

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

vo veci posúdenia spôsobilosti nevysokoškolskej inštitúcie podieľať sa na uskutočňovaní
doktorandského študijného programu
podľa § 82 ods. 2 písm. b)

Číslo žiadosti:	142_15/AK
Žiadajúca nevysokoškolská inštitúcia:	Ústav hydrológie Slovenskej akadémie vied
Názov vysokej školy, s ktorou sa nevysokoškolská inštitúcia podieľa na uskutočňovaní ŠP	Slovenská technická univerzita Bratislava Stavebná fakulta
Dohoda medzi NI a VŠ (dátum podpísania)	24.11. 2015
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	Akademický titul
vodohospodárske inžinierstvo	5.1.6. vodné stavby	3.	denná	4 roky	PhD.
vodohospodárske inžinierstvo	5.1.6. vodné stavby	3.	externá	5 roky	PhD.

Posúdenie žiadosti – Pri posudzovaní sa primerane používajú kritériá používané pri akreditácii doktorandských študijných programov (súbor kritérií KSP-A).

A1	<p>Splnené:</p> <p>Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru:</p> <ul style="list-style-type: none">akceptovanú na medzinárodnej úrovni <p>Pracovisko má publikačné výstupy na:</p> <ul style="list-style-type: none">špičkovej medzinárodnej úrovni <p>Kvalita vedeckých výsledkov bola uznaná aj získaním celého radu výskumných grantov a zapojením sa vedecko-výskumných kolektívov organizácie do 7. rámcového projektu (2 projekty), ŠF EÚ (3 projekty – zodpovedný riešiteľ + 2 v spolupráci), IAEA projekty (2), NATO projekt (1), EUREKA (1 projekt) UNESCO projekty (4) a iných medzinárodných a domácich projektov (APVV – 6 projektov)(údaje z rokov 2009–2014). Významným ocenením kvality vedeckej práce na ÚH SAV študijný program bolo pre vybudovanie troch výskumných centier: Centrum excelentnosti pre ochranu a využívanie krajiny a biodiverzitu (CEKE); Centrum excelentnosti integrovanej protipovodňovej ochrany územia (spolu s SvF STU, CESTU); a Centrum excelentnosti pre integrovaný manažment povodí v meniacich sa podmienkach prostredia (CEIMP).</p> <p>Ústav vydáva medzinárodný vedecký časopis: Journal of Hydrology and Hydromechanics (WoS impact factor: 1.486), šefredaktor Ing. Ľubomír Lichner, DrSc.</p> <p>Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA: A (SvF STU), B (ÚH SAV podľa pravidiel akreditácií SAV)</p>
A2	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">NI (ÚH SAV) má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program: <p>Ústav hydrológie má prostredníctvom Ústrednej knižnice SAV priamy prístup ku licencovaným databázam všetkých relevantných vydavateľstiev (Current Contents Connect, IOPScience,</p>

	<p>WOS, Scopus,...). Všetci doktorandi majú voľný prístup k týmto databázam.</p> <p>Knižnica Ústavu hydrológie SAV uchováva a sprístupňuje primárne a sekundárne dokumenty z oblasti výskumu vodohospodárskych vied a jej príbuzných disciplín. Knižnica obsahuje slovenské a cudzojazyčné monografie, slovníky, časopisy a jednorazové i periodické zborníky, ktoré sa tematicky viažu na výskum hydrológie, hydrauliky a vodohospodárskych vied. Knižničný fond predstavuje vyše 13000 dokumentov. Ročne dochádza do knižnice 18 periodík.</p> <ul style="list-style-type: none">• Študenti majú možnosť prístupu k internetu a prostredníctvom neho aj k množstvu unikátnych akademických databáz.																																												
A3 = KEX A3	<p>Splnené:</p> <p>Počet výskumných pracovníkov alebo umeleckých pracovníkov (§74 ods. 1 zákona), ktorí vedú doktorandov má byť primeraný vzhľadom na počet študentov.</p> <p>Uviesť presný počet študentov a pracovníkov a ich pomer.</p> <p>Školitelia:</p> <p>RNDr. Pekárová, Pavla, DrSc. – vedúci vedecký pracovník I. garantka</p> <p>Ing. Lichner, Ľubomír, DrSc. – vedúci vedecký pracovník I. spolugarant</p> <p>Ing. Velísková, Yvetta, PhD. – Samostatný vedecký pracovník II.a spolugarantka</p> <p>Báčová Mitková, Veronika, Ing., PhD. – Samostatný vedecký pracovník II.a</p> <p>Gomboš, Milan, Ing., CSc. – Samostatný vedecký pracovník II.a</p> <p>Halmová, Dana, Ing., PhD. – Samostatný vedecký pracovník II.a</p> <p>Holko, Ladislav, RNDr., CSc. – Samostatný vedecký pracovník II.a</p> <p>Miklánek, Pavol, RNDr., CSc. – Samostatný vedecký pracovník II.a</p> <p>Orfánus, Tomáš, RNDr., PhD. – Samostatný vedecký pracovník II.a</p> <p>Tall, Andrej, RNDr., PhD. – Samostatný vedecký pracovník II.a</p> <p>ÚH SAV skolil v priemere 5–7 doktorandov ročne, jeden školiť mal maximálne troch doktorandov, ročne končia 1–3 doktorandi. Vedeckí pracovníci ÚH SAV (i doktorandi) publikujú v špičkových vedeckých časopisoch z daného vedného odboru. Formovanie doktorandov úzko súvisí s vedeckovýskumnou profiláciou pracoviska.</p>																																												
A4 = KEX A3	<p>Splnené:</p> <p>Počet záverečných prác v posudzovanom stupni v jednom akademickom roku : počet ich vedúcich</p> <p>5 (2013/14): 6</p> <p>7 (2014/15): 6</p> <p>Žiadny zo školiťov nevedie viac ako troch študentov.</p>																																												
A5	<p>Splnené:</p> <p>Zloženie skúšobných komisií (spoločných odborových komisií a iné) je v súlade s dohodou medzi NI a VŠ a zodpovedá predpisom.</p>																																												
A6 = KEX A1+A2	<table><tr><td colspan="4">Garant</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Pavla Pekárová</td><td>tituly</td><td>RNDr., DrSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1957</td></tr><tr><td>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</td><td colspan="3">DrSc, 020000 Doktor technických vied obhajoba pred komisiou 020105 Vodné stavby (2010) Vedecká rada Slovenskej akadémie vied</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">100%</td></tr><tr><td colspan="4">Spolugarant</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ľubomír Lichner</td><td>tituly</td><td>Ing. DrSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1949</td></tr><tr><td>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</td><td colspan="3">DrSc., 020105 Vodné stavby (aj pre vodohospodárske vedy) Vedecká rada Slovenskej akadémie vied v Bratislave</td></tr></table>	Garant				meno, priezvisko	Pavla Pekárová	tituly	RNDr., DrSc.	rok narodenia	1957			kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	DrSc, 020000 Doktor technických vied obhajoba pred komisiou 020105 Vodné stavby (2010) Vedecká rada Slovenskej akadémie vied			habilitácia v odbore		rok		inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	100%			Spolugarant				meno, priezvisko	Ľubomír Lichner	tituly	Ing. DrSc.	rok narodenia	1949			kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	DrSc., 020105 Vodné stavby (aj pre vodohospodárske vedy) Vedecká rada Slovenskej akadémie vied v Bratislave		
Garant																																													
meno, priezvisko	Pavla Pekárová	tituly	RNDr., DrSc.																																										
rok narodenia	1957																																												
kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	DrSc, 020000 Doktor technických vied obhajoba pred komisiou 020105 Vodné stavby (2010) Vedecká rada Slovenskej akadémie vied																																												
habilitácia v odbore		rok																																											
inaugurácia v odbore		rok																																											
prac. úväzok	100%																																												
Spolugarant																																													
meno, priezvisko	Ľubomír Lichner	tituly	Ing. DrSc.																																										
rok narodenia	1949																																												
kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	DrSc., 020105 Vodné stavby (aj pre vodohospodárske vedy) Vedecká rada Slovenskej akadémie vied v Bratislave																																												

<i>habilitácia v odbore</i>		rok	
<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
<i>prac. Úväzok</i>	100%		
Spolugarant			
<i>meno, priezvisko</i>	Yveta Velísková	tituly	Ing. PhD.
<i>rok narodenia</i>	1964		
<i>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</i>	Vedecký kvalifikačný stupeň IIa (2009)		
<i>habilitácia v odbore</i>		rok	
<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
<i>prac. úväzok</i>	100%		
<p>Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:</p> <p>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.</p> <p>RNDr. Pavla Pekárová, DrSc. je zrelou vedeckou osobnosťou v oblasti vodného hospodárstva, protipovodňovej ochrany, vodných stavieb, kvality vody v tokoch a matematického modelovania hydrologických procesov. Je vedúcou vedeckou pracovníčkou, v súčasnosti je riadiateľkou Ústavu hydrológie SAV. Garantka má široké domáce i medzinárodné skúsenosti, patrí medzi popredné osobnosti vo svojom odbore na Slovensku. Svoje vedecké výsledky publikuje v renomovaných medzinárodných časopisoch, je autorkou/spoluautorkou 8 vedeckých monografií, aktívne sa zúčastňuje organizácií domácich a medzinárodných konferencií. Má bohaté skúsenosti s vedením a realizáciou početných úspešných grantov VEGA, AVPT, APVV, ako i so získavaním a riešením MAD grantov v rámci medzištátnych dohôd. Vyškoliла piatich doktorandov. Jej doterajšia vedecká činnosť spĺňa tie najprísnejšie medzinárodné kritériá a je dostatočnou zárukou pre kvalitné garantovanie študijného odboru i jeho udržateľnosť v dostatočnom časovom horizonte. Za posledných 6 r. WoS – 9, SCOPUS – 19</p>			
<p>PEKÁROVÁ, Pavla - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - ŠKODA, Peter - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika. <i>Hydrologic Scenarios for the Danube River at Bratislava</i>. Ostrava: KEY Publishing, 2008. 159 s.</p>			
<p>PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - MIKLÁNEK, Pavol - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - ŠKODA, Peter. <i>Is the Water Temperature of the Danube River at Bratislava, Slovakia, Rising?</i> In <i>Journal of Hydrometeorology</i>, 2008, vol. 9, issue 5, pp. 1115-1122. (2.195 - IF2007).</p>			
<p>PEKÁROVÁ, Pavla - SVOBODA, Aleš - MIKLÁNEK, Pavol - ŠKODA, Peter - HALMOVÁ, Dana - PEKÁR, Ján. <i>Estimating flash flood peak discharge in Gidra and Parná basin: case study for the 7–8 June 2011 flood</i>. In <i>Journal of Hydrology and Hydromechanics</i>, 2012, vol. 60, no. 3, p. 206-216.</p>			
<p>PEKÁROVÁ, Pavla - HALMOVÁ, Dana - BAČOVÁ-MITKOVÁ, Veronika - MIKLÁNEK, Pavol - PEKÁR, Ján - ŠKODA, Peter. <i>Historical flood marks and flood frequency analysis of the Danube River at Bratislava, Slovakia</i>. In <i>Journal of Hydrology and Hydromechanics</i>, 2013, vol. 61, no. 4, p. 326-333.</p>			
<p>PEKÁROVÁ, Pavla - MIKLÁNEK, Pavol - HALMOVÁ, Dana - ONDERKA, Milan - PEKÁR, Ján - KUČÁROVÁ, K. - LIOVÁ, S. - ŠKODA, Peter. <i>Long-term trend and multi-annual variability of water temperature in the pristine Bela River basin (Slovakia)</i>. In <i>Journal of Hydrology</i>, 2011, no. 400, p. 333-340.</p>			
<p>Ing. Ľubomír Lichner, DrSc. je skúsený vedecký pracovník, s vynikajúcimi publikačnými aktivitami a širokou medzinárodnou spoluprácou. Je zodpovedným redaktorom vedeckého časopisu <i>Journal of Hydrology and Hydromechanics</i>, ktorého impakt faktor v databáze WoS pod jeho vedením stúpol za tri roky z 0,3 na 1,4 v roku 2014. Za posledných 6 r. WoS 25</p>			
<p>LICHNER, Lubomir - HALLETT, Paul D. - ORFÁNUS, Tomáš - CZACHOR, Henryk - RAJKAI, Kálmán - ŠÍR, Miloslav - TESAR, Miroslav: <i>Vegetation impact on the hydrology of an aeolian sandy soil in a continental climate</i>. <i>Ecohydrology</i>, 3, 2010, 4, 413–420. (2010: evidovaný v CC, IF = 1,835)</p>			
<p>LICHNER, Lubomir - ELDRIDGE, David J. - SCHACHT, Karsten - ZHUKOVA, Natalia - HOLKO, Ladislav - ŠÍR, Miloslav - PECHO, Jozef. <i>Grass cover influences hydrophysical parameters and</i></p>			

	<p>heterogeneity of water flow in a sandy soil. <i>Pedosphere</i>, 21, 2011, 6, 719–729. (2011: evidovaný v CC, IF = 1,161)</p> <p>LICHNER, Lubomir - HALLETT, Paul D. - DRONGOVÁ, Z., CZACHOR, Henryk - KOVACIK, L., MATAIX-SOLERA, Jorge - HOMOLÁK, Marián. Algae influence hydrophysical parameters of a sandy soil. <i>Catena</i>, 108, 2013, 58–68. (2013: evidovaný v CC, IF = 2,482)</p> <p>CZACHOR, Henryk - HALLETT, Paul D. - LICHNER, Lubomir - JOZEFACIUK, Grzegorz. Pore shape and organic compounds drive major changes in the hydrological characteristics of agricultural soils. <i>European Journal of Soil Science</i>, 64, 2013, 334–344. (2013: evidovaný v CC, IF = 2,387)</p> <p>SCHACHT, Karsten - CHEN, Yona - TARCHITZKY, Jorge - LICHNER, Lubomir - MARSCHNER, Bernd. Impact of treated wastewater irrigation on water repellency of Mediterranean soils. <i>Irrigation Science</i>, 32, 2014, 5, 369–378. (2014: evidovaný v CC, IF = 2,056)</p> <p>Ing. Yvetta Velísková, PhD. je zrelou vedeckou osobnosťou v oblasti vodného hospodárstva, vodných stavieb a kvality vody v tokoch. V súčasnosti je vedúcou Oddelenia hydrologie povrchových vôd, je predsedníčkou Vedeckej rady ÚH SAV, je zodpovednou redaktorkou vedeckého časopisu ACTA HYDROLOGICA SLOVACA a spoluredaktorkou časopisu Journal of Hydrology and Hydromechanics. Je školiteľkou dvoch doktorandov. Za posledných 6 r. 15 výstupov WoS a SCOPUS.</p> <p>VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - DULOVIČOVÁ, Renáta. Determination of Longitudinal Dispersion Coefficient in prismatic open channel and its application. In <i>Pollution and Water Resources, Columbia University Seminar Proceedings : Environmental Protection of Central Europe and USA</i>. vol. XL, 2010-2011. - Bratislava ; Pécs : Institute of Hydrology SAS : Hungarian Academy of Sciences, 2011, s. 187-207. ISBN 78-80-89139-24-8.</p> <p>DULOVIČOVÁ, Renáta - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Aggradation of Irrigation Canal Network in Zitny Ostrov, Southern Slovakia. In <i>Journal of Irrigation and Drainage Engineering- ASCE</i>, 2010, vol. 136, no. 6, p. 421-428. (1.294 - IF2009). (2010 - Current Contents). ISSN 0733-9437.</p> <p>ONDERKA, Milan - RODNÝ, Marek - VELÍSKOVÁ, Yvetta. Suspended particulate matter concentrations retrieved from self-calibrated multispectral satellite imagery. In <i>Journal of Hydrology and Hydromechanics</i>, 2011, vol. 59, no. 4, p. 251-261. (0.553 - IF2010). (2011 - WOS). ISSN 0042-790X.</p> <p>KOCZKA BARA, Márta - VELÍSKOVÁ, Yvetta - DULOVIČOVÁ, Renáta - SCHÜGERL, Radoslav. Influence of surface water level fluctuation and riverbed sediment deposits on groundwater regime. In <i>Journal of Hydrology and Hydromechanics</i>, 2014, vol. 62, no. 3, p. 177 - 185. (1.231 - IF2013). ISSN 0042-790X.</p> <p>VELÍSKOVÁ, Yvetta - SOKÁČ, M. - HALAJ, Peter. Disperzia v povrchový tokoch – meranie a modelovanie. Brno : ARDEC, 2014. 118 s. ISBN 978-80-86020-80-8.</p>
B1-B5	Splnené Celý obsah študijného programu je venovaný danému študijnému odboru
B6 B7	Nie je to tento prípad
B8	Ďalšie podmienky prijatia na štúdium: žiadne
B9	Splnené: 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.
B10	Ide/nejde o taký prípad,
B11	Splnené: Podľa špecifik študijného programu absolvent preukáže schopnosť samostatne a tvorivo riešiť náročné úlohy v odbore.

Záver:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií nevysokoškolská inštitúcia splňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a utvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti podieľať sa na uskutočňovaní doktorandského ŠP na štandardnú dĺžku štúdia</p> <p>Odôvodnenie: NŠP</p>
--	---

Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Nevysokoškolská inštitúcia je spôsobilá podieľať sa na uskutočňovaní doktorandského študijného programu s vysokou školou pre príslušný študijný odbor.</i>
Odporúčanie nevysokoškolskej inštitúcie	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	Elektronicky 8.- 20. 10. 2015 a 24.- 27. 10. 2015
Zúčastnili sa: (prezenčná listina)	<p>Hlasovanie : z celkového počtu členov 14 sa hlasovania zúčastnilo:</p> <p>Jaroslav Škvarenina, Jozef Vilček, Jaroslav Holeček, Jozef Gašparík, Ján Hefty, Vojtech Hrdina, Ivan Hyben, Julian Keppl Karel Kovařík, Mária Kozlovská, Peter Matiašovský, Jindřich Melcher, Andrej Šoltész, Zuzana Vranayová,</p> <p>za :11 proti : 0 zdržal sa: (nehlasovali): 3</p>
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Jaroslav Škvarenina , v. r.