

# Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	564_16/AK NŠP
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach Stavebná fakulta
Medziodborový ŠP	áno
Predseda pracovnej skupiny:	Jaroslav Škvarenina
Pracovná skupina (názov):	5. projektovanie, inžinierstvo, technológie a vodné hospodárstvo 10. environmentalistika a ekológia

## 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.	Akad. titul
Stavby s environmentálnym určením (Environmental Structures)	4.3.2.environmentálne inžinierstvo 5.2.8. stavebníctvo	2.	denná	2	anglický jazyk	Ing.

## Posúdenie žiadosti:

A1	<p><b>Splnené:</b> Stavebná fakulta TUKE preukazuje kontinuálnu výskumnú činnosť na výbornej úrovni v oboch študijných odboroch na medzinárodnej úrovni, čomu zodpovedajú aj najvýznamnejšie publikačné výstupy profesorov a docentov v spoluautorstve s odbornými asistentmi a doktorandmi a ohlasy na ich vedeckovýskumnú činnosť. Pracovisko sa podieľa na medzinárodných výskumných projektoch.</p> <p>Vedeckovýskumná činnosť SvF TUKE v rámci KA v r. 2014 v oblastiach výskumu 5 a 10, do ktorých patria študijné odbory environmentálne inžinierstvo a inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, bola hodnotená A a A<sup>-</sup>. Pracoviská fakulty Ústav environmentálneho inžinierstva (UEI) a Ústav technológie a manažmentu v stavebníctve (UTMS) dlhodobo vykazujú excelentné hodnotenie výskumnej činnosti a v súčasnosti sa radia k špičkovým vysokoškolským pracoviskám na Slovensku, ktoré môžu realizovať takto koncipovaný študijný program v dvoch študijných odboroch. Vysoká erudícia zamestnancov a výborné možnosti realizácie výskumu v Laboratóriách UEI a UTMS začlenených do Centra excelentného výskumu progresívnych stavebných konštrukcií zaručuje prenos nových poznatkov z oboch odborov do vzdelávania v rámci tohto medziodborového inžinierskeho študijného programu.</p>
A2	<p><b>Splnené:</b> SvF TUKE má dostačujúce materiálne, technické a informačné zabezpečenie študijného programu (Univerzitná knižnica (UK) Technickej univerzity v Košiciach, študovne s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program). Garantujúce pracoviská využívajú pre rozvoj študijného programu bohatý knižničný fond UK TUKE, poslaním ktorej je informačné zabezpečenie vedeckého výskumu a pedagogického procesu na TUKE. Študentom a zamestnancom TUKE je k dispozícii tiež digitálna knižnica a výpožičné služby, konzultačné a referenčné služby; služba MVS a MKVS. Okrem klasického knižničného fondu prostredníctvom UK TUKE sú k dispozícii pre zabezpečenie študijných programov SvF TUKE aj moderné elektronické zdroje s aktuálnymi študijnými materiálmi typu VŠ učebníc, skript ako aj e-learningové</p>



	<table><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td>100 %</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">prof./doc. 3</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Alena Sičáková</td><td>tituly</td><td>doc. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td>1965</td><td></td><td></td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td>stavebníctvo (docent)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>stavebníctvo</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>100 %</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	100 %			prof./doc. 3				meno, priezvisko	Alena Sičáková	tituly	doc. Ing., PhD.	rok narodenia	1965			funkčné miesto v odbore	stavebníctvo (docent)			habilitácia v odbore	stavebníctvo	rok	2009	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	100 %																																
inaugurácia v odbore		rok																																																																	
prac. úväzok	100 %																																																																		
prof./doc. 3																																																																			
meno, priezvisko	Alena Sičáková	tituly	doc. Ing., PhD.																																																																
rok narodenia	1965																																																																		
funkčné miesto v odbore	stavebníctvo (docent)																																																																		
habilitácia v odbore	stavebníctvo	rok	2009																																																																
inaugurácia v odbore		rok																																																																	
prac. úväzok	100 %																																																																		
A4	<b>Splnené:</b> Jedná sa o nový študijný program. Vzhľadom na personálne kapacity a vekové a odborné zloženie členov ústavov je tu predpoklad plnenia a udržateľnosti stanovených kritérií KSP A-4. Uvedený počet záverečných prác v posudzovanom stupni v jednom akademickom roku = 20. Uvedený počet vedúcich záverečných prác: 11.																																																																		
A5	<b>Splnené:</b> Pravidlá na zloženie skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok na SvF TUKE sa riadia ustanoveniami Zákona č. 131/2002 Z. z. o VŠ a ustanoveniami Študijného poriadku TUKE. Dekan fakulty určuje v súlade so zákonom o vysokých školách (§ 63 ods. 4) zloženie komisie z osôb oprávnených skúšať. Najmenej dvaja členovia skúšobnej komisie pre štátne skúšky v inžinierskom stupni štúdia sú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkcii profesor alebo docent. Zároveň najmenej jeden člen skúšobnej komisie pre štátne skúšky v 2. stupni štúdia musí byť z mimo fakultného pracoviska. Skúšobná komisia na vykonanie štátnych skúšok má najmenej štyroch členov. Za priebeh štátnych skúšok a činnosť komisie zodpovedá jej predseda. Predsedov a členov komisií na vykonanie štátnych skúšok menuje a odvoláva na návrh vedúcich pracovísk garantujúcich študijné programy dekan. Predsedovia a členovia komisií sú menovaní na obdobie maximálne piatich rokov. Predsedom môže byť iba profesor alebo docent z príslušného alebo príbuzného študijného odboru. V prípade neprítomnosti predsedu skúšobnej komisie z vážnych dôvodov, vymenuje dekan z prítomných členov komisie náhradného predsedu. ŠS sa môže konať, ak je prítomný predseda alebo náhradný predseda komisie a aspoň traja členovia komisie.																																																																		
A6	<b>Splnené:</b> <table><tr><td colspan="4"><b>Garant za environmentálne inžinierstvo</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Nadežda Števulová</td><td>tituly</td><td>prof. RNDr., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td>1952</td><td></td><td></td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td>environmentálne inžinierstvo (profesor)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>environmentalistika</td><td>rok</td><td>1999</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>environmentalistika</td><td>rok</td><td>2001</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td>100 %</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">Podmienky vyžadované pri výberovom konaní boli splnené</td><td>áno</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 (§ 14 a 32 zákona) alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí</td><td>nie</td></tr></table> <table><tr><td colspan="3"><b>Prehľad výstupov</b></td></tr><tr><td></td><td><b>Celkovo</b></td><td colspan="2"><b>Za posledných šesť rokov</b></td></tr><tr><td>Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus</td><td>WOS-65; SCOPUS-90</td><td colspan="2">WOS-38; SCOPUS-54)</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>32</td><td colspan="2">16</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>60</td><td colspan="2">47</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných</td><td>287</td><td colspan="2">180</td></tr></table>				<b>Garant za environmentálne inžinierstvo</b>				meno, priezvisko	Nadežda Števulová	tituly	prof. RNDr., PhD.	rok narodenia	1952			funkčné miesto v odbore	environmentálne inžinierstvo (profesor)			habilitácia v odbore	environmentalistika	rok	1999	inaugurácia v odbore	environmentalistika	rok	2001	prac. úväzok	100 %			Podmienky vyžadované pri výberovom konaní boli splnené			áno	Garantuje študijný program na inej vysokej škole			nie	Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca (§ 14 a 32 zákona) alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí			nie	<b>Prehľad výstupov</b>				<b>Celkovo</b>	<b>Za posledných šesť rokov</b>		Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	WOS-65; SCOPUS-90	WOS-38; SCOPUS-54)		Počet výstupov kategórie A	32	16		Počet výstupov kategórie B	60	47		Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných	287	180	
<b>Garant za environmentálne inžinierstvo</b>																																																																			
meno, priezvisko	Nadežda Števulová	tituly	prof. RNDr., PhD.																																																																
rok narodenia	1952																																																																		
funkčné miesto v odbore	environmentálne inžinierstvo (profesor)																																																																		
habilitácia v odbore	environmentalistika	rok	1999																																																																
inaugurácia v odbore	environmentalistika	rok	2001																																																																
prac. úväzok	100 %																																																																		
Podmienky vyžadované pri výberovom konaní boli splnené			áno																																																																
Garantuje študijný program na inej vysokej škole			nie																																																																
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca (§ 14 a 32 zákona) alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí			nie																																																																
<b>Prehľad výstupov</b>																																																																			
	<b>Celkovo</b>	<b>Za posledných šesť rokov</b>																																																																	
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	WOS-65; SCOPUS-90	WOS-38; SCOPUS-54)																																																																	
Počet výstupov kategórie A	32	16																																																																	
Počet výstupov kategórie B	60	47																																																																	
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných	287	180																																																																	

odboroch počet ohlasov v kategórii A			
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	Vedúca -5 Zástupca -7	Vedúca -3 Zástupca -1	
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3/18	3 /6	
<b>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.</b>			
1.	<i>Material and energy interactions between milling bodies, milled particles and milling environment / N. Števelová, M. Bálintová, K. Tkáčová - 2000. In: Journal of Materials Synthesis and Processing. Vol. 8, no. 5-6 (2000), p. 265-270. - ISSN 1064-7562.</i>		
2.	<i>Application of mechanochemical methods in environmental engineering / N. Števelová, T. Svěrák - 2005. In: Chemické listy. Vol. 99, (2005), p. 423-425. - ISSN 0009-2770.</i>		
3.	<i>Low-temperature synthesis of belite cement from reactive mixtures based on coal fly ash / N. Števelová, I. Filková, K. Baltakys - 2010. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM). In: Design, technology, refurbishment and management of buildings : 37th IAHS World Congress on Housing : 26 - 29 October 2010, Santander (Spain). - Santander : University of Cantabria, 2010 P. 1-8. - ISBN 978-84-693-6657-8</i>		
4.	<i>Investigation of the suspended and settled particulate matter in the indoor air / A. Eštoková, N. Števelová - 2012. In: Atmospheric Aerosols: Regional Characteristics - Chemistry and Physics. - Novi Sad: InTech, 2012 P. 456-480. - ISBN 978-953-51-0728-6.</i>		
5.	<i>Assessment of potential impacts of fly ash utilization in the Slovak road engineering / M. Ondová, N. Števelová - 2013. In: Fly ash : Sources, applications and potential environmental impacts. - New York : Nova Science Publishers, 2013 P. 1-32. - ISBN 978-1-62948-044-2.</i>		
<b>Garant za stavebníctvo</b>			
Meno, priezvisko	Mária Kozlovská	tituly	prof. Ing., PhD.
rok narodenia	1962		
funkčné miesto v odbore	stavebníctvo (profesor)		
habilitácia v odbore	technológia stavieb	rok	2003
inaugurácia v odbore	stavebníctvo	rok	2011
pracovný úväzok	100 %		
Podmienky vyžadované pri výberovom konaní boli splnené			áno
Garantuje študijný program na inej vysokej škole			nie
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca (§ 14 a 32 zákona) alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí			nie
<b>Prehľad výstupov</b>			
	<b>Celkovo</b>	<b>Za posledných šesť rokov</b>	
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	21	21	
Počet výstupov kategórie A	19	19	
Počet výstupov kategórie B	130	76	
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	20	20	
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	11	7	
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	17/8	7/4	

	<b>IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.</b>	
	<b>1.</b>	<i>Access to construction time objectiveness / M. Kozlovská, Z. Struková, A. Tažiková - 2010.In: Organisation, Technology and Management in Construction : An International Journal. Vol. 2, no. 2 (2010), p. 200-206. - ISSN 1847-5450</i>
	<b>2.</b>	<i>Modern methods of construction vs. construction waste / Mária Kozlovská, Marcela Spišáková - 2011. - 1 elektronický optický disk (CD-ROM).In: SGEM 2011 : 11th International Multidisciplinary Scientific GeoConference : Albena. - Sofia : STEF92 Technology Ltd., 2011 P. 483-490. - ISSN 1314-2704</i>
	<b>3.</b>	<i>Objektívizácia časových parametrov výstavby / Mária Kozlovská, Alena Tažiková - 1. vyd. - Košice : TU - 2012. - 85 s. - ISBN 978-80-553-1239-2</i>
	<b>4.</b>	<i>Contruction waste generation across construction project life-cycle / Mária Kozlovská, Marcela Spišáková - 2013.In: Organization, Technology and Management in Construction. : An International Journal. Vol. 5, no. 1 (2013), p. 687-695. - ISSN 1847-5450</i>
	<b>5.</b>	<i>Mobile Crane Selection Based on Workspace Requirements and Cost Parameters / Zuzana Struková, Mária Kozlovská, Marián Ištvánik - 2014.In: American Journal of Civil and Structural Engineering. Vol. 1, no. 2 (2014), p. 5-10. - ISSN 2372-4552</i>
<b>B1</b>	<b>Splnené:</b> Štruktúra študijného programu: Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia: 120. Študijný program spĺňa požadovaný počet kreditov pre obidva odbory. V študijnom odbore EI je požadovaný počet kreditov (48) prekročený o 26 % a v študijnom odbore stavebníctvo je požadovaný počet kreditov (48) prekročený o 23,9 %.	
<b>B2</b>	<b>Splnené:</b> Medziodborový inžiniersky študijný program Environmental Structures spĺňa zameranie na prehĺbenie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy v odbore Environmentálne inžinierstvo a Stavebníctvo. Obsahová nadväznosť predmetov rovnocenne rozvíja znalosť aj praktické zručnosti v študijnom programe a prehlbuje schopností tvorivého uplatňovania absolventov pri výkone povolania pri navrhovaní, realizácii a prevádzkovaní stavieb s environmentálnym určením.	
<b>B3</b>	<b>Splnené:</b> Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi.	
<b>B4</b>	Nejde o taký prípad.	
<b>B5</b>	<b>Splnené:</b> Povinný predmetom Záverečná práca v študijnom programe je Diplomová práca (DP), ktorá pozostáva z vyhotovenia záverečnej práce v predpísanej forme a jej obhajoby. Priebežným hodnotením predmetu DP je posudok vedúceho práce po odovzdaní záverečnej práce do Univerzitnej knižnice TUKE. Záverečným hodnotením predmetu DP je obhajoba záverečnej práce, ktorá patrí medzi štátne skúšky. Diplomová práca študenta je v primeranom rozsahu a náročnosti v súlade s profilom absolventa. V diplomovej práci študent musí preukázať schopnosť samostatne získavať teoretické poznatky založené na súčasnom stave vedeckého poznania a tvorivo ich uplatňovať pri riešení technických problémov z predmetnej oblasti študijných odborov. Témy prác vyplývajú z problematiky riešenej na úrovni odborných problémov praxe a úloh výskumu riešených na pracoviskách. Pri celkovom hodnotení záverečnej práce sa zohľadňuje jej prínos pre dané študijné odbory. Študijný predmet Diplomová práca je primerane ohodnotená počtom kreditov 15.	
<b>B6</b>	Nejde o taký prípad.	
<b>B7</b>	Nejde o taký prípad.	
<b>B8</b>	<b>Splnené:</b> Požiadavky na uchádzača sú v súlade s platnými predpismi a ustanoveniami. Podmienky a priebeh prijímacieho konania na štúdium sú uvedené v prílohe č. 1 Štatútu TUKE „Poriadok prijímacieho konania TUKE”. Na štúdium podľa študijných programov, ktoré zabezpečuje fakulta, môže byť prijatý uchádzač, ak splní základné podmienky prijatia na štúdium podľa zákona a ďalšie podmienky podľa navrhnuté dekanom a schválené akademickým senátom fakulty/univerzity. O prijatí uchádzača na štú-	

	dium rozhoduje dekan. Na inžinierske štúdium môžu byť na základe hodnotenia študijných výsledkov prijímaní aj uchádzači - absolventi I. stupňa vysokoškolského štúdia z iných študijných programov technického zamerania, pričom podmienkou prijatia je dosiahnutie váženého študijného priemeru do 2,00 a získanie aspoň 3/5 kreditov z nosných predmetov vymedzených jadrom znalostí z príslušného študijného odboru.
<b>B9</b>	<b>Splnené:</b> Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia na SvF TUKE sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni. Vysoká škola má vypracovaný vlastný komplexný vnútorný systém zabezpečenia kvality vzdelávania a realizovaných činností, ktorý je garantovaný príslušnými dokumentmi. Vedomosti a zručnosti študentov sú pre každý predmet pravidelne vyhodnocované, pričom sú stanovené kritériá hodnotenia úspešnosti dosiahnutej kvality vedomostí. Dôležitým nástrojom vnútorného systému kvality je pravidelná anonymná anketa študentov. posudzuje sa aj miera neúspešnosti v rámci jednotlivých predmetov a prijímajú sa konkrétne opatrenia za účelom skvalitnenia poskytovaných študijných programov.
<b>B10</b>	Nejde o taký prípad.
<b>B11</b>	<b>Splnené:</b> Náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť, je primeraná stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa. Absolventi druhého stupňa štúdia tohto študijného programu sú schopní na primeranej úrovni aplikovať získané vedomosti z nosných oblastí študijných odborov ako aj súčasných trendov v environmentálnom inžinierstve a stavebníctve. Dokážu riešiť inžinierske problémy ochrany životného prostredia prostredníctvom moderných metód experimentálneho výskumu a počítačového spracovania informačných údajov. Dokáže analyzovať, navrhovať a prevádzkovať stavby s environmentálnym určením, ako aj pripravovať a riadiť výstavbu rôznych druhov stavieb.

### Závery:

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>na štandardnú dĺžku štúdia</b>.</i> <b>Odôvodnenie:</b> Nový študijný program.
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola <b>je</b> spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul <b>Ing.</b></i>
Odporúčanie vysokej školy:	

### Zasadnutie pracovnej skupiny OV 5:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od – do)	15.05. – 19. 05. 2017
Počet členov PS: 16 Zúčastnili sa: 11 (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	Jaroslav Holeček, Jaroslav Škvarenina, Jozef Vilček, Ladislav Čarný, Ján Hefty, Ivan Hyben, Karel Kovařík, Mária Kozlovská, Andrej Šoltész, Ján Tuček, Zuzana Vranayová,

Výsledok hlasovania k návrhu vyjadrenia PS	Za: 10                                  Proti: 0                                  Zdržal sa: 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny	Jaroslav Škvarenina v.r.

**Zasadnutie pracovnej skupiny OV 10:**

Dňa:	15.05. – 19. 05. 2017
Počet členov PS: 13 Zúčastnili sa: 10	Holm Grosse; Juraj Hreško; Kamila Hlavčová; Tatiana Hrnčiarová, František Kačík, Eva Michaeli, Bernard Šiška, Jaroslav Škvarenina; Nadežda Števulová, Jozef Vilček,
Výsledok hlasovania k návrhu vyjadrenia PS	Za: 9                                  Proti: 0                                  Zdržal sa: 1
Podpis predsedu pracovnej skupiny	Jaroslav Škvarenina v.r.