

Akademický senát

16.4.2019

**Prerokovanie návrhu na zmenu garantov ŠP Aplikovaná
elektrotechnika, ŠP Meracia technika a HVK v ŠO 5.2.54
Meracia technika**

Predkladá: prof. Dr. Ing. Miloš Oravec
 dekan FEI STU

Vypracovala: **doc. Ing. Eva Miklovičová, PhD. prodekanka**

Prerokované: 16.4.2019

Návrh uznesenia:

Akademický senát FEI STU prerokoval návrh na zmenu garantov ŠP Aplikovaná elektrotechnika, ŠP Meracia technika a HVK v ŠO 5.2.54 Meracia technika.

Zdôvodnenie

Vzhľadom na ukončenie pracovného pomeru prof. h.c. prof. Ing. Roberta Redhammera, PhD. ako zamestnanca STU ku dňu 28.2.2019 požiadal dňa 1.3.2019 riaditeľ ÚE prof. Ing. Viktor Smieško, PhD. dekana FEI STU o zmenu garantov nasledovne:

1. Inžinierske štúdium ŠP Aplikovaná elektrotechnika:

prof. Ing. René Hartánský, PhD. – garant

2. Doktorandské štúdium ŠP Meracia technika:

prof. Ing. René Hartánský, PhD. – garant

doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD. – spolugarant

doc. Ing. Martin Tomáška, PhD. – spolugarant

3. Habilitačné a vymenúvacie konanie v ŠO 5.2.54 Meracia technika

prof. Ing. René Hartánský, PhD. – garant

doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD. – spolugarant

doc. Ing. Martin Tomáška, PhD. – spolugarant

V prílohe sú uvedené formuláre k žiadosti o vyjadrenie o spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať študijný program, resp. uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov, odporúčané študijné plány študijných programov a vedecko-pedagogické charakteristiky garanta a spolugarantov.

Formulár k žiadosti o vyjadrenie o spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať študijný program oprávňujúci udeliť jeho absolventom akademický titul

I. Základné informácie				
I.1 Vysoká škola	Slovenská technická univerzita v Bratislave			
I.2 Fakulta	Fakulta elektrotechniky a informatiky			
I.3 Miesto poskytovania študijného programu	sídlo			
I.4 Číslo a názov študijného odboru	3973 a 2675	Meranie – Elektrotechnika (vedľajší študijný odbor) 60:40		
I.5 Názov študijného programu	Aplikovaná elektrotechnika			
I.6 Stupeň vysokoškolského štúdia	druhý			
I.7 Počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia príslušného študijného programu				120
I.8 Minimálny počet hodín výučby (len v zdravotníckych študijných odboroch)				-
I.9 Celkový počet hodín odbornej praxe				0
I.10 Forma štúdia	denná	áno	externá	nie
I.11 Štandardná dĺžka štúdia	Denná forma štúdia		Externá forma štúdia	
I.12 Platnosť priznaného práva do	2			
I.13 Identifikačný kód študijného programu	bez časového obmedzenia			
I.14 Jazyk, v ktorom sa má študijný program uskutočňovať	104356 / 104355			
I.15 Udeľovaný akademický titul	1. slovenský jazyk		1.	
I.16 Profesijne orientovaný študijný program	nie	2. anglický jazyk	2.	
I.17 Spoločný študijný program	Inžinier (Ing.)			
I.18 Typ žiadosti	zmena v poskytovaní študijného programu		áno	
II. Podklady na vyhodnotenie plnenia jednotlivých kritérií akreditácie				
Úroveň výskumnej činnosti alebo umeleckej činnosti				
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-A1				
II.1 Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti alebo umeleckej činnosti, do ktorej patrí študijný odbor				
II.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu. Maximálne päť výstupov.				
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
II.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu. Maximálne päť výstupov.				
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
II.4 Najvýznamnejšie získané a úspešne riešené výskumné projekty za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s vyznačením medzinárodných projektov. Maximálne päť projektov.				
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
II.5 Výstupy v príslušnom študijnom odbore s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy. Maximálne päť výstupov a desať najvýznamnejších ohlasov na jeden výstup.				
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
II.6 Najvýznamnejšie uznanie vedeckých výstupov alebo umeleckých výstupov v študijnom odbore, v ktorom sa uskutočňuje študijný program.				
II.7 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria				

Priestorové, materiálne, technické a informačné zabezpečenie študijného programu						
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-A2						
II.8 Spôsob zabezpečenia knižničných služieb v mieste uskutočňovania študijného programu						
II.9 Informácie o materiálnom a technickom zabezpečení študijného programu						
-						
II.10 Informácie o priestorovom zabezpečení študijného programu						
II.11 Informácie o informačnom zabezpečení študijného programu						
II.12 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria						
Personálne zabezpečenie						
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-A3						
II.13 Dátum, ku ktorému sú údaje platné				1.4.2019		
II.14 Počet a štruktúra osôb, ktoré majú zabezpečovať študijný program						
Funkcia alebo zaradenie fyzickej osoby		Fyzický počet	Prepočítaný počet		Z toho na ustanovený týždenný pracovný čas	
		Z toho mimoriadnych		Z toho mimoriadnych		
Profesor r_1	2	0	2	0	2	
Docent r_2	6		5,5		5	
		Z toho s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa		Z toho s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa		
Hostujúci profesor r_3	0	0	0	0	0	
Odborný asistent r_4	1	1	1	1	1	
Asistent r_5	0	0	0	0	0	
Lektor r_6	0	0	0	0	0	
Vysokoškolskí učitelia spolu $r_7=r_1+r_2+r_3+r_4+r_5+r_6$	9	9	8,5	8,5	8	
Výskumný pracovník r_8	7	7	6,2	6,2	6	
Zamestnanci v pracovnom pomere spolu $r_9=r_7+r_8$	16	16	14,7	14,7	14	
Denný doktorand r_{10}	0	-	0	-	0	
Zamestnanci, mimo pracovného pomeru r_{11}	0	0	0	0	0	
Spolu $r_{12}=r_9+r_{10}+r_{11}$	16	16	14,7	14,7	14	
II.15 Počet študentov študijného programu		v dennej forme štúdia: 10		v externej forme štúdia: 0		spolu: 10
II.16 Pomer počtu študentov študijného programu a prepočítaného počtu zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa		v dennej forme štúdia: 0,68		v externej forme štúdia: 0		spolu: 0,68
II.17 Zoznam všetkých fyzických osôb, ktoré zabezpečujú povinné a povinne voliteľné predmety študijného programu						
Názov predmetu	Priezvisko a meno	Funkcia	Kvalifikácia	Pracovný úväzok	Typ vzdelávacej činnosti	Jadro ŠO áno/nie
1. Analýza a syntéza elektrických obvodov 2	Ušák Elemír	2D	21	100	P, C	áno
2. Číslkové spracovanie signálov	Kováč Karol	2D	21	50	P, C	áno
3. Diplomová práca	Hartanský René	1P	11	100	X	áno
4. Diplomový projekt 1	Hartanský René	1P	11	100	X	áno
5. Diplomový projekt 2	Hartanský René	1P	11	100	X	áno
6. Diplomový projekt 3	Hartanský René	1P	11	100	X	áno
7. Distribuované meracie systémy	Smieško Viktor	6V	11	100	P,C	áno
8. Meniče elektrickej energie a napájacie zdroje	Hartanský René Halgoš Ján	1P 6V	11 31	100 100	P P,C	áno

9. Mikroprocesorová technika 2	Bittera Mikuláš Kamenský Miroslav	2D 6V	21 21	100 20	P P,C	áno
10. Projekt	Bittera Mikuláš	2D	21	100	X	áno
11. Spoločenské a právne aspekty v elektrotechnike	Bittera Mikuláš	2D	21	100	P, C	áno
12. Technická diagnostika	Kováč Karol Kamenský Miroslav	2D 6V	21 21	50 20	P, C C	áno
13. Vysokofrekvenčná technika	Hartánský René	1P	11	100	P, C	áno
Povinne voliteľné predmety						
14. Aplikovaný magnetizmus	Ušák Elemír Šoka Martin	2D 6V	21 31	100 100	P, C C	áno
15. Elektromagnetické prvky a systémy	Jančárik Vladimír	2D	21	100	P, C	áno
16. Moderné materiály pre elektrotechniku	Dosoudil Rastislav	2D	21	100	P, C	áno
	Šoka Martin	6V	31	100	C	
	Ušáková Marianna	6V	31	100	C	
	Červeňová Jozefa	2D	21	100	C	
17. Návrh meracích systémov	Hartánský René Hallon Jozef	1P 6V	11 31	100 100	P, C P, C	áno
18. Počítačové modelovanie polí	Červeňová Jozefa	2D	21	100	P, C	áno
19. Počítačové videnie	Bittera Mikuláš Grman Ján	2D 6V	21 31	100 100	P P, C	áno
20. Telemetria a prenos údajov	Farkaš Peter Rakús Martin	1P 3O	10 31	100 100	P P, C	áno
21. Teória meracích systémov	Kováč Karol Bittera Mikuláš	2D 2D	21 21	100 100	P, C P,C	áno
II.18 Minimálna podmienka personálneho zabezpečenia študijného programu						
Prvý profesor alebo docent						
Priezvisko a meno	Jančárik Vladimír		Tituly		doc. Ing. PhD.	
Študijný odbor (funkcia)	Teoretická elektrotechnika (docent)					
Študijný odbor (titul profesor)	-		Rok udelenia		-	
Študijný odbor (titul docent)	Teoretická elektrotechnika		Rok udelenia		2007	
Veľkosť pracovného úväzku	100					
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch			104389/104390/104391/104392– Teoretická elektrotechnika (3. stupeň)			
Druhý profesor alebo docent						
Priezvisko a meno	Hartánský René		Tituly		prof. Ing. PhD.	
Študijný odbor (funkcia)	Meracia technika (profesor)					
Študijný odbor (titul profesor)	Meracia technika		Rok udelenia		2016	
Študijný odbor (titul docent)	Meracia technika		Rok udelenia		2009	
Veľkosť pracovného úväzku	100					
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch			104417/104418 –Elektrotechnika (1. stupeň) 104351/104352/104353/104354– Meracia technika (3. stupeň)			
Tretí profesor alebo docent						
Priezvisko a meno	Bittera Mikuláš		Tituly		doc. Ing. PhD.	
Študijný odbor (funkcia)	Meracia technika (docent)					
Študijný odbor (titul profesor)	-		Rok udelenia		-	
Študijný odbor (titul docent)	Meracia technika		Rok udelenia		2012	
Veľkosť pracovného úväzku	100					
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch			104417/104418 –Elektrotechnika (1. stupeň) 104351/104352/104353/104354–			

							Meracia technika (3. stupeň)	
II.19 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria								
Z vyplnených údajov vyplýva, že počet a kvalifikácia pracovníkov, ktorí zabezpečujú pedagogický proces v existujúcom študijnom programe Aplikovaná elektrotechnika, spĺňa požiadavky pre druhý stupeň vysokoškolského štúdia. Väčšinu povinných ako aj povinne voliteľných predmetov zabezpečujú osoby zamestnané na FEI STU na ustanovený týždenný pracovný čas s výnimkou troch pracovníkov, ktorí sú zamestnaní na čiastočný pracovný úväzok. Minimálne traja menovaní vysokoškolskí učitelia - docenti s vekom do 52 rokov - sa podieľajú na uskutočňovaní tohto študijného programu. Prednášky všetkých povinných a povinne voliteľných predmetov sú zabezpečované profesormi alebo docentmi, pričom odborní asistenti môžu prednášať len vybrané kapitoly pod vedením príslušných profesorov resp. docentov. Kvalita vzdelávacieho procesu sa teda môže plynulo a trvalo udržiavať a zároveň sa zabezpečí rozvoj študijného programu Aplikovaná elektrotechnika na FEI STU aj v budúcnosti. Pozn. Keďže ide o študijný program, ktorý existuje len dva roky a je bez predchádzajúcej histórie, počet študentov je nízky. Vzhľadom na aktuálny počet študentov na ŠP 1. stupňa Elektrotechnika predpokladáme počet študentov na jeden akademický rok asi 40.								
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-A4								
II.20 Počet záverečných prác v študijnom programe za akademický rok						Počet		
II.21 Počet vedúcich záverečných prác v študijnom programe								
II.22 Celkový počet záverečných prác vedených vedúcimi záverečných prác v II.21								
II.23 Zoznam vedúcich záverečných prác/školiteľov doktorandov								
Priezvisko a meno		Kvalifikácia	Odborník z praxe áno/nie	Pracovný úväzok	Stupeň štúdia	Celkový počet vedených záverečných prác		
						2015/16	2016/17	
1.								
2.								
II.24 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria								
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-A5								
II.25 Pravidlá vytvárania skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok								
II.26 Počet skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok v priemere v študijnom programe v jednom akademickom roku						--		
II.27 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria								
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-A6								
II.28 Informácie o garantovi študijného programu								
Priezvisko a meno		Harťanský René			Tituly		prof. Ing. PhD.	
Rok narodenia		1969						
Študijný odbor (funkcia)		Meracia technika (profesor)						
Študijný odbor (titul profesor)		Meracia technika			Rok udelenia		2016	
Študijný odbor (titul docent)		Meracia technika			Rok udelenia		2009	
Veľkosť pracovného úväzku		100%						
Garantuje študijný program na inej vysokej škole							nie	
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí							nie	
II.29 Informácie o spolugarantovi študijného programu								
Priezvisko a meno					Tituly			
Rok narodenia								
Študijný odbor (funkcia)								
Študijný odbor (titul profesor)					Rok udelenia			
Študijný odbor (titul docent)					Rok udelenia			
Veľkosť pracovného úväzku								
Garantuje študijný program na inej vysokej škole							áno/nie	
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí							áno/nie	
II.30 Informácie o spolugarantovi študijného programu								
Priezvisko a meno					Tituly			
Rok narodenia								
Študijný odbor (funkcia)								
Študijný odbor (titul)					Rok udelenia			

profesor)			
Študijný odbor (titul docent)		Rok udelenia	
Veľkosť pracovného úväzku			
Garantuje študijný program na inej vysokej škole			áno/nie
Pracuje pre inú vysokú školu v pozícií rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca verejnej vysokej školy, vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí			áno/nie
II.31 Požiadavky aplikované pri výberovom konaní na funkčné miesta profesorov a docentov			
Garant musí spĺňať podmienky dané Kritériami akreditácie študijných programov vysokoškolského vzdelávania. Garant inžinierskeho študijného programu môže byť vysokoškolský učiteľ zaradený na funkčnom mieste profesora v danom alebo príbuznom študijnom odbore. Pri posudzovaní navrhovaného garanta sa berie do úvahy predpoklad jeho skutočnej zodpovednosti za študijný program, teda či má možnosť ovplyvňovať kvalitu uskutočňovania študijného programu a jeho ďalší rozvoj. Hodnotí sa jeho kompetentnosť, teda či jeho pedagogický a vedecký profil a výsledky zaručujú odbornú kvalitu a jeho možná angažovanosť a aktivita pri garantovaní študijného programu. Vyhodnocuje sa jeho možný vplyv na obsah informačných listov predmetov, podiel na organizovaní a uskutočňovaní výskumnej činnosti pracoviska súvisiacej s obsahom študijného programu, publikačná a výskumná činnosť za predchádzajúcich päť rokov, z pohľadu rozvoju študijného programu, ktorý má garantovať. Garant 2. stupňa musí spĺňať aktuálne kritériá fakulty pre profesora. Pri posudzovaní navrhovaného garanta študijného programu sa s ohľadom na § 77 ods. 6 zákona berie do úvahy aj jeho vek. Požaduje sa, aby garant bol pre garantovanie 2. stupňa štúdia vysokoškolský učiteľ vo funkcii profesora. V súlade s pravidlami pre akreditáciu môže byť na FEI STU v prípade 2. stupňa garantom mimoriadny profesor, ale len ak v čase akreditácie bol ministrovi predložený návrh na jeho vymenovanie za profesora. Konkrétne požiadavky pri výberovom konaní na funkčné miesta docentov a profesorov na FEI STU zahŕňajú požiadavky na vedecko-pedagogický titul v danom alebo príbuznom študijnom odbore, dĺžku praxe, jazykové znalosti, preukázanie publikačnej činnosti a grantovej úspešnosti v danom odbore a schopnosť vyučovať požadované predmety študijných programov, kde má daný človek pôsobiť.			
II.32 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria			
Garant pre študijný program Aplikovaná elektrotechnika prof. Ing. René Hartanský, PhD. spĺňa všetky menované podmienky, ktoré sa hodnotia pri návrhu garanta študijného programu druhého stupňa v odbore Elektrotechnika. Prof. Hartanský je na FEI STU zaradený na funkčnom mieste profesora v študijnom odbore Meracia technika, čo je príbuzný odbor študijných odborov Meranie aj Meracia technika. Navrhovaný garant má ako profesor na Ústave elektrotechniky v súčinnosti s vedením Ústavu elektrotechniky reálne možnosti ovplyvňovať úpravu informačných listov jednotlivých predmetov, čím sa ovplyvňuje kvalita ako aj rozvoj daného študijného programu. Je teda možné konštatovať, že garant štúdia je zodpovedný za kvalitu a rozvoj predkladaného študijného programu. Takisto publikačná činnosť a grantová aktivita navrhovaného garanta jednoznačne preukazuje, že svojim výskumným ale aj pedagogickým pôsobením bude môcť pomáhať rozvoju študijného programu, ktorý má garantovať. Zároveň možno konštatovať, že navrhovaný garant predkladaného študijného programu nepôsobí na inej vysokej škole a jeho pracovný čas neprekračuje 69 hodín pracovného času za týždeň. Takisto vek garanta - 50 rokov dáva pozitívne predpoklady úspešného rozvoja daného študijného programu aj v budúcnosti.			
Obsah študijného programu			
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B1			
II.33 Štruktúra študijného programu z pohľadu kreditov			
II.33a Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia			
II.33b Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdia			
II.33c Počet kreditov za povinne voliteľné predmety			
II.33d Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru			
II.33e Počet kreditov za spoločný základ a za príslušný predmet, ak ide o učiteľský študijný program (v kombinácii), alebo za príslušný jazyk, v prípade študijných programov v študijnom odbore prekladateľstvo a tlmočníctvo (v kombinácii)			
II.34 Charakteristika predmetov študijného plánu z pohľadu opisu študijného odboru			
-			
II.35 Profil absolventa			
-			
II.36 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria			
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B2			

II.37 Počet kreditov za prax študentov v reálnej prevádzke							
II.38 Splnenie charakteristiky študijného programu							
II.39 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria							
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B3							
II.40 Zdôvodnenie štandardnej dĺžky štúdia							
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B4							
II.41 Zdôvodnenie spojenia prvého a druhého stupňa vysokoškolského štúdia do jedného celku							
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B5							
II.42 Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby							
II.43 Ciele a organizácia záverečnej práce vrátane obhajoby							
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B6							
II.44 Názov študijného programu obsahuje spojenie „inžinierstvo, inžiniersky“							
II.45 Udeľovaný akademický titul je inžinier (v skratke Ing.) alebo inžinier architekt (v skratke Ing. arch.)							
II.46 Počet kreditov za projektovú prácu – celkovo							
- Záverečná práca				- Práca na projektoch v rámci ostatných predmetov			
				- Odborná prax			
II.47 Podiel kreditov, ktoré sa získavajú za prácu na projektoch, na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia							
II.48 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria							
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B7							
II.49 Názov študijného programu obsahuje slovo umenie alebo od neho odvodený názov							
II.50 Udeľovaný akademický titul je magister umenia (v skratke Mgr. art.) alebo doktor umenia (v skratke ArtD.)							
II.51 Počet kreditov získaných za umelecké výkony - celkovo					- z toho za záverečnú prácu		
II.52 Podiel kreditov získaných za umelecké výkony na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia							
II.53 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria							
Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu							
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B8							
II.54 Spôsob prijímania na štúdium							
II.55 Ďalšie podmienky prijatia na štúdium							
II.56 Selektívnosť podmienok prijatia							
Denná forma							
Akademický rok	Počet podaných prihlášok		Počet prijatých		Počet zapísaných		
R/R+1							
R+1/R+2							
Externá forma							
Akademický rok	Počet podaných prihlášok		Počet prijatých		Počet zapísaných		
R/R+1							
R+1/R+2							
Požiadavky na absolvovanie štúdia							
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B9							
II.57 Aplikovanie systému vnútorného zabezpečovania kvality							
II.58 Štruktúra požiadaviek na riadne skončenie štúdia							
II.59 Úspešnosť štúdia							
Denní	R/R+1	R+1/R+2	R+2/R+3	R+3/R+4	R+4/R+5	R+5/R+6	
Novoprijatí							
Absolventi							

Externí	R/R+1	R+1/R+2	R+2/R+3	R+3/R+4	R+4/R+5	R+5/R+6
Novoprijatí						
Absolventi						
II.60 Rozloženie hodnotenia záverečných prác						
Počet študentov v dennej forme štúdia so zodpovedajúcim hodnotením v príslušnom akademickom roku						
Hodnotenie	R/R+1	R+1/R+2	R+2/R+3	R+3/R+4	R+4/R+5	R+5/R+6
A						
B						
C						
D						
E						
FX						
Počet študentov v externej forme štúdia so zodpovedajúcim hodnotením v príslušnom akademickom roku						
Hodnotenie	R/R+1	R+1/R+2	R+2/R+3	R+3/R+4	R+4/R+5	R+5/R+6
A						
B						
C						
D						
E						
FX						
II.61 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria						
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B10						
II.62 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria						
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B11						
II.63 Uplatnenie absolventov						
III. Spolu s formulárom sa predkladajú nasledujúce doklady						
						Počet
III.1 Vedecko-pedagogické alebo umelecko-pedagogické charakteristiky profesorov a docentov pôsobiach v študijnom programe (kritérium KSP-A3)						1
III.2 Vedecko-pedagogické alebo umelecko-pedagogické charakteristiky školiteľov v doktorandskom štúdiu (kritérium KSP-A4)						-
III.3 Zoznam vedúcich záverečných prác a tém záverečných prác za obdobie dvoch rokov (kritérium KSP-A4)						-
III.4 Zloženie skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok v študijnom programe za posledné dva roky (kritérium KSP-A5)						-
III.5 Kritériá na obsadzovanie funkcií profesor a docent (kritérium KSP-A6)						-
III.6 Odporúčaný študijný plán (kritérium KSP-B1)						1
III.7 Dohoda spolupracujúcich vysokých škôl (kritérium KSP-B1)						-
III.8 Informačné listy predmetov (kritérium KSP-B2)						1
III.9 Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu (kritérium KSP-B8)						-
III.10 Pravidlá na schvaľovanie školiteľov v doktorandskom študijnom programe (kritérium KSP-B9)						-
III.11 Stanovisko alebo súhlas príslušnej autority k študijnému programu (kritérium KSP-B10)						-
III.12 Zoznam dokumentov predložených ako príloha k žiadosti						1

III.6 Odporúčaný študijný plán (kritérium KSP-B1)

Inžiniersky študijný program APLIKOVANÁ ELEKTROTECHNIKA

1. ročník – 1. semester (zimný):

Kód predmetu	Názov predmetu	Typ Pr.	Kredity	Týždenný rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
I-ASEO2	Analýza a syntéza el. obvodov 2	PP	6	2-2 s	E. Ušák
I-CSSE	Číslicové spracovanie signálov	PP	6	2-2 s	K. Kováč
I-DMS	Distribúované meracie systémy	PP	6	2-2 s	V. Smieško
I-MIP2	Mikroprocesorová technika 2	PP	6	2-2 s	M. Bittera
I-PROJ	Projekt	PP	6	0-2 z	M. Bittera
	Spolu:		30		

1. ročník – 2. semester (letný):

Kód predmetu	Názov predmetu	Typ Pr.	Kredity	Týždenný rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
I-DP1-AE	Diplomový projekt 1	PP	6	0-2 kz	R. Harťanský
I-TD	Technická diagnostika	PP	6	2-2 s	K. Kováč
I-VFT	Vysokofrekvenčná technika	PP	6	2-2 s	R. Harťanský
	<i>Povinne voliteľný predmet A</i>	<i>PVP</i>	<i>6</i>	<i>2-2 s</i>	
	<i>Výberový predmet</i>	<i>VP</i>	<i>6</i>	<i>2-2 s</i>	
	Spolu:		30		

Povinne voliteľné predmety A

Kód predmetu	Názov predmetu	Typ Pr.	Kredity	Týždenný rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
I-MME	Moderné materiály pre elektrotechniku	PVP	6	2-2 s	R. Dosoudil
I-PMP	Počítačové modelovanie polí	PVP	6	2-2 s	J. Červeňová
I-PVID	Počítačové videnie	PVP	6	2-2 s	M. Bittera
I-TPU	Telemetria a prenos údajov	PVP	6	2-2 s	P. Farkaš

2. ročník – 3. semester (zimný):

Kód predmetu	Názov predmetu	Typ Pr.	Kredity	Týždenný rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
I-DP2-AE	Diplomový projekt 2	PP	6	0-2 kz	R. Hartánský
I-MEENZ	Meniče elektrickej energie a napájacie zdroje	PP	6	2-2 s	R. Hartánský
I-SPAE	Spoločenské a právne aspekty v elektrotechnike	PP	6	2-2 s	M. Bittera
	<i>Povinne voliteľný predmet B</i>	<i>PVP</i>	<i>6</i>	<i>2-2 s</i>	
	<i>Výberový predmet</i>	<i>VP</i>	<i>6</i>	<i>2-2 s</i>	
	Spolu:		30		

Povinne voliteľné predmety B

Kód predmetu	Názov predmetu	Typ Pr.	Kredity	Týždenný rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
I-AMAG	Aplikovaný magnetizmus	PVP	6	2-2 s	E. Ušák
I-EPS	Elektromagnetické prvky a systémy	PVP	6	2-2 s	V. Jančarik
I-NMS	Návrh meracích systémov	PVP	6	2-2 s	R. Hartánský
I-TMS	Teória meracích systémov	PVP	6	2-2 s	K. Kováč

2. ročník – 4. semester (letný):

Kód predmetu	Názov predmetu	Typ Pr.	Kredity	Týždenný rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
I-DP3-AE	Diplomová záverečná práca	PP	10	0-2 s	R. Hartánský
I-DZP-AE	Diplomový projekt 3	PP	10	0-2 kz	R. Hartánský
I-SSP-AE	Štátna skúška z predmetu	PP	10	2/sem s	R. Hartánský
	Spolu:		30		

Formulár k žiadosti o vyjadrenie o spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať študijný program oprávňujúci udeliť jeho absolventom akademický titul

I. Základné informácie				
I.1 Vysoká škola	Slovenská technická univerzita v Bratislave			
I.2 Fakulta	Fakulta elektrotechniky a informatiky			
I.3 Miesto poskytovania študijného programu	sídlo			
I.4 Číslo a názov študijného odboru	3971	Meracia technika		
I.5 Názov študijného programu	Meracia technika			
I.6 Stupeň vysokoškolského štúdia	tretí			
I.7 Počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia príslušného študijného programu				180
I.8 Minimálny počet hodín výučby (len v zdravotníckych študijných odboroch)				-
I.9 Celkový počet hodín odbornej praxe				0
I.10 Forma štúdia	denná	áno	externá	áno
I.11 Štandardná dĺžka štúdia	Denná forma štúdia		Externá forma štúdia	
	3 roky		4 roky	
I.12 Platnosť priznaného práva do	bez časového obmedzenia		bez časového obmedzenia	
I.13 Identifikačný kód študijného programu	104354/104353		104352/104351	
I.14 Jazyk, v ktorom sa má študijný program uskutočňovať	1. slovenský jazyk a anglický jazyk 2. anglický jazyk		1. slovenský jazyk a anglický jazyk 2. anglický jazyk	
I.15 Udeľovaný akademický titul	Doktor / Philosophiae doctor (PhD.)			
I.16 Profesijne orientovaný študijný program	nie	I.17 Spoločný študijný program		nie
I.18 Typ žiadosti	zmena v poskytovaní študijného programu			
II. Podklady na vyhodnotenie plnenia jednotlivých kritérií akreditácie				
Úroveň výskumnej činnosti alebo umeleckej činnosti				
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-A1				
II.1 Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti alebo umeleckej činnosti, do ktorej patrí študijný odbor				
II.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu. Maximálne päť výstupov.				
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
II.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu. Maximálne päť výstupov.				
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
II.4 Najvýznamnejšie získané a úspešne riešené výskumné projekty za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s vyznačením medzinárodných projektov. Maximálne päť projektov.				
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
II.5 Výstupy v príslušnom študijnom odbore s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy. Maximálne päť výstupov a desať najvýznamnejších ohlasov na jeden výstup.				
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
II.6 Najvýznamnejšie uznanie vedeckých výstupov alebo umeleckých výstupov v študijnom odbore, v ktorom sa uskutočňuje študijný program.				
-				

II. 7 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria						
Priestorové, materiálne, technické a informačné zabezpečenie študijného programu						
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-A2						
II.8 Spôsob zabezpečenia knižničných služieb v mieste uskutočňovania študijného programu						
II.9 Informácie o materiálnom a technickom zabezpečení študijného programu						
-						
II.10 Informácie o priestorovom zabezpečení študijného programu						
II.11 Informácie o informačnom zabezpečení študijného programu						
II.12 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria						
Personálne zabezpečenie						
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-A3						
II.13 Dátum, ku ktorému sú údaje platné				1.4.2019		
II.14 Počet a štruktúra osôb, ktoré majú zabezpečovať študijný program						
Funkcia alebo zaradenie fyzickej osoby		Fyzický počet	Prepočítaný počet		Z toho na ustanovený týždenný pracovný čas	
		Z toho mimoriadnych		Z toho mimoriadnych		
Profesor r_1	1	0	1	0	1	
Docent r_2	3		2,5		2	
		Z toho s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa		Z toho s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa		
Hostujúci profesor r_3	0	0	0	0	0	
Odborný asistent r_4	2	1	2	1	2	
Asistent r_5	0	0	0	0	0	
Lektor r_6	0	0	0	0	0	
Vysokoškolskí učitelia spolu $r_7=r_1+r_2+r_3+r_4+r_5+r_6$	6	5	5,5	4,5	5	
Výskumný pracovník r_8	2	2	1,2	0,89	0	
Zamestnanci v pracovnom pomere spolu $r_9=r_7+r_8$	8	7	6,7	5,7	6	
Denný doktorand r_{10}	0	0	0	0	0	
Zamestnanci, mimo pracovného pomeru r_{11}	0	0	0	0	0	
Spolu $r_{12}=r_9+r_{10}+r_{11}$	8	7	6,7	5,7	6	
II.15 Počet študentov študijného programu		v dennej forme štúdia: 3		v externej forme štúdia: 1		spolu: 4
II.16 Pomer počtu študentov študijného programu a prepočítaného počtu zamestnancov s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa		v dennej forme štúdia: 0,53		v externej forme štúdia: 0,18		spolu: 0,70
II.17 Zoznam všetkých fyzických osôb, ktoré zabezpečujú povinné a povinne voliteľné predmety študijného programu						
Názov predmetu	Priezvisko a meno	Funkcia	Kvalifikácia	Pracovný úväzok	Typ vzdelávacej činnosti	Jadro ŠO áno/nie
1. Dizertačná skúška	Harťanský René	1P	11	100	X	áno
2. Dizertačný projekt I	Bittera Mikuláš	2D	21	100	X	áno
3. Dizertačný projekt II	Bittera Mikuláš	2D	21	100	X	áno
4. Dizertačný projekt III	Bittera Mikuláš	2D	21	100	X	áno
5. Dizertačný projekt IV	Bittera Mikuláš	2D	21	100	X	áno
6. Dizertačný projekt Ie	Bittera Mikuláš	2D	21	100	X	áno
7. Dizertačný projekt Iie	Bittera Mikuláš	2D	21	100	X	áno
8. Dizertačný projekt IIie	Bittera Mikuláš	2D	21	100	X	áno
9. Dizertačný projekt IVe	Bittera Mikuláš	2D	21	100	X	áno
10. Dizertačný projekt Ve	Bittera Mikuláš	2D	21	100	X	áno
11. Dizertačný projekt VIe	Bittera Mikuláš	2D	21	100	X	áno
12. Obhajoba dizertačnej	Harťanský René	1P	11	100	X	áno

práce						
13. Odborná angličtina	Rovanová Ľubica Podpera Ivan	3O 3O	31 32	100 100	S S	nie
14. Teoretické aspekty merania	Bittera Mikuláš Kováč Karol Smieško Viktor	1P 2D 6V	21 21 11	100 50 100	S S S	áno
15. Vedecká práca I	Hartanský René	2D	21	100	X	áno
16. Vedecká práca II	Hartanský René	2D	21	100	X	áno
17. Vedecká práca III	Hartanský René	2D	21	100	X	áno
18. Vedecká práca IV	Hartanský René	2D	21	100	X	áno
19. Vedecká práca Ie	Hartanský René	2D	21	100	X	áno
20. Vedecká práca Iie	Hartanský René	2D	21	100	X	áno
21. Vedecká práca IIie	Hartanský René	2D	21	100	X	áno
22. Vedecká práca IVe	Hartanský René	2D	21	100	X	áno
23. Vedecká práca Ve	Hartanský René	2D	21	100	X	áno
Povinne voliteľné predmety						
24. Meracie metódy	Hartanský René Bittera Mikuláš Tomáška Martin Kamenský Miroslav	1P 2D 2D 6V	11 21 21 21	100 100 100 100	S S S S	áno
25. Meracie prístroje a systémy	Hartanský René Smieško Viktor Kováč Karol Tomáška Martin	1P 6V 2D 2D	11 11 21 21	100 100 50 100	S S S S	áno
II.18 Minimálna podmienka personálneho zabezpečenia študijného programu						
Prvý profesor alebo docent						
Priezvisko a meno	Hartanský René		Tituly		prof. Ing. PhD.	
Študijný odbor (funkcia)	Meracia technika (profesor)					
Študijný odbor (titul profesor)	Meracia technika		Rok udelenia		2016	
Študijný odbor (titul docent)	Meracia technika		Rok udelenia		2009	
Veľkosť pracovného úväzku			100			
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch			104417/104418 –Elektrotechnika (1. stupeň) 104355/104356 – Aplikovaná elektrotechnika (2. stupeň)			
Druhý profesor alebo docent						
Priezvisko a meno	Bittera Mikuláš		Tituly		doc. Ing. PhD.	
Študijný odbor (funkcia)	Meracia technika (docent)					
Študijný odbor (titul profesor)	-		Rok udelenia		-	
Študijný odbor (titul docent)	Meracia technika (docent)		Rok udelenia		2012	
Veľkosť pracovného úväzku	100		100			
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch			104417/104418 –Elektrotechnika (1. stupeň) 104355/104356 – Aplikovaná elektrotechnika (2. stupeň)			
Tretí profesor alebo docent						
Priezvisko a meno	Tomáška Martin		Tituly		doc. Ing. PhD.	
Študijný odbor (funkcia)	Elektronika (docent)					
Študijný odbor (titul profesor)	-		Rok udelenia		-	
Študijný odbor (titul docent)	Elektronika (docent)		Rok udelenia		2009	
Veľkosť pracovného úväzku	100					
Pôsobenie v tejto pozícii v ďalších študijných programoch			-			
II.19 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria						
Z vyplnených údajov vyplýva, že počet a kvalifikácia pracovníkov, ktorí budú zabezpečovať pedagogický proces						

v tomto študijnom programe, spĺňa požiadavky pre tretí stupeň vysokoškolského štúdia. Všetky povinné ako aj povinne voliteľné predmety zabezpečujú profesori a docenti zamestnaní na FEI STU. Minimálne traja menovaní vysokoškolskí učitelia – profesor a dvaja docenti - sa podieľajú na uskutočňovaní tohto študijného programu, pričom v tejto funkcii pôsobia v len v študijných programoch prvého resp. druhého stupňa, a to v bakalárskom študijnom programe Elektrotechnika a v inžinierskom študijnom programe Aplikovaná elektrotechnika = teda v programoch, na ktoré priamo nadväzuje predkladaný študijný program 3. stupňa Meracia technika. Prednášky a semináre všetkých povinných a povinne voliteľných predmetov sú zabezpečované profesormi alebo docentmi. Kvalita vzdelávacieho procesu sa teda môže plynúť a trvalo udržiavať a zároveň sa dokáže zabezpečiť rozvoj študijného programu Meracia technika na FEI STU aj v budúcnosti.

Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-A4

II.20 Počet záverečných prác v študijnom programe za akademický rok	Počet
II.21 Počet vedúcich záverečných prác v študijnom programe	
II.22 Celkový počet záverečných prác vedených vedúcimi záverečných prác v II.21	

II.23 Zoznam vedúcich záverečných prác/školiteľov doktorandov

Priezvisko a meno	Kvalifikácia	Odborník z praxe áno/nie	Pracovný úväzok	Stupeň štúdia	Celkový počet vedených záverečných prác	
					2011/12	2012/13
1.						
2.						

II.24 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria

Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-A5

II.25 Pravidlá vytvárania skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok

II.26 Počet skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok v priemere v študijnom programe v jednom akademickom roku	2
---	---

II.27 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria

Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-A6

II.28 Informácie o garantovi študijného programu

Priezvisko a meno	Harťanský René	Tituly	prof. Ing. PhD.
Rok narodenia	1969, pred 31. augustom		
Študijný odbor (funkcia)	Meracia technika (profesor)		
Študijný odbor (titul profesor)	Meracia technika	Rok udelenia	2016
Študijný odbor (titul docent)	Meracia technika	Rok udelenia	2009
Veľkosť pracovného úväzku	100%		

Garantuje študijný program na inej vysokej škole

nie

Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí

nie

II.29 Informácie o spolugarantovi študijného programu

Priezvisko a meno	Bittera Mikuláš	Tituly	doc. Ing. PhD.
Rok narodenia	1977, pred 31. augustom		
Študijný odbor (funkcia)	Meracia technika (docent)		
Študijný odbor (titul profesor)	-	Rok udelenia	-
Študijný odbor (titul docent)	Meracia technika	Rok udelenia	2012
Veľkosť pracovného úväzku	100%		

Garantuje študijný program na inej vysokej škole

nie

Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí

nie

II.30 Informácie o spolugarantovi študijného programu

Priezvisko a meno	Tomáška Martin	Tituly	doc. Ing. PhD.
Rok narodenia	1955, pred 31. augustom		
Študijný odbor (funkcia)	Elektronika (docent)		
Študijný odbor (titul profesor)	-	Rok udelenia	-
Študijný odbor (titul docent)	Elektronika	Rok udelenia	2009
Veľkosť pracovného úväzku	100		

Garantuje študijný program na inej vysokej škole

nie

Pracuje pre inú vysokú školu v pozícii rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca vysokej školy alebo vedúceho zamestnanca fakulty alebo vykonáva obdobnú prácu pre vysokú školu v zahraničí

nie

II.31 Požiadavky aplikované pri výberovom konaní na funkčné miesta profesorov a docentov		
Garant a spolugaranti musia splňať podmienky dané Kritériami akreditácie študijných programov vysokoškolského vzdelávania. Garant doktorandského študijného programu musí byť vysokoškolský učiteľ zaradený na funkčnom mieste profesora, spolugaranti musia byť vysokoškolský učiteľ zaradený na funkčnom mieste profesora alebo docenta v danom alebo príbuznom študijnom odbore. Pri posudzovaní navrhovaného garanta a spolugarantov sa berie do úvahy predpoklad ich skutočnej zodpovednosti za študijný program, teda či majú možnosť ovplyvňovať kvalitu uskutočňovania študijného programu a jeho ďalší rozvoj. Hodnotí sa ich kompetentnosť, teda či ich pedagogický a vedecký profil a výsledky zaručujú odbornú kvalitu a ich možná angažovanosť a aktivita pri garantovaní študijného programu. Vyhodnocuje sa ich možný vplyv na obsah informácie s obsahom predmetov, podiel na organizovaní a uskutočňovaní výskumnej činnosti pracoviska súvisiacej s obsahom študijného programu, publikačná a výskumná činnosť za predchádzajúcich päť rokov, z pohľadu rozvoja študijného programu, ktorý majú garantovať. Pri posudzovaní navrhovaných garantov študijného programu sa s ohľadom na § 77 ods. 6 zákona berie do úvahy aj ich vek. Konkrétne požiadavky pri výberovom konaní na funkčné miesta docentov a profesorov na FEI STU zahŕňajú požiadavky na vedecko-pedagogický titul v danom alebo príbuznom študijnom odbore, dĺžku praxe, jazykové znalosti, preukázanie publikačnej činnosti a grantovej úspešnosti v danom odbore a schopnosť vyučovať požadované predmety študijných programov, kde má daný človek pôsobiť.		
II.32 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria		
Z vyplnených údajov II.28 a II.31 vyplýva, že garant študijného programu Meracia technika prof. Ing. René Harťanský, PhD. je na FEI STU zaradený na funkčnom mieste profesora v študijnom odbore Meracia technika. Spolugaranti sú docentmi v študijnom odbore Meracia technika, resp. Elektronika, čo je príbuzný odbor študijného odboru Meracia technika. Navrhovaný garant má v súčinnosti so spolugarantmi a s vedením Ústavu elektrotechniky reálne možnosti ovplyvňovať úpravu jednotlivých predmetov, čím sa ovplyvňuje kvalita ako aj rozvoj daného študijného programu. Je teda možné konštatovať, že garanti štúdiá sú zodpovední za kvalitu a rozvoj predkladaného študijného programu. Takisto publikačná činnosť a grantová aktivita garantov jednoznačne preukazuje, že svojím výskumným ale aj pedagogickým pôsobením napomáhajú rozvoju študijného programu, ktorý garantujú. Zároveň možno konštatovať, že garanti predkladaného študijného programu nepôsobia na inej vysokej škole a ich pracovný čas neprekračuje 69 hodín pracovného času za týždeň. Takisto vek garantov dáva pozitívne predpoklady úspešného rozvoja daného študijného programu aj v budúcnosti.		
Obsah študijného programu		
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B1		
II.33 Štruktúra študijného programu z pohľadu kreditov		
II.33a Celkový počet kreditov potrebných na riadne skončenie štúdiá		
II.33b Počet kreditov za povinné predmety, ktorý je potrebné získať na riadne skončenie štúdiá		
II.33c Počet kreditov za povinne voliteľné predmety		
II.33d Celkový počet kreditov za jadro študijného odboru		
II.33e Počet kreditov za spoločný základ a za príslušný predmet, ak ide o učiteľský študijný program (v kombinácii), alebo za príslušný jazyk, v prípade študijných programov v študijnom odbore prekladateľstvo a tlmočníctvo (v kombinácii)		
II.34 Charakteristika predmetov študijného plánu z pohľadu opisu študijného odboru		
II.35 Profil absolventa		
-		
II.36 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria		
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B2		
II.37 Počet kreditov za prax študentov v reálnej prevádzke		
II.38 Splnenie charakteristiky študijného programu		
II.39 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria		
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B3		
II.40 Zdôvodnenie štandardnej dĺžky štúdiá		
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B4		
II.41 Zdôvodnenie spojenia prvého a druhého stupňa vysokoškolského štúdiá do jedného celku		

Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B5						
II.42 Počet kreditov za záverečnú prácu, vrátane obhajoby						
II.43 Ciele a organizácia záverečnej práce vrátane obhajoby						
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B6						
II.44 Názov študijného programu obsahuje spojenie „inžinierstvo, inžiniersky“						
II.45 Udeľovaný akademický titul je inžinier (v skratke Ing.) alebo inžinier architekt (v skratke Ing. arch.)						
II.46 Počet kreditov za projektovú prácu – celkovo						
- Záverečná práca			- Práca na projektoch v rámci ostatných predmetov			
			- Odborná prax			
II.47 Podiel kreditov, ktoré sa získavajú za prácu na projektoch, na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia						
II.48 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria						
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B7						
II.49 Názov študijného programu obsahuje slovo umenie alebo od neho odvodený názov						
II.50 Udeľovaný akademický titul je magister umenia (v skratke Mgr. art.) alebo doktor umenia (v skratke ArtD.)						
II.51 Počet kreditov získaných za umelecké výkony - celkovo			- z toho za záverečnú prácu			
II.52 Podiel kreditov získaných za umelecké výkony na celkovom počte kreditov potrebných na riadne skončenie štúdia						
II.53 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria						
-						
Požiadavky na uchádzačov a spôsob ich výberu						
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B8						
II.54 Spôsob prijímania na štúdium						
II.55 Ďalšie podmienky prijatia na štúdium						
II.56 Selektívnosť podmienok prijatia						
Denná forma						
Akademický rok	Počet podaných prihlášok		Počet prijatých		Počet zapísaných	
Externá forma						
Akademický rok	Počet podaných prihlášok		Počet prijatých		Počet zapísaných	
Požiadavky na absolvovanie štúdia						
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B9						
II.57 Aplikovanie systému vnútorného zabezpečovania kvality						
II.58 Štruktúra požiadaviek na riadne skončenie štúdia						
Na riadne skončenie štúdia je potrebné, aby študent v dennej aj externej forme počas štúdia: - absolvoval všetky povinné predmety a predpísaný počet povinne voliteľných predmetov, - získal 180 kreditov, z toho 40 kreditov zo študijnej časti a 140 kreditov z vedeckej časti - vytvoril aspoň dva vedecké výstupy evidované v kategórii B alebo aspoň jeden vedecký výstup v kategórii A (podľa „Kritérií na hodnotenie úrovne výskumnej, vývojovej, umeleckej a ďalšej tvorivej činnosti v rámci komplexnej akreditácie činnosti vysokých škôl“ pre konkrétnu oblasť výskumu) - vykonal štátne skúšky predpísané študijným programom. Študent v dennej forme štúdia musí vykonávať pedagogickú činnosť alebo inú odbornú činnosť súvisiacu s pedagogickou činnosťou počas celého doktorandského štúdia v rozsahu najviac 4 hodiny týždenne v priemere za akademický rok. Celkový výsledok riadne skončeného štúdia študijného programu tretieho stupňa sa hodnotí vyjadrením prospel/neprospel podľa čl. 32 bod 6 študijného poriadku STU.						
II.59 Úspešnosť štúdia						
Denní	R/R+1	R+1/R+2	R+2/R+3	R+3/R+4	R+4/R+5	R+5/R+6
Novoprijatí						
Absolventi						

Externí	R/R+1	R+1/R+2	R+2/R+3	R+3/R+4	R+4/R+5	R+5/R+6
Novoprijatí						
Absolventi						
II.60 Rozloženie hodnotenia záverečných prác						
Počet študentov v dennej forme štúdia so zodpovedajúcim hodnotením v príslušnom akademickom roku						
Hodnotenie	R/R+1	R+1/R+2	R+2/R+3	R+3/R+4	R+4/R+5	R+5/R+6
Prospel						
Neprospel						
Počet študentov v externej forme štúdia so zodpovedajúcim hodnotením v príslušnom akademickom roku						
Hodnotenie	R/R+1	R+1/R+2	R+2/R+3	R+3/R+4	R+4/R+5	R+5/R+6
Prospel						
Neprospel						
II.61 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria						
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B10						
II.62 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria						
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KSP-B11						
II.63 Uplatnenie absolventov						
III. Spolu s formulárom sa predkladajú nasledujúce doklady						
						Počet
III.1 Vedecko-pedagogické alebo umelecko-pedagogické charakteristiky profesorov a docentov pôsobiacich v študijnom programe (kritérium KSP-A3)						1
III.2 Vedecko-pedagogické alebo umelecko-pedagogické charakteristiky školiteľov v doktorandskom štúdiu (kritérium KSP-A4)						-
III.3 Zoznam vedúcich záverečných prác a tém záverečných prác za obdobie dvoch rokov (kritérium KSP-A4)						-
III.4 Zloženie skúšobných komisií na vykonanie štátnych skúšok v študijnom programe za posledné dva roky (kritérium KSP-A5)						-
III.5 Kritériá na obsadzovanie funkcií profesor a docent (kritérium KSP-A6)						-
III.6 Odporúčaný študijný plán (kritérium KSP-B1)						1
III.7 Dohoda spolupracujúcich vysokých škôl (kritérium KSP-B1)						-
III.8 Informačné listy predmetov (kritérium KSP-B2)						1
III.9 Požadované schopnosti a predpoklady uchádzača o štúdium študijného programu (kritérium KSP-B8)						-
III.10 Pravidlá na schvaľovanie školiteľov v doktorandskom študijnom programe (kritérium KSP-B9)						-
III.11 Stanovisko alebo súhlas príslušnej autority k študijnému programu (kritérium KSP-B10)						-
III.12 Zoznam dokumentov predložených ako príloha k žiadosti						1

III.6 Odporúčaný študijný plán (kritérium KSP-B1)

Doktorandský študijný program MERACIA TECHNIKA

Odporúčaný študijný plán pre dennú formu štúdia

1. ročník – 1. semester (zimný):

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kre- dity	Týždenný rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
D-TAM	Teoretické aspekty merania	PP	12	0-2 s	M. Bittera, K. Kováč, V. Smieško
D-AJ	Odborná angličtina	PP	8	0-2 s	Ľ. Rovánová
D-DP1-MT	Dizertačný projekt I	PP	10	0-2 z	M. Bittera
	Spolu:		30		

1. ročník – 2. semester (letný):

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kre- dity	Týždenný rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
D-MPS	Meracie prístroje a systémy	PVP	10	0-2 s	R. Harťanský, V. Smieško, K. Kováč, M. Tomáška
D-MM	Meracie metódy	PVP	10	0-2 s	R. Harťanský, V. Smieško, M. Tomáška, M. Kamenský
D-DP2- SE	Dizertačný projekt II	PP	5	0-2 z	M. Bittera
D-VP1- SE	Vedecká práca I	PP	5	0-2 z	R. Harťanský
	Spolu:		30		

2. ročník – 3. semester (zimný):

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kre- dity	Týždenný rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
D-VP2-MT	Vedecká práca II	PP	10	0-2 z	R. Harťanský
D-DE-MT	Dizertačná skúška	PP	20	0-2 s *	R. Harťanský
	Spolu:		30		

* Rozsah za semester

2. ročník – 4. semester (letný):

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kre- dity	Týždenný rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
D-DP3-MT	Dizertačný projekt III	PP	15	0-2 z	M. Bittera
D-VP3-MT	Vedecká práca III	PP	15	0-2 z	R. Harťanský
	Spolu:		30		

3. ročník – 5. semester (zimný):

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kre- dity	Týždenný rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
D-DP4-MT	Dizertačný projekt IV	PP	20	0-2 z	M. Bittera
D-VP4-MT	Vedecká práca IV	PP	10	0-2 z	R. Harťanský
	Spolu:		30		

3. ročník – 6. semester (letný):

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kre- dity	Týždenný rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
D-TD-MT	Obhajoba dizertačnej práce	PP	30	0-2 s *	R. Harťanský
	Spolu:		30		

* Rozsah za semester

Odporúčaný študijný plán pre externú formu štúdia

1. ročník – 1. semester (zimný):

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kre- dity	Semestrálny rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
D-TAM	Teoretické aspekty merania	PP	12	0-26 s	M. Bittera, K. Kováč, V. Smieško
D-AJ	Odborná angličtina	PP	8	0-26 s	Ľ. Rovánová
D-DP1E-MT	Dizertačný projekt Ie	PP	5	0-26 z	M. Bittera
	Spolu:		25		

1. ročník – 2. semester (letný):

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kre- dity	Semestrálny rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
D-MPS	Meracie prístroje a systémy	PVP	10	0-26 s	R. Harťanský, V. Smieško, K. Kováč, M. Tomáška
D-DP2E-MT	Dizertačný projekt IIe	PP	5	0-26 z	M. Bittera
D-VP1E-MT	Vedecká práca Ie	PP	5	0-26 z	R. Harťanský
	Spolu:		20		

2. ročník – 3. semester (zimný):

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kre- dity	Semestrálny rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
D-MM	Meracie metódy	PVP	10	0-26 s	R. Harťanský, V. Smieško, M. Tomáška, M. Kamenský
D-DP3E-MT	Dizertačný projekt IIIe	PP	10	0-26 z	M. Bittera
	Spolu:		20		

2. ročník – 4. semester (letný):

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kre- dity	Semestrálny rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
D-VP2E-MT	Vedecká práca IIe	PP	5	0-26 z	R. Harťanský
D-DE-MT	Dizertačná skúška	PP	20	0-2 s	R. Harťanský
	Spolu:		25		

3. ročník – 5. semester (zimný):

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kre- dity	Semestrálny rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
D-DP4E-MT	Dizertačný projekt IVe	PP	10	0-26 z	M. Bittera
D-VP3E-MT	Vedecká práca IIIe	PP	10	0-26 z	R. Hartánský
	Spolu:		20		

3. ročník – 6. semester (letný):

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kre- dity	Semestrálny rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
D-DP5E-MT	Dizertačný projekt Ve	PP	10	0-26 z	M. Bittera
D-VP4E-MT	Vedecká práca IVe	PP	15	0-26 z	R. Hartánský
	Spolu:		25		

4. ročník – 7. semester (zimný):

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kre- dity	Semestrálny rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
D-DP6E-MT	Dizertačný projekt VIe	PP	10	0-26 z	M. Bittera
D-VP5E-MT	Vedecká práca Ve	PP	5	0-26 z	R. Hartánský
	Spolu:		15		

4. ročník – 8. semester (letný):

Kód pred.	Názov predmetu	Typ pr.	Kre- dity	Semestrálny rozsah P-C	Predmet zabezpečuje
D-TD-MT	Obhajoba dizertačnej práce	PP	30	0-2 s	R. Hartánský
	Spolu:		30		

Formulár k žiadosti o vyjadrenie o spôsobilosti vysokej školy uskutočňovať
habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov

I. Základné informácie		
I.1 Vysoká škola	Slovenská technická univerzita v Bratislave	
I.2 Fakulta	Fakulta elektrotechniky a informatiky	
I.3 Číslo a názov študijného odboru	3971	Meracia technika
I.4 Typ žiadosti	akreditácia existujúceho práva	
I.5 Informácia o priznanom práve	priznané 30. 10. 2015; bez časového obmedzenia	
I.6 Vysoká škola (fakulta) má priznané právo uskutočňovať habilitačné konanie a konanie na vymenúvanie profesorov v týchto príbuzných študijných odboroch	elektronika, mechatronika	
II. Podklady na vyhodnotenie plnenia jednotlivých kritérií akreditácie		
Základná podmienka		
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KHKV-A1		
II.1 Údaje o študijnom programe tretieho stupňa		
Identifikačný kód a názov študijného programu		
Forma štúdia		
Časové obmedzenie priznaného práva		
II.2 Údaje o študijnom programe druhého stupňa		
Identifikačný kód a názov študijného programu		
Forma štúdia		
Časové obmedzenie priznaného práva		
Vedecký alebo umelecký profil vysokej školy		
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KHKV-A2		
II.3 Výsledok hodnotenia výskumnej činnosti alebo umeleckej činnosti, do ktorej patrí študijný odbor		
II.4 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu. Maximálne päť výstupov.		
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
II.5 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce alebo umelecké práce za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s uvedením kategórie výstupu. Maximálne päť výstupov.		
1.		
2.		
3.		
4.		

5.	
II. 6 Najvýznamnejšie získané a úspešne riešené výskumné projekty za posledných šesť rokov v príslušnom študijnom odbore s vyznačením medzinárodných projektov. Maximálne päť projektov.	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
II.7 Výstupy v príslušnom študijnom odbore s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy Maximálne päť výstupov a desať najvýznamnejších ohlasov na jeden výstup.	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
II.8 Najvýznamnejšie uznanie vedeckých výstupov alebo umeleckých výstupov v danom študijnom odbore	
II.9 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria	
Úroveň kritérií vysokej školy na získanie titulu docent a na získanie titulu profesor a ich dodržiavanie	
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KHKV-A3	
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KHKV-A4	
II.10 Počet habilitačných konaní za posledných šesť rokov, v ktorých vysoká škola udelila titul docent	
II.11 Údaje o úspešných žiadateľoch o habilitačné konanie	
Priezvisko, meno a tituly	
Študijný odbor, v ktorom pedagogicky pôsobil	
Rok udelenia titulu docent	
Podrobnosti o konaní	
II.12 Počet konaní za posledných šesť rokov, v ktorých vysoká škola predložila návrh udeliť titul profesor	
II.13 Údaje o úspešných žiadateľoch o vymenovanie za profesora	
Priezvisko, meno a tituly	
Študijný odbor, v ktorom pedagogicky pôsobil	

Rok schválenia návrhu na vymenovanie			
Počet publikovaných vedeckých prác a vedeckých výstupov kategórie A (špičková medzinárodná kvalita)			
Počet vyškolených doktorandov			
Počet školených doktorandov po dizertačnej skúške			
Bibliografické údaje o vysokoškolskej učebnici alebo dvoch učebných textov, ktorých bol žiadateľ autorom			
Počet rokov vykonávania pedagogickej činnosti od získania titulu docent v predmetoch študijného odboru alebo príbuzného odboru, v ktorom bolo vymenúvacie konanie			
Podrobnosti o konaní			
Personálne zabezpečenie			
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KHKV-A5			
II.14 Informácie o garantovi			
Priezvisko, meno a tituly		Harľanský René, prof. Ing. PhD.	
Rok narodenia		1969 pred 31.augustom	
Funkcia / študijný odbor		Profesor / Meracia technika	
Titul docent	Meracia technika	2009	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Titul profesor	Meracia technika	2011	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Pracovný pomer		100 %	31.7.2021
Garantované študijné programy		Meracia technika (3. stupeň) – garant, Aplikovaná elektrotechnika (2. stupeň) - garant	
Pôsobí v pozícií rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca na inej vysokej škole alebo vykonáva obdobnú prácu zahraničí			nie
Garantuje študijné programy na inej vysokej škole			nie
II.15 Informácie o spolugarantovi			
Priezvisko, meno a tituly		Bittera Mikuláš, doc. Ing. PhD.	
Rok narodenia		1977 pred 31.augustom	
Funkcia / študijný odbor		Docent / Meracia technika	
Titul docent	Meracia technika	2012	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Titul profesor	-	-	-
Pracovný pomer		100 %	31.8.2023
Garantované študijné programy		Meracia technika (3. stupeň) - spolugarant	
Pôsobí v pozícií rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca na inej vysokej škole alebo vykonáva obdobnú činnosť v zahraničí			nie
Garantuje študijné programy na inej vysokej škole			nie
II.16 Informácie o spolugarantovi			

Priezvisko, meno a tituly		Tomáška Martin, doc. Ing. PhD.	
Rok narodenia		1955 pred 31. augustom	
Funkcia / študijný odbor		Docent / Elektronika	
Titul docent	Elektronika	2009	Slovenská technická univerzita v Bratislave
Titul profesor	-	-	-
Pracovný pomer		100 %	30.4.2020
Garantované študijné programy		Meracia technika (3. stupeň) - spolugarant	
Pôsobí v pozícií rektora, prorektora, dekana, prodekana, vedúceho zamestnanca na inej vysokej škole alebo vykonáva obdobnú činnosť v zahraničí			nie
Garantuje študijné programy na inej vysokej škole			nie
II.17 Požiadavky aplikované pri výberovom konaní na obsadenie funkcie profesora alebo docenta, ktorý garantuje alebo spolugarantuje habilitačné konanie alebo konanie na vymenovanie profesora			
Garant a spolugaranti habilitačného konania a konania na vymenúvanie profesorov musia spĺňať podmienky dané Kritériami akreditácie študijných programov vysokoškolského vzdelávania. Garant môže byť len vysokoškolský učiteľ zaradený na funkčnom mieste profesora, ktorý pôsobí v danom alebo príbuznom študijnom odbore a ktorý je riadnym profesorom vysokej školy. Spolugaranti môžu byť vysokoškolskí učitelia na funkčnom mieste profesora alebo docenta pôsobiaci v príslušnom alebo tiež príbuznom študijnom odbore. Pri posudzovaní navrhovaných garantov a spolugarantov sa berie do úvahy predpoklad ich skutočnej zodpovednosti za študijný odbor, teda či má možnosť ovplyvňovať kvalitu a ďalší rozvoj študijného odboru nepretržitou činnosťou vo výskume a vo vzdelávaní. Hodnotí sa jeho kompetentnosť, teda či prispieva svojou všestrannou činnosťou k rozvoju poznania v danom študijnom odbore a či jeho vedecký profil a výsledky zaručujú dostatočnú kvalitu a jeho skutočná angažovanosť a aktivita pri garantovaní. Vyhodnocuje sa, či dosahuje výsledky medzinárodne akceptované primerane špecifickosti študijného odboru. Garant i spolugaranti musia spĺňať všetky časti Kritérií pre habilitácie a inaugurácie platné na FEI STU. Pri posudzovaní navrhovaných garantov sa s ohľadom na § 77 ods. 6 zákona berie do úvahy aj ich vek. Konkrétne požiadavky pri výberovom konaní na funkčné miesta docentov a profesorov na FEI STU zahŕňajú požiadavky na vedecko-pedagogický titul (profesor alebo docent) v danom alebo príbuznom študijnom odbore, dĺžku praxe, jazykové znalosti, preukázanie publikačnej činnosti a grantovej úspešnosti v danom odbore a schopnosť vyučovať požadované predmety študijných programov, kde má daný zamestnanec pôsobiť.			
II.18 Komentár vysokej školy k plneniu kritéria			
Navrhnutý garant i spolugaranti habilitačného konania a konania na vymenúvanie profesorov spĺňajú všetky požiadavky definované v bode II.17. Garant študijného programu Meracia technika prof. Ing. René Hartánský, PhD. je na FEI STU zaradený na funkčnom mieste profesora v študijnom odbore Meracia technika. Spolugaranti sú docentmi v študijnom odbore Meracia technika, resp. Elektronika, čo je príbuzný odbor študijného odboru Meracia technika. Navrhovaný garant má v súčinnosti so spolugarantmi a s vedením Ústavu elektrotechniky reálne možnosti ovplyvňovať vedeckú školu v predmetnom študijnom odbore, čím sa ovplyvňuje kvalita ako aj rozvoj vyučovaných študijných programov. Takisto publikačná činnosť a grantová aktivita garantov jednoznačne preukazuje, že svojím výskumným ale aj pedagogickým pôsobením napomáhajú rozvoju študijného odboru, ktorý garantujú. Zároveň možno konštatovať, že garanti predkladaného študijného programu nepôsobia na inej vysokej škole a ich pracovný čas neprekračuje 69 hodín pracovného času za týždeň. Takisto vek garanta dáva pozitívne predpoklady úspešného rozvoja daného študijného programu aj v budúcnosti.			
Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KHKV-A6			
II.18 Zloženie vedeckej rady vysokej školy			
Priezvisko, meno a tituly	Študijný odbor	Vysoká škola/pracovisko	
II.19 Zloženie vedeckej rady fakulty			

Priezvisko, meno a tituly	Študijný odbor	Vysoká škola/pracovisko
III. Spolu s formulárom sa predkladajú nasledujúce doklady		
	Počet	
III.1 Životopisy žiadateľov o udelenie titulu docent alebo profesor	-	
III.2 Vedecko-pedagogické alebo umelecko-pedagogické charakteristiky garanta a spolugarantov	1	
III.3 Kritériá na obsadzovanie funkcií profesor a docent	-	
III.4 Čestné vyhlásenie garanta a spolugarantov	1	
III.5 Rokovací poriadok vedeckej alebo umeleckej rady vysokej školy (a fakulty)	-	
III.6 Zoznam dokumentov predložených ako príloha k žiadosti	1	

Vedecko-pedagogická alebo umelecko-pedagogická charakteristika fyzickej osoby

**III.1 Vedecko-pedagogické alebo umelecko-pedagogické charakteristiky garanta a spolugarantov
(kritérium KHKV-A5)**

Garant:

Hartánský René, prof. Ing. PhD.

Spolugaranti:

Bittera Mikuláš, doc. Ing. PhD.

Tomáška Martin, doc. Ing. PhD.

I. Základné údaje			
I.1 Priezvisko, meno, tituly		Hartanský, René, prof. Ing. PhD.	
I.2 Rok narodenia		1969	
I.3 Názov a adresa pracoviska		Slovenská technická univerzita v Bratislave Fakulta elektrotechniky a informatiky Ústav elektrotechniky Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava	
I.4 E-mailová adresa:		rene.hartansky@stuba.sk	
I.5 Odkazy na doplňujúce informácie o odbornom profile pedagóga (napr. osobná webová stránka)		http://www.ue.fei.stuba.sk	
II. Informácie o vysokoškolskom vzdelaní a ďalšom kvalifikačnom raste			
	Názov vysokej školy/inštitúcie	Rok	Odbor/program
Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa	Slovenská vysoká škola technická v Bratislave, Elektrotechnická fakulta	1992	Rádioelektronika
Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa	Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky	1999	Meracia technika
Titul docent	Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky	2009	Meracia technika
Titul profesor	Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky	2016	Meracia technika
Doktor vied			
Ďalšie vzdelávanie			
III. Zabezpečované činnosti			
III.1 Prehľad o vedených záverečných prácach, ktoré boli obhájené			
Počet	Bakalárske	Diplomové	Dizertačné
	16	22	2
III.2 Aktuálna pedagogická činnosť			
Elektromagnetická kompatibilita, 2. stupeň, prednášky, cvičenia Vysokofrekvenčná technika, 2. stupeň, prednášky, cvičenia Návrh meracích systémov, 2. stupeň, prednášky, cvičenia Elektrotechnika 1, 1. stupeň, prednášky Dizertačný projekt, 3. stupeň, konzultácie Predmet špecializácie, 3. stupeň, konzultácie			
III.3 Predchádzajúca pedagogická činnosť			
Elektronika, 1. stupeň, prednášky, cvičenia, TnUAD Meranie v informatike, 1. stupeň, prednášky, cvičenia Metodika merania, 1. stupeň, prednášky Metrológia, 2. stupeň, prednášky, cvičenia			
III.4 Aktuálna tvorivá činnosť			
APVV-14-0076 MEMS štruktúry na báze poddajných mechanizmov, 2014-2019, zodpovedný riešiteľ VEGA 1/0431/15 Elektromagnetická kompatibilita pri interakcii meracieho a testovacieho systému, 2015-2018, zástupca zodpovedného riešiteľa			
IV. Profil kvality tvorivej činnosti			
IV.1 Prehľad výstupov			
	Celkovo	Za posledných šesť rokov	
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	27	16	
Počet výstupov kategórie A	26	16	
Počet výstupov kategórie B	58	22	
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	58	26	
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	3	1	
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0/0	0/0	

IV.2 Najvýznamnejšie doteraz publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela/výkony (maximálne päť)	
1	Maga, D., Hartánský, R., Mañas, P.: <i>The Examples of Numerical Solutions in the Field of Military Technology. Advances in Military Technology</i> , Vol. 2, No. 2, 2007, s. 53–64, ISSN 1802-2308, 30%, A, SCOPUS, IF2012=0,522
2	Hartánský, René - Smieško, Viktor - Rafaj, Michal. <i>Modifying and accelerating the method of moments calculation. In Computing and Informatics</i> . Vol. 36, No. 3 (2017), s. 664-682. ISSN 1335-9150. 40%, A, CC, IF=0,624
3	Jančárik, Vladimír - Šoka, Martin - Ušáková, Mariana - Hartánský, René. <i>Nickel/zinc ratio and lanthanum substitution effect on structural and magnetic properties of nickel zinc ferrites. In Acta Physica Polonica A</i> . Vol. 131, No. 4 (2017), s. 693-695. ISSN 0587-4246, 25%, A, CC, IF=0,489
4	Hajach, P., Hartánský, R.: <i>Resistively loaded dipole characteristics. Radioengineering</i> , Vol. 12, No. 1, 2003, s. 23–27, ISSN 1210-2512, 50%, A, WOS, IF2012=0,687
5	Hartánský, R.: <i>State-of-the-Art in Mechatronics, kapitola EMC of Mechatronics Devices. Alphen aan den Rijn: Simulation Research Press</i> , 2007, ISBN 978-90-807898-2-1, s. 45–67, 100%, A.
IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela/výkony za posledných šesť rokov (maximálne päť výstupov)	
1	Hartánský, René - Smieško, Viktor - Rafaj, Michal. <i>Modifying and accelerating the method of moments calculation. In Computing and Informatics</i> . Vol. 36, No. 3 (2017), s. 664-682. ISSN 1335-9150. 40%, A, CC, IF=0,624
2	Hartánský, René. <i>Analysis of omni-directivity error of electromagnetic field probe using isotropic antenna. In Measurement Science Review [elektronický zdroj]</i> . Vol. 16, No. 6 (2016), s. 287-293. ISSN 1335-8871. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-8500822310. 100%, A, WOS, IF=0,808
3	Hartánský, R., Slížik, J., Maršálka, L.: <i>Dipole Near Field Analysis – a Closed Form Calculation in Cartesian Coordinates. Journal of Electrical Engineering</i> , Vol. 64, No. 5., s 327-330, ISSN 1335-3632, A, WOS, IF2012=0,546
4	Hartánský, René. <i>Analysis of the general digital signals for EMC purpose. In Przegląd elektrotechniczny</i> . Vol. 92, Iss. 2 (2016), s. 38-40. ISSN 0033-2097. V databáze: SCOPUS: 2-s2.0-84956634308, 100%, B, SCOPUS, IF=0,369SNIP
5	Hartánský, René - Smieško, Viktor - Maršálka, Lukáš. <i>Numerical Analysis of Isotropy Electromagnetic Sensor Measurement Error. In Measurement Science Review [elektronický zdroj]</i> . Vol. 13, No. 6 (2013), p. 311-314. ISSN 1335-8871. 40%, A, WOS, IF=0,808
IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých/umeleckých projektov za posledných šesť rokov (maximálne päť)	
1	APVV-14-0076 MEMS štruktúry na báze poddajných mechanizmov, 2014-2019, zodpovedný riešiteľ
2	VEGA 1/0431/15 Elektromagnetická kompatibilita pri interakcii meracieho a testovacieho systému, 2015-2018, zástupca zodpovedného riešiteľa
3	
4	
5	
IV.5 Výstupy v oblasti poznania príslušného študijného odboru s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy (maximálne päť výstupov a desať najvýznamnejších ohlasov na jeden výstup)	
1	Maga, D., Hartánský, R.: <i>Numerické metódy riešenia elektromechanických úloh. Trenčín: TnUAD, prvé vydanie, 2001, ISBN 80-88914-29-9, 111 s.</i> Je citovaný v: 1. Miljavec, D. <i>Genetic Algorithms in Optimization of Unpredetermined Rotor Shape. Elektromagnetic Field in Electrical Engineering</i> , 2002: s. 82–87, ISSN 1383-7281.(WOS, Scopus) 2. Miljavec, D., Šuštaršič, B., Turk, ž., Lenaski, K.: <i>Magnetne lastnosti mehkomagnetnih kompozitnih materialov. Elektrotehniški vestnik, ročník 70, č. 3, 2003: s. 109–114, ISSN 0013-5852.(WOS, Scopus)</i> 3. Miljavec, D., Hadžiselimović, M., Lenaski, K., Zagradišnik, I.: <i>Izgube moči sinhronskega reluktačnega motorja. Elektrotehniški vestnik, ročník 70, č. 5, 2003: s. 267–272, ISSN 0013-5852.(WOS, Scopus)</i> 4. Miljavec, D., Susmelj, R., Lenasi, K.: <i>Nondestructive testing of planar paramagnetics and ferromagnetics. Informacije Midem-Journal of Microelectronics Electronic Components and Materials, ročník 34, č. 1, 2004: s. 26–31, ISSN 0352-9045.(WOS, Scopus)</i> 5. Skala, B.: <i>The Torque Measurement Based on Various Principles. Proceeding of electrotechnical institute, Issue 220, http://www.iel.waw.pl/, 2004. (Scopus)</i>
2	Maga, D., Hartánský, R.: <i>Numerické riešenia. Brno: Univerzita obrany, 2006, ISBN 80-7231-130-1, 174 s.</i> Je citovaný v:

	1. Miljavec, D., Zidarič, B.: Eddy Current losses in Permanent Magnets of BLDC Machine. <i>WSEAS Transactions on Power Systems</i>, ročník 1, č. 11, 2006: s. 1862–1868, ISSN 1790-5060. (WOS, Scopus) 2. Lahučký, D., Lipták, P., Bronček, J.: Využitie aerodynamických účinkov vzduchu pre zlepšenie tesniacich vlastností. <i>MM průmyslové spektrum</i>, ročník 5, 2007: s. 34–35, ISSN 1212-2572. (Scholar) 3. Miljavec, D., Zidarič, B.: Eddy Current losses in Permanent Magnets of BLDC Machine. <i>Compel-The international Journal for computation and mathematics in electrical and electronic engineering</i>, ročník 26, č. 4, 2007: s. 1095–1104, ISSN 0332-1649. (WOS, Scopus)
3	Bittera, M., Hartánský, R., Kováč, K.: One Way to Provision of HF E-field Sensor Isotropy. <i>Measurement Science Review</i>, ročník 6, č. 1, 2001: s. 73–76, ISSN 1335-8871. Je citovaný v: 1. Hakim, B. M., Beard, B. B., Davis, C. C.: Precise dielectric property measurements and E-field probe calibration for specific absorption rate measurements using a rectangular waveguide. <i>Measurement Science and Technology</i>, ročník 20, 2009: s. 1–9, ISSN 0957-0233. (WOS, Scopus)
4	Maga, D., Hartánský, R., Maňas, P.: The Examples of Numerical Solutions in the Field of Military Technology. <i>Advances in Military Technology</i>, ročník 2, č. 2, 2007: s. 53–64, ISSN 1802-2308 Je citovaný v: 1. Siroka, A., Fabo, P.: Interactive Simulator Dynasim for Modeling and Analysis. In <i>Mechatronika 2011</i>, Trenčín: TnUAD, June 2011, ISBN 978-1-61284-821-1, pp. 65–67. (WOS, Scopus) 2. Dudak, J., Pavlikova, S., Gaspar, G., Kebisek, M.: Application of Open Source Software for Data Collection and Processing. In <i>Mechatronika 2011</i>, Trenčín: TnUAD, June 2011, ISBN 978-1-61284-821-1, pp. 76–78. (Scholar) 3. Dudak, J., Pavlikova, S., Gaspar, G.: Methods of Temperature Estimation Given Area in System of Data Collection. In <i>Mechatronika 2011</i>, Trenčín: TnUAD, June 2011, ISBN 978-1-61284-821-1, pp. 39–42. (WOS, Scopus) 4. Brezina, T., Hejc, T., Kovár, J., Huzlik, R.: Modeling and Control of Three-Phase Rectifier of Swirl Turbine. In <i>Mechatronics Recent Technological and Scientific Advances</i>, Germany: Springer, ISBN-13: 978-3642232435. (Scholar) 5. Brezina, T., Kovár, J., Hejc, T., Andrs. A.: Modeling and H Control of Centrifugal Pump with Pipeline. In <i>Mechatronics Recent Technological and Scientific Advances</i>, Germany: Springer, ISBN-13: 978-3642232435. (Scholar) 6. Brezina, T., Vetiska, J., Hadas, Z., Brezina, L.: Simulation, Modeling and Control of Mechatronic Systems with Flexible Parts. In <i>Mechatronics Recent Technological and Scientific Advances</i>, Germany: Springer, ISBN-13: 978-3642232435. (Scholar) 7. Leuchter, J., Ruzicka, Z., Stekly, V., Bauer, P.: Designing feed-back control for electrical GEN-SET with VSCF technology and boost converter. In <i>IECON Proceedings (Industrial Electronics Conference) 2011, 7th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society, IECON 2011; Melbourne, VIC; 7 November 2011 through 10 November 2011; Category number CFP11IEC-ART; Code 88253</i>. (Scopus) 8. Siroky, P.: Implementation of the reliability principle to the measure and evaluate processes. In <i>Mechatronika 2011</i>, Trenčín: TnUAD, June 2011, ISBN 978-1-61284-821-1, pp. 52–54. (WOS, Scopus)
5	Bauer, P. – Maga, D. – Sitár, J. – Dudák, J. – Hartánský, R. PEMCWebLab-Distance Practical Education for Power Electronics and Electrical Drives. In <i>Power Electronics Education Workshop (PEEW07): 38th Annual IEEE Power Electronics Specialists Conference, Orlando: IEEE, Jún 2007, str. 6</i>. Je citovaný v: 1. Gadzhanov, S. – Nafalski, A. – Gol, O. A Remote Laboratory for Motion Control and Feedback Devices. <i>Proceeding of electrotechnical institute</i>, Issue 247, 2010, http://www.iel.waw.pl/. (Scholar) 2. Gadzhanov, S. – Nafalski, A. Pedagogical effectiveness of remote laboratories for measurement and control. In <i>World Transactions on Engineering and Technology Education (WTE&TE)</i>, Vol. 8, No. 2, 2010, pp. 162–167, http://www.wiete.com.au/journals/WTE&TE/Pages/Vol.8,%20No.2%2020282010%29/6-15-GADZHANOV.pdf (Scholar)
IV.6 Funkcie a členstvo vo vedeckých, odborných a profesijných spoločnostiach	
Člen IEEE - Antennas and propagation a Microwave technique.	
V. Doplnujúce informácie	
V.1 Charakteristika aktivít súvisiacich s príslušným študijným programom	
V.2 Ďalšie aktivity	
Člen odborej komisie pre obhajobu dizertačných prác v odbore 5.2.54 Meracia technika, STU.	
Člen komisie pre obhajobu habilitačných prác v odbore Manažérstvo kvality produkcie, TUKE.	
Člen odborej komisie pre obhajobu dizertačných prác v odbore 5.2.16 Mechatronika, TUKE.	

Člen redakčnej rady časopisu <i>Quality Innovation, Prosperity</i>. (SCOPUS, A-kategória) Člen programového výboru medzinárodnej konferencie „Measurement 2013“ Člen programového výboru medzinárodnej konferencie „Measurement 2017“ (SCOPUS, A-kategória) Člen redakčnej rady časopisu „<i>Universal journal of Electrical and Electronic Engineering</i>, ISSN: 2332-3280“ (SCOPUS, A-kategória) Školiteľ pre doktorandské štúdium v odbore 5.2.54 Meracia technika	
Dátum poslednej aktualizácie	1. 4. 2019

I. Základné údaje			
I.1 Priezvisko, meno, tituly		Bittera, Mikuláš, doc. Ing. PhD.	
I.2 Rok narodenia		1977	
I.3 Názov a adresa pracoviska		Slovenská technická univerzita v Bratislave Fakulta elektrotechniky a informatiky Ústav elektrotechniky Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava	
I.4 E-mailová adresa:		mikulas.bittera@stuba.sk	
II. Informácie o vysokoškolskom vzdelaní a ďalšom kvalifikačnom raste			
	Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Rok	Odbor a program
Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa	Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky	2001	Elektronika
Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa	Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky	2007	Meracia technika
Titul docent	Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky	2012	Meracia technika
Titul profesor			
Doktor vied			
Ďalšie vzdelávanie			
III. Zabezpečované činnosti			
III.1 Prehľad o vedených záverečných prácach, ktoré boli obhájené			
	Bakalárske	Diplomové	Dizertačné
Počet	14	8	-
III.2 Aktuálna pedagogická činnosť			
Meracia technika 1, 1. stupeň, prednášky, laboratórne cvičenia			
Meracia technika 2, 1. stupeň, prednášky, laboratórne cvičenia			
Meranie, 1. stupeň, prednášky, laboratórne cvičenia			
Spoločenské a právne aspekty v elektrotechnike, 2. stupeň, prednášky, seminárne cvičenia			
III.3 Predchádzajúca pedagogická činnosť			
Meranie, 1. stupeň, prednášky, laboratórne cvičenia (2012-2015)			
Diagnostika a testovanie automobilov, 1. stupeň, laboratórne cvičenia (2007-2015)			
Elektromagnetická kompatibilita, 2. stupeň, laboratórne cvičenia (2001 - 2008)			
Mikroprocesorová technika, 1. stupeň, laboratórne cvičenia (2001 - 2005)			
Meranie v informatike, 1. stupeň, laboratórne cvičenia (2003/04)			
Meranie elektrických a neelektrických veličín, 1. stupeň, laboratórne cvičenia (2004/05)			
III.4 Aktuálna tvorivá činnosť			
APVV-15-0062 Zabezpečenie elektromagnetickej kompatibility monitorovacích systémov mimoriadnych prevádzkových stavov jadrovej elektrárne, 2016-2020, riešiteľ			
IV. Profil kvality tvorivej činnosti			
IV.1 Prehľad výstupov			
	Celkovo	Za posledných šesť rokov	
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	29	13	
Počet výstupov kategórie A	23	10	
Počet výstupov kategórie B	14	6	
Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	24	20	
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	1	1	
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0/0	0/0	
IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.			
1.	Bittera, M., Smieško, V., Kováč, K., Hallon, J.: Directional Properties of the Bilog Antenna as a Source of Radiated Electromagnetic Interference Measurement Uncertainty. In: IET Microwaves Antennas & Propagation. - ISSN 1751-8725. - Vol. 4, Iss. 10 (2010), s. 1469-1474 (ADC, IF2016=1.187, A-kategória)		
2.	Bittera, M., Smieško, V., Kováč, K.: Modified Uncertainty Estimation of Antenna Factor Measurement by Standard Site Method. In: Measurement. - ISSN 0263-2241. - Vol. 45, Iss. 2 (2012), s. 190-198 (ADC, IF2016=2.359, A-kategória)		
3.	Bittera, M., Kováč, K., Hallon, J.: Measurement of Semi-Anechoic Chamber Using Modified VSWR		

	<i>Method above 1GHz. In: Measurement Science Review. - ISSN 1335-8871. - Vol. 7, Section 3, No. 3 (2007), s. 42-46 (ADE, IF2016=1.344, A-kategória)</i>
4.	<i>Bittera, M., Smieško, V., Kováč, K.: Problem of Bundled Two-Wire Cable of Test Equipment in Emission Measurement. In: Radioengineering. - Praha : České vysoké učení technické v Praze. - ISSN 1210-2512. - Vol. 15, No. 4. - , 2006, s. 22-26 (ADE, IF2016=0.945, A-kategória)</i>
5.	<i>Bittera, M., Smieško, V.: Influence of Interface Cables Termination Impedance on Radiated Emission Measurement. In: Measurement Science Review. - ISSN 1335-8871. - Vol. 10, No. 5 (2010), s. 157-161 (ADE, IF2016=1.344, A-kategória)</i>
IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.	
1.	<i>Nováková, T., Bittera, M., Smieško, V., Králiková, E.: Modelling of EMC broadband antennas with complex geometry above 1 GHz. Annals of DAAAM, Vol. 27(1), pp. 363-370, October 2016</i>
2.	<i>Hallon, J., Kováč, K., Bittera, M.: Comparison of coupling networks for EFT Pulses Injection, Przegląd Elektrotechniczny, Vol. 94 (2), pp. 17-20, February 2018</i>
3.	<i>Hartánský, R., Smieško, V., Bittera, M., et al.: Sensor Interaction as a Source of the Electromagnetic Field Measurement Error, Measurement Science Review, Vol. 14(6), pp. 337-342, December 2014</i>
4.	<i>Hallon, J., Bittera, M., Kováč, K.: Effect of test site arrangement for large systems on test validity according to EN 61000-4-3, In: 25th IEEE Conference Radioelektronika, Pardubice, Czechia, April 21-22, 2015, pp. 61-64</i>
5.	<i>Bittera, M.: Modeling broadband wire antennas with complex geometry, Procedia Engineering, Vol. 69, pp. 1082-1087, 2014</i>
IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.	
1.	<i>APVV-0333-11 Elektromagnetická kompatibilita technologických zariadení v gumárenskom priemysle, 2012-2015, zodpovedný riešiteľ</i>
2.	<i>VEGA 1/0963/12 Metódy validácie vybraných skúšok elektromagnetickej kompatibility (EMC), 2012-2014, zástupca zodpovedného riešiteľa</i>
3.	
4.	
5.	
IV.5 Výstupy v oblasti poznania príslušného študijného odboru s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy. Maximálne päť výstupov a desať najvýznamnejších ohlasov na jeden výstup.	
1.	<i>Bittera, M., Smieško, V., Kováč, K.: Modified Uncertainty Estimation of Antenna Factor Measurement by Standard Site Method. In: Measurement. - ISSN 0263-2241. - Vol. 45, Iss. 2 (2012), s. 190-198 Je citovaný v: 1. Michaeli, L., Šaliga, J.: Instrumentation for the Information and Communication Technology Era. In: Measurement. - ISSN 0263-2241. - Vol. 45, Iss. 2 (2012), s. 145-147, Scopus, WoS</i>
2.	<i>Hallon J., Bittera, M.: Directivity of capacitive clamp for EFT pulses injection. In Radioelektronika 2014 : Proceedings of 24th International Conference. Bratislava, Slovak Republic, April 15-16, 2014. pp. 225-228. ISBN 978-1-4799-3714-1. Je citovaný v: 1. Cui, Z., Sun, D., Mao, C.: MTL model of the capacitive pulse interference coupling equipment. In: Xi'an Dianzi Keji Daxue Xuebao/Journal of Xidian University 44(2):140-144 and 150 · April 2017, Scopus 2. Hartánský, R.: Analysis of the general digital signals for EMC purpose, In: Przegląd Elektrotechniczny 92 (2), pp. 38-40, Scopus 3. Jia, C., Cao, S.: EFT research of SPI-DeviceNet protocol converter. In 2016 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation, IEEE ICMA 2016, s. 846-850, Scopus 4. Lambrecht, N. - Pues, H. - De Zutter, D. - Ginsté, D.V.: A Circuit Modeling Technique for the ISO 7637-3 Capacitive Coupling Clamp Test. In: IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility. - ISSN 0018-9375. - Vol. 60, Iss. 4 (2018), s. 858-865</i>
3.	<i>Bittera, M., Hartánský, R., Kováč, K.: One Way to Provision of HF E-Field Sensor Isotropy. In: Measurement Science Review. - ISSN 1335-8871. - Vol. 1, No. 1 (2001), s. 73-76 Je citovaný v: 1. Hakim, B.M., Beard, B.B., Davis, C.C.: Precise dielectric property measurements and E-field probe calibration for specific absorption rate measurements using a rectangular waveguide. In: Measurement Science and Technology. - ISSN 0957-0233. - Vol. 20 (2009), art.no.045702, CC, Scopus, WoS</i>
4.	<i>Bittera, M., Kováč, K., Smieško, V., Hallon, J.: Influence of directivity pattern of bilog antenna to radiated EMI measurement uncertainty. In Proceedings of the 14th Conference on Microwave Techniques,</i>

	COMITE 2008, Nr. 4569924 Je citovaný v: 1. Song, J., Hui, H.T., Sim, Z.W.: <i>Faults Detection for Power Systems</i>. In: <i>IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility</i> 57 (2), 6960031, pp. 158-163, Scopus 2. Roh, Y., Seo, K., Kim, N., et al.: <i>A method for Wi-Fi radiation performance system with a non-signaling mode emulator</i>. In <i>Source of the DocumentIEEE International Symposium on Electromagnetic Compatibility</i> 6931051, pp. 1012-1017, Scopus
5.	<i>Bittera, M., Smieško, V., Kováč. K., Hallon, J.: Document Directional properties of the Bilog antenna as a source of radiated electromagnetic interference measurement uncertainty. In: IET Microwaves, Antennas and Propagation, 4 (10), pp. 1469-1474</i> Je citovaný v: 1. Feng, D., Lu, M., Lan, J., Sun, L.: <i>Research on switching operation transient electromagnetic environment of substations in a coal mine</i>. In: <i>Source of the DocumentIET Generation, Transmission and Distribution, 10 (13), pp. 3322-3329, Scopus, WoS</i> 2. Hartansky, R., Mierka, M., Vimpel, M.: <i>Yagi-ude antenna as wifi electromagnetic source</i>. In: <i>Annals of DAAAM and Proceedings of the International DAAAM Symposium, 27 (1), pp. 730-733, Scopus,</i> 3. Marsalka, L.: <i>Electromagnetic field properties influence by the changes of dielectric material constant</i>. In: <i>Przeglad Elektrotechniczny, 92 (2), pp. 60-63, Scopus,</i>
IV.6 Funkcie a členstvo vo vedeckých, odborných a profesijných spoločnostiach	
<i>Expert SNAS pre oblasť – Elektrotechnika a Elektromagnetická kompatibilita – od 2007</i> <i>člen odbornej hodnotiteľskej komisie Zlatý ampér – od 2016</i> <i>Školiteľ pre doktorandské štúdium v študijnom odbore 5.2.54 Meracia technika – od 2013</i> <i>Člen odborovej komisie doktorandského študijného programu5.2.54 Meracia technika – od 2016</i> <i>Členstvo v programovom výbore medzinárodnej konferencie Measurement.- 2013</i> <i>Vedúci Simulačného pracoviska Konzultačno-poradenského pracoviska HIGH TECH Centra EMC – 2003÷2011</i>	
V. Doplnujúce informácie	
V.1 Charakteristika aktivít súvisiacich s príslušným študijným programom	
<i>Podieľa sa na výchove bakalárov a diplomantov na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU v Bratislave v rôznych študijných programoch. Je školiteľom v PhD študijných programoch Meracia technika.</i> <i>Je odborníkom v oblasti elektromagnetickej kompatibility, numerického modelovania vysokofrekvenčných dejov a meracej techniky.</i> <i>Okrem iného sa spolupodieľal na:</i> - 1 vysokoškolskej učebnice vydanej v zahraničnom vydavateľstve, - 2 skript a 2 učebných textov, - 13 realizovaných technických riešení a 24 realizovaných úloh hospodárskej a podnikateľskej činnosti.	
V.2 Ďalšie aktivity	
<i>Prodekan FEI STU pre bakalárske štúdium – 2015÷2019</i> <i>Vedúci Oddelenia meracej techniky ÚE FEI STU – 2011÷2016</i> <i>Pedagogický zástupca Ústavu elektrotechniky FEI STU – 2011÷2016</i> <i>Člen Akademického senátu FEI STU – 2012÷2015,</i> <i>Predseda Zamestnaneckej časti AS FEI STU – 2013÷2015.</i> <i>Hlavný koordinátor spolupráce medzi CERN a FEI STU.</i>	
Dátum poslednej aktualizácie	1.4. 2019

I. Základné údaje			
I.1 Priezvisko, meno, tituly		Tomáška, Martin, doc. Ing. CSc.	
I.2 Rok narodenia		1955	
I.3 Názov a adresa pracoviska		Slovenská technická univerzita v Bratislave Fakulta elektrotechniky a informatiky Ústav elektrotechniky Ilkovičova 3, 812 19 Bratislava	
I.4 E-mailová adresa:		martin.tomaska@stuba.sk	
II. Informácie o vysokoškolskom vzdelaní a ďalšom kvalifikačnom raste			
	Názov vysokej školy alebo inštitúcie	Rok	Odbor a program
Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa	Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky	1979	Mikroelektronika
Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa	Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky	1995	Mikroelektronika
Titul docent	Slovenská technická univerzita v Bratislave, Fakulta elektrotechniky a informatiky	2009	Elektronika
Titul profesor			
Doktor vied			
Ďalšie vzdelávanie			
III. Zabezpečované činnosti			
III.1 Prehľad o vedených záverečných prácach, ktoré boli obhájené			
	Bakalárske	Diplomové	Dizertačné
Počet 64	26	38	-
III.2 Aktuálna pedagogická činnosť			
Programové prostriedky návrhu elektronických obvodov, 1. stupeň, prednášky, cvičenia Počítačová analýza obvodov, 2. stupeň, prednášky, cvičenia			
III.3 Predchádzajúca pedagogická činnosť			
Počítačová analýza obvodov prednášky, cvičenia, 2. stupeň, 1996 – doteraz Návrh a spoľahlivosť integrovaných obvodov a systémov, cvičenia, 1. stupeň, 2006 – 2008 Návrh vysokofrekvenčných integrovaných obvodov, prednášky a cvičenia, 2. stupeň, 2005 – 2015 Elektronické prvky, cvičenia, 1. stupeň, 2003/2004 Mikrovlnná elektronika, Prednášky a cvičenia, 2. stupeň, 2002 – 2005 Elektronické meracie prístroje a systémy, prednášky a cvičenia, 2. stupeň, 2001/2002 Optické komunikačné systémy, cvičenia, 2. stupeň, 1996 – 2000 Microwave Electronics / Microwave Engineering, prednášky a cvičenia v anglickom jazyku, 2. stupeň, 1995-2002 Mikrovlnná elektronika, cvičenia, 2. stupeň, 1986 – 1998 Optoelektronika, cvičenia, 1. stupeň, 1980 – 1997			
III.4 Aktuálna tvorivá činnosť			
VEGA 2/0150/17 High temperature characterization, integration and reliability of MEMS pressure sensors based on AlGaIn/GaN, 2017-2019, zodp. riešiteľ STU APVV-15-0254 Development and implementation of analog integrated systems for ultra low-voltage applications, 2016 – 2019, riešiteľ VEGA 1/0905/17 Konverzia energie pre energeticky-autonómne systémy integrované na čipe, 2017 – 2020, riešiteľ APVV-14-0613 Širokopásmový MEMS detektor terahertzového žiarenia, 2015 – 2019, riešiteľ ESA Contract No 4000116936/16/NL/Nde Radiation Induced Terahertz Wave and Power Generation in Magnetic Microwires, 2016 – 2018, riešiteľ APVV-14-0716 Návrh, príprava a charakterizácia materiálov a štruktúr anorganicko organickej hybridnej integrovanej fotoniky, 2016 – 2018, riešiteľ			
IV. Profil kvality tvorivej činnosti			
IV.1 Prehľad výstupov			
	Celkovo	Za posledných šesť rokov	
Počet výstupov evidovaných vo Web of Science alebo Scopus	28	4	
Počet výstupov kategórie A	23	4	
Počet výstupov kategórie B	19		

Počet citácií Web of Science alebo Scopus, v umeleckých študijných odboroch počet ohlasov v kategórii A	23	19
Počet projektov získaných na financovanie výskumu, tvorby	6	2
Počet pozvaných prednášok na medzinárodnej/národnej úrovni	0/0	0/0
IV.2 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony. Maximálne päť.		
1.	RÝGER, Ivan - VANKO, Gabriel - HAŠČÍK, Štefan - LALINSKÝ, Tibor - BENČUROVÁ, Anna - NEMEC, Pavol - ANDOK, Robert - TOMÁŠKA, Martin. GaN/SiC based surface acoustic wave structures for hydrogen sensors with enhanced sensitivity. In <i>Sensors and Actuators A. Physical</i> . Vol. 227, (2016), s. 55-62. ISSN 0924-4247 (2.499 - 2016).	
2.	LALINSKÝ, Tibor - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - BURLAN, E. - KRŇÁČ, M. - TOMÁŠKA, Martin - ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava - DRŽÍK, Milan - KOSTIČ, Ivan - MATAY, Ladislav. Mechanically Fixed and Thermally Insulated Micromechanical Structures for GaAs Heterostructure Based MEMS Devices. In <i>Microelectronics International</i> . Vol. 20, č. 1 (2003), s.43-47.	
3.	LALINSKÝ, Tibor - DRŽÍK, Milan - TOMÁŠKA, Martin - KOSTIČ, Ivan - KRŇÁČ, M. - HAŠČÍK, Štefan - MOZOLOVÁ, Želmíra - KLASOVITÝ, Michal. Coplanar Waveguides Supported by InGaP and GaAs/AlGaAs Membrane-Like Bridges. In <i>Journal of micromechanics and microengineering</i> . Vol. 12, č. 4 (2002), s.465-469. ISSN 0960-1317 (2002).	
4.	LALINSKÝ, Tibor - VANKO, Gabriel - VINCZE, Andrej - HAŠČÍK, Štefan - OSVALD, J. - DONOVAL, Daniel - TOMÁŠKA, Martin - KOSTIČ, Ivan. Effect of Fluorine Interface Redistribution on Performance of AlGaIn/GaN HEMTs. In <i>Microelectronic Engineering</i> . Vol. 88 (2011), s.166-169. ISSN 0167-9317 (1.557 - 2011).	
5.	VANKO, Gabriel - LALINSKÝ, Tibor - HAŠČÍK, Štefan - RÝGER, Ivan - MOZOLOVÁ, Želmíra - ŠKRINIAROVÁ, Jaroslava - TOMÁŠKA, Martin - KOSTIČ, Ivan - VINCZE, Andrej. Impact of SF6 Plasma Treatment on Performance of AlGaIn/GaN HEMT. In <i>Vacuum</i> . Vol. 84 (2009), s.235-237. ISSN 0042-207X (0.975 - 2009).	
IV.3 Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov. Maximálne päť výstupov.		
1.	Tomáška, Martin: High Temperature AlGaIn/GaN HFET Microwave Characterization and Modeling In: COMITE 2013 : Proceedings of 13th Conference on Microwave Techniques; Microwave and Radio Electronics Week 2013, Pardubice, Czech Republic, 17-18 April 2013. ISBN 978-1-4673-5513-1 (Printed). - S. 129-131	
2.	RÝGER, I., TOMÁŠKA, M., VANKO, M., LALINSKÝ, T.: An AlGaIn/GaN Based GHz-range Surface Acoustic Wave Oscillator for Sensor Applications, Proceedings of 22 nd International Conference Radioelektronika 2013, pp.279 – 282, Brno	
3.	Ivan Rýger, Gabriel Vanko, Tibor Lalinský,Štefan Haščík, Anna Benčúrová,Pavol Nemec, Robert Andok, Martin Tomáška: GaN/SiC based surface acoustic wave structures for hydrogen sensors with enhanced sensitivity, <i>Sensors and Actuators A</i> 227 (2015) 55–62. http://dx.doi.org/10.1016/j.sna.2015.02.041 , http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924424715001375	
4.	TOMÁŠKA, Martin. High Temperature AlGaIn/GaN HFET Microwave Investigation. In <i>ADEPT 2013 : 1st International Conference on Advances in Electronic and Photonic Technologies</i> . Nový Smokovec, High Tatras, Slovakia, June 2-5, 2013. 1. vyd. Žilina : University of Žilina, 2013, s.40-43. ISBN 978-80-554-0689-3.	
5.	Ivan Rýger, Gabriel Vanko, Tibor Lalinský, Štefan Haščík, Pavol Nemec, Anna Benčúrová, Martin Tomáška: The GaN/SiC heterostructure-based hydrogen SAW sensor operating in GHz range - In: <i>EUROSENSORS 2014</i> . Brescia 2014	
IV.4 Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šesť rokov. Maximálne päť projektov.		
1.	VEGA 2/0150/17 High temperature characterization, integration and reliability of MEMS pressure sensors based on AlGaIn/GaN, 2017-2019, zodp. riešiteľ STU	
2.	VEGA 1/0905/17 Konverzia energie pre energeticky-autonómne systémy integrované na čipe, 2017 – 2020, riešiteľ	
3.	APVV-14-0613 Širokopásmový MEMS detektor terahertzového žiarenia, 2015 – 2019, riešiteľ	
4.	VEGA 1/0839/12, Vysokoteplotná mikrovlnná charakterizácia pokročilých polovodičových prvkov, 2012-2015, zodpovedný riešiteľ	
5.	APVV-104-10 Getratron, Vývoj novej generácie III-N tranzistorov s vysokou pohyblivosťou elektrónov, 2011-2014, zodp. riešiteľ STU	
IV.5 Výstupy v oblasti poznania príslušného študijného odboru s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy. Maximálne päť výstupov a desať najvýznamnejších ohlasov na jeden výstup.		

1.	Ivan Rýger, Gabriel Vanko, Tibor Lalinský, Štefan Haščík, Anna Benčúrová, Pavol Nemec, Robert Andok, Martin Tomáška: GaN/SiC based surface acoustic wave structures for hydrogen sensors with enhanced sensitivity, <i>Sensors and Actuators A</i> 227 (2015) 55–62. http://dx.doi.org/10.1016/j.sna.2015.02.041 , http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0924424715001375 Je citovaný v: Yun, D.-J. , Seo, G.-H. , Lee, W.-H.: Improvement in Sensing Responses to Ammonia Gas for Gas Sensors with Separately Designed Sensing Element Using ALD-Grown ZnO Nanoparticles and Read-Out Element of Top-Gate In-Ga-Zn-O Thin-Film Transistor , (2017) <i>IEEE Transactions on Electron Devices</i> Drmosh, Q.A. , Yamani, Z.H.: Hydrogen sensing properties of sputtered ZnO films decorated with Pt nanoparticles , (2016) <i>Ceramics International</i> Ayesh, A.I.: Linear hydrogen gas sensors based on bimetallic nanoclusters , (2016) <i>Journal of Alloys and Compounds</i> Yun, D.-J., Seo, G.-H., Lee, W.-H., Yoon, S.-M. “: Improvement in Sensing Responses to Ammonia Gas for Gas Sensors with Separately Designed Sensing Element Using ALD-Grown ZnO Nanoparticles and Read-Out Element of Top-Gate In-Ga-Zn-O Thin-Film Transistor , <i>IEEE Transactions on Electron Devices</i> 2017, 64(5), 7883814, pp. 2350-2356
2.	Vanko, G., Lalinský, T., Haščík, S., Rýger, I., Mozolová, Z., Škriniarová, J., Tomáška, M., Kostič, I., Vincze, A. Impact of SF₆ plasma treatment on performance of AlGa_N/Ga_N HEMT, (2009) <i>Vacuum</i>, 84 (1) , pp. 235-237 Je citovaný v: Tzou, A.-J., Hsieh, D.-H., Chen, S.-H., (...), Chang, C.-Y., Kuo, H.-C.: Non-thermal alloyed ohmic contact process of GaN-based HEMTs by pulsed laser annealing, <i>Semiconductor Science and Technology</i>, 2016, 31(5), 055003 Du, Y.-D., Han, W.-H., Yan, W., Yang, F.-H.: Impact of CHF₃ plasma treatment on AlGa_N/Ga_N HEMTs identified by low-temperature measurement. <i>Chinese Physics Letters</i> 2014, 31(4), 048501 Lee, N.-H., Lee, M., Choi, W., (...), Choi, S., Seo, K.-S. Effects of various surface treatments on gate leakage, subthreshold slope, and current collapse in AlGa_N/Ga_N high-electron-mobility transistors <i>Japanese Journal of Applied Physics</i>, 2014, 53(4 SPEC. ISSUE), 04EF10 Zhang, H.Y., Yang, X.M., Yu, T., (...), Zhuge, L.J., Wu, X.M. Role of high-frequency power in C₄F₈ dual-frequency capacitively coupled plasmas treating high-k HfO₂ films, <i>Journal of Physics D: Applied Physics</i>, 2013, 46(43), 435102 Bisi, D., Meneghini, M., Stocco, A., (...), Zanoni, E., Meneghesso, G Influence of fluorine-based dry etching on electrical parameters of AlGa_N/Ga_N-on-Si high electron mobility transistors, <i>European Solid-State Device Research Conference</i>, 2013, 6818819, pp. 61-64 Wang, Y., Chen, Y.-T., Xue, F., Zhou, F., Lee, J.C. Effects of SF₆ plasma treatment on electrical characteristics of TaN-Al₂O₃-InP metal-oxide-semiconductor field-effect transistor, <i>Applied Physics Letters</i>, 2012, 101(6), 063505 Hirose, M., Takada, Y., Matsushita, K., Takagi, K., Tsuda, K.: 31 GHz power characteristics of GaN HEMTs with slightly etched AlGa_N layer at ohmic contact, 2012, <i>Physica Status Solidi (C) Current Topics in Solid State Physics</i>, 9(2), pp. 369-372 Wang, Y., Chen, Y.-T., Zhao, H., (...), Zhou, F., Lee, J.C. Impact of SF₆ plasma treatment on performance of TaN- HfO₂ -InP metal-oxide-semiconductor field-effect transistor, <i>Applied Physics Letters</i>,

	98(4), 043506 2011
3.	Paszkiewicz B., Tomaska M., Krnac M., Kovac J., Szreter M., Boratynski B.: <i>Measurements of high-speed MSM photodetectors</i>, MIKON 2000, 2, art. no. 914033, pp. 711-714, Je citovaný v: Zhu, N.H., Shi, Z., Zhang, Z.K., (...), Li, W., Li, M.: <i>Directly Modulated Semiconductor Lasers</i>, IEEE Journal of Selected Topics in Quantum Electronics, 2018, 24(1), 7972948
4.	Tomáška, M., Lalinský, T., Vanko, G., Mišun, M.: <i>High frequency characterization and properties of AlGaIn/GaN HEMT structures</i>, ASDAM2008, art. no. 4743351, pp. 331-334. Je citovaný v: Jiang, C., Liu, T., Du, C.: <i>Piezotronic effect tuned AlGaIn/GaN high electron mobility transistor</i>, (2017) Nanotechnology
5.	Lalinsky T., Vanko G., Vincze A., Hascik S., Osvald J., Donoval D., Tomaska M., Kostic I.: <i>Effect of fluorine interface redistribution on performance of AlGaIn/GaN HEMTs</i>, (2011) Microelectronic Engineering, 88 (2), pp. 166-169. Je citovaný v: He, Y., Mi, M., Zhang, M., (...), Ma, X., Hao, Y.: <i>Influence of thermal annealing on AlGaIn/GaN HEMT by fluorine plasma treatment</i>, 2016 International Forum on Wide Bandgap Semiconductors China, IFWS 2016 - Conference Proceedings, 2017, 7803772, pp. 116-119 Loghmany, A., Valizadeh, P.: <i>Alternative isolation-feature geometries and polarization-engineering of polar AlGaIn/GaN HFETs</i>, Solid-State Electronics 2015, 103, pp. 162-166 Bisi, D., Meneghini, M., Stocco, A., (...), Zanoni, E., Meneghesso, G.: <i>Influence of fluorine-based dry etching on electrical parameters of AlGaIn/GaN-on-Si high electron mobility transistors</i>, European Solid-State Device Research Conference 2013, 6818819, pp. 61-64 Ketteniss, N., Behmenburg, H., Hahn, H., (...), Heuken, M., Vescan, A.: <i>Quaternary enhancement-mode HFET with in situ SiN passivation</i>, IEEE Electron Device Letters 2012, 33(4), 6158571, pp. 519-521
IV.6 Funkcie a členstvo vo vedeckých, odborných a profesijných spoločnostiach	
V. Doplňujúce informácie	
V.1 Charakteristika aktivít súvisiacich s príslušným študijným programom	
V.2 Ďalšie aktivity	
<u>Výskumné pobyty a stáže na zahraničných pracoviskách:</u>	
1991 – 1993	13 mesiacov výskumného pobytu v rámci projektu EÚ TEMPUS JEP 1565 na KIHVV Oostende, Belgicko, výskum v oblasti návrhu mikrovlnných integrovaných obvodov.
1997	2 mesiace výskumného pobytu v rámci grantu DAAD na pracovisku Forschungszentrum Juelich, Nemecko, výskum v oblasti mikrovlnnej charakterizácie optoelektronických prvkov.
Dátum poslednej aktualizácie	1.4.2019