

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	186_18 – existujúci ŠP
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov
Predseda pracovnej skupiny:	Viliam Kupec
Pracovná skupina (názov):	22. dopravné služby

V žiadosti sa požaduje posúdenie spôsobilosti uskutočňovať študijný program:

Názov ŠP	Číslo a názov ŠO (v súlade so SŠO)	Stupeň	Forma	Štandardná dĺžka štúdia (v rokoch)	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
technológia údržby lietadiel	5.2.59 doprava	2.	denná	2	anglický (103478)	Ing.
technológia údržby lietadiel	5.2.59 doprava	2.	denná	2	slovenský a anglický (103479)	Ing.

Posúdenie žiadosti:

A1	Splnené.	
	Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti alebo umeleckej činnosti, do ktorej patrí študijný odbor: A- Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore	
	1.	<i>Korózia betonárskej ocele v prostredí vysokopecnej a oceliarskej trosky / Dušan Rodziňák ... [et al.] - 2016. In: Koroze a ochrana materiálu. Vol. 60, no. 3 (2016), p. 74-79. - ISSN 0452-599X [RODZIŇÁK, Dušan - HALAMA, Maroš - ČERŇAN, Jozef - KOVALČÍKOVÁ, Martina]</i> Kategória A – SCOPUS
	2.	<i>Portable electronic devices on board of airplanes and their safety impact [Prenosné elektronické zariadenia na palube lietadiel a ich vplyv na bezpečnosť] / Marek Turiak, Alena Novák-Sedláčková and Andrej Novák. In: Telematics - support of transport : 14th international conference on Transport systems telematics, TST 2014 : Katowice/Kraków/Ustroń, Poland, October 22-25, 2014 : selected papers. - Berlin: Springer-Verlag, 2014. - ISBN 978-3-662-45316-2. - S. 29-37. - (Communications in computer and information science, 471. - ISSN 1865-0929). Indexovaný Scopus (podiel 33%)</i> Kategória A – SCOPUS
	3.	<i>Material analysis of selected parts of the MPM-20 jet engine / J. Čerňan ... [et al.] - 2016. In: AiMT - Advances in Military Technology. Vol. 11, no. 1 (2016), p. 89-100. - ISSN 1802-2308 [ČERŇAN, Jozef - RODZIŇÁK, Dušan - SEMRÁD, Karol - CÚTTOVÁ, Miroslava]</i> Kategória A – SCOPUS
	4.	<i>Passive radar system for Slovakia / Nikolas Žáčik, Andrej Novák. In: ICTTE 2016 [elektronický zdroj] = international conference on Traffic and transport engineering : November 24-25, 2016, Belgrade, Serbia. - Belgrade: City Net Scientific Research Center, 2016. - ISBN 978-86-916153-3-8. - CD-ROM, s. 31-35</i> Kategória A – WoS
	5.	<i>The future in the telematics applications as support for increased safety [Budúcnosť v telematických aplikáciách ako podpora pre zvýšenie bezpečnosti] / Alena Kalašová, Jana Kučuljaková. In: Transport Problems = Problemy Transportu : scientific journal. - ISSN 1896-0596. - Vol. 7, Iss. 1</i>

	<div>(2012) s. 103-109. [Kalašová Alica (50%) - Kupčuljaková Jana (50%)]</div> <div>Kategória A – SCOPUS</div>																
	<div>Najvýznamnejšie získané a úspešne riešené výskumné projekty za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s vyznačením medzinárodných projektov. Maximálne päť projektov.</div> <div><div>Názov projektu: Modelovanie ľudského správania pre oblasť bezpečnostnej ochrany na letiskách BEMOSA (Behavioral Modeling for Security in Airport) Číslo projektu: 7.RP 234049 Zodpovedný riešiteľ: Kazda Antonín, prof., Ing., CSc. Doba riešenia projektu: 2010-2012 Suma finančných prostriedkov na projekt: 54973 eur Inštitúcia, ktorá pridelila financie: EK Web projektu: http://bemosa.technion.ac.il/index.php</div><div>Názov projektu: Rozvoj siete energeticky šetrných druhov dopravy prístupných pre všetkých užívateľov ISEMOA (Improving Seamless Energy-efficient Mobility chains for All) Číslo projektu: IEE/09/862/SI2.558304 Zodpovedný riešiteľ: Mikušová Miroslava, Ing., PhD. Doba riešenia projektu: 2010-2013 Suma finančných prostriedkov na projekt: 16678 eur Inštitúcia, ktorá pridelila financie: EACI Web projektu: http://www.isemoa.eu/</div><div>Názov projektu: BEWARE – Bridging East West for Aerospace REsearch Číslo projektu: 7RP 605465 Zodpovedný riešiteľ: Kazda Antonín, prof., Ing., CSc. Doba riešenia projektu: 2013-2015 Suma finančných prostriedkov na projekt: 36897 eur Inštitúcia, ktorá pridelila financie: EK Web projektu: http://cordis.europa.eu/projects/rcn/110424_en.html</div><div>Názov projektu: Capacity building for aviation stakeholders, inside and outside the EU Číslo projektu: 641627 Zodpovedný riešiteľ: Rostaš Ján, Ing. PhD. Doba riešenia projektu: 2015-2017 Suma finančných prostriedkov na projekt: 118 960,06 eur Inštitúcia, ktorá pridelila financie: EK Web projektu: http://cabilavi.gnss-centre.cz/</div><div>Názov projektu: : Brokerské centrum leteckej dopravy pre transfer technológií a znalostí do dopravy a dopravnej infraštruktúry Číslo projektu: 26220220156 Zodpovedný riešiteľ: Kazda Antonín, prof., Ing., CSc. Doba riešenia projektu: 2011-2015 Suma finančných prostriedkov na projekt: 4 229 119,87 eur Inštitúcia, ktorá pridelila financie: EK Web projektu: http://brokerske-centrum.sk/</div></div>																
A2	<div>Splnené.</div> <div>Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline (ďalej „UK ŽU“) ako centrálné pracovisko univerzity zabezpečuje komplexné knižnično-informačné činnosti v rámci profilácie UNIZA, jej jednotlivých odborov a študijných programov. UK ŽU poskytuje aj služby biblioboxu v univerzitnom kampuse, mimo hlavnej budovy knižnice. UK ŽU má ku 31.12.2016 vo svojom fonde 219 263 knižničných jednotiek. Odoberá 233 titulov časopisov v celkovom počte 343 exemplárov. Z toho je zahraničných titulov 117.</div>																
A3	<div>Splnené.</div> <div>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:</div> <table><tr><td colspan="4">Prvý profesor alebo docent</td></tr><tr><td>Priezvisko a meno</td><td>Novák Andrej</td><td>Tituly</td><td>Prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>Študijný odbor (funkcia)</td><td>Doprava</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Študijný odbor (titul profesora)</td><td>Doprava</td><td>Rok udelenia</td><td>2012</td></tr></table>	Prvý profesor alebo docent				Priezvisko a meno	Novák Andrej	Tituly	Prof. Ing. PhD.	Študijný odbor (funkcia)	Doprava			Študijný odbor (titul profesora)	Doprava	Rok udelenia	2012
Prvý profesor alebo docent																	
Priezvisko a meno	Novák Andrej	Tituly	Prof. Ing. PhD.														
Študijný odbor (funkcia)	Doprava																
Študijný odbor (titul profesora)	Doprava	Rok udelenia	2012														

	Študijný odbor (titul docent)		Rok udelenia																																					
	Veľkosť pracovného úväzku	100%																																						
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	3772719 Profesionálny pilot																																						
	Druhý profesor alebo docent																																							
	Priezvisko a meno	Kandera Branislav	Tituly	Doc. Ing. PhD.																																				
	Študijný odbor (funkcia)	Doprava																																						
	Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia																																					
	Študijný odbor (titul docent)	Doprava	Rok udelenia	2013																																				
	Veľkosť pracovného úväzku	100%																																						
	Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	3772719 Profesionálny pilot																																						
	Tretí profesor alebo docent																																							
	Priezvisko a meno	Bugaj Martin	Tituly	Doc. Ing. PhD.																																				
	Študijný odbor (funkcia)	Doprava																																						
	Študijný odbor (titul profesor)		Rok udelenia																																					
	Študijný odbor (titul docent)	Doprava	Rok udelenia	2012																																				
Veľkosť pracovného úväzku	100%																																							
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch	3772719 Profesionálny pilot																																							
A4	Splnené.																																							
A5	Splnené.																																							
A6	<table border="1"> <tr> <th colspan="4">Informácie o garantovi študijného programu</th> </tr> <tr> <td>Priezvisko a meno</td> <td>Novák Andrej</td> <td>Tituly</td> <td>Prof. Ing. PhD.</td> </tr> <tr> <td>Rok narodenia</td> <td>po auguste 1974</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Študijný odbor (funkcia)</td> <td>Doprava (profesor)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Študijný odbor (titul profesor)</td> <td>Doprava</td> <td>Rok udelenia</td> <td>2012</td> </tr> <tr> <td>Študijný odbor (titul docent)</td> <td>Doprava</td> <td>Rok udelenia</td> <td>2005</td> </tr> <tr> <td>Veľkosť pracovného úväzku</td> <td>100%</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Garantuje študijný program na inej vysokej škole</td> <td>nie</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí</td> <td>nie</td> </tr> </table>				Informácie o garantovi študijného programu				Priezvisko a meno	Novák Andrej	Tituly	Prof. Ing. PhD.	Rok narodenia	po auguste 1974			Študijný odbor (funkcia)	Doprava (profesor)			Študijný odbor (titul profesor)	Doprava	Rok udelenia	2012	Študijný odbor (titul docent)	Doprava	Rok udelenia	2005	Veľkosť pracovného úväzku	100%			Garantuje študijný program na inej vysokej škole			nie	Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí			nie
	Informácie o garantovi študijného programu																																							
	Priezvisko a meno	Novák Andrej	Tituly	Prof. Ing. PhD.																																				
	Rok narodenia	po auguste 1974																																						
	Študijný odbor (funkcia)	Doprava (profesor)																																						
	Študijný odbor (titul profesor)	Doprava	Rok udelenia	2012																																				
	Študijný odbor (titul docent)	Doprava	Rok udelenia	2005																																				
	Veľkosť pracovného úväzku	100%																																						
	Garantuje študijný program na inej vysokej škole			nie																																				
	Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí			nie																																				
	<p>Najvýznamnejšie výsledky garanta:</p> <p>Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus: 12</p> <p>Počet citácií Web of Science alebo Scopus v kategórii A: 6</p>																																							
	<table border="1"> <tr> <th colspan="3">IV.1 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>12</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Počet výstupov kategórie A</td> <td>12</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Počet výstupov kategórie B</td> <td>51</td> <td>23</td> </tr> <tr> <td>Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A</td> <td>6</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td> <td>16</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td> <td>12/3</td> <td>8 /1</td> </tr> </table>				IV.1 Prehľad výstupov				Celkovo	Za posledných šesť rokov	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	12	4	Počet výstupov kategórie A	12	4	Počet výstupov kategórie B	51	23	Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	6	3	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	16	6	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	12/3	8 /1												
	IV.1 Prehľad výstupov																																							
		Celkovo	Za posledných šesť rokov																																					
	Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	12	4																																					
Počet výstupov kategórie A	12	4																																						
Počet výstupov kategórie B	51	23																																						
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	6	3																																						
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	16	6																																						
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	12/3	8 /1																																						
<p>Najvýznamnejšie publikované vedecké práce (max. 5):</p>																																								
<table border="1"> <tr> <td>1.</td> <td>Wind farms and aviation [Veterné elektrárne a letectvo] / Andrej Novák. In: Aviation. - ISSN 1648-7788. - Vol. 13, no. 2 (2009), p. 56-59.</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>Flight inspection of instrument landing system [Letové overovanie systému ILS] / Andrej Novák, Ján Pitor. In: IEEE forum on integrated and sustainable transportation systems [elektronický zdroj] : Vienna, Austria, June 29-July 1, 2011. - [S.l.] : IEEE, 2011. - ISBN 978-1-4577-0991-3. - [4] s. Indexovaný Scopus.</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>Simulation at the Bratislava Airport after application of Directive 2009/12/EC on airport charges [Simulovaná situácia letiska Bratislava po aplikácii smernice 2009/12/ES o letiskových poplatkoch] / Alena Novák Sedláčková, Andrej Novák In: Transport and telecommunication. - ISSN 1407-6160. - Vol. 11, No. 2 (2010), s. 50-59.</td> </tr> </table>				1.	Wind farms and aviation [Veterné elektrárne a letectvo] / Andrej Novák. In: Aviation. - ISSN 1648-7788. - Vol. 13, no. 2 (2009), p. 56-59.	2.	Flight inspection of instrument landing system [Letové overovanie systému ILS] / Andrej Novák, Ján Pitor. In: IEEE forum on integrated and sustainable transportation systems [elektronický zdroj] : Vienna, Austria, June 29-July 1, 2011. - [S.l.] : IEEE, 2011. - ISBN 978-1-4577-0991-3. - [4] s. Indexovaný Scopus.	3.	Simulation at the Bratislava Airport after application of Directive 2009/12/EC on airport charges [Simulovaná situácia letiska Bratislava po aplikácii smernice 2009/12/ES o letiskových poplatkoch] / Alena Novák Sedláčková, Andrej Novák In: Transport and telecommunication. - ISSN 1407-6160. - Vol. 11, No. 2 (2010), s. 50-59.																															
1.	Wind farms and aviation [Veterné elektrárne a letectvo] / Andrej Novák. In: Aviation. - ISSN 1648-7788. - Vol. 13, no. 2 (2009), p. 56-59.																																							
2.	Flight inspection of instrument landing system [Letové overovanie systému ILS] / Andrej Novák, Ján Pitor. In: IEEE forum on integrated and sustainable transportation systems [elektronický zdroj] : Vienna, Austria, June 29-July 1, 2011. - [S.l.] : IEEE, 2011. - ISBN 978-1-4577-0991-3. - [4] s. Indexovaný Scopus.																																							
3.	Simulation at the Bratislava Airport after application of Directive 2009/12/EC on airport charges [Simulovaná situácia letiska Bratislava po aplikácii smernice 2009/12/ES o letiskových poplatkoch] / Alena Novák Sedláčková, Andrej Novák In: Transport and telecommunication. - ISSN 1407-6160. - Vol. 11, No. 2 (2010), s. 50-59.																																							

	4.	Models of processes as components of air passenger flow model [Modely procesov ako komponenty modelu toku leteckých cestujúcich] / Martin Matas 50% - Andrej Novak 50%. In: Communications : Scientific Letters of the University of Žilina. - ISSN 1335-4205. - Vol. 10, No. 2 (2008), pp. 50-54.Indexovaný Scopus. (Podiel 50%)		
	5.	Novák, A. Novák Sedláčková, A.: Medzinárodnoprávna úprava civilného letectva; vedecký redaktor: Dušan Kevický. - 1. vyd. - Žilina : Žilinská univerzita, 2010. - 125 s., [AH 6,82; VH 7,24] : obr., tab. - ISBN 978-80-554-0300-7 (podiel 50%)		
Účasť na vedení najvýznamnejších vedeckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.				
	1.	Centrum excelencie pre leteckú dopravu, ITMS: 26220120065, (2010-2012)zodpovedný riešiteľ		
	2.	NASCIO - Navigation SESAR Concepts Involving Operators, projekt programu SASAR JU, schéma EU, p.n. SJU/LC/0109-CTR, medzinárodný grant, koordinátor a zodpovedný riešiteľ SR (2012 - 2014)		
	3.	Základný výskum bezpečnosti na letiskách s nedostatočne rozvinutou navigačnou infraštruktúrou využívajúcich GNSS, VEGA 1/0884/12, národný grant, zodpovedný riešiteľ (2012 -2014)		
	4.	Brokerské centrum leteckej dopravy pre transfer technológií a znalostí do dopravy a dopravnej infraštruktúry, ITMS 26220220156. národný grant, zodpovedný riešiteľ aktivity.(2012 -2015)		
	5.	I-net, V4EaP Flagship Projects Program, p.n. 31550040, medzinárodný projekt, koordinátor aktivity v SR (2015- 2016)		
Splnené.				
	Splnené.			
B1	Štruktúra študijného programu z pohľadu kreditov			
	Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia			120
	Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia		spolu 120	jadro 86
	Počet kreditov za povinne voliteľné predmety		minimum 0	maximum 0
	Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru		96	72 %
B2	Splnené.			
	Obsah študijného programu Technológia údržby lietadiel zodpovedá v dostatočnej miere obsahu študijného odboru Doprava, v ktorom sa absolvovaním študijného programu Technológia údržby lietadiel získa vysokoškolské vzdelanie. Miera splnenie tejto požiadavky prekračuje požadovaný limit definujúci, že 3/5 obsahu študijného programu má byť venovaných danému študijnému odboru. Študijný program Technológia údržby lietadiel obsahuje všetky témy požadované pre úspešné absolvovanie programu v študijnom odbore Doprava jeho opisom.			
B3	Splnené.			
B4	Nejde o taký prípad.			
B5	Splnené.			
	Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby			15
B6	Splnené.			
	Názov študijného programu obsahuje spojenie „inžinierstvo, inžiniersky“			nie
	Udeľovaný akademický titul je inžinier (v skratke Ing.) alebo inžinier architekt (v skratke Ing. arch.)			áno
	Počet kreditov za projektovú prácu – celkovo			19
	-	Záverečná práca	15	- Práca na projektoch v rámci ostatných predmetov
				- Odborná prax
	Podiel kreditov, ktoré sa získavajú za prácu na projektoch, na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia			57,50 %
B7	Nie je to tento prípad.			
B8	Splnené.			
	Prijímanie na štúdium sa uskutočňuje na základe prijímacieho konania, v rámci ktorého sú uchádzači prijímaní na základe výsledkov z prijímačej skúšky, ktorá sa skladá z testu z odborných vedomostí, ktoré sú obsahom bakalár-			

	<i>skeho štúdia. Uchádzač môže dosiahnuť maximálne 100 bodov v teste. Bez prijímacích skúšok sú prijímaní uchádzači, ktorí úspešne absolvovali bakalárske štúdium v tom istom študijnom programe a dosiahli za bakalárske štúdium vážený študijný priemer známok v štúdiu do 2,00 vrátane.</i>
B9	Splnené.
B10	Nejde o taký prípad.
B11	Splnené. <i>Absolvent je schopný preukázať komplexné znalosti z problematiky techniky údržby lietadiel vychádzajúce z poznania technických, prevádzkových a praktických požiadaviek leteckej dopravy. Pričom využije praktické informácie získané v počas štúdia na zefektívnenie fungovania prepravných a riadiacich procesov v doprave. Taktiež má uplatnenie aj v leteckých zložkách armády SR, bezpečnosti, civilnej obrany a záchrannej služby. Absolvent je schopný samostatnej práce aj v oblasti výskumu a vývoja s vysokou mierou tvorivosti aj na medzinárodnej úrovni. Dôraz sa kladie na získanie znalostí v oblasti leteckej prevádzky, umožňujúce rýchle uplatnenie absolventa v praxi, v riadení aj multinárodných tímov pracovníkov v oblasti civilného letectva a samostatné vedenie projektov a prevzatie zodpovednosti za komplexné riešenia. Absolvent je schopný používať sofistikované technické prístupy pri riešení problémov a v priebehu štúdia získa skúsenosti s formuláciou hypotéz a analýzou získaných údajov</i>

Závery:

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

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Elektronické hlasovanie (od ..do)	7. – 11. 5. 2018
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	8 7 V. Kupec, M. Líška, J. Brichtová, M. Džunda, A. Kazda, V. Konečný, L. Švadlenka
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 7 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Viliam Kupec, v.r.