

**Hodnotiaca správa**

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	<b>102_18</b> (existujúci ŠP a zmena ŠP)
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Slovenská technická univerzita v Bratislave Stavebná fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	Jaroslav Škvarenina
Pracovná skupina (názov):	OV 5: Projektovanie, inžinierstvo, technológie a vodné hospodárstvo

**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
Civil Engineering	5.2.8 stavebníctvo	<b>2</b>	denná	2	1.anglický jazyk 2.anglický jazyk a 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>akceptovanú na medzinárodnej alebo národnej úrovni a 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 medzinárodnej úrovni</p> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA (iba pre 3. stupeň): A</p> <p>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore:</p> <p>UNČÍK, S. - KMECOVÁ, V.: <i>The effect of basalt powder on the properties of cement composites. Procedia Engineering. Volume 65, 2013, Pages 51-56</i></p> <p>BILČÍK, J., SONNENSCHNEIN, R. and HOLLY, I.: <i>Causes of and Responsibilities for an Excessive Amount of Leaking Cracks in a Massive Concrete Mat Foundation. Journal of Performance of Constructed Facilities. ASCE, Volume 32, Issue 2, March/April 2018, pp. 200-208, ISSN: 0887-3828, Current Content</i></p> <p>ČISTÝ, Milan - BAJTEK, Zbyněk - ČELÁR, Lubomír. <i>A two-stage evolutionary optimization approach for an irrigation system design. In Journal of Hydroinformatics. Vol. 19, no. 1 (2017), s. 115-122. ISSN 1464-7141.(Current Contents)</i></p> <p>LACO, Ján - BORZOVIČ, Viktor. <i>Experimental Investigation of Prestressing Strand Bond on Behavior of Concrete Members. In ACI Structural Journal. Vol. 114, no. 1 (2017), s. 15-24. ISSN 0889-3241. V databáze: CC: 000392282000002 ; SCOPUS ; DOI: 10.14359/51689146</i></p> <p>STRUHÁROVÁ, A. - UNČÍK, S. - Balkovic, S. - HLAVINKOVÁ, M.: <i>Influence of fluidized fly ash on the selected physical-mechanical properties of the autoclaved aerated concrete. In: Advanced Material Research. Vol. 899, 2014, pp. 409-414</i></p>
-----------	---

	<p>Najvýznamnejšie získané a úspešne riešené výskumné projekty za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore:</p> <p>1. <i>RECARE, Preventing and Remediating degradation of soils in Europe through Land Care, projekt 7.RP. EÚ, Reference No. FP7 – 603498-2, 2013 – 2017, účasť na projekte: prof. Ing. Ján Szolgay, PhD, pilot site leader, vedúci prípadovej štúdie</i></p> <p>2. <i>Riadenie systémov techniky prostredia inteligentných budov s podporou prediktívnych modelov a počítačových simulácií , Grantová schéma: VEGA, Roky realizácie: 2017 – 2019, Zodpovedný riešiteľ: doc. Ing. Michal Krajčík, PhD.</i></p> <p>3. <i>VEGA 1/0456/17 Nelineárna analýza betónových a spriahnutých konštrukcií. Zodpovedný riešiteľ prof. Ing.Ľudovít Fillo, PhD.</i></p> <p>4. <i>MŠVVaŠ SR, Výzva na podávanie žiadostí o dotáciu na nové projekty VEGA, evid. č. 1/0517/11, názov: Modifikovanie pórovej štruktúry pálenej krytiny aplikáciou surovín na báze zeolitov a bentonitov. Zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Mikuláš Šveda, PhD., obdobie 2011-2013</i></p> <p>5. <i>Transport and Urban Development (TUD) COST Action TU 1207:Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction- Management Committee (2014-2017). Medzinárodný projekt. Účasť na projekty: prof. Ing. Juraj Bilčík, PhD.</i></p>																																								
A2	<p><b>splnené:</b></p> <p>Knižnica a informačné centrum (KIC) Stavebnej fakulty sa nachádza v sídle fakulty. Študovňa má kapacitu 165 miest, jej ročná návštevnosť od roku 2013 dosahuje 60 000 až 80 000 návštev. V priestoroch študovne je dostupná wifi sieť, sú k dispozícii zóny pre individuálne štúdium s možnosťou pripojenia notebookov na internet. V knižnici je k dispozícii samoobslužný knižničný skener. Na 4 pracovných staniciach je zabezpečený online prístup ku kompletnej kolekcií STN noriem v úplnom znení. Knižničné fondy tvoria okrem pravidelne doplňovaných nových vydání tlačených odborných monografií, skrípt a časopisov aj najnovšie vydania publikácií v elektronickej verzii, ktoré sú dostupné vo forme plných textov. Databázové centrum KIC v rokoch 2013 - 2017 sprístupňovalo veľký rozsah zahraničných databáz a elektronických informačných zdrojov: ASCE Research Library, kolekciu databáz v rámci projektu NISPEZ/MŠ SR: ACM Digital Library, IEEE Electronic Library, Knovel Library, ProQuest Central, Science Direct, SCOPUS, Springer Link, Web of Knowledge, Wiley Online Library. Prostredníctvom licencie je z produkcie American Society of Civil Engineers (ASCE) dostupných 38 titulov karentovaných časopisov v e-verzii a 598 plných textov zborníkov z najvýznamnejších medzinárodných konferencií ASCE.</p> <p>Pre výučbu a individuálnu prácu študentov je v súčasnosti na fakulte využívaná v prevažnej miere výpočtová technika triedy PC. Študentom je v Centre IT k dispozícii 5 učební, ktoré sú špecializované na CAD-systémy. Učebne sú počas semestra v prevádzke 12 až 14 hodín denne pre výučbu resp. individuálnu prácu študentov. Jedna z počítačových učební – Počítačová seminárna miestnosť je prispôbena výuke v anglickom jazyku.</p>																																								
A3	<p>splnené:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 55/19</li><li>• prednášajú 12 profesori, 15 docenti v odbore,</li><li>• prednášajú celkovo 15 profesori, 19 docenti, 21 doktori (PhD.),</li></ul> <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4"><b>prof/doc 1</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Unčík Stanislav</td><td>tituly</td><td>Prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Stavebníctvo, funkčné miesto profesora</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Stavebníctvo</td><td>rok udelenia</td><td>2013</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Nekovové materiály a stavebné hmoty</td><td>rok udelenia</td><td>2001</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">100 %</td></tr><tr><td colspan="4"><b>prof/doc 2</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Makýš Oto</td><td>tituly</td><td>Doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Stavebníctvo, funkčné miesto docent</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Stavebníctvo</td><td>rok</td><td>2009</td></tr></table>	<b>prof/doc 1</b>				meno, priezvisko	Unčík Stanislav	tituly	Prof. Ing. PhD.	študijný odbor (funkcia)	Stavebníctvo, funkčné miesto profesora			študijný odbor (titul prof.)	Stavebníctvo	rok udelenia	2013	študijný odbor (titul doc.)	Nekovové materiály a stavebné hmoty	rok udelenia	2001	veľkosť prac. úväzok	100 %			<b>prof/doc 2</b>				meno, priezvisko	Makýš Oto	tituly	Doc. Ing. PhD.	funkčné miesto v odbore	Stavebníctvo, funkčné miesto docent			habilitácia v odbore	Stavebníctvo	rok	2009
<b>prof/doc 1</b>																																									
meno, priezvisko	Unčík Stanislav	tituly	Prof. Ing. PhD.																																						
študijný odbor (funkcia)	Stavebníctvo, funkčné miesto profesora																																								
študijný odbor (titul prof.)	Stavebníctvo	rok udelenia	2013																																						
študijný odbor (titul doc.)	Nekovové materiály a stavebné hmoty	rok udelenia	2001																																						
veľkosť prac. úväzok	100 %																																								
<b>prof/doc 2</b>																																									
meno, priezvisko	Makýš Oto	tituly	Doc. Ing. PhD.																																						
funkčné miesto v odbore	Stavebníctvo, funkčné miesto docent																																								
habilitácia v odbore	Stavebníctvo	rok	2009																																						

	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	100 %		
	<b>Pôvodná doc 3 doc. Ing. Viera Somorová, PhD.</b>			
	<b>Navrhovaný doc. 3</b>			
	<i>meno, priezvisko</i>	Borzovič Viktor	tituly	doc. Ing. PhD.
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, funkčné miesto docent		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby	rok	2014
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
<b>A4</b>	<i>prac. úväzok</i>	100 %		
	Nezmenilo sa (pri posudzovaní zmien)			
<b>A5</b>	<b>Splnené:</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce:39/7</li> </ul>			
<b>A6</b>	Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom <b>nepresiahne v jednom akademickom roku desať :</b>			
	<b>splnené:</b> V zmysle čl. 19 Študijného poriadku STU: „(6) Právo skúšať na štátnej skúške majú iba vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov a docentov, ak ide o bakalárske študijné programy, aj vysokoškolskí učitelia vo funkcii odborného asistenta s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa. Ďalším odborníkom priznáva právo skúšať na štátnej skúške vedecká rada fakulty. (7) Do skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok najmä pre druhý a tretí stupeň štúdia po schválení vo vedeckej rade 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. Pri študijných programoch tretieho stupňa je žiaduce, aby aspoň jeden člen skúšobnej komisie bol z inej vysokej školy, prednostne zo zahraničia. Najmenej dvaja členovia skúšobnej komisie pre štátne skúšky sú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov alebo docentov; ak ide o bakalárske študijné programy, najmenej jeden vysokoškolský učiteľ pôsobiaci vo funkcii profesora alebo vo funkcii docenta; pri doktorandských študijných programoch aspoň jeden musí pôsobiť vo funkcii profesora.“			
<b>A6</b>	<b>garant</b>			
	<i>meno, priezvisko</i>	Unčík Stanislav	tituly	Prof. Ing. PhD.
	<i>rok narodenia</i>	1959 (pred 31. augustom)		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Stavebníctvo, funkčné miesto profesora		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Stavebníctvo, prof.	Rok udelenia	2013
	<i>inaugurácia v odbore</i>	Nekovové materiály a stavebné hmoty	Rok udelenia	2001
	<i>prac. úväzok</i>	100 %		
	Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu, garanta a iné)			
	<b>IV.1 Prehľad výstupov</b>			
		<b>Celkovo</b>	<b>Za posledných šesť rokov</b>	
	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	6	2	
	Počet výstupov kategórie A	7	5	
	Počet výstupov kategórie B	14	8	
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	46	31	
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	7	3	

	Počet pozvaných prednášok na medzi-národnej/národnej úrovni	1/10	1/5
	<p>Najvýznamnejšie výsledky garanta:</p> <p>ŠVEDA, Mikuláš - KERESTÚR, Matej - SOKOLÁŘ, Radomír - NEVRŮJOVÁ, Lenka - UNČÍK, Stanislav. Determination of suitable raw materials for preparation of frost resistant brick body and its evaluation according to pore size distribution. In Journal of the Ceramic Society of Japan. Vol. 123, iss. 1441 (2015), s. 868-873. ISSN 1882-0743.</p> <p>Matulova, K., Uncik, S.: Effect of shrinkage-reducing admixture on the properties of cement composites. In: Advances and Trends in Engineering Sciences and Technologies - Proceedings of the International Conference on Engineering Sciences and Technologies, ESaT 2015 pp. 329-334.</p> <p>UNČÍK, Stanislav - STRUHÁROVÁ, Alena - HLAVINKOVÁ, Mária - SABOVÁ, Andrea - BALKOVIC, Svetozár. Effect of bulk density and moisture content on the properties of autoclaved aerated concrete. In Cement wapno beton. Vol.18/80, No. 4 (2013), s. 189-196. ISSN 1425-8129.</p> <p>UNČÍK, S. - KMECOVÁ, V.: The effect of basalt powder on the properties of cement composites. Procedia Engineering. Volume 65, 2013, Pages 51-56</p> <p>STRUHÁROVÁ, A. - UNČÍK, S. - Balkovic, S. - HLAVINKOVÁ, M.: Influence of fluidized fly ash on the selected physical-mechanical properties of the autoclaved aerated concrete. In: Advanced Material Research. Vol. 899, 2014, pp. 409-414</p>		
	<b>splnené</b>		
<b>B1</b>	<b>splnené</b> <b>86,7 % kreditov podľa stupňa štúdia</b> obsahu študijného programu je venovaných danému študijnému odboru		
<b>B2</b>	<b>splnené:</b> Študijný program napĺňa zámer na získanie (na 2. stupni) teoretických poznatkov a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy, na zvládnutie ich použitia pri výkone povolania alebo pri pokračovaní v nadväzujúcom vysokoškolskom štúdiu.		
<b>B3</b>	<b>splnené:</b> Navrhnutá štandardná dĺžka nie/je v súlade s predpismi a je odôvodnená		
<b>B4</b>	nejde o taký prípad,		
<b>B5</b>	<b>splnené:</b> Záverečná práca: Zodpovedá štandardom.		
<b>B6</b>	Ide (inžinierstvo v názve študijného programu, študijný program v odbore inžinierstva, udeľuje sa titul Ing.,)/nejde o taký prípad: áno podiel celkovej projektovej práce (v študijnom programe obsiahnutej najmä vo vzdelávacích činnostiach - záverečná práca, projektová práca, odborná prax) dostatočne významný na to, aby umožnil rozvinutie tvorivosti v oblasti tvorby inžinierskych diel a procesov - v kreditovom vyjadrení: 35% <ul style="list-style-type: none"> <li>• záverečná práca <b>12</b> kreditov</li> <li>• projektová práca: <b>30</b> kreditov</li> </ul>		
<b>B7</b>	Nie je to tento prípad		
<b>B8</b>	<b>splnené:</b> Podmienky prijatia na štúdium zodpovedajú štandardným požiadavkám. Pre uchádzačov, ktorí absolvovali bakalárske štúdium v inom odbore ako stavebníctvo, resp., ktorí absolvovali bakalárske štúdium pred viac ako 3 rokmi je ďalšou podmienkou prijatia na štúdium absolvovanie prijímacej skúšky. Obsah prijímacej skúšky je zameraný na overenie vedomostí uchádzača definovaných jadrom znalostí študijného odboru stavebníctvo(v bakalárskom stupni), čo je základný predpoklad pre úspešné absolvovanie štúdia v študijnom programe Civil Engineering. Na štúdium sa prijímajú len uchádzači, ktorí úspešne absolvovali prijímacie skúšky.		
<b>B9</b>	<b>Splnené:</b>		

	<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> <p>Univerzita má vypracovaný, zavedený, používaný a funkčný vnútorný systém kvality v zmysle § 87a zákona o vysokých školách v platnom znení.</p>
<b>B10</b>	<b>nejde</b> o taký prípad
<b>B11</b>	<p><b>splnené:</b></p> <p>Absolventi študijného programu získajú širokospektrálne vzdelanie v oblasti realizácie pozemných, inžinierskych a vodných stavieb, čo im umožňuje uplatniť sa v rôznych oblastiach stavebníctva, hlavne na pozíciách:</p> <p>hlavný stavbyvedúci, hlavný stavebný dozor,</p> <p>interdisciplinárny odborník v oblasti ekonomiky a riadenia stavebníctva,</p> <p>environmentálny inžinier pre stavebnú činnosť,</p> <p>podnikateľ v oblasti prípravy a realizácie stavieb, predaja a prenájmu mechanizmov a zariadení, výroby a predaja stavebných materiálov,</p> <p>výskumný a vývojový pracovník v oblasti stavebných technológií,</p> <p>vedúci inžinier stavebno-technologických projektov,</p> <p>koncepcný pracovník výstavby a regionálneho rozvoja,</p> <p>vedúci technolog výroby stavebných materiálov a dielcov,</p> <p>manažér kvality stavebnej firmy.</p>

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola <b>splňa</b> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <b>utvára</b> dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti <b>do najbližšej komplexnej akreditácie</b></p> <p><b><u>Odôvodnenie:</u></b> pokračujúci 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 školy:	

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	23.02. - 01. 03. 2018		
Počet členov PS: <b>15</b> Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	Jaroslav Škvarenina, Jozef Vilček, Ivan Hyben, Karel Kovařík, Mária Kozlovská, Peter Matiašovský, Jindřich Melcher, Ján Tuček, Zuzana Vranayová,		
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 9	Proti: 0	Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Jaroslav Škvarenina		