

Vedecká rada
15.06.2020

Návrh na vymenovanie doc. Ing. Branislava Hučka, CSc. za profesora

Predkladá: **prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.**
rektor STU

Vypracoval: **Dr.h.c prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.**
dekan fakulty

Schválené: Vedecká rada SjF dňa 03.03.2020

Návrh uznesenia: Vedecká rada STU schválila predložený materiál:

a/ všetkými hlasmi
b/ väčšinou hlasov
c/ neschválila

NÁVRH NA VYMENOVANIE

doc. Ing. Branislava Hučka, CSc.

za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná mechanika podľa § 35 ods. 4 zákona č. 269/2018 Z. z. (v študijnom odbore 5.1.7 aplikovaná mechanika v habilitačnom konaní a vymenúvacom konaní v zmysle právnych predpisov platných do 31.8.2019)

A. Základné údaje o uchádzačovi:

Meno, tituly: doc. Ing. Branislav Hučko, CSc.
Dátum a miesto narodenia: 18.01.1961, Bratislava, SR
Pracovisko: Ústav aplikovanej mechaniky a mechatroniky
Strojnícka fakulta, STU v Bratislave

Akademické a vedecké hodnosti:

Ing. – 1985 Sjf SVŠT v Bratislave
CSc. – 1991 ÚMMS SAV Bratislava
doc. – 1998 Sjf STU v Bratislave

Priebeh kvalifikačných zaradení v zamestnaní:

1985 – 1991 ÚMMS SAV Bratislava
1991 – 1994 Sjf STU v Bratislave
1994 – 2006 FEI STU v Bratislave
2006 – doteraz vysokoškolský učiteľ vo funkcii docenta, Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Bratislava

B. Inauguračná prednáška:

Téma inauguračnej prednášky: Mechanika biologických tkanív

Dátum a miesto jej zverejnenia: 19.02.2020 v denníku Sme
18.02.2020 na webovom sídle STU a Sjf
Dátum a miesto jej konania: 26.11.2019 Strojnícka fakulta STU v Bratislave

C. Zloženie inauguračnej komisie a oponenti:

Predseda: prof. Ing. Štefan Segľa, CSc., Strojnícka fakulta TU Košice
Členovia: prof. Ing. Roland Jančo, PhD., Strojnícka fakulta STU Bratislava
prof. Ing. Milan Sokol, PhD., Stavebná fakulta STU v Bratislave
prof. Dr. Ing. Milan Sága, Strojnícka fakulta ŽU v Žiline
Oponenti: prof. Ing. Jozef Bocko, CSc.– Strojnícka fakulta TU Košice
Dr.h.c. prof. Ing. Milan Žmindák, CSc., Strojnícka fakulta ŽU v Žiline
Dr.h.c. prof. Ing. Petr Horyl, CSc., Fakulta strojní VŠB – TU Ostrava,

D. Stanovisko inauguračnej komisie

Doc. Ing. Branislav Hučko, CSc. je vyhranenou pedagogickou osobnosťou a uznávaným odborníkom hlavne v oblasti aplikovaná mechanika so zameraním na biomechaniku tkanív. Je tiež osobnosťou s významne preukázanou vedeckovýskumnou činnosťou, efektívne využíva svoje poznatky v bohatej spolupráci s odbornou praxou a transferom výsledkov vlastnej vedeckovýskumnej práce do priemyselných aplikácií.

1. Zhodnotenie pedagogickej práce

Doc. Ing. Branislav Hučko, CSc. je absolventom Strojníckej fakulty SVŠT v Bratislave, inžinierske štúdium ukončil v odbore Aplikovaná mechanika (1985), vedeckú prípravu školiaceho pracoviska (ašpirantúru) absolvoval na Ústave materiálov a mechaniky strojov SAV v Bratislave. Titul CSc. získal v roku 1991. V tom istom roku nastúpil na Katedru pružnosti a pevnosti Sjf STU. Začínal ako odborný asistent s výukou na cvičeniach Pružnosť a pevnosť I a II. V roku 1994 prešiel na FEI STU, kde najprv pracoval ako odborný asistent a od roku 1998 ako docent pre odbor Aplikovaná mechanika. Počas svojho pôsobenia na FEI STU prednášal a cvičil predmety: Konštrukčné prvky a systémy – prednášky a cvičenie celé obdobie, Strojné zariadenia jadrových elektrární – prednášky a cvičenia celé obdobie, Technická dokumentácia a CAD – prednášky od 2004, Pružnosť a pevnosť I a II v AJ externe na Sjf STU – prednášky. V roku 2006 sa vrátil na Sjf STU ako docent. Tu prednáša a cvičí nasledujúce predmety: Pružnosť a pevnosť v SJ a AJ – prednášky celé obdobie okrem roku 2016, Základy metódy konečných prvkov v SJ a AJ – prednášky do 2018 okrem roku 2016, MKP v mechanike kontinua v SJ a AJ – prednášky a cvičenia celé obdobie okrem roku 2016, Biomechanika – prednášky a cvičenia celé obdobie, Športová biomechanika v SJ a AJ – prednášky 2018 – doteraz, Plasticita a creep - prednášky a cvičenia okrem roku 2015 a 2016, Nelineárna mechanika kontinua – prednášky a cvičenia 2009.

V rámci doktorandského štúdia zabezpečuje predmety: Nelineárna mechanika kontinua, Pevnosť lodných konštrukcií.

Pod jeho vedením bolo úspešne obhájených 23 bakalárskych, 30 diplomových a 10 dizertačných prác.

Doc. Hučko je autorom vysokoškolských skrípt: VESELOVSKÝ, J. - HUČKO, B. - KALAŠ, A. - RADOŠINSKÝ, I.: Technická dokumentácia a CAD. Cvičenia z AutoCADu, Vydavateľstvo STU Bratislava 2002; DARUĽA, I. – HUČKO, B.: Elektrárne I, Vydavateľstvo STU Bratislava 2005; HUČKO, Branislav - ČEKAN, Michal - HORVÁT, František - CHLEBO, Ondrej. Športová biomechanika. 1. vyd. Bratislava Spektrum STU 2019. 70 s. ISBN 978-80-227-4920-6; KALOUSEK, Milan - HUČKO, Branislav. Prenos tepla. Bratislava : STU v Bratislave, 1996. 186 s., príl. ISBN 80-227-0881-X.

Taktiež dvoch učebníc v anglickom jazyku: JANČO, Roland - HUČKO, Branislav. Introduction to mechanics of materials: Part 1 [elektronický zdroj]. 1. vyd. b.m. : bookboon.com, 2013. online, 160 p. Dostupné na internete: <<http://bookboon.com/en/textbooks/mechanics/introduction-to-mechanics-of-materials-part-i>>. ISBN 978-87-403-0364-3; JANČO, Roland - HUČKO, Branislav. Introduction to Mechanics of Materials: Part II [elektronický zdroj]. 1st. ed. [b.m.] : bookboon.com, 2013. online, 234 p. Dostupné na internete: <<http://bookboon.com/en/textbooks/mechanics/introduction-to-mechanics-of-materials-part-ii>>. ISBN 978-87-403-0366-7

Inaugurant je menovaný za člena komisií pre štátne skúšky v bakalárskom, inžinierskom aj doktorandskom študijnom programe nielen na Sjf STU, ale aj na FEI, MTF, SvF STU, FSI VUT v Brně a FS VŠB TU Ostrava.

2. Zhodnotenie vedeckého profilu

Vedecké zameranie doc. Hučka je smerované hlavne do nasledujúcich výskumných oblastí:

mechanika biologických tkanív,
 experimentálne metódy v biomechanike,
 využitie akupunktúry, magnetického poľa v regeneratívnej a naturálnej medicíne,
 vývoj chirurgického inštrumentária,
 simulácie v nelineárnej mechanike.

Doc. Hučko je autorom, resp. spoluautorom 67 publikácií kategórií A+B+C, autorom jednej monografie a spoluautorom 2 vysokoškolských učebníc a 3 skrípt vydaných v domácich vydavateľstvách. Ďalej je autorom 4 úžitkových vzorov vedených na úrade priemyselného vlastníctva SR. Počet jeho publikácií vedených na WOSE a SCOPUSE je 16 vedeckých prác v domácich a zahraničných časopisoch vrátane článkov z významných vedeckých konferencií na väčšine ktorých sa osobne zúčastnil a prezentoval príspevky. Vo výstupoch B počet publikácií v časopisoch je 18 a počet zahraničných publikácií v cudzom jazyku je 13. Celkový počet citácií na jeho vedecké práce je 42, pričom počet citácií registrovaných vo WOS a SCOPUS je 36.

Vedeckú činnosť uchádzača je možné hodnotiť na základe výsledkov riešenie vedeckých projektov, jeho publikačnej činnosti a dosiahnutých ohlasov. Uchádzač bol vedúcim 4 projektov VEGA a celkov riešiteľom 7 projektov VEGA . Okrem toho bol zodpovedným riešiteľom a riešiteľom 2 projektov APVV a riešiteľom 1 projektu OPVaV. Taktiež bol riešiteľom 3 zahraničných projektov: EU/US ATLANTIS, PSA France-University of Toulouse - IST Lisabon a H2020-EMPIR 16RTT03.

Je členom European Society of Biomechanics – ESB a členom International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science - IFToMM, členom Central European Association for Computational Mechanics – CEACM členom Slovenskej spoločnosti pre mechaniku - SSM. Ďalej je členom redakčnej rady Strojníckeho časopisu a člen redakčnej rady časopisu Akupunktúra a naturálna medicína.

3. Charakteristika vlastnej vedeckej školy

Doc. Ing. Branislav Hučko, CSc. významne prispel svojou vedeckovýskumnou prácou do oblasti biomechaniky a jej aplikácii do humánnej medicíny. Jeho vedecká škola je smerovaná hlavne na mechaniku biologických tkanív, numerických simulácií na získavanie ozvy na mechanické zaťaženie – vytvorenie modelu komfortu spolujazdca; vytváranie matematických modelov biologických tkanív tak pomocou homogenizácie ako aj kombinovanou metódou – experimentálna metóda a metóda konečných prvkov; vývoj abdominálneho retraktora, ktorý je chránený 8 úžitkovými vzormi doma i v zahraničí. V pracovnom tíme inauguranta nikdy nechýbali študenti, ktorí sa priamo podieľali pri riešení svojich kvalifikačných a záverečných prác na rozvoji vedného odboru. Výsledky dosiahnuté pri vedení diplomantov a doktorandov dokumentujú významný vplyv doc. Hučka na prípravu a kreovanie budúcej generácie odborníkov v odbore aplikovanej mechaniky so zameraním na biomechaniku. V rámci získaných výskumných domácich a zahraničných projektov, ktorých bol koordinátorom alebo riešiteľom, bol významnou osobnosťou riešiteľského kolektívu. Mimoriadne cennou časťou jeho náročnej práce je skĺbenie teoretických výsledkov získaných modelovaním a experimentami v laboratóriu. Pre jeho odbornú erudovanosť a prínos k napredovaniu vedeckých poznatkov vo svetovom meradle je častým prednášateľom na renomovaných konferenciách.

E. Hodnotenie návrhu na vymenovanie za profesora oponentami

prof. Ing. Jozef Bocko, PhD.

Vo svojom posudku uvádza: „*Doc. Ing. Branislav Hučko, CSc. pracoval od roku 1985 do 1991 na Ústave materiálov a mechaniky strojov SAV v Bratislave. V roku 1991 nastúpil na Slovenskú technickú univerzitu v Bratislave. Okrem Strojníckej fakulty STU ešte v rokoch 1994 až 2006 pôsobil na Fakulte elektrotechniky a informatiky STU. Mnohé predmety vyučoval a vyučuje aj v anglickom jazyku. Viaceré predmety zabezpečil vydaním troch skrípt a dvoch vysokoškolských učebníc v zahraničí v anglickom jazyku. Pod jeho vedením bolo vychovaných desať doktorandov. Uvedené aktivity nasvedčujú, že doc. Ing. Branislav Hučko, CSc. je erudovaným vysokoškolským pedagógom, ktorého pedagogická vyspelosť a osobnostná zrelosť vytvorili predpoklad pre uznanie jeho pedagogických tak v Slovenskej republike ako aj v zahraničí.*

Vo svojej vedeckej činnosti sa doc. Hučko zameriava predovšetkým na problematiku modelovania a simulácie mechanických systémov s využitím počítačov, konkrétne na modelovanie biologických tkanív, celulárnych materiálov ako aj rozvoj experimentálnych metód biomechaniky s aplikáciami na využitie v humánnej medicíne. V uvedenej oblasti vytvára vlastnú vedeckú školu za pomoci doktorandov a orientuje na ňu značnú časť svojej publikačnej činnosti. Výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti pravidelne publikoval a publikuje vo vedeckých časopisoch a aktívne prezentuje na vedeckých konferenciách v SR a v zahraničí. Kvantitatívne parametre publikačnej činnosti doc. Hučka ukazujú prekročenie limitov požadovaných na menovanie za profesora na SjF STU. O kvalite jeho publikáciách svedčí aj citačný ohlas, ktorý je najmä v databázach WOS a SCOPUS.

Výsledkom tvorivej inžinierskej činnosti doc. Hučka sú aj štyri osvedčenia o zápise úžitkových vzorov. Tak isto je členom medzinárodných vedeckých organizácií ESB a IFToMM. Ďalej je šéfredaktorom Strojníckeho časopisu a členom redakčnej rady časopisu Akupunktúra a naturálna medicína.

Uvedené výsledky vo vedecko-výskumnej oblasti nasvedčujú, že doc. Ing. Branislav Hučko, CSc. si získal renomé erudovaného vedeckého pracovníka a je odborne vyhranenou, vyzretou a uznávanou vedeckou osobnosťou na domácej i zahraničnej úrovni."

Na základe hore uvedeného prof. Bocko konštatuje: „Doterajšie dielo menovaného a jeho ohlas zodpovedajú požiadavkám na vymenovanie za profesora, a preto odporúčam vymenovať doc. Ing. Branislava Hučka, CSc. za profesora odbore habilitačného konania a konania na vymenúvanie profesorov Aplikovaná mechanika.

Dr.h.c. prof. Ing. Milan Žmindák, CSc.

Vo svojom posudku uvádza: „Doc. Ing. Branislav Hučko, CSc. pedagogicky pôsobí na všetkých troch stupňoch vysokoškolského štúdia, ako v dennej, tak aj v externej forme, kde zabezpečuje predmety z oblasti lineárnej a nelineárnej mechaniky poddajných telies so zameraním na numerické riešenie použitím metódy konečných prvkov. Doc. Hučko spolupracoval pri vytváraní študijných plánov v Bakalárskom študijnom programe Mechatronika a inžinierskom a doktorandskom študijnom programe Aplikovaná mechanika. Je členom Odborovej komisie doktorandského študijného programu Kybernetika, Strojárstvo, Aplikovaná mechanika, Mechatronika. Doc. Hučko je autorom 2 vysokoškolských učebníc v anglickom jazyku dostupných na internete a spoluautorom 3 skrípt a 1 učebného textu. Bol vedúcim niekoľko desiatok bakalárskych a diplomových prác a má skončených 10 doktorandov.

Uvedené pedagogické aktivity svedčia o jeho významnom pedagogickom raste a významnom príspevku k rozvoju pedagogiky na STU v Bratislave. Konštatujem a som o tom presvedčený, že uchádzač svojou pedagogickou činnosťou významne prispel k odbornému rastu absolventov inžinierskeho a doktorandského štúdia a tiež aj odborníkov z praxe.

Z uvedeného vyplýva, že doc. Hučko spĺňa kritéria v pedagogických aktivitách.

Vedeckú činnosť uchádzača je možné hodnotiť na základe výsledkov riešenia vedeckých projektov, jeho publikačnej činnosti a dosiahnutých ohlasov. Uchádzač bol vedúcim 4 projektov VEGA a riešiteľom ďalších 7 projektov VEGA. Okrem toho bol zodpovedným riešiteľom a riešiteľom 2 projektov APVV a riešiteľom 1 projektu OPVaV. Taktiež bol riešiteľom 3 zahraničných projektov

Celkove je autorom, resp. spoluautorom 63 publikácií kategórií A+B+C, autorom jednej monografie a spoluautorom 2 vysokoškolských učebníc a 3 skrípt vydaných v domácich vydavateľstvách. Celkový počet citácií na jeho vedecké práce je 42, pričom počet citácií registrovaných vo WOS a SCOPUS je 36.

Z uvedeného vyplýva, že doc. Hučko spĺňa kritéria vo vedecko-výskumných aktivitách.

V súčasnosti sa vo svojej vedecko-výskumnej činnosti doc. Ing. Branislav Hučko, PhD. zameriava na problematiku modelovania a navrhovania mechanických a biomechanických systémov. Ide hlavne o výskum pokročilých Mikro-elektro-mechanických systémov-MEMS v medicíne.

Tu sú jeho aktivity orientované na skúmanie tepelných, piezoelektrických a akustických efektov. Iná oblasť jeho výskumných aktivít je orientovaná na skúmanie mechanických vlastností penových kompozitných materiálov. Kvalita týchto výskumných aktivít bola ocenená udelením domácich grantových projektov APVV, VEGA a KEGA.

Za veľmi cenné považujem jeho odborné aktivity pre prax s realizačným výstupom a jeho expertízu činnosť. Napísal viacero posudkov na výskumné projekty, doktorandské práce a na vedecké a odborné články. Je členom European Society of Biomechanics – ESB a členom International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science - IFToMM, členom Central European Association for Computational Mechanics – CEACM členom Slovenskej spoločnosti pre mechaniku - SSM. Ďalej je členom redakčnej rady Strojníckeho časopisu a člen redakčnej rady časopisu Akupunktúra a naturálna medicína. Záverečné stanovisko

Na základe komplexného posúdenia vedecko-výskumnej, pedagogickej a odbornej činnosti doc. Ing. Branislava Hučka, PhD. a jeho profesionálnej činnosti môžem konštatovať, že uchádzač spĺňa požiadavky uvedené v zmysle horeuvedenej vyhlášky MŠVVaŠ SR o získavaní vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor, ako aj kritérií pre vymenúvacie konanie profesorov na Strojníckej fakulte STU v akreditovanom odbore Aplikovaná mechanika.

Dr.h.c. prof. Ing. Petr Horyl, CSc.

Vo svojom posudku uvádza: „ Pan docent pôsobí ve vysokoškolském pedagogickém procesu 29let, z toho 21let po získaní titulu docent. Základní charakteristiky jeho pedagogických výsledků jsou tyto: vede přednášky a cvičení 9 předmětů ve všech stupních VŠ vzdělávání na fakultě a z toho 5 v anglickém jazyce; je autorem 2 VŠ učebnic v anglickém jazyce a 3 VŠ skript; vedl úspěšně 18 bakalářských a 23 diplomových prací; pod jeho vedením obhájilo své dizertační práce 10 doktorandů; oponoval 6 dizertačních prací; pracoval jako předseda resp. člen státnicové komise Aplikovaná mechanika a mechatronika na Vlastní fakultě. K nadstavbovým aktivitám v pedagogické oblasti řadím: funkci garanta 8 předmětů, členství ve 45 odborových komisí doktorských studijních programů; členství ve státnicových komisích technických vysokých škol v Trnavě, Brně a Ostravě; byl úspěšným řešitelem 3 pedagogických projektů KEGA; za mimořádnou pozitivní pedagogickou aktivitu považuji cyklus „Vzdělávání v oblasti MKP“ ve spolupráci s firmou SOVA Digital, a.s. a přednášky pro doktorandy v Žilině a Bratislavě na jiných fakultách.

Od roku 1990 se podílel na řešení 17 výzkumných projektů, z toho 5 byl hlavním řešitelem a 3 byli zahraniční. O jeho vědecké erudici a uznání vědeckou komunitou svědčí údaje z databází WoS a Scopus – 31 záznamů a celkem 35 citací (vše bez autocitací, stav k 11. 2. 2020). Je autorem vědecké monografie a spoluautorem 4 užitečných vzorů. Je členem významných profesních organizací s to: European Society of Biomechanics a International Federation for the Promotion of Mechanism and Machine Science. Je šéfredaktorem Journal of Mechanicak Engineering a členem redakční rady Akupunktúra a naturálna medicína.“

Záverom prof. Horyl konštatuje:“ Vědecké výsledky prokazují u pana doc. Ing. Branislava Hučka, CSc., vysokou vědeckou erudici, potvrzenou mezinárodním fórem. Didaktické schopnosti a výsledky plně odpovídají úrovni vysokoškolského profesora. Na základě výše uvedených údajů doc. Ing. Branislav Hučko, CSc., je významnou osobností ve vysokoškolské pedagogické a vědecko-výzkumné oblasti. Dosavadní výsledky a jejich ohlas, dokazují splnění všech požadavků pro jmenování vysokoškolským profesorem v oboru Aplikovaná mechanika a proto jeho jmenování profesorem doporučuji.“

F. Stanovisko vedeckej rady Strojníckej fakulty STU v Bratislave zo dňa 03.03.2020

Doc. Ing. Branislav Hučko, CSc. spĺňa kritériá Strojníckej fakulty STU v Bratislave, ako aj podmienky v zmysle vyhl. MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z.z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

Vedecká rada Strojníckej fakulty STU v Bratislave odporúča dekanovi fakulty, aby podal rektorovi STU v Bratislave návrh na vymenovanie doc. Ing. Branislava Hučka, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná mechanika podľa §35 ods.4 zákona č. 269/2018 Z. z. (v študijnom odbore 5.1.7 aplikovaná mechanika v habilitačnom konaní a vymenúvacom konaní v zmysle právnych predpisov platných do 31.08.2019).

Výsledok hlasovania:

Počet členov VR fakulty:	27
Počet prítomných členov VR fakulty:	24
Počet prítomných členov VR oprávnených hlasovať:	24
Počet hlasov za:	24
Počet hlasov proti:	0
Počet neplatných hlasov:	0

Vedecká rada Strojníckej fakulty STU v Bratislave súhlasí s vymenovaním doc. Ing. Branislava Hučka, CSc. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná mechanika podľa §35 ods.4 zákona č. 269/2018 Z. z. (v študijnom odbore 5.1.7 aplikovaná mechanika v habilitačnom konaní a vymenúvacom konaní v zmysle právnych predpisov platných do 31.08.2019) všetkými hlasmi.

V Bratislave, dňa 27.05.2020

v.r.

Dr.h.c prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
dekan fakulty

Plnenie kritérií na vymenovanie za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná mechanika podľa §35 ods.4 zákona č. 269/2018 Z. z. (v študijnom odbore 5.1.7 aplikovaná mechanika v habilitačnom konaní a vymenúvacom konaní v zmysle právnych predpisov platných do 31.08.2019)

Meno, priezvisko, tituly: **doc. Ing. Branislav Hučko, CSc.**
 Návrh na menovanie v odbore **habilitačného konania a inauguračného konania aplikovaná mechanika**
 Dátum vyhotovenia: 27.05.2020

Minimálne požiadavky

Oblasť výskumu 5 projektovanie, inžinierstvo, technológie a vodné hospodárstvo

Minimálne povinné požiadavky	Požadovaná hodnota	Skutočnosť
I. Pedagogická aktivita		
1) Kontinuálna vzdelávacia činnosť	3 roky po doc.	21 rokov
2) Vysokoškolská učebnica		2
alebo		
3) Skriptá, učebný text	2	3 skriptá + 1 učebný text
		1
4) Monografia	0	
II. Vedeckovýskumná činnosť		
1) Výstupy kategórie A, B a C spolu	45	67
Z toho časopisy aspoň 50%	23	23
a aspoň 50% v zahraničí v cudzom jazyku	23	28
2) Výstupy kategórie A	6	20
III. Ohlasy na vedecko výskumnú aktivitu		
1) Citácie spolu (aspoň 30% v zahraničí)	30	42
z toho	9	30
2) Citácie registrované vo WOS a SCOPUS	5	36
IV. Vedecká škola		
1) Výchova doktorandov (skončený/po dizertačnej skúške)	1/1	10/0
2) Riešiteľ/ z toho vedúci výskumného projektu (z toho aspoň jeden zahraničný)	8/3	17/5
		3

Podklady na vyhodnotenie plnenia kritéria KHKV-A3
 Kritéria boli schválené na zasadnutí VR STU dňa 10.11.2015

V Bratislave, dňa 27.05.2020

Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.
 dekan fakulty