

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	432_17
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Žilinská univerzita v Žiline Stavebná fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	Jaroslav Škvarenina
Pracovná skupina (názov):	oblasť výskumu 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
pozemné stavitelstvo	5.1.4. pozemné stavby	2.	denná	2	slovenský	Ing.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené:</p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť alebo primeranú umeleckú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru: akceptovanú na medzinárodnej a národnej úrovni a medzinárodne akceptovanú v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká pospolitosť</p> <p>Pracovisko má publikačné výstupy na: medzinárodnej úrovni</p> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA: A -</p> <p><i>Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít za pracovisko (výstupy výskumu - vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore, granty a iné).</i></p> <ol style="list-style-type: none">1. BAĎUROVÁ, S. - PONECHAL, R. The comparative analysis of external walls in a passive house with respect to environment and energy. In <i>enviBUILD 2012: Buildings and environment 2012 [CD-ROM]</i>. Brno: VUT, 2012, p. 413-420. ISBN 978-80-214-4600-7. (SCOPUS, kategória A)2. ŠTAFFENOVÁ, D. - PONECHAL, R. - ĎURICA, P. - CANGÁR, M.: Climate data processing for needs of energy analysis. In: <i>Advanced Materials Research : enviBUILD 2014 : Selected, peer reviewed papers from the 9th International enviBUILD 2014 Conference, September 18-19, 2014, Brno, Czech Republic [CD-ROM]</i>. ISSN 1022-6680, 2014, Vol 1041, p. 129-134. (WOS, kategória A)3. ĎURICA, P. - JURÁŠ, P. - GAŠPIERIK, V. - RYBÁRIK, J. - ŠTAFFENOVÁ, D.: Lightweight wood-based walls with various thermal insulations: long-time measurement and subsequent comparison with ham simulation. In: <i>14th International Conference of IBPSA - Building Simulation 2015, December 7-9, 2015, Hyderabad, India : conference proceedings</i>. Hyderabad : BS Publications Ltd, 2015. ISBN 978-93-5230-118-8, p. 2371-2376. (SCOPUS, kategória A)4. ĎURICA, P. - ŠTÚŇOVÁ, M. - PONECHAL, R. - CANGÁR, M. Long time testing of temperature parameters of wooden lightweight external walls. In <i>Selected, peer reviewed papers from the 2013 International Conference on Advanced Building Construction and Materials 2013 (ABCM 2013), September 26-27, Kočovce, Slovakia. [CD-ROM]</i>. Durnten-Zurich: Trans Tech Publications Ltd, 2013, s.77-80. ISBN 978-3-03795-645-8. (SCOPUS, kategória A)5. ĎURICA, P. - JURÁŠ, P. - PONECHAL, R. - ŠTAFFENOVÁ, D.: Long-time evaluation of thermal-technical parameters of experimental wooden walls. In: <i>CEBS 2016 - Central Europe Towards Sustainable Building 2016 : Innovations for Sustainable Future : Prague, Czech Republic, 22 June 2016 through 24 June 2016. Praha : Grada Publishing, 2016. ISBN 978-802710248-8, p. 1063-1070. (SCOPUS, kategória A)</i> <ul style="list-style-type: none">• OPSRCR/2008/01 Operačný program cezhraničnej spolupráce SR-ČR 2007-2013: Vzájemná spolupráce univerzít v oblasti navrhovania a posudzovania drevěných konstrukcí mezi VŠB-TU v
-----------	--

	<p>Ostravě a ŽU v Žiline, MVarR SR, 238 121 € celý projekt (UNIZA 107 602 €), 2008-2010, prof. Ing. Josef Vičan, CSC. (prof. Ing. P. Ďurica, CSc. - projektový manažér) http://svf.uniza.sk/kpsu/pages/vyskum/vyskum.htm</p> <ul style="list-style-type: none">• VEGA č. 1/0729/13 Teoretická, experimentálna a numerická analýza konštrukčnej tvorby energeticky úsporných a environmentálne vhodných obalových konštrukcií budov. Doba riešenia 2013 - 2015. Rozpočet projektu 7 121 €, prof. Ing. P. Ďurica, CSc. http://svf.uniza.sk/kpsu/pages/vyskum/vyskum.htm• OPVaV-výskum, ITMS projektu 26220120031: Podpora výskumu a vývoja v centre excelentnosti pre dopravné staviteľstvo, , aktivita 2.2 Zlepšovanie podmienok účasti na medzinárodných vedecko-výskumných projektoch. Doba riešenia 2009-2012. Rozpočet projektu: 2 257 373.-EUR. http://svf.uniza.sk/kpsu/pages/vyskum/vyskum.htm• OP výskum a vývoj 2007-13, kod ITMS projektu 26220220183: Výskumné centrum Žilinskej univerzity, aktivita 1.2. Prípravné a projektové práce a výstavba budovy Výskumného centra ŽU, aktivita 3.3. Výskum a vývoj v oblasti navrhovania, výstavby a riadenia inteligentných budov a obnoviteľných zdrojov energie. Doba riešenia 2013-2015. Rozpočet projektu: 23 512 334.-EUR. http://svf.uniza.sk/kpsu/pages/vyskum/vyskum.htm• VEGA č. 1/0945/16 Teória a tvorba energeticky úsporných a environmentálne vhodných obalových konštrukcií drevostavieb. Doba riešenia 2016 - 2019. Rozpočet projektu 31 338 €. (za prvé dva roky), prof. Ing. P. Ďurica, CSc. https://vav.uniza.sk/vevysun.php?id=0&idd=3701																												
A2	<p>splnené: SvF UNIZA poskytuje študentom PS adekvátne materiálno-technické, priestorové a informačné zabezpečenie. K dispozícii je UK UNIZA s dostatočným počtom študijnej literatúry pre potreby študentov PS. Pre potreby študentov je významné vybavenie čiastkových knižníc katedier zabezpečujúcich vzdelávanie, najmä vybavenie profilovej katedry KPSU. Okrem dostupnej celoštátnej literatúry vydáva SvF UNIZA prostredníctvom vydavateľstva EDIS UNIZA študijnú literatúru aj pre potreby študentov PS. Podstatné je aj náležité softvérové vybavenie KPSU a katedier participujúcich na vzdelávacej činnosti, ktoré je na vysokej kvalitatívnej úrovni a je dostupné najmä pri spracovaní záverečných prác študentov PS. Zo softvérov dostupných pre študentov PS to sú najmä systém MATLAB, CAD systémy, Stavební fyzika, WUFI, WUFI PRO a WUFI PLUS, softvéry DIETRICH'S, Scia Engineering, OpenFoam, ANSYS a ADINA pre globálnu analýzu konštrukcií, a iné. Významným zdrojom pre modernizáciu laboratórnej základne SvF UNIZA bolo založenie Centra excelentnosti pre dopravné staviteľstvo. Prínosom uvedeného centra bolo zakúpenie prístrojového vybavenia v čiastke 2,33 mil. eur, z toho nezanedbateľná finančná čiastka bola využitá aj pre odbor PS. V rámci ukončeného OP: Vzdelávanie ITMS 26110230076 v rámci aktivity: Pozemné staviteľstvo - inžiniersky stupeň študijného odboru 5.1.4 pozemné stavby boli na KPSU budú realizované nákupy 10 nových PC do katedrovej učebne, licencií školských verzií grafických a výpočtových programov, školiacich a didaktických prostriedkov v celkovej hodnote cca 17 000 €. V rámci tohto projektu bola vydaná jedna vysokoškolská učebnica (Simulácie budov) a dve skriptá (Obytný interiér, Ateliér : technické zariadenie budov. V rámci projektu KEGA boli počas ostatných troch rokov vydané tri vysokoškolské učebnice (Patológia budov, Energetické a environmentálne navrhovanie a hodnotenie budov, Energetické zdroje pre pasívne budovy) a jedny skriptá (Historické drevené konštrukcie), ktoré sú študentom k dispozícii zdarma.</p>																												
A3	<p>splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 35/1• prednášajú 7 profesori, 8 docenti v odbore,• prednášajú celkovo 6 profesori, 10 docenti, 16 doktori (PhD.), <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">Prvý profesor alebo docent</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Ďurica Pavol</td><td>Tituly</td><td>prof. Ing. CSc.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Pozemné stavby (profesor)</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesora)</td><td>Pozemné stavby</td><td>Rok udeľovania</td><td>2014</td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul docenta)</td><td>Pozemné stavby</td><td>Rok udeľovania</td><td>1997</td></tr><tr><td>Veľkosť pracovného úväzku</td><td>100</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch</td><td colspan="2">21440 pozemné staviteľstvo (denná forma, 1. stupeň) 103623 teória a konštrukcie pozemných</td></tr></table>	Prvý profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Ďurica Pavol	Tituly	prof. Ing. CSc.	Študijný odbor (funkcia)	Pozemné stavby (profesor)			Študijný odbor (titul profesora)	Pozemné stavby	Rok udeľovania	2014	Študijný odbor (titul docenta)	Pozemné stavby	Rok udeľovania	1997	Veľkosť pracovného úväzku	100			Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		21440 pozemné staviteľstvo (denná forma, 1. stupeň) 103623 teória a konštrukcie pozemných	
Prvý profesor alebo docent																													
Priezvisko a meno	Ďurica Pavol	Tituly	prof. Ing. CSc.																										
Študijný odbor (funkcia)	Pozemné stavby (profesor)																												
Študijný odbor (titul profesora)	Pozemné stavby	Rok udeľovania	2014																										
Študijný odbor (titul docenta)	Pozemné stavby	Rok udeľovania	1997																										
Veľkosť pracovného úväzku	100																												
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		21440 pozemné staviteľstvo (denná forma, 1. stupeň) 103623 teória a konštrukcie pozemných																											

		stavieb (denná forma, 3. stupeň) 103622 teória a konštrukcie pozemných stavieb (externá forma, 3. stupeň)																																					
	Druhý profesor alebo docent																																						
	Priezvisko a meno	Rybárik Ján	Tituly doc. Ing. PhD.																																				
	Študijný odbor (funkcia)	Pozemné stavby (docent)																																					
	Študijný odbor (titul profesora)	Rok udeľenia																																					
	Študijný odbor (titul docenta)	Náuka o nekovových materiáloch a stavebných látkach	Rok udeľenia 1994																																				
	Veľkosť pracovného úväzku	100																																					
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		21440 pozemné staviteľstvo (denná forma, 1. stupeň) 103623 teória a konštrukcie pozemných stavieb (denná forma, 3. stupeň) 103622 teória a konštrukcie pozemných stavieb (externá forma, 3. stupeň)																																				
	Tretí profesor alebo docent																																						
	Priezvisko a meno	Iringová Agnes	Tituly doc. Ing. PhD.																																				
	Študijný odbor (funkcia)	Pozemné stavby (docent)																																					
	Študijný odbor (titul profesora)	Rok udeľenia																																					
	Študijný odbor (titul docenta)	Architektúra a urbanizmus	Rok udeľenia 2009																																				
	Veľkosť pracovného úväzku	100																																					
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch		nevykonáva																																				
A4	splnené: • Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce:9/3 Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať																																						
A5	splnené: Uvedený je zoznam členov 2 skúšobných komisií (v závislosti od počtu končiacich študentov sa druhá komisia nemusí zísť), pre dve komisie sa predpokladá celkovo 14 členov, 8 pracovníci z prostredia mimo SvF UNIZA, pričom pri zložení komisií je zohľadnená podmienka min. 1 člena z mimofakultného pracoviska. V tomto prípade sú 3 členovia skúšobných komisií zo sesterských stavebných fakúlt v SR a ČR, 2 členovia z partnerskej SjF UNIZA, 3 členovia sú priamo z praxe a väčšina členov sú autorizovaní inžinieri SKSI. Všetci členovia skúšobných komisií pre študijný program PS sú a budú schvaľovaní VR SvF UNIZA. Pravidlá na vytváranie skúšobných komisií ako aj ich zloženie je v súlade so zákonom a požiadavkami AK, kritéria KSP-A5. Kompatibilitu a vzájomné porovnávanie úrovne študentov PS v rámci ČR a SR zabezpečuje aj každoročná výmena predsedov štátnicových komisií (prof. Ďurica - SvF Bratislava, Praha, doc. Rybárik - SvF Brno, Košice).																																						
A6	garant <table border="1"> <tr> <td>meno, priezvisko</td><td>Ďurica Pavol</td><td>Tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr> <tr> <td>rok narodenia</td><td>1958</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Pozemné stavby (profesor)</td></tr> <tr> <td>habilitácia v odbore</td><td>Pozemné stavby</td><td>Rok udeľenia</td><td>1997</td></tr> <tr> <td>inaugurácia v odbore</td><td>Pozemné stavby</td><td>Rok udeľenia</td><td>2014</td></tr> <tr> <td>prac. úväzok</td><td>100</td><td></td><td></td></tr> </table> Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu, garanta a iné) Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov: <table border="1"> <tr> <td colspan="3">Prehľad výstupov</td></tr> <tr> <td></td><td>Celkovo</td><td>Za posledných šesť rokov</td></tr> <tr> <td>Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus</td><td>29</td><td>26</td></tr> <tr> <td>Počet výstupov kategórie A</td><td>25</td><td>22</td></tr> </table>			meno, priezvisko	Ďurica Pavol	Tituly	prof. Ing. PhD.	rok narodenia	1958			funkčné miesto v odbore	Pozemné stavby (profesor)			habilitácia v odbore	Pozemné stavby	Rok udeľenia	1997	inaugurácia v odbore	Pozemné stavby	Rok udeľenia	2014	prac. úväzok	100			Prehľad výstupov				Celkovo	Za posledných šesť rokov	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	29	26	Počet výstupov kategórie A	25	22
meno, priezvisko	Ďurica Pavol	Tituly	prof. Ing. PhD.																																				
rok narodenia	1958																																						
funkčné miesto v odbore	Pozemné stavby (profesor)																																						
habilitácia v odbore	Pozemné stavby	Rok udeľenia	1997																																				
inaugurácia v odbore	Pozemné stavby	Rok udeľenia	2014																																				
prac. úväzok	100																																						
Prehľad výstupov																																							
	Celkovo	Za posledných šesť rokov																																					
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	29	26																																					
Počet výstupov kategórie A	25	22																																					

	Počet výstupov kategórie B	18	15
	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	12	12
	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	8	4
	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0/19	0/7
	<ol style="list-style-type: none"> 1. ĎURICA, P.: <i>Poruchy budov - diagnostika a sanácia. Vedecká monografia. Žilina: Vydavateľstvo EDIS ŽUŽ, 2012. 244 s. ISBN 978-80-554-0561-2. AAB</i> 2. ĎURICA, P. - BAĎUROVÁ, S. <i>Theoretical, experimental and real energy requirements assesment of wooden houses. In International journal of sustainable building technology and urban development. ISSN 2093-761X, 2012, vol. 3, no. 2, pp. 137-143. ADE</i> 3. ĎURICA, P. - JURÁŠ, P. - PONECHAL, R. - ŠTAFFENOVÁ, D. <i>Long-time evaluation of thermal-technical parameters of experimental wooden walls. In CEBS 2016 - Central Europe Towards Sustainable Building 2016: Innovations for Sustainable Future. Praha: Grada Publishing, 2016. ISBN 978-802710248-8, pp. 1063-1070. AFC, Scopus</i> 4. ĎURICA, P. - JURÁŠ, P. - GAŠPIERIK, V. - RYBÁRIK, J. - ŠTAFFENOVÁ, D. <i>Lightweight wood-based walls with various thermal insulations: long-time measurement and subsequent comparison with ham simulation. In Building simulation 2015: 14th international conference of IBPSA. Hyderabad: BS Publications, 2015. ISBN 978-93-5230-118-8. - pp. 2371-2376. AFC, Scopus</i> 5. ĎURICA, P. - JURÁŠ, P. - ŠTAFFENOVÁ, D. - RYBÁRIK, J. <i>Lightweight wood-based wall: The long-time evaluation of heat-air-moisture transport. In: Communications - scientific letters of the University of Žilina. ISSN 1335-4205, 2016, vol. 18, Issue 4, pp. 68-76. ADN, Scopus</i> 		
B1	splnené 90,83 % kreditov obsahu študijného programu je venovaných danému študijnému odboru		
B2	splnené: 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.		
B3	splnené: Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená Štandardná dĺžka štúdia v dennej forme štúdia je 2 roky, v externej forme 3 roky. Dĺžka štúdia je v súlade s § 51 ods. 4 písm. h) zákona a zodpovedá ostatným znakom bližšie určujúcim študijný program podľa § 51 ods. 4 zákona, najmä je v súlade s profilom absolventa a obsahom študijného odboru, v rámci obmedzení daných § 52 ods. 3 zákona, resp. § 53 ods. 4 zákona, resp. § 54 ods. 2 zákona.		
B4	nejde o taký prípad		
B5	splnené: Záverečná práca: Zodpovedá štandardom.		
B6	Študijný program neobsahuje v názve výraz „inžinierstvo“ ani „inžiniersky“. Podiel projektových prác v kreditovom vyjadrení je celkovo 63,33 %. Za diplomovú prácu PS získa 9 kreditov, súvisiaci diplomový seminár 2 kredity a odbornú rozpravu získa študent 3 kredity, čo je 11,67 % z celkového počtu kreditov potrebných na absolvovanie štúdia. Okrem priamo deklarovaných projektových prác v rámci 3 architektonicko-konštrukčných ateliérov študent vykonáva v rámci cvičení z profilových predmetov budova a energia, vybrané kapitoly zo stavebnej fyziky, patológia budov, aerodynamika, hydrodynamika a fasádna technika, simulácie v budovách, technika prostredia inteligentných budov, diagnostika a rekonštrukcia stavebných konštrukcií, historické drevené konštrukcie pozemných stavieb, ochrana a obnova pamiatok, vybrané kapitoly z konštrukcií budov - špeciálne konštrukcie, stavebno-fyzikálne konštruovanie detailov ďalšie projektové práce v rozsahu min. 334 hodín v rámci kontaktnej výučby. Ďalší čas musí študent venovať projektovým prácam v rámci samostatnej prípravy na cvičenia. Tieto práce sú podporované počítačom a dostupnými softvérovými systémami tak, aby študent získal potrebné znalosti z projektovania, výstavby a obnovy bytových a nebytových budov. V rámci povinnej voľiteľných predmetov sa môže študent profilovať pomocou ďalších projektovo orientovaných predmetov (architektonicko-konštrukčný dizajn, interiér budov, udržateľná výstavba a inteligentné budovy).		
B7	Nie je to tento prípad		
B8	splnené: Podmienky prijatia na štúdium zodpovedajú štandardným požiadavkám.		
B9	splnené: Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia nového inžinierskeho študijného programu PS sú dostačujúco selektívne do tej miery, že neumožnia absolvovanie štúdia tomu študentovi, ktorý nezíska v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni. SvF UNIZA má vypracovaný a implementovaný Vnútny systém zabezpečovania kvality (VSK) vzdelávania SvF UNIZA, ktorý vychádza zo smernice Vnútny sys-		

