

# Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	554/2017-AK
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Slovenská poľnohospodárska univerzita v Nitre, Technická fakulta
Predseda pracovnej skupiny:	Jozef Mihok
Pracovná skupina (názov):	14 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	Jazyk usku-točňovania	Akademický titul
Poľnohospodárska technika (2014)	4112 (5.2.46) Poľnohospodárska a lesnícka technika	2	externá	3	slovenský	Ing.
Poľnohospodárska technika (2014)	4112 (5.2.46) Poľnohospodárska a lesnícka technika	2	denná	2	slovenský	Ing.

Hodnotiaca správa je pripravená pracovnou skupinou na základe žiadosti vysokej školy o akreditáciu existujúcich študijných programov.

## Posúdenie žiadosti:

A1	<b>Splnené.</b> Pracovisko preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť alebo primeranú umeleckú činnosť zodpovedajúcich pracovísk v problematike študijného odboru <u>akceptovanú na medzinárodnej úrovni</u> v takej miere, aby študenti aktívnou účasťou mohli získať nové poznatky, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká alebo umelecká pospolitosť. Pracovisko má publikačné výstupy na <u>medzinárodnej úrovni</u> .
	<ol style="list-style-type: none"><li>1. GALAMBOŠOVÁ, Jana - MACÁK, Miroslav - RATAJ, Vladimír - ANTILLE, D. L. - GODWIN, Richard John - CHAMEN, William C. T. - ŽITNÁK, Miroslav - VITÁZKOVÁ, Božena - ĎUĐÁK, Jozef - CHLPÍK, Juraj. 2017. Field evaluation of controlled traffic farming in central Europe using commercially available machinery. In Transactions of the ASABE. ISSN 2151-0032, 2017, vol. 60, no. 3, s. 657-669 <b>IF: 0,975</b> Idexované v Scopus, WoS / ADM - Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS</li><li>2. BARÁT, M. – RATAJ, V. – TÝR, Š. – MACÁK, M. – GALAMBOŠOVÁ, J. 2017 Effect of controlled traffic farming on weed occurrence. In Agronomy Research 15 (4) p. 1484 – 1490 Idexované v Scopus, WoS</li><li>3. BROUČEK, Jan - UHRINČAŤ, Michal - LENDELOVÁ, Jana - MIHINA, Štefan - HANUS, Anton - TANČIN, Vladimír - TONGEL, Peter. Effect of management change on selected welfare parameters of cows. In Animal science papers and reports. ISSN 0860-4037. Warszawa : Polish Scientific Publishers, 2013, vol. 31, no. 3, s. 195-203. <b>IF 0,918 (2012)</b> Idexované v WoS</li><li>4. GÁLIK, R., HORŇIAKOVÁ, E., BOĐO, Š., BOĐO, T. 2012. Derivation of a model relating force applied to fracture eggs to the age of laying hens along with additional parameters. In Journal of Food Agriculture &amp; Environment, vol. 10, issue 3-4, pp. 645-649, part 2</li><li>5. KNIZATOVA, M. - MIHINA, S. - BROUCEK, J. - KARANDUSOVSKA, I. - MACUHOVA, J. 2010. The influence of litter age, litter temperature and ventilation rate on ammonia emissions from a broiler rearing facility. In: Czech Journal of Animal Science. Vol. 55, no. 8 (2010), s. 337-345. ISSN 1212-1819. <b>IF 1,190</b> Idexované v WoS</li><li>6. 7. rámcový program EÚ 265686; <b>ANIMAL WELFARE RESEARCH IN AN ENLARGED EUROPE "AWARE"</b> Projektový manažér: prof. Ing. Štefan Mihina , PhD. Riešiteľské obdobie: 2011 - 2013</li></ol>

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 - Slovenská lesnícka a drevárska knižnica TU vo Zvolene (SLDK). V knižnici je 12 študovní, otvorených denne od 8.30–18.00 h. Knižnica má vo fonde širokú ponuku aktuálnej odbornej literatúry z oblastí súvisiacich s problematikou dopravných strojov a zariadení s dostatočnou kapacitou pre vzdelávanie v danom ŠP.</li><li>Študenti majú možnosť prístupu k internetu vo všetkých univerzitných priestoroch.</li></ul>																																																																								
A3	<p><b>Splnené.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je <b>37/42</b></li><li>prednášajú <b>9</b> profesori, <b>17</b> docenti v odbore,</li><li>prednášajú celkovo <b>9</b> profesori, <b>17</b> docenti, <b>11</b> doktori (PhD.), <b>1</b> bez PhD.</li></ul> <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4"><b>prof/doc 1</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Rataj Vladimír</td><td>Tituly</td><td>Prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Poľnohospodárska a lesnícka technika (1P – profesor)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Technika a mechanizace zemědělství, Česká zemědělská univerzita Praha</td><td>Rok udelenia</td><td>2008</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby</td><td>Rok udelenia</td><td>1993</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr><tr><td colspan="4"><b>prof/doc 2</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Marek Angelovič</td><td>Tituly</td><td>Doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Poľnohospodárska a lesnícka technika (2D – docent)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Poľnohospodárska a lesnícka technika</td><td>Rok udelenia</td><td>2005</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>Rok udelenia</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr><tr><td colspan="4"><b>prof/doc 3</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Pavol Findura</td><td>Tituly</td><td>Prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby (1P – profesor)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Poľnohospodárska a lesnícka technika</td><td>Rok udelenia</td><td>2009</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby</td><td>Rok udelenia</td><td>2017</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr></table>	<b>prof/doc 1</b>				meno, priezvisko	Rataj Vladimír	Tituly	Prof. Ing. PhD.	študijný odbor (funkcia)	Poľnohospodárska a lesnícka technika (1P – profesor)			študijný odbor (titul prof.)	Technika a mechanizace zemědělství, Česká zemědělská univerzita Praha	Rok udelenia	2008	študijný odbor (titul doc.)	Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby	Rok udelenia	1993	veľkosť prac. úväzok	37,5 h.			<b>prof/doc 2</b>				meno, priezvisko	Marek Angelovič	Tituly	Doc. Ing. PhD.	funkčné miesto v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika (2D – docent)			habilitácia v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika	Rok udelenia	2005	inaugurácia v odbore		Rok udelenia		prac. úväzok	37,5 h.			<b>prof/doc 3</b>				meno, priezvisko	Pavol Findura	Tituly	Prof. Ing. PhD.	funkčné miesto v odbore	Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby (1P – profesor)			habilitácia v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika	Rok udelenia	2009	inaugurácia v odbore	Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby	Rok udelenia	2017	prac. úväzok	37,5 h.		
<b>prof/doc 1</b>																																																																									
meno, priezvisko	Rataj Vladimír	Tituly	Prof. Ing. PhD.																																																																						
študijný odbor (funkcia)	Poľnohospodárska a lesnícka technika (1P – profesor)																																																																								
študijný odbor (titul prof.)	Technika a mechanizace zemědělství, Česká zemědělská univerzita Praha	Rok udelenia	2008																																																																						
študijný odbor (titul doc.)	Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby	Rok udelenia	1993																																																																						
veľkosť prac. úväzok	37,5 h.																																																																								
<b>prof/doc 2</b>																																																																									
meno, priezvisko	Marek Angelovič	Tituly	Doc. Ing. PhD.																																																																						
funkčné miesto v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika (2D – docent)																																																																								
habilitácia v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika	Rok udelenia	2005																																																																						
inaugurácia v odbore		Rok udelenia																																																																							
prac. úväzok	37,5 h.																																																																								
<b>prof/doc 3</b>																																																																									
meno, priezvisko	Pavol Findura	Tituly	Prof. Ing. PhD.																																																																						
funkčné miesto v odbore	Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby (1P – profesor)																																																																								
habilitácia v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika	Rok udelenia	2009																																																																						
inaugurácia v odbore	Mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby	Rok udelenia	2017																																																																						
prac. úväzok	37,5 h.																																																																								
A4	<p><b>Splnené.</b></p> <p>Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 17/8</p> <p>Počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom <b>nepresiahne v jednom akademickom roku desať</b> : 72/8</p>																																																																								
A5	<p><b>Splnené.</b></p> <p>Pravidlá vysokej školy pre zloženie skúšobných komisií pre obhajoby záverečných prác študijného programu zabezpečujú dodržiavanie §63 ods. 3 a 4 zákona o VŠ.</p>																																																																								
A6	<table><tr><td colspan="4"><b>garant</b></td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Rataj Vladimír</td><td>Tituly</td><td>Prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>rok narodenia</td><td colspan="3">1952 pred 31.8.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td colspan="3">Poľnohospodárska a lesnícka technika (1P - profesor)</td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>41-15-9 Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby</td><td>Rok udelenia</td><td>1993</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td>Technika a mechanizace zemědělství, Česká zemědělská univerzita Praha</td><td>Rok udelenia</td><td>2008</td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td colspan="3">37,5 h.</td></tr></table> <p>Najvýznamnejšie výsledky garanta:</p> <p>1. GALAMBOŠOVÁ, J. - MACÁK, M. - RATAJ, V. - ANTILLE, D.G. - GODWIN, R. J. - CHAMEN, W. - ŽITNÁK, M. - VITÁZKOVÁ, B. - ĎUĐÁK, J. – CHLPÍK, J. 2017. <i>Field Evaluation of Controlled Traffic Farming in Central Europe Using Commercially Available Machinery</i>. In: Transactions of the ASABE. Vol. 60, No. 3. p. 657-669. <b>Indexované v: WoS; IF: 0.975 (2016)</b></p>	<b>garant</b>				meno, priezvisko	Rataj Vladimír	Tituly	Prof. Ing. PhD.	rok narodenia	1952 pred 31.8.			funkčné miesto v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika (1P - profesor)			habilitácia v odbore	41-15-9 Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby	Rok udelenia	1993	inaugurácia v odbore	Technika a mechanizace zemědělství, Česká zemědělská univerzita Praha	Rok udelenia	2008	prac. úväzok	37,5 h.																																														
<b>garant</b>																																																																									
meno, priezvisko	Rataj Vladimír	Tituly	Prof. Ing. PhD.																																																																						
rok narodenia	1952 pred 31.8.																																																																								
funkčné miesto v odbore	Poľnohospodárska a lesnícka technika (1P - profesor)																																																																								
habilitácia v odbore	41-15-9 Technika a mechanizácia poľnohospodárskej a lesníckej výroby	Rok udelenia	1993																																																																						
inaugurácia v odbore	Technika a mechanizace zemědělství, Česká zemědělská univerzita Praha	Rok udelenia	2008																																																																						
prac. úväzok	37,5 h.																																																																								

	<p>2. ŽIVČÁK, M. – OLŠOVSKÁ, K. – SLAMKA, P. – GALAMBOŠOVÁ, J. – RATAJ, V. – SHAO, H.B. – BRESTIČ, M. 2014. Application of chlorophyll fluorescence performance indices to assess the wheat photosynthetic functions influenced by nitrogen deficiency. In <i>PLANT SOIL AND ENVIRONMENT</i> Vol. 60 Issue: 5 p. 210-215. <b>Indexované v: WoS; IF: 1,463</b> (za 5 rokov)</p> <p>3. ŽIVČÁK, M. – OLŠOVSKÁ, K. – SLAMKA, P. – GALAMBOŠOVÁ, J. – RATAJ, V. – SHAO, H.B. – KALAJI, H.M. - BRESTIČ, M. 2014. Measurements of chlorophyll fluorescence in different leaf positions may detect nitrogen deficiency in wheat..In <i>Zemdirbyste-Agriculture</i>, Vol. 101, No. 4, p. 437–444. <b>Indexované v: WoS; IF: 0,822</b> (za 5 rokov)</p> <p>4. RATAJ, V. - GALAMBOŠOVÁ, J. - VAŠEK, M. Determining the guidance system accuracy with the support of a large GNSS dataset. In <i>Research in agricultural engineering</i>. ISSN 1212-9151. Praha : Ústav zemědělských a potravinářských informací, 2013, vol. 59, no. 2, s. 65-70. Dostupné na internete: &lt;<a href="http://www.agriculturejournals.cz">http://www.agriculturejournals.cz</a>&gt;. <b>Indexované v: SCOPUS; Cites/doc 2years (2013)1,167</b></p> <p>5. RATAJ, V. – MACÁK, M. – BARÁT, M. – GALAMBOŠOVÁ, J. 2016. Soil compaction and soil moisture content in extreme climate conditions. In <i>PROCEEDING OF 6TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON TRENDS IN AGRICULTURAL ENGINEERING 2016</i>, pp. 528-536. <b>Indexované v: WoS ; AFC Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách</b></p>
<b>B1</b>	<p><b>Splnené</b> 114 kreditov (95%) zo 120 je venovaných jadrú študijnému odboru.</p>
<b>B2</b>	<p><b>Splnené.</b> Štruktúra navrhovaného študijného programu, obsah jednotlivých predmetov a foriem výučby zabezpečujú splnenie charakteristiky inžinierskeho stupňa vysokoškolského štúdia podľa § 53 ods. 1 a 3 zákona svojim zameraním na získanie teoretických a praktických poznatkov založených na súčasnom stave vedy a na rozvíjanie schopnosti ich tvorivého uplatňovania pri výkone povolania alebo pri pokračovaní v ďalšom stupni vysokoškolského štúdia.</p>
<b>B3</b>	<p><b>Splnené.</b> 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> V navrhovanom študijnom programe musí študent vo svojej záverečnej práci preukázať schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky založené na súčasnom stave vedy a tvorivo ich uplatňovať, používať a rozvíjať. Diplomová práca ako študijný predmet je primerane ohodnotený v navrhovanom kreditovom vyjadrení.</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> ďalšie podmienky prijatia na štúdium:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uchádzači o prijatie na inžinierske štúdium, ktorí ukončili bakalársky študijný program v študijnom odbore 5.2.3 Dopravné stroje a zariadenia, 5.2.46 Poľnohospodárska a lesnícka technika, 5.2.50 Výrobná technika a 5.2.57 Kvalita produkcie nebudú robiť prijímacie skúšky. Na jednu prihlášku si uchádzač uvedie jeden študijný program z ponuky študijných programov ponúkaných pre akademický rok 2017/2018. Za preukázanie poznatkov jadra sa považuje absolvovanie štátnej skúšky v jednom z uvedených študijných odborov,</li> <li>- uchádzači o prijatie na inžinierske štúdium, ktorí ukončili štúdium v inom študijnom odbore sa musia podrobiť prijímačej skúške (formou písomného testu) z poznatkov jadra príslušného študijného odboru. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Spôsob overovania ďalších podmienok prijatia na inžinierske štúdium pre hodnotenie sa použije v UIS nasledovný algoritmus:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) <b>bodové hodnotenie aritmetického priemeru výsledkov štátnej bakalárskej skúšky, lineárne body:</b> maximum (40 bodov) bude za priemer 1,00 a ďalej sa budú body so zväčšujúcim priemerom lineárne znižovať k 0 bodom, ktoré odpovedajú maximálnemu priemeru (3,00).</li> <li>b) <b>bodové hodnotenie prijímačej skúšky z poznatkov jadra študijného odboru:</b> písomný test bude obsahovať 40 otázok, celkový počet bodov 80.</li> </ul> </li> </ul> </li> </ul>

<b>B9</b>	<p><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:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>absolventi s najslabším prospechom sú na štandardnej úrovni</li> <li>Vysoká škola má vlastný systém zabezpečenia kvality</li> </ul>
<b>B10</b>	<i>Nejde o taký prípad.</i>
<b>B11</b>	<p><b>Splnené.</b> Náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť, je primeraná stupňu štúdia a navrhnutému profilu absolventa. Univerzita vytvorenými podmienkami umožňuje navrhnutým študijným programom a spôsobom jeho uskutočňovania získať profil absolventa pre ich predpokladaný spôsob uplatnenia sa.</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>inžinier (Ing.)</b>.</i>
Odporúčanie vysokej škole:	

### **Zasadnutie pracovnej skupiny:**

Dňa:	16. januára 2018
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	14 9
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 9      Proti: 0      Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Mihok, v. r.