

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2018/442-68AA
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Žilinská univerzita v Žiline Strojnícka fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	Jozef Mihok
Pracovná skupina (názov):	OV14 Strojárstvo

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
energetické stroje a zariadenia	2304 (5.2.6) energetické stroje a zariadenia	3.	externá	4	slovenský a anglický	PhD.

Vysoká škola žiada o akreditáciu existujúceho študijného programu.

Posúdenie žiadosti:

A1

Splnené

Zabezpečujúce pracovisko univerzity vykonáva nepretržitú výskumnú činnosť v problematike študijného odboru akceptovanú na medzinárodnej úrovni v miere, v ktorej študenti svojou aktívnou činnosťou získavajú nové poznatky akceptované príslušnou medzinárodnou odbornou komunitou. Ich počet je dostatočný vzhľadom na potreby zabezpečenia kvality a rozvoja predmetného študijného programu.

Pracovisko preukazuje potrebnú grantovú úspešnosť v získavaní finančnej podpory pre výskum v predmetnej odbornej problematike a existenciu existujúcich a nových výskumných projektov. Pracovisko má publikačné výstupy na špičkovej medzinárodnej úrovni.

Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti pracoviska v rámci komplexnej akreditácie:

Atribút	Hodnotenie	Profil
P1	A-	60,35,5,0
P2	A-	85,0,0,15
P3	A	80,20,0,0
Celkovo	A-	70,25,0,5

Výsledné číselné hodnotenie: 3,60

Prehľad najvýznamnejších výstupov výskumu pracoviska:

1. Výstup kategórie A - ADC - WoS, cc, IF2016/2017 = 3,091 - Experimental determination of bed temperatures during wood pellet combustion; JANDAČKA, J. - MIČIETA, J. - HOLUBČÍK, M. - NOSEK, R.; In: Energy & fuels, ISSN 0887-0624, vol. 31, iss. 3 (2017), pp. 2919-2926.

2. Výstup kategórie A - ADC - WoS, cc, IF2016/2017 = 1,321 - The impact of bark content of wood biomass on biofuel properties; NOSEK, R. - HOLUBČÍK, M. - JANDAČKA, J.; In: BioResources, ISSN 1930-2126, vol. 11, iss. 1 (2016), pp. 44-53.

3. Výstup kategórie A - ADC - WoS, cc, IF2013 = 2,02 - Numerical simulation device for the transport of geothermal heat with forced circulation of media; LENHARD, R. - MALCHO, M.; In: Mathematical and Computer Modelling, ISSN 0895-7177, vol. 57, iss. 1-2, (2013), s. 111-125.

4. Výstup kategórie A - ADC - WoS, cc, IF2013 = 2,02 - Mathematical model for heat transfer limitations of heat pipe; NEMEC, P. - ČAJA, A. - MALCHO, M.; In: Mathematical and Computer Modelling, ISSN 0895-7177, vol. 57, iss. 1-2, (2013), s. 126-136.

5. Výstup kategórie A - ADC - WoS, cc, IF2012 = 2,853 - Time-dependent combustion of solid fuels in a fixed-bed: measurements and mathematical modeling; BUCZYNSKI, R. - WEBER, R. - SZLEK, A. - NOSEK, R.; In Energy&fuels, vol. 26, iss. 8 (2012), s. 4767-4774- ISSN 0887-0624.

6. ŠF EÚ - ITMS 26220220117 "Výskum nových spôsobov premeny tepla z OZE na elek-

	<p>trickú energiu využitím nových progresívnych tepelných cyklov"; 2009-2015; financie: 936.444,58 €; zodpovedný riešiteľ: prof. Ing. Jozef Jandačka, PhD.</p> <p>7. ŠF EÚ ITMS 26220220057 "Zariadenie na využitie nízkopotenciálneho geotermálneho tepla bez núteného obehu tepelného nosiča v hĺbkovom vrte"; 2009-2013; financie: 497.523,- €; zodpovedný riešiteľ: prof. RNDr. Milan Malcho, PhD.</p>																																												
A2	<p>Splnené</p> <ul style="list-style-type: none">Vysoká škola má knižnicu a študovňu s možnosťou prezenčného prístupu k základnej študijnej literatúre pre študijný program: (Univerzitná knižnica Žilinskej univerzity v Žiline (UK UNIZA) je centrálné pracovisko zabezpečujúce komplexné knižnično-informačné činnosti v rámci profilácie UNIZA, jej jednotlivých študijných odborov a študijných predmetov, relevantne podľa aktuálnych potrieb a zmenených požiadaviek formou získania, odborného spracovania a sprístupňovania odborných monografií, učebníc, skrípt, noriem, vestníkov, legislatívnych dokumentov, periodickej literatúry, štatistických prehľadov a ročeniek, jazykových a odborných slovníkov, encyklopédií, elektronických nosičov informácií, elektronických informačných zdrojov, elektronických kníh. Informácie o nadobudnutej študijnej a ostatnej odbornej literatúre sprístupňuje knižnica prioritne používateľom UNIZA, ale aj ostatnej verejnosti cez elektronický on-line katalóg. Všetky poskytované služby zabezpečuje automatizovane, vrátane výpožičnej činnosti, medziknižničnej a medzinárodnej medziknižničnej výpožičnej služby, rešeršnej činnosti, adresného sprístupňovania informácií, poskytovania služieb typu DDS a elektronické referenčné služby. Pre používateľov má UK UNIZA k dispozícii 3 študovne (92 študijných miest). Ich celková plocha prístupná pre používateľov je 540 m2. Študovne a požičovňa sú vybavené počítačovou technikou s priamym prístupom k internetu (46 PC). V študovniach je vo voľnom výbere k prezenčnému štúdiu prístupných 11 292 knižničných jednotiek (základná študijná literatúra, elektronické a audiovizuálne dokumenty, záverečné a kvalifikačné práce, normy) a periodická literatúra. V študovniach (aj cez ostatné IP adresy UNIZA) sú prístupné elektronické databázy zodpovedajúce predmetovej profilácii univerzity - (35 databáz väčšinou sprístupňujúcich plnotextové zdroje). Okrem knižničného fondu prístupného priamo v priestoroch UK, sú na katedrách zriadené čiastkové knižnice (v počte 109 čiastkových knižníc) s možnosťou výpožičky. SjF UNIZA sa snaží študentom sprístupniť čo najviac informácií, a preto je časť študijnej literatúry - skriptá, vydávaná v elektronickej forme. State zo skrípt, prezentácie z prednášok, pomôcky na cvičenia a iné zverejňujú ich autori pre študentov na internetových stránkach príslušných katedier a v univerzitnom systéme e-learningu. SjF UNIZA vydáva vlastné učebné texty (monografie, vysokoškolské učebnice, skriptá) väčšinou vo vydavateľstve EDIS, ktoré je súčasťou UNIZA. Strojnícka fakulta vydáva 3 vedecké časopisy v tlačenej (printovej), resp. elektronickej verzii: Materials Engineering; Technológ; a Technologické Inžinierstvo / Technological Engineering.)Študenti majú možnosť prístupu k internetu vo všetkých priestoroch univerzitného kampusu.																																												
A3	<p>Splnené</p> <ul style="list-style-type: none">pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 3,5prednášajú 2 profesori, 4 docenti v odbore,prednášajú celkovo 2 profesori, 4 docenti, 1 doktori (PhD.), 0 bez PhD. <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">prof 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Jozef Jandačka</td><td>tituly</td><td>prof. Ing., PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Energetické stroje a zariadenia /1P)</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1961 pred 31.8.</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Stavba dopravných strojov a zariadení</td><td>rok</td><td>1999</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Energetické stroje a zariadenia</td><td>rok</td><td>2009</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr><tr><td colspan="4">prof 2</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Milan Malcho</td><td>tituly</td><td>prof. RNDr. PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1950 po 31.8.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Energetické stroje a zariadenia (1P)</td></tr></table>	prof 1				meno, priezvisko	Jozef Jandačka	tituly	prof. Ing., PhD.	študijný odbor (funkcia)	Energetické stroje a zariadenia /1P)			rok narodenia	1961 pred 31.8.			študijný odbor (titul doc.)	Stavba dopravných strojov a zariadení	rok	1999	študijný odbor (titul prof.)	Energetické stroje a zariadenia	rok	2009	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.			prof 2				meno, priezvisko	Milan Malcho	tituly	prof. RNDr. PhD.	rok narodenia	1950 po 31.8.			funkčné miesto v odbore	Energetické stroje a zariadenia (1P)		
prof 1																																													
meno, priezvisko	Jozef Jandačka	tituly	prof. Ing., PhD.																																										
študijný odbor (funkcia)	Energetické stroje a zariadenia /1P)																																												
rok narodenia	1961 pred 31.8.																																												
študijný odbor (titul doc.)	Stavba dopravných strojov a zariadení	rok	1999																																										
študijný odbor (titul prof.)	Energetické stroje a zariadenia	rok	2009																																										
veľkosť prac. úväzok	37,5 h.																																												
prof 2																																													
meno, priezvisko	Milan Malcho	tituly	prof. RNDr. PhD.																																										
rok narodenia	1950 po 31.8.																																												
funkčné miesto v odbore	Energetické stroje a zariadenia (1P)																																												

	<i>habilitácia v odbore</i>	Stavba dopravných strojov a zariadení	rok	1994
	<i>inaugurácia v odbore</i>	Energetické stroje a zariadenia	rok	2009
	<i>prac. úväzok</i>	37,5 h.		
	prof/doc 3			
	<i>meno, priezvisko</i>	Radovan Nosek	tituly	doc. Ing., PhD.
	<i>rok narodenia</i>	1982 pred 31.8.		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Energetické stroje a zariadenia (2D)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Energetické stroje a zariadenia	rok	2012
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	37,5 h.		
A4	Splnené • Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 3,43 (24 prác / 7 zamestnanci) Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať .			
A5	Splnené Zásady organizácie, hodnotenia a ukončenia štúdia a zásady zriaďovania komisií pre obhajobu záverečných prác plne rešpektujú zákonné požiadavky, čím je naplnená minimálna podmienka tohto kritéria.			
A6	Garant			
	<i>meno, priezvisko</i>	Jozef Jandačka	tituly	prof. Ing., PhD.
	<i>študijný odbor (funkcia)</i>	Energetické stroje a zariadenia /1P)		
	<i>rok narodenia</i>	1961 pred 31.8.		
	<i>študijný odbor (titul doc.)</i>	Stavba dopravných strojov a zariadení	rok	1999
	<i>študijný odbor (titul prof.)</i>	Energetické stroje a zariadenia	rok	2009
	<i>veľkosť prac. úväzok</i>	37,5 h.		
	Spolugarant*			
	<i>meno, priezvisko</i>	Milan Malcho	tituly	prof. RNDr. PhD.
	<i>rok narodenia</i>	1950 po 31.8.		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Energetické stroje a zariadenia (1P)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Stavba dopravných strojov a zariadení	rok	1994
	<i>inaugurácia v odbore</i>	Energetické stroje a zariadenia	rok	2009
	<i>prac. úväzok</i>	37,5 h.		
	Spolugarant*			
	<i>meno, priezvisko</i>	Radovan Nosek	tituly	doc. Ing., PhD.
	<i>rok narodenia</i>	1982 pred 31.8.		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Energetické stroje a zariadenia (2D)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Energetické stroje a zariadenia	rok	2012
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	37,5 h.		
Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení garanta prof. Jandačku:				
		Celkovo	Za posl. 6 rokov	
Počet výstupov vo Web of Science / Scopus		67 / 75	51 / 68	
Počet výstupov kategórie A		28	28	
Počet výstupov kategórie B		72	55	
Počet citácií Web of Science / Scopus		54 / 117	45 / 115	
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby		17	14	
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni		3 / 4	3 / 4	
Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:				
1. Výstup kategórie A - ADC - WoS, cc - IF2016/2017 = 3,091 - Experimental determination of bed temperatures during wood pellet combustion; JANDAČKA, J. - MIČIETA, J. - HOLUBČÍK, M. - NOSEK, R.; In: Energy & fuels, ISSN 0887-0624, vol. 31, iss. 3 (2017), pp. 2919-2926.				

	<div><div><div>2. Výstup kategórie A - ADC - evidované SCOPUS, WoS, cc - IF2016/2017 = 1,321 - The impact of bark content of wood biomass on biofuel properties; NOSEK, R. - HOLUBČÍK, M. - JANDAČKA, J.; In: BioResources, ISSN 1930-2126, vol. 11, iss. 1 (2016), pp. 44-53.</div><div>3. Výstup kategórie A - AAB - vedecká monografia - Environmentálne a energetické aspekty spaľovania biomasy; JANDAČKA, J. - PAPUČÍK, Š. - NOSEK, R. - HOLUBČÍK, M. - KAPJOR, A.; In: 1. vyd., Žilina: Juraj Štefuň - GEORG, 2011, 303 s., [AH 19,1]: obr., tab., ISBN 978-80-89401-40-6.</div><div>4. Výstup kategórie A - AAB - vedecká monografia - Drevné pelety a aditíva; JANDAČKA, J. - NOSEK, R. - PAPUČÍK, Š. - HOLUBČÍK, M. - ŽIDEK, L. - HARANT, R. - LENHART, P.; In: 1. vyd., Žilina: Juraj Štefuň, GEORG, 2011, 130 s., [AH 5,1]: obr., tab., ISBN 978-80-89401-23-9.</div><div>5. Reduction in difficulties of phytomass combustion by co-combustion of wood biomass; HOLUBČÍK, M. - JANDAČKA, J. - MIČIETA, J.; In: Advances in electrical and electronic engineering, ISSN 1336-1376, vol. 14, no. 1 (2016), pp. 11-17.</div></div></div>																																										
	<div><div><div><div>Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení spolugaranta prof. Malcha:</div><table><tr><td></td><td>Celkovo</td><td>Za posl. 6 rokov</td></tr><tr><td>Počet výstupov vo Web of Science / Scopus</td><td>65 / 75</td><td>56 / 74</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>18</td><td>18</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>67</td><td>65</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science / Scopus</td><td>69 / 151</td><td>63 / 140</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>41</td><td>9</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>5 / 12</td><td>2 / 3</td></tr></table></div><div><div><div>Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení spolugaranta doc. Noseka:</div><table><tr><td></td><td>Celkovo</td><td>Za posl. 6 rokov</td></tr><tr><td>Počet výstupov vo Web of Science / Scopus</td><td>23 / 26</td><td>23 / 26</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>7</td><td>7</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>37</td><td>30</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science / Scopus</td><td>51 / 232</td><td>45 / 117</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>3 / 3</td><td>3 / 3</td></tr></table></div></div></div></div>		Celkovo	Za posl. 6 rokov	Počet výstupov vo Web of Science / Scopus	65 / 75	56 / 74	Počet výstupov kategórie A	18	18	Počet výstupov kategórie B	67	65	Počet citácií Web of Science / Scopus	69 / 151	63 / 140	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	41	9	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	5 / 12	2 / 3		Celkovo	Za posl. 6 rokov	Počet výstupov vo Web of Science / Scopus	23 / 26	23 / 26	Počet výstupov kategórie A	7	7	Počet výstupov kategórie B	37	30	Počet citácií Web of Science / Scopus	51 / 232	45 / 117	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	6	6	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3 / 3	3 / 3
	Celkovo	Za posl. 6 rokov																																									
Počet výstupov vo Web of Science / Scopus	65 / 75	56 / 74																																									
Počet výstupov kategórie A	18	18																																									
Počet výstupov kategórie B	67	65																																									
Počet citácií Web of Science / Scopus	69 / 151	63 / 140																																									
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	41	9																																									
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	5 / 12	2 / 3																																									
	Celkovo	Za posl. 6 rokov																																									
Počet výstupov vo Web of Science / Scopus	23 / 26	23 / 26																																									
Počet výstupov kategórie A	7	7																																									
Počet výstupov kategórie B	37	30																																									
Počet citácií Web of Science / Scopus	51 / 232	45 / 117																																									
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	6	6																																									
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3 / 3	3 / 3																																									
B1	<div><div><div>Splnené</div><div>V navrhovanom študijnom programe je 180 kreditov - čo predstavuje 100% - venovaných jadru študijného odboru podľa § 50 ods. 5 písm. c) Zákona, čím je splnená minimálna podmienka 60% postačujúcej miery. Profil a uplatnenie absolventa, vymedzenie najdôležitejších vedomostí, schopností a zručností získaných prostredníctvom predmetného študijného programu sú v súlade s požiadavkami študijného odboru pre charakteristiky, ktorými sa absolvent musí vyznačovať.</div></div></div>																																										
B2	<div><div><div>Splnené</div><div>Študijný program prostredníctvom obsahu jednotlivých predmetov a foriem výučby napĺňa zámer na splnenie charakteristiky tohto stupňa štúdia.</div></div></div>																																										
B3	<div><div><div>Splnené</div><div>Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</div></div></div>																																										
B4	<div><div><div>Nejde o taký prípad.</div></div></div>																																										
B5	<div><div><div>Splnené</div><div>Záverečná práca zabezpečuje, že študent preukáže schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky založené na súčasnom stave vedeckého a najmä vklad študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti vedy a techniky.</div></div></div>																																										
B6	<div><div><div>Nie je to tento prípad.</div></div></div>																																										
B7	<div><div><div>Nie je to tento prípad.</div></div></div>																																										
B8	<div><div><div>Splnené</div><div>Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu sú zábezpekou, aby sa na štúdium dostali uchádzači s potrebnými schopnosťami a predpokladmi. Nie sú stanovené ďalšie podmienky prijatia na štúdium.</div></div></div>																																										
B9	<div><div><div>Splnené</div></div></div>																																										

	<p>Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie študentovi, ktorý nezískal v priebehu vzdelávacieho procesu vedomostí, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni; • vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality. <p>Strojnícka fakulta (SjF) Žilinskej univerzity v Žiline má vypracovaný a implementovaný vnútorný systém zabezpečovania kvality vzdelávania, ktorý priamo vychádza z dokumentu Vnútorný systém kvality vzdelávania na Žilinskej univerzite v Žiline (ďalej VSK). Uvedený dokument svojim obsahom nadväzuje na Dlhodobý zámer SjF stanovený na roky 2014-2020 a na Politiku kvality SjF vydanú v roku 2014.</p> <p>Pre overovanie funkčnosti VSK je na fakulte a jej súčiastiach implementovaný špecifický nástroj samohodnotenia VSK. V zmysle určených kritérií akreditačnou komisiou sa sledujú všetky kritériá obidvoch stanovených atribútov, pričom plnenie stanovených kritérií je obsahom Správy z hodnotenia funkčnosti VSK na SjF. Pri všetkých kritériách sa v nasledujúcom období uvažuje so zlepšovaním v súčasnosti dosiahnutej úrovne, stanovuje sa merateľný cieľ pre nasledujúce obdobie a prijímajú sa opatrenia na dosiahnutie stanoveného cieľa. Okrem tohto systému kvality má fakulta aplikovaný systém ISO 9001:2015, podľa ktorého sa vyhodnocujú stanovené ciele na konkrétny rok. Vyhodnocovanie sa robí v rámci Preskúmania manažmentom a v tomto dokumente sú analyzované všetky merateľné ukazovatele stanovené dekanom SjF.</p>
B10	Nie je to tento prípad.
B11	<p>Splnené</p> <p>Vysoká škola preukázala, že náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť je primeraná 3. stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa.</p> <p>Dopyt trhu po absolventoch technických odborov a vysoká zamestnateľnosť absolventov SjF dáva dobrý predpoklad na trvalú udržateľnosť študijného programu. Miera nezamestnanosti absolventov SjF ŽU v Žiline je 1,6 %. Uplatniteľnosť absolventov ŠP Energetické stroje a zariadenia v priemyselnej praxi je 98,2 % (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2017 - www.minedu.sk).</p>

Závery:

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

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa: Pri elektronickom hlasovaní uviesť interval určený na hlasovanie (od ..do)	Elektronické hlasovanie od 12.10. do 16.10.2018
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	14 11 prof. Mihok, Dr.h.c., Ing. Čagala, prof. Sinay, Ing. Kupec, prof. Čep, doc. Daneshjo, prof. Hrubý, Ing. Jaš, prof. Majerník, prof. Monka, prof. Palček
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 11 Proti: 0 Zdržal sa: - -
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	Jozef Mihok, v. r.