

Hodnotiaca správa

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

Číslo žiadosti:	2018/450-68AA
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Slovenská technická univerzita v Bratislave Strojnícka fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
Pracovná skupina (názov):	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	Jazyk	Štandardná dĺžka štúdia	Akademický titul
Mechatronika	2387 Mechatronika	tretí	denná	1. slovenský 2. anglický	3 roky	PhD.
			externá	1. slovenský 2. anglický	4 roky	

Žiadateľ bol spôsobilý uskutočňovať existujúci ŠP v slovenskom jazyku alebo v anglickom jazyku v dennej forme štúdia s časovým obmedzením do 31.8.2019 a v externej forme štúdia s časovým obmedzením do 31.8.2020.

Listom z 8.3.2018 žiadal v žiadosti 2018/205 o zmenu v poskytovaní uvedených ŠP z dôvodu zmeny spolugaranta a zmeny v personálnom zabezpečení.

Akreditačná komisia neakceptovala žiadosť 2018/205 a nariadila iniciáciu akreditácie.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené:</p> <p>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> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA (iba pre 3. stupeň): B</p> <p>Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít za pracovisko (výstupy výskumu - vedecké práce alebo umelecké práce v <u>príslušnom študijnom odbore, granty a iné</u>).</p> <p>Grantová činnosť:</p> <ul style="list-style-type: none"> APVV -17 – 0666 Research properties of materials and its development for bearing structures and suspension for trailer technics APVV-14-0399 Nelineárne riadenie s obmedzeniami a odhad stavu mechatronických systémov pre vnorené platformy riadenia EU 7FP, Marie Curie program, 2014-2018, No. 607957 Initial Training Network, Training in embedded predictive control and optimization APVV SK-FR-2015-0015 Pokročilé techniky pre praktickú implementáciu stratégií prediktívneho riadenia APVV-0090-10 Metódy prediktívneho riadenia s modelom a spoločný odhad stavu a parametrov pre rýchle nelineárne mechatronické systémy
-----------	--

A2	<p>Splnené: Knižnica SjF vytvára predpoklady pre adresné a cielené 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. 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. 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. 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> <ul style="list-style-type: none">• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 9/7• prednášajú 3 profesori, 2 docenti v odbore,• prednášajú celkovo 4 profesori, 3 docenti, 2 doktori (PhD.), 0 bez PhD. <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">prof/doc 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Peter Šolek</td><td>tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Mechatronika - profesor</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Mechatronika</td><td>rok udelenia</td><td>2010</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Aplikovaná mechanika</td><td>rok udelenia</td><td>1992</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">100%</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 2</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Boris Rohal'-Ilkiv</td><td>tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Mechatronika - profesor</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Prístrojová, regulačná a automatizačná technika</td><td>rok</td><td>1983</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Prístrojová, regulačná a automatizačná technika</td><td>rok</td><td>2004</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">100%</td></tr><tr><td colspan="4">prof/doc 3</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ladislav Ěsci</td><td>tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Aplikovaná mechanika - docent</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Aplikovaná mechanika</td><td>rok</td><td>2014</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">100%</td></tr></table>	prof/doc 1				meno, priezvisko	Peter Šolek	tituly	prof. Ing. PhD.	študijný odbor (funkcia)	Mechatronika - profesor			študijný odbor (titul prof.)	Mechatronika	rok udelenia	2010	študijný odbor (titul doc.)	Aplikovaná mechanika	rok udelenia	1992	veľkosť prac. úväzok	100%			prof/doc 2				meno, priezvisko	Boris Rohal'-Ilkiv	tituly	prof. Ing. PhD.	funkčné miesto v odbore	Mechatronika - profesor			habilitácia v odbore	Prístrojová, regulačná a automatizačná technika	rok	1983	inaugurácia v odbore	Prístrojová, regulačná a automatizačná technika	rok	2004	prac. úväzok	100%			prof/doc 3				meno, priezvisko	Ladislav Ěsci	tituly	doc. Ing. PhD.	funkčné miesto v odbore	Aplikovaná mechanika - docent			habilitácia v odbore	Aplikovaná mechanika	rok	2014	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	100%		
prof/doc 1																																																																									
meno, priezvisko	Peter Šolek	tituly	prof. Ing. PhD.																																																																						
študijný odbor (funkcia)	Mechatronika - profesor																																																																								
študijný odbor (titul prof.)	Mechatronika	rok udelenia	2010																																																																						
študijný odbor (titul doc.)	Aplikovaná mechanika	rok udelenia	1992																																																																						
veľkosť prac. úväzok	100%																																																																								
prof/doc 2																																																																									
meno, priezvisko	Boris Rohal'-Ilkiv	tituly	prof. Ing. PhD.																																																																						
funkčné miesto v odbore	Mechatronika - profesor																																																																								
habilitácia v odbore	Prístrojová, regulačná a automatizačná technika	rok	1983																																																																						
inaugurácia v odbore	Prístrojová, regulačná a automatizačná technika	rok	2004																																																																						
prac. úväzok	100%																																																																								
prof/doc 3																																																																									
meno, priezvisko	Ladislav Ěsci	tituly	doc. Ing. PhD.																																																																						
funkčné miesto v odbore	Aplikovaná mechanika - docent																																																																								
habilitácia v odbore	Aplikovaná mechanika	rok	2014																																																																						
inaugurácia v odbore		rok																																																																							
prac. úväzok	100%																																																																								
A4	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">• Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 2/4 <p>Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom</p>																																																																								

	nepresiahne v jednom akademickom roku desať.			
A5	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.			
A6	garant			
	meno, priezvisko	Peter Šolek	tituly	prof. Ing. PhD.
	rok narodenia	1950		
	funkčné miesto v odbore	Mechatronika - profesor		
	habilitácia v odbore	Aplikovaná mechanika	rok	1992
	inaugurácia v odbore	Mechatronika	rok	2010
	prac. úväzok	100%		
	Spolugarant*			
	meno, priezvisko	Boris Rohal'-Ilkiv	tituly	prof. Ing. PhD.
	rok narodenia	1949		
	funkčné miesto v odbore	Mechatronika - profesor		
	habilitácia v odbore	Prístrojová, regulačná a automatizačná technika	rok	1983
	inaugurácia v odbore	Prístrojová, regulačná a automatizačná technika	rok	2004
	prac. úväzok	100%		
	Spolugarant*			
	meno, priezvisko	Ladislav Ěsci	tituly	doc. Ing. PhD.
	rok narodenia	1974		
	funkčné miesto v odbore	Aplikovaná mechanika - docent		
	habilitácia v odbore	Aplikovaná mechanika	rok	2014
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	100%		
	Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:			
	IV.1 Prehľad výstupov: Peter Šolek			
			Celkovo	Za posledných šesť rokov
		Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	12	6
		Počet výstupov kategórie A	16	0
	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., Solek, P., Pan, E.: Fracture analysis of cracks In magneto-electro-elastic solids by the MLPG .In: Computational Mechanics. Vol. 42, No. 5 (2008), s. 697-714,			
2.	ADC Sládek, J., Sládek, V., Zhang, Ch. - Solek, 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			

3.	ADC Sladek,J., Sladek,V., Solek,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
4.	ADC Sladek,J., Sladek,V.,Solek,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
5.	ADC Sladek,J., Sladek,V., Solek,P., et all: Fracture analysis in continuously nonhomogenous magneto-electro-elastic solids under a thermal load bz the MLPG. In: International journal of solids and structures. Vol.47, Issue 10,(2010) s.1381-1391
IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.A	
1.	B: Gašparík, M., Šolek, P. Design the robot as security system in the home. In Procedia Engineering. The 6th International Conference on Modelling of Mechanical and Mechatronic Systems MMaMS 2014, 25-27.11. 2014, Vysoké Tatry, Slovakia. Vol. 96 (2014), s. 126-130. ISSN 1877-7058. SCOPUS.
2.	B: 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,
3.	B: 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
4.	B: GAŠPARÍK, 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
5.	B: MATÁK, Marek - GAŠPARÍK, 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
IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.	
1.	VEGA 1/0199/10 (vedúci)Aktívne riadenie tenkostenných sústav
2.	VEGA 1/0298/13 (vedúci) Získavanie energie z kmitajúcich sústav
3.	APVV-0427-07 (spoluriešiteľ 2008) Presné riadenie piezoelektrických sústav

IV.1 Prehľad výstupov: Boris Rohal'-Ilkiv		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	65	38
Počet výstupov kategórie A	24	8
Počet výstupov kategórie B	71	35
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	53	25
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	26	8
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	2/2	0 /1
IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.		
1.	Skákala, J., Rohal'-Ilkiv, B.: Two-unit Redundant System with replacement and repair. IEEE Transactions on Reliability. Vol. R-26, No. 4, 1977, strany 294-296.	
2.	Rohal'-Ilkiv, B.: Analysis of a redundant System with Replacement and repair. IEEE Transactions on reliablty. Vol. R-30, No. 5, 1978 strany 494-495.	
3.	Zelinka, P., Rohal'-Ilkiv, B., Kuznetsov, A. G.: Experimental Verification of Stabilizina Predictive	

		Control. Control Engineering Practice. Vol. 7, 1999, strany 601-610.
4.		Rohal'ová-Ilkivová, M., Rohal'-Ilkiv, B. Neuschl, T.: Comparison of linear and nonlinear approach to engine misfires detection. Control Engineering Practice. Vol 10. 2002, pp. 1141-1146
5.		Rohal'-Ilkiv, B.: A note on calculation of polytopic-invariant feasible sets for linear continuous-time systems. Annual Reviews in Control. Vol.28, 2004, pp. 59-64
IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.		
1.	A:	Abdollahpouri, M., Takács, G., Rohal'-Ilkiv, B.: Real-time moving horizon estimation for a vibrating active cantilever. In Mechanical Systems and Signal Processing. Vol. 86, (2017), s. 1-15. ISSN 0888-3270.
2.	A:	Honek, M., Kvasnica, M., Szucs, A., Šimončíč, P., Fikar, M., Rohal'-Ilkiv, B.: A low-complexity explicit MPC controller for AFR control. In Control Engineering Practice. Vol. 42, 2015, pages 118-127. ISSN: 0967-0661
3.	A:	Takács, G., Rohal'-Ilkiv, B.: Model predictive control algorithms for active vibration control: a study on timing, performance and implementation properties. In Journal of vibration and control. Vol. 20, Iss. 13 (2014), s. 2061-2080. ISSN 1077-5463.
4.	A:	Takács, G., Rohal'-Ilkiv, B.: Model Predictive Vibration Control. Springer-Verlag London Limited, 2012. 511 p. 170 illus., ISBN 978-1-4471-2332-3
5.	A:	Polóni, T., Eielsen, A.A., Rohal'-Ilkiv, B.: Adaptive Model Estimation of Vibration Motion for a Nanopositioner with Moving Horizon Optimized Extended Kalman Filter. In: Journal of Dynamic Systems Measurement and Control-Transactions of the ASME. - ISSN 0022-0434. - Vol. 135, No. 4 (2013)
IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.		
1.		„Nelineárne riadenie s obmedzeniami a odhad stavu mechatronických systémov pre vnorené platformy riadenia“, APVV projekt číslo APVV-14-0399, Doba riešenia 2015-2019, Zodpovedný riešiteľ
2.		„Metódy prediktívneho riadenia s modelom a spoločný odhad stavu a parametrov pre rýchle nelineárne mechatronické systémy“, APVV projekt číslo APVV-0090-10. Doba riešenia 2011-2014, Zodpovedný riešiteľ.
3.		"Training in Embedded Predictive Control and Optimization", Initial Training Network (ITN) Nr. 607957, FP7 Marie Curie programme. Doba riešenia 2014 - 2018. Školiteľ.
4.		„Efektívne prediktívne riadenie nelineárnych mechatronických systémov “ APVV projekt číslo LPP-0096-07. Zodpovedný riešiteľ, doba riešenia 2008-2011.
5.		"Aktívne riadenie vibrácií mechanických systémov". APVV projekt číslo LPP-0118-09. Zodpovedný riešiteľ, doba riešenia 2009-2011
IV.1 Prehľad výstupov: Ladislav Ďsci		
	Celkovo	Za posledných šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	19	10
Počet výstupov kategórie A	19	0
Počet výstupov kategórie B	20	5
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	4	2
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	4	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.		Ďcsi, Ladislav - ÉLESZTÖS, Pavel - BALÁZSOVÁ, Kinga. An improved finite element model for numerical simulation of phase changes of iron under extreme conditions. In Numerical modeling of materials under extreme conditions. 1st. ed. Berlin : Springer-Verlag Berlin Heidelberg, (2014), s. 173-197. ISBN 978-3-642-54257-2
2.		ÉLESZTÖS, Pavel - Ďcsi, Ladislav. Temperature fields of the extruded pipe under conditions of co-current cooling. In International Journal of Heat and Mass Transfer. Vol. 51, No. 3-4 (2008), s.969-972. ISSN 0017-9310
3.		Ďcsi, L., Élesztös, P.: An improved heat equation to model ductile-to-brittle failure mode transition at high strain rates using fully coupled thermal-structural finite element analysis. Defect Diffus. Forum 354, 1-23 (2014)
4.		Ďcsi, Ladislav - Élesztös, Pavel: Moving toward a more realistic material model of a ductile material with failure mode transition. In: Materialwissenschaft und Werkstofftechnik. - ISSN 0933-5137. - Vol. 43, No. 5 (2012), s. 379-387.

	<p>5. ÉCSI, Ladislav - ÉLESZTÖS, Pavel. An alternative material model using a generalized J2 finite-strain flow plasticity theory with isotropic hardening. In International Journal of Applied Mechanics and Engineering. Vol. 23, iss. 2 (2018), s. 339-353. ISSN 1734-4492. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85048443309.</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. B: ÉCSI, Ladislav - ÉLESZTÖS, Pavel - BALÁZSOVÁ, Kinga. An improved finite element model for numerical simulation of phase changes of iron under extreme conditions. In Numerical modeling of materials under extreme conditions. 1st. ed. Berlin : Springer-Verlag Berlin Heidelberg, (2014), s. 173-197. ISBN 978-3-642-54257-2</p> <p>2. B: Écsi, L., Élesztös, P.: An improved heat equation to model ductile-to-brittle failure mode transition at high strain rates using fully coupled thermal-structural finite element analysis. Defect Diffus. Forum 354, 1-23 (2014)</p> <p>3. B: ÉCSI, Ladislav - ÉLESZTÖS, Pavel. An alternative material model using a generalized J2 finite-strain flow plasticity theory with isotropic hardening. In International Journal of Applied Mechanics and Engineering. Vol. 23, iss. 2 (2018), s. 339-353. ISSN 1734-4492. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85048443309.</p> <p>4. B: ÉCSI, Ladislav - ÉLESZTÖS, Pavel - JANČO, Roland. An alternative J2 material model with isotropic hardening for coupled thermal-structural finite-strain elastoplastic analyses. In MATEC Web of Conferences [elektronický zdroj]. Vol. 157, (2018), s. [13], art.no. 06003, online. ISSN 2261-236X. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-85044738956 ; DOI: 10.1051/mateconf/201815706003.</p> <p>5. B: Écsi, L., Élesztös, P., Jančo, R.: On the stress solution of hypoelastic material based models using objective stress rates, APLIMAT 2016 - 15th Conference on Applied Mathematics 2016, Proceedings, Bratislava, 2 - 4 February 2016, (2016), pp. 280-297, ISBN: 978-802274531-4. Zdroj: SCOPUS.</p> <p>IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.</p> <p>1. VEGA 1/0627/13 Návrh a numerické overenie zdokonalenej rovnice vedenia tepla pre termo mechanickú analýzu oceľových konštrukcií pracujúcich v extrémnych pracovných podmienkach metódou konečných prvkov (2013-2015), zodp. riešiteľ.</p> <p>2. VEGA 1/0740/16 Návrh materiálového modelu na numerickú simuláciu creepu pre nové TiAl intermetalické zliatiny (2016-2018), zodp. riešiteľ.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>Nesplnené: publikačné výsledky garanta (prof. Ing. P. Šolek, PhD) a 2. spolugaranta (doc. Ing. L. Écsi, PhD.) v ostatných šiestich rokoch bez kategórie A.</p>
B1	Splnené 168 z 180 kreditov obsahu študijného programu je venovaných danému študijnému odboru
B2	Splnené: Študijný program napĺňa zámer na získanie vedeckej hodnosti PhD.
B3	Splnené: Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.
B4	Ide/nejde o taký prípad.
B5	Splnené: Záverečná práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť vedecky pracovať a vyhovuje vnútorným predpisom STU.
B6	Nie je to tento prípad
B7	Nie je to tento prípad
B8	Splnené: Ďalšie podmienky prijatia na štúdium sú uvedené vo vnútornom predpise STU
B9	Splnené: Univerzita má vypracovaný, zavedený, používaný a funkčný vnútorný systém kvality v zmysle § 87a zákona o vysokých školách v platnom znení.
B10	Nejde o taký prípad.
B11	Splnené: Hlavným cieľom študijného odboru Mechatronika na Strojníckej fakulte STU v Bratislave v ob-

	<p>lasti vzdelávania je pripraviť absolventov, ktorí budú schopní v prvej línii zabezpečovať duchovný a ekonomický rozvoj Slovenska a budú pripravení prijať výzvy, ktoré sú súčasťou integračných procesov v Európe. Na dosiahnutie tohto cieľa má Strojnícka fakulta tie najlepšie predpoklady v skúsenom vysokokvalifikovanom pedagogickom zbore a dobrej vybavenosti laboratóriami a výpočtovou technikou. Absolventi všetkých študijných programov inžinierskeho štúdia sa úspešne uplatňujú nielen doma, ale prakticky na celom európskom trhu práce. Viacerí naši absolventi dosiahli vysoké postavenie vo svetových firmách, ako sú VW, BMW, Mercedes, IBM, Siemens a ďalšie.</p> <p>Absolventi študijného odboru Mechatronika Strojníckej fakulty STU v Bratislave sa uplatňujú predovšetkým v podnikoch strojárskoho, elektrotechnického a spotrebného priemyslu, poradenských a technicko-manažérskych službách, doprave, poisťovníctve, školstve, vedecko-výskumných, vývojových a projekčných organizáciách, v komunálnej sfére a obchode. Sú kvalifikovaní pre prevádzkovanie rôznych technických zariadení, pre konštruovanie, projektovanie, skúšobníctvo, metrológiu, softvérové inžinierstvo, technickú prípravu výroby, riadenie výrobných úsekov, technickú kontrolu, technicko-odbornú a investorskú činnosť, realizovanie investičných programov, ako aj pre prácu vo vedecko-výskumnej oblasti. Doplnujúce pedagogické vzdelanie im poskytuje možnosť pedagogickej činnosti na stredných a vysokých školách.</p>
--	---

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola nesplňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a neutvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti.</p> <p>Odôvodnenie: A6: publikačné výsledky garanta (prof. Ing. P. Šolek, PhD) a 2. spolugaranta (doc. Ing. L. Écsi, PhD.) v ostatných šiestich rokoch bez kategórie A.</p>
Návrh odporúčania ministerstvu:	Vysoká škola nie je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul
Odporúčanie vysokej škole:	<i>Garant programu prof. Šolek dosiahne 70 rokov v 2019 a spolugarant prof. Rohaľ-Ilkiv v roku 2020. Pre ďalšie zabezpečenie štúdia navrhujeme kompletnú rekonštrukciu garantov.</i>

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	15-16.10.2018		
Počet členov PS:19 Zúčastnili sa:16 (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	I. Farkaš, P. Farkaš, M. Fikar, P. Frič, J. Juhár, L. Jurišica, M. Klimo, J. Kollár, P. Mikulecký, L. Molnár, J. Murgaš, J. Paralič, I. Petráš, J. Sarnovský, J. Spalek, V. Wieser		
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 16	Proti: 0	Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Fikar, vr		