

# Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	<b>2018/48-68AA</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	Jazyk usku- točňovania	Akademický titul
procesná technika	2354 (5.2.49) proces- ná technika	<b>3</b>	denná	3	slovenský	PhD.
procesná technika	2354 (5.2.49) proces- ná technika	<b>3</b>	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:

A1

Splnené

Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru medzi-národne 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.

Pracovisko má publikačné výstupy na špičkovej medzinárodnej úrovni.

Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA (iba pre 3. stupeň):

Atribút	Hodnotenie	Profil
P1	A	95,5,0,0
P2	B+	36,95,0,0
P3	A	100,0,0,0
Celkovo	A	85,15,0,0

Výsledné číselné hodnotenie: 3,85

Minimálna podmienka je splnená, pretože pracovisko vysokej školy získalo v poslednej komplexnej akreditácii podstatne lepšie celkové hodnotenie ako (B-) pre výskumné činnosti fakulty v oblasti, v ktorej sa príslušný študijný odbor hodnotí.

Prehľad najmenej piatich najvýznamnejších výstupov výskumu pracoviska:

1. FEDAK Marcel, RIMAR Miroslav, CORNY Ivan, KUNA Stefan: Experimental Study of Correlation of Mechanical Properties of Al-Si Casts Produced by Pressure Die Casting with SiFeMn Content and Their Mutual Mass Relations. 2013.In: Advances in Materials Science and Engineering. Vol. 2013 (2013), p. 1-7. - ISSN 1687-8442 Spôsob prístupu: <http://dx.doi.org/10.1155/2013/585714>.

2. RIMÁR Miroslav... [et al.] Adaptive rejection filter for the drives stabilization of pressure die casting machines / - 2014.In: Advances in Mechanical Engineering. (2014), p. 1-10. - ISSN 1687-8132

3. FLIMEL, Marián - BALOG, Michal - HREHOVÁ, Stella - DURBÁK, Vladimír: Konštrukcia šikmého oporného múru z opotrebovaných plášťov pneumatic. Zverejnená prihláška úžitkového vzoru č. 50032-2015 : Vestník ÚPV SR č. 122015

4. MATISKOVÁ, Darina - BALARA, Milan - FLIMEL, Marián: Vibračná doska s odpruženou rukoväťou 50114-2014. Banská Bystrica : ÚPV SR - 2015. – 7s.

	<p>5. SKOK, Peter - RIMÁR, Miroslav - MIŽÁK, Jozef: Woodchip combustion process quality and the amount of combustion air / - 2013.In: Applied Mechanics and Materials. Vol. 308 (2013), p. 115-119. - ISSN 1660-9336.</p> <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>																																																																																				
A2	<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 požičiavania 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.</li><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 v dennej forme štúdia je <b>1,66</b>, v externej forme štúdia je <b>1,25</b>.</li><li>prednášajú <b>3</b> profesori, <b>1</b> docent v odbore,</li><li>prednášajú celkovo <b>3</b> profesori, <b>1</b> docent, <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>Miroslav Rimár</td><td>tituly</td><td>prof. Ing., CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1963 (pred 1.9.)</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Procesná technika (1P)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Výrobné technológie</td><td>rok udelenia</td><td>2008</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Energetika</td><td>rok udelenia</td><td>2016</td></tr><tr><td>veľkosť 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>Marián Flimel</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1957 (pred 1.9.)</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Procesná technika (2D)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Environmentálne inžinierstvo</td><td>rok</td><td>2009</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><tr><td colspan="4"><b>doc 3</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Peter Oravec</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1962 (pred 1.9.)</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Procesná technika (2D)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Výrobné technológie</td><td>rok</td><td>2008</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	Miroslav Rimár	tituly	prof. Ing., CSc.	rok narodenia	1963 (pred 1.9.)			študijný odbor (funkcia)	Procesná technika (1P)			študijný odbor (titul doc.)	Výrobné technológie	rok udelenia	2008	študijný odbor (titul prof.)	Energetika	rok udelenia	2016	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.			<b>doc 2</b>				meno, priezvisko	Marián Flimel	tituly	doc. Ing., CSc.	rok narodenia	1957 (pred 1.9.)			funkčné miesto v odbore	Procesná technika (2D)			habilitácia v odbore	Environmentálne inžinierstvo	rok	2009	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h.			<b>doc 3</b>				meno, priezvisko	Peter Oravec	tituly	doc. Ing., PhD.	rok narodenia	1962 (pred 1.9.)			funkčné miesto v odbore	Procesná technika (2D)			habilitácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2008	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h.		
<b>prof 1</b>																																																																																					
meno, priezvisko	Miroslav Rimár	tituly	prof. Ing., CSc.																																																																																		
rok narodenia	1963 (pred 1.9.)																																																																																				
študijný odbor (funkcia)	Procesná technika (1P)																																																																																				
študijný odbor (titul doc.)	Výrobné technológie	rok udelenia	2008																																																																																		
študijný odbor (titul prof.)	Energetika	rok udelenia	2016																																																																																		
veľkosť prac. úväzok	37,5 h.																																																																																				
<b>doc 2</b>																																																																																					
meno, priezvisko	Marián Flimel	tituly	doc. Ing., CSc.																																																																																		
rok narodenia	1957 (pred 1.9.)																																																																																				
funkčné miesto v odbore	Procesná technika (2D)																																																																																				
habilitácia v odbore	Environmentálne inžinierstvo	rok	2009																																																																																		
inaugurácia v odbore		rok																																																																																			
prac. úväzok	37,5 h.																																																																																				
<b>doc 3</b>																																																																																					
meno, priezvisko	Peter Oravec	tituly	doc. Ing., PhD.																																																																																		
rok narodenia	1962 (pred 1.9.)																																																																																				
funkčné miesto v odbore	Procesná technika (2D)																																																																																				
habilitácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2008																																																																																		
inaugurácia v odbore		rok																																																																																			
prac. úväzok	37,5 h.																																																																																				

A4	<b>Splnené</b> • Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 0,4 Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom <b>nepresiahne v jednom akademickom roku počet desať</b> .				
A5	<b>Splnené</b> Zásady organizácie, hodnotenia a ukončenia doktorandského štúdia a zásady zriadenia odborných komisií doktorandského štúdia na TUKE v znení dodatkov č. 1 až 3. plne rešpektujú zákonné požiadavky pre tvorbu komisií pre dizertačné skúšky a komisií pre obhajoby dizertačných prác, čím je naplnená minimálna podmienka tohto kritéria.				
A6	<b>Garant</b>				
	meno, priezvisko	Miroslav Rimár	tituly	prof. Ing., CSc.	
	rok narodenia	1963 (pred 1.9.)			
	študijný odbor (funkcia)	Procesná technika (1P)			
	študijný odbor (titul doc.)	Výrobné technológie	rok udelenia	2008	
	študijný odbor (titul prof.)	Energetika	rok udelenia	2016	
	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.			
	<b>Spolugarant*</b>				
	meno, priezvisko	Marián Flimel	tituly	doc. Ing., CSc.	
	rok narodenia	1957 (pred 1.9.)			
	funkčné miesto v odbore	Procesná technika (2D)			
	habilitácia v odbore	Environmentálne inžinierstvo	rok	2009	
	inaugurácia v odbore		rok		
	prac. úväzok	37,5 h.			
	<b>Spolugarant*</b>				
	meno, priezvisko	Peter Oravec	tituly	doc. Ing., PhD.	
	rok narodenia	1962 (pred 1.9.)			
	funkčné miesto v odbore	Procesná technika (2D)			
	habilitácia v odbore	Výrobné technológie	rok	2008	
	inaugurácia v odbore		rok		
	prac. úväzok	37,5 h.			
	Navrhnutý garant prof. Ing. Miroslav Rimár , CSc., ako ja spolugaranti spĺňajú v súčasnosti všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Garant a spolugaranti dosiahnu vek 70 rokov najskôr až v roku 2033 a preto nie je potrebné zvažovať obmedzenia s ohľadom na vek garanta v zmysle §77 ods. 6 zákona.				
	<b>Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení garanta:</b>				
			Celkovo	Za posl. 6 rokov	
	Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus		33	33	
	Počet výstupov kategórie A		9	9	
	Počet výstupov kategórie B		13	13	
Počet citácií Web of Science alebo Scopus		84	84		
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby		9	9		
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni		1 / 3	1 / 3		
Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:					
1. FEDAK Marcel, RIMAR Miroslav, CORNY Ivan, KUNA Stefan: Ex perimental Study of Correlation of Mechanical Properties of Al-Si Casts Produced by Pressure Die Casting with SiFeMn Content and Their Mutual Mass Relations. 2013.In: Advances in Materials Science and Engineering. Vol. 2013 (2013), p. 1-7. - ISSN 1687-8442 Spôsob prístupu: <a href="http://dx.doi.org/10.1155/2013/585714">http://dx.doi.org/10.1155/2013/585714</a> .					
2. RIMÁR Miroslav... [et al.] Adaptive rejection filter for the drives stabilization of pressure die casting machines / - 2014.In: Advances in Mechanical Engineering. (2014), p. 1-10. - ISSN 1687-8132					

	<p>3. FLIMEL, Marián - BALOG, Michal - HREHOVÁ, Stella - DURBÁK, Vladimír: Konštrukcia šikmého oporného múru z opotrebovaných plášťov pneumatic. Zverejnená prihláška úžitkového vzoru č. 50032-2015 : Vestník ÚPV SR č. 122015</p> <p>4. MATISKOVÁ, Darina - BALARA, Milan - FLIMEL, Marián: Vibračná doska s odpruženou rukoväťou 50114-2014. Banská Bystrica : ÚPV SR - 2015. – 7s.</p> <p>5. SKOK, Peter - RIMÁR, Miroslav - MIŽÁK, Jozef: Woodchip combustion process quality and the amount of combustion air / - 2013.In: Applied Mechanics and Materials. Vol. 308 (2013), p. 115-119. - ISSN 1660-9336.</p>
<b>B1</b>	<p><b>Splnené</b> V navrhovanom študijnom programe je <b>165</b> kreditov - čo predstavuje <b>91,67%</b> - venovaných jadrú 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.</p>
<b>B2</b>	<p><b>Splnené</b> Študijný program prostredníctvom obsahu jednotlivých predmetov a foriem výučby napĺňa zámer na splnenie charakteristiky tohto stupňa štúdia.</p>
<b>B3</b>	<p><b>Splnené</b> Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p>
<b>B4</b>	Nejde o taký prípad.
<b>B5</b>	<p><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.</p>
<b>B6</b>	<b>Nie je to tento prípad.</b>
<b>B7</b>	<b>Nie je to tento prípad.</b>
<b>B8</b>	<p><b>Splnené</b> Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú zábezpekou, aby sa na štúdium dostali uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. Ďalšie podmienky prijatia na štúdium:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• primeraná znalosť anglického jazyka, ktorá sa overuje na Katedre prírodných a humanitných vied FVT so sídlom v Prešove TU v Košiciach formou písomného testu.</li> <li>• sú uprednostňovaní študenti, ktorí absolvovali predchádzajúce štúdium s vyznamenaním a majú absolvované predmety v rozsahu 3/5 z jadra študijného programu</li> </ul>
<b>B9</b>	<p><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:</p> <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> <p>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.</p> <p>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.</p>
<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.
------------	--

### **Záver:**

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola <b>spĺňa</b> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <b>utvára</b> dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti <b>do najbližšej komplexnej akreditácie.</b></i>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola <b>je</b> spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul <b>PhD..</b></i>
Odporúčanie vysokej školy:	

### **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.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. v