM_2017.pdf).  
[Balážová Petra (15%) - Marianna Čierniková (15%), Alfonz Plško (14%), Petr Exnar (14%), Jana Pagáčová (14%), Iveta Staňová Papučová (14%), Branislav Hruška (14%)]
- AFD The influence of glycine on the properties of sols and xerogels in the SiO<sub>2</sub> system stabilized by Na<sup>+</sup> IONS / Petra Balážová, Marianna Čierniková, Alfonz Plško, Jana Pagáčová, Iveta Papučová.  
In: Processing and Properties of Advanced Ceramics and Glass : Workshop proceedings, November 8-10, 2017, Vrátna-Belá. - Trenčín : TnUAD, 2017. - ISBN 978-80-8075-786-1. - s. 141-148.  
[Balážová Petra (20%) - Marianna Čierniková (20%), Alfonz Plško (20%), Jana Pagáčová (20%), Iveta Staňová Papučová (20%)]

#### **AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií**

- AFG The effect of low-temperature plasma on PP nonwovens surface / Vladimíra Krmelová, Jan Krmela, Andrej Dubec, Jana Pagáčová, Róbert Janík.  
In: 9th Central European Conference 2017 : Fibre-Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles, September 11-13, 2017, Liberec. - Liberec : Technical University, 2017. - ISBN 978-80-7494-356-0. - s.139.  
[Tomanová Krmelová Vladimíra (40%) - Jan Krmela (15%), Andrej Dubec (15%), Jana Pagáčová (15%), Róbert Janík (15%)]
- AFG Evaluation of surface water absorbency of terry fabrics / Jela Legerská.  
In: 9th Central European Conference 2017 : Fibre-Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles, September 11-13, 2017, Liberec. - Liberec : Technical University, 2017. - ISBN 978-80-7494-356-0. - [2 s].  
[Legerská Jela (100%)]

- AFG The tests of cyclic loading of composites with textile structure on test machine with video-extensometer / Jan Krmela, Vladimíra Krmelová.  
In: 9th Central European Conference 2017 : Fibre-Grade Polymers, Chemical Fibres and Special Textiles, September 11-13, 2017, Liberec. - Liberec : Technical University, 2017. - ISBN 978-80-7494-356-0. - s.137-138.  
[Krmela Jan (60%) - Vladimíra Tomanová Krmelová (40%)]
- AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií**
- AFH Study of selected thermoplastics using dynamic mechanical analysis / Marcel Kohutiar, Mariana Pajtášová, Róbert Janík, Iveta Papučová, Jana Pagáčová, Beáta Pecušová, Ivan Labaj.  
In: Machine modelling and simulation MMS 2017 : XXII Slovak-Polish Scientific Conference. Book of abstracts, September 5-8, 2017, Sklené Teplice. - Žilina : EDIS, 2017. - ISBN 978-80-554-1360-0. - s.82.  
[Kohutiar Marcel (15%) - Mariana Pajtášová (15%), Róbert Janík (14%), Iveta Staňová Papučová (14%), Jana Pagáčová (14%), Beáta Pecušová (14%), Ivan Labaj (14%)]
- AFH Kinematic and dynamic analysis and distribution of stress for four-item mechanism / Ján Vavro Jr., Ján Vavro, Petra Kováčiková, Jakub Híreš.  
In: Machine modelling and simulation MMS 2017 : XXII Slovak-Polish Scientific Conference. Book of abstracts, September 5-8, 2017, Sklené Teplice. - Žilina : EDIS, 2017. - ISBN 978-80-554-1360-0. - s.55.  
[Vavro Jr. Ján (25%) - Ján Vavro (25%), Petra Kováčiková (25%), Jakub Híreš (25%)]
- AFH Measuring vibration-damping properties cast iron with the spherical shape of graphite / Petra Kováčiková, Ján Vavro, Ján Vavro Jr., Andrej Dubec.  
In: Machine modelling and simulation MMS 2017 : XXII Slovak-Polish Scientific Conference. Book of abstracts, September 5-8, 2017, Sklené Teplice. - Žilina : EDIS, 2017. - ISBN 978-80-554-1360-0. - s.24.  
[Kováčiková Petra (25%) - Ján Vavro (25%), Ján Vavro Jr. (25%), Andrej Dubec (25%)]
- AFH The experimental measurement of the tyre casing defects for the freight vehicles at the dynamic loading / Ján Vavro Jr., Ján Vavro, Petra Kováčiková, Jakub Híreš.  
In: Machine modelling and simulation MMS 2017 : XXII Slovak-Polish Scientific Conference. Book of abstracts, September 5-8, 2017, Sklené Teplice. - Žilina : EDIS, 2017. - ISBN 978-80-554-1360-0. - s.73.  
[Vavro Jr. Ján (25%) - Ján Vavro (25%), Petra Kováčiková (25%), Jakub Híreš (25%)]
- AFH Kinematic and dynamic analysis and distribution of stress for six-item mechanism / Ján Vavro Jr., Ján Vavro, Petra Kováčiková, Jakub Híreš.  
In: Machine modelling and simulation MMS 2017 : XXII Slovak-Polish Scientific Conference. Book of abstracts, September 5-8, 2017, Sklené Teplice. - Žilina : EDIS, 2017. - ISBN 978-80-554-1360-0. - s.55.  
[Vavro Jr. Ján (25%) - Ján Vavro (25%), Petra Kováčiková (25%), Jakub Híreš (25%)]

- AFH Topography of inorganic-organic layers / Mariana Čierniková, Petra Balážová, Alfonz Pliško, Jana Pagáčová, Iveta Papučová.  
In: Slovak and Czech glass conference & seminar on defects in glass, Jún 28-30, 2017, Trenčianske Teplice. - Trenčín : TnUAD, 2017. - ISBN 978-80-8075-779-3. - s. 36.  
[Čierniková Marianna (20%) - Petra Balážová (20%), Alfonz Pliško (20%), Jana Pagáčová (20%), Iveta Staňová Papučová (20%)]
- AFH Structural changes of selected materials for glass industry after thermal loading / Františka Pešlová, Mariana Janeková, Stanislav Krum.  
In: Machine modelling and simulation MMS 2017 : XXII Slovak-Polish Scientific Conference. Book of abstracts, September 5-8, 2017, Sklené Teplice. - Žilina : EDIS, 2017. - ISBN 978-80-554-1360-0. - s.88.  
[Pešlová Františka (34%) - Mariana Janeková (33%), Stanislav Krum (33%)]
- AFH Study of rubber to steel adhesive systems based on Co(II) and Cu(II) sulphides coats / Ivan Labaj, Darina Ondrušová, Andrej Dubec, Mariana Pajťášová, Marcel Kohutiar, Beáta Pecušová.  
In: Machine modelling and simulation MMS 2017 : XXII Slovak-Polish Scientific Conference. Book of abstracts, September 5-8, 2017, Sklené Teplice. - Žilina : EDIS, 2017. - ISBN 978-80-554-1360-0. - s.83.  
[Labaj Ivan (17%) - Darina Ondrušová (17%), Andrej Dubec (17%), Mariana Pajťášová (17%), Marcel Kohutiar (16%), Beáta Pecušová (16%)]
- AFH Effect of bentonite modified by silane on rubber blends properties / Zuzana Mičicová, Slavomíra Božeková, Mariana Pajťášová, Darina Ondrušová.  
In: Machine modelling and simulation MMS 2017 : XXII Slovak-Polish Scientific Conference. Book of abstracts, September 5-8, 2017, Sklené Teplice. - Žilina : EDIS, 2017. - ISBN 978-80-554-1360-0. - s.84.  
[Jankurová Mičicová Zuzana (25%) - Slavomíra Božeková (25%), Mariana Pajťášová (25%), Darina Ondrušová (25%)]
- AFH Use of waste materials in rubber matrix / Mariana Pajťášová, Zuzana Mičicová, Darina Ondrušová, Slavomíra Božeková, Róbert Janík, Beáta Pecušová.  
In: Machine modelling and simulation MMS 2017 : XXII Slovak-Polish Scientific Conference. Book of abstracts, September 5-8, 2017, Sklené Teplice. - Žilina : EDIS, 2017. - ISBN 978-80-554-1360-0. - s.87.  
[Pajťášová Mariana (17%) - Zuzana Jankurová Mičicová (17%), Darina Ondrušová (17%), Slavomíra Božeková (17%), Róbert Janík (16%), Beáta Pecušová (16%)]
- AFH Modification of alternative additives and their effect on the rubber properties / Darina Ondrušová, Slavomíra Božeková, Lenka Buňová, Mariana Pajťášová, Ivan Labaj, Andrej Dubec.  
In: Machine modelling and simulation MMS 2017 : XXII Slovak-Polish Scientific Conference. Book of abstracts, September 5-8, 2017, Sklené Teplice. - Žilina : EDIS, 2017. - ISBN 978-80-554-1360-0. - s.85.  
[Ondrušová Darina (17%) - Slavomíra Božeková (17%), Lenka Špániková Buňová (17%), Mariana Pajťášová (17%), Ivan Labaj (16%), Andrej Dubec (16%)]

- AFH The material parameters for FEA of composites with textile fibre / Jan Krmela, Vladimíra Krmelová.  
In: Machine modelling and simulation MMS 2017 : XXII Slovak-Polish Scientific Conference. Book of abstracts, September 5-8, 2017, Sklené Teplice. - Žilina : EDIS, 2017. - ISBN 978-80-554-1360-0. - s.6.  
[Krmela Jan (60%) - Vladimíra Tomanová Krmelová (40%)]
- AFH Study of clay minerals effect on curing characteristics of polymer blends and physical-mechanical properties of prepared vulcanizates / Beáta Pecušová, Mariana Pajtášová, Darina Ondrušová, Andrea Feriancová, Marcel Kohutiar, Zuzana Mičicová.  
In: Machine modelling and simulation MMS 2017 : XXII Slovak-Polish Scientific Conference. Book of abstracts, September 5-8, 2017, Sklené Teplice. - Žilina : EDIS, 2017. - ISBN 978-80-554-1360-0. - s.86.  
[Pecušová Beáta (15%) - Mariana Pajtášová (15%), Darina Ondrušová (14%), Andrea Feriancová (14%), Marcel Kohutiar (14%), Ivan Labaj (14%), Zuzana Jankurová Mičicová (14%)]
- AFH Morphology of SiO<sub>2</sub> xerogels / Petra Balážová, Alfonz Plško, Jana Pagáčová, Iveta Papučová, Mariana Čierniková.  
In: Slovak and Czech glass conference & seminar on defects in glass, Jún 28-30, 2017, Trenčianske Teplice. - Trenčín : TnUAD, 2017. - ISBN 978-80-8075-779-3. - s. 33.  
[Balážová Petra (20%) - Alfonz Plško (20%), Jana Pagáčová (20%), Iveta Staňová Papučová (20%), Marianna Čierniková (20%)]

### Štatistika publikácií:

- AAA Vedecké monografie vydané v zahraničných vydavateľstvách: 2  
 AAB Vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách: 1  
 ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch: 12  
 ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch: 3  
 ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS: 5  
 ADN Vedecké práce v domácich časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS: 1  
 AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách: 16  
 AFD Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách: 12  
 AFG Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií: 3  
 AFH Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií: 14

### Štatistika ohlasov: