

# Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	444_16
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií
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	Štandardná dĺžka štúdia	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	automatizácia	2	denná	2	1. anglický jazyk	Ing..
Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	automatizácia	2	externá	3	1. anglický jazyk 2. slovenský jazyk	Ing..

Posúdenie žiadosti:

<b>A1</b>	<p><b>splnené:</b></p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť alebo primeranú umeleckú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky alebo umelecké výkony, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká alebo umelecká pospolitosť</li></ul> <p>Pracovisko má publikačné výstupy na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• medzinárodnej úrovni</li></ul> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Petráš, I.: The fractional - order controllers: Methods for their synthesis and application, Journal of Electrical Engineering, vol. 50, no. 9 - 10, 1999, pp. 284 - 288. – kat. výstupu A</li><li>2. Podlubny, I., Petráš, I., Vinagre, B.M., O'Leary, P., Dorčák, Ľ.: Analogue Realization of Fractional-Order Controllers. Nonlinear Dynamics, vol. 29, no. 1-4, July– Sept., 2002, pp. 281-296. – kategória A</li><li>3. Kostúr, K.: Control system of coking plant,(2002) Metalurgija, 41 (2), pp. 121-124.- kategória A</li><li>4. Petráš, I., Chen, Y.Q., Vinagre, B.: Robust stability test for interval fractional order linear systems, Book: Unsolved Problems in the Mathematics of Systems and Control, Princeton University Press, USA, 2004 – kat. výstupu A</li><li>5. Podlubny, I.: Fractional Differential Equations. Academic Press, San Diego, 1999. – kat. výstupu A</li></ol>
<b>A2</b>	<p><b>splnené:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program:</li><li>• Študenti majú možnosť prístupu k internetu</li></ul>

A3	Splnené			
	Minimálna podmienka personálneho zabezpečenia študijného programu			
	Prvý profesor alebo docent			
	Priezvisko a meno	Kačur Ján	Tituly	doc. Ing. PhD.
	Študijný odbor (funkcia)	Automatizácia (docent)		
	Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia	
	Študijný odbor (titul docent)	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Rok udelenia	2016
	Veľkosť pracovného úväzku	100 %		
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín – 1. stupeň, Riadenie procesov – 3. stupeň	
	Druhý profesor alebo docent			
	Priezvisko a meno	Petráš Ivo	Tituly	prof. Ing. DrSc.
	Študijný odbor (funkcia)	Automatizácia (profesor)		
	Študijný odbor (titul profesor)	Automatizácia	Rok udelenia	2013
	Študijný odbor (titul docent)	Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	Rok udelenia	2004
	Veľkosť pracovného úväzku	100 %		
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín – 1. stupeň, Riadenie procesov – 3. stupeň	
	Tretí profesor alebo docent			
	Priezvisko a meno	Laciak Marek	Tituly	doc. Ing. PhD.
	Študijný odbor (funkcia)	Automatizácia (docent)		
	Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia	
	Študijný odbor (titul docent)	Získavanie a spracovanie zemských zdrojov	Rok udelenia	2013
Veľkosť pracovného úväzku	100 %			
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín – 1. stupeň, Riadenie procesov – 3. stupeň		
A4	Nedá sa vyhodnotiť – nový program			
	• Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 0			
A5	splnené: Sú pravidlá pre vytváranie skúšobných komisií. Predpis TUKE Členov skúšobnej komisie schvaľuje VR F-BERG na základe návrhu z ústavu. Členmi skúšobnej komisie sú skúšajúci štátnicových predmetov, garant ŠP, zástupca z inej VŠ v danom, alebo príbuznom odbore a odborník z praxe, ktorý absolvoval 3.stupeň vzdelávania (Procesná automatizácia). Výber členov komisie pre štátne skúšky a obhajoby záverečných prác ako aj priebeh obhajoby vymedzuje §18 odsek 16 až 21 Študijného poriadku FBERG TU v Košiciach			
A6	splnené:			
	Garant			
	meno, priezvisko	Petráš Ivo	tituly	prof. Ing. DrSc.
	študijný odbor (funkcia)	Automatizácia (profesor)		
	študijný odbor (titul prof.)	Automatizácia	rok udelenia	2013
	študijný odbor (titul doc.)	Riadenie procesov získavania a spracovania surovín	rok udelenia	2004
	veľkosť prac. úväzok	100 %		

<p><b>Najvýznamnejšie výsledky garanta:</b></p> <p>Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus: 64, 55A (57, 47A posl. 6 rokov)          Počet citácií Web of Science alebo Scopus v kategórii A: &gt;1500 (&gt;1000 posl. 6 rokov)</p> <p><b>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caponetto, R., Dongola, G., Fortuna, L., Petráš, I.: <i>Fractional Order Systems: Modelling and Control Applications</i>, World Scientific Publishing, Singapore, 2010, p.178. ISBN 978-981-4304-19-1.</li> <li>2. Petráš, I., Sierociuk, D., Podlubny, I.: <i>Identification of parameters of a half-order system</i>, IEEE Transactions on Signal Processing, vol. 60, no. 2, 2012, pp. 5561-5566.</li> <li>3. Petráš, I.: <i>Tuning and implementation methods for fractional-order controllers</i>, Fractional Calculus &amp; Applied Analysis - An International Journal for Theory and Applications, vol. 15, no. 2, 2012, pp. 282-303.</li> <li>4. Petráš, I.: <i>Chaos in the fractional-order Volta's system: modeling and simulation</i>. Nonlinear Dynamics, vol.57, no. 1-2, 2009, pp. 157-170.</li> <li>5. Petráš, I.: <i>Fractional Calculus and its Applications</i>, In: Yang, Xin-She Eds. <i>Mathematical Modeling with Multidisciplinary Applications</i>, John Wiley &amp; Sons, kap. 15, 2013, pp. 357-391, ISBN 978-1-118-29441-3.</li> </ol> <p><b>Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. VEGA 1/0390/10: „Metódy, algoritmy a prostriedky pre modelovanie, analýzu a syntézu riadiacich systémov technologických objektov a procesov.“ (2010 – 2011) – vedúci projektu</li> <li>2. APVV-14-0892: „Moderné metódy, algoritmy a prostriedky pre modelovanie, simuláciu, riadenie, analýzu a syntézu procesov a riadiacich systémov“ – vedúci projektu</li> <li>3. SK-PL-2015-038: “ Modelovanie, identifikácia a simulácia neceločíselných difúzných procesov ” – vedúci projektu</li> <li>4. VEGA 1/0552/14: „Moderné metódy modelovania, analýzy a riadenia technologických objektov a procesov“- vedúci projektu</li> <li>5. APVV-0482-11 “ Výskum sústav a regulátorov neceločíselného, premenlivého a rozloženého rádu: metódy, algoritmy a prostriedky pre modelovanie, simuláciu, analýzu a syntézu ”- riešiteľ projektu</li> </ol>	
<b>B1</b>	<b>splnené</b> 120 kreditov z toho jadro ŠO 93
<b>B2</b>	<b>splnené:</b> Študiálny program napĺňa zámer na získanie vedeckej hodnosti Ing.
<b>B3</b>	<b>splnené:</b> Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi.
<b>B4</b>	nejde o taký prípad
<b>B5</b>	<p><b>splnené:</b>          Záverečná práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť vedecky pracovať. Vnútorň predpis TUKE          Po úspešnej kontrole originality sa pristúpi k vypracovaniu 2 posudkov. Jeden vypracuje vedúci BP a druhý oponent, ktorý zvyčajne je mimo materského pracoviska.</p>
<b>B6</b>	nejde o taký prípad
<b>B7</b>	Nie je to tento prípad
<b>B8</b>	<b>splnené:</b> ďalšie podmienky prijatia na štúdium sú uvedené vo vnútornom predpise TUKE
<b>B9</b>	<p><b>splnené:</b></p> <p>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>

	Univerzitný systém manažérstva kvality 2. Univerzitný akademický informačný systém 3. Študentské ankety 4. Pedagogické vzdelávanie učiteľov 5. Projekty na rozvoj vzdelávania
<b>B10</b>	<b>nejde</b> o taký prípad,
<b>B11</b>	<b>splnené:</b> Absolvent študijného programu Riadenie procesov získavania a spracovania surovín, inžiniersky stupeň, nadväzuje na profil absolventa bakalárskeho stupňa, (Automatizácia a riadenie procesov získavania a spracovania surovín) teda je schopný na profesionálnej úrovni nielen zavádzať a zabezpečovať funkčnú prevádzku informačných a riadiacich systémov výrobných a technologických procesov, ale je schopný samostatne riešiť aj problémy návrhu a projektovania zložitých riadiacich a informačných systémov s využitím najnovších výsledkov vedy a techniky v tomto odbore.

**Záver:**

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p>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>na štandardnú dĺžku štúdia</b>.</p> <p><b><u>Odôvodnenie:</u></b> Nový študijný program</p>
Návrh odporúčania ministerstvu:	Vysoká škola <b>je</b> spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul
Odporúčanie vysokej škole:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	<i>7.12.2016 –9.12.2016 elektronicky</i>		
Počet členov PS: Zúčastnili sa: <i>(prezenčná listina)</i> Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	20 17: M. Fikar, I. Farkaš, P. Farkaš, P. Frič, L. Jurišica, M. Klimo, J. Kollár, M. Líška, P. Markoš, P. Mikulecký, Ľ. 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: 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Fikar, vr		