

Plnenie kritérií pre vymenovanie docentov na Strojníckej fakulte STU v Bratislave

Meno, priezvisko, tituly: **Ing. Juraj Úradníček, PhD.**  
Návrh na menovanie v odbore: 5.1.7 aplikovaná mechanika  
Dátum vyhotovenia: 28.01.2020

Minimálne požiadavky

Oblasť výskumu 5 projektovanie, inžinierstvo, technológie a vodné hospodárstvo

Minimálne požiadavky	Požadované hodnoty	stav ku dňu 28.01.2020
	docent	
<b>I. Pedagogická aktivita</b> 1) Kontinuálna vzdelávacia činnosť 2) Vysokoškolská učebnica alebo 3) Skriptá alebo učebný text	3 roky po PhD. - 1	10 rokov po PhD. 1 0
<b>II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita</b> 1) Výstupy kategórie A, B alebo C spolu,  z toho 2) Výstupy kategórie A	20 <sup>1</sup>  4	32 (z toho 12 v časopisoch, 15 vo svetovom jazyku v zahraničí) <sup>1</sup>  7
<b>III. Ohlasy na publikačnú činnosť alebo umeleckú aktivitu</b> 1) Citácie alebo umelecké ohlasy spolu, z toho 2) Citácie registrované vo WOS a SCOPUS	15 <sup>2</sup>  3	21 (z toho 18 v zahraničí) <sup>2</sup>  16
<b>IV. Vedecká škola</b> 1) Ukončenie výchovy doktorandov (skončený/po dizertačnej skúške) 2) Riešiteľ / z toho vedúci výskumného projektu	-  1/0	-  7/2

Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KHKV-A3

Kritéria boli schválené na zasadnutí VR STU dňa 10.11.2015

<sup>1</sup> Z toho aspoň 50 % v časopisoch a aspoň 50 % vo svetovom jazyku v zahraničí

<sup>2</sup> Z toho aspoň 30 % v zahraničí

## I. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA

### 1. Vzdelávacia činnosť

**10 rokov a 9 mesiacov po PhD.**

Inžinierske štúdium ukončil v študijnom odbore 5.1.7 aplikovaná mechanika dňa 15.6.2005 a doktorandské štúdium taktiež v odbore 5.1.7 aplikovaná mechanika dňa 2.4.2009. Po ukončení doktorandského štúdia pôsobil ako odborný asistent na ústave Aplikovanej mechaniky a mechatroniky a tiež na ústave Výrobných systémov, environmentálnej techniky a manažérstva kvality na Strojníckej fakulte STU v Bratislave.

V rámci pedagogickej činnosti prednášal alebo zabezpečoval cvičenia z predmetov Teória mechanizmov, Mechanika viazaných mechanických systémov, Úlohy MKP, Numerická mechanika, Programovanie, PLM techniky, CAX systémy, 3D modelovanie s strojníckej praxi. V rámci individuálnej výučby zabezpečoval predmety Semestrálny projekt, Bakalárska práca a Diplomová práca. V nasledovných tabuľkách sú vyobrazené predmety v jednotlivých akademických rokoch podľa systému AIS, ako aj úspešne ukončené vedené bakalárske a diplomové práce.

#### Vyučované predmety v období 2007/2008 podľa AIS

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Obdobie
25549_2I	Numerická mechanika	P. Šolek	ÚAMM Sjf	ZS 2007/2008 - Sjf
25111_2B	Programovanie	D. Velichová	ÚMF Sjf	ZS 2007/2008 - Sjf

#### Vyučované predmety v období 2010/2011 podľa AIS

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Obdobie
270399_BDP	Bakalárska práca (záverečná práca)	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	LS 2010/2011 - Sjf
270597_IDP	Semestrálny projekt I	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	LS 2010/2011 - Sjf
270657_IDK	Cax systémy	Š. Valčuha	ÚSETM Sjf	ZS 2010/2011 - Sjf
270682_IDP	PLM techniky	Š. Valčuha	ÚSETM Sjf	ZS 2010/2011 - Sjf

#### Vyučované predmety v období 2011/2012 podľa AIS

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Obdobie
270399_BDP	Bakalárska práca (záverečná práca)	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	LS 2011/2012 - Sjf
270498_BEK	Bakalárska práca (záverečná práca)	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	LS 2011/2012 - Sjf
270699_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	LS 2011/2012 - Sjf
270547_IDP	Semestrálny projekt I	Ľ. Kolláth	ÚSETM Sjf	LS 2011/2012 - Sjf
270597_IDK	Semestrálny projekt I	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	LS 2011/2012 - Sjf
28888_5B	3D modelovanie v strojníckej praxi	Š. Valčuha	KVS Sjf	ZS 2011/2012 - FA
270657_IDP	Cax systémy	Š. Valčuha	ÚSETM Sjf	ZS 2011/2012 - Sjf
270698_IDP	Semestrálny projekt II	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	ZS 2011/2012 - Sjf

#### Vyučované predmety v období 2012/2013 podľa AIS

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Obdobie
270399_BDP	Bakalárska práca (záverečná práca)	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	LS 2012/2013 - Sjf
270699_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	LS 2012/2013 - Sjf
270547_IDP	Semestrálny projekt I	Ľ. Kolláth	ÚSETM Sjf	LS 2012/2013 - Sjf
270597_IDP	Semestrálny projekt I	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	LS 2012/2013 - Sjf
270698_IDP	Semestrálny projekt II	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	LS 2012/2013 - Sjf
28888_5B	3D modelovanie v strojníckej praxi	Š. Valčuha	KVS Sjf	ZS 2012/2013 - FA
270699_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	ZS 2012/2013 - Sjf

270669_IDP	PLM techniky	Š. Valčuha	ÚSETM Sjf	ZS 2012/2013 - Sjf
270698_IDK	Semestrálny projekt II	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	ZS 2012/2013 - Sjf
270698_IDP	Semestrálny projekt II	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	ZS 2012/2013 - Sjf

### Vyučované predmety v období 2013/2014 podľa AIS

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Obdobie
270699_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	LS 2013/2014 - Sjf
270597_IDP	Semestrálny projekt I	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	LS 2013/2014 - Sjf
270698_IDP	Semestrálny projekt II	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	LS 2013/2014 - Sjf
28888_5B	3D modelovanie v strojníckej praxi	Š. Valčuha	KVS Sjf	ZS 2013/2014 - FA
270669_IDP	PLM techniky	Š. Valčuha	ÚSETM Sjf	ZS 2013/2014 - Sjf
270698_IDK	Semestrálny projekt II	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	ZS 2013/2014 - Sjf
270698_IDP	Semestrálny projekt II	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	ZS 2013/2014 - Sjf

### Vyučované predmety v období 2014/2015 podľa AIS

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Obdobie
270399_BDP	Bakalárska práca (záverečná práca)	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	LS 2014/2015 - Sjf
270699_IDP	Diplomová práca (záverečná práca)	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	LS 2014/2015 - Sjf
270597_IDP	Semestrálny projekt I	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	LS 2014/2015 - Sjf
270698_IDP	Semestrálny projekt II	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	LS 2014/2015 - Sjf
28888_5B	3D modelovanie v strojníckej praxi	Š. Valčuha	KVS Sjf	ZS 2014/2015 - FA
270669_IDP	PLM techniky	Š. Valčuha	ÚSETM Sjf	ZS 2014/2015 - Sjf
270698_IDK	Semestrálny projekt II	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	ZS 2014/2015 - Sjf
270698_IDP	Semestrálny projekt II	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	ZS 2014/2015 - Sjf

### Vyučované predmety v období 2015/2016 podľa AIS

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Obdobie
270698_IDK	Semestrálny projekt II	E. Hekelová	ÚSETM Sjf	ZS 2015/2016 - Sjf
270601_IDP	Úlohy MKP	Ľ. Šooš	ÚSETM Sjf	ZS 2015/2016 - Sjf

### Vyučované predmety v období 2016/2017 podľa AIS

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Obdobie
270601_IDP	Úlohy MKP	Ľ. Šooš	ÚSETM Sjf	ZS 2016/2017 - Sjf

### Vyučované predmety v období 2017/2018 podľa AIS

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Obdobie
270534_IDP	PLM techniky	P. Križan	ÚSETM Sjf	LS 2017/2018 - Sjf
270648_IDP	Semestrálny projekt	Ľ. Kolláth	ÚSETM Sjf	ZS 2017/2018 - Sjf
270674_IDP	Semestrálny projekt	Ľ. Šooš	ÚSETM Sjf	ZS 2017/2018 - Sjf
270601_IDP	Úlohy MKP	Ľ. Šooš	ÚSETM Sjf	ZS 2017/2018 - Sjf

### Vyučované predmety v období 2018/2019 podľa AIS

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Obdobie
270697_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	P. Sejč	ÚSETM Sjf	LS 2018/2019 - Sjf
210511_IDP	Mechanika viazaných mechanických systémov	P. Šolek	ÚAMM Sjf	LS 2018/2019 - Sjf

270534_IDP	PLM techniky	P. Križan	ÚSETM Sjf	LS 2018/2019 - Sjf
210525_IDP	Počítačová simulácia mechanizmov	P. Šolek	ÚAMM Sjf	ZS 2018/2019 - Sjf
270674_IDP	Semestrálny projekt	Ľ. Šooš	ÚSETM Sjf	ZS 2018/2019 - Sjf
210309_BDP	Teória mechanizmov	P. Šolek	ÚAMM Sjf	ZS 2018/2019 - Sjf
270601_IDP	Úlohy MKP	Ľ. Šooš	ÚSETM Sjf	ZS 2018/2019 - Sjf

### Vyučované predmety v období 2019/2020 podľa AIS

Kód	Názov	Garant	Pracovisko	Obdobie
270697_IDP	Diplomová práca (obhajoba záverečnej práce)	P. Sejč	ÚSETM Sjf	LS 2019/2020 - Sjf
210511_IDP	Mechanika viazaných mechanických systémov	P. Šolek	ÚAMM Sjf	LS 2019/2020 - Sjf
270534_IDP	PLM techniky	P. Križan	ÚSETM Sjf	LS 2019/2020 - Sjf
210525_IDP	Počítačová simulácia mechanizmov	P. Šolek	ÚAMM Sjf	ZS 2019/2020 - Sjf
270674_IDP	Semestrálny projekt	Ľ. Šooš	ÚSETM Sjf	ZS 2019/2020 - Sjf
210309_BDP	Teória mechanizmov	P. Šolek	ÚAMM Sjf	ZS 2019/2020 - Sjf
270601_IDP	Úlohy MKP	Ľ. Šooš	ÚSETM Sjf	ZS 2019/2020 - Sjf
230101_BDP	Základy strojného inžinierstva	M. Bošanský	ÚDTK Sjf	ZS 2019/2020 - Sjf

### Úspešne ukončené vedené bakalárske a diplomové práce podľa AIS

#### 2. Vysokoškolská učebnica

1 ks

Vysokoškolská učebnica z oblasti Torzného kmitania rotačných mechanických sústav

ACB01 MUSIL, Miloš - ÚRADNÍČEK, Juraj - HAVELKA, Ferdinand. <i>Torzné kmitanie rotačných mechanických sústav</i> . 1. vyd. Bratislava Nakladateľstvo STU 2015. 100 s., 65 obr. ISBN 978-80-227-4481-2.
--

## II. VEDECKOVÝSKUMNÁ ALEBO TVORIVÁ UMELECKÁ AKTIVITA

### 1. Výstupy kategórie A, B alebo C spolu

32 ks

#### VÝSTUPY KATEGÓRIE A

7 ks

Článok v časopise evidovanom v medzinárodnej profesijnej databáze (Current Contents, Web of Science alebo SCOPUS) s IF  $\geq 0.39$

ADM02 GOTI-ELORDI, Aitor - DE-LA-CALLE-VICENTE, Alberto - GIL-LARREA, Maria-José - ERRASTI-OPAKUA, Ander - ÚRADNÍČEK, Juraj. Application of a business intelligence tool within the context of big data in a food industry company = Aplicación de un sistema business intelligence en un contexto big data de una empresa industrial alimentaria. In <i>DYNA</i> . Vol. 92, iss. 3 (2017), s. 347-353. ISSN 0012-7361 (2017: 0.520 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.152 - SJR, Q3 - SJR Best Q). V databáze: SCOPUS.
---

**Článok z medzinárodného kongresu/konferencie v zborníku evidovanom v medzinárodnej profesijnej databáze (Current Contents, Web of Science alebo SCOPUS)**

Typ	Meno	Identifikácia štúdia	Názov práce	Dokedy
BP	Lichner Martin, Ing.	SjF B-VSMK den [sem 4, roč 3]	Zavádzanie logistických ukazovateľov ako nástroj k optimalizácii procesu zabezpečenia predséριοvej výroby	jún 2011
DP	Balko Matúš, Ing.	SjF I-KPSP den [sem 4, roč 2]	Modelovanie a optimalizácia kapacitne obmedzených centier technickej podpory z hľadiska prevádzkových nákladov	jún 2012
BP	Kocian Miroslav, Bc.	SjF B-VSMK ext [sem 6, roč 4]	Projekt Iniciatíva excelentnej výkonnosti ako prostriedok zvyšovania kvality v podmienkach JE	jún 2012
DP	Sitáriková Monika, Ing.	SjF I-KPSP den [sem 4, roč 2]	Kritéria výberu partnerov DVS z hľadiska výrobných procesov	jún 2012
DP	Sobota Samuel, Ing.	SjF I-KPSP den [sem 4, roč 2]	Kvantitatívne metódy distribučnej logistiky v decentralizovaných výrobných systémoch	jún 2012
BP	Tordová Jana, Ing.	SjF B-VSMK den [sem 2, roč 3]	Analýza podnikových procesov v organizácií	jún 2012
DP	Karasová Dominika, Bc.	SjF I-KPSP den [sem 6, roč 2]	Logistika v decentralizovaných výrobných systémoch	október 2012
DP	Droppová Zuzana, Ing.	SjF I-KPSP den [sem 4, roč 2]	Logistika v decentralizovaných výrobných systémoch.	jún 2013
DP	Hanuliak Michal, Ing.	SjF I-KPSP den [sem 4, roč 2]	Kvantitatívne metódy v distribučnej logistike decentralizovaných výrobných systémov.	jún 2013
BP	Pindeš Ladislav, Ing.	SjF B-VSMK den [sem 6, roč 3]	Koncept PLM systému v decentralizovaných výrobných systémoch.	jún 2013
DP	Vaško Lukáš, Ing. et Ing.	SjF I-KPSP den [sem 4, roč 2]	Postavenie logistiky vo virtuálnych organizáciách	jún 2013
DP	Dendisová Anna, Ing.	SjF I-KPSP den [sem 4, roč 2]	Optimálny výber partnerov do decentralizovaného výrobného systému.	jún 2014
DP	Hans Viktor, Ing.	SjF I-KPSP den [sem 4, roč 2]	Zavádzanie PLM techník do decentralizovaných výrobných systémov.	jún 2014
DP	Jandák Dávid, Ing.	SjF I-KPSP den [sem 4, roč 2]	Systém manažerstva kvality v DVS	jún 2014
ZP	Maria Camio Gabriel	SjF Z-EXC den [sem 2, roč 1]	Dynamical Instability Prediction of Disc Brakes Components	jún 2014
DP	Tordová Jana, Ing.	SjF I-KPSP den [sem 4, roč 2]	Logistika v decentralizovaných výrobných systémoch.	jún 2014
DP	Čižmárik Tomáš, Ing.	SjF I-KPSP den [sem 4, roč 2]	Efektívnosť implementácie PLM systémov do malých a stredných strojárskych podnikov	jún 2015
DP	Hrdlička Jakub, Ing.	SjF I-KPSP den [sem 6, roč 2]	Integrácia PLM a ERP systémov do malých a stredných strojárskych podnikov	jún 2015
DP	Jozef Martin, Ing.	SjF I-KPSP den [sem 5, roč 2]	Návrh štruktúry PLM systému pre malé a stredné podniky	jún 2015
DP	Klvačová Simona, Ing.	SjF I-KPSP den [sem 4, roč 2]	Podpora inovačného potenciálu podniku prostredníctvom PLM systémov	jún 2015
BP	Tvarožek Martin, Bc.	SjF B-VSMK den [sem 6, roč 3]	Vplyv aerodynamiky na jazdné vlastnosti vozidla.	jún 2015
DP	Mohanasundaram Pradeep, Ing.	SjF I-AMAMxA den [sem 3, roč 2]	Stress analysis for brackets	máj 2017
DP	Sen Onur, Ing.	SjF I-AMAMxA den [sem 2, roč 2]	Sensitivity analyses of the model for the brake squeal prediction	máj 2017
DP	Kennet Athisayam Joseph Benson Samuel, Ing.	SjF I-AMAMxA den [sem 5, roč 2]	Analysis and testing of riveted joints made by new riveting technology	máj 2018
DP	Verčimák Daniel, Ing.	SjF I-EVT den [sem 4, roč 2]	Experimentálna analýza pískania kotúčovej brzdy	máj 2018
DP	Somasundaram Logesh, Ing.	SjF I-VSMKxA den [sem 4, roč 2]	Experimental Eigen Value Analysis on simplified disc brake model	máj 2019
DP	Patel Vatsal Bipinchandra, Ing.	SjF I-VSMKxA-AP den [sem 4, roč 2]	Eigen Value Analysis on simplified disc brake model using Finite Element Approach	máj 2019

AFC02 KRAUS, Pavel - ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal - HÚLAN, Tomáš. Thermo-structural brake squeal FEM analysis considering temperature dependent thermal expansion. In *Engineering mechanics 2018 : book of full texts. 24th international conference. May, 14-17, 2018, Svatka, Czech Republic.* 1. vyd. Prague : Institute of Theoretical and Applied Mechanics of the Czech Academy of Sciences, 2018, S. 429-432. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-86246-88-8. V databáze: WOS.

AFC07 ÚRADNÍČEK, Juraj - KRAUS, Pavel - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal. Modeling of frictional stick slip effect leading to disc brake noise vibration and harshness. In *Engineering mechanics 2017 : book of full texts. 23rd international conference. May, 15-18, 2017, Svatka, Czech Republic.* 1. vyd. Brno : Brno University of Technology, 2017, S. 1002-1005. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-214-5497-2. V databáze: WOS.

AFC03 MUSIL, Miloš - SUCHAL, Andrea - ÚRADNÍČEK, Juraj - KRAUS, Pavel. The complex eigenvalue analysis of brake squeal using finite element method. In *Engineering mechanics 2016 : book of full texts. 22nd International conference. Svatka, ČR, 9. - 12. 5. 2016.* 1st. ed. Praha : Institute of Thermomechanics Academy of Sciences of the Czech Republic, 2016, S. 406-409. ISSN 1805-8248. ISBN 978-80-87012-59-8. V databáze: WOS.

AFC01 CIGÁNIK, Michal - ÚRADNÍČEK, Juraj - VALČUHA, Štefan. The problem of optimal partners selection in distributed manufacturing systems. In *Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : Tallinn, Estonia 19-21 April 2012.* Tallinn : Tallinn University of Technology, 2012, s.430-435. ISBN 978-9949-23-265-9.

**Prijatá – zverejnená patentová prihláška, alebo udelený patent resp. úžitkový vzor.**

AGJ09 ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - PECIAR, Peter - JUHÁS, Martin - SUCHAL, Andrea. *Experimentálne testovacie zariadenie na dynamické, termálne a tribologické analýzy komponentov kotúčových brzd : úžitkový vzor č. 7510.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2016. 7 s.

AGJ10 ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - PECIAR, Peter - JUHÁS, Martin - SUCHAL, Andrea. *Experimentálne testovacie zariadenie k dynamickým, termálnym a tribologickým analýzám komponentov kotúčových brzd : patentový spis 53-2015.* Banská Bystrica Úrad priemyselného vlastníctva SR 2017. 11 s.



VÝSTUPY KATEGÓRIE B

15 ks

**Vedecké práce v domácich a zahraničných vedeckých časopisoch s medzinárodnou redakčnou radou, s publikáciami aj v inom ako národnom jazyku, v ktorých publikujú aj zahraniční autori.**

ADC01 GOTI-ELORDI, Aitor - ZABALETA, N. - GARCIA-SÁNCHEZ, A. - ORTEGA, M. - ÚRADNÍČEK, Juraj. Optimize reordering of critical raw materials and parts. In *Hydrocarbon processing*. Vol. 90, No. 5 (2011), s.79-81. ISSN 0018-8190 (2011: 0.082 - IF).

ADN01 KRAUS, Pavel - ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal. Effective thermo-structural analysis for disc brake system simulation. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 68, no. 2 (2018), s. 125-130. ISSN 0039-2472 (2018). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059990123.

ADN02 ÚRADNÍČEK, Juraj - KRAUS, Pavel - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal. Investigation of frictional stick-slick effect in disk brake NVH. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 67, no. 1 (2017), s. 93-100. ISSN 0039-2472 (2017).

ADN03 ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal. Frequency response function measurement on simplified disc brake model. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 68, no. 3 (2018), s. 225-230. ISSN 0039-2472 (2018). V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85059988902.

ADM01 GOTI-ELORDI, Aitor - GARCIA-SÁNCHEZ, A. - ORTEGA-MIER, Miguel - ÚRADNÍČEK, Juraj. Order point optimization: Realistic solution to an extensively studied problem, but poorly resolved. Optimización del punto de pedido: solución realista a un problema extensamente estudiado, pero pobremente resuelto. In *DYNA*. Vol. 88, No. 1 (2013), s.12-13. ISSN 0012-7361 (2013: 0.200 - IF, Q4 - JCR Best Q, 0.207 - SJR, Q3 - SJR Best Q).

ADE01 CIGÁNIK, Michal - ÚRADNÍČEK, Juraj - OMACHELOVÁ, Milada - VALČUHA, Štefan. Design of optimal consortium of partners in distributed manufacturing systems. In *ANNALS of the Oradea University*. Vol. XI (XXI), No. 2 (2012), s.5.15-5.24. ISSN 1583-0691.

ADE02 GOTI-ELORDI, Aitor - GARCÍA-SÁNCHEZ, Álvaro - ORTEGA-MIER, Miguel - ÚRADNÍČEK, Juraj. Optimización del punto de pedido: Solución realista a un problema extensamente estudiado, pero pobremente resuelto. In *DYNA*. Vol. 85, No. 6 (2010), s.473-479. ISSN 0012-7361 (2010: 0.144 - IF, 0.191 - SJR, Q2 - SJR Best Q).

ADE03 VALČUHA, Štefan - GOTI-ELORDI, Aitor - ÚRADNÍČEK, Juraj - NAVARRO, Ivan. Multi-equipment condition based maintenance optimization by multi-objective genetic algorithm. In *ANNALS of the Oradea University*. Vol. XX (X), No. 2 (2011), s.3.105-3.113. ISSN 1583-0691.



ADE04 VALČUHA, Štefan - GOTI-ELORDI, Aitor - ÚRADNÍČEK, Juraj - NAVARRO, Ivan. Multi-Equipment Condition Based Maintenance Optimization by Multi-Objective Genetic Algorithm. In *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*. Vol. 45, iss. 2 (2011), s. 189-193. ISSN 1734-8412 (2011).

ADF01 MUSIL, Miloš - ÚRADNÍČEK, Juraj. Numerical comparison of car suspension control strategies employing a continuous semiphysical MR damper model. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Roč. 60, č. 5-6 (2009), s.243-256. ISSN 0039-2472 (2009).

ADF02 ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš. Study of adaptive control algorithm using hysteretic magneto-rheological damper model in 1/4 car suspension. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Roč. 59, č. 4 (2008), s.1-13. ISSN 0039-2472 (2008).

**Článok v recenzovanom zborníku zahraničnej konferencie s medzinárodným programovým výborom pokiaľ nie je zaradený do kategórie A.** (AFC – Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách posúdené najmenej dvoma recenzentami).

AFC01 CIGÁNIK, Michal - ÚRADNÍČEK, Juraj - VALČUHA, Štefan. The problem of optimal partners selection in distributed manufacturing systems. In *Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : Tallinn, Estonia 19-21 April 2012*. Tallinn : Tallinn University of Technology, 2012, s.430-435. ISBN 978-9949-23-265-9.

AFC04 ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš. An investigation of influence of the weighting constants to the optimal controlled active suspension. In *Engineering Mechanics 2006*. Prague : Institute of Theoretical and Applied Mechanics Academy of Sciences of the Czech Republic, 2006, s.398-399. ISBN 80-86246-27-2.

AFC05 ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš. Study of adaptive control algorithm employing hysteretic magneto-rheological damper model in 1/4 car suspension. In *Engineering Mechanics 2008 : National conference with international participation. - Svratka, Czech Republic, May 12-15, 2008*. 1. vyd. Praha : Institute of Thermomechanics Academy of Sciences of the Czech Republic, 2008, s.1074-1084. ISBN 978-80-87012-11-6.

AFC06 ÚRADNÍČEK, Juraj - HORNIÁKOVÁ, Andrea - MUSIL, Miloš - KENÍŽ, Jozef. An applied research of seismic and vibration resistance of the equipment with assessment of seismic and vibration effects. In *EuroNoise 2015 [elektronický zdroj] : proceedings of the 10th European Congress and Exposition on Noise Control Engineering. Maastricht, Netherlands, 1. - 3. 6. 2015*. [s.l.] : European Acoustics Association, 2015, S. 497-501, USB kľúč. ISSN 2226-5147.

## VÝSTUPY KATEGÓRIE C

10 ks

**Vedecké práce a štúdie v recenzovanom zborníku z konferencie (medzinárodný programový výbor).** (AFD – Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách posúdené najmenej dvoma recenzentami)

AFD01 BARTKO, Róbert - MUSIL, Miloš - ÚRADNÍČEK, Juraj. Loading of truck tyre with semiactive suspension. In *12th International conference on Problems of Material Engineering, Mechanics and Design*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2007, s.nestr.

AFD02 MUSIL, Miloš - ÚRADNÍČEK, Juraj - BARTKO, Róbert. A study of a semiactive car suspension adaptive control algorithm employing a non-parametric MR damper model. In *12th International conference on Problems of Material Engineering, Mechanics and Design*. Trenčín : Trenčianska univerzita Alexandra Dubčeka v Trenčíne, 2007, s.nestr.

AFD03 ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - ZUŠČÍK, Marián. Utilization of the continuous magnetorheological damper model in car suspension. In *Noise and vibration in practice. Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings of the 13th international acoustic conference. Kočovce, Jun 2-3, 2008*. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.111-115. ISBN 978-80-227-2885-0.

AFD04 ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - SUCHAL, Andrea - PLOSKUŇÁKOVÁ, Lucia. Analysis of the seismic resistance and forces to the anchorage of the cooling unit. In *Noise and vibration in practice. Hluk a kmitanie v praxi. : Proceedings of the 18th international acoustic conference. Kočovce, Slovakia, June 3-4, 2013*. 1st.ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.p. 121-123. ISBN 978-80-227-3946-7.

AFD05 ÚRADNÍČEK, Juraj - ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - PLOSKUŇÁKOVÁ, Lucia - SUCHAL, Andrea. Evaluation of the seismic resistance of the cooling device in the nuclear power plant. In *ERIN 2013. Proceedings of abstracts with full papers on CD [elektronický zdroj] : 7th international conference for young researchers and Ph.D. students. Častá-Papiernička, Slovakia, May 15-17, 2013*. 1.st. ed. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s.CD-ROM, [5] p. ISBN 978-80-227-3934-4.

AFD06 ÚRADNÍČEK, Juraj - KRAUS, Pavel - MUSIL, Miloš. Investigation of frictional stick slip and sprag slip mechanisms leading to disc brake noise vibration and harshness effects. In *Aplimat 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of the 16th conference on Applied Mathematics. Bratislava, 31.1. -2.2. 2017*. 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 1577-1585, CD ROM. ISBN 978-80-227-4650-2. V databáze: SCOPUS.

AFD07 ZUŠČÍK, Marián - MUSIL, Miloš - ÚRADNÍČEK, Juraj. Controlled pneumatic spring with auxilliary volume. In *Noise and vibration in practice. Hluk a*

*kmitanie v praxi : Proceedings of the 13th international acoustic conference.  
Kočovce, Jun 2-3, 2008. 1. vyd. Bratislava : STU v Bratislave, 2008, s.129-132.  
ISBN 978-80-227-2885-0.*

**Štúdiá alebo expertíza vypracovaná na základe požiadavky vládnych orgánov,  
odborných združení a významných podnikov v SR**

AGI01 FEKETE, Roman - PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - JURIGA, Martin - ÚRADNÍČEK, Juraj. *Konštrukčná dokumentácia adsorbéra pre investičnú akciu "Zvýšenie kapacity výroby morfinu - II. etapa" : výskumná správa - technické riešenie č. ZoD 59/2015 pre firmu Saneca Pharmaceuticals, a.s. 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2016. 10 921 s., 486 výkr.*

AGI02 JURIGA, Martin - FEKETE, Roman - ÚRADNÍČEK, Juraj. *Posúdenie možných príčin vibrácii reaktora : štúdiá pre spoločnosť DUSLO - Šaľa. ZoD 19/2014. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2014. 25 s.*

AGI03 PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - ÚRADNÍČEK, Juraj - PECIAR, Peter - JURIGA, Martin. *Analýza poruchy tesnosti rozparovača etylénu EA-804 : výskumná správa pre Slovnaft Montáže a opravy a.s. 1. vyd. Bratislava Strojnícka fakulta STU 2016. 36 s.*

**2. Výstupy kategórie A**

**7 ks**

Výstupy kategórie A sú uvedené v kapitole II Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita v bode 1. Výstupy kategórie A, B, alebo C spolu

### III. OHLASY NA PUBLIKAČNÚ ČINNOSŤ ALEBO UMELECKÚ AKTIVITU

1. Citácie alebo umelecké ohlasy spolu

21 ks

Citácie WOS:

počet = 7

ADE04	VALČUHA, Štefan - GOTI-ELORDI, Aitor - ÚRADNÍČEK, Juraj - NAVARRO, Ivan. Multi-Equipment Condition Based Maintenance Optimization by Multi-Objective Genetic Algorithm. In <i>Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering</i> . Vol. 45, iss. 2 (2011), s. 189-193. ISSN 1734-8412 (2011).
-------	---

Ohlasy:

- [1] BHOSKAR, Trupti - KULKARNI, Omkar K. - KULKARNI, Ninad K. - PATEKAR, Sujata L. - KAKANDIKAR, G. M. - NANDEDKAR, V. M. Genetic Algorithm and its Applications to Mechanical Engineering: A Review. In *Materials Today: Proceedings*, 2015-01-01, 2, 4-5, pp. 2624-2630., Registrované v: SCOPUS, WOS
- [1] IGHRAVWE, Desmond Eseoghene - OKE, Sunday Ayoola - ADEBIYI, Kazeem Adekunle. Maintenance workload optimisation with accident occurrence considerations and absenteeism from work using a genetic algorithm. In *INTERNATIONAL JOURNAL OF MANAGEMENT SCIENCE AND ENGINEERING MANAGEMENT*, 2016, vol. 11, no. 4, pp. 294-302. ISSN 1750-9653., Registrované v: WOS

ADN02	ÚRADNÍČEK, Juraj - KRAUS, Pavel - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal. Investigation of frictional stick-slick effect in disk brake NVH. In <i>Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering</i> . Vol. 67, no. 1 (2017), s. 93-100. ISSN 0039-2472 (2017). Registrované v: SCOPUS
-------	---

Ohlasy:

- [1] PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - KOTORA, Peter - JURIGA, Martin - KABÁT, Juraj - GABRIŠOVÁ, Ludmila - PECIAR, Marián. Design of particulate material compactor rolls diameter. In *Acta Polytechnica*, 2017-01-01, 57, 4, pp. 263-271. ISSN 12102709., Registrované v: WOS, SCOPUS

AED07	ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš - KRAUS, Pavel. Predicting the self-excited vibrations in automotive brake systems. In <i>Noise and vibration in practice : peer-reviewed scientific proceedings</i> . 1. vyd. Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2016, S. 129-134. ISBN 978-80-227-4563-5.
-------	---

Ohlasy:

- [1] PANULINOVA, Eva - HARABINOVA, Slavka - ARGALASOVA, Lubica. Tram Squealing Noise and Its Impact on Human Health. In *NOISE & HEALTH*, 2016, vol. 18, no. 85, pp. 329-337. ISSN 1463-1741., Registrované v: WOS

AFD06	ÚRADNÍČEK, Juraj - KRAUS, Pavel - MUSIL, Miloš. Investigation of frictional stick slip and sprag slip mechanisms leading to disc brake noise vibration and harshness effects. In <i>Aplimat 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of the 16th</i>
-------	---

*conference on Applied Mathematics. Bratislava, 31.1. -2.2. 2017.* 1. vyd. Bratislava : Vydavateľstvo Spektrum STU, 2017, S. 1577-1585, CD ROM. ISBN 978-80-227-4650-2. V databáze: SCOPUS.

Ohlasy:

1. [1] PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - KABÁT, Juraj - GABRIŠOVÁ, Ľudmila - KOTORA, Peter - FEKETE, Roman - PECIAR, Marián. Modification of powder material by compaction processing. In Acta Polytechnica, 2017-01-01, 57, 2, pp. 116-124. ISSN 12102709., Registrované v: WOS, SCOPUS
2. [1] PECIAR, Peter - MACHO, Oliver - ECKERT, Maroš - FEKETE, Roman - KOTORA, Peter - JURIGA, Martin - KABÁT, Juraj - GABRIŠOVÁ, Ludmila - PECIAR, Marián. Design of particulate material compactor rolls diameter. In Acta Polytechnica, 2017-01-01, 57, 4, pp. 263-271. ISSN 12102709., Registrované v: WOS, SCOPUS

DAI01 ÚRADNÍČEK, Juraj. *Multidisciplinárna optimalizácia modelu odpruženia vozidla vybaveného semiaktívnym magnetoreologickým tlmičom : Kandidátska dizertačná práca.* 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2008. 98 s.

Ohlasy:

1. [1] SEGLA, Stefan - KAJASTE, J. - KESKI-HONKOLA, P. Optimization of Semi-active Seat Suspension with Magnetorheological Damper. In VIBRATION PROBLEMS ICOVP 2011, 2011, vol. 139, no., pp. 393-398. ISSN 0930-8989., Registrované v: WOS

**Citácie SCOPUS:**

**počet = 9**

ADC01 GOTI-ELORDI, Aitor - ZABALETA, N. - GARCIA-SÁNCHEZ, A. - ORTEGA, M. - ÚRADNÍČEK, Juraj. Optimize reordering of critical raw materials and parts. In *Hydrocarbon processing*. Vol. 90, No. 5 (2011), s.79-81. ISSN 0018-190 (2011: 0.082 - IF). Registrované v: WOS

Ohlasy:

1. [1] PANOVA, Yulia - KOROVIYAKOVSKY, Eugene. Perspective reserves of Russian seaport container terminals. In World Review of Intermodal Transportation Research, 2013-12-01, 4, 2-3, pp. 175-193. ISSN 17494729., Registrované v: SCOPUS

ADE02 GOTI-ELORDI, Aitor - GARCÍA-SÁNCHEZ, Álvaro - ORTEGA-MIER, Miguel - ÚRADNÍČEK, Juraj. Optimización del punto de pedido: Solución realista a un problema extensamente estudiado, pero pobremente resuelto. In *DYNA*. Vol. 85, No. 6 (2010), s.473-479. ISSN 0012-7361 (2010: 0.144 - IF, 0.191 - SJR, Q2 - SJR Best Q). Registrované v: SCOPUS

Ohlasy:

1. [1] CHACKELSON-LURNER, Claudia - ERRASTI-OPACUA, Ander - CIPRES-BAGÜESTE, David - LAHOZ-LEO, Fernando. Design of a parts to picker system. design of experiments application aided by discrete event simulation. In *Dyna (Spain)*, 2011-01-01, 86, 5, pp. 515-522. ISSN 00127361., Registrované v: SCOPUS

ADF02 ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš. Study of adaptive control algorithm using hysteretic magneto-rheological damper model in 1/4 car suspension. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Roč. 59, č. 4 (2008), s.1-13. ISSN 0039-2472 (2008).

Ohlasy:

1. [1] WU, Guangqiang - GUANGHU, Ye. The augmented electronic stability program with semi-active air suspension integrated. In Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference, 2015-01-01, 3, pp., Registrované v: SCOPUS
2. [1] YE, Guanghu - WU, Guangqiang. A study on the simulation of semi-active air suspension with magneto-rheological damper. In *Qiche Gongcheng/Automotive Engineering*, 2015-01-01, 37, 5, pp. 560-565. ISSN 1000680X., Registrované v: SCOPUS
3. [1] ZHANG, Liangxiu - YANG, Jiaying - WU, Guangqiang. Integrated control based on semi-active suspension and electronic stability control system considering active roll control. In *Tongji Daxue Xuebao/Journal of Tongji University*, 2016-03-01, 44, 3, pp. 402-410. ISSN 0253374X., Registrované v: SCOPUS

ADN02 ÚRADNÍČEK, Juraj - KRAUS, Pavel - MUSIL, Miloš - BACHRATÝ, Michal. Investigation of frictional stick-slick effect in disk brake NVH. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 67, no. 1 (2017), s. 93-100. ISSN 0039-2472 (2017). Registrované v: SCOPUS

Ohlasy:

1. [2] KELEMEN, Michal - GMITERKO, Alexander - HRONCOVÁ, Darina. Simulation of worm-like machine. In *Strojnícky Casopis*, 2018-11-01, 68, 2, pp. 25-34. ISSN 00392472., Registrované v: SCOPUS
2. [2] VIRGALA, Ivan - LIPTÁK, Tomáš - MIKOVÁ, Ľubica. Snake robot locomotion patterns for straight and curved pipe. In *Strojnícky Casopis*, 2018-11-01, 68, 2, pp. 91-104. ISSN 00392472., Registrované v: SCOPUS

AFC01 CIGÁNIK, Michal - ÚRADNÍČEK, Juraj - VALČUHA, Štefan. The problem of optimal partners selection in distributed manufacturing systems. In *Proceedings of the 8th International Conference of DAAAM Baltic Industrial Engineering : Tallinn, Estonia 19-21 April 2012*. Tallinn : Tallinn University of Technology, 2012, s.430-435. ISBN 978-9949-23-265-9. Registrované v: WOS, SCOPUS

Ohlasy:

1. [1] SEREGNI, Marco - ZANETTI, C. - TAISCH, M. Development of Distributed Manufacturing Systems (DMS) concept. In Proceedings of the Summer School Francesco Turco, 2015-01-01, industrial Systems Engineering, pp. 149-153., Registrované v: SCOPUS

DAI01 ÚRADNÍČEK, Juraj. *Multidisciplinárna optimalizácia modelu odpruženia vozidla vybaveného semiaktívnym magnetoreologickým tlmičom : Kandidátska dizertačná práca*. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2008. 98 s.

Ohlasy:

1. [1] MUSIL, Miloš - HAVELKA, Ferdinand. Design of semiactive damper in vehicle suspension considering the tire lift off. In *Integration of Practice-Oriented Knowledge Technology: Trends and Prospectives*, 2013-08-01, pp. 355-365., Registrované v: SCOPUS

**Citácie ostatné:**

**počet = 5**

ADC01 GOTI-ELORDI, Aitor - ZABALETA, N. - GARCIA-SÁNCHEZ, A. - ORTEGA, M. - ÚRADNÍČEK, Juraj. Optimize reordering of critical raw materials and parts. In *Hydrocarbon processing*. Vol. 90, No. 5 (2011), s.79-81. ISSN 0018-8190 (2011: 0.082 - IF). Registrované v: WOS

Ohlasy:

1. [3] PANOVA, Julia - HILMOLA, Olli-Pekka. Dynamic bottlenecks in handling and storage systems. In *Russian journal of logistics & transport management*. Vol. 2, no. 1 (2015), s. 11-19.

ADE04 VALČUHA, Štefan - GOTI-ELORDI, Aitor - ÚRADNÍČEK, Juraj - NAVARRO, Ivan. Multi-Equipment Condition Based Maintenance Optimization by Multi-Objective Genetic Algorithm. In *Journal of Achievements in Materials and Manufacturing Engineering*. Vol. 45, iss. 2 (2011), s. 189-193. ISSN 1734-8412 (2011).

Ohlasy:

1. [3] LI, J. - SREENUCH, T. - TSOURDOS, A. Condition Based Maintenance Optimization of an Aircraft Assembly Process Considering Multiple Objectives. In *ISRN Aerospace Engineering*. 2014, (2014), s. 13 s.

ADF02 ÚRADNÍČEK, Juraj - MUSIL, Miloš. Study of adaptive control algorithm using hysteretic magneto-rheological damper model in 1/4 car suspension. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Roč. 59, č. 4 (2008), s.1-13. ISSN 0039-2472 (2008).

Ohlasy:

1. [4] JANČO, Roland - ÉCSI, Ladislav - ÉLESZTÖS, Pavel. FSW numerical simulation of aluminium plates by SYSWELD - part 1. In *Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering*. Vol. 66, no. 1 (2016), s. 47-52. ISSN 0039-2472.

AED04 PECIAR, Peter - PECIAR, Marián - FEKETE, Roman - ÚRADNÍČEK, Juraj. Pressure interaction of mixing particulate material along the blade length. In *Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava*. Vol. 23, iss. 1 (2015), s. 99-106. ISSN 1338-1954.

Ohlasy:

1. [4] ECKERT, Maroš. Determination of the rheological properties of powdered materials. In *Transfer 2017 [elektronický zdroj] : proceedings of reviewed papers of the 18th international scientific conference*. Trenčianske Teplice, 23.-24.11. 2017. 1. vyd. Trenčín : Alexander Dubcek University of Trenčin, 2017, S. 1-8. ISBN 978-80-8075-787-8.

DAI01 ÚRADNÍČEK, Juraj. *Multidisciplinárna optimalizácia modelu odpruženia vozidla vybaveného semiaktívnym magnetoreologickým tmičom : Kandidátska dizertačná práca*. 1.vyd. Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2008. 98 s.

Ohlasy:

6. [3] SEGLA, Štefan. Modelling and optimization of the hlaf model of a passenger car with magnetorheological suspension system. In *Advances in Mechanisms Design*. Dordrecht : Springer Science-Business Media, 2012, S. 429-434. ISBN 978-94-007-5124-8.

## 2. Citácie registrované vo WOS a SCOPUS

**16 ks**

Citácie registrované vo WOS a SCOPUS sú uvedené v kapitole III. Ohlasy na publikačnú činnosť alebo umeleckú aktivitu v bode 1. Citácie alebo umelecké ohlasy spolu.



## IV. VEDECKÁ ŠKOLA

### 1. Ukončenie výchovy doktorandov (skončený/po dizertačnej skúške) 0/0 ks

Bez akademickej hodnosti docent resp. profesor nie je možné viesť výchovu doktorandov z pozície školiteľa. Počas doterajšej činnosti bol v pozícii konzultant dvom úspešne ukončeným doktorandom - Ing. Pavel Kraus, PhD. (2018) a Ing. Andrea Suchal, PhD. (2015).

### 2. Riešiteľ / z toho vedúci výskumného projektu

7/2 ks

2019 projekt č. VEGA 1/0227/19	prebiehajúci projekt	Rozšírenie aktuálnych metód výpočtu dynamickej nestability automobilových kotúčových brzd s uvažovaním termálo-štrukturálnych efektov.	<b>zodpovedný riešiteľ</b>
2015 projekt č. APVV-15- 0630	úspešne ukončený projekt	Rozšírenie platnosti výpočtových štandardov pre návrh seizmicky odolných nádrží naplnených kvapalinou, z hľadiska bezpečnosti v JE a iných priemyselných oblastiach.	spoluriešiteľ
2015 projekt č. VEGA 1/0742/15	úspešne ukončený projekt	Analýza seizmickej odolnosti nádrží na kvapalinu s nelineárnymi a časovo závislými parametrami.	spoluriešiteľ
2013 projekt č. VEGA 1/0841/13	úspešne ukončený projekt	Výskum vplyvu materiálových parametrov na znižovanie nestability, nadmerného opotrebenia a zvukovým prejavom komponentov automobilových kotúčových brzd.	<b>zodpovedný riešiteľ</b>
2010 projekt č. VEGA 1/0503/10	úspešne ukončený projekt	Riadené kmitanie odpruženia automobilu využitím semiaktívnych komponentov.	spoluriešiteľ
2018 projekt č. 053STU- 4/2018	prebiehajúci projekt	RORETA - Aplikácia rozšírenej reality v procese výučby technológie obrábania	spoluriešiteľ
2017 projekt č. 061STU- 4/2017	úspešne ukončený projekt	Zvýšenie úrovne edukačného procesu v oblasti výrobných a environmentálnych technológií implementáciou inovatívnych nástrojov	spoluriešiteľ