

Vedecká rada  
14.06.2023

**Návrh na vymenovanie doc. Ing. Michala Krajčíka, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania pozemné stavby**

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

Vypracoval: **prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD., dekan fakulty**

Schválené: Vedecká rada Stavebnej fakulty STU 26.05.2023

Návrh uznesenia: Vedecká rada STU schválila predložený materiál:

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



**A. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O UCHÁDZAČOVI:**

**MENO, PRIEZVISKO, TITULY:** Michal Krajčík, doc., Ing., PhD.

**DÁTUM A MIESTO NARODENIA:** 11. mája 1984, Bratislava

**PRACOVISKO:** Slovenská technická univerzita (STU)  
Stavebná fakulta  
Katedra technických zariadení budov (KTZB)

**AKADEMICKÉ A VEDECKÉ (UMELECKÉ) HODNOSTI:**

- 2008 Ing. – v študijnom programe technika prostredia budov v kombinácii študijných odborov  
5.2.8 stavebníctvo a 5.2.29 energetika, Stavebná fakulta STU v Bratislave
- 2012 PhD. – v študijnom programe teória a technika prostredia budov v študijnom odbore 5.1.4  
pozemné stavby, Stavebná fakulta STU v Bratislave
- 2016 doc. – v odbore pozemné stavby, Stavebná fakulta STU v Bratislave

**PRIEBEH KVALIFIKAČNÝCH ZARADENÍ V ZAMESTNANÍ:**

- 2008 – 2012 interné doktorandské štúdium, SvF STU v Bratislave
- 2012 – 2016 výskumný pracovník na Katedre technických zariadení budov SvF STU v Bratislave
- 2016 – doteraz docent, Stavebná fakulta STU v Bratislave

**B. INAUGURAČNÁ PREDNÁŠKA:**

**Téma inauguračnej prednášky:** Sálavé vykurovanie a chladenie pre nízkoenergetické budovy využívajúce obnoviteľné zdroje energie

**Dátum a miesto zverejnenia:** 10.05.2023 v denníku SME  
od 05.05.2023 na www stránke SvF STU

**Dátum a miesto konania:** 26.05.2023, Vedecká rada SvF STU v Bratislave

**C. ZLOŽENIE INAUGURAČNEJ KOMISIE A Oponenti:**

Predseda:

- prof. Ing. Jozef Hraška, PhD., Stavebná fakulta STU Bratislava

Členovia:

- prof. Ing. Pavol Ďurica, PhD., Stavebná fakulta ŽU v Žiline
- prof. Ing. Jiří Hirš, CSc., Fakulta stavební VUT Brno
- prof. Ing. Dušan Katunský, CSc., Stavebná fakulta TU v Košiciach

Oponenti:

- prof. Ing. Karel Kabele, CSc. Fakulta stavební ČVUT Praha
- prof. Ing. Silvia Vilčeková, PhD., Stavebná fakulta TU v Košiciach
- prof. Ing. Ivan Chmúrny, PhD., Stavebná fakulta STU Bratislava

#### **D. STANOVISKO INAUGURAČNEJ KOMISIE:**

Inauguračná komisia jednomyselne konštatuje, že dokumentácia pozostávajúca z predložených podkladových materiálov uchádzača a oponentských posudkov je úplná a spĺňa požiadavky vyhlášky MŠVVaŠ Slovenskej republiky č. 246/2019 z 22. 7. 2019 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

#### **1. Zhodnotenie pedagogickej práce**

Doc. Ing. Michal Krajčík, PhD. je absolventom Stavebnej fakulty STU v Bratislave (2008) v študijnom programe technika prostredia budov, ktorý sa uskutočňoval v kombinácii študijných odborov 5.2.8 stavebníctvo a 5.2.29 energetika. Po ukončení štúdia pokračoval ako interný doktorand v študijnom programe teória a technika prostredia budov v študijnom odbore 5.1.4 pozemné stavby. V roku 2012 nastúpil na KTZB ako výskumný pracovník, kde pôsobí dodnes. Od roku 2016 pôsobí na funkčnom mieste docent. V rámci svojej pedagogickej činnosti pôsobí ako cvičiaci najmä na predmetoch 2. stupňa inžinierskeho štúdia v študijných programoch technické zariadenia budov (TZB) a architektonické konštrukcie a projektovanie (AKP). Vyučuje predmety energetický audit a certifikácia budov, energetický audit budov, ateliérová tvorba 3 – vzduchotechnika, metódy výskumu vo vzduchotechnike a sčasti kooperuje na cvičeniach v predmete metódy výskumu vo vykurovaní. Prednáša polovicu výmery predmety energetický audit a certifikácia budov (TZB) a energetický audit budov (AKP) a tretinu výmery predmetu technické zariadenia budov 3 (v študijnom programe pozemné stavby a architektúra – PSA). Je tiež garantom profilového predmetu energetický audit a certifikácia budov na inžinierskom stupni v študijnom programe TZB, predmetu metódy výskumu vo vzduchotechnike v inžinierskom študijnom programe TZB, predmetu vnútorné prostredie budov v inžinierskom študijnom programe TZB a predmetu energetický audit a certifikácia budov 2 v doktorandskom študijnom programe teória a technika prostredia budov. K dvom z predmetov, ktoré odborne garantuje, vytvoril súbor cvičebných pomôcok a neskôr skriptá. Je spoluautorom skript na predmet energetický audit budov. V roku 2022 vydal v spoluautorstve skriptá zamerané na metódy výskumu vo vzduchotechnike.

Záverečné práce obhájilo pod vedením uchádzača 28 diplomantov. Doc. Krajčík bol školiteľom jednej úspešnej doktorandky a v súčasnosti školí 3 doktorandov, z toho 2 sú po dizertačnej skúške.

Absolvoval niekoľko zahraničných učiteľských stáží (Budapest University of Technology and Economics – Maďarsko, VUT v Brně – Česká republika, FH Burgenland – Rakúsko, Kocaeli University – Turecko, Gheorghe Asachi Technical University of Iași – Rumunsko). Pedagogické a vedecko-výskumné kvality doc. Krajčíka vo svojich dobrozdaniach vysoko hodnotia traja významní profesori zo zahraničných technických univerzít, pričom zdôrazňujú, že menovaného osobne poznajú.

Doc. Krajčík spĺňa kritériá na vzdelávaciu činnosť a tvorbu študijných materiálov na získanie titulu profesor v odbore habilitačného konania a inauguračného konania pozemné stavby, ktoré boli schválené vo Vedeckej rade STU 22. 2. 2021 ako aj doplňujúce kritériá schválené vo Vedeckej rade SvF STU 26. 2. 2021.

#### **2. Zhodnotenie vedeckého profilu**

V rámci doktorandského štúdia sa doc. Krajčík venoval témam sálavé vykurovanie a chladenie budov, energetický audit a certifikácia budov, kvalita vnútorného prostredia s dôrazom na tepelnú pohodu a kvalitu vzduchu. V roku 2012 obhájil dizertačnú prácu na tému sálavého vykurovania a chladenia s názvom Thermal Comfort and Ventilation Effectiveness in Low Energy Buildings with Mechanical

Ventilation and Radiant Heating/Cooling System. Počas doktorandského štúdia absolvoval dva výskumné pobyty na Technical University of Denmark (DTU), International Centre for Indoor Environment and Energy (ICIEE) v Lyngby. Ako doktorand aktívne publikoval v odborných a vedeckých časopisoch. Experimentálne merania spracované v rámci jeho dizertačnej práce sa stali základom pre niekoľko článkov v medzinárodných vedeckých časopisoch, ktoré sú súčasťou databázy Current Contents Connect (CCC). Zároveň prednášal na vedeckých konferenciách doma aj v zahraničí, z ktorých najvýznamnejšími sú konferencie Healthy Buildings 2009 (Syracuse, NY), Clima 2010 (Antalya, TR), Indoor Air 2011 (Austin, TX), and Healthy Buildings 2012 (Brisbane, AU). Bol súčasťou kolektívu v rámci projektov VEGA a medzinárodného projektu Slovenská adopcia nástrojov a softvéru pre energetickú certifikáciu, audity, monitoring budov. Za jeho prácu počas doktorandského štúdia mu bola v roku 2012 udelená Cena rektora za vynikajúce výsledky počas doktorandského štúdia. V roku 2012 nastúpil ako výskumný pracovník na KTZB SvF STU v Bratislave. Okrem pokračovania vo vedeckovýskumnej činnosti z doktorandského štúdia pracoval na projekte Kompetenčné centrum inteligentných technológií pre elektronizáciu a informatizáciu systémov a služieb, ktorý sa riešil na STU v Bratislave. V rokoch 2014 až 2016 absolvoval výskumnú stáž na Vienna University of Technology (TU Wien), Department of Building Physics and Building Ecology. Počas tohto obdobia mal možnosť vo väčšej miere pracovať na simuláciách budov, najmä s programami EnergyPlus a TRNSYS. V tomto období absolvoval aj krátkodobé výskumné pobyty na National University of Singapore (NUS) a The University of Sydney. Zároveň publikoval niekoľko článkov v časopisoch v databáze CCC, z ktorých najvýznamnejšími sú dva články v časopise Energy and Buildings. Prednášal na vedeckých konferenciách doma aj v zahraničí, z ktorých najvýznamnejšími boli Clima 2013 (Praha), Indoor Air 2014 (Hong Kong), Healthy Buildings Europe 2015 (Eindhoven), Clima 2016 (Aalborg). Bol riešiteľom niekoľkých výskumných projektov VEGA, zároveň získal grant v rámci Programu na podporu excelentných tímov mladých výskumníkov. Za významné výsledky vedecko-výskumnej práce mu v roku 2014 bolo udelené medzinárodné ocenenie REHVA Young Scientist Award pre mladého výskumníka v oblasti vykurovania, vetrania a klimatizácie a národné ocenenie Technológ roka v rámci podujatia Vedec roka. Bol spoluriešiteľom vo viacerých výskumných projektoch, z ktorých za najvýznamnejšie možno považovať projekt APVV-16-0126 s názvom Fasádna technika budov s viacstupňovým využívaním obnoviteľných zdrojov energie pre udržateľnú architektúru. V súčasnosti je členom výskumného kolektívu projektu APVV-21-0144 s názvom Vývoj a experimentálne overenie klimaticky adaptívnej transparentnej fasády s viacstupňovým využívaním obnoviteľných zdrojov energie pre nízkoexergetické sálavé systémy. Bol zodpovedným riešiteľom 3 výskumných projektov: projektu DS-2016-0030 Energetická efektívnosť a vnútorné prostredie budov s takmer nulovou potrebou energie; projektu VEGA 1/0807/17 Riadenie systémov techniky prostredia inteligentných budov s podporou prediktívnych modelov a počítačových simulácií a projektu VEGA 1/0303/21 Modernizácia systémov techniky prostredia a ich optimalizácia uplatnením alternatívnych zdrojov energie. Výstupom jeho výskumu bolo v tomto období viacero vedeckých prác, z ktorých najvýznamnejšie boli publikované v prestížnych medzinárodných časopisoch v databáze CCC, napríklad Energy and Buildings, Applied Thermal Engineering, Journal of Building Engineering a ďalšie. Prednášal na medzinárodných vedeckých konferenciách v Českej republike (Simulace budov a techniky prostředí, Central Europe towards Sustainable Building, enviBUILD), Rakúsku (enviBUILD, e-nova), Rumunsku (Clima 2019) a Holandsku (Clima 2022).

Doteraz má doc. Krajčík 24 publikačných výstupov v kategóriách A+ a A a 14 publikačných výstupov v kategórii A-. Celkovo eviduje 364 citácií, z toho 341 je evidovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS. Absolvoval 51 prednášok na konferenciách, z toho 26 vo svetovom jazyku. Vypracoval 104 recenzií, prevažne na publikácie v prestížnych zahraničných časopisoch. Je autorom a spoluautorom 25 expertíznych správ a štúdií vypracovaných pod hlavičkou Stavebnej fakulty STU.

V rámci poslednej akreditácie štúdia na SvF STU sa stal jedným z garantov odboru habilitačného konania a inauguračného konania pozemné stavby. Je odborne spôsobilou osobou na energetickú certifikáciu budov a na energetický audit budov. Je odborným garantom v skúšobnej komisii Slovenskej komory stavebných inžinierov na energetickú certifikáciu budov. Pôsobí v Slovenskej spoločnosti pre techniku prostredia (SSTP) ako garant odbornej sekcie Energetický management. Je reprezentantom Slovenska v medzinárodnej profesijnej organizácii REHVA (Federation of European Heating, Ventilation and Air Conditioning Associations), kde zároveň pôsobí ako člen Technology and Research Committee, AEE (Association of Energy Engineers) a tiež členom IBPSA (International Building Performance Simulation Association).

### **3. Plnenie kritérií fakulty pre vymenovanie za profesora**

Inauguračná komisia po dôkladnom preštudovaní a zhodnotení inauguračného spisu doc. Ing. Michala Krajčíka, PhD. konštatuje, že menovaný spĺňa v plnom rozsahu (a vo viacerých položkách prekračuje) kritériá Stavebnej fakulty STU v Bratislave na vymenovanie za profesora. Významná je jeho vedeckovýskumná, odborná, prednášková, projektová a expertízna činnosť. Výsledky jeho vedeckovýskumnej činnosti majú výrazný medzinárodný ohlas.

### **4. Charakteristika vlastnej vedeckej školy**

Doc. Krajčík počas svojho takmer 15-ročného pôsobenia na Stavebnej fakulte STU v Bratislave vytvoril a naďalej rozvíja vlastnú vedeckú školu. Ťažisko jeho vedeckej školy je v oblasti energetickej efektívnosti a vnútorného prostredia budov, s dôrazom na technológie sálavého vykurovania a chladenia. Ako člen viacerých fakultných a medzinárodných kolektívov sa podieľal na rozvoji a testovaní súvisiacich technológií. Významný je jeho prínos v oblasti rozvoja metód experimentálnych analýz kvality vnútorného prostredia v oblasti distribúcie tepla a vzduchu s využitím moderných numerických výpočtových metód. Úroveň jeho vedecko-výskumnej činnosti dokladujú práce publikované v medzinárodných vedeckých časopisoch, na ktoré získal stovky citačných ohlasov, ako aj posudky oponentov jeho inauguračného spisu. Svojou vedeckou činnosťou, pedagogickým pôsobením pri vedení prednášok, cvičení, dizertačných a diplomových prác a vzdelávacími aktivitami pre prax rozvíja vedeckú školu technických zariadení pre energeticky efektívne, zdravé a komfortné budovy.

### **5. Ďalšie špecifické kritériá, ktoré potvrdzujú, že menovaný je uznávanou vedeckou osobnosťou**

Skutočnosť, že doc. Ing. Michal Krajčík, PhD., je uznávanou vedeckou a pedagogickou osobnosťou v oblasti jeho pôsobenia, potvrdzujú najmä:

- výsledky jeho pedagogickej práce na Stavebnej fakulte STU v Bratislave,
- výsledky jeho vedecko-výskumnej činnosti, ich publikovanie v zahraničných aj v domácich vedeckých časopisoch a vysoký počet ohlasov na tieto publikácie,
- početná prednášková činnosť na konferenciách doma a najmä v zahraničí,
- expertízna a projektová činnosť.

### **E. HODNOTENIE NÁVRHU NA VYMENOVANIE ZA PROFESORA Oponentmi**

Všetci traja oponenti hodnotia pozitívne pedagogicko-výchovnú, vedecko-výskumnú, odbornú a publikačnú činnosť doc. Ing. Michala Krajčíka, PhD., potvrdzujú jeho vysoké renomé vo vedeckej

oblasti, ako aj v pedagogickej, odbornej a akademickej komunite a odporúčajú jeho menovanie za profesora.

**prof. Ing. Karel Kabele, CSc.**

Prof. Kabele v úvodnej časti posudku zhodnotil pedagogicko-výchovnú spôsobilosť inauguranta. Uvádza, že v oblasti pedagogického pôsobenia je doc. Krajčík významnou osobnosťou, ako to dokladuje súpis vyučovaných a garantovaných predmetov, vypracovaných vyučovacích pomôcok, vedených prác študentov, posudkov i vzdelávacími aktivitami na národnej aj medzinárodnej úrovni. Jeho pedagogický prejav sa vyznačuje starostlivou prípravou a prepracovaným spôsobom prezentácie. Prof. Kabele mal možnosť osobne poznať pedagogickú prácu doc. Krajčíka v skúšobných komisiách, alebo z pôsobenia inauguranta na Summer School on Sustainable Buildings for Europe. Toto podujatie organizovala Fachhochschule Burgenland v roku 2018 v Pinkafelde v Rakúsku. Prof. Kabele oceňuje dlhodobu systematickú prácu zameranú na problematiku energetickej náročnosti a kvality vnútorného prostredia, čo potvrdzuje odbornú vyhranenosť inauguranta v pedagogickej oblasti.

Vo vedecko-výskumnej oblasti patrí doc. Krajčík k medzinárodne uznávaným odborníkom v oblasti energetiky budov, čo dokladuje jeho bohatá publikačná činnosť a celý rad výskumných projektov. Jeho práce v oblasti problematiky tepelného komfortu vo väzbe na systémové riešenia vykurovania a vetrania, publikované v prestížnych časopisoch ako sú napríklad Energy and Buildings alebo Applied Thermal Engineering v spolupráci aj so zahraničnými odborníkmi patria k významným príspevkom k rozvoju v tejto oblasti, osobitne svojim komplexným prístupom zhodnocujúcim praktické skúsenosti menovaného s vyspelými numerickými výpočtovými metódami. To dokladuje nadpriemerná citovanosť jeho publikácií (341) registrovaná vo WoS alebo Scopus. V oblasti vedecko-výskumnej je uchádzač úspešný tiež pri podávaní žiadostí a realizácii grantových projektov a preukázal aj svoje schopnosti vo vedení doktorandov i výskumných kolektívov. Študijné pobyty v zahraničí (Rakúsko, Dánsko, Singapur, Austrália) ako aj medzinárodné ocenenie (REHVA Young Scientist Award) dokladajú medzinárodný rozmer uchádzača, ktorého v oblasti vedecko-výskumnej považujem za významnú a medzinárodne uznávanú osobnosť.

V oblasti prakticko-odborného pôsobenia je uchádzač na Slovensku odborne spôsobilou osobou pre energetický audit budov a energetickú certifikáciu budov, kde je aj garantom pro skúšky odbornej spôsobilosti v oblasti vykurovania a prípravy teplej vody. Jeho spolupráca so stavebnou praxou je úzko zviazaná s expertnou činnosťou KTZB, kde sa podieľal na 25 expertných správach aj na osvetovej činnosti. Aktívne členstvo v renomovaných profesijných organizáciách (SSTP, REHVA, IBPSA) tiež potvrdzuje skutočnosť, že v oblasti praxe je rešpektovaným odborníkom.

Na základe dosiahnutých výsledkov v oblasti pedagogiky, vedecko-výskumnej, prakticko-odbornej aj osobného poznania považuje prof. Kabele doc. Krajčíka za významnú a medzinárodne uznávanú osobnosť s perspektívou rozvoja vlastnej vedeckej školy. Za jeho významný osobný prínos považuje rozvoj metód experimentálnych analýz kvality vnútorného prostredia v oblasti distribúcie tepla a vzduchu s využitím moderných numerických výpočtových metód.

V závere svojho posudku prof. Kabele odporúča menovať doc. Ing. Michala Krajčíka, PhD. za profesora v odbore pozemné stavby.

**prof. Ing. Silvia Vilčeková, PhD.**

Prof. Vilčeková sa v prvej časti svojho posudku venuje hodnoteniu pedagogickej činnosti uchádzača. Uvádza prehľad jeho pedagogickej činnosti v období od roku 2012 doteraz. Pedagogické pôsobenie doc. Krajčíka je orientované na predmety energetický audit budov, technika prostredia inteligentných budov, environmentálny audit budov, metódy výskumu vo vykurovaní, metódy

výskumu vo vetraní, klimatizácii a chladení, energetický audit a certifikácia budov a ateliérová tvorba 3 – vzduchotechnika. Bol školiteľom jednej úspešne obhájenej dizertačnej práce, v súčasnosti školí dvoch doktorandov po dizertačnej skúške. Viedol 28 diplomových prác a je spoluautorom 2 skript. Prof. Vilčeková považuje pedagogickú spôsobilosť uchádzača za dobrú.

V rámci hodnotenia vedecko-výskumnej spôsobilosti inauguranta prof. Vilčeková konštatuje, že jeho výstupy sú významné a majú vysokú úroveň. Z počtu 19 publikácií registrovaných v databáze Web of Science a Current Contents Connect je 17 publikácií s kvartilom Q1 (JCR). Významný je aj počet publikácií na zahraničných a domácich konferenciách a v domácich časopisoch. Pozoruhodný je citačný ohlas na publikácie menovaného. Z celkového počtu 364 citácií je 341 SCI citácií. Doc. Krajčík vypracoval posudok na jednu habilitačnú prácu a 3 posudky na dizertačné práce, ako aj množstvo recenzných posudkov na publikácie v zahraničných časopisoch. H-index uchádzača je podľa databáz WoS a Scopus 13, čo považuje prof. Vilčeková za vynikajúce a konštatuje, že menovaný je uznávanou vedeckou osobnosťou s vlastnou vedeckou školou.

Za významnú považuje prof. Vilčeková aj prakticko-odbornú spôsobilosť uchádzača, ktorá je zrejmá najmä v expertíznej vedecko-odbornej činnosti v oblasti energetického hodnotenia a certifikácie budov a posudzovania ich vnútorného prostredia.

Prof. Vilčeková vo svojom posudku predpokladá, že k vysokému hodnoteniu vedeckého, pedagogického a odborného profilu inauguranta prispeli viaceré zahraničné výskumné pobyty ako aj učiteľské stáže v rámci programu Erasmus+.

V závere svojho posudku prof. Vilčeková konštatuje, že doc. Krajčík má predpoklady na ďalšie úspešné pedagogické, vedecké a odborné pôsobenie vo funkcii profesora v odbore pozemné stavby a súhlasí s udelením vedecko-pedagogického titulu profesor v odbore habilitačného a inauguračného konania pozemné stavby.

#### **prof. Ing. Ivan Chmúrny, PhD.**

V rámci hodnotenia pedagogicko-výchovnej spôsobilosti doc. Krajčíka prof. Chmúrny konštatuje, že od roku 2012 menovaný vyučoval široké spektrum predmetov a vykonával konzultačnú činnosť na bakalárskych a diplomových prácach a ateliérových tvorbách. Navrhol a realizoval viaceré učebné pomôcky, ktoré sa využívajú v ateliérovej tvorbe a na cvičeniach v rámci predmetov vyučovaných na katedre technických zariadení budov. Uvedené učebné pomôcky a 2 skriptá, ktorých je menovaný spoluautorom, preukazujú výborné didaktické schopnosti uchádzača. Menovaný participoval na 5 úspešne vyriešených edukačných projektoch (3 Horizon 2020, 2 Erasmus+) a ako pedagóg pôsobil na letných školách v Pinkafelde v Rakúsku. Prednáša tiež na vzdelávacích kurzoch na slovensko-nemeckej obchodnej komore a na vzdelávacích seminároch Slovenskej komory stavebných inžinierov.

Vedecko-výskumná činnosť uchádzača je rozvinutá najmä v oblasti navrhovania techniky prostredia budov s dôrazom na jej energetickú efektívnosť pri zabezpečení pohodových parametrov vnútorného prostredia. Výsledky svojej vedeckej práce dokladuje inaugurant bohatou publikačnou činnosťou – 19 výstupmi v kategórii A+, 5 publikáciami kategórie A, 14 publikáciami zaradenými do kategórie A- a 41 v kategórii B. Najkvalitnejšie publikácie (Q1) vznikli s podporou infraštruktúry na významných pracoviskách v zahraničí v spolupráci so zahraničnými kolegami.

Prakticko-odbornú spôsobilosť uchádzača reprezentuje najmä 25 expertíznych správ, ktoré sa týkali koncepcií a navrhovania systémov vykurovania a obnovy a modernizácií ďalších systémov techniky prostredia v budovách. Doc. Krajčík pôsobí v Slovenskej spoločnosti pre techniku prostredia, kde je garantom odbornej sekcie energetický manažment. Je členom medzinárodnej profesijnej organizácie REHVA (Federation of European Heating, Ventilating and Air Conditioning Associations), kde je členom Technology and Research Committee. Je aj odborným garantom skúšobnej komisie



Slovenskej komory stavebných inžinierov na odbornú spôsobilosť pre vykurovanie a prípravu teplej vody.

Prof. Chmúrny vo svojom posudku uvádza, že doc. Krajčík je vedecky a pedagogicky aktívny a odborne vyhranený. Je vysoko vedecky erudovaný a má predpoklady ďalšieho rozvoja. Osobnosť inauguranta je dostatočne dokumentovaná na národnej aj medzinárodnej úrovni. Doc. Krajčík má všetky ľudské, morálne a odborné predpoklady naďalej rozvíjať svoju vedeckú školu, vzdelávať študentov a doktorandov, aktívne spolupracovať so stavebnou praxou a prispievať k rozvoju vedy na Slovensku.

Na záver prof. Chmúrny odporúča Vedeckej rade SvF STU v Bratislave schváliť návrh na vymenovanie doc. Ing. Michala Krajčíka, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania pozemné stavby podľa vyhlášky Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov.

#### **F) STANOVISKO VEDECKEJ RADY STAVEBNEJ FAKULTY ZO DŇA 26.05.2023**

Doc. Ing. Michal Krajčík, PhD. spĺňa kritériá Stavebnej fakulty STU v Bratislave, ako aj podmienky vyhlášky č. 246/2019 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov alebo umelecko-pedagogických titulov docent a profesor.

#### **UZNESENIE č. 13 VR/2023**

Vedecká rada Stavebnej fakulty STU v Bratislave schvaľuje návrh na vymenovanie **doc. Ing. Michala Krajčíka, PhD. za profesora** v odbore habilitačného konania a inauguračného konania pozemné stavby **väčšinou hlasov prítomných členov VR oprávnených hlasovať.**

#### **Výsledok hlasovania:**

|                                                  |    |
|--------------------------------------------------|----|
| Počet členov VR oprávnených hlasovať:            | 29 |
| Počet potrebných kladných hlasov na schválenie:  | 15 |
| Počet prítomných členov VR oprávnených hlasovať: | 23 |
| Počet hlasov za:                                 | 22 |
| Počet hlasov proti:                              | 1  |
| Zdržalo sa hlasovania:                           | 0  |
| Počet neplatných hlasov:                         | 0  |

V Bratislave 26.05.2023

prof. Ing. Stanislav Unčík, PhD.  
dekan

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

Odbor habilitačného a inauguračného konania: **Stavebníctvo, Pozemné stavby,  
Inžinierske konštrukcie a dopravné stavby, Vodné stavby**  
priradené k ŠO **Stavebníctvo**

Schválené vo VR STU 22.2.2021, Doplnujúce kritériá schválené vo VR SvF 26.02.2021

**Meno, priezvisko, tituly uchádzača:** Michal Krajčík, doc. Ing. PhD.

**Katedra:** Katedra technických zariadení budov

**Odbor habilitačného konania a inauguračného konania:** Pozemné stavby

**Dátum vyhotovenia:** 18.11.2022

| Minimálne povinné požiadavky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Požadované minimálne hodnoty                 |                                          | Skutočné hodnoty<br>Prof.                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Prof.                                        | Doc.                                     |                                                   |
| <b>I. Vzdelávacia činnosť a tvorba študijných materiálov</b><br>Vzdelávacia činnosť v rozsahu:<br>Vysokoškolská učebnica<br>alebo<br>učebný text, skriptá (uvádza sa autorský podiel uchádzača):<br>Záverečné práce obhájene pod vedením uchádzača:                                                                                                                                                                                                                    | 3 roky po doc.<br>1 (3 AH)                   | 3 roky po PhD.<br>-                      | 6 rokov po doc.<br>-                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2x (3 AH)                                    | 1 (3 AH)                                 | 2x (8,5 AH; 4,5 AH)                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6                                            | 3                                        | 29 (1 PhD.; 28 Ing.)                              |
| <b>II. Vedeckovýskumná alebo tvorivá umelecká aktivita<sup>*)</sup></b><br>Výstupy v kategóriách A+, A, A- a B<br>z toho<br>výstupy v kategóriách A+, A, A-<br>výstupy v kategóriách A+ a A:                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30 (10)                                      | 15 (5)                                   | 80 (36)                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 (5)                                       | 6 (3)                                    | 38 (22)                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4 (2)                                        | 2 (1)                                    | 24 (18)                                           |
| <b>III: Ohlasy na publikačnú alebo umeleckú aktivitu<sup>*)</sup></b><br>Ohlasy spolu<br>z toho:<br>Ohlasy registrované vo WoS alebo SCOPUS:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30 (10)                                      | 15 (5)                                   | 364 (294)                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10 (4)                                       | 6 (2)                                    | 341 (286)                                         |
| <b>IV. Vedecká škola</b><br>Výchova doktorandov:<br>(skončený/po dizertačnej skúške):<br>Účastník/vedúci výskumného alebo umeleckého projektu:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2<br>1/1<br>4/1                              | -<br>-<br>2/0                            | 3<br>1/2<br>6/2                                   |
| <b>V. Doplnujúce kritériá<sup>**)</sup></b><br>V.1 Doplnujúce kritériá povinné<br>Prednášky na konferenciách<br>z toho vo svetovom jazyku<br>Posudky, recenzie<br><br>V.2 Doplnujúce kritériá odporúčané<br>Projekty (v zátvorke uviesť počet realizovaných)<br>Expertízna vedecko-odborná činnosť<br>Členstvo v medzinárodných profesijných alebo vedeckých organizáciách<br>Technická normalizácia (účasť v komisiách, tvorba normy...)<br>Zahraničná stáž (mimo ČR) | 15<br>5<br>15<br><br>10<br>15<br>2<br>2<br>2 | 7<br>2<br>3<br><br>4<br>5<br>1<br>1<br>1 | 51<br>26<br>109<br><br>5 (5)<br>25<br>3<br>1<br>8 |

<sup>\*)</sup> V zátvorke uviesť počty za posledných 5 rokov.

<sup>\*\*)</sup> Doplnujúce kritériá určia vedecké rady fakúlt ohľadom na špecifiká odboru Hal konania.

**Kategorizácia výstupov:**

|    |                                                                                                                                                                                                          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A+ | publikácia v časopise Q1 alebo Q2, monografia alebo kapitoly v monografii v MRV, medzinárodný patent                                                                                                     |
| A  | publikácia v časopise Q3 alebo Q4, monografia alebo kapitoly v monografii v V-CVTI, realizované inžinierske dielo ocenené na medzinárodnej úrovni                                                        |
| A- | ostatné publikácie vo WoS alebo SCOPUS, publikácia v zborníku <sup>1)</sup> , národný patent, vedecká monografia alebo kapitola v monografii v zahraničnom vydavateľstve, ktorá nie je zaradená v A+ a A |
| B  | ostatné recenzované publikácie v časopisoch, publikácie v zborníkoch z medzinárodnej konferencie, vedecká monografia alebo kapitola v monografii v domácom vydavateľstve, úžitkový vzor                  |

Akceptuje sa zaradenie časopisu do kvartilov podľa WoS alebo SCOPUS.

<sup>1)</sup> príspevok v zborníku vydanom v CRC Press, IOP science, IFAC, IFIP, IEEE, ACM, IET, SPIE, ASCE, FIG, IAG, ISPRS, .... aspoň 5 citácií vo WoS alebo SCOPUS