

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 |
|-------------------------|--|--------|---------|-------------------------|----------------------|------------------|
| železničné staviteľstvo | 5.1.5. inžinierske konštrukcie a dopravné stavby | 2. | externá | 3 | 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. KOVÁŘÍK, K. – MUŽÍK, J. – MASAROVICHOVÁ, S. – SITÁNYIOVÁ, D. A local boundary integral method for two-dimensional particle-driven gravity currents simulation in: engineering analysis with boundary elements. VOL. 56, JUL 2015, S. 119-128. ISSN 0955-7997. 5-year impact factor:1.689. (WOS, SCOPUS, kategória A)2. KOTEŠ, P. – BRODŇAN, M. – BAHLEDA, F. Diagnostics of corrosion on a real bridge structure. In: Advances in materials science and engineering. (2016), s. 25604, ISSN 1687-8434.(5-Year Impact Factor:1.299, kategória A)3. LIU, G. - LEEGWATER, G. - NIELSEN, E. - KOMÁČKA, J. - VEN, M.V.D. Evaluating the rheological properties of PMB-containing RA binders from surface-layer asphalt mixtures to be recycled. In Construction and Building Materials. ISSN 0950-061849, 2013, vol. 49, p. 8-14 (5-Year Impact Factor: 2.818, SCOPUS, kategória A)4. IŽVOLT, L. - ŠESTÁKOVÁ, J. - VILÍMEK, P. The first construction of unconventional type of railway superstructure in the ŽSR infrastructure. In Procedia Engineering [CD-ROM]. 2013, vol. 65, p. 440-446. ISSN 1877-7058. (SCOPUS, kategória A)5. KOVÁŘÍK, K. - MUŽÍK, J. A meshless solution for two dimensional density-driven groundwater flow. In Engineering analysis with boundary elements. ISSN 0955-7997, 2013, vol. 37, no. 2, p. 187-196 5-year Impact Factor: 1.625 (WOS, kategória A) <ul style="list-style-type: none">• ENDURANCE EU-Wide Establishment of Enduring National and European Support Networks for Sustainable Urban Mobility, Intelligent Energy Europe, projekt č. IEE/12/698/SI2.644741, 2013 - 2016, 27 715 €, doc. Mgr. D. Sitányiová, PhD., http://www.epomm.eu/endurance/index.php?id=2795 - medzinárodný |
|-----------|--|

| | ma, 2. stupeň) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|------------------|--------------|--------|-----------------|---------------|------|--|--|-------------------------|--|--|--|----------------------|---|----------|------|----------------------|---|-------|------|--------------|-----|--|--|------------------|--|--|--|---------|--------------------------|---|----|----|----------------------------|----|----|----------------------------|-----|----|---|----|----|---|---|---|
| | Tretí profesor alebo docent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Priezvisko a meno | Drusa Marián | Tituly doc. Ing. PhD. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Študijný odbor (funkcia) | Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (docent) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Študijný odbor (titul profesor) | Rok udele- | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Študijný odbor (titul do- | Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby | Rok udele- 2005 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | cent) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Veľkosť pracovného úvāz- | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ku | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch | | 3928 stavitel'stvo (denná forma, 1. stupeň, slovenský jazyk) 103703 stavitel'stvo (denná forma, 1. stupeň, anglický jazyk) 103646 stavitel'stvo (externá forma, 1. stupeň) 21426 železničné stavitel'stvo (denná forma, 2. stupeň) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A4 | splnené: <ul style="list-style-type: none">Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 11/3 Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A5 | splnené: <p>Pravidlá na vytváranie skúšobných komisií ako aj ich zloženie je v súlade so zákonom a požiadavkami AK, kritéria KSP-A5. Uvedený zoznam členov 2 skúšobných komisií predpokladá 13 členov z prostredia mimo SvF UNIZA, z toho 5 členovia sú VŠ učitelia zo sesterských stavebných fakúlt v SR a ČR, 8 členovia komisií sú z praxe. Externí členovia oboch skúšobných komisií z praxe sú špičkovými odborníkmi z prostredia projekčných firiem alebo štátnej správ, ktoré sa zaoberajú projektovaním, výstavbou a správou cestných stavieb. V bode II.26 je pre externú formu štúdia uvedený priemerný počet skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok v ostatných dvoch akademických rokoch 0 (v externej forme študijného programu cestné stavitel'stvo sa v hodnotenom období štátne skúšky neuskutočnili). V dennej forme štúdia bol v tomto študijnom programe priemerný počet komisií pre štátne skúšky 2,5. Zloženie komisií pre štátne skúšky v študijnom programe cestné stavitel'stvo v dennej forme štúdia v akademických rokoch 2015/2016 a 2016/2017 je v prílohe III.4 tohto spisu.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A6 | garant <table><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ižvolt Libor</td><td>Tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td>1955</td><td></td><td></td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (profesor)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby</td><td>Rok ude-</td><td>1996</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby</td><td>lenia</td><td>2009</td></tr><tr><td>prac. úvāzok</td><td>100</td><td></td><td></td></tr></table> <p>Uznesenie zo 79. ZAK: Uviesť z formulára minimálne päť aktivít garanta, resp. spolugaranta (výstupy výskumu, garanta a iné)</p> <p>Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:</p> <table><tr><th colspan="3">Prehľad výstupov</th></tr><tr><th></th><th>Celkovo</th><th>Za posledných šesť rokov</th></tr><tr><td>Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus</td><td>27</td><td>22</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>67</td><td>46</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>118</td><td>63</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A</td><td>17</td><td>11</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>6</td><td>2</td></tr></table> | | | meno, priezvisko | Ižvolt Libor | Tituly | prof. Ing. PhD. | rok narodenia | 1955 | | | funkčné miesto v odbore | Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (profesor) | | | habilitácia v odbore | Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby | Rok ude- | 1996 | inaugurácia v odbore | Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby | lenia | 2009 | prac. úvāzok | 100 | | | Prehľad výstupov | | | | Celkovo | Za posledných šesť rokov | Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus | 27 | 22 | Počet výstupov kategórie A | 67 | 46 | Počet výstupov kategórie B | 118 | 63 | Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A | 17 | 11 | Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby | 6 | 2 |
| meno, priezvisko | Ižvolt Libor | Tituly | prof. Ing. PhD. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| rok narodenia | 1955 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| funkčné miesto v odbore | Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby (profesor) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| habilitácia v odbore | Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby | Rok ude- | 1996 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| inaugurácia v odbore | Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby | lenia | 2009 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| prac. úvāzok | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Prehľad výstupov | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Celkovo | Za posledných šesť rokov | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus | 27 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet výstupov kategórie A | 67 | 46 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet výstupov kategórie B | 118 | 63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A | 17 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby | 6 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|-----|---|-------|-------|
| | Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni | 9./6. | 7./4. |
| | <ol style="list-style-type: none"> 1. IŽVOLT, L., BUŠOVSKÝ, J., ŠPÁNIK, J. Modernisation of the railway Infrastructure in the Slovak Republic. In RTR – Rail Technology Review. ISSN 189-7801, 2013, vol. 53, no. 1, pp. 13-19. 2. IŽVOLT, L., DOBEŠ, P., PITOŇÁK, M.: Some experimence and preliminary conclusions from the experimental monitoring of the temperature régime of a subgrade structure. In COMPRAIL XIV. International Conference on Design and Operation in Railway Engineering. Southampton: WITPress, 2014. ISSN 1743-4498, ISBN 978-1-84564-766-7, s. 267-278. 3. IŽVOLT, L., ŠESTÁKOVÁ, J., ŠMALO, M. Monitoring of Track Design and Track Geometry as an Essential Precondition for Safe, Reliable and Economically Sustainable Operation of the Railway Track. In Transportation System Infrastructure Problems. St. Petersburg: 2015. ISBN 978-5-7641-0803-2, s. 231-234. 4. IŽVOLT, L., DOBEŠ, P., PULTZNEROVÁ, A. Monitoring of Moisture Changes in The Construction Layers of the Railway Substructure Body and Its Subgrade. In World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium (WMCAUS). Procedia Engineering, 2016, vol. 161, pp. 1049-1056. 5. IŽVOLT, L., ŠMALO, M., MALCHOVÁ, J. The quality evaluation of the ballastless track construction in the area of Bratislava tunnel no. 1. In 5th International Scientific Conference on Integration, Partnership and Innovation in Construction Science and Education, IPICSE 2016. MATEC Web of Conferences, 2016, vol. 86, article number 05001 | | |
| B1 | splnené 79,17 % 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 39,17 %. Za záverečnú prácu získa študent ŽS 9 kreditov, čo je 7,5 % z celkového počtu kreditov potrebných na absolvovanie štúdia. Okrem priamo deklarovaných projektových prác v rámci 4 semestrálnych projektov ŽS študent vykonáva v rámci cvičení z profilových predmetov Projektovanie, stavba a rekonštrukcia železničných tratí, Projektovanie, stavba a rekonštrukcia železničných staníc 1, Vysokorýchlostné trate, Mestské dráhy, Kovové mosty 1, Betónové mosty 1 a Podzemné stavby 1 projektové práce v rozsahu min. 234 hodín priamej 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 rekonštrukcií jednotlivých typov železničných stavieb. | | |
| B7 | Nie je to tento prípad | | |
| B8 | splnené: Podmienky prijatia na štúdium zodpovedajú štandardným požiadavkám. | | |
| B9 | splnené: Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia študijného programu ŽS sú dostačujúco selektívne do tej miery, že neumožňujú absolvovanie štúdia tomu študentovi, ktorý nezískal 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 systém kvality vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline. Mieru neúspešnosti štúdia študijného programu PDI zatiaľ nemožno hodnotiť, nakoľko v hodnotenom období neboli prijatí na štúdium študijného programu žiadni uchádzači a neboli v ňom obhajované záverečné práce. | | |
| B10 | splnené: Absolvovaním študijného programu železničné staviteľstvo a získaním vysokoškolského vzdelania získa jeho absolvent kvalifikáciu na výkon regulovaného povolania. Po absolvovaní primeranej praxe a stanovených skúšok pred | | |

| | |
|------------|--|
| | skúšobnou komisiou Slovenskej komory stavebných inžinierov (SKSI) môže získať oprávnenie na výkon povolania „autorizovaný stavebný inžinier“. Obsahová náplň a celková štruktúra študijného programu ŽS zodpovedá štruktúre a rozsahu predmetov požadovaných SKSI na výkon autorizovaného stavebného inžiniera v kategórii I2 - inžinier pre inžinierske stavby, a to pre dopravné stavby - železnice, dráhy. |
| B11 | <p>splnené:</p> <p>Absolvent študijného programu železničné staviteľstvo sa uplatní v oblasti plánovania a projektovania ako projektant, v oblasti prípravy aj rozsiahlych investičných stavieb, v inžinierskej činnosti, stavebnej výrobe, správe i údržbe železničnej infraštruktúry a taktiež vo výskume a vo vzdelávaní na stredných a vysokých školách. Bude schopný po primeranej praxi viesť projekty a realizáciu veľkých stavieb železničnej infraštruktúry v súvislosti s požadovanou modernizáciou železničnej infraštruktúry (šira trať, železničné stanice a uzly, zriaďovacie stanice, terminály intermodálnej dopravy, prímestské, rýchlostné a vysokorýchlostné trate), ale aj koľajovej dopravy v mestách a prebrať tak aj primeranú mieru zodpovednosti za ich komplexné riešenie. Absolvent môže podnikáť na základe živnostenského oprávnenia a po rokoch predpísanej praxe a po úspešnom vykonaní predpísaných skúšok sa stáva autorizovaný stavebný inžinier.</p> |

Záver:

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

Zasadnutie pracovnej skupiny:

| | | | |
|---|--|----------|--------------|
| Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do) | 18. - 29. 12. 2017 | | |
| Počet členov PS: 15 Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených | Jaroslav Škvarenina, Jozef Vilček, Ivan Hyben, Julian Keppl, Karel Kovařík, Mária Kozlovská, Peter Matiašovský, Jindřich Melcher, Ján Tuček, Zuzana Vranayová, | | |
| Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS | Za: 10 | Proti: 0 | Zdržal sa: 0 |
| Podpis predsedu pracovnej skupiny: | Jaroslav Škvarenina | | |