

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK
vo veci posúdenia spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať študijný program
podľa § 82 ods. 2 písm. a)

Číslo žiadosti:	2018/220-68AA
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Slovenská technická univerzita v Bratislave Strojnícka fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	prof. Ing. Jaroslav Škvarenina, CSc. prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
Pracovná skupina (názov):	Pracovná skupina pre projektovanie, inžinierstvo, technológie a vodné hospodárstvo OV 5 Pracovná skupina pre informatické vedy, automatizáciu a telekomunikácie OV16

V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandard- ná dĺžka štúdia	Jazyk uskutoč- ňovania	Akademický titul
Aplikovaná mechanika a mechatronika	3901 Aplikovaná mechanika 2387 Mechatronika	2.	denná	2 roky	1. slovenský 2. anglický	Ing.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené: Pracovníci fakulty v odboroch aplikovaná mechanika a mechatronika riešia výskumné projekty, ktoré umožňujú produkovať výsledky spadajúce do odboru na medzinárodnej úrovni. Databáza publikačnej činnosti STU obsahuje evidované výstupy medzinárodnej úrovne kvality (A alebo B).</p> <p>Všetky časti kritéria A1 sú splnené kvantitatívne i kvalitatívne a je predpoklad plnenia kritéria i v nasledujúcich rokoch.</p>
A2	<p>Splnené: Knižnica SjF vytvára predpoklady pre adresné a cieľové fungovanie a poskytovanie informačných potrieb so zameraním na budovanie knižných a časopiseckých fondov a poskytovanie vedeckých informácií zo svetových databáz (projekt NISPEZ a ostatné databázy zakúpené STU Bratislava) v súlade s profilom pedagogického a výskumného procesu Strojníckej fakulty STU.</p> <p>Výpočtové a informačné stredisko SjF sprístupňuje pre študentov, pedagógov a výskumných pracovníkov fakulty tituly odborných časopisov a zahraničné časopisy spolu s plným textom sú zastúpené v odborných databázach rôznych providerov. Veľmi využívané sú najmä elektronické príručky Knovel, ktoré umožňujú interaktívne výpočty grafické výstupy priamo v príručkách.</p> <p>SjF sprístupňuje aj širokú škálu titulov zahraničných odborných databáz a elektronických informačných zdrojov on-line naprieč IP adresám celej STU. Medzi najdôležitejšie tituly databáz patria: Web of Science, EngineeringVillage2, CRC Netbase, EBSCO, Springer Link, Science Direct, ProQuest 5000 International, Knovel Library, SCOPUS, ACM Digital Library, a mnoho ďalších odborných databáz.</p> <p>Strojnícka fakulta STU má prednáškové miestnosti a cvičebne s dostatočnou kapacitou miest a plôch pre pedagogický proces. Sú to miestnosti vybavené audiovizuálnou a inou technikou na prednášanie a rôzne formy cvičenia (výpočtové cvičenia, špeciálne semináre, laboratórne, konštrukčné a projektové, dielenské a pod.). Cvičebne fakulty sú disponované v štyroch rôznych budovách – v hlavnej budove SjF na Námestí slobody, v ťažkých laboratóriách na Námestí slobody, v komplexe budov Vazovova ulica - Mýtna ulica a v budove na Pionierskej ulici. Najväčší počet miestností určených pre pedagogický proces sa nachádza v päťpodlažnej budove Strojníckej fakulty STU na Námestí slobody. Aula Aurela Stodolu má celkovú plochu 1.044 m², využiteľný priestor pre výučbu má 670 m². V aule je 800 miest na sedenie stupňovite usporiadaných a je vybavená modernou technikou. Aula je po čiastočnej rekonštrukcii (ozvučenie, osvetlenie a klimatizácia).</p>
A3	<p>Splnené:</p> <p>Pomer počtu študentov študijného programu a prepočítaného počtu zamestnancov s vysokoškolskou úrovňou</p>

ským vzdelaním tretieho stupňa (profesori 12 + docenti 17 + PhD. 23) : 30 = **1,25**

Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:

II.18 Minimálna podmienka personálneho zabezpečenia študijného programu

Prvý profesor alebo docent

Priezvisko a meno	Šolek Peter	Tituly	prof., Ing., PhD.
Študijný odbor (funkcia)	Aplikovaná mechanika a mechatronika (profesor)		
Študijný odbor (titul profesor)	Mechatronika	Rok udelenia	2010
Študijný odbor (titul docent)	Aplikovaná mechanika	Rok udelenia	1992
Veľkosť pracovného úväzku	100 %		
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	11177 Aplikovaná mechanika a mechatronika (Bc. – DF, slovenčina) 104617 Aplikovaná mechanika a mechatronika (Bc. – DF, angličtina) 12775 Mechatronika (PhD. – DF, slovenčina) 104614 Mechatronika (PhD. – DF, angličtina) 104429 Mechatronika (PhD. – EF, slovenčina) 104428 Mechatronika (PhD. – EF, angličtina)		

Druhý profesor alebo docent

Priezvisko a meno	Musil Miloš	Tituly	prof. Ing., PhD.
Študijný odbor (funkcia)	Aplikovaná mechanika a mechatronika (docent)		
Študijný odbor (titul profesor)	Aplikovaná mechanika	Rok udelenia	2016
Študijný odbor (titul docent)	Aplikovaná mechanika	Rok udelenia	2004
Veľkosť pracovného úväzku	100 %		
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	11177 Aplikovaná mechanika a mechatronika (Bc. – DF, slovenčina) 104617 Aplikovaná mechanika a mechatronika (Bc. – DF, angličtina) 12786 Aplikovaná mechanika (PhD. – DF, slovenčina) 104616 Aplikovaná mechanika (PhD. – DF, angličtina) 104458 Aplikovaná mechanika (PhD. – EF, slovenčina) 104457 Aplikovaná mechanika (PhD. – EF, angličtina)		

Tretí profesor alebo docent

Priezvisko a meno	Hučko Branislav	Tituly	doc., Ing., PhD.
Študijný odbor (funkcia)	Aplikovaná mechanika a mechatronika (docent)		
Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia	
Študijný odbor (titul docent)	Aplikovaná mechanika	Rok udelenia	2002
Veľkosť pracovného úväzku	100 %		
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	11177 Aplikovaná mechanika a mechatronika (Bc. – DF, slovenčina) 104617 Aplikovaná mechanika a mechatronika (Bc. – DF, angličtina) 12786 Aplikovaná mechanika (PhD. – DF, slovenčina) 104616 Aplikovaná mechanika (PhD. – DF, angličtina) 104458 Aplikovaná mechanika (PhD. – EF, slovenčina) 104457 Aplikovaná mechanika (PhD. – EF, angličtina)		

Štvrtý profesor alebo docent				
Priezvisko a meno	Jančo Roland	Tituly	doc., Ing., PhD.	
Študijný odbor (funkcia)	Aplikovaná mechanika a mechatronika (mimoriadny profesor)			
Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia		
Študijný odbor (titul docent)	Aplikovaná mechanika	Rok udelenia	2006	
Veľkosť pracovného úväzku	100 %			
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		11177 Aplikovaná mechanika a mechatronika (Bc. – DF, slovenčina) 104617 Aplikovaná mechanika a mechatronika (Bc. – DF, angličtina) 12775 Mechatronika (PhD. – DF, slovenčina) 104614 Mechatronika (PhD. – DF, angličtina) 104429 Mechatronika (PhD. – EF, slovenčina) 104428 Mechatronika (PhD. – EF, angličtina)		
Piaty profesor alebo docent				
Priezvisko a meno	Roháč-Ilkiv, Boris	Tituly	Prof. Ing., CSc.	
Študijný odbor (funkcia)	Mechatronika (profesor)			
Študijný odbor (titul profesor)	Prietrojová, informačná a automatizačná technika	Rok udelenia	2004	
Študijný odbor (titul docent)	Prietrojová, informačná a automatizačná technika	Rok udelenia	1983	
Veľkosť pracovného úväzku	100 %			
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		11177 Aplikovaná mechanika a mechatronika (Bc. – DF, slovenčina) 104617 Aplikovaná mechanika a mechatronika (Bc. – DF, angličtina) 12775 Mechatronika (PhD. – DF, slovenčina) 104614 Mechatronika (PhD. – DF, angličtina) 104429 Mechatronika (PhD. – EF, slovenčina) 104428 Mechatronika (PhD. – EF, angličtina)		
Šiesty profesor alebo docent				
Priezvisko a meno	Écsi Ladislav	Tituly	doc., Ing., PhD.	
Študijný odbor (funkcia)	Aplikovaná mechanika a mechatronika (docent)			
Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia		
Študijný odbor (titul docent)	Aplikovaná mechanika	Rok udelenia	2006	
Veľkosť pracovného úväzku	100 %			
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		11177 Aplikovaná mechanika a mechatronika (Bc. – DF, slovenčina) 104617 Aplikovaná mechanika a mechatronika (Bc. – DF, angličtina)		
<p>Pre zabezpečenie výučby študijného programu existuje dostatok vysokoškolských učiteľov s titulom prof., a doc., čím je zabezpečená plynulosť a trvalá udržateľnosť kvality vzdelávania študijného programu a tiež jeho rozvoj. Predmety, ktoré sú v rámci študijného programu povinné a povinne voliteľné, sú zabezpečené vysokoškolskými učiteľmi v plnom úväzku. Prednášky v predmetoch “jadra” študijného programu, t.j. tej časti, v ktorej sa naplňa obsah študijného odboru, vedú profesori alebo docenti.</p>				
A4	Splnené:			
	II.20 Počet záverečných prác v študijnom programe za akademický rok	2016/2017	Počet	61
	II.21 Počet vedúcich záverečných prác v študijnom programe	12		
	II.22 Celkový počet záverečných prác vedených vedúcimi záverečných prác	61		

	Pravidlo, aby jeden pedagóg nevedol viac ako 10 záverečných prác je splnené vo všetkých prípadoch okrem jedného: uvádza sa, že Ing. Vladimír Chmelko viedol 12 záverečných prác v roku 2016/2017.																																																																																																												
A5	<p>Splnené: Pravidlá vytvárania skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok sú definované v Študijnom poriadku STU, ktorý schválil Akademický senát Slovenskej technickej univerzity v Bratislave dňa 26. júna 2013. Právo skúšať na štátnej skúške majú iba vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov a docentov. Ďalším odborníkom priznáva právo skúšať na štátnej skúške vedecká rada fakulty. Do skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok najmä pre druhý a tretí stupeň štúdia po schválení vo Vedeckej rade Strojníckej fakulty STU v Bratislave sa spravidla zaraďujú aj ďalší odborníci v danom študijnom odbore z iných vysokých škôl, z právnických osôb vykonávajúcich výskum a vývoj na území Slovenskej republiky alebo z praxe.</p>																																																																																																												
A6	<p>Splnené:</p> <table><tr><td colspan="4">II.28 Informácie o garantovi študijného programu</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Jančo Roland</td><td>Tituly</td><td>doc. Ing. PhD. ING-PAED IGIP</td></tr><tr><td>Rok narodenia</td><td>1976</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Aplikovaná mechanika (mimoriadny profesor)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td></td><td>Rok udelenia</td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Aplikovaná mechanika</td><td>Rok udelenia</td><td>2011</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100 %</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Garantuje študijný program na inej vysokej škole</td><td>nie</td></tr><tr><td colspan="3">Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí</td><td>nie</td></tr><tr><td colspan="4">II.28 Informácie o garantovi študijného programu</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Šolek Peter</td><td>Tituly</td><td>prof. Ing. CSc.</td></tr><tr><td>Rok narodenia</td><td>1950 (pred 1.9.)</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Mechatronika (profesor)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesor)</td><td>Mechatronika</td><td>Rok udelenia</td><td>2010</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docent)</td><td>Aplikovaná mechanika</td><td>Rok udelenia</td><td>1992</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100 %</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Garantuje študijný program na inej vysokej škole</td><td>nie</td></tr><tr><td colspan="3">Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí</td><td>nie</td></tr></table> <p>Garant: Jančo Roland: hodnotí OV 5 Garant: Šolek Peter</p> <table><tr><td colspan="3">IV. Profil kvality tvorivej činnosti</td></tr><tr><td colspan="3">IV.1 Prehľad výstupov</td></tr><tr><td></td><td>Celkovo</td><td>Za posledných šesť rokov</td></tr><tr><td>Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus</td><td>12</td><td>6</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>16</td><td>4</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>35</td><td>30</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A</td><td>154</td><td>94</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>8</td><td>2</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>.0../0...</td><td>.0../0...</td></tr><tr><td colspan="3">IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.</td></tr><tr><td>1.</td><td colspan="2">ADC Sládek, J., Sládek, V., Šolek, P., Pan, E.: Fracture analysis of cracks In magneto-</td></tr></table>				II.28 Informácie o garantovi študijného programu				Priezvisko a meno	Jančo Roland	Tituly	doc. Ing. PhD. ING-PAED IGIP	Rok narodenia	1976			Študijný odbor (funkcia)	Aplikovaná mechanika (mimoriadny profesor)			Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia		Študijný odbor (titul docent)	Aplikovaná mechanika	Rok udelenia	2011	Veľkosť pracovného úväzku	100 %			Garantuje študijný program na inej vysokej škole			nie	Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí			nie	II.28 Informácie o garantovi študijného programu				Priezvisko a meno	Šolek Peter	Tituly	prof. Ing. CSc.	Rok narodenia	1950 (pred 1.9.)			Študijný odbor (funkcia)	Mechatronika (profesor)			Študijný odbor (titul profesor)	Mechatronika	Rok udelenia	2010	Študijný odbor (titul docent)	Aplikovaná mechanika	Rok udelenia	1992	Veľkosť pracovného úväzku	100 %			Garantuje študijný program na inej vysokej škole			nie	Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí			nie	IV. Profil kvality tvorivej činnosti			IV.1 Prehľad výstupov				Celkovo	Za posledných šesť rokov	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	12	6	Počet výstupov kategórie A	16	4	Počet výstupov kategórie B	35	30	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	154	94	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	8	2	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	.0../0...	.0../0...	IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.			1.	ADC Sládek, J., Sládek, V., Šolek, P., Pan, E.: Fracture analysis of cracks In magneto-	
II.28 Informácie o garantovi študijného programu																																																																																																													
Priezvisko a meno	Jančo Roland	Tituly	doc. Ing. PhD. ING-PAED IGIP																																																																																																										
Rok narodenia	1976																																																																																																												
Študijný odbor (funkcia)	Aplikovaná mechanika (mimoriadny profesor)																																																																																																												
Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia																																																																																																											
Študijný odbor (titul docent)	Aplikovaná mechanika	Rok udelenia	2011																																																																																																										
Veľkosť pracovného úväzku	100 %																																																																																																												
Garantuje študijný program na inej vysokej škole			nie																																																																																																										
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí			nie																																																																																																										
II.28 Informácie o garantovi študijného programu																																																																																																													
Priezvisko a meno	Šolek Peter	Tituly	prof. Ing. CSc.																																																																																																										
Rok narodenia	1950 (pred 1.9.)																																																																																																												
Študijný odbor (funkcia)	Mechatronika (profesor)																																																																																																												
Študijný odbor (titul profesor)	Mechatronika	Rok udelenia	2010																																																																																																										
Študijný odbor (titul docent)	Aplikovaná mechanika	Rok udelenia	1992																																																																																																										
Veľkosť pracovného úväzku	100 %																																																																																																												
Garantuje študijný program na inej vysokej škole			nie																																																																																																										
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí			nie																																																																																																										
IV. Profil kvality tvorivej činnosti																																																																																																													
IV.1 Prehľad výstupov																																																																																																													
	Celkovo	Za posledných šesť rokov																																																																																																											
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	12	6																																																																																																											
Počet výstupov kategórie A	16	4																																																																																																											
Počet výstupov kategórie B	35	30																																																																																																											
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	154	94																																																																																																											
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	8	2																																																																																																											
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	.0../0...	.0../0...																																																																																																											
IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.																																																																																																													
1.	ADC Sládek, J., Sládek, V., Šolek, P., Pan, E.: Fracture analysis of cracks In magneto-																																																																																																												

	<p><i>electro-elastic solids by the MLPG .In: Computational Mechanics. Vol. 42, No. 5 (2008), s. 697-714,</i></p> <p>2. <i>ADC Sládek, J., Sládek, V., Zhang, Ch. - Solec, P.: Static and dynamic analysis of shallow shells with functionally graded and orthotropic material properties. In: Mechanics of Advanced Materials and Structures. Vol. 15, No. 2 (2008), s. 142-156</i></p> <p>3. <i>ADC Sladek, J., Sladek, V., Solec, P.: Elastic analysis in 3D anisotropic functionally graded solids by the MLPG. In: CMES – Computer modeling in engineering & sciences. Vol. 43, Issue 3. (2009) s. 223-251</i></p> <p>4. <i>ADC Sladek, J., Sladek, V., Solec, P., et al Two and three dimensional transient thermoelastic analysis by the MLPG. In: CMES- Computer modeling in engineering & sciences. Vol. 47, Issue 1, (2009) s. 61/95</i></p> <p>5. <i>ADC Sladek, J., Sladek, V., Solec, P., et al: Fracture analysis in continuously nonhomogenous magneto-electro-elastic solids under a thermal load by the MLPG. In: International journal of solids and structures. Vol. 47, Issue 10, (2010) s. 1381-1391</i></p> <p>IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.</p> <p>1. <i>Gašparík, M., Šolec, P. Design the robot as security system in the home. In Procedia Engineering. The 6th International Conference on Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems MAMS 2014, 25-27.11. 2014, Vysoké Tatry, Slovakia. Vol. 96 (2014), s. 126-130. ISSN 1877-7058. SCOPUS.</i></p> <p>2. <i>ŠOLEK, Peter - MATÁK, Marek. An active control of the thin-walled mechanical systems. In Applied Mechanics and Materials. Vol. 611 (2014), s. 22-31. ISSN 1660-9336. SCOPUS,</i></p> <p>3. <i>ŽIARAN, Stanislav - CHLEBO, Ondrej - MUSIL, Miloš - ŠOLEK, Peter. Determination of the bearing quality by means of vibroacoustic response. In Proceedings of INTER-NOISE 2015 [elektronický zdroj] : International congress and exposition on Noise Control Engineering, San Francisco, California, USA, 9.-12. 8. 2015. [S.l.] : ASME, 2015, S. [8], USB kľúč. ISBN 9781510810822, SCOPUS</i></p> <p>4. <i>GASPARÍK, Marek - ČERNÝ, Michal - ŠOLEK, Peter - MATÁK, Marek. Semi-automatic transmission in a car. In Advances in Mechanism Design II : proceedings of the 12th International conference on the Theory of Machines and Mechanisms. Liberec, ČR, 6.-8.9. 2016. 1. vyd. Switzerland : Springer International Publishing, 2017, S. 383-389. ISSN 2211-0984. ISBN 978-3-319-44086-6. WOS</i></p> <p>5. <i>MATÁK, Marek - GASPARÍK, Marek - ŠOLEK, Peter - MARGETIN, Matúš. A design of the two architectures of electromagnetic vibration energy harvesting devices. In Advances in Mechanism Design II : proceedings of the 12th International conference on the Theory of Machines and Mechanisms. Liberec, ČR, 6.-8.9. 2016. 1. vyd. Switzerland : Springer International Publishing, 2017, S. 239-245. ISSN 2211-0984. ISBN 978-3-319-44086-6. WOS</i></p> <p>IV.4 Účast' na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.</p> <p>1. <i>VEGA 1/0199/10 (vedúci) Aktívne riadenie tenkostenných sústav</i></p> <p>2. <i>VEGA 1/0298/13 (vedúci) Získavanie energie z kmitajúcich sústav</i></p> <p>3. <i>APVV-0427-07 (spoluriešiteľ 2008) Presné riadenie piezoelektrických sústav</i></p> <p>4. <i>ITMS26220220171 Zvyšovanie bezpečnosti jadrovej energetických zariadení pri seizmickej udalosti</i></p> <p><i>Požiadavky na garanta študijného programu sú splnené.</i></p>
B1	<p>Splnené</p> <p>Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia: 120 Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia: Spolu: 64 Jadro: 64 Počet kreditov za povinne voliteľné predmety: Min 48, Max 48, Jadro 48 Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru 112, t.j. 93,3 %</p>

	<i>Viac než 90% obsahu študijného programu sú venované jadru študijnému odboru, čím je splnená minimálna podmienka kritéria.</i>
B2	<p>Splnené:</p> <p><i>Opis študijných odborov Aplikovaná mechanika a Mechatronika obsahom pre druhý stupeň štúdia je v študijnom programe Aplikovaná mechanika a mechatronika naplnený v povinných a povinne voliteľných predmetoch študijného programu, ktoré tvoria nosné témy jadra znalostí. Náplň predmetov študijného programu v oblasti teoretických vedomostí je získaných z problematiky dynamiky tuhého a poddajného telesa, kmitania sústav telies, aplikovanej pružnosti a pevnosti, mechaniky kontinua, únavy strojových častí, mechaniky viazaných mechanických sústav.</i></p> <p><i>Veľmi dôležité sú aj zručnosti, ktoré nadobudnú absolventi tohto študijného odboru v oblasti výpočtových metód, ktoré získajú najmä na predmetoch MKP v dynamike konštrukcii, MKP v mechanike kontinua, počítačové simulácie mechanizmov, grafické programovanie, modelovanie mechanizmov robotov, teória navrhovania robotických zariadení, monitorovacie systémy. Charakteristika profilu absolventa je teda vhodne premietnutá do obsahu SP. Praktické zručnosti získavajú študenti na laboratórnych cvičeniach, pri riešení projektov, pri riešení individuálnych заданий, pri samostatnej tvorivej práci, pri riešení úloh záverečnej práce.</i></p>
B3	<p>Splnené:</p> <p><i>Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</i></p>
B4	<i>Nie je to tento prípad.</i>
B5	<p>Splnené:</p> <p><i>Záverečnou prácou inžinierskeho štúdia je diplomová práca. Obhajoba záverečnej práce patrí medzi štátne skúšky. Diplomovou prácou má študent preukázať schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky založené na súčasnom stave vedy alebo umenia a tvorivo ich uplatňovať, používať a rozvíjať. Diplomová práca je hodnotená z nasledujúcich hľadísk: celková koncepcia riešenia a úplnosť vypracovania, postup riešenia, formálna a grafická úprava, aktivita študenta, dosiahnuté výsledky.</i></p>
B6	<p>Splnené:</p> <p><i>Projektová práca je význačnou črtou inžinierskych študijných programov. Považuje sa za základný prostriedok získavania inžinierskej zručnosti, praktických návykov a aplikovania získaných teoretických poznatkov. Podiel kreditov, ktoré sa získavajú za prácu na projektoch, na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia je 20%.</i></p>
B7	<i>Nie je to tento prípad.</i>
B8	<p>Splnené:</p> <p><i>Pravidlá a podmienky prijímania na štúdium študijných programov prvého, druhého a tretieho stupňa uskutočňovaných na STU sú ustanovené v osobitnom vnútornom predpise STU v zmysle článku 32a bod 2 písm. b) Štatútu STU. STU môže prijímať uchádzačov len na štúdium akreditovaných študijných programov, ktoré má uvedené v registri študijných programov.</i></p> <p><i>Základnými podmienkami prijatia na štúdium študijného programu druhého stupňa je vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa alebo vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa, pričom súčet počtu získaných kreditov za predchádzajúce vysokoškolské štúdium, ktorým bolo získané vysokoškolské vzdelanie, a počtu kreditov potrebných na riadne skončenie študijného programu druhého stupňa, na ktorý sa uchádzač hlási, musí byť najmenej 300 kreditov.</i></p>
B9	<p>Splnené:</p> <p><i>Univerzita má vypracovaný, zavedený, používaný a funkčný vnútorný systém kvality v zmysle § 87a zákona o vysokých školách v platnom znení.</i></p>
B10	<i>Nie je to tento prípad.</i>
B11	<p>Splnené:</p> <p><i>Uplatnenie absolventov študijného programu Aplikovanej mechaniky a mechatroniky sa odvíja od odborného profilu absolventa, ktorý vytvára vzájomne prepojený súbor poznatkov z oblasti mechaniky tuhých telies, pružnosti a pevnosti, analýzy a syntézy mechanizmov, termomechaniky, mechaniky teku-</i></p>

