

Minimálne kritériá na získanie titulu docent a titulu profesor na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave

Uvedené minimálne kritériá sú prevzaté z dokumentu Smernica rektora číslo 1/2021 – SR Pravidlá na určenie minimálnych kritérií na získanie titulu docent a profesor na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave, ktorý bol zverejnený 23. februára 2021.

Odbor habilitačného a inauguračného konania: Strojárstvo
Schválené vo Vedeckej rade Slovenskej technickej univerzity 22. februára 2021

Minimálne povinné požiadavky	Požadované minimálne hodnoty		Skutočné
	Prof.	Doc.	
I. Pedagogická aktivita			
Kontinuálna vzdelávacia činnosť	3 roky po doc.	3 roky po PhD.	10 rokov po PhD.
Vysokoškolská učebnica	1 (3 AH)	-	1
alebo učebný text (skriptá)	2 (3 AH)	1	-
Záverečné práce obhájené pod vedením uchádzača	15	5	24 DP, 18 BP
II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita^{*)}			
Výstupy v kategóriách A+, A, A- a B	35 (10)	18 (6)	26(11)
z toho výstupy v kategóriách A+ a A:	6 (3)	3 (2)	3(3)
III: Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú aktivitu^{*)}			
Ohlasy spolu	35 (12)	18 (8)	22(15)
z toho: Ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS:	16 (10)	8 (4)	12(8)
IV. Vedecká škola			
Výchova doktorandov:	2	-	
(skončený/po dizertačnej skúške):	1/1	-	
Účastník/vedúci výskumného alebo umeleckého projektu:	3/1	2/0	9/0
V. Doplnujúce kritériá^{**)}			

^{*)} V zátvorke uviesť počty za posledných 5 rokov.

^{**)} Doplnujúce kritériá určia vedecké rady fakúlt ohľadom na špecifiká odboru Hal konania.

Kategorizácia výstupov:

A+	publikácia v časopise Q1 alebo Q2 vo WoS alebo Scopus, ostatné publikácie vo WoS alebo Scopus ¹⁾ , monografia alebo kapitola v monografii v MRV, medzinárodný patent
A	Publikácia v časopise Q3 alebo Q4 vo WoS alebo Scopus, ostatné publikácie vo WoS alebo Scopus ²⁾ , vedecká monografia alebo kapitola v monografii vo svetovom jazyku vydaná v zahraničnom vydavateľstve nezaradená v A+, národný patent, medzinárodný úžitkový vzor
A-	ostatné publikácie vo WoS alebo SCOPUS, vedecká monografia alebo kapitola v monografii vydaná v domácom vydavateľstve, úžitkový vzor
B	ostatné recenzované publikácie v časopisoch, publikácie v zborníkoch z medzinárodnej konferencie

Akceptuje sa zaradenie časopisu do kvartilov podľa WoS alebo SCOPUS.

MRV - medzinárodné renomované vydavateľstvo (zoznam STU)

¹⁾ aspoň 10 citácií (bez autocitácií) vo WoS alebo SCOPUS

²⁾ aspoň 5 citácií (bez autocitácií) vo WoS alebo SCOPUS

**Doplnkové ukazovatele
pre začatie habilitačného konania a inauguračného konania
pre odbory Strojárstvo, Automatizácia a Bezpečnostné vedy.**

V. Doplnujúce kritériá	Požadované		Skutočné
	Prof.	Doc.	
	Plniť min. 10 kritérií	Plniť min. 7 kritérií	
1) Garant alebo spolugarant študijného odboru alebo programu	1	-	0
2) Členstvo vo vedeckej rade fakulty, univerzity alebo výskumného ústavu	1	-	0
3) Prednáškový pobyt v zahraničí	2	1	0
4) Členstvo v celoštátnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovne skupine v odbore	2	1	1
5) Členstvo v medzinárodnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovne skupine v odbore	2	1	0
6) Členstvo v komisiách pre štátne skúšky	5	3	6
7) Prednášky na zahraničných vedeckých konferenciách	4	2	5
8) Členstvo vo vedeckom alebo programovom výbore vedeckej konferencie	2	1	1
9) Členstvo v redakčnej rade časopisu	2	1	0
10) Posudzovateľ výskumných projektov z grantových agentúr, článkov v časopisoch, dizertačných a habilitačných prác	8	3	3
11) Vedenie prác ŠVOČ	2	1	2
12) Tvorba študijných pomôcok	2	1	4
13) Expertízne posudky v odbore	3	1	3
14) Riešené projekty v spolupráci s praxou, PČ, HČ	4	2	9
15) Ocenenia relevantné pre daný odbor	3	1	0

V. DOPLŇUJÚCE KRITÉRIÁ

4. Členstvo v celoštátnej profesijnej organizácii, technickom výbore alebo pracovne skupine v odbore **1/1**

Členstvo v Slovenskej spoločnosti pre techniku prostredia SSTP, Kocel'ova 15, Bratislava.

6. Členstvo v komisiách pre štátne skúšky **3/3**

Komisia pre ŠS bc, B-ESTR energetické strojárstvo: 16.06.2014

Komisia pre ŠS bc.: 12.06.2017

Komisia pre ŠS bc, B-ESZ energetické stroje a zariadenia: 06.06.2022

Komisia pre ŠS Ing., I-ESZ energetické stroje a zariadenia: 16.06.2017

Komisia pre ŠS Ing., I-ESZ energetické stroje a zariadenia: 13.06.2018

Komisia pre ŠS Ing., I-ESZ energetické stroje a zariadenia: 5.06.2019

7. Prednášky na zahraničných vedeckých konferenciách **7/2**

[1] MLYNÁR, Peter. Experimental verification of optimized analytical calculation of heat transfer in fin pipe heat exchangers. In *ERIN 2014 [elektronický zdroj] : proceedings of abstracts with full papers on CD. 8th international conference for young researchers and Ph.D. students. Blansko-Češkovice, Czech Republic, 23th-25th April 2014*. Brno : University of Technology, 2014.

[2] MLYNÁR, Peter, Optimization of small absorption cooling unit. In *Proceedings of the eight international conference on Mechanical Engineering : Gépészet 2012. Budapest, Hungaria, May 24-25, 2012*. Budapest : Budapest University of Technology and Economics, 2012.

[3] MLYNÁR, Peter. Optimalizácia absorpčnej chladiacej jednotky. In *31. setkání kateder mechaniky tekutin a termomechaniky : sborník příspěvků z mezinárodní konference. Mikulov /ČR/, 26.-28.6. 2012*. Brno : Vysoké učení technické v Brně, 2012.

[4] MLYNÁR, Peter, Air-conditioning of battery powered electromobiles - a serious engineering challenge. In *Heat engines and environmental protection : Proceedings of the 11th international conference. Balatonfüred, Hungary, June 3-5, 2013*. Budapest : Budapest University of Technology and Economics, 2013.

[5] MLYNÁR, Peter, Cooling of PV panels by natural convection methods. In *12th conference on HEAT ENGINES AND ENVIROMENTAL PROTECTION, Pécs, Hungaria, 27-29 May 2015*.

8. Členstvo vo vedeckom alebo programovom výbore vedeckej konferencie 1/1

Člen programového výboru konferencie 35.Stretnutie katedier mechaniky tekutín a termomechaniky, 20-23.06.2016, Čilistov – Šamorín, Slovensko.

10. Posudzovateľ výskumných projektov z grantových agentúr, článkov v časopisoch, dizertačných a habilitačných prác 3/3

Posudzovateľ (recenzent) článkov v časopisoch:

- [1] Waste Forum, 2022
- [2] Strojnícky časopis, 2020
- [3] Strojnícky časopis, 2019

11. Vedenie prác ŠVOČ 2/1

- [1] 3. miesto, Betteš Róbert, Návrh absorbéra absorpčného chladiaceho zariadenia, 2017 (https://www.sjf.stuba.sk/sk/diani-na-fakulte/studentska-vedecka-konferencia-vyhodnotenie.html?page_id=5783)
- [2] 2. miesto, Adam Benčat, Vplyv chladenia kondenzátora na vybrané parametre cyklu spaľovne, 2022 (https://www.sjf.stuba.sk/sk/diani-na-fakulte/studentska-vedecka-konferencia-2022.html?page_id=6695)

12. Tvorba študijných pomôcok 4/1 ks

- [1] Meracia trať modelu palivového článku jadrového reaktora, 2017
- [2] Laboratórne cvičenie, meranie netesností systému stlačeného vzduchu, 2018
- [3] Experimentálne absorpčné chladiace zariadenie s malým výkonom, 2013
- [4] Experimentálne pracovisko s pasívne chladeným PV panelom, 2014

13. Expertízne posudky v odbore 4/1 ks

- [1] Meranie účinnosti kavitačnej turbíny ako tepelného zdroja pre vykurovací systém, expertíza pre Ing. Miloša Suroviča, 2014
- [2] Výpočet reálnej solárnej tepelnej záťaže výrobnéj haly a pasívne opatrenia na jej zníženie, Expertná štúdia pre Clima Tech spol.s.r.o., vrámci technicko-poradenských služieb pri návrhu a realizácii klimatizačných zariadení na akciu „Modernizácia výroby ofsetom v Slovenskej Grafii“, doc. Ing. Michal Masaryk, PhD, Ing. Peter Mlynár, PhD, 2018
- [3] Výpočet chladiaceho okruhu a tepelných vlastností prepravných kontajnerov Vebabox, Expertný výpočet, doc. Ing. Michal Masaryk, PhD, Ing. Peter Mlynár, PhD, 2016

14. Riešené projekty v spolupráci s praxou, PČ, HČ

9/2 ks

- [1] Vývoj a prototypová realizácia Absorpčnej chladiacej jednotky s prac. látkami LiBr/H₂O malého výkonu, projekt pre Phoenix GmbH Berlin a Ice-TeX GmbH (HZ na Sjf STU), 2007-2009
- [2] Návrh adsorpčnej zeolitovej klimatizačnej jednotky pre elektrobusesy SOR, STU a FSI VUT Brno pre SOR a.s Libchavy, ČR, 2013
- [3] Návrh optimalizácie tepelných sietí v závode Figaro Bratislava, projekt pre firmu Mondelez a.s. Bratislava , 2014
- [4] Návrh chladiaceho okruhu a vývojový projekt termochemických spôsobov akumulácie tepla pre predhrevy spalovacích motorov, projekt pre Halla Visteon Autopal, ČR, 2015
- [5] Prehľad technických a ekonomických parametrov vybraných zdrojov elektriny, 2. časť, 2017
- [6] Porovnanie centralizovaného a decentralizovaného zásobovania teplom z hľadiska energetickej, economickej efektívnosti, 2018
- [7] Výpočet a optimalizačný návrh rozvodov stlačeného vzduchu vo výrobnom závode Schaeffler Skalica, dielo pre Schaeffler Skalica s.ro. , HZ 51/19, 2019
- [8] Termálna analýza závodu Schaeffler, návrh novej energetickej koncepcie závodu Schaeffler Skalica, dielo pre Schaeffler Skalica s.ro. , HZ20/22 Sjf STU 2022
- [9] Vývoj robotického automatu na Covidové PCR testy, Lanolia s.ro. , HZ2/22 Sjf STU 2022

V Bratislave 04.11.2022

.....
Ing. Peter Mlynár, PhD.

.....
prof. Ing. Stanislav Ďuriš, PhD.
Prodekan pre vedu, výskum a doktorandské štúdium a štatutárny zástupca dekana