

<b>ZÁKLADNÉ ÚDAJE</b>			
Priezvisko, meno, tituly		<i>Musil, Miloš, doc. Ing. PhD.</i>	
Rok narodenia		26. 2. 1962	
Názov a adresa pracoviska		<i>ÚAMaM, SjF, STU, nam. Slobody 17, 812 31, BA</i>	
e-mailová adresa:		<i>milos.musil@stuba.sk</i>	
<b>A. PEDAGOGICKÁ AKTIVITA</b>			
	Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Rok	Odbor a program
Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa	<i>Strojnícka fakulta, STU, Bratislava</i>	1986	<i>Aplikovaná mechanika, Mechanika tuhých a poddajných telies</i>
Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa	<i>Strojnícka fakulta, STU, Bratislava</i>	1994	<i>Aplikovaná mechanika, Mechanika tuhých a poddajných telies</i>
Titul docent	<i>Strojnícka fakulta, STU, Bratislava</i>	2001	<i>Aplikovaná mechanika, Mechanika tuhých a poddajných telies</i>
<b>Prehľad o vedených záverečných prácach, ktoré boli obhájené</b>			
	Bakalárske	Diplomové	Dizertačné
Počet	19	27	8
<b>Priebeh zamestnania - od 1986 zamestnanec Sjf STU Bratislava</b>			
<u>1. stupeň VŠ:</u>			
- <i>Technická mechanika I</i>			
- <i>Technická mechanika II</i>			
- <i>Základy dynamiky strojov</i>			
- <i>Systémové metódy v mechatronike</i>			
- <i>Simulácia mechatronických systémov</i>			
- <i>Experimentálne metódy v mechanike I</i>			
- <i>Systémové modely v mechatronike</i>			
<u>2. stupeň VŠ:</u>			
- <i>Vibroizolácia a vibračná diagnostika</i>			
- <i>Experimentálne metódy v mechanike II</i>			
- <i>Náhodné kmitanie</i>			
- <i>Vybrané state z mechaniky</i>			
- <i>MKP v dynamike štruktúr I</i>			
- <i>MKP v dynamike štruktúr II</i>			
- <i>Experimentálna identifikácia mechatronických sústav</i>			
- <i>Aktívna vibroizolácia mechatronických sústav</i>			
- <i>Inteligentné mechanické systémy</i>			
- <i>Mechanika inteligentných konštrukcií</i>			
<u>3. stupeň VŠ:</u>			
- <i>Počítačová mechanika</i>			
- <i>Vybrané state z dynamiky</i>			
- <i>Dynamika pohybu motorových vozidiel</i>			
<b>Odborné zameranie</b>			
<i>Mechanika tuhého a poddajného telesa, Dynamika strojov a mechatronických systémov, Kmitanie mechanických sústav, Aktívna a pasívna vibroizolácia, Technická diagnostika strojov, Experimentálna identifikácia parametrov mechanických a mechatronických sústav</i>			
<b>Obhajený doktoranti</b>			
<i>Pliš Matúš, Úradníček Juraj, Zuščík Marián, Havelka Ferdinand, Steinhübl Jozef, Popálený Peter, Suchal Andrea, Michal Bizoň</i>			
<b>Počet školených doktorandov - 14</b>			
<b>B. PUBLIKAČNÁ AKTIVITA</b>			
<b>1. Vedecké monografie</b>			
1.	<i>Musil, Miloš - Zuščík, Marián: Aktivne a semiaktivne odpruženie vozidla. - 1. vyd. - Bratislava : STU v Bratislave, 2012. - 152 s., 57 obr., 9. tab. s. - ISBN 978-80-227-3692-3</i>		
2.	<i>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 Perspectives. - Heidelberg : Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013. - ISBN 978-3-642-34470-1. - S. 355-366</i>		
<b>2. Ostatné knižné publikácie (učebnice a skriptá)</b>			
1.	<i>Musil, Miloš: Základy dynamiky strojov s Matlabom. - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. -</i>		

	98 s., 47 obr., 2 tab. s. - (Edícia vysokoškolských učebníc). - ISBN 978-80-227-3938-2
2.	Musil, Miloš: <i>Pasívna a aktívna vibroizolácia strojov</i> . - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - 152 s. - ISBN 978-80-227-3733-3
3.	Musil, Miloš - Záhorec, Ondrej: <i>Náhodne kmitanie (Návody na cvičenia)</i> . - 1. vyd. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 1999. - 157 s. - ISBN 80-80-227-1167-5
<b>3. Publikácie v karentovaných vedeckých časopisoch, autorské osvedčenia, patenty, objavy</b>	
1.	Musil, Miloš: <i>Localization and quantification of breathing crack</i> . In: <i>Journal of Dynamic Systems Measurement and Control-Transactions of the ASME</i> . - ISSN 0022-0434. - Vol. 128, No. 2 (2006), s. 458-462
2.	Beniak, Juraj - Musil, Miloš: <i>Spôsob merania dezintegračnej sily : Úžitkový vzor č. 6492, Dátum zápisu a sprístupnenia ÚV verejnosti: 22.7. 2013, Vestník ÚPV SR č. 9/2013</i> . - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2013. - 4 s.
3.	Šoltés, Lukáš - Čekan, Michal - Horvát, František - Hučko, Branislav - Musil, Miloš: <i>Energetický zdroj bezdrôtovej počítačovej myši : Autorské osvedčenie PUV 101-2014</i> . - Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva SR, 2014.
<b>4a. Publikácie v ostatných vedeckých časopisoch – domácich</b>	
1.	Musil, Miloš - Úradníček, Juraj: <i>Numerical comparison of car suspension control strategies employing a continuous semiphysical MR damper model</i> . In: <i>Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering</i> . - ISSN 0039-2472. - Roč. 60, č. 5-6 (2009), s. 243-256
2.	Musil, Miloš: <i>Porovnanie metód korekcie matematického modelu kmitajúcej sústavy so všeobecným tlmením = Comparison of correction methods for mathematical model of generally damped vibrating system</i> . In: <i>Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering</i> . - ISSN 0039-2472. - Roč. 56, č. 2 (2005), s. 100-121
3.	Musil, Miloš - Úradníček, Juraj: <i>Numerical comparison of car suspension control strategies employing a continuous semiphysical MR damper model</i> . In: <i>Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering</i> . - ISSN 0039-2472. - Roč. 60, č. 5-6 (2009), s. 243-256
4.	Musil, Miloš: <i>Crack localization and quantification</i> . In: <i>Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering</i> . - ISSN 0039-2472. - Roč. 52, č. 5-6 (2001), s. 103 - 111
5.	Musil, Miloš - Záhorec, Ondrej: <i>Príspevok k identifikácii fyzikálnych parametrov strojních konštrukcií pri kmitaní</i> . In: <i>Strojnícky časopis = Journal of Mechanical engineering</i> . - ISSN 0039-2472. - Roč. 43, č. 6 (1992), s. 506-516
<b>4b. Publikácie v ostatných vedeckých časopisoch – zahraničných</b>	
1.	Musil, Miloš - Záhorec, Ondrej: <i>Contribution to parametrical identification</i> . In: <i>Machine Vibration</i> . - Vol. 2 (1993), s. 243-247
2.	Žiaran, Stanislav - Musil, Miloš - Čekan, Michal - Chlebo, Ondrej: <i>Analysis of seismic waves generated by blasting operations and their response on buildings</i> . In: <i>World Academy of Science, Engineering and Technology</i> . - ISSN 2010-376X. - Vol. 7, no. 11 (2013), s. 748-753
<b>5a. Ostatné recenzované publikácie - domáce</b>	
1.	Čekan, Michal - Musil, Miloš: <i>Detecting lower limb range of motion using low cost accelerometers and gyroscopes</i> . In: <i>Scientific Proceedings Faculty of Mechanical Engineering STU Bratislava</i> . - ISSN 1338-1954. - Vol. 21/2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013, s. 47-51
2.	Havelka, Ferdinand - Musil, Miloš - Adaška, Peter: <i>Využitie stochastických metód na optimalizáciu parametrov odpruženia vozidla</i> . In: <i>Noise and Vibration in Practice. Hluk a kmitanie v praxi : Peer-reviewed scientific proceedings</i> . Vol. 19. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. - ISBN 978-80-227-4173-6. - S. 77-80
3.	Keníž, Jozef - Horniaková, Andrea - Musil, Miloš: <i>Laboratórium seizmických a vibračných skúšok, posúdenie seizmickej odolnosti zariadení analytickou a experimentálnou metódou</i> . In: <i>Noise and Vibration in Practice. Hluk a kmitanie v praxi : Peer-reviewed scientific proceedings</i> . Vol. 19. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. - ISBN 978-80-227-4173-6. - S. 93-97
4.	Musil, Miloš - Chlebo, Ondrej - Čekan, Michal: <i>Modálna syntéza kompozitu</i> . In: <i>Noise and Vibration in Practice. Hluk a kmitanie v praxi : Peer-reviewed scientific proceedings</i> . Vol. 19. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. - ISBN 978-80-227-4173-6. - S. 99-104
5.	Úradníček, Juraj - Suchal, Andrea - Dufrénoy, Philippe - Musil, Miloš: <i>Thermo-mechanical modeling of extended pin-on-disc system for studies of dynamic instability and break squeal prediction</i> . In: <i>Noise and Vibration in Practice. Hluk a kmitanie v praxi : Peer-reviewed scientific proceedings</i> . Vol. 19. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2014. - ISBN 978-80-227-4173-6. - S. 131-138
6.	Žiaran, Stanislav - Musil, Miloš: <i>Seismic waves generated by human activity and their effects on the people</i> . In: <i>Životné podmienky a zdravie : Zborník vedeckých prác</i> . - Bratislava : Úrad verejného zdravotníctva SR, 2014. - ISBN 978-80-7159-216-7. - S. 259-269
7.	Žiaran, Stanislav - Musil, Miloš: <i>Effects of seismic waves on the indoor climate of building and comfort</i> .

	<i>In: Indoor Climate of Buildings 2013 : Indoor environment and energy performance of HVAC-R systems in buildings. 8th International Conference.Štrbské pleso,SR,1.-3.12.2013. - Bratislava : SSTP, 2013. - ISBN 978-80-89216-59-8. - S. 63-71</i>
8.	<i>Žiaran, Stanislav - Chlebo, Ondrej - Musil, Miloš - Horniaková, Andrea: Ozva kotlových sústav na seizmické vlnenie. In: Vykurovanie 2014 : Zborník prednášok z 22. medzinárodnej vedecko-odbornej konferencie na tému "Energetické, environmentálne a ekonomické hodnotenie vykurovacích systémov". Stará Ľubovňa, SR, 3.-7.3.2014. - Bratislava : SSTP, 2014. - ISBN 978-80-89216-61-1. - S. 91-96</i>
9.	<i>Babálová, Andrea - Musil, Miloš - Čopík, Jozef: Dynamical analysis of instability causing brake squeal. In: Mechanical Engineering 2010 : 13th international conference on the occasion of the 70th anniversary of the beginning of education of mechanical engineering students at the Slovak University of Technology in Bratislava. Bratislava, 21.10. 2010. Proceedings of the papers. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010. - ISBN 978-80-227-3304-5. - S1-1 - S1-8</i>
10	<i>Babálová, Andrea - Musil, Miloš - Havelka, Ferdinand: Investigation of dynamic instability and brake squeal on simplified models. In: Noise and vibration in practice = Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings of the 16th international acoustic conference. - Kočovce,Slovensko, 30-31.5. 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3512-4. - S. 5-8</i>
11	<i>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. - nestr.</i>
12	<i>Bartoš, Marián - Záhorec, Ondrej - Musil, Miloš: Analýza vynúteného kmitania votknutého nosníka s dorazom. In: Applied Mechanics 2004 : 6th International scientific conference. Kočovce, Slovak Republic. 22.- 25. March 2004. - Bratislava : STU v Bratislave, 2004. - ISBN 80-227-2030-5. - S. 19-24</i>
13	<i>Bizoň, Michal - Musil, Miloš - Záhorec, Ondrej: Detekcia poruchy - delaminácie lopatky turbíny. In: Dynamics of civil engineering and transport structures and wind engineering : Proceedings of the 4th International conference.Papradno,Podjavorník,26.-29.5.2008. - Žilina : Žilinská univerzita, 2008. - ISBN 978-80-8070-827-6. - S. 227-230</i>
14	<i>Bizoň, Michal - Musil, Miloš: Experimentálna analýza poškodenia lopatky turbíny delamináciou. In: Noise and vibration in practice. Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings of the 13th international acoustic conference. Kočovce, Jun 2-3, 2008. - Bratislava : STU v Bratislave, 2008. - ISBN 978-80-227-2885-0. - S. 5-8</i>
15	<i>Čopík, Jozef - Musil, Miloš - Babálová, Andrea: Dynamical analysis of the vehicle considering the elasticity of the bodywork. In: Mechanical Engineering 2010 : 13th international conference on the occasion of the 70th anniversary of the beginning of education of mechanical engineering students at the Slovak University of Technology in Bratislava. Bratislava, 21.10. 2010. Proceedings of the papers. - Bratislava : Slovak University of Technology in Bratislava, 2010. - ISBN 978-80-227-3304-5. - S1-23 - S1-29</i>
16	<i>Havelka, Ferdinand - Zuščík, Marián - Musil, Miloš: Influence of controlling current on steady - state response amplitude in simulations of a quarter - car model with magnetorheological damper using the equivalent linearization method. In: International Doctoral Seminar 2010 : Proceeding. Smolenice, 16-19 May 2010. - Trnava : AlumniPress, 2010. - ISBN 978-80-8096-118-3. - S. 209-216</i>
17	<i>Havelka, Ferdinand - Musil, Miloš - Babálová, Andrea: Návrh riadenia semiaktívneho nelineárneho člena v odpružení vozidla s ohľadom na meniaci sa charakter vozovky. In: Noise and vibration in practice = Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings of the 16th international acoustic conference. - Kočovce,Slovensko, 30-31.5. 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3512-4. - S. 39-42</i>
18	<i>Havelka, Ferdinand - Musil, Miloš: Návrh riadenia semiaktívneho odpruženia automobilu s dôrazom na jazdný komfort. In: Noise and vibration in practice. Hluk a kmitanie v praxi. : Proceedings of the 18th international acoustic conference. Kočovce, Slovakia, June 3-4, 2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3946-7. - S. 69-72</i>
19	<i>Havelka, Ferdinand - Zuščík, Marián - Musil, Miloš: Návrh spojitého inverzného matematického modelu magnetoreologického tlmiča pre riadenie. In: Noise and vibration in practice = Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings of the 15th international acoustic conference=Zborník referátov z 15.medzinárodného akustického seminára. - Bratislava : STU v Bratislave, 2010. - ISBN 978-80-227-3305-2. - S. 53-56</i>
20	<i>Havelka, Ferdinand - Musil, Miloš: Optimálne preview riadenie semiaktívneho tlmiča v odpružení vozidla s uvažovaním odskočenia pneumatiky. In: Noise and vibration in practice. Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings of the 17th international acoustic conference. - Kočovce,Slovensko, 4.-5. 6. 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3714-2. - S. 47-50</i>
21	<i>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. - nestr.</i>

22	Musil, Miloš - Bizoň, Michal: <i>Analýza kmitania lopatky poškodenej delamináciou. In: Noise and vibration in practice. Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings of the 12th International Acoustic Conference, Kočovce, 4.-5.jún 2007. - Bratislava : STU v Bratislave, 2007. - ISBN 978-80-227-2679-5. - S. 53-56</i>
23	Musil, Miloš - Bizoň, Michal: <i>Detekcia poškodenia - trhliny v lopatke veternej turbíny. In: Hluk a kmitanie v praxi : Zborník referátov z 11.medzinárodného akustického seminára./Kočovce, 1.-2.6.2006. - Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2006. - ISBN 80-227-2425-4. - S. 61-66</i>
24	Musil, Miloš - Élesztös, Pavel - Écsi, Ladislav: <i>Dynamiccká analýza rotorovej konštrukcie reaktora BLOWDEC. In: Strojné inžinierstvo 2003 = Mechanical Engineering 2003 : Proceedings 7th International scientific conference / konf.(heslo) 7th International scientific conference. Bratislava, 5-6 November, 2003. - Bratislava : STU v Bratislave, 2003. - ISBN 80-227-1960-9. - CD ROM</i>
25	Musil, Miloš: <i>Experimental test of crack extent and localisation sensitivities. In: Noise and Vibration in Practice. Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings. Zborník referátov / konf.(heslo) International Acoustic Conference. 8th. 8. medzinárodný akustický seminár. Kočovce, 2.-3.6.2003. - Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2003. - ISBN 80-227-1901-3. - S. 49-54</i>
26	Musil, Miloš - Skala, Jozef: <i>Identification of leaking pipeline system during press test. In: Hluk a kmitanie v praxi : Zborník referátov z 11.medzinárodného akustického seminára./Kočovce, 1.-2.6.2006. - Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2006. - ISBN 80-227-2425-4. - S. 115-118</i>
27	Musil, Miloš - Bizoň, Michal: <i>Korekcia matematického modelu sústavy s neproporcionálnym tlmením využívajúca citlivosťnú analýzu prenosových funkcií. In: Noise and Vibration in Practice = Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings. Zborník referátov / konf.(heslo) International Acoustic Conference. 10th. Kočovce, 6.-8.6.2005. - Bratislava : STU v Bratislave, 2005. - ISBN 80-227-2245-6. - S. 43-46</i>
28	Musil, Miloš - Skala, Jozef: <i>Parametric identification of unbalance rotating machines in operation. In: Strojné inžinierstvo 2003 = Mechanical Engineering 2003 : Proceedings 7th International scientific conference / konf.(heslo) 7th International scientific conference. Bratislava, 5-6 November, 2003. - Bratislava : STU v Bratislave, 2003. - ISBN 80-227-1960-9. - nestr.</i>
29	Musil, Miloš - Skala, Jozef: <i>Parametrical identification of leaking pipeline systems during press test. In: Noise and Vibration in Practice. Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings. Zborník referátov / konf.(heslo) International Acoustic Conference. 9th. Kočovce, 1.-2.6.2004. - Bratislava : STU v Bratislave, 2004. - ISBN 80-227-2066-6. - S. 57-60</i>
30	Musil, Miloš - Élesztös, Pavel: <i>Posúdenie dynamickej odolnosti rotorovej konštrukcie reaktora BLOWDEC. In: Dynamics of Machine Aggregates : Proceedings of the 5th International Conference. - Bratislava : STU v Bratislave, 2000. - ISBN 80-227-1362-7. - S. 132-142</i>
31	Pliš, Matúš - Musil, Miloš: <i>Experimentálne modálne testovanie a modálny rozbor konštrukcie krídla VUT 100. In: Noise and vibration in practice. Hluk a kmitanie v praxi. : Proceedings of the 18th international acoustic conference. Kočovce, Slovakia, June 3-4, 2013. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3946-7. - S. 105-110</i>
32	Pliš, Matúš - Musil, Miloš: <i>Metódy redukcie dynamických subštruktúr. In: Noise and vibration in practice. Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings of the 17th international acoustic conference. - Kočovce,Slovensko, 4.-5. 6. 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3714-2. - S. 81-84</i>
33	Pliš, Matúš - Musil, Miloš: <i>Modálna syntéza pružných štruktúr - procedúra Craig-Bampton. In: Noise and vibration in practice = Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings of the 16th international acoustic conference. - Kočovce,Slovensko, 30-31.5. 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3512-4. - S. 77-80</i>
34	Popálený, Peter - Musil, Miloš: <i>Diagnostics of cracked rotor. In: Noise and vibration in practice = Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings of the 16th international acoustic conference. - Kočovce,Slovensko, 30-31.5. 2011. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2011. - ISBN 978-80-227-3512-4. - S. 81-84</i>
35	Popálený, Peter - Musil, Miloš: <i>Symmetrical rotors thermal bow balancing. In: Noise and vibration in practice. Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings of the 17th international acoustic conference. - Kočovce,Slovensko, 4.-5. 6. 2012. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2012. - ISBN 978-80-227-3714-2. - S. 85-90</i>
36	Úradníček, Juraj - Musil, Miloš - Suchal, Andrea - Ploskuňáková, Lucia: <i>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. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3946-7. - p. 121-123</i>
37	Úradníček, Juraj - Úradníček, Juraj - Musil, Miloš - Ploskuňáková, Lucia - Suchal, Andrea: <i>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. - Bratislava : Nakladateľstvo STU, 2013. - ISBN 978-80-227-3934-4. - CD-ROM, [5] p.</i>

38	<p>Úradníček, Juraj - Musil, Miloš - Zuščík, Marián: Utilization of the continuous magnetorheological damper model in car suspension.</p> <p>In: Noise and vibration in practice. Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings of the 13th international acoustic conference. Kočovce, Jun 2-3, 2008. - Bratislava : STU v Bratislave, 2008. - ISBN 978-80-227-2885-0. - S. 111-115</p>
39	<p>Zuščík, Marián - Musil, Miloš: Analýza aktívneho odpruženia na rozšírenom celom modeli vozidla.</p> <p>In: Mechanical Engineering 2008 : 12th International Scientific Conference, Bratislava, Slovak Republic, 13.-14.11. 2008. - Bratislava : STU v Bratislave, 2008. - ISBN 978-80-227-2987-1. - ISBN 978-80-227-2982-6. - CD-Rom</p>
40	<p>Zuščík, Marián - Havelka, Ferdinand - Musil, Miloš: Continous controlled damper which can work without commonly used sensors.</p> <p>In: International Doctoral Seminar 2010 : Proceeding. Smolenice, 16-19 May 2010. - Trnava : AlumníPress, 2010. - ISBN 978-80-8096-118-3. - S. 554-560</p>
41	<p>Zuščík, Marián - Musil, Miloš - Úradníček, Juraj: Controlled pneumatic spring with auxilliary volume.</p> <p>In: Noise and vibration in practice. Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings of the 13th international acoustic conference. Kočovce, Jun 2-3, 2008. - Bratislava : STU v Bratislave, 2008. - ISBN 978-80-227-2885-0. - S. 129-132</p>
42	<p>Zuščík, Marián - Havelka, Ferdinand - Musil, Miloš: Matematický model semiaktívneho CDCe tlmiča.</p> <p>In: Noise and vibration in practice = Hluk a kmitanie v praxi : Proceedings of the 15th international acoustic conference=Zborník referátov z 15.medzinárodného akustického seminára. - Bratislava : STU v Bratislave, 2010. - ISBN 978-80-227-3305-2. - S. 151-159</p>
43	<p>Zuščík, Marián - Musil, Miloš: Semi-active suspension with adaptive control policy.</p> <p>In: Hluk a kmitanie v praxi : Zborník referátov z 14. medzinárodného akustického seminára. Kočovce,SR, 1.-2.6. 2009. - Bratislava : STU v Bratislave, 2009. - ISBN 978-80-227-3093-8. - S. 95-98</p>
44	<p>Zuščík, Marián - Musil, Miloš: Skúmanie semiaktívneho odpruženia s pneumatickou pružinou.</p> <p>In: Applied Mechanics 2009 : 11th International scientific conference. Proceedings of abstracts. - Smolenice, April 6-8, 2009. - Bratislava : FX s.r.o., 2009. - ISBN 978-80-89313-32-7. - S. 314-326</p>
45	<p>Žiaran, Stanislav - Musil, Miloš: Faktory ovplyvňujúce vnútornú klímu budov pri seizmickom pôsobení.</p> <p>In: Vnútorná klíma budov 2012 : environmentálne verzus energetické aspekty návrhu budov. Zborník prednášok z 23. konferencie. Štrbské pleso,SR,29.-30.11.2012. - Bratislava : SSTP, 2012. - ISBN 978-80-89216-52-9. - S. 47-52</p>
46	<p>Žiaran, Stanislav - Musil, Miloš: Pôsobenie seizmických otrasov na stavebné a technologické konštrukcie - časť I: všeobecné princípy.</p> <p>In: Fyzikálne faktory prostredia. - ISSN 1338-3922. - Roč. 2, Mimoriadne číslo : Hodnotenie kvality prostredia 2012. 3. ročník konferencie. Košice, 24.-25. 10. 2012 (2012), s. 93-100</p>
47	<p>MUSIL M.: Crack Detection in Rotating Machine, Engineering Mechanics 2001, str.180-187, TU Brno, Svratka 2001.</p>
48	<p>STAREK L., MUSIL M., CHMELKO V.: Posúdenie zvyškovej životnosti konštrukčných celkov Kaplanovej turbíny, Hydroturbo 2001, str. 403-412, SE VET Trenčín, Podbanské 2001.</p>
49	<p>Musil M.: Diagnostika trhliny v rotujúcom hriadeľi, Hluk a kmitanie v praxi 2000, str. 89-94, STU Bratislava, Kočovce 2000.</p>
50	<p>Musil M.: Určenie polohy a rozsahu trhliny v kmitajúcej konštrukcii, VIII. International Conference on the Theory of Machines and Mechanisms, str. 485-490, TU Liberec, Liberec 2000.</p>
51	<p>Musil M., Élesztos P.: Stanovenie dynamických charakteristík pružného rotora BLOWDEC, Dynamics of machine aggregates 2000, str. 132-143, STU SjF Bratislava, Gabčíkovo 2000.</p>
52	<p>Musil M.: Crack detection of vibrating structure due to higher harmonics, Engineering Mechanics 2000, str. 241-246, VUT Brno, Svratka 2000.</p>
53	<p>Musil M., Michalíček M, Andrášiková G.: Analýza vplyvu budenia na charakter ustáleného kmitania nelineárnej sústavy, Inženýrská mechanika '99, str. 139-144, VUT Brno, Svratka 99.</p>
54	<p>Musil M., Starek L., Titurus B.: Inverzný problém v detekcii porúch, Inženýrská mechanika 99, str. 145-150, VUT Brno, Svratka 99.</p>
55	<p>Musil M., Starek L., Remenec J.: Error specification for model correction, Inženýrská mechanika '98, str. 515-520, VUT Brno, Svratka 98.</p>
56	<p>Musil M., Starek L.: Damage detection of rotor, TD 2000 - Diagon '98, str. 84-90, VUT Brno, Zlín 98.</p>
57	<p>Musil M., Starek L.: Selekcja konštrukčných parametrov pre korekciu matematického modelu, Inženýrská mechanika '97, str. 155-160, VUT Brno, Svratka 97.</p>
58	<p>Starek L., Musil M.: Detekcia a lokalizácia porúch využitím inverzného problému, TD 2000-DIAGO '97 Technická diagnostika strojov a strojných zariadení, str. 265-271, VUT Brno, Zlín 97.</p>
59	<p>Musil M., Starek L.: Korekcie matematického modelu pre neúplné údaje, VII. Medzinárodní konference o</p>

	<i>teórii strojů a mechanismů, str. 363-368, TU Liberec, Liberec 96.</i>
60	<i>Musil M., Starek L.: Problém korekce matematického modelu, Inženýrská mechanika 96, str. 167-172, VUT Brno, Svatka 96.</i>
61	<i>Musil M., Záhorec O.: Parametrické kmitání odstředivacieho stroja, TD 2000-DIAGO '95 Technická diagnostika strojov a strojnych zariadení, str. 171-179, VUT Brno, Zlin 95.</i>
62	<i>Záhorec O., Musil M.: Vibračná diagnostika strojovych zariadení, V. medzinárodná konferencia Prevádzková spoľahlivosť výrobných zariadení v chemickom a potravinárskom priemysle, str. 232-240, Slovnaft Bratislava, Bratislava 95.</i>
63	<i>Záhorec O., Marko M., Musil M.: Analýza kmitania odstředivacieho stroja, Sixth international conference on the theory of machines and mechanisms, str. 267-272, TU Liberec, Liberec 92.</i>
<b>5b. Ostatné recenzované publikácie - zahraničné</b>	
1.	<i>Bartoš, Marián - Záhorec, Ondrej - Musil, Miloš: The comparison of the models of the vibration for cantilever beam with a backstop with the continuously distributed and lumped parameters. In: Engineering mechanics 2005 = Inženýrská mechanika 2005 : National conference with international participation, Czech Republic, Svatka, May 9-12, 2005. - Praha : Institute of Thermomechanics Academy of Sciences of the Czech Republic, 2005. - ISBN 80-85918-93-5. - CD ROM</i>
2.	<i>Čekan, Michal - Horvát, František - Šoltés, Lukáš - Hučko, Branislav - Musil, Miloš - Lajcha, Peter: Low cost device for ground reaction force measurements in biomechanics. In: ERIN 2014 : proceedings of abstracts with full papers on CD. 8th international conference for young researchers and Ph.D. students. Blansko-Českovice, Czech Republic, 23th-25th April 2014. - Brno : University of Technology, 2014. - ISBN 978-80-214-4931-2. - CD ROM, [7] p.</i>
3.	<i>Havelka, Ferdinand - Musil, Miloš: Control design of semiactive damper in vehicle suspension with respect to changing road excitation and consideration of tire lift off. In: Applied mechanics 2012 : conference proceedings of the 14th international conference. Plzeň /Česká republika/, 16.-18.4. 2012. - Plzeň : Západočeská univerzita v Plzni, 2012. - ISBN 978-80-261-0097-3. - S. 65-68</i>
4.	<i>Havelka, Ferdinand - Musil, Miloš: Optimal semi-active preview control of a quarter car model with magnetorheological damper with respect to tire lift off. In: Engineering mechanics 2012 [elektronický zdroj] : 18th international conference. Svatka, Czech Republic, May 14-17, 2012. - Praha : Institute of Theoretical and Applied Mechanics Academy of Sciences of the Czech Republic, 2012. - ISBN 978-80-86246-40-6. - CD-ROM, s.364-375</i>
5.	<i>Havelka, Ferdinand - Zuščík, Marián - Musil, Miloš: Utilization of the equivalent linearization method in the steady - state response simulations of a half - car model with non - linear magnetorheological dampers. In: Applied mechanics 2010 : 12th international scientific conference. Liberec, 19.-21.4. 2010. - Liberec : Technical University of Liberec, 2010. - ISBN 978-80-7372-586-0. - S. 63-66</i>
6.	<i>Musil, Miloš: Crack localisation and quantification based on measured vibrations. In: Tenth International Congress on Sound and Vibration, ICVS 10. - Stockholm : KTH Royal Institute of Technology, 2003. - nestr.</i>
7.	<i>Musil, Miloš: Iterative model correction based on transfer function. In: Engineering Mechanics 2004 / konf.(heslo) National Conference with International Participation. Svatka, Czech Republic, May 10-13, 2004. - Praha : Institute of Thermomechanics Academy of Sciences of the Czech Republic. - ISBN 80-85918-88-9. - Engineering Mechanics 2004 = Inženýrská mechanika 2004 / konf.(heslo) National Conference with International Participation. Svatka, Czech Republic, May 10-13, 2004. - Praha : Institute of Thermomechanics Academy of Sciences of the Czech Republic, 2004. - ISBN 80-85918-88-9, CD ROM</i>
8.	<i>Musil, Miloš - Blesák, Peter: Monitorovanie napätí v prestavnom mechanizme Kaplanovej turbíny. In: Hydroturbo 2004 : 17. mezinárodní konference "O vodní energetice". Brno, ČR, 18.-22.10.2004. - Brno : VUT v Brně, 2004. - S. 75-84</i>
9.	<i>Úradníček, Juraj - Musil, Miloš: An investigation of influence of the weighting constants to the optimal controlled active suspension. In: Engineering Mechanics 2006 / konf.(heslo) National Conference with international Participation. Svatka, Czech Republic, May 15-18 2006. - Prague : Institute of Theoretical and Applied Mechanics Academy of Sciences of the Czech Republic, 2006. - ISBN 80-86246-27-2. - S. 398-399</i>
10	<i>Úradníček, Juraj - Musil, Miloš: Study of adaptive control algorithm employing hysteretic magnetorheological damper model in 1/4 car suspension. In: Engineering Mechanics 2008 : National conference with international participation. - Svatka, Czech Republic, May 12-15, 2008. - Praha : Institute of Thermomechanics Academy of Sciences of the Czech Republic, 2008. - ISBN 978-80-87012-11-6. - S. 1074-1084</i>
11	<i>Zuščík, Marián - Havelka, Ferdinand - Musil, Miloš: Design of semi-active damper and closed loop controller for vehicle suspension where no sensors are required. In: Applied mechanics 2010 : 12th international scientific conference. Liberec, 19.-21.4. 2010. - Liberec : Technical University of Liberec,</i>

	2010. - ISBN 978-80-7372-586-0. - S. 139-142
12	Zuščík, Marián - Musil, Miloš: Pneumatic suspension system with optimal control of damping, stiffness and ride-height. In: Engineering Mechanics 2008 : National conference with international participation. - Svratka, Czech Republic, May 12-15, 2008. - Praha : Institute of Thermomechanics Academy of Sciences of the Czech Republic, 2008. - ISBN 978-80-87012-11-6. - S. 1256-1270
13	Zuščík, Marián - Musil, Miloš: Study of semiactive spring and damper behavior in a vehicle suspension. In: Engineering mechanics 2009 : National conference with international participation. Svratka, CR, 11.-14.5.2009. - Praha : Institute of Theoretical and Applied Mechanics Academy of Sciences of the Czech Republic, 2009. - ISBN 978-80-86246-35-2. - S. 1533-1542
14	Žiaran, Stanislav - Musil, Miloš - Čekan, Michal: Conditions for measuring seismic shocks and their analysis and response on buildings and industrial structures. In: COMPDYN 2013. 4th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering [elektronický zdroj] : Kos Island, Greece, 12-14 June, 2013. - Athens : National Technical University, 2013. - ISBN 978-960-99994-3-4. - CD-ROM, [13] p.
15	Starek, Ladislav - Musil, Miloš - Inman, Daniel J.: Updating of Non-conservative Systems using Inverse Methods. In: ASME Design Technical Conference 1997, paper No. DETC97/VIB-4158, Sacramento 97., 1997
16	Starek, Ladislav - Inman, Daniel J. - Musil, Miloš: Updating of Non-conservative Structure Via Inverse Methods with Parameter Subset Selection. In: Fifth International Congress on Sound and Vibration, Vol. 3, pp. 1517-1526, USA 97, 1997
17	MUSIL M.: Crack Localisation and Quantification in a Rotating Machine, Schwingungen in rotierenden Maschinen V, str.287-294, TU Wien, Viedeň 2001.
18	Musil M.: Identification of parameters of stochastic excitation, 2 <sup>nd</sup> Int. Conf. on identification in engineering systems, str. 121-130, University of Wales, Swansea 99.
19	Záhorec O., Musil M., Elesztos P.: Parametrical vibration of rotary flexibly supported foundation with rotor, Fifth International Conference on Rotor Dynamics, str. 632-643, University of Technology Darmstadt, Darmstadt 98.
20	Musil M., Starek L.: Determining location and extent of rotor damage, Fifth International Conference on Rotor Dynamics, str. 101-110, University of Technology Darmstadt, Darmstadt 98.
21	Záhorec O., Musil M., Elesztos P.: Parametrical Vibration of Flexibly Supported Rotary Machines, ISROMAC-7 International Symposium on Transport Phenomena and Dynamics of Rotating Machinery, Vol. 3, pp. 805-814, Honolulu 98.
22	Záhorec O., Musil M.: Probleme parametrischer Schwingungen der elastisch gelagerten Rotoren, III: Schwingungen in rotierenden Maschinen, str. 13-19, TU Kaiserslautern, Kaiserslautern 1995.
23	Musil M., Záhorec O.: Parametric Vibration of Flexibly Supported Foundations with Rotors, IX. World Congress on the Theory of Machines and Mechanisms, str. 1233-1237, Politecnico di Milano, Milano 95.
24	Musil M., Záhorec O.: Contribution to Parametrical Identification, Machine Vibration, č. 2, str. 243-247, London 1993.
25	Záhorec O., Musil M., Marko M.: Die Schwingungsanalyse der Schleudermaschine, II: Schwingungen In Rotierenden Maschinen, str. 258-265, TU Wien, Wien 93.
26	Šarkan P., Musil M.: Experimental verification of the spindle - bearing system model, MicroCAD '97 International Computer Science Conference, str. 143-148, TU Miskolc, Miskolc 97.
<b>6. Citácie WOS, pozvané prednášky na medzinárodné konferencie</b>	
	Musil, Miloš: Localization and quantification of breathing crack. In: Journal of Dynamic Systems Measurement and Control-Transactions of the ASME. - ISSN 0022-0434. - Vol. 128, No. 2 (2006), s. 458-462.
1.	1. Joglekar, D. M. - Mitra, M.: Nonlinear analysis of flexural wave propagation through 1D waveguides with a breathing crack. In JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, 2015, vol. 344, no., pp. 242-257. ISSN 0022-460X.
2.	2. Peng, Z.K. - Lang, Z.Q. - Billings, S.A. - Lu, Y.: Analysis of bilinear oscillators under harmonic loading using nonlinear output frequency response functions. In: International Journal of Mechanical Sciences. - ISSN 0020-7403. - Vol. 49, No. 11 (2007), s. 1213-1225.
3.	3. Semperlotti, F. - Wang, K.W. - Smith, E.C.: Localization of a breathing crack using super-harmonic signals due to system nonlinearity. In: AIAA JOURNAL. - ISSN 0001-1452. - Vol. 47, No. 9 (2009), s. 2076-2086.
4.	4. Johnson, D.R. - Wang, K.W. - Kim, J.S.: Investigation of the threshold behavior of subharmonics for damage detection of a structure with a breathing crack. In: Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering. - ISSN 0277786X. - Vol. 7650. -, 2010, Article number 765032.
5.	Záhorec, Ondrej - Musil, Miloš - Élesztös, Pavol: Parametrical vibration of flexibly supported rotary

	<p><i>machines. In: 7th International symposium on Transport phenomena and dynamics of rotaring machinery : Proceedings.Vol. B - Honolulu/Hawaii/, February 22-26, 1998. - New York : Curran Associates Inc., 1998. - S. 805-814.</i></p> <p>5. Huang, B.V. - Kung, H.K.: Variations of instability in a rotating spindle system with various bearings. In: International Journal of Mechanical Sciences. - ISSN 0020-7403. - Vol. 45, No. 1 (2003), s. 57-72.</p>
<b>7. Citácie prác v ostatných publikovaných dokumentoch</b>	
1.	<p><i>Musil, Miloš - Bizoň, Michal: Detekcia poškodenia - trhliny v lopatke veternej turbíny. In: Hluk a kmitanie v praxi : Zborník referátov z I. medzinárodného akustického seminára./Kočovce,1.-2.6.2006. - Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2006. - ISBN 80-227-2425-4. - S. 61-66.</i></p> <p><i>Nad', Milan: Modal properties of beam structural element with transversal cracks. In: Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč. 12, č. 3-C : 7. medzinárodná vedecká konferencia: Optimalizácia mechanických sústav a zariadení. 14-17.10.2008, Košice (2008), s. 293-298.</i></p>
2.	<p><i>Musil, Miloš - Bizoň, Michal: Detekcia poškodenia - trhliny v lopatke veternej turbíny. In: Hluk a kmitanie v praxi : Zborník referátov z I. medzinárodného akustického seminára./Kočovce,1.-2.6.2006. - Bratislava : STU v Bratislave Sjf, 2006. - ISBN 80-227-2425-4. - S. 61-66.</i></p> <p><i>Nad', Milan: Modal properties of beam structural element with transversal cracks. In: Acta Mechanica Slovaca. - ISSN 1335-2393. - Roč. 12, č. 3-C : 7. medzinárodná vedecká konferencia: Optimalizácia mechanických sústav a zariadení.</i></p>
3.	<p><i>Musil M. - Starek L.: Determining location and extent of rotor damage, Fifth International Conference on Rotor Dynamics, str. 101-110, University of Technology Darmstadt, Darmstadt 98.</i></p> <p><i>Titurus B.: Verification of the chosen damage detection methods, zborník "Inženýrska mechanika 2000", str. 81-86, VUT Brno, Svratka 2000.</i></p>
4.	<p><i>Starek L. - Musil M. - Inman D. J.: Updating of Non-Conservative Systems Using Inverse Methods, ASME Design Engineering Technical Conference, Paper No. DETC97/VIB-4158, 1997.</i></p> <p><i>Halevi Y., Kenigsbuch R.: Model updating of the complex modeshapes and the damping matrix, zborník "Identification in Engineering Systems", Proceedings of the Second International Conference held in Swansea, University of Wales Swansea, 1999.</i></p>
5.	<p><i>Musil M. - Záhorec O.: Contribution to Parametrical Identification, Machine Vibration, č. 2, str. 243-247, London 1993.</i></p> <p><i>Hájek V. - Rujbrová B.: Vibračná diagnostika trhlín hriadeľa veľkých rotačných strojov, zborník "Medzinárodná konferencia INREPA 95", DNT 95, str.59-64, Ostrava 1995.</i></p>
<b>C. VEDECKOVÝSKUMNÉ KRITÉRIÁ</b>	
<b>1. Prednášky na konferenciách</b>	
	Úvedené v B. 5
<b>2. 3. 4. Domáce, medzinárodné, oponované, resp. vedené projekty</b>	
1.	Zvyšovanie bezpečnosti jadrovej energetiky zariadení pri seizmickej udalosti, projekt je financovaný zo štrukturálnych fondov EÚ v programovom období 2007 - 2013 spadajúci pod operačný program Výskum a Vývoj (kód ITMS: 26220220171), do decembra 2013 vedúci oponovaného projektu
2.	Vplyv termálneho zaťaženia na dynamiku kotúčových brzd a nimi emitovaného hluku, medzinárodný projekt BRAKESQ je súčasťou 7. RP EU, financovaný prostredníctvom grantovej agentúry VEGA, Projekt je tvorený medzinárodným konzorciom partnerov: STU Bratislava, IK4 Tekniker – Výskumno-vývojové centrum v Španielsku, Goizper – výrobca trecích priemyselných spojok v Španielsku, University of Mondragon – Univerzita v Španielsku, vedúci oponovaného projektu
3.	Metódy detekcie poškodení strojných konštrukcií, Vega 1/0197/12, zodpovedný riešiteľ oponovaného projektu.
4.	Riadené kmitanie odpruženia automobilu využitím semiaktívnych komponentov, Vega 1/0503/10, zodpovedný riešiteľ oponovaného projektu
5.	Numerická analýza kontaktnej tuhosti a odhad tlmenia, medzinárodná spolupráca s výskumným pracoviskom Honeywell Brno ČR 2011, zodpovedný riešiteľ oponovaného projektu
6.	Prevádzková lokalizácia a kvantifikácia trhliny v lopatke veternej turbíny, Vega 1/4093/07, zodpovedný riešiteľ oponovaného projektu
7.	Problémy vibroizolácie a vibračnej diagnostiky porúch a konštrukcií, Vega 1/2103/05, riešiteľ
8.	Návrh mikromechanického senzora vibrácií rotujúcich telies, výskumná úloha, KTM Sjf STU a ÚPS SAV Bratislava, 1997- 2000, riešiteľ oponovaného projektu (zodpovedný riešiteľ Matay L.)
9.	Riadené kmitanie mechanických sústav, výskumná úloha, KTM Sjf STU Bratislava v spolupráci s Virginia Polytechnic Institute and State University USA - Prof. D. J. Inman, 1995-1999, riešiteľ, (zodpovedný riešiteľ Starek L.)
10.	Syntéza a ladenie mechanických sústav, výskumná úloha, KTM Sjf STU Bratislava, 1994-1996, riešiteľ, (zodpovedný riešiteľ Šolek P.)
11.	Dynamická analýza mechanických sústav s náhodným buđením, výskumná úloha 342/AG, KTM Sjf STU Bratislava, 1991-1993, riešiteľ, (zodpovedný riešiteľ Záhorec O.)



12	<i>Analýza mechanických sústav s náhodným buđením z hľadiska pasívnej vibroizolácie, výskumná úloha III-4-5/04-5, KTM Sjf STU Bratislava, 1986-1990, riešiteľ, (zodpovedný riešiteľ Záhorec O.)</i>
<b>D. OSTATNÉ KRITÉRIÁ</b>	
<b>1. Práce a projekty s realizačným výstupom</b>	
1.	<i>Konštrukčný návrh výškovo nastaviteľného ťažného zariadenia v spolupráci s firmou KNOTT, (zodpovedný riešiteľ O. Záhorec) 2003</i>
2.	<i>Návrh seizmicky odolných konštrukcií jadrovej elektrárne, JE V-1 Jaslovské Bohunice, KTM Sjf STU, Bratislava, (zodpovedný riešiteľ L. Starek) 1996- 2000</i>
3.	<i>Návrh konštrukcie odstreďovacieho stroja na výrobu stožiarov z predpäťého betónu, ELVS š. p. Senec, HZ 48/92 KTM Sjf STU, Bratislava, (zodpovedný riešiteľ O. Záhorec) 1992-1993</i>
4.	<i>Spracovanie návrhu teleskopického výložníka pre dané parametre, ZŤS Dubnica, KTM Sjf SVST, Bratislava, (zodpovedný riešiteľ J. Stradiot) 1988</i>
5.	<i>Vyhodnotenie merania kmitania na odprašovacom zariadení (Oravské ferozliatinárske závody a.s. Istebné), KTM Sjf STU, Bratislava, (zodpovedný riešiteľ O. Záhorec) 1992</i>
6.	<i>Meranie dynamických charakteristík vreteníka PC 166 GNC (Slovnaft Bratislava), KVS Sjf STU Bratislava, (zodpovedný riešiteľ M. Musil) 1996</i>
7.	<i>Návrh opravy tlakového potrubia pomocou navarenej záplaty v spolupráci s SPP Bratislava, (zodpovedný riešiteľ P. Élesztős) 2002</i>
8.	<i>Meranie priebehu namáhania častí prestavného mechanizmu TG Nové Mesto n/V v rámci doplňujúcej analýzy zbytkovej životnosti prestavného mechanizmu kaplanovej turbíny na TG Nové m. Nad Váhom v spolupráci so Slovenskými elektrárňami, (zodpovedný riešiteľ M. Musil) 2003 - 2014</i>
9.	<i>Návrh vysokorýchlostného testera pneumatík a dynamickej vyvažovačky, Continental Matador Rubber, v spolupráci s MicroStep – HDO, (zodpovedný riešiteľ M. Musil) 2006</i>
10	<i>Meranie parametrov kmitania prototypu odstreďovacieho stroja, ELVS s. p. Senec, KTM Sjf STU Bratislava, (zodpovedný riešiteľ M. Musil) 1993.</i>
<b>2. Expertízna činnosť, posudky projektov</b>	
1.	<i>Posúdenie dynamickej odolnosti rotorovej konštrukcie reaktora “BLOWDEC”, Slovnaft Bratislava, (zodpovedný riešiteľ M. Musil) 1998</i>
2.	<i>Posúdenie zvyškovej životnosti konštrukčných celkov Kaplanovej turbíny v spolupráci so Slovenskými elektrárňami, (zodpovedný riešiteľ L. Starek) 2000-2002</i>
3.	<i>Posúdenie seizmickej odolnosti konštrukcie klimatizačnej jednotky, FIVING, (zodpovedný riešiteľ M. Musil) 2003</i>
4.	<i>Analýza zbytkovej životnosti prestavného mechanizmu Kaplanovej turbíny VE Nové Mesto nad Váhom, Slovenské elektrárne, (zodpovedný riešiteľ M. Musil) 2003</i>
5.	<i>Posúdenie a analýza testera pneumatík a dynamickej vyvažovačky, MicroStep – HDO, (zodpovedný riešiteľ M. Musil) 2006</i>
6.	<i>Analýza kmitania kabíny SNA (BAZ Bratislava), KTM Sjf SVŠT, Bratislava, (zodpovedný riešiteľ O. Záhorec) 1988</i>
7.	<i>Prepočty kotvení na sanitné vozidlo podľa normy STNEN 1789 a EHK 17, PANAX F.C.S., s.r.o., (zodpovedný riešiteľ M. Musil) 2006</i>
8.	<i>Analýza zdrojov mechanického kmitania vodných čerpadiel, Vodárne a kanalizácie Bratislava, KTM Sjf STU, Bratislava, (zodpovedný riešiteľ S. Žiaran) 1992</i>
9.	<i>Analýza namáhania nosiča reklamnej plochy, T – Servis, (zodpovedný riešiteľ M. Musil) 2007</i>
10	<i>Dynamická analýza elektrorozvodných skriň, VUJE a.s., (zodpovedný riešiteľ M. Musil) 2009</i>
11	<i>Posúdenie seizmickej odolnosti dieselgenerátorovej stanice, VUJE a.s., (zodpovedný riešiteľ M. Musil) 2010</i>
12	<i>Posúdenie seizmickej odolnosti konštrukcií JE Mochve, VUJE a.s., (zodpovedný riešiteľ M. Musil) 2012</i>
13	<i>Posúdenie namáhania konštrukcií pre prevoz ranených pre autobusy IVECO, AUTO – IMPEX s.r.o., (zodpovedný riešiteľ M. Musil) 2012</i>
14	<i>Termálne výpočty na modeloch priemyselných konštrukcií, Eurofea s.r.o., (zodpovedný riešiteľ M. Musil) 2014</i>
<b>3. Posudky a recenzie kvalifikačných prác a publikácií</b>	
1.	<i>Toky výkonu v kmitajúcich mechanických sústavách a ich cesty, Vega, Wisztová E., Doc., RNDr. CSc., Sjf ŽU, 2012</i>
2.	<i>The Limits of the Beam Sag under Influence of Static Magnetic and Electric Force, IM VUT Brno, Ing. G. J. Stein, CSc., SAV Bratislava 2011</i>
3.	<i>Vibrácie pôsobiace na vodiča vo vozidlách s regulovaným pružením, Akustický seminár Kočovce, P. Petrák, Ing. CSc., Sjf STU Bratislava, 2011</i>

4.	<i>Analýza parametrického kmitania mechanických sústav z hľadiska vibroizolácie, dizertačná práca, Ing. P. Élesztős, Sjf STU Bratislava, 1997</i>
5.	<i>Analýza náhodného kmitania privesného vozíka, diplomová práca, J. Steinhubl, Sjf STU Bratislava, 2000</i>
6.	<i>Modelovanie a optimalizácia sústav odpruženia s pasívnymi a semiaktívnymi tlmičmi, dizertačná práca, Sjf TU, Košice, Ing. Zuzana Poláková, 2002</i>
7.	<i>Návrh poloaktívneho riadenia tlmiča zavesenia nápravy nákladného automobilu, diplomová práca, J. Bucha, Sjf TU, Trenčín, 2003</i>
8.	<i>Modálna analýza rámu vibračného zváracieho stroja, diplomová práca, V. Kubáň, Sjf TU, Trenčín, 2003</i>
9.	<i>MATLAB I: Algoritmizácia a riešenie úloh, ISBN 80-968337-3-1, R. Bartko, Doc. Ing. CSc., 2003</i>
10.	<i>Analýza a optimalizácia semiaktívnych tlmičov v systéme odpruženia, dizertačná práca, Ing. Š. Reich, Sjf TU, Košice, 2005</i>
11.	<i>Kinematika, učebnica, S. Caban, Doc. Ing. CSc., Sjf TU, Košice, 2006</i>
12.	<i>Dynamická optimalizácia modelu vozidla na riešenie úloh v oblasti komfortu jazdy, dizertačná práca, Ing. P. Kvasnička, Sjf STU Bratislava, 2006</i>
13.	<i>Využitie metód identifikácie mechanických sústav pre určenie vlastností materiálov, diplomová práca, M. Máleková, FPT v Púchove TU, Trenčín, 2007</i>
14.	<i>Určenie parametrov izotropného modelu materiálu z meraní vlastných frekvencií vzoriek materiálu v tvare dosky materiálov, diplomová práca, M. Šomko, FPT v Púchove TU, Trenčín, 2009</i>
15.	<i>Budovanie laboratória a tvorba študijných podpôr pre študijný program Mechatronika v technologických zariadeniach (040STU-4/2015), KEGA, kega@portalvs.sk, 2014</i>
16.	<i>Využitie frekvenčnej a modálnej analýzy k redukcii hluku, Akustický seminár Kočovce, Stanislav ŽIARAN, doc. Ing. CSc., Sjf STU Bratislava, 2014</i>
17.	<i>Propability analysis of the reliability of the pressure pipeline with imperfections, GA Academy of Sciences of the Czech Republic, M. Micka, Doc. Ing. CSc., 2004</i>
18.	<i>The development of theoretical basis for the investigation of dynamics of vibromachines (devices) with different drive types, Research and Development Support Agency, prof. Ing. Karol Vasilko, DrSc., 2006</i>
19.	<i>Reasons for application of newton-raphson iteration method for determination of dependet position coordinates time course in the mechanisms, Aplimat 2007, Bratislava, F. Palčák, Doc. Ing. Csc., Sjf STU Bratislava, 2004</i>
20.	<i>Paper ID ABC-123, 7th International Conference on Rotor Dynamics, Vienna, Yuri L. Menshikov, Department of Differential Equations, Dnepropetrovsk Nat.University, 49050, Dnepropetrovsk, Ukraine, 2006</i>
21.	<i>Exotic natural frequencies of coupled beams, Akustický seminár Kočovce, T. Nánási, Ing. CSc., MtF STU, Trnava, 2006</i>
22.	<i>Eigenfrequencies of cracked clamped beam, Akustický seminár Kočovce, M. Nad', Doc. Ing. CSc., MtF STU, Trnava, 2006</i>
23.	<i>Pump vibration excited by process fluid (Vibrácie čerpadla budené procesnou kvapalinou), Akustický seminár Kočovce, Ing. P. Popálený, PhD., Bentley Nevada, Bratislava, 20014</i>
24.	<i>Adaptívne riadenie a analýza ekologického akčného člena mechatronických systémov, APVV-20-058305, D. Maga, Doc. Ing. PhD., FM, TU, Trenčín, 2005</i>
<b>4. Členstvo v odborných a pracovných komisiách, medzinárodných profesijných organizáciách</b>	
1.	<i>Člen medzinárodnej odbornej komisie pre tvorbu medzinárodných noriem v oblasti kmitania mechanických sústav ISO/TC 108/WG 26, 27 a 28.</i>
2.	<i>Člen Slovenskej akustickej spoločnosti pri SAV, v ďalšom období mám byť jej podpredsedom.</i>
<b>6. Dobrozdanie od profesorov</b>	
1.	<i>prof. Ing. Eduard Malenovský, DrSc., Ústav mechaniky těles, mechatroniky a biomechaniky, Vysoké učení technické v Brně, fakulta strojního inženýrství, ústav mechaniky těles, ČR</i>
	<i>prof. Ing. Jaroslav Zapoměl, DrSc., Oddělení D 3 – Dynamika a vibrace, Ústav termomechaniky AV ČR, v. v. i., Akademie věd České republiky, ČR</i>
3.	<i>prof. Ing. Štefan Segľa, CSc., Technická univerzita v Košiciach Strojnícka fakulta Katedra aplikovanej mechaniky a mechatroniky, Košice, SR</i>
<b>Dátum poslednej aktualizácie</b>	
16.06.2015	