

Hodnotiaca správa

pracovnej skupiny AK

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

Číslo žiadosti:	2019/239-9070
Žiadajúca vysoká škola (aj pracovisko, kde sa ŠP bude uskutočňovať):	Technická univerzita v Košiciach Strojnícka 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 uskutočňovania	Akademický titul
priemyselná automatizácia	2645 priemyselné inžinierstvo	3.	denná externá	4 5	slovenský	PhD.

Vysoká škola podala žiadosť na akreditáciu **nového** študijného programu prostredníctvom ktorého zabezpečuje redukciiu počtu oblastí výskumu na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach. Touto redukciiou sa pôvodný ŠP presúva z oblasti výskumu 16 do oblasti výskumu 14 so zreteľom na zvýšenie efektívnosti a kvality poskytovaných študijných programov v súlade s novými trendmi v danej oblasti výskumu a s požiadavkami praxe.

Posúdenie žiadosti:

A1	<p>Splnené:</p> <p>Publikačné výstupy pracoviska sú na vysokej medzinárodnej úrovni. Pracovníci zabezpečujúci študijný program Priemyselná automatizácia vykonávajú dlhodobo nepretržitú medzinárodnú akceptovanú vedecko-výskumnú činnosť a ich výsledky sú akceptované medzinárodnou vedeckou komunitou, čo je vyjadrené citačnými ohlasmi a oceneniami ako aj úspešne riešenými medzinárodnými projektmi. Študentom je umožnené aktívnou účasťou na výskumnej činnosti rozvíjať svoje schopnosti získavania a tvorivého uplatňovania teoretických a praktických poznatkov. Pedagogickí zamestnanci, pôsobiaci ako učitelia profilových predmetov, rozumejú vývojovým trendom príslušného študijného odboru, vykonávajú v študijnom odbore vlastný výskum, pravidelne publikujú jeho výsledky na národnej aj medzinárodnej úrovni, o čom svedčia aj ohlasy na publikované práce.</p> <p>Pracovisko sa nepretržite podieľa na výskumných projektoch na národnej i medzinárodnej úrovni.</p> <p>Pracovisko úspešne riešilo a rieši aj medzinárodné projekty financované z programov EK – 6RP, 7RP a HORIZONT 2020.</p> <p>Prehľad piatich najvýznamnejších výstupov výskumu pracoviska:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ŠIMŠÍK, D., GALAJDOVÁ, A., DRUTAROVSKÝ, M., GALAJDA, P., PAVLOV, P.: Wearable non-invasive computer controlled system for improving of seniors gait / Dusan Simsik ... [et al.] - 2009. In: International Journal of Rehabilitation Research. Vol. 32, no. suppl. 1 (2009), p. S35. ISSN 0342-5282. Kategória: A, podiel: 0,60, Current Contents, IF 1,43. 2. LUKÁČ, R., GALAJDA, P., GALAJDOVÁ, A., ŠIMŠÍK, D., PAVLOV, P.: Lum processor with neural decision. In: International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence. Vol. 20, no. 5 (2006), p. 747-762. - ISSN 0218-0014. Spôsob prístupu: http://ejournals.wspc.com.sg/ijprai/20/2005/S0218001406004934.html. Kategória: A, podiel: 0,33, Current Contents, IF 0,76. 3. ŠIMŠÍK, Dušan, GALAJDOVÁ, Alena, HRABINSKÁ, Ivana, MOLČAN, Michal: Posture disorders diagnostics using videoanalysis. In: International Journal of Rehabilitation Research. Vol. 27, suppl. 1 (2004), p. 82-83. ISSN 0342-5282.
-----------	---

	<p>Kategória: A, podiel: 0,6, Current Contents, IF 1,055.</p> <p>4. GALAJDOVÁ, A., ŠIMŠÍK, D., RÁKAY, R.: An automated procedure for identification of a person using gait analysis. In: International Journal of Advanced Robotic Systems. Vol. 13, no. 5 (2016), p. 1-5. ISSN 1729-8806.</p> <p>Kategória: A, podiel: 1,0, Current Contents, Scopus, MJL, IF 0,99.</p> <p>5. GALAJDA, P., GALAJDOVÁ, A., SLOVÁK, S., PEČOVSKÝ, M., DRUTAROVSKÝ, M., SUKOP, M., SAMANEH, I.B.A.: Robot vision ultra-wideband wireless sensor in non-cooperative industrial environments. In: International Journal of Advanced Robotic Systems. Vol. 15, no. 4 (2018), p. 1–12. ISSN 1729-8814.</p> <p>Spôsob prístupu: http://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1729881418795767.</p> <p>Kategória: A, podiel: 0,20, Current Contents, MJL, IF 0,952.</p>																
A2	<p>Splnené:</p> <ul style="list-style-type: none">• Zamestnanci a študenti SjF TUKE využívajú fond Univerzitnej knižnice (UK) TUKE. UK sídli v novopostavenej budove s bezbariérovým prístupom - http://www.lib.tuke.sk/. UK poskytuje výpožičné služby; konzultačné služby; referenčné služby; digitálne služby; MVS a MKVS; vzdelávania a školenia k písaniu záverečných prác, Wifi pripojenie. UK je pracoviskom bibliografickej registrácie a archivácie publikačnej činnosti učiteľov, vedeckých pracovníkov a doktorandov. K dispozícii sú aj moderné elektronické zdroje. Súčasťou knižnice sú študovne, ktoré slúžia na prezenčné štúdium dokumentov. <i>Univerzitná knižnica TU v Košiciach mala v roku 2018 nasledovné ukazovatele:</i>• Počet knižničných jednotiek : 167 018• Počet titulov periodík v roku 2018: 128<ul style="list-style-type: none">• - z toho zo zahraničia: 68• Počet titulov databáz: 16• Počet plne automatizovaných knižných jednotiek: 167 018• Externé zdroje - vyše 20 000 titulov elektronických informačných zdrojov v rámci 16 vybraných databáz,• Interný digitálny archív – vyše 76590 publikácií zamestnancov a 51203 záverečných prác. <p>Digitálna knižnica UK: http://www.lib.tuke.sk/?page=e zdroje: Knižnica umožňuje prístup k databázam: Web of Science, SCOPUS, EBSCO, Science Direct, Springer Link, ProQuest, IEEE/IET Electronic Library, Wiley-Blackwell a ďalších databáz. Aktualizácia zdrojov UK, potrebných na štúdium jednotlivých študijných programov, sa vykonáva i formou edičnej činnosti pracovníkov SjF TUKE, ktorá odráža aktuálne potreby a dopyt študentov po odbornej literatúre. Okrem UK sa študijná literatúra nachádza v knižniciach katedier a v laboratóriách, kde sú sústredené časopisy, návody k použitiu prístrojov a programových produktov. Fakulta na základe vyššie uvedených faktov prekračuje minimálne kritérium materiálneho, technického a informačného zabezpečenia študijného programu.</p>																
A3	<p>Splnené:</p> <p>V študijnom programe má fakulta k dispozícii dostačujúci počet vysokoškolských učiteľov v pracovnom pomere na ustanovený týždenný pracovný čas, aby spoločne s garantom udržiavali kvalitu vzdelávacieho procesu a zabezpečili rozvoj tohto študijného programu</p> <ul style="list-style-type: none">• pomer doktori (profesori +docenti +PhD.) : študenti je 0,33 (predpoklad, spolu pre dennú i externú formu),• prednášajú celkovo 4 profesori, 4 docenti, 1 doktor (PhD.), <p>Minimálna podmienka pôsobenia, udržovania kvality a preukázateľného rozvíjania:</p> <table><tr><th colspan="4">prof/doc 1</th></tr><tr><td>meno, priezvisko</td><td>Šimšík Dušan</td><td>tituly</td><td>prof. Ing. PhD.</td></tr><tr><td>študijný odbor (funkcia)</td><td colspan="3">Automatizácia(1P)</td></tr><tr><td>študijný odbor (titul prof.)</td><td>Automatizované systémy riadenia výrobných procesov v strojárstve</td><td>rok udelenia</td><td>1997</td></tr></table>	prof/doc 1				meno, priezvisko	Šimšík Dušan	tituly	prof. Ing. PhD.	študijný odbor (funkcia)	Automatizácia(1P)			študijný odbor (titul prof.)	Automatizované systémy riadenia výrobných procesov v strojárstve	rok udelenia	1997
prof/doc 1																	
meno, priezvisko	Šimšík Dušan	tituly	prof. Ing. PhD.														
študijný odbor (funkcia)	Automatizácia(1P)																
študijný odbor (titul prof.)	Automatizované systémy riadenia výrobných procesov v strojárstve	rok udelenia	1997														

	<i>študijný odbor (titul doc.)</i>	Automatizované systémy riadenia výrobných procesov v strojárstve	rok udelenia	1984, 1994 hab.
	<i>veľkosť prac. úväzok</i>	37,5 hod.		
	prof/doc 2			
	<i>meno, priezvisko</i>	Galajdová Alena	tituly	doc. Ing. PhD.
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Automatizácia (2D)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Automatizácia	rok	2013
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	37,5 hod.		
	prof/doc 3			
	<i>meno, priezvisko</i>	Vagaš Marek	tituly	doc. Ing. PhD.
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Automatizácia (2D)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Automatizácia	rok	2013
	<i>inaugurácia v odbore</i>		rok	
	<i>prac. úväzok</i>	37,5 hod.		
	<p>Na kvalitné zabezpečenie študijného programu disponuje Strojnícka fakulta TU v Košiciach 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 vzdelávacích úloh vyplývajúcich z jej spoločenského poslania a potrieb pedagogickej praxe.</p> <p>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 žiadnej inej vysokej škole, ani v obdobnom pracovnom pomere na vysokoškolských inštitúciách v zahraničí.</p> <p>Predmety, ktoré sú v rámci študijného programu povinné a povinne voliteľné, sú zabezpečené vysokoškolskými učiteľmi, ktorí sú 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 naplňa obsah študijného odboru, vedú iba profesori a docenti.</p>			
	A4	Splnené: Počet záverečných prác študentov/počet zamestnancov, ktorí vedú záverečné práce: 2 až 3 / 4. Záverečné práce vedú len profesori a docenti. Využívajú sa aj pozície konzultantov, kde pôsobia aj 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.		
		Súčet záverečných prác študentov na treťom stupni štúdia, vedených jedným zamestnancom vysokej školy v jednom odbore nesmie presiahnuť v jednom akademickom roku päť. Na vedenie záverečnej je vedúci práce s kvalifikáciou o minimálne jeden stupeň vyšším vysokoškolským vzdelaním ako je vedená záverečná práca. Od roku 2014 do 2018 získali PhD. v slovenskom štúdiu v odbore Automatizácia 5 študenti (4 – prof. Šimšík z toho 3 (DF), 1 (EF); doc. Galajdová - 1(DF)).		
	A5	Splnené Pravidlá vytvárania skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok v 3. Stupni vysokoškolského štúdia sa riadia Vnútrošným predpisom TU v Košiciach v zmysle § 49 ods. 4 písm. c) Štatutu TU v Košiciach - Zásady organizácie, hodnotenia a ukončenia doktorandského štúdia a zásady zriadenia odborových komisií doktorandského štúdia na TU v Košiciach v znení dodatku č. 1 až 3.		

	<p>Pravidlá vytvárania skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok sa uvádzajú v § 5 Priebeh a hodnotenie štúdia (odsek 13 až odsek 17), kde sa hovorí, že:</p> <p>Dizertačná skúška sa koná pred skúšobnou komisiou. Priebeh dizertačnej skúšky a vyhlásenie jej výsledkov sú verejné. Rozhodovanie skúšobnej komisie o výsledkoch dizertačnej skúšky sa koná na neverejnom zasadnutí skúšobnej komisie.</p> <p>Právo skúšať a byť členmi skúšobnej komisie majú iba vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov a docentov (§ 75 ods. 1 zákona) a ďalší odborníci schválení VR fakulty.</p> <p>Komisiu pre dizertačné skúšky menuje pre študijné programy uskutočňované na fakulte dekan. Do skúšobných komisií sú spravidla zaraďovaní aj významní odborníci v danom študijnom odbore z iných vysokých škôl, z právnických osôb vykonávajúcich výskum a vývoj na území Slovenskej republiky alebo z praxe. Najmenej dvaja členovia skúšobnej komisie pre štátne skúšky sú vysokoškolskí učitelia pôsobiaci vo funkciách profesorov alebo docentov. V prípade, ak sa doktorand prihlásil na tému vypísanú externou vzdelávacou inštitúciou, koná sa dizertačná skúška a obhajoba dizertačnej práce pred komisiou, v ktorej sú paritne zastúpení aj členovia určení externou vzdelávacou inštitúciou.</p> <p>Komisia pre vykonanie dizertačnej skúšky je najmenej 5-členná. Aspoň jeden člen komisie musí byť zamestnanec, ktorý nie je v pracovnom pomere s TU v Košiciach, aspoň jeden člen komisie musí byť profesorom alebo docentom zaradeným do funkcie mimoriadneho profesora v danom, alebo príbuznom (pôvodný vedný odbor, v ktorom má menovací dekrét profesora) študijnom odbore. Členom komisie je aj oponent a školiteľ</p> <p>Komisia je uznášaniaschopná za prítomnosti aspoň 2/3 členov; oponent (v prípade, že nepodal jednoznačne kladný posudok), člen komisie mimo TU v Košiciach a školiteľ musia byť prítomní.</p> <p>V § 7 Obhajoba dizertačnej práce (odsek 4 až odsek 5) sa uvádza:</p> <p>Komisia pre obhajobu dizertačných prác má minimálne 7 členov vrátane aspoň dvoch oponentov. Školiteľ je ďalším členom komisie bez práva hlasovať. Predsedu komisie, členov komisie a oponentov menuje dekan na základe návrhu FOK v súlade s pravidlami pre menovanie komisií pre štátne skúšky (§ 63 ods. 3 a 4 zákona; § 5 odseky 15 tohto predpisu). Predsedom komisie musí byť člen FOK najmenej jeden z členov komisie a jeden z oponentov nesmie byť v pracovnom pomere s TU v Košiciach. Najmenej dvaja z členov komisie a jeden z oponentov musí byť profesorom zaradeným na pracovné miesto viazané na daný alebo príbuzný (pôvodný vedný odbor, v ktorom má menovací dekrét profesora) študijný odbor. Pokiaľ oponent pôsobí na vysokej škole, musí mať minimálne vedecko-pedagogický titul docent. V prípade odborníka mimo vysokej školy musí mať minimálne akademický titul PhD., resp. jeho ekvivalent.</p> <p>Komisia je uznášaniaschopná za prítomnosti jej piatich členov (mimo školiteľa), pričom aspoň jeden oponent a jeden člen komisie, ktorý nie je v pracovnom pomere s TU v Košiciach, musia byť prítomní. Neprítomný môže byť iba oponent, ktorý podal kladný posudok. Oponentom nemôže byť rodinný príslušník doktoranda alebo jeho školiteľa.</p> <p>Plné znenie Zásad ... je uvedené na www.sjf.tuke.sk/univerzita (v sekcii „legislatíva“).</p> <p>Pravidlá, podľa ktorých Strojnícka fakulta zostavuje skúšobné komisie na vykonanie štátnych skúšok a obhajob záverečných prác v hodnotenom študijnom programe, sa riadia zákonom č.131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a vnútorným predpisom TUKE. Nie sú známe žiadne faktory, ktoré by ohrozovali udržateľnosť uplatňovanej praxe aj v ďalších rokoch. Štátnicové komisie sú zostavované len z profesorov a docentov fakulty a uznávaných odborníkov z praxe, čím je zabezpečená vysoká kvalita priebehu štátnych skúšok.</p> <p>V zložení skúšobných komisií pre štátne skúšky je najmenej jeden člen komisie pre štátne skúšky z mimofakultného pracoviska. Na pracovisku je pravidlom, že členmi komisií sú profesori a docenti zo zahraničia, a to najmä z Českej republiky.</p>			
A6	garant			
	<i>meno, priezvisko</i>	Šimšík Dušan	tituly	prof. Ing. PhD.
	<i>rok narodenia</i>	1950 (dátum narodenia je do 31. augusta príslušného roka)		
	<i>funkčné miesto v odbore</i>	Automatizácia (1P)		
	<i>habilitácia v odbore</i>	Automatizované systémy riadenia výrobných procesov v strojárstve	rok	1984, 1994 hab.
	<i>inaugurácia v odbore</i>	Automatizované systémy riadenia výrobných procesov v strojárstve	rok	1997

	ných procesov v strojárstve		
prac. úväzok	37,5 hod.		
Spolugarant*			
meno, priezvisko	Galajdová Alena	tituly	doc. Ing. PhD.
rok narodenia	1961(narodená do 31. 8. príslušného roka)		
funkčné miesto v odbore	Automatizácia (2D)		
habilitácia v odbore	Automatizácia	rok	2013
inaugurácia v odbore		rok	
prac. úväzok	37,5 hod.		
Spolugarant*			
meno, priezvisko	Vagaš Marek	tituly	doc. Ing. PhD.
rok narodenia	1981(narodený do 31. 8. príslušného roka)		
funkčné miesto v odbore	Automatizácia (2D)		
habilitácia v odbore	Automatizácia	rok	2019
inaugurácia v odbore		rok	
prac. úväzok	37,5 hod.		

Navrhnutý garant prof. Ing. Dušan Šimšík, PhD. spĺňa všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium. Garant však dosiahne vek 70 rokov už v roku 2020 a preto je potrebné zvažovať obmedzenia s ohľadom na vek garanta v zmysle §77 ods. 6 zákona.

Navrhnutý garant prof. Ing. Dušan Šimšík, PhD. i spolugaranti sú zaradení na funkčnom mieste v odbore Automatizácia, ktorý je príbuzným odborom odboru Priemyselné inžinierstvo.

Vysoká škola deklaruje, že prebieha konanie doc. Ing. Aleny Galajdovej, PhD. (rok narodenia 1961 pred 31.8.) pre vymenovanie za profesorku v odbore Riadenie strojov a procesov (príbuzný odbor) pre zabezpečenie kontinuity garancie navrhovaného študijného programu a zároveň deklaruje, že pre novonavrhovaný študijný program bude s dostatočným časovým predstihom pripravená adekvátne náhrada navrhovaného garanta po dovŕšení veku v zmysle §77 ods. 6 zákona.

Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení garanta:

	Celkovo	Za posl. 6 rokov
Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus	83	38
Počet výstupov kategórie A	18	8
Počet výstupov kategórie B	34	20
Počet citácií Web of Science alebo Scopus	19	14
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	25	7
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	10/11	7/5

Najvýznamnejšie výsledky garanta a spolugarantov:

- ŠIMŠÍK, D., GALAJDOVÁ, A., MAJERNÍK, J., ŽELINSKÝ, J.: Contribution to investigation of pre-surgical rehabilitation effectiveness for total hip endoprotheses patients. In: International Journal of Rehabilitation Research. Vol. 27, suppl. 1 (2004), p. 87. - ISSN 0342-5282.
Kategória: A, podiel: 0,3, Current Contents, IF 1,02.
- GALAJDOVÁ, A., ŠIMŠÍK, D., PAVLOV, P.: Experimental testing of the innovative rehabilitation shoe for gait training. 1 elektronický optický disk (CD-ROM). In: European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine. Vol. 47-suppl. 1, no. 2 (2011), p. 62. ISSN 1973-9087.
Kategória: A, podiel: 0,45, WoS, MJL, IF 1,402.
- ŠIMŠÍK, Dušan, GALAJDOVÁ, Alena, HRABINSKÁ, Ivana, MOLČAN, Michal: Posture disorders diagnostics using videoanalysis. In: International Journal of Rehabilitation Research. Vol. 27, suppl. 1 (2004), p. 82-83. ISSN 0342-5282.
Kategória: A, podiel: 0,6, Current Contents, IF 1,402.
- ŠIMŠÍK, D., DRUTAROVSKÝ, M., GALAJDOVÁ, A., GALAJDA, P.: Ergonomical aspects in design of mechatronical rehabilitation device. 1 elektronický optický disk

(CD-ROM). In: Journal of Biomechanics. Vol. 45, no. Supplement 1 (2012), s. 71. ISSN 0021-9290.

Kategória: A, podiel: 0,40, CC, MJL, IF: 2.716

5. SZERDIOVÁ, L., ŠIMŠÍK, D., DOLNÁ, Z.: Assessment of kinematics of sportsmen performing standing long jump in 2 different dynamical conditions. In: Metrology and measurement systems. Vol. 19, no. 1 (2012), p. 85-94. - ISSN 0860-8229.

Kategória: A, podiel: 0,90, Scopus, WoS, MJL, IF 0,982.

Ďalšie významné ocenenia garanta:

Cenu ministra školstva, vedy, výskumu a športu SR za prínosy v oblasti vedy a techniky v zahraničí – malú Medailu Samuela Mikovíniho získal prof. Ing. Dušan Šimšík, PhD., Sjf TU v Košiciach, Katedra automatizácie a komunikačných rozhraní, za úspešné riešenia v projektoch 6.RP a 7.RP EK v oblasti automatizácie, IKT služieb a prístupnosti vo WEB službách.

Na 20. medzinárodnom strojárskom veľtrhu v Nitre Sjf TU v Košiciach v rámci TECHNOFÓRA 2013 získala jednu zo 7 najvýznamnejších ocenení veľtrhu za rehabilitačnú mechatronickú topánku SMILING (prof. Dušan Šimšík, doc. Alena Galajdová).

Ďalšie ocenenia:

„Vedec roka 2010“ udelil Klub vedeckotechnických žurnalistov Journaliste Studio, Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu SR, SAV, za výsledky v medzinárodných výskumných projektoch financovaných Európskou komisiou, (prof. Dušan Šimšík).

- Strieborná medaila ZSVTS, 2011, (prof. Dušan Šimšík)

- expert programového výboru 6. Rámcového programu ES pre výskum, technický rozvoj a demonštračné aktivity pre prioritu 8 „Nové vznikajúce vedy a technológie, účasť MSP, INCO a koordinácia aktivít“, menovaný MŠ SR, 30.1.2003. (prof. Dušan Šimšík)

- expert programového výboru 7. Rámcového programu ES (prof. Dušan Šimšík)

- expert Európskej komisie EX2006C105168, hodnotiteľ projektov COST (prof. Dušan Šimšík)

- člen medzinárodného výboru IMEKO TC 17, predseda slov. výboru – Meranie v robotike (od r. 1990) (prof. Dušan Šimšík)

- člen medzinár. výboru a národný koordinátor AAATE - Association for the Advancement of Assistive Technology in Europe (člen od r. 2001) (prof. Dušan Šimšík)

- člen ICTA Global a predseda ICTA Europe – International Commission on Technology and Accessibility, Subcommision of Rehabilitation International (člen od r. 2001) (prof. Dušan Šimšík)

- European Society of Biomechanics (člen od r. 2006) (prof. Dušan Šimšík)

- Open Board ISPO, International Organisation for Prosthetics and Orthotics (člen otvoreného medzinárodného výboru, od r. 2008) (prof. Dušan Šimšík)

- International Society for Gerontechnology ISG (člen od r. 2012) (prof. Dušan Šimšík)

- člen redakčných rád časopisov Gerontechnology (WoS, Scopus; od r.2013), Technology&Disability (Scopus; od r.2011) (prof. Dušan Šimšík)

- národný koordinátor EDeAN – European Design for All, e-Accessibility Network, (od r. 2005) (prof. Dušan Šimšík)

- národný koordinátor databázy podporných technológií EASTIN - European Assistive Technology Information Network (od r. 2010) (prof. Ing. Dušan Šimšík)

Navrhnutá spolugarantka doc. Ing. Alena Galajdová, PhD. splňa v súčasnosti všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium.

Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení spolugarantky:

	Celkovo	Za posl. 6 rokov
Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus	71	35
Počet výstupov kategórie A	9	8
Počet výstupov kategórie B	30	12
Počet citácií Web of Science alebo Scopus	82	56
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	3	2
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	2/0	2/0

Najvýznamnejšie výsledky spolugarantky:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. GALAJDOVÁ, A., ŠIMŠÍK, D., RÁKAY, R.: An automated procedure for identification of a person using gait analysis, In: International Journal of Advanced Robotic Systems. Vol. 13, no. 5 (2016), p. 1-5. - ISSN 1729-8806 Kategoría: A, podiel: 1, Current Content, Scopus, MJL, IF 0,99. 2. GALAJDA, P., GALAJDOVÁ, A., SLOVÁK, S., PEČOVSKÝ, M., DRUTAROVSKÝ, M., SUKOP, M., SAMANEH, I.B.A.: Robot vision ultra-wideband wireless sensor in non-cooperative industrial environments In: International Journal of Advanced Robotic Systems. Vol. 15, no. 4 (2018), p. 1–12. - ISSN 1729-8814 Spôsob prístupu: http://journals.sagepub.com/doi/full/10.1177/1729881418795767. Kategoría: A, podiel: 0,20, Current Content, MJL, IF 0.952. 3. JÁNOŠ, R., SUKOP, M., SEMJON, J., VAGAŠ, M., GALAJDOVÁ, A., TULEJA, P., KOUKOLOVÁ, L., MARCINKO, P.: Conceptual design of a leg-wheel chassis for rescue operations . In: International Journal of Advanced Robotic Systems. Vol. 14, no. 6 (2017), p. 1-9. ISSN 1729-8814 Kategoría: A, podiel: 0,2, Current Contents, IF 0,95. 4. LUKÁČ, R., GALAJDA, P., GALAJDOVÁ, A.: Lum processor with neural decision, In: International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence. Vol. 20, no. 5 (2006), p. 747-762. - ISSN 0218-0014 Spôsob prístupu: http://ejournals.wspc.com.sg/ijprai/20/2005/S0218001406004934.html. Kategoría A, podiel:0,33, Current Content, Scopus, MJL, IF =0,76. 5. ŠIMŠÍK, Dušan, GALAJDOVÁ, Alena, HRABINSKÁ, Ivana, MOLČAN, Michal: Posture disorders diagnostics using videoanalysis. In: International Journal of Rehabilitation Research. Vol. 27, suppl. 1 (2004), p. 82-83. ISSN 0342-5282. Kategoría: A, podiel: 0,6, Current Contents, IF 1,402. <p>Ďalšie významné ocenenia spolugarantky: - členka AAATE - Association for the Advancement of Assistive Technology in Europe (od r. 2001), (doc. Alena Galajdová) - tajomníčka ICTA Europe - International Commission on Technology and Accessibility, Subcommision of Rehabilitation International (doc. Alena Galajdová) - členka EDEaAN - European Design for All, e-Accessibility Network (od r. 2005) a EASTIN - European Assistive Technology Information Network (od r. 2010) (doc. Alena Galajdová) - Programový výbor - SAMI 2012, IEEE 10th Jubilee International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (prof. Dušan Šimšík, doc. Alena Galajdová) - Programový výbor - SAMI 2013, IEEE 11th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, (prof. Dušan Šimšík, doc. Alena Galajdová). - Programový výbor - SAMI 2014-18, IEEE 11th International Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics, (doc. Alena Galajdová).</p> <p>Navrhnutý spolugarant doc. Ing. Marek Vagaš, PhD. spĺňa v súčasnosti všetky požiadavky určené ako minimálnu podmienku pre toto kritérium.</p> <p>Súhrnná charakteristika odborných výstupov a ocenení spolugaranta:</p> <table> <tr> <th></th> <th>Celkovo</th> <th>Za posl. 6 rokov</th> </tr> <tr> <td>Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus</td> <td>22</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Počet výstupov kategórie A</td> <td>6</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Počet výstupov kategórie B</td> <td>19</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Počet citácií Web of Science alebo Scopus</td> <td>36</td> <td>34</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>3/3</td> <td>3/3</td> </tr> </table> <p>Najvýznamnejšie výsledky spolugaranta:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. SUKOP, M., HAJDUK, M., SEMJON, J., JÁNOŠ, R., VARGA, J., VAGAŠ, M.: Measurement of weight of objects without affecting the handling algorithm. In: International Journal of Advanced Robotic Systems. Vol. 13 no. 5 (2016), p. 14-19. ISSN 1729-8814 Kategoría: A, podiel: 0,2, Current Contents, IF 0,95. 		Celkovo	Za posl. 6 rokov	Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus	22	19	Počet výstupov kategórie A	6	6	Počet výstupov kategórie B	19	19	Počet citácií Web of Science alebo Scopus	36	34	Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	0	0	Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3/3	3/3
	Celkovo	Za posl. 6 rokov																				
Počet výstupov vo Web of Science alebo Scopus	22	19																				
Počet výstupov kategórie A	6	6																				
Počet výstupov kategórie B	19	19																				
Počet citácií Web of Science alebo Scopus	36	34																				
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	0	0																				
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	3/3	3/3																				

	<p>2. SEMJON, J., JÁNOŠ, R., SUKOP, M., VAGAŠ, M., VARGA, J., HRONCOVÁ, D., GMITERKO, A.: Mutual comparison of developed actuators for robotic arms of service robots. In: International Journal of Advanced Robotic Systems. Vol. 14, no. 6 (2017), p. 1-8. ISSN 1729-8814 Kategória: A, podiel: 0,2, Current Contents, IF 0,95.</p> <p>3. JÁNOŠ, R., SUKOP, M., SEMJON, J., VAGAŠ, M., GALAJDOVÁ, A., TULEJA, P., KOUKOLOVÁ, L., MARCINKO, P.: Conceptual design of a leg-wheel chassis for rescue operations. In: International Journal of Advanced Robotic Systems. Vol. 14, no. 6 (2017), p. 1-9. ISSN 1729-8814 Kategória: A, podiel: 0,2, Current Contents, IF 0,95.</p> <p>4. SEMJON, J., JÁNOŠ, R., VAGAŠ, M.: Presné polohovacie reduktory a aktuátory v pohonoch robotov. 1. vyd. Košice: UK TU, 2015. 172 s. ISBN 978-80-553-2501-9. Kategória: A, podiel: 0,33,</p> <p>5. HAJDUK, M., SUKOP, M., SEMJON, J., JÁNOŠ, R., VARGA, J., VAGAŠ, M.: Principles of Formation of Flexible Manufacturing Systems. In: Tehnički Vjesnik = Technical Gazette = TV-TG. Slavonski Brod (Chorvátsko): Strojarski fakultet Roč. 25, č. 3 (2018), s. 649-654 [print]. ISSN 1330-3651 Kategória: A, podiel: 0,10, Scopus, WoS, MJL, IF 0,58</p>
B1	<p>Splnené 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 240 kreditov z 240, čo reprezentuje 100% podiel. 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 Štruktúra študijného programu, obsah jednotlivých predmetov študijného programu a foriem výučby prezentované v žiadosti vysokej školy zabezpečujú splnenie charakteristík študijného programu tretieho stupňa vysokoškolského štúdia v zmysle § 5 ods. 1 zákona.</p>
B3	<p>Splnené Navrhnutá štandardná dĺžka je v súlade s predpismi a je odôvodnená.</p>
B4	<p>Nejde o taký prípad.</p>
B5	<p>Splnené Ciele a organizácia záverečnej práce (dizertačnej práce) v 3. stupni vysokoškolského štúdia na Strojníckej fakulte TU v Košiciach sa uskutočňuje na základe Vnútného predpisu TU v Košiciach v zmysle § 49 ods. 4 písm. c) Štatútu TU v Košiciach - Zásady organizácie, hodnotenia a ukončenia doktorandského štúdia a zásady zriadenia odborných komisií doktorandského štúdia na TU v Košiciach v znení dodatku č. 1 až 3 (www.sjf.tuke.sk/univerzita (v sekcii „legislatíva“)). 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.</p>
B6	<p>Nie je to tento prípad.</p>
B7	<p>Nie je to tento prípad</p>
B8	<p>Splnené Prijímanie na štúdium v 3. stupni vysokoškolského štúdia na Strojníckej fakulte TU v Košiciach sa uskutočňuje na základe Vnútného predpisu TU v Košiciach v zmysle § 49 ods. 4 písm. c) Štatútu TU v Košiciach - Zásady organizácie, hodnotenia a ukončenia doktorandského štúdia a zásady zriadenia odborných komisií doktorandského štúdia na TU v Košiciach v znení dodatku č. 1 až 3 (www.sjf.tuke.sk/univerzita (v sekcii „legislatíva“)). K ďalším podmienkam na prijatie na štúdium 3. stupňa vysokoškolského štúdia možno zaradiť:</p> <ul style="list-style-type: none"> – primeranú znalosť jedného svetového jazyka (podľa výberu uchádzača), ktorá sa overuje na Katedre jazykov TU v Košiciach formou písomného testu. Maximálny počet bodov, ktorý môže uchádzač získať, je 40 bodov. Za úspešné zvládnutie tohto testu sa považuje získanie minimálne 21 bodov. Výsledky overenia znalosti ovládania svetového jazyku sú

	<p>z Katedry jazykov TU v Košiciach postúpené v písomnej forme na Dekanát fakulty a následne sú poskytnuté predsedom jednotlivých fakultných odborových komisií.</p> <p>– uprednostňovaní sú študenti, ktorí absolvovali predchádzajúce štúdium s vyznamenaním.</p>
B9	<p>Splnené</p> <p>Pracovisko (fakulta) má spracované Vnútorne predpisy TU v Košiciach v zmysle § 49 ods. 4 písm. c) Štatútu TU v Košiciach - Zásady organizácie, hodnotenia a ukončenia doktorandského štúdia a zásady zriadenia odborných komisií doktorandského štúdia na TU v Košiciach v znení dodatku č. 1 až 3 (www.sjf.tuke.sk/univerzita (v sekcii „legislatíva“)). Tento vnútorný predpis dostatočne garantuje kvalitu vzdelávacieho procesu vrátane spôsobu hodnotenia štátnych skúšok a osobitne dizertačnej práce. Univerzita a teda aj fakulta má tiež zavedený systém, ktorý predstavuje celú schému zabezpečovania kvality na TU v Košiciach v zmysle požiadaviek normy ISO 9001.</p> <p>Študenti sa zúčastňujú na Erasmus mobilitách - katedra má zmluvy s 3 významnými zahraničnými partnermi (Politechnika v Miláne, Univerzita v Parme, Univerzita v Gente).</p>
B10	Nejde o taký prípad.
B11	<p>Splnené</p> <p>Študijný program priemyselná automatizácia (3. stupeň) je určený talentovaným študentom, ktorí úspešne absolvovali 2. stupeň vysokoškolského štúdia.</p> <p>Profil absolventa vytvárajú znalosti z automatizácie, riadenia a informačných technológií s orientáciou hlavne na stroje, technické systémy a procesy na báze pokročilých metód teórie systémov automatického riadenia, metód inteligentného riadenia, optimalizácie, princípov a metód návrhu automatizovaných a automatických systémov a ich informačného zabezpečenia, riešenia aktuálnych vývojových a výskumných úloh informatizácie a automatizácie strojov, zariadení, technologických a výrobných procesov. Absolvent bude schopný samostatne formulovať a riešiť vedecko-výskumné úlohy súvisiace s návrhom, prevádzkou a implementáciou informačných a riadiacich systémov. Nájde uplatnenie pri samostatnom, alebo tímovom riešení vedecko-výskumných a vývojových úloh informatizácie a automatizácie technologických a výrobných procesov, strojov a zariadení v rôznych oblastiach hospodárskeho života. Uplatnenie tiež nájdu ako vedeckí pracovníci, ktorí dokážu riešiť zložité úlohy v oblasti automatizácie a riadenia. Uplatnenie absolventov: U. S. Steel, s.r.o., Košice, Embraco Slovakia s.r.o., Spišská Nová Ves, SENZOR, s.r.o., Košice, Kybernetika, s.r.o. Košice, Spinea s.r.o. a v iných spoločnostiach s automatizovanou výrobou, či navrhovaním systémov automatickej regulácie.</p> <p>Vysoká škola zbiera údaje o uplatnení svojich absolventov.</p>

Závbery:

Celkové zhodnotenie plnenia kritérií vrátane odôvodnenia	Na základe komplexného posúdenia plnenia kritérií vysoká škola splňa v čase akreditácie kritériá uplatňované pri posudzovaní spôsobilosti a neutvára dostačujúce predpoklady na udržanie spôsobilosti na štandardnú dĺžku štúdia z dôvodu veku garanta.
Návrh odporúčania ministerstvu:	Vysoká škola je spôsobilá uskutočňovať uvedený študijný program oprávňujúci ju udeliť jej absolventom akademický titul PhD. s časovým obmedzením do 31.8.2020.

Zasadnutie pracovnej skupiny:

Elektronické hlasovanie v dňoch:	27. - 31. mája 2019
Počet členov PS: Zúčastnili sa:	14 11 prof. Mihok, prof. Sinay, 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: 11 Proti: - Zdržal sa: -
Podpis predsedu pracovnej skupiny:	J. Mihok, v. r.