

# Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

vo veci posúdenia spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať študijný program

podľa § 82 ods. 2 písm. a)

Číslo žiadosti:	<b>2018/49-68AA</b>
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach Fakulta výrobných technológií so sídlom v Prešove
Predseda pracovnej skupiny:	Jozef Mihok
Pracovná skupina (názov):	OV14. strojárstvo

## V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia (v rokoch)	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
navrhovanie technických systémov	2329 (5.02.50) výrobná technika	3	denná	3	slovenský	PhD.
navrhovanie technických systémov	2329 (5.02.50) výrobná technika	3	externá	4	slovenský	PhD.

Vysoká škola žiada o akreditáciu existujúceho študijného programu, ktorý poskytuje na základe doterajšej akreditácie platnej na štandardnú dĺžku štúdia.

## Posúdenie žiadosti:

<b>A1</b>	<p><b>Splnené</b></p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná pospolitosť. Pracovisko preukazuje grantovú úspešnosť v získavaní finančnej podpory pre príslušný výskum, rovnako ako aj existenciu pokračujúcich výskumných projektov. Pracovisko sa vyznačuje veľmi aktívnym uchádzaním sa o nové výskumné projekty.</p> <p>Pracovisko má publikačné výstupy na špičkovej medzinárodnej úrovni.</p> <p>Prehľad najmenej piatich najvýznamnejších výstupov výskumu pracoviska:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. A: MODRÁK, Vladimír - PAŠKO, Ján - PAVLENKO, Slavko: Alternative solution for a robotic stereotactic system. Journal of Intelligent and Robotic Systems. Vol. 35, no. 2 (2002), p. 193-202.</li><li>2. A: A: KOMPIŠ, Vladimír - MURČINKOVÁ, Zuzana: Thermal properties of short fibre composites modeled by meshless method. Advances in Material Science and Engineering. (2014), p. 1-8. - ISSN 1687-8434</li><li>3. A: VITIKÁČ - BATEŠKOVÁ, Eva - PAVLENKO, Slavko - PANDA, Anton: Spôsob vykonávania záťažových skúšok kolíkových spojov Zverejnený úžitkový vzor č. 38-2014 : Vestník ÚPV SR č. 04201, Banská Bystrica : ÚPV SR - 2015. - 6 s</li><li>4. A: HALKO, Jozef - KONEČNÝ, Štefan - MOCHNAL, Michal: Dvojité dvojstupňový prevod úžitkový vzor SK 7574 Y1. Banská Bystrica : ÚPV SR - 2016. - 4 s.</li><li>5. A: PAVLENKO, Slavko - LITECKÁ, Juliána - BIČEJOVÁ, Ľuba: On gear hobs profiling. 1. vyd - Lüdenscheid : RAM- Verlag - 2013. - 141 p.. - ISBN 978-3-942303-19-4.</li></ol> <p>Požadované kritéria úrovne výskumnej činnosti v predmetnej oblasti výskumu Strojárstvo sú splnené aj z pohľadu univerzity ako celku, rovnako ako aj z pohľadu fakulty.</p>
<b>A2</b>	<p><b>Splnené</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vysoká škola má centrálnu knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program: hlavný areál univerzity - Letná 9, Košice, rozloha 2.000m<sup>2</sup>, kapacita študijných miest v študovni je väčšia ako 500 osôb, v celkovom – neustále aktualizovanom - počte viac ako 225.000 knižničných jednotiek a 188 titulov periodík je primeraná časť fondov určená pre uskutočňovanie predmetného študijného programu.</li><li>• Fakulta v mieste vyučovania disponuje knižnicou a študovňou s možnosťou prezenčného prístupu. Súčasťou poskytovaných služieb fakultnej knižnice je aj sprostredkovanie požičiav</li></ul>

	<p>vania kníh z centrálnej univerzitnej knižnice. Knižnica a študovňa sú vybavené dostatočným počtom nielen základnej literatúry uvádzanej v informačných listoch predmetov, ale aj nadstavbovou literatúrou pre predmetný študijný program. Knižný a časopisecký fond fakultnej knižnice je neustále aktualizovaný.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Katedry podieľajúce sa na vzdelávacej činnosti predmetného študijného programu disponujú vlastnými odbornými knižnicami</li><li>• Študenti majú možnosť prístupu k internetu vo všetkých priestoroch univerzity.</li><li>• Fakulta preukázala dostatočný stav materiálneho, technického a informačného zabezpečenia poskytovania vzdelávania v predmetnom študijnom programe, ako aj dostatočné kapacity pre zabezpečenie sociálnych potrieb študentov.</li></ul> <p>Fakulta prekračuje minimálne kritérium materiálneho, technického a informačného zabezpečenia študijného programu.</p>																																																																																
A3	<p><b>Splnené</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je v dennom štúdiu <b>1,17</b>, v externom štúdiu <b>2,33</b>.</li><li>• prednášajú <b>3</b> profesori, <b>2</b> docenti v odbore,</li><li>• prednášajú celkovo <b>3</b> profesori, <b>2</b> docenti, <b>1</b> doktor (PhD.), <b>0</b> bez PhD.</li></ul> <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4"><b>prof 1</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Slavko Pavlenko</td><td>tituly</td><td>prof. Ing., CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1952 (pred 1.9.)</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Výrobná technika (1P)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Časti strojov a mechanizmov</td><td>rok</td><td>1995</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Výrobná technika</td><td>rok</td><td>2007</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr><tr><td colspan="4"><b>doc 2</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Jozef Hal'ko</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1950 (pred 1.9.)</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Výrobná technika (2D)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Výrobná technika</td><td>rok</td><td>2014</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td colspan="4"><b>doc 3</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Zuzana Murčinková</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1973 (pred 1.9.)</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Výrobná technika (2D)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Výrobná technika</td><td>rok</td><td>2012</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr></table>	<b>prof 1</b>				meno, priezvisko	Slavko Pavlenko	tituly	prof. Ing., CSc.	rok narodenia	1952 (pred 1.9.)			funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (1P)			habilitácia v odbore	Časti strojov a mechanizmov	rok	1995	inaugurácia v odbore	Výrobná technika	rok	2007	prac. úväzok	37,5 h.			<b>doc 2</b>				meno, priezvisko	Jozef Hal'ko	tituly	doc. Ing., PhD.	rok narodenia	1950 (pred 1.9.)			funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (2D)			habilitácia v odbore	Výrobná technika	rok	2014	inaugurácia v odbore		rok		<b>doc 3</b>				meno, priezvisko	Zuzana Murčinková	tituly	doc. Ing., PhD.	rok narodenia	1973 (pred 1.9.)			funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (2D)			habilitácia v odbore	Výrobná technika	rok	2012	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h.		
<b>prof 1</b>																																																																																	
meno, priezvisko	Slavko Pavlenko	tituly	prof. Ing., CSc.																																																																														
rok narodenia	1952 (pred 1.9.)																																																																																
funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (1P)																																																																																
habilitácia v odbore	Časti strojov a mechanizmov	rok	1995																																																																														
inaugurácia v odbore	Výrobná technika	rok	2007																																																																														
prac. úväzok	37,5 h.																																																																																
<b>doc 2</b>																																																																																	
meno, priezvisko	Jozef Hal'ko	tituly	doc. Ing., PhD.																																																																														
rok narodenia	1950 (pred 1.9.)																																																																																
funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (2D)																																																																																
habilitácia v odbore	Výrobná technika	rok	2014																																																																														
inaugurácia v odbore		rok																																																																															
<b>doc 3</b>																																																																																	
meno, priezvisko	Zuzana Murčinková	tituly	doc. Ing., PhD.																																																																														
rok narodenia	1973 (pred 1.9.)																																																																																
funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (2D)																																																																																
habilitácia v odbore	Výrobná technika	rok	2012																																																																														
inaugurácia v odbore		rok																																																																															
prac. úväzok	37,5 h.																																																																																
A4	<p><b>Splnené</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 1,00</li></ul> <p>Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom <b>nepresiahne v jednom akademickom roku počet desať</b>.</p>																																																																																
A5	<p><b>Splnené</b></p> <p>Pravidlá, podľa ktorých fakulta zostavuje skúšobné komisie na vykonanie štátnych skúšok v hodnotenom študijnom programe, sú uvedené v Študijnom poriadku TUKE a plne rešpektujú zákonné požiadavky pre tvorbu skúšobných komisií, čím je naplnená minimálna podmienka tohto kritéria.</p>																																																																																
A6	<table><tr><td colspan="4"><b>Garant</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Slavko Pavlenko</td><td>tituly</td><td>prof. Ing., CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1952 (pred 1.9.)</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Výrobná technika (1P)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Časti strojov a mechanizmov</td><td>rok</td><td>1995</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Výrobná technika</td><td>rok</td><td>2007</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr></table>	<b>Garant</b>				meno, priezvisko	Slavko Pavlenko	tituly	prof. Ing., CSc.	rok narodenia	1952 (pred 1.9.)			funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (1P)			habilitácia v odbore	Časti strojov a mechanizmov	rok	1995	inaugurácia v odbore	Výrobná technika	rok	2007	prac. úväzok	37,5 h.																																																						
<b>Garant</b>																																																																																	
meno, priezvisko	Slavko Pavlenko	tituly	prof. Ing., CSc.																																																																														
rok narodenia	1952 (pred 1.9.)																																																																																
funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (1P)																																																																																
habilitácia v odbore	Časti strojov a mechanizmov	rok	1995																																																																														
inaugurácia v odbore	Výrobná technika	rok	2007																																																																														
prac. úväzok	37,5 h.																																																																																

<b>Spoluarant</b>				
meno, priezvisko		Jozef Haľko	tituly	doc. Ing., PhD.
rok narodenia		1950 (pred 1.9.)		
funkčné miesto v odbore		Výrobná technika (2D)		
habilitácia v odbore		Výrobná technika	rok	2014
inaugurácia v odbore			rok	
<b>Spoluarant</b>				
meno, priezvisko		Zuzana Murčinková	tituly	doc. Ing., PhD.
rok narodenia		1973 (pred 1.9.)		
funkčné miesto v odbore		Výrobná technika (2D)		
habilitácia v odbore		Výrobná technika	rok	2012
inaugurácia v odbore			rok	
prac. úväzok		37,5 h.		
Navrhnutý garant prof. Ing. Slavko Pavlenko, CSc. spĺňa v súčasnosti požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Garant dosiahne vek 70 rokov v roku 2022.				
<b>Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení garanta:</b>				
		Celkovo	Za posl. 6 rokov	
Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus		6	6	
Počet výstupov kategórie A		4	4	
Počet výstupov kategórie B		1	0	
Počet citácií Web of Science alebo Scopus		61	21	
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby		11	2	
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni		3 / 0	0 / 0	
Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:				
1. PAVLENKO, S. - LITECKÁ, J. - BIČEJOVÁ, E.: On gear hobs profiling, 1. vyd - Lüdenscheid : RAM- Verlag - 2013. - 141 p.. - ISBN 978-3-942303-19-4				
2. PAVLENKO, S.: Dynamické zaťaženie závitovkových prevodov, DATAPRESS s.r.o. Prešov, 2006, 144 s., ISBN 80-8073-475-5				
3. PAVLENKO, S.: K profilovaniu odvaľovacích fréz, Vyd. Michala Vaška, 2006, 103 s., ISBN 80-8073-493-3				
4. MODRÁK, Vladimír - PAŠKO, Ján – PAVLENKO: Slavko Alternative solution for a robotic stereotactic system - 2002. In: Journal of Intelligent and Robotic Systems. Vol. 35, no. 2 (2002), p. 193-202. - ISSN 0921-0296				
5. PAVLENKO, S. - ČEPEL, J. - BRZÝ, J.: Príspevok k analýze vplyvu profilu a nastavenia odvaľovacej frézy na presnosť profilu zuba obrobku, STROJÍRENSTVÍ roč. 34, č.3, str. 150-156, 1984				
<b>B1</b>	<b>Splnené</b> V navrhovanom študijnom programe je <b>113</b> kreditov - čo predstavuje <b>94,16%</b> - venovaných jadu študijnému odboru podľa § 50 ods. 5 písm. c) Zákona, čím je splnená minimálna podmienka 60% postačujúcej miery. Profil a uplatnenie absolventa, vymedzenie najdôležitejších vedomostí, schopností a zručností získaných prostredníctvom predmetného študijného programu sú v súlade s požiadavkami študijného odboru pre charakteristiky, ktorými sa absolvent musí vyznačovať.			
<b>B2</b>	<b>Splnené</b> Študijný program prostredníctvom obsahu jednotlivých predmetov a foriem výučby napĺňa zámer na splnenie charakteristiky tohto stupňa štúdia.			
<b>B3</b>	<b>Splnené</b> Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.			
<b>B4</b>	Nejde o taký prípad.			

<b>B5</b>	<b>Splnené</b> Študijný program obsahuje záverečnú prácu v primeranom rozsahu a náročnosti podľa §54 ods. 3 Zákona. Práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky založené na súčasnom stave vedeckého a najmä vklad študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti vedy a techniky.
<b>B6</b>	<b>Nie je to tento prípad.</b>
<b>B7</b>	<b>Nie je to tento prípad.</b>
<b>B8</b>	<b>Splnené</b> Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú zábezpekou, aby sa na štúdium dostali uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi.
<b>B9</b>	<b>Splnené</b> Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni: <ul style="list-style-type: none"> <li>absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni;</li> <li>vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality.</li> </ul> Od roku 2006 má univerzita implementovaný systém manažérstva kvality podľa EN ISO 9001:2000 v oblasti Zabezpečovania procesov vzdelávania, výskumu a podnikateľskej činnosti na úrovni verejnej vysokej školy. Recertifikačný audit (2011) potvrdil používanie systému manažérstva v súlade s normou EN ISO 9001:2008. Paralelne so systémom riadenia kvality podľa ISO štandardov je budovaný systém excelentnosti EFQM. Univerzita využíva MAIS - Modulárny Akademický Informačný Systém - slúži na prípravu a realizáciu všetkých vzdelávacích a podporných činností na TUKE. Rieši kompletne spracovanie informácií na univerzite pokrývajúce všetky pedagogické procesy, životný cyklus uchádzača, študenta, absolventa, pedagogického a nepedagogického zamestnanca.
<b>B10</b>	<b>Nejde o taký prípad.</b>
<b>B11</b>	<b>Splnené</b> Náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť je primeraná 3. stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa.

### Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p><i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola <b>spĺňa</b> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <b>neutvára</b> dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti do NKA.</i></p> <p><b>Odôvodnenie: KSP-A6</b> <i>Je potrebné zvýšiť výsledky vedeckých výstupov garanta na medzinárodnej úrovni.</i></p>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola <b>je</b> spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul <b>PhD.</b> - s časovým obmedzením na 2 roky.</i>
Odporúčanie vysokej škole:	

### Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	6. 3. 2018 + elektronické hlasovanie
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	J. Mihok, P. Palček, D. Hrubý, Š. Segľa, M. Cagala, F. Jaš, P. Monka,  P. Božek, M. Majerník, N. Daneshjo
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 10                      Proti: 0                      Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Mihok, v. r.