

Vedecká rada STU

14. 12. 2022

Návrh Dodatku č. 1

k vnútornému predpisu č. 9/2021

Vnútorný systém zabezpečenia kvality

doktorandského štúdia

na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave

Predkladá: **Dr. h. c., prof.h.c. prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík**
rektor STU

Vypracoval: **doc. Ing. Mikuláš Bittera, PhD.**
Prorektor
Mgr. Marianna Michelková
vedúca ÚVaSŠ

Schválené: .

Návrh uznesenia: Vedecká rada STU prerokovala predložený materiál:

- a/ všetkými hlasmi
- b/ väčšinou hlasov
- c/ neschválila

Vnútorňý predpis

Číslo: x/2022

Dodatok číslo 1

k vnútorňému predpisu číslo 9/2021

**Vnútorňý systém zabezpečenia kvality
doktorandského štúdia
na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave**

Dátum: dd. 12. 2022

Slovenská technická univerzita v Bratislave (ďalej tiež „STU“ alebo „univerzita“) v súlade s § 15 ods. 1 písm. b) zákona č. 131/2002 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o vysokých školách“) a podľa článku 12 bod 1 vnútorného predpisu číslo 9/2021 zo dňa 15. 03. 2021 Vnútorný systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia na Slovenskej technickej univerzita v Bratislave, po vyjadrení Vedeckou radou Slovenskej technickej univerzity v Bratislave dňa 14. 12. 2022 a po schválení Akademickým senátom Slovenskej technickej univerzity v Bratislave dňa 21. 12. 2022

vydáva

nasledovný vnútorný predpis

Dodatok číslo 1 k vnútornému predpisu Slovenskej technickej univerzity v Bratislave číslo 9/2021 zo dňa 15. 03. 2021

Vnútorný systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia na Slovenskej technickej univerzita v Bratislave (ďalej len „dodatok číslo 1“)

Článok 1

Vnútorný predpis Slovenskej technickej univerzity v Bratislave číslo 9/2021 zo dňa 15. 03. 2021 Vnútorný systém zabezpečenia kvality doktorandského štúdia na Slovenskej technickej univerzita v Bratislave sa mení a dopĺňa takto:

1. V článku 1 bod 3 sa slová „Vnútorný systému kvality vzdelávania na STU“ nahrádzajú slovami „Vnútorný systému zabezpečovania kvality vysokoškolského vzdelávania na STU (ďalej len „vnútorný systém kvality STU“)“.
2. V článku 1 bod 4 znie:
„(4) Doktorandský študijný program (ďalej tiež „doktorandské štúdium“) sa zameriava na získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého a umeleckého poznania a najmä na vlastnom príspevku študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti vedy alebo techniky alebo samostatnej teoretickej a tvorivej činnosti v oblasti umenia.“.
3. V článku 1 bod 5 sa slová „Doktorandské štúdium“ nahrádzajú slovami „Uskutočňovanie doktorandského štúdia“, slová „tvorivú umeleckú a vedecko-výskumnú“ sa nahrádzajú slovami „vedecko-výskumnú a tvorivú umeleckú“, slovo „univerzity“ sa nahrádza slovom „STU“ a slová „zákonom č. 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania v znení neskorších predpisov“ sa nahrádzajú slovami „zákonom č. 269/2018 Z. z. o zabezpečovaní kvality vysokoškolského vzdelávania a o zmene

a doplnení zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o kvalite“).

4. V článku 1 bod 6 znie:
 „(6) Tento vnútorný predpis, ako súčasť vnútorného systému kvality STU, definuje kvalitatívne požiadavky na uskutočňovanie doktorandských študijných programov na STU jednak v oblasti inštitucionálneho prostredia ako aj realizácie doktorandského štúdia. V oblasti inštitucionálnej definuje kvalitatívne požiadavky na osobu zodpovednú za uskutočňovanie doktorandského študijného programu (ďalej tiež „garant študijného programu“ alebo „spolugarant študijného programu“), pôsobenie odborovej komisie a programovej komisie, školiteľa a konzultanta. V oblasti prijímania na doktorandské štúdium, realizácie a riadneho skončenia doktorandského štúdia definuje požiadavky kladené na uchádzača, kvalitu doktorandského štúdia, pričom kladie dôraz na internacionalizáciu doktorandského štúdia a kvalitatívnu úroveň výstupov vzdelávania doktoranda.“.
 5. V článku 2 bod 1 prvá veta znie „Vysokoškolské vzdelávanie na treťom stupni štúdia je možné poskytovať len v akreditovaných študijných programoch.“, v druhej vete slová „vedecká práca“ sa nahrádzajú slovami „vedecká alebo umelecká práca“ a v tretej vete za slová „vedecko-výskumnou“ sa vkladajú slová „a tvorivou umeleckou“.
 6. V článku 2 bod 2 znie:
 „(2) Vzdelávanie v doktorandských študijných programoch sa uskutočňuje podľa individuálneho študijného plánu doktoranda pod vedením školiteľa. Kvalita vzdelávania je do značnej miery závislá od kvality vedecko-výskumnej a tvorivej umeleckej práce, a preto je nevyhnutné, aby individuálne študijné plány doktorandov boli naviazané na vedecko-výskumnú a tvorivú umeleckú činnosť školiteľov a školiacich pracovísk.“.
 7. V článku 3 bod 1 prvej vete za slová „Garant študijného programu“ sa vkladajú slová „a spolugarant študijného programu, ak je pre študijný program určený,“ a slová „v študijnom programe“ sa nahrádzajú slovami „v príslušnom študijnom programe“.
 8. V článku 3 bod 2 znie:
 „(2) Funkciu garanta a spolugaranta študijného programu môže vykonávať iba osoba, ktorá aktuálne pôsobí na STU v príslušnom študijnom odbore na funkčnom mieste profesora na ustanovený týždenný pracovný čas a súčasne nenesie hlavnú zodpovednosť za uskutočňovanie, rozvoj a zabezpečenie kvality študijného programu na inej vysokej škole. Je uznávanou osobnosťou v študijnom odbore, v ktorom garantuje doktorandské štúdium, pričom výsledky jeho tvorivej činnosti preukázateľne dosahujú aspoň významnú medzinárodnú úroveň¹.“.
- Poznámka pod čiarou k odkazu 1 znie:
¹ Článok 2 vnútorného predpisu č. 5/2021 „Pravidlá pre personálne zabezpečenie študijných programov na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave“.
9. V článku 3 bod 3 za slovo „Garant“ sa vkladajú slová „a spolugarant“.
 10. V článku 3 bod 3 písm. b) sa slová „na personálny“ nahrádzajú slovami „pre personálny“.
 11. V článku 3 bod 3 písm. c) sa vypúšťajú slová „na zaradenie do zoznamu“.

12. V článku 3 bod 3 písm. d) znie:
„d) garantuje kvalitu uskutočňovania študijného programu v súlade so štandardmi a úrovňou vedeckého a umeleckého poznania v príslušnom študijnom odbore,“.
13. V článku 3 bod 3 písm. e) za slovo „alebo“ sa vkladajú slová „vedeckou radou“ a na konci sa čiarka nahrádza bodkou.
14. V článku 3 bod 3 sa vypúšťajú písmená f) a g).
15. V článku 4 bod 2 písm. a) sa slová „na uskutočňovanie“ nahrádzajú slovami „nad uskutočňovaním“.
16. V článku 4 bod 2 písm. c) znie:
„c) navrhuje zloženie prijímacích komisií, skúšobných komisií pre vykonanie dizertačných skúšok a skúšobných komisií pre obhajobu dizertačných prác,“.
17. V článku 4 bod 2 sa za písm. c) vkladajú nové písmená d) a e), ktoré znejú:
„d) navrhuje oponentov písomných prác k dizertačným skúškam a dizertačných prác,
e) navrhuje školiteľov dizertačných prác,“.
Doterajšie písmená d) až f) sa označujú ako písmená f) až h).
18. V článku 4 bod 2 písm. f) sa slovo „navrhovaných“ nahrádza slovom „vedených“.
19. V článku 5 body 1 až 3 znejú:
„(1) Funkciu školiteľa pre daný študijný odbor na STU môžu vykonávať učitelia STU, ktorí vedecky alebo umelecky pôsobia v príslušnom študijnom odbore na funkčnom mieste profesora alebo na funkčnom mieste docenta. Funkciu školiteľa po schválení vedeckou radou fakulty alebo vedeckou radou univerzity môžu vykonávať aj iní odborníci s vedeckým kvalifikačným stupňom I alebo IIa, alebo s ich ekvivalentom.
(2) Funkciu školiteľa pre témy vypísané externou vzdelávacou inštitúciou, môžu vykonávať školitelia schválení touto inštitúciou. Externá vzdelávacia inštitúcia poskytne vedeckej rade univerzity alebo vedeckej rade fakulty vedecko/umelecko-pedagogické charakteristiky týchto školiteľov.
(3) Školitelia tém vypísaných fakultou alebo inou súčasťou STU, ktorá nie je fakultou, musia byť v pracovnom pomere s STU. Školitelia tém vypísaných externou vzdelávacou inštitúciou musia byť v pracovnom pomere s touto inštitúciou.“.
20. V článku 5 body 4 písm. a) sa vypúšťa slovo „témy“.
21. V článku 5 body 4 písm. c) znie:
„c) preukázať, že úroveň výstupov jeho vlastnej tvorivej činnosti za posledných 5 rokov zodpovedá minimálnym kritériám na získanie titulu docent a titulu profesor na STU.“.
22. V článku 5 body 5 a 8 znejú:
„(5) Povinnosťou školiteľa je aktívna participácia pri vypisovaní tém dizertačných prác, ktoré univerzita alebo fakulta ponúka uchádzačom o doktorandské štúdium.
(6) Práva a ďalšie povinnosti školiteľa upravuje Študijný poriadok STU. Školiteľ spravidla nevedie súčasne viac ako piatich doktorandov študujúcich v štandardnej dĺžke štúdia študijného programu.“.
(7) Funkcia školiteľa končí:
a) vzdaním sa funkcie na vlastnú žiadosť,

- b) skončením pracovného pomeru so zamestnávateľom, u ktorého funkciu školiteľa vykonáva,
 - c) rozhodnutím externej vzdelávacej inštitúcie, ak ide o školiteľa navrhnutého touto inštitúciou,
 - d) odňatím práv uskutočňovať doktorandské štúdium na STU v príslušnom študijnom odbore,
 - e) smrťou.
- (8) Ak funkcia školiteľa skončí pred obhájením dizertačnej práce doktoranda, odborová komisia určí pre príslušnú dizertačnú prácu nového školiteľa.“.
23. Článok 5 sa dopĺňa bodom 9, ktorý znie:
„(9) STU vedie evidenciu školiteľov v akademickom informačnom systéme.“.
24. V článku 6 bod 1 znie:
„(1) Konzultantom je osoba s vysokoškolským vzdelaním tretieho stupňa, ktorá je odborníkom v príslušnom študijnom odbore alebo obdobnej oblasti poznania zodpovedajúcej svojím obsahom téme dizertačnej práce, v ktorej má konzultant pôsobiť. V prípade umeleckého študijného odboru môže byť konzultantom aj osoba bez vysokoškolského vzdelania tretieho stupňa.“.
25. V článku 6 bod 3 znie:
„(3) Konzultanta vymenuje dekan fakulty na návrh školiteľa a so súhlasom predsedu odborovej komisie. Ak je konzultant z prostredia mimo STU alebo externej vzdelávacej inštitúcie, jeho pôsobenie sa upraví v dohode o spolupráci medzi zamestnávateľom konzultanta alebo konzultantom a STU alebo externou vzdelávacou inštitúciou.“.
26. Článok 7 vrátane nadpisu znie:

**„Článok 7
Prijímacie konanie**

Nedeliteľnou súčasťou uskutočňovania doktorandského študijného programu je samostatná vedecká alebo umelecká tvorivá činnosť doktoranda. S cieľom zabezpečiť vysokú úroveň vzdelávania a akceptovateľnú úspešnosť absolvovania doktorandského štúdia, sa u uchádzačov v rámci prijímacieho konania overujú schopnosti a predpoklady pre štúdium príslušného doktorandského študijného programu v nasledovných oblastiach:

- a) dosiahnuté študijné výsledky za predchádzajúce štúdium druhého stupňa vyjadrené váženým študijným priemerom,
- b) motivácia pre štúdium,
- c) schopnosť tvorivého riešenia úloh (napr. účasťou na riešení projektov),
- d) schopnosť publikovať výsledky svojej práce formou príspevkov v časopisoch alebo v zborníkoch,
- e) schopnosť prezentovať výsledky svojej práce účasťou na konferenciách a súťažiach doma a v zahraničí,
- f) znalosť anglického jazyka na primeranej úrovni,
- g) osobná zodpovednosť.“.

27. V článku 8 bod 2 prvá veta znie: „Obsah a štruktúra individuálneho študijného plánu doktoranda reflektuje aktivity, vedomosti, zručnosti a kompetentnosti formulované v profile absolventa študijného programu.“ a v tretej vete sa za slovo „študijnej“ vkladá slovo „časti“.
28. Článok 9 vrátane nadpisu znie:

**„Článok 9
Hodnotenie kvality štúdia doktoranda**

- (1) Doktorandské štúdium prebieha podľa kreditového systému štúdia v súlade s 54 ods. 2 a § 62 zákona o vysokých školách, s vyhláškou Ministerstva školstva Slovenskej republiky č. 614/2002 Z. z. o kreditovom systéme štúdia v znení neskorších predpisov a podľa pravidiel uvedených v Študijnom poriadku STU.
 - (2) Kvalita doktorandského štúdia sa hodnotí v priebehu jeho realizácie, ako aj pri jeho riadnom skončení. Pri hodnotení priebehu doktorandského štúdia sa samostatne hodnotí študijná časť a vedecká časť doktorandského štúdia, pričom sa zameriava najmä na priebeh dizertačných skúšok, prípravu a priebeh obhajob dizertačných prác, dosiahnuté publikačné výstupy, ohlasy a medzinárodné aktivity doktorandov.
 - (3) Hodnotenie doktoranda a úroveň plnenia jeho individuálneho študijného plánu vykonáva školiteľ raz ročne (spravidla na konci akademického roka) a predkladá na schválenie odborovej komisii.
 - (4) Kvalitu uskutočňovania doktorandského štúdia hodnotí odborová komisia v spolupráci s garantom študijného programu, rada študijného programu, vedecká rada univerzity alebo vedecká rada fakulty jedenkrát do roka. Informáciu o skončených absolventoch doktorandského štúdia a o výslednom hodnotení kvality ich publikačných výstupov v písomnej podobe prerokúva odborová komisia a vedecká rada univerzity alebo vedecká rada fakulty.“
29. V článku 10 bod 1 znie:
- „(1) Integrovanou súčasťou doktorandského štúdia je publikačná a umelecká činnosť doktoranda. Na riadne skončenie doktorandského štúdia sa vyžaduje plnenie minimálnych kritérií v oblasti publikačných výstupov doktoranda podľa prílohy č. 1 k tomuto vnútornému predpisu. Odborová komisia môže predložiť vedeckej rade fakulty alebo vedeckej rade univerzity na schválenie ďalšie požiadavky kladené na doktorandov v príslušnom študijnom odbore a študijnom programe.“
30. V článku 12 bod 1 znie:
- „(1) Akékoľvek zmeny a doplnenia tohto vnútorného predpisu je možné vykonať len formou číslovaných dodatkov k tomuto vnútornému predpisu, po vyjadrení sa Vedeckej rady STU a po ich schválení Akademickým senátom STU.“

31. Príloha číslo 1 vrátane nadpisu znie:

„Minimálne kritériá v oblasti výstupov vyžadované na úspešné ukončenie štúdia

Minimálne kritériá uvedené v tejto prílohe k vnútornému predpisu sú nutnou podmienkou na riadne skončenie doktorandského štúdia. Odborová komisia môže predložiť vedeckej rade fakulty alebo vedeckej rade univerzity na schválenie ďalšie požiadavky, ktoré musí doktorand splniť počas štúdia (čl. 10 bod 1 tohto vnútorného predpisu).

Pre každý študijný program sú uvedené oddelene publikácie, u ktorých sa vyžaduje, aby doktorand bol uvedený ako prvý autor alebo mal najmenej 50 % podiel (podfarbené šedou). U ďalších publikácií postačuje, ak je doktorand spoluautorom (bez podfarbenia).

Ak nie je publikácia v čase podávania žiadosti o obhajobu dizertačnej práce dostupná, doktorand priloží k žiadosti vyjadrenie vydavateľa, že publikácia úspešne prešla recenzným konaním a bude vydaná.

Študijný odbor	Študijný program	Minimálne kritériá
architektúra a urbanizmus	<ul style="list-style-type: none"> architektúra 	1 publikácia v časopise vo WOS alebo SCOPUS alebo umelecký výkon kategórie Z (závažné umelecké dielo)
		1 publikácia v časopise vo WOS alebo SCOPUS alebo umelecký výkon kategórie Z (závažné umelecké dielo)
bezpečnostné vedy	<ul style="list-style-type: none"> integrovaná bezpečnosť 	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q3 alebo 1 zapísaný PUV/patent súvisiaci s témou DizP ¹⁾
biotechnológie	<ul style="list-style-type: none"> biotechnológia biotechnológie 	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS
		2 publikácie v časopise vo WoS alebo SCOPUS, z toho minimálne 1 vo WoS v Q1-Q3
ekonómia a manažment	<ul style="list-style-type: none"> odvetvové ekonomiky a manažment 	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q3
		2 publikácie vo WoS alebo SCOPUS

Študijný odbor	Študijný program	Minimálne kritériá
elektrotechnika	<ul style="list-style-type: none"> • fyzikálne inžinierstvo 	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4
	<ul style="list-style-type: none"> • meracia technika 	1 publikácia v časopise vo WoS Q1-Q4 alebo SCOPUS v Q1- Q3
	<ul style="list-style-type: none"> • kozmické inžinierstvo • Space Engineering 	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise v SCOPUS v Q1-Q4
<ul style="list-style-type: none"> • elektronika a fotonika • elektroenergetika • jadrová energetika 	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4	
	geodézia a kartografia	<ul style="list-style-type: none"> • geodézia a kartografia
1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS		
chemické inžinierstvo a technológie	<ul style="list-style-type: none"> • chemické inžinierstvo 	2 publikácie v časopise vo WoS v Q1-Q3
	<ul style="list-style-type: none"> • všetky okrem študijného programu chemické inžinierstvo 	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q3
chémia	<ul style="list-style-type: none"> • všetky študijné programy 	2 publikácie v časopise vo WoS v Q1-Q3
informatika	<ul style="list-style-type: none"> • aplikovaná informatika • telekomunikácie 	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4

Študijný odbor	Študijný program	Minimálne kritériá
kybernetika	<ul style="list-style-type: none"> • automatizácia a informatizácia procesov • automatizácia a informatizácia strojov a procesov • robotika a kybernetika • mechatronické systémy 	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise vo WoS v Q1
	<ul style="list-style-type: none"> • riadenie procesov 	alebo
		1 publikácia v časopise vo WoS Q2-Q3
		1 publikácia v časopise vo WoS Q1-Q3
matematika	<ul style="list-style-type: none"> • aplikovaná matematika 	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS
poľnohospodárstvo a krajinárstvo	<ul style="list-style-type: none"> • krajinárstvo 	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
		1 publikácia časopise vo WoS alebo SCOPUS
potravinárstvo	<ul style="list-style-type: none"> • chémia a technológia potravín 	1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise vo WoS v Q1-Q4
priestorové plánovanie	<ul style="list-style-type: none"> • priestorové plánovanie 	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
stavebníctvo	<ul style="list-style-type: none"> • všetky študijné programy 	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS

Študijný odbor	Študijný program	Minimálne kritériá
strojárstvo	<ul style="list-style-type: none"> priemyselné manažérstvo 	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4
		1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS
	<ul style="list-style-type: none"> progresívne materiály a materiálový dizajn 	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4 alebo 2 zapísané PUV/patenty súvisiace s témou DizP ¹⁾
	<ul style="list-style-type: none"> strojárske technológie a materiály aplikovaná mechanika dopravné stroje a zariadenia výrobné stroje a zariadenia procesná technika metrológia energetické stroje a zariadenia 	1 publikácia v časopise vo WoS alebo SCOPUS v Q1-Q4 alebo 1 zapísaný PUV/patent súvisiaci s témou DizP ¹⁾
umenie	<ul style="list-style-type: none"> dizajn 	1 publikácia v časopise vo WOS alebo SCOPUS alebo umelecký výkon kategórie Z (závažné umelecké dielo)
		1 publikácia v časopise vo WOS alebo SCOPUS alebo umelecký výkon kategórie Z (závažné umelecké dielo)

Vysvetlivky:

1) Nahradenie publikácie v časopise PUV/patentom je prípustné výhradne len z dôvodov uvedených v čl. 10 bod 2 tohto vnútorného predpisu.

Zaradenie časopisu do kvartilov (Q1 až Q4) sa určí podľa WoS - [Journal Citation Reports Indicators \(clarivate.com\)](http://journalcitationreports.clarivate.com) alebo SCOPUS - SCImago Journal Rank (www.scimagojr.com/journalrank.php).

V prípade evidovania časopisu v oboch databázach sa použije lepší z oboch kvartilov.“.

Článok 2

1. K Dodatku číslo 1 k tomuto vnútornému predpisu sa vyjadrila Vedecká rada STU na návrh rektora dňa 14. 12. 2022.
2. Dodatok číslo 1 k tomuto vnútornému predpisu bol schválený Akademickým senátom STU dňa 21. 12. 2022.
3. Dodatok číslo 1 k tomuto vnútornému predpisu nadobúda platnosť dňom jeho schválenia Akademickým senátom STU a účinnosť dňom 1. januára 2023.

prof. Ing. Marián Peciar, PhD.
predseda Akademického senátu STU

Dr. h. c. prof. h. c. prof. Dr. Ing. Oliver Moravčík
rektor