

## 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:	101_2016/AK
Žiadajúca nevysokoškolská inštitúcia:	Ústav informatiky SAV v Bratislave
Názov vysokej školy, s ktorou sa nevysokoškolská inštitúcia podieľa na uskutočňovaní ŠP	STU v Bratislave Fakulta informatiky a informačných technológií
Dohoda medzi NI a VŠ (dátum podpísania)	26. 1. 2016
Predseda pracovnej skupiny:	Miroslav Líška
Pracovná skupina (názov):	Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie

**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
aplikovaná informatika	9.2.9 aplikovaná informatika	3	denná	3	slovenský a anglický jazyk	PhD.
aplikovaná informatika	9.2.9 aplikovaná informatika	3	externá	4	slovenský a anglický jazyk	PhD.

### Posúdenie žiadosti

<b>A1</b>	<b>Splnené:</b> Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru: <ul style="list-style-type: none"><li>akceptovanú na medzinárodnej úrovni</li></ul> Pracovisko má publikačné výstupy na: <ul style="list-style-type: none"><li>medzinárodnej úrovni</li></ul> Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v KA (iba pre 3. stupeň): Fakulta informatiky a informačných technológií OV16 - Informatické vedy, automatizácia a telekomunikácie (akreditácia 2015): KZU-1 A/3,80, KZU-2 B/3,10
<b>A2</b>	<b>Splnené:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>UI SAV má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program.</li><li>Študenti majú možnosť prístupu k internetu</li></ul>
<b>A3 = KEX A3</b>	<b>Splnené:</b> Počet výskumných pracovníkov alebo umeleckých pracovníkov (§74 ods. 1 zákona), ktorí vedú doktorandov má byť primeraný vzhľadom na počet študentov. Počet študentov a pracovníkov a ich pomer: 7:5 Počet kvalifikovaných škopiteľov: 5 Počet študentov: 7 Od r. 2010 ukončilo na UI SAV štúdium v odbore Aplikovaná informatika spolu 8 doktorandov.
<b>A4 = KEX</b>	<b>Splnené</b>

A3																																																																																					
A5	<b>Splnené:</b> Zloženie skúšobných komisií (spoločných odborových komisií a iné) je v súlade s Rámcovou dohodou o spolupráci s externou vzdelávacou inštitúciou pri realizácii doktorandského štúdia																																																																																				
A6 = KEX A1+A2	<b>Splnené:</b> <table><tr><td colspan="4"><b>garant</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Vladimír Britaňák</td><td>tituly</td><td>RNDr., DrSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1954</td></tr><tr><td>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</td><td colspan="3">DrSc. Počítačové a informatické vedy</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"><b>Spolugarant</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ladislav Hluchý</td><td>tituly</td><td>Doc., Ing., CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1952.</td></tr><tr><td>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</td><td colspan="3">Vedecký kvalifikačný stupeň IIa - 1992</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>9.2.1 Informatika</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"><b>Spolugarant</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Ján Glasa</td><td>tituly</td><td>RNDr., PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1961</td></tr><tr><td>kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)</td><td colspan="3">Vedecký kvalifikačný stupeň IIa - 2002</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></table> <p>Na rozvoji štúdiijného programu sa podieľajú ďalší vedeckí pracovníci ÚI SAV. Spolu máme v tomto odbore 7 školiteľov, ktorí pokrývajú široké spektrum tém aplikovanej informatiky, od distribuovaného počítania, cez počítačové modelovanie a simuláciu komplexných javov, technológie vysokovýkonného počítania až po počítačové spracovanie reči a prirodzeného jazyka. V odbore pracujú mladí perspektívni výkumníci, ktorí sú zapojení do riešenia významných národných, ale najmä medzinárodných projektov, svoje výsledky pravidelne publikujú a pripravujú sa na zvyšovanie kvalifikácie (kvalifikačný stupeň IIa). Výskumní pracovní Ing. Milan Rusko PhD., a Ing. Marcel Baláž, PhD. aj v súčasnosti spolupracovali pri výchove doktorandov ako ich konzultanti pre špecifickú oblasť (počítačové spracovanie reči a návrh a testovanie systémov na čipe).</p> <p><b>Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu:</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. V. BRITANAK, P. C. YIP and K. R. RAO, Discrete Cosine and Sine Transforms: General Properties, Fast Algorithms and Integer Approximations, Academic Press Elsevier Science, Amsterdam, 2007, ISBN 0-12-373624-2. <b>Kat. A</b></li><li>2. V. BRITANAK and K. R. Rao, „An efficient implementation of the forward and inverse MDCT in MPEG audio coding“, IEEE Signal Processing Letters, Vol. 8, No. 2, February 2001, pp. 48-</li></ol>	<b>garant</b>				meno, priezvisko	Vladimír Britaňák	tituly	RNDr., DrSc.	rok narodenia	1954			kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	DrSc. Počítačové a informatické vedy			habilitácia v odbore		rok		inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	100%			<b>Spolugarant</b>				meno, priezvisko	Ladislav Hluchý	tituly	Doc., Ing., CSc.	rok narodenia	1952.			kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	Vedecký kvalifikačný stupeň IIa - 1992			habilitácia v odbore	9.2.1 Informatika	rok		inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	100%			<b>Spolugarant</b>				meno, priezvisko	Ján Glasa	tituly	RNDr., PhD.	rok narodenia	1961			kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	Vedecký kvalifikačný stupeň IIa - 2002			habilitácia v odbore		rok		inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	100%		
<b>garant</b>																																																																																					
meno, priezvisko	Vladimír Britaňák	tituly	RNDr., DrSc.																																																																																		
rok narodenia	1954																																																																																				
kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	DrSc. Počítačové a informatické vedy																																																																																				
habilitácia v odbore		rok																																																																																			
inaugurácia v odbore		rok																																																																																			
prac. úväzok	100%																																																																																				
<b>Spolugarant</b>																																																																																					
meno, priezvisko	Ladislav Hluchý	tituly	Doc., Ing., CSc.																																																																																		
rok narodenia	1952.																																																																																				
kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	Vedecký kvalifikačný stupeň IIa - 1992																																																																																				
habilitácia v odbore	9.2.1 Informatika	rok																																																																																			
inaugurácia v odbore		rok																																																																																			
prac. úväzok	100%																																																																																				
<b>Spolugarant</b>																																																																																					
meno, priezvisko	Ján Glasa	tituly	RNDr., PhD.																																																																																		
rok narodenia	1961																																																																																				
kvalifikačný stupeň v príbuznom alebo príslušnom ŠO (rok)	Vedecký kvalifikačný stupeň IIa - 2002																																																																																				
habilitácia v odbore		rok																																																																																			
inaugurácia v odbore		rok																																																																																			
prac. úväzok	100%																																																																																				

	<p>51.</p> <p><b>Kat. A</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>HLUCHÝ, Ladislav - DOBRUCKÝ, Miroslav - ASTALOŠ, Ján. Hybrid approach to task allocation in distributed systems. In Computers and Artificial Intelligence, 1998, vol. 17, no. 5. (0.48 - IF1997). (1998 - Current Contents). ISSN 0232-0274 <b>Kat. A</b></li> <li>V. BRITANAK, "On properties, relations and simplified implementation of filter banks in the Dolby Digital (Plus) audio coding standards", <i>IEEE Transactions on Audio, Speech and Language Processing</i>, Vol. 19, No. 5, July 2011, pp. 1231-1241. <b>Kat. A</b></li> <li>BABÍK, Marian - HLUCHÝ, Ladislav. Optimizing description logic reasoning for the large-scale semantic repositories. In Concurrency and computation - practice &amp; experience, 2009, vol. 21, p. 635-650. (1.791 - IF2008). ISSN 1532-0626. Typ: ADCA, 3/3 <b>Kat. A</b></li> </ol> <p><b>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>V. BRITANAK, „New generalized conversion method of the MDCT to MDST coefficients in the frequency domain for arbitrary symmetric windowing function“, <i>Digital Signal Processing</i>, Vol. 23, No. 5, September 2013, pp. 1783-1797. ADCA <b>Kat. A</b></li> <li>V. BRITANAK, „New fast algorithms for the low delay MDCT computation in the MPEG-4 AAC Enhanced Low Delay audio coding standard“, <i>Signal Processing</i>, Vol. 105, No. 12, December 2014, pp. 410-418. ADCA <b>Kat. A</b></li> <li>V. BRITANAK, „A survey of efficient MDCT implementations in MP3 audio coding standard: Retrospective and state of the art“, <i>Signal Processing</i>, Vol. 91, No. 4, April 2011, pp. 624-672. <b>Kat. A</b></li> <li>HLUCHÝ, Ladislav - HABALA, Ondrej - TRAN, Dinh Viet - ŠIMO, Branislav. Environmental risk management. In <i>The DATA Bonanza : improving knowledge discovery in science, engineering, and business</i>. - New Jersey : John Wiley &amp; Sons, Inc., 2013, p. 301-326. ISBN 978-1-118-39864-7. <b>Kat. B</b></li> <li>LECCA, Guiditta - PETITDIDIER, Monique - HLUCHÝ, Ladislav - IVANOVIC, M. - KUSSL, Natalia - RAY, N. - THIERON, V. Grid computing technology for hydrological applications. In <i>Journal of hydrology</i>, 2011, no. 403, p. 186-199. (2.514 - IF2010). (2011 - Current Contents). ISSN 0022-1694 <b>Kat. A</b></li> </ol> <p><b>Najvýznamnejšie získané a úspešne riešené výskumné projekty za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s vyznačením medzinárodných projektov:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><i>REDIRNET EU 7RP projekt: Systém pre dátovú interoperabilitu záchranných zložiek (1.3.2014-31.8.2016) FP7-607768 [výzva FP7-SEC-2013-1]</i></li> <li>VENIS - EU 7RP projekt: Virtuálne podniky zosieťované navzájom prepojenými službami(2011-2015) FP7-284984 [výzva FP7-2011-NMP-ICT-FoF]</li> <li><i>EGI-Engage EU H2020 projekt: Zapojenie výskumných komunit smerom ku otvorenej vede (1.3.2015-31.8.2017) H2020-654142 [výzva H2020-EINFRA-2014-2015]</i></li> <li><i>SeCriCom Projekt 7. RP EÚ FP7-218123 „SeCriCom - Seamless Communication for Crisis Management“, doba riešenia: 2008-2012.</i></li> <li>GAMMA - Manažment globálnej bezpečnosti letových prevádzkových služieb, 7RP (2014-2017)</li> </ol> <p><b>Splnené</b></p>
<b>B1</b>	<b>Splnené</b>
<b>B2</b>	<b>Splnené</b>
<b>B3</b>	<p><b>Splnené:</b></p> <p>Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p>

<b>B4</b>	<b>Nejde</b> o taký prípad. Neposudzuje sa.
<b>B5</b>	<b>Splnené</b>
<b>B6</b>	<b>Nejde</b> o taký prípad.
<b>B7</b>	<b>Nejde</b> o taký prípad.
<b>B8</b>	<b>Splnené:</b>
<b>B9</b>	<b>Splnené:</b> 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.
<b>B10</b>	<b>Nejde</b> o taký prípad.
<b>B11</b>	<b>Splnené:</b> Podľa špecifik študijného programu NI absolvent preukáže schopnosť samostatne a tvorivo riešiť náročné úlohy v odbore 9.2.9 Aplikovaná informatika

### **Záver:**

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<p><i>Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií nevysokoškolská inštitúcia <b>spĺňa</b> v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a <b>utvára</b> dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti podieľať sa na uskutočňovaní doktorandského ŠP na štandardnú dĺžku štúdia</i></p> <p><b><u>Odôvodnenie:</u></b> Nový študijný program</p>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Nevysokoškolská inštitúcia <b>je</b> spôsobilá podieľať sa na uskutočňovaní doktorandského študijného programu s vysokou školou pre príslušný študijný odbor</i>
Odporúčanie nevysokoškolskej inštitúcie	

### **Zasadnutie pracovnej skupiny:**

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	17. 3. 2016 - 22. 3. 2016 elektronicky
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	19  P. Markoš, M.Liška, M.Fikar, M. Frič, P. Hanáček, L.Jurišica, M.Klimo, J.Kollár, D.Levický, P.Mikulecký, Ľ.Molnár, J.Murgaš, J. Paralič, J.Sarnovský, J.Spalek
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 15                                      Proti: 0                                      Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Miroslav Líška, v. r.