

# 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
počítačové modelovanie a mechanika strojov	2301 (5.2.5) časti a mechanizmy strojov	3.	denná	3	slovenský a anglický	PhD.
počítačové modelovanie a mechanika strojov	2301 (5.2.5) časti a mechanizmy strojov	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:

- Výstup kategórie A - AAA - zahraničná vedecká monografia - SÁGA M.-SAPIETOVÁ A.-ŽMINDÁK M.-DEKÝŠ V.: Methods for Analysis and Synthesis of Dynamic Systems in Mechanical Engineering, Pearson Education Limited, London, United Kingdom,2016, ISBN 978-1-78449-89-5
- Výstup kategórie A - ADC - CC, IF= 0,376 - ŽMINDÁK, M - GRAJCIAR, I.: Simulation of the Aquaplane problem. Computers & Structures, Vol. 64, No. 5/6, 1997, 1155-1164. ISSN 0045-7949
- Výstup kategórie A - ADC - CC, IF=1,468 - ZAPOMĚL, J. - DEKÝŠ, V. - FERFECKI, P. - SAPIETOVÁ, A. - SÁGA, M. - ŽMINDÁK, M.: Identification of material damping of a carbon composite bar and study of its effect on attenuation of its transient lateral vibrations, International Journal of Applied Mechanics, Volume 7, Issue 6, 1 December 2015, Article number 1550081
- Výstup kategórie A - ADC - CC, IF=0.724 - SOARES, Jr. D. - SLÁDEK, V. - SLÁDEK, J. - ŽMINDÁK, M. - MEDVECKÝ, Š.: Porous media analysis by modified MLPG formulations. Computers, Materials and Continua, Vol. 27, 2012, 101-126, ISSN 1546-2218.
- Výstup kategórie A - AAA - zahraničná vedecká monografia - SÁGA, M. - VAŠKO,

	M. - ČUBOŇOVÁ, N. - PIEKARSKA W.: Optimisation Algorithms in Mechanical Engineering Applications, Pearson Education Limited, London, , United Kingdom, 2016, ISBN 978-1-78449-135-2																																																
A2	<p><b>Splnené</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>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, skript, 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 skript, prezentácie z prednášok, pomôcky na cvičenia a iné zverejňujú ich autori pre študentov na internetových stránkach príslušných katedrií 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.)</li><li>Študenti majú možnosť prístupu k internetu vo všetkých priestoroch univerzitného kampusu.</li></ul>																																																
A3	<p><b>Splnené</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je <b>1,20</b> pre dennú formu štúdia a <b>1,00</b> pre externú formu štúdia</li><li>prednášajú <b>2</b> profesori, <b>4</b> docenti v odbore,</li><li>prednášajú celkovo <b>2</b> profesori, <b>4</b> docenti, <b>0</b> doktori (PhD.), <b>0</b> bez PhD.</li></ul> <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4"><b>prof 1</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Milan Sága</td><td>tituly</td><td>prof. Dr. Ing.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Aplikovaná mechanika (1P)</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1965 po 31.8.</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Aplikovaná mechanika</td><td>rok</td><td>200</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Časti a mechanizmy strojov</td><td>rok</td><td>2006</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr><tr><td colspan="4"><b>prof 2</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Milan Žmindák</td><td>tituly</td><td>Dr. h. c. prof. Ing. CSc.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1954 po 31.8.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Aplikovaná mechanika</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Aplikovaná mechanika</td><td>rok</td><td>1995</td></tr></table>	<b>prof 1</b>				meno, priezvisko	Milan Sága	tituly	prof. Dr. Ing.	študijný odbor (funkcia)	Aplikovaná mechanika (1P)			rok narodenia	1965 po 31.8.			študijný odbor (titul doc.)	Aplikovaná mechanika	rok	200	študijný odbor (titul prof.)	Časti a mechanizmy strojov	rok	2006	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.			<b>prof 2</b>				meno, priezvisko	Milan Žmindák	tituly	Dr. h. c. prof. Ing. CSc.	rok narodenia	1954 po 31.8.			funkčné miesto v odbore	Aplikovaná mechanika			habilitácia v odbore	Aplikovaná mechanika	rok	1995
<b>prof 1</b>																																																	
meno, priezvisko	Milan Sága	tituly	prof. Dr. Ing.																																														
študijný odbor (funkcia)	Aplikovaná mechanika (1P)																																																
rok narodenia	1965 po 31.8.																																																
študijný odbor (titul doc.)	Aplikovaná mechanika	rok	200																																														
študijný odbor (titul prof.)	Časti a mechanizmy strojov	rok	2006																																														
veľkosť prac. úväzok	37,5 h.																																																
<b>prof 2</b>																																																	
meno, priezvisko	Milan Žmindák	tituly	Dr. h. c. prof. Ing. CSc.																																														
rok narodenia	1954 po 31.8.																																																
funkčné miesto v odbore	Aplikovaná mechanika																																																
habilitácia v odbore	Aplikovaná mechanika	rok	1995																																														

	inaugurácia v odbore	Aplikovaná mechanika	rok	2008
	prac. úväzok	37,5 h.		
	doc 3			
	meno, priezvisko	Vladimír Dekýš	tituly	doc. Ing. CSc.
	rok narodenia	1957 pred 31.8.		
	funkčné miesto v odbore	Aplikovaná mechanika (2D)		
	habilitácia v odbore	Časti a mechanizmy strojov	rok	2007
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	37,5 h.		
A4	<b>Splnené</b> • Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: <b>2,80</b> (14 prác / 5 zamestnanci) Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom <b>nepresiahne v jednom akademickom roku desať</b> .			
A5	<b>Splnené</b> 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	<b>Garant</b>			
	meno, priezvisko	Milan Sága	tituly	prof. Dr. Ing.
	študijný odbor (funkcia)	Aplikovaná mechanika (1P)		
	rok narodenia	1965 po 31.8.		
	študijný odbor (titul doc.)	Aplikovaná mechanika	rok	200
	študijný odbor (titul prof.)	Časti a mechanizmy strojov	rok	2006
	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.		
	<b>Spolugarant*</b>			
	meno, priezvisko	Milan Žmindák	tituly	Dr. h. c. prof. Ing. CSc.
	rok narodenia	1954 po 31.8.		
	funkčné miesto v odbore	Aplikovaná mechanika		
	habilitácia v odbore	Aplikovaná mechanika	rok	1995
	inaugurácia v odbore	Aplikovaná mechanika	rok	2008
	prac. úväzok	37,5 h.		
	<b>Spolugarant*</b>			
	meno, priezvisko	Vladimír Dekýš	tituly	doc. Ing. CSc.
	rok narodenia	1957 pred 31.8.		
	funkčné miesto v odbore	Aplikovaná mechanika (2D)		
	habilitácia v odbore	Časti a mechanizmy strojov	rok	2007
	inaugurácia v odbore		rok	
	prac. úväzok	37,5 h.		
<b>Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení garanta prof. Sága:</b>				
		Celkovo	Za posl. 6 rokov	
Počet výstupov vo Web of Science / Scopus		22 / 59	17 / 47	
Počet výstupov kategórie A		9	7	
Počet výstupov kategórie B		58	23	
Počet citácií Web of Science / Scopus		40 / 256	40 / 237	
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby		37	19	
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni		5 / 7	2 / 3	
<b>Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:</b>				
1. Výstup kategórie A - AAA - zahraničná vedecká monografia - SÁGA M.-SAPIETOVÁ A.-ŽMINDÁK M.-DEKÝŠ V.: Methods for Analysis and Synthesis of Dynamic Systems in Mechanical Engineering, Pearson Education Limited, London, United Kingdom,2016, ISBN 978-1-78449-89-5,				
2. Výstup kategórie A - ADC - evidované WOS, SCOPUS, CC, IF2015 = 1,468 - ZAPOMĚL, J. - DEKÝŠ, V. - FERFECKI, P. - SAPIETOVÁ, A. - SÁGA, M. - ŽMINDÁK, M.: Identification of material damping of a carbon composite bar and study of its effect on attenuation of its transient lateral vibrations, International Journal of				

	<p>Applied Mechanics, Volume 7, Issue 6, 1 December 2015, Article number 1550081,</p> <p>3. Výstup kategórie A - ADC - evidovaný WOS, SCOPUS, cc, IF2016 = 0,987 - SAPIETOVÁ, A. - SÁGA, M - KURIC, I. - VÁCLAV, Š.: Application of optimization algorithms for robot systems designing. In: International Journal of Advanced Robotic Systems. Vol. 15. Issue 1. Pobl. Jan 22 2018. ISSN 1729-8814</p> <p>4. Výstup kategórie A - AAA - zahraničná vedecká monografia: SÁGA, M. - VAŠKO, M. - ČUBOŇOVÁ, N. - PIEKARSKA W.: Optimisation Algorithms in Mechanical Engineering Applications, Pearson Education Limited, London, , United Kingdom, 2016, ISBN 978-1-78449-135-2,</p> <p>5. AAB - domáca vedecká monografia - SÁGA, M.-VAŠKO, M.-KOCÚR, R.-TOTH, L.-KOHÁR, R.: Aplikácia optimalizačných algoritmov v mechanike telies, VTS pri ŽU v Žiline, 2006, ISBN 80-969165-9-9</p> <p><b>Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení spolugaranta prof. Žmindáka:</b></p> <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>25 / 55</td><td>14 / 40</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>73</td><td>15</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>55</td><td>24</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science / Scopus</td><td>67 / 236</td><td>63 / 202</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>28</td><td>16</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>4 / 4</td><td>3 / 3</td></tr></table> <p><b>Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení spolugaranta doc. Dekýša:</b></p> <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>21 / 37</td><td>21 / 37</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>5</td><td>5</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>24</td><td>10</td></tr><tr><td>Počet citácií Web of Science / Scopus</td><td>34 / 120</td><td>34 / 119</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>11</td><td>6</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>2 / 1</td><td>2 / 0</td></tr></table>		Celkovo	Za posl. 6 rokov	Počet výstupov vo Web of Science / Scopus	25 / 55	14 / 40	Počet výstupov kategórie A	73	15	Počet výstupov kategórie B	55	24	Počet citácií Web of Science / Scopus	67 / 236	63 / 202	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	28	16	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	4 / 4	3 / 3		Celkovo	Za posl. 6 rokov	Počet výstupov vo Web of Science / Scopus	21 / 37	21 / 37	Počet výstupov kategórie A	5	5	Počet výstupov kategórie B	24	10	Počet citácií Web of Science / Scopus	34 / 120	34 / 119	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	11	6	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	2 / 1	2 / 0
	Celkovo	Za posl. 6 rokov																																									
Počet výstupov vo Web of Science / Scopus	25 / 55	14 / 40																																									
Počet výstupov kategórie A	73	15																																									
Počet výstupov kategórie B	55	24																																									
Počet citácií Web of Science / Scopus	67 / 236	63 / 202																																									
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	28	16																																									
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	4 / 4	3 / 3																																									
	Celkovo	Za posl. 6 rokov																																									
Počet výstupov vo Web of Science / Scopus	21 / 37	21 / 37																																									
Počet výstupov kategórie A	5	5																																									
Počet výstupov kategórie B	24	10																																									
Počet citácií Web of Science / Scopus	34 / 120	34 / 119																																									
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	11	6																																									
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	2 / 1	2 / 0																																									
<b>B1</b>	<p><b>Splnené</b></p> <p>V navrhovanom študijnom programe je <b>180</b> kreditov - čo predstavuje <b>100%</b> - venovaných jadrú študijného odboru podľa § 50 ods. 5 písm. c) Zákona, čím je splnená minimálna podmienka 60% postačujúcej miery.</p> <p>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.</p>																																										
<b>B2</b>	<p><b>Splnené</b></p> <p>Študijný program prostredníctvom obsahu jednotlivých predmetov a foriem výučby naplňa zámer na splnenie charakteristiky tohto stupňa štúdia.</p>																																										
<b>B3</b>	<p><b>Splnené</b></p> <p>Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p>																																										
<b>B4</b>	<p>Nejde o taký prípad.</p>																																										
<b>B5</b>	<p><b>Splnené</b></p> <p>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.</p>																																										
<b>B6</b>	<p><b>Nie je to tento prípad.</b></p>																																										
<b>B7</b>	<p><b>Nie je to tento prípad.</b></p>																																										
<b>B8</b>	<p><b>Splnené</b></p> <p>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.</p>																																										
<b>B9</b>	<p><b>Splnené</b></p> <p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni;</li></ul>																																										

	<ul style="list-style-type: none"> <li>vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality.</li> </ul> <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>
<b>B10</b>	<b>Nie je to tento prípad.</b>
<b>B11</b>	<p><b>Splnené</b></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 %. (zdroj: Rozpis dotácií zo štátneho rozpočtu VVŠ na r. 2017 - www.minedu.sk).</p>

### Záver:

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