

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2019/19-9070
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):	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	Jazyk uskutočňovania	Akademický titul
riadiace systémy vo výrobní technike	2329 (5.2.50) Výrobná technika	3.	denná externá	3 4	slovenský	PhD.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené</p> <p>Vysoká škola preukazuje nepretržitú výskumnú činnosť svojich pracovísk v problematike študijného odboru akceptovanú na medzinárodnej úrovni v takej miere, že adekvátne reaguje na nové získané poznatky a začleňuje ich do poskytovaného vzdelávania v rámci študijného programu. Študentom je umožnené aktívnou účasťou na výskumnej činnosti rozvíjať svoje schopnosti získavania a tvorivého uplatňovania teoretických a praktických poznatkov. Pracovisko nepretržite preukazuje registrovanie ochrany duševného vlastníctva v podobe úžitkových vzorov a patentov a podieľa sa na výskumných projektoch v problematike študijného programu na medzinárodnej úrovni v takej miere, že študenti svojou aktívnou účasťou môžu získavať nové poznatky, ktoré akceptuje príslušná medzinárodná vedecká komunita. Pracovisko preukazuje grantovú úspešnosť v získavaní finančnej podpory pre príslušný výskum a existenciu pokračujúcich a nových výskumných projektov.</p> <p>Prehľad najvýznamnejších výstupov výskumu pracoviska:</p> <ol style="list-style-type: none">Kategória A: KOPAL, Ivan - LABAJ, Ivan - HARNIČÁROVÁ, Marta - VALÍČEK, Jan - HRUBÝ, Dušan. Prediction of the tensile response of carbon black filled rubber blends by artificial neural network. In Polymers. ISSN 2073-4360, 2018, vol. 10, no. 6, s.1-18, online. Dostupné na internete: <http://dx.doi.org/10.3390/polym10060644>. IF: 2,935 Indexované v: WoS, SCOPUS, Q1Kategória A: CVIKLOVIČ, Vladimír – HRUBÝ, Dušan – OLEJÁR, Martin – PRIATKOVÁ, Lenka. Gyroscope calibration with the method of simulated identification. In Research in agricultural engineering. ISSN 1212-9151, 2013, vol.59, p.S22-S26. Cit. per.doc. 1,204, Indexované v: SCOPUS/ ADM, Q2Kategória A: OLEJÁR, Martin - CVIKLOVIČ, Vladimír - HRUBÝ, Dušan - TÓTH, Ladislav. Fuzzy control of temperature and humidity microclimate in closed areas for poultry breeding. In Research in agricultural engineering. ISSN 1212-9151, 2014, vol. 60, special iss., s. 31-36 (2014). Cit.per.doc=1,018 SCOPUS, Q1Kategória A: KODER, P. - NOVÁK, Václav - RYZHENKO, Vladimír - HRUBÝ, Dušan - VOLF, Jaromír - NOVÁK, Daniel. Plantograf V18 - new construction and properties. In Agronomy Research. ISSN 1406-894X, 2018, vol. 16, special iss. 1, s. 1085-1094 (2018). Indexované v: SCOPUS, WoS Cit. per doc. 0,899, Q2Kategória A: TÓTH, L. - PAULOVIČ, S. - PALKOVÁ, Z. - VACHO, L. Landmark finding algorithms for indoor autonomous mobile robot localization [elektronický zdroj] / -- ilustr. -- Popis urobený 18.1.2016.In: AGRIS on-line Papers in Economics and Informatics. -- ISSN 1804-1930. -- Vol. 7, no. 4 (2015), s. 189-197, online. Cite per doc: – 1,675, Q2
A2	<p>Splnené</p> <ul style="list-style-type: none">Na materiálnom a technickom zabezpečení študijného programu sa podieľajú viaceré katedry Technickej fakulty a špeciálne vytvorené pracoviská (vzorkovnice) na Vysokoškolskom poľnohospodárskom podniku SPU. Na priamu realizáciu vzdelávacieho procesu sú k dispozícii posluchárne, učebne a laboratória, ktoré sú vybavené didaktickou technikou (PC, dataprojektory, vizualizéry, pripojenie na internet).Na katedre elektrotechniky, automatizácie a informatiky sú na výučbu informačných technológií k dispozícii cvičebne IKT: MF-21, MF-22, MF-23, MF-24. Predmety z oblasti elektrotechniky a au-

	<p>tomatizácie sú v cvičebniach MF-03, MF-04, MQ-04 a MF-14, ktoré sú vybavené špecializovanými laboratórnymi prístrojmi.</p> <ul style="list-style-type: none">Knižničné a informačné služby pre študentov a zamestnancov všetkých fakúlt SPU zabezpečuje Slovenská poľnohospodárska knižnica pri SPU (SIPK). Nachádza sa mimo areálu univerzity, v samostatnej budove, ktorej používateľské priestory predstavujú 2 300 m2. Priestorové vybavenie knižnice poskytuje kvalitné podmienky na štúdium, s dostatkom študijných miest na individuálnu aj kolektívnu prácu s literatúrou a primeraným technickým vybavením. V areáli univerzity je k dispozícii menšia čítareň s vybranými titulmi časopisov, kníh a učebníc. Základné knižničné služby (výpožičky literatúry, rešeršné služby, prístup k elektronickým informačným zdrojom) dopĺňajú špecifické služby ako prístup k internetu cez wifi, vzdialený prístup k elektronickým informačným zdrojom, samoobslužné kopírovanie a skenovanie, samoobslužná tlač. Knižničný fond predstavuje viac ako 528 000 knižničných jednotiek. Učebnicová literatúra sa nakupuje v počte 20 – 30 exemplárov, v závislosti od jej používateľského určenia. Nákup odbornej (neučebnicovej) literatúry je limitovaný na 1-2 exempláre. Jeden exemplár je trvale k dispozícii v niektorej zo študovní, rovnako ako jeden až dva exempláre učebnicovej literatúry. Integrovaný knižnično-informačný systém umožňuje informácie o dostupnosti literatúry prostredníctvom online katalógu, objednávanie a rezervácie dokumentov, predlžovanie výpožičiek a automatické zasielanie rôznych správ používateľom e-mailom. Systém sa priebežne upravuje tak, aby odrážal aktuálne trendy vo vývoji systémov tohto druhu. K dispozícii sú elektronické časopisy obsiahnuté v databázach ProQuest Central, Springer LINK, Science Direct a Wiley Online Library, ktoré pokrývajú všetky vedné oblasti. Prístup k elektronickým knihám umožňuje služba Knovel Library, špecializovaná najmä na oblasť chémie, biochémie, potravinárstva a životného prostredia. Komplexné vyhľadávanie v elektronických informačných zdrojoch zabezpečuje Summon Discovery Service. Knižnica tiež realizuje individuálne nákupy e-kníh a ponúka e-výpožičky rôzneho druhu. Na vyhľadávanie kvalitných informačných zdrojov slúžia bibliografické databázy – Web of Knowledge a Scopus. Študenti bakalárskeho a magisterského štúdia vo veľkej miere využívajú Bibliografickú databázu SIPK, ktorá je špecializovanou databázou pre oblasť poľnohospodárstva v SR a zároveň databázou publikačnej činnosti zamestnancov SPU. Databáza obsahuje o. i. aj plné texty vybraných dokumentov publikovaných na SPU v Nitre. Tieto sú dlhodobo uchovávané v digitálnom archíve. Knižnica je štandardne otvorená počas pracovných dní od 8.00h do 18.00h v časti letného semestra aj do 19.00h.Na SPU je pripojenie na Internet cez Slovenskú akademickú dátovú sieť - SANET. Každoročne sa podľa potreby zvyšuje rýchlosť tohto pripojenia. V súčasnosti je rýchlosť pripojenia do Internetu 1Gb/s a vyše 90 % všetkých počítačov na univerzite je zapojených do počítačovej siete a kabeľáž je vybudovaná vo všetkých budovách školy. Budovy areálu univerzity, ako aj všetky vzdialené pracoviská a internáty sú prepojené optickými linkami. Ako posledné sa realizovalo optické prepojenie študentského domova „Poľnohospodár“ na Vihorlatskej ulici. Na univerzite sa veľká pozornosť venuje rozvoju a funkčnosti celoškolskej siete, internetovým službám, ako aj ochrane dát. Na celoškolskej úrovni sú zabezpečované najmä počítačové systémy pre sieťové služby. Univerzitný informačný systém (ďalej UIS) od firmy IS4U z Brna. <p>Fakulta na základe vyššie uvedených faktov prekračuje minimálne kritérium materiálneho, technického a informačného zabezpečenia študijného programu.</p>																																																								
A3	<p>Splnené</p> <ul style="list-style-type: none">pomer doktori (profesori +docenti +PhD.): študenti v dennej forme štúdia je 28 / 5,prednášajú 9 profesori, 15 docenti v odbore,prednášajú celkovo 9 profesori, 15 docenti, 0 doktori (PhD.), 0 bez PhD. <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržiavania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><td colspan="4">prof 1</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Dušan Hrubý</td><td>tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td>Výrobná technika (1P)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>študijný odbor (titul doc.)</td><td>Poľnohospodárska technika</td><td>rok</td><td>2002</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Poľnohospodárska a lesnícka technika</td><td>rok</td><td>2009</td></tr><tr><td>veľkosť prac. úväzku</td><td>37,5 h</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">prof 2</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Vladimír Cviklovič</td><td>tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>funkčné miesto v odbore</td><td>Výrobná technika (2D)</td><td></td><td></td></tr><tr><td>habilitácia v odbore</td><td>Výrobná technika</td><td>rok</td><td>2017</td></tr><tr><td>inaugurácia v odbore</td><td></td><td>rok</td><td></td></tr><tr><td>prac. úväzok</td><td>37,5 h</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="4">doc 3</td></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Jozef Rédl</td><td>Tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr></table>	prof 1				meno, priezvisko	Dušan Hrubý	tituly	prof. Ing. PhD.	študijný odbor (funkcia)	Výrobná technika (1P)			študijný odbor (titul doc.)	Poľnohospodárska technika	rok	2002	študijný odbor (titul prof.)	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2009	veľkosť prac. úväzku	37,5 h			prof 2				meno, priezvisko	Vladimír Cviklovič	tituly	doc. Ing. PhD.	funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (2D)			habilitácia v odbore	Výrobná technika	rok	2017	inaugurácia v odbore		rok		prac. úväzok	37,5 h			doc 3				meno, priezvisko	Jozef Rédl	Tituly	doc. Ing. PhD.
prof 1																																																									
meno, priezvisko	Dušan Hrubý	tituly	prof. Ing. PhD.																																																						
študijný odbor (funkcia)	Výrobná technika (1P)																																																								
študijný odbor (titul doc.)	Poľnohospodárska technika	rok	2002																																																						
študijný odbor (titul prof.)	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2009																																																						
veľkosť prac. úväzku	37,5 h																																																								
prof 2																																																									
meno, priezvisko	Vladimír Cviklovič	tituly	doc. Ing. PhD.																																																						
funkčné miesto v odbore	Výrobná technika (2D)																																																								
habilitácia v odbore	Výrobná technika	rok	2017																																																						
inaugurácia v odbore		rok																																																							
prac. úväzok	37,5 h																																																								
doc 3																																																									
meno, priezvisko	Jozef Rédl	Tituly	doc. Ing. PhD.																																																						

	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Výrobná technika (2D)																																														
	<i>habilitácia v odbore</i>	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2010																																												
	<i>inaugurácia v odbore</i>		ro																																													
	<i>prac. úväzok</i>	37,5 h																																														
	Na zodpovedné zabezpečenie študijného programu disponuje Technická fakulta SPU v Nitre dostatočnou personálnou a kvalifikačnou kapacitou svojich pracovníkov. Povinné a povinne voliteľné predmety sú garantované a zabezpečované vysokoškolskými učiteľmi v plnom úväzku. Prednášky a iné ťažiskové formy výučby vedú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci na funkčnom mieste profesora alebo docenta. Personálna politika fakulty vytvára predpoklady pre ďalší rozvoj, zabezpečenie generačnej kontinuity a plnenie edukačných úloh vyplývajúcich z jej spoločenského poslania a potrieb pedagogickej praxe. Minimálna podmienka na plnenie tohto kritéria je prekročená, pretože na uskutočňovaní predmetného študijného programu sa podieľajú viac ako traja vysokoškolskí učitelia vo funkcii docenta alebo profesora, ktorí pracujú na vysokej škole na plný úväzok a nie sú zamestnaní na plný úväzok na žiadnej inej vysokej škole, ani v obdobnom pracovnom pomere na vysokoškolských inštitúciách v zahraničí. Predmety, ktoré sú v rámci študijného programu povinné a povinne voliteľné, sú zabezpečené vysokoškolskými učiteľmi, ktorí sú takmer všetci v plnom úväzku. Títo vysokoškolskí učitelia majú vlastné vedecké výstupy v oblasti študijného odboru, v ktorom získavajú absolventi študijného programu vzdelanie. Prednášky a iné ťažiskové formy výučby vedú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci na funkčnom mieste profesora alebo docenta, z časti aj odborní asistenti. Prednášky v predmetoch “jadra” študijného programu, t.j. tej časti, v ktorej sa napĺňa obsah študijného odboru, vedú iba profesori a docenti.																																															
A4	Splnené Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 5 / 3 Záverečné práce vedú profesori, docenti a odborní asistenti. Využívajú sa aj pozície konzultantov, kde pôsobia odborníci z praxe. Nie sú známe žiadne faktory, ktoré by ohrozovali udržateľnosť uplatňovanej praxe aj v ďalších rokoch. Akademickí zamestnanci fakulty predstavujú dostatočnú odbornú kapacitu na vykonávanie štátnych skúšok a vedenie záverečných prác podľa stanovených predpisov. Vzhľadom na počet vedúcich záverečných prác (vedených prednostne profesormi a docentmi z pracoviska garantujúceho študijný program) a počet študentov je zabezpečené, že počet záverečných prác na 1. a 2. stupni štúdia vedených jedným akademickým zamestnancom nepresiahne v jednom akademickom roku desať .																																															
A5	Splnené Dizertačná skúška je štátnou skúškou a vzťahujú sa na ňu podmienky § 63 zákona. Dizertačnú skúšku organizuje predseda odborovej komisie pre akreditovaný študijný program, a to predložením návrhu na vykonanie dizertačnej skúšky dekanovi, ktorý obsahuje stanovisko k plneniu individuálneho študijného plánu doktoranda, návrh oponenta, návrh najmenej piatich členov skúšobnej komisie a termín konania dizertačnej skúšky. Na písomnú prácu k dizertačnej skúške sa vyžaduje vypracovanie aspoň jedného recenzieho posudku oponentom, ktorý je menovaný dekanom. Právo skúšať na štátnej dizertačnej skúške majú iba vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov a docentov (§ 63 ods. 3 zákona) a ďalší odborníci schválení príslušnou vedeckou radou (§ 30 ods. 1 písm. d) zákona). Dizertačná skúška sa vykonáva pred najmenej päťčlennou komisiou. Školiteľ je prítomný, ale nerozhoduje o výsledku dizertačnej skúšky. Obhajoba dizertačnej práce. V zmysle § 63 ods. 3 zákona a čl. 37 ods. 6 Študijného poriadku SPU (https://is.uniag.sk/dok_server/slozka.pl?id=5076) dekan na návrh odborovej komisie a po splnení všetkých požadovaných náležitostí, vymenuje troch oponentov a komisiu pre obhajobu dizertačnej práce v počte najmenej päť členov a predsedu. Je žiaduce, aby aspoň jeden člen komisie bol z inej vysokej školy, prednostne zo zahraničia. Oponenti sú členmi komisie a majú hlasovacie právo. Školiteľ sa zúčastňuje obhajoby, nie je členom komisie a nemá hlasovacie právo. Zloženie odborových komisií navrhuje dekan po konzultácii s garantom študijného programu a schvaľuje vedecká rada fakulty. Predpokladané zloženie skúšobných komisií je uvedené v prílohe III.4.																																															
A6	Splnené <table><tr><td colspan="4">Garant</td></tr><tr><td><i>meno, priezvisko</i></td><td>Dušan Hrubý</td><td>tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td><i>rok narodenia</i></td><td colspan="3">1958 (po 31. 08.)</td></tr><tr><td><i>študijný odbor (funkcia)</i></td><td colspan="3">Výrobná technika (1P)</td></tr><tr><td><i>študijný odbor (titul doc.)</i></td><td>Poľnohospodárska technika</td><td>rok</td><td>2002</td></tr><tr><td><i>študijný odbor (titul prof.)</i></td><td>Poľnohospodárska a lesnícka technika</td><td>rok</td><td>2009</td></tr><tr><td><i>veľkosť prac. úväzku</i></td><td colspan="3">37,5 h</td></tr><tr><td colspan="4">Spolugarant</td></tr><tr><td><i>meno, priezvisko</i></td><td>Vladimír Cviklovič</td><td>tituly</td><td>doc. Ing. PhD.</td></tr><tr><td><i>rok narodenia</i></td><td colspan="3">1980 (pred 31. 08.)</td></tr><tr><td><i>funkčné miesto v odbore</i></td><td colspan="3">Výrobná technika (2D)</td></tr></table>				Garant				<i>meno, priezvisko</i>	Dušan Hrubý	tituly	prof. Ing. PhD.	<i>rok narodenia</i>	1958 (po 31. 08.)			<i>študijný odbor (funkcia)</i>	Výrobná technika (1P)			<i>študijný odbor (titul doc.)</i>	Poľnohospodárska technika	rok	2002	<i>študijný odbor (titul prof.)</i>	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2009	<i>veľkosť prac. úväzku</i>	37,5 h			Spolugarant				<i>meno, priezvisko</i>	Vladimír Cviklovič	tituly	doc. Ing. PhD.	<i>rok narodenia</i>	1980 (pred 31. 08.)			<i>funkčné miesto v odbore</i>	Výrobná technika (2D)		
Garant																																																
<i>meno, priezvisko</i>	Dušan Hrubý	tituly	prof. Ing. PhD.																																													
<i>rok narodenia</i>	1958 (po 31. 08.)																																															
<i>študijný odbor (funkcia)</i>	Výrobná technika (1P)																																															
<i>študijný odbor (titul doc.)</i>	Poľnohospodárska technika	rok	2002																																													
<i>študijný odbor (titul prof.)</i>	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2009																																													
<i>veľkosť prac. úväzku</i>	37,5 h																																															
Spolugarant																																																
<i>meno, priezvisko</i>	Vladimír Cviklovič	tituly	doc. Ing. PhD.																																													
<i>rok narodenia</i>	1980 (pred 31. 08.)																																															
<i>funkčné miesto v odbore</i>	Výrobná technika (2D)																																															

<i>habilitácia v odbore</i>	Výrobná technika	rok	2017
<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
<i>prac. úväzok</i>	37,5 h		
Spolugarant			
<i>meno, priezvisko</i>	Jozef Rédl	Tituly	doc. Ing. PhD.
<i>rok narodenia</i>	1970 (pred 31. 08.)		
<i>funkčné miesto v odbore</i>	Výrobná technika (2D)		
<i>habilitácia v odbore</i>	Poľnohospodárska a lesnícka technika	rok	2010
<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
<i>prac. úväzok</i>	37,5 h		
<p>Navrhnutý garant prof. Ing. Dušan Hrubý, PhD. spĺňa v súčasnosti všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Garant dosiahne vek 70 rokov v roku 2028, a preto nie je potrebné zvažovať obmedzenia s ohľadom na vek garanta.</p>			
Profil kvality tvorivej činnosti:		Celkovo	Za posl. šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo WoS alebo Scopus		13	10
Počet výstupov kategórie A		13	12
Počet výstupov kategórie B		43	10
Počet citácií WoS / Scopus,		30	29
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby		8	5
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni		4/2	3/0
Najvýznamnejšie výsledky garanta:			
<ol style="list-style-type: none"> Kategória A: OLEJÁR, Martin - CVIKLOVIČ, Vladimír - HRUBÝ, Dušan - TÓTH, Ladislav. Fuzzy control of temperature and humidity microclimate in closed areas for poultry breeding. In Research in agricultural engineering. ISSN 1212-9151, 2014, vol. 60, special iss., s. 31-36 (2014). Cit.per.doc=1,018 SCOPUS, Q1 Kategória A: KOPAL, Ivan - LABAJ, Ivan - HARNIČÁROVÁ, Marta - VALÍČEK, Jan - HRUBÝ, Dušan. Prediction of the tensile response of carbon black filled rubber blends by artificial neural network. In Polymers. ISSN 2073-4360, 2018, vol. 10, no. 6, s.1-18, online. Dostupné na internete: <http://dx.doi.org/10.3390/polym10060644>. IF: 2,935 Indexované v: WoS, SCOPUS, Q1 Kategória A: CVIKLOVIČ, Vladimír – HRUBÝ, Dušan – OLEJÁR, Martin – PRIATKOVÁ, Lenka. Gyroscope calibration with the method of simulated identification. In Research in agricultural engineering. ISSN 1212-9151, 2013, vol.59, p.S22-S26. Cit. per.doc. 1,204, Indexované v: SCOPUS/ ADM, Q2 Kategória A: 2. KODER, P. - NOVÁK, Václav - RYZHENKO, Vladimír - HRUBÝ, Dušan - VOLF, Jaromír - NOVÁK, Daniel. Plantograf V18 - new construction and properties. In Agronomy Research. ISSN 1406-894X, 2018, vol. 16, special iss. 1, s. 1085-1094 (2018). Indexované v: SCOPUS, WoS Cit. per doc. 0,899, Q2 Kategória A: CVIKLOVIČ, Vladimír - OLEJÁR, Martin - HRUBÝ, Dušan - LUKÁČ, Ondrej - PALKOVÁ, Zuzana - PAULOVIČ, Stanislav - PÁNIK, Vladimír - ADAMOVSÝ, František. Method and device for electric power supply of a single-phase appliance during a failure of one or multiple phases. Geneva : WIPO, 2017. 1 s. Dostupné na internete: <https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2017051277>. Európsky patent zverejnený. AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy 			
<p>Navrhnutý spolugarant doc. Ing. Vladimír Cviklovič, PhD. spĺňa v súčasnosti všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium.</p>			
Profil kvality tvorivej činnosti:		Celkovo	Za posl. šesť rokov
Počet výstupov evidovaných vo WoS alebo Scopus		17	15
Počet výstupov kategórie A		17	17
Počet výstupov kategórie B		30	26
Počet citácií WoS / Scopus,		22	22
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby		1	1
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni		3/2	3/2
Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta:			
<ol style="list-style-type: none"> Kategória A: CVIKLOVIČ, Vladimír - OLEJÁR, Martin - HRUBÝ, Dušan - LUKÁČ, Ondrej - PALKOVÁ, Zuzana - PAULOVIČ, Stanislav - PÁNIK, Vladimír - ADAMOVSÝ, František. Method and device for electric power supply of a single-phase appliance during a failure of one or multiple phases. Geneva : WIPO, 2017. 1 s. Dostupné na internete: <https://patentscope.wipo.int/search/en/detail.jsf?docId=WO2017051277>. Európsky patent 			

	<p>zverejnený. AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy</p> <p>2. Kategória A: LENDELOVÁ, Jana – CVIKLOVIČ, Vladimír – OLEJÁR, Martin – POGRAN, Štefan. Záznamový systém polohovej identifikácie zvierat. Patent č. 288467, 2017 Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky. Patent platný. AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy</p> <p>3. Kategória A: VOSTRUKHIN, Aleksander Vitaljevič – VAKHTINA, Elena Arturovna – GABRIELJAN, Šaliko Žorajevič – NOZDROVICKÝ, Ladislav – PALKOVÁ, Zuzana – CVIKLOVIČ, Vladimír – OLEJÁR, Martin. Mikrokontrolérové zariadenie na diagnostiku izolácie elektromotora. Patent č. 55-2016. Zverejnený 1.6.2018. Banská Bystrica : Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky. AGJ Autorské osvedčenia, patenty, objavy</p> <p>4. Kategória A: OLEJÁR, Martin – CVIKLOVIČ, Vladimír – HRUBÝ, Dušan – TÓTH, Ladislav. Fuzzy control of temperature and humidity microclimate in closed areas for poultry breeding. In Research in agricultural engineering. ISSN 1212-9151, 2014, vol.60, p.S31-S36. Cit. per.doc. 1,17 Indexované v: SCOPUS/ ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS</p> <p>5. Kategória A: CVIKLOVIČ, Vladimír – HRUBÝ, Dušan – OLEJÁR, Martin – PRIATKOVÁ, Lenka. Gyroscope calibration with the method of simulated identification. In Research in agricultural engineering. ISSN 1212-9151, 2013, vol.59, p.S22-S26. Cit. per.doc. 1,17 Indexované v: SCOPUS/ ADM Vedecké práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS</p> <p>Navrhnutý spolugarant doc. Ing. Jozef Rédl, PhD. spĺňa v súčasnosti všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium.</p> <table><tr><td>Profil kvality tvorivej činnosti:</td><td>Celkovo</td><td>Za posl. šesť rokov</td></tr><tr><td>Počet výstupov evidovaných vo WoS alebo Scopus</td><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie A</td><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>Počet výstupov kategórie B</td><td>51</td><td>22</td></tr><tr><td>Počet citácií WoS / Scopus,</td><td>22</td><td>21</td></tr><tr><td>Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni</td><td>3/0</td><td>3/0</td></tr></table> <p>Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta:</p> <p>1. Kategória A: Rédl, J.- Váliková, V.Application of differential geometry in agricultural vehicle dynamics. In Research in agricultural engineering. Vol. 59, special iss. (2013), s. 34-41. ISSN 1212-9151. Cites/doc (2years) 1,17 Indexované v : SCOPUS/ ADM Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch registrované v SCOPUS</p> <p>2. Kategória B: Váliková, V.- Rédl, J.- Antl, J. Analysis of accidents rate of agricultural off-road vehicles : Analýza nehodovosti poľnohospodárskych terénnych vozidiel. In Journal of Central European Agriculture. Zagreb. 2013. zv. Vol. 14, č. no. 4, s. 1303-1316. ISSN 1332-9049. IF 0,214 Indexované v : SCOPUS/ ADM Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch registrované v SCOPUS</p> <p>3. Kategória B: Rédl, J.- Kučera, M. Priestorová identifikácia vybraných bodov poľnohospodárskeho stroja In Acta technologica agriculturae. Roč. 11, č. 3 (2008), s. 74-78. ISSN 1335-2555. ADF Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch</p> <p>4. Kategória A: Rédl, J. – Váliková, V. – Antl, J. Design of active stability control system of agricultural off-road vehicles. In Research in agricultural engineering. ISSN 1212-9151, 2014, vol. 60, special iss., s. 77-84 (2014). Cites./doc (2 yr) 0,84; Indexované v: SCOPUS / ADM Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch registrované v SCOPUS</p> <p>5. Kategória B: Rédl, J. - Maga, J. - Kalácska, G. Modelling of agricultural machine movement. In : Mechanical engineering letters. 15, (2017), s. 148-156. ISSN 2060-3789. ADE Vedecké práce v ostatných zahraničných časopisoch</p>	Profil kvality tvorivej činnosti:	Celkovo	Za posl. šesť rokov	Počet výstupov evidovaných vo WoS alebo Scopus	3	3	Počet výstupov kategórie A	2	2	Počet výstupov kategórie B	51	22	Počet citácií WoS / Scopus,	22	21	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	0	0	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3/0	3/0
Profil kvality tvorivej činnosti:	Celkovo	Za posl. šesť rokov																				
Počet výstupov evidovaných vo WoS alebo Scopus	3	3																				
Počet výstupov kategórie A	2	2																				
Počet výstupov kategórie B	51	22																				
Počet citácií WoS / Scopus,	22	21																				
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	0	0																				
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3/0	3/0																				
B1	<p>Splnené</p> <p>Štruktúra predmetov študijného programu spĺňa požiadavku, že predmety uvedené v jadre študijného odboru tvoria podiel minimálne 3/5 z celkového počtu ECTS kreditov. Predmety jadra tvoria 130 kreditov zo 180, čo reprezentuje 93,75% podiel.</p> <p>Navrhovaný študijný program je vymedzený v zmysle opisu študijného odboru z pohľadu obsahu, hĺbky rozpracovania tém, charakteristiky absolventa a nadobudnutých znalostí.</p>																					
B2	<p>Splnené</p> <p>Štruktúra študijného programu, obsah jednotlivých predmetov študijného programu a foriem výučby prezentované v žiadosti vysokej školy zabezpečujú splnenie charakteristik študijného programu tretie-</p>																					

	ho stupňa vysokoškolského štúdia v zmysle § 5 ods. 1 zákona.
B3	Splnené Navrhnutá štandardná dĺžka štúdia je v súlade s predpismi a je odôvodnená.
B4	Nejde o taký prípad.
B5	Splnené Na Slovenskej poľnohospodárskej univerzite v Nitre upravuje jednotný postup pri predkladaní, registrovaní, uchovávaní, sprístupňovaní, zbere a kontrole originality záverečných a habilitačných prác „Smernica o záverečných a habilitačných prácach“ 36/2013 (http://www.uniag.sk/sk/zaverecne-prace-333/). Navrhnutý študijný program obsahuje záverečnú prácu v primeranom rozsahu a náročnosti (§ 54 ods. 3 zákona). Študent v nej má preukázať schopnosť samostatne získavať teoretické a praktické poznatky založené na súčasnom stave vedeckého poznania a priniesť vlastný vklad, ktorý je založený na vedeckom bádani a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti vedy alebo techniky.
B6	Nie je to tento prípad.
B7	Nie je to tento prípad.
B8	Splnené Technická fakulta zverejňuje najneskôr do 20. septembra v akademickom roku, ktorý predchádza akademickému roku, v ktorom sa má štúdium začať (ak ide o bakalársky študijný program), pri ostatných študijných programoch najneskôr dva mesiace pred posledným dňom určeným na podanie prihlášok Podmienky prijímania uchádzačov o štúdium a návrh počtu prijímaných uchádzačov na TF SPU v Nitre na úradnej výveske fakulty (http://www.tf.uniag.sk/files/tf/documents/Uchadzaci-o-studium/Podmienky-prijatia-pre-1.-stupe%C5%88-2019_2020.pdf) a na stránke www.portalvs.sk . Základnou podmienkou prijatia na doktorandské štúdium je vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa. Ďalšie podmienky prijatia sú (Študijný program SPU platný k 31.8.2018): <ul style="list-style-type: none"> - Uchádzač o doktorandské štúdium sa prihlási na jednu z vypísaných tém. - Ak sa uchádzač prihlási na tému dizertačnej práce vypísanú externou vzdelávacou inštitúciou, ktorá získala právo zúčastňovať sa na uskutočňovaní študijného programu, potom vykonáva vedeckú časť doktorandského štúdia a s vysokou školou dohodnuté povinnosti študijnej časti doktorandského štúdia v tejto externej vzdelávacej inštitúcii. SPU v takomto prípade uzatvára s externou vzdelávacou inštitúciou individuálnu dohodu o doktorandskom štúdiu doktoranda na predpísanom tlačive. V nej sa riešia študijno-právne a finančné otázky spojené s pôsobením doktoranda v externej vzdelávacej inštitúcii.
B9	Splnené Požiadavky na úspešné absolvovanie štúdia sú dostatočne selektívne, aby neumožnili absolvovanie štúdia tomu študentovi, ktorý nezískal v priebehu v priebehu vzdelávacieho procesu vedomosti, schopnosti a zručnosti na štandardnej úrovni. SPU má vlastný systém zabezpečenia kvality, ktorého súčasťou je zabezpečenie úrovne kvality vzdelávacieho procesu vrátane spôsobu hodnotenia štátnych skúšok a zvlášť záverečnej práce. Vnútrošný systém zabezpečenia kvality garantuje identifikáciu konkrétnych nedostatkov, rizík a možností zlepšenia pri poskytovaní študijného programu v rámci študijného odboru. Škola preukazuje konkrétne opatrenia, ktoré prijíma a realizuje za účelom skvalitnenia poskytovaného študijného programu. Fakulta posudzuje aj mieru neúspešnosti štúdia, rozloženie hodnotenia študentov v rámci jednotlivých predmetov a rozloženie hodnotenia študentov v rámci záverečných prác.
B10	Nejde o taký prípad.
B11	Splnené Náročnosť úloh, ktoré dokáže preukázateľne každý absolvent samostatne riešiť, je primeraná druhému stupňu vysokoškolského štúdia a navrhnutému profilu absolventa. Absolventi študijného programu „Radiacie systémy vo výrobnej technike“ na treťom stupni vysokoškolského štúdia (PhD.) dokážu analyzovať a riešiť problémy vo výrobných procesoch. Disponujú poznatkami o možnostiach využitia radiacích prvkov a systémov pre rôzne druhy výrobnej techniky. Integrujú technické, informačné, komunikačné a ekonomické vedomosti potrebné pre zabezpečenie návrhu a prevádzky týchto systémov. Sú schopní riešiť náročné vývojové a výskumné úlohy v oblasti súčasných informačných systémoch a riadenia v technologických procesoch. Absolvent je schopný riadiť výrobné systémy a využívať všeobecné poznatky aplikovaných vied potrebných pre pochopenie a osvojenie si pojmov, princípov a vzájomných súvislostí pôsobiacich v radiaciach a informačných systémoch pre výrobnú techniku. Dokáže využívať informačné technológie a vytvárať vlastné aplikačné a radiacie programy. Je schopný navrhovať radiacie systémy pre výrobné linky. Z údajov, ktoré pozbierala TF SPU v Nitre o uplatnení svojich absolventov I. a II. stupňa tohto zamerania v praxi, možno konštatovať, že aj absolventi III. stupňa nájdu uplatnenie prakticky vo všetkých rezortoch národného hospodárstva. Nemalou mierou sa uplatňujú aj v strojárskych a elektrotechnických organizáciách, zvlášť v útvaroch výrobnej techniky súvisiacich s využitím informačných a radiacích technológií. Vymedzenie oblastí uplatnenia absolventa: <ul style="list-style-type: none"> - pracovník vyššieho stupňa riadenia výrobných procesov,

	<ul style="list-style-type: none"> - vedúci programátor, systémový analytik, aplikačný programátor, - pracovník obchodných firiem zameraných na predaj informačnej a/alebo riadiacej techniky, - pracovník firiem zameraných na vývoj softvéru pre riadiace a informačné systémy, - vedúci technický pracovník výskumných a vývojových stredísk. - správca lokálnych sietí, - vedúci programátor v oblasti meracích a riadiacich procesov, - správca programového vybavenia vo verejných a štátnych inštitúciách, - hlavný energetik vo výrobných prevádzkach, - inžinier vo výskumných a vývojových inštitúciách a výrobných prevádzkach v oblasti automatizácie a informačných technológií.
--	--

Závery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	<i>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.</i>
Návrh odporúčania ministerstvu:	<i>Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul PhD.</i>
Odporúčanie vysokej školy:	

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Dňa:	Elektronické hlasovanie sa uskutočnilo v termíne od 10. do 13. januára 2019
Počet členov PS: Zúčastnili sa: (prezenčná listina) Pri elektronickom hlasovaní uviesť počty zúčastnených	14 12 prof. Mihok, Dr. h.c. Cagala, prof. Sinay, Ing. Kupec, prof. Nečas, prof. Božek, prof. Čep, doc. Daneshjo, prof. Hrubý, Ing. Jaš, prof. Majerník, prof. Monka, prof. Palček, prof. Segľa
Výsledok hlasovania za návrh vyjadrenia PS	Za: 12 Proti: 0 Zdržal sa: 0
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Mihok, v.r.