

Vedecká rada
19.10.2020

**Návrh na vymenovanie doc. Ing. Michala Masaryka, PhD.
za profesora**

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

Vypracoval: **Dr. h.c. prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD.**
Dekan SjF stu

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. Michala Masaryka, PhD.

za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania energetické stroje a zariadenia podľa § 35 ods. 4 Zákona č. 269/2018 Z.z. (v študijnom odbore 5.2.6 energetické stroje a zariadenia v habilitačnom konaní a vymenúvacom konaní v zmysle právnych predpisov platných do 31.08.2019)

A. Základné údaje o uchádzačovi:

Meno, tituly: doc. Ing. Michal Masaryk, PhD.
Dátum a miesto narodenia: 19.12.1963, Bratislava, SR
Pracovisko: Ústav energetických strojov a zariadení
Strojnícka fakulta, STU v Bratislave

Akademické a vedecké hodnosti:

Ing. – 1987 SjF SVŠT v Bratislave
PhD. – 1994 SjF STU v Bratislave
doc. – 2009 SjF STU v Bratislave

Priebeh kvalifikačných zaradení v zamestnaní:

1991 – 2000 Vysokoškolský učiteľ, vo funkcií odborného asistenta, Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Námestie slobody 17, 812 31 Bratislava
1992-1995 dlhodobý študijný pobyt na Institut fur Thermodynamik, Technische Universität München a výskumný pracovník v R&D firme Zeo-Tech GmbH München
2000-2007 Zakladateľ a výkonný riaditeľ start-upovej R&D firmy OPEN NT s.r.o. financovanej investičným venture kapitálom, Bratislava (fondy Horizonte Vienna a 3i London)
2007 – doteraz Vysokoškolský učiteľ vo funkcií odborného asistenta a docenta, Strojnícka fakulta STU v Bratislave, Námestie slobody 17, 812 31 Bratislava

B. Inauguračná prednáška:

Téma inauguračnej prednášky: Solárna klimatizácia pomocou Fresnelových solárnych kolektorov v kombinácii s ejektorovým chladením

Dátum a miesto jej zverejnenia: 19.02.2020 v denníku SME
11.11.2019 na webovom sídle STU a SjF
Dátum a miesto jej konania: 03.03.2020 Strojnícka fakulta STU v Bratislave

C. Zloženie inauguračnej komisie a oponenti:

Predsedajúci:	prof. Ing. Josef Štětina, PhD.	FSI VUT Brno, ČR
Členovia:	prof. Ing. František Urban, CSc. prof. RNDr. Milan Malcho, PhD.	SjF STU v Bratislave SjF ŽU v Žiline
Oponenti:	doc. Ing. Jaroslav Katolický, PhD. prof. Ing. František Kavička, CSc. prof. Ing. Miroslav Rimár, PhD. prof. Ing. Augustín Varga, PhD.	FSI VUT Brno, ČR FSI VUT Brno, ČR FVT TU Košice (v Prešove) FMMR TU Košice

D. Stanovisko inauguračnej komisie

Doc. Ing. Michal Masaryk, PhD. v rámci prezentácie poukázal na význam a značný dosah predmetného výskumu pre prax a veľký potenciál energetických úspor a znižovania uhlíkovej stopy. Zdôraznil význam v ľastej vedeckej škole reprezentovanej úspešnými doktorandami.

Prednáška bola prednesená v stanovenom časovom rozsahu, bola podaná zrozumiteľným spôsobom, úroveň prednesu splnila všetky požiadavky kladené na inauguračné prednášky.

Doc. Ing. Michal Masaryk, PhD. je jasne profilovanou pedagogickou osobnosťou a uznávaným odborníkom v oblasti energetických strojov a to hlavne so zameraním na oblasť chladiacich strojov, klimatizácie a prenosu tepla. Taktiež je osobnosťou s významne preukázanou vedeckovýskumnou činnosťou. Dokáže efektívne využiť výsledky vlastnej vedeckovýskumnej práce v intenzívnej spolupráci s technickou praxou a realizovať transfer výsledkov vlastného výskumu do praxe.

1. Zhodnotenie pedagogickej práce

doc. Ing. Michal Masaryk, PhD. absolvoval Slovenskú vysokú školu technickú v Bratislave, študijný odbor Aplikovaná mechanika v roku 1990. Dizertačnú prácu na tému „Teoretické a experimentálne overenie zmesi chladív R12/R134a v malých chladiacich zariadeniach“ obhájil na SjF STU v Bratislave v roku 1994. Po ukončení habilitačného konania mu bol v roku 2000 priznaný titul docent v odbore 5.2.29 energetika. Ako vysokoškolský pedagóg na mieste docenta pôsobí dodnes.

V súčasnosti prednáša a garantuje na STU v bakalárskom štúdiu SjF povinný predmet Termodynamika a povinne voliteľný Prenos tepla, a participuje na predmetoch Základy tepelných energetických systémov a Hydromechanika/Termomechanika (na profesnom bakalárskom štúdiu).

V inžierskom štúdiu prednáša predmety Zdroje a premeny energie a garantuje predmety Energetická technika, Klimatizácia a Chladiaca technika a spolu s doc Lešinským zaviedol, prednáša a garantuje predmet Vývoj dopravnej a energetickej techniky.

Povedla hlavného pôsobenia na Strojníckej fakulte STU pôsobí ako hostujúci prednášajúci na Stavebnej fakulte STU kde spoluprednáša predmet Zásobovanie budov energiami a prednáša predmet Prenos tepla a hmoty a tiež pôsobí na Fakulte strojního inženýrství VUT Brno, kde spoluprednáša predmet Oběhové stroje a chladící zařízení. Ako pozvaný prednášajúci pravidelne hostuje na Fachhochschule (FH) Technikum Wien v predmete Energieeffizienz urbaner Systeme.

Fädagogické pôsobenie na SjF STU obohatil o tému sorbčných chladiacich systémov najmä v oblasti chladiacej techniky a klimatizácie. Pre danú oblasť sa spolupodieľal na výstavbe špecializovaného laboratória pre sorbčné chladiace systémy, ktoré je prepojené so systémom solárnych tepelných kolektorov na streche laboratórií SjF.

Počas pedagogického pôsobenia viedol 39 diplomových prác a viac ako tri desiatky bakalárskych prác. Viedol tiež štyri úspešne obhájené doktorské dizertačné práce, v ďalšej pôsobil ako druhý školiteľ špecialista. V súčasnosti viedie štyroch doktorandov, z toho dvaja sú po dizertačnej skúške.

Spolu s emeritným docentom Karolom Ferstlom je autorom série štyroch fundamentálnych vysokoškolských učebník Prenos Tepla I až IV, v roku 2020 vychádza posledný, piaty diel tejto súrie. (Vydavateľstvo STU Spektrum, Bratislava 2011-2020)

2. Zhodnotenie vedeckého profilu

Vedeckovýskumný profil doc. Masaryka je orientovaný predovšetkým na oblasť **chladiacej techniky a s ňou súvisiacu oblasť tepelných čerpadiel a klimatizácie**. Povedla toho sa venuje špecifickým tepelným systémom a problematikám súvisiacim s prenosom tepla.

V prvej etape vedeckovýskumnej práce v 90-tych rokoch sa uchádzač zameriaval na oblasť nových chladív a ich zmesí, ktoré slúžia ako náhrady za vtedy dosluhujúce halogenované uhlovodíkové chladivá poškodzujúce ozónovú vrstvu Zeme. Neskôr, po absolvovaní študijných pobytov na Katedre chladiacej techniky TU Munchen a výskumnej firme ZEO-TECH GmbH Munchen sa zameral na výskum sorpčných chladiacich technológií u ktorých je primárny energetickým vstupom teplo. Na STU resp. vtedajšej Katedre tepelnej techniky to bola novozávedená téma – zameranie bola na systémy s pracovnými látkami zeolit-voda). V tejto oblasti uchádzač napríklad rozsiahly vývoj a výskum plynových klimatizačných jednotiek pre SPP (zeolit/voda, roky 1996-2002), zeolitové tepelné čerpadlá do domáčich boilerov alebo zeolitové adsorpčné odvlhčovacie jednotky (ZEO-TECH GmbH Munchen a projekt kniha.sk na CHTF STU). Vrámcí tejto školy boli realizované viac ako dve desiatky diplomových prác a obhájené štyri doktorské dizertačné práce.

Povedľa toho zaviedol novú tému z chladiacich systémov a to systémy adsorpčné s pracovnými látkami Litiumbromid/voda, a to od roku 2008. Vybudoval špecializované laboratórium sorpčných chladiacich strojov v laboratóriách SjF STU, prepojené s farmou solárnych tepelných kolektorov umožňujúcich využitie solárneho tepla na priamy pohon adsorpčných chladiacich strojov. Vrámcí tejto témy sa realizoval projekt solárnej adsorpčnej klimatizačnej jednotky pre domácnosti pre Phoenix GmbH Berlin a bola obhájená jedna doktorská dizertačná práca (2012).

Povedľa výskumu dominantnej témy chladiacich systémov a tepelných čerpadiel, sa venuje tiež príbuzným problematikám z oblasti tepelnej a klimatizačnej techniky ako i problémom súvisiacim s prenosom tepla. Ide napríklad o témy využívania geotermálnej energie na výrobu elektrickej energie pomocou Organických Rankinových cyklov (*Habilitačná práca na tému „Využitie geotermálnych zdrojov na výrobu elektrickej energie“*). V poslednom období sa venuje tématu klimatizácie elektromobilov, akumulácií tepla a chladu a ochrane budov voči nežiadúcim tepelným záťažiam.

Súčasný ťažiskový projekt je venovaný ejektorovým chladiacim systémom poháňanym teplom zo solárnym, Fresnelovými kolektormi.

. Je autorom, alebo spoluautorom viac ako 61 odborných prác, z toho viac ako 43 prác je uverejnených v odborných časopisoch a konferenčných zborníkoch registrovaných v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS. Na publikované práce má 78 citácií, z toho 43 registrovaných v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS. Je autorom pozoruhodnej dvojjazyčnej monografie Kälteanlagen-Chladiarenstvo. V oblasti aplikovaného výskumu je autorom alebo spoluautorom 17 patentov a úžitkových (priemyselných) vzorov.

Podieľal sa na riešení 10 národných a medzinárodných grantových projektov, kde pri 6 bol vedúcim riešiteľom. Realizoval 17 výskumných projektov pre priemyselnú prax s realizačným výstupom (objednaných priemyselnou sférou). Vypracoval 9 prác typu expertíza a 25 posudkov kvalifikačných prác a publikácií.

Doc. Masaryk je uznávaným a jazykovo dobre vybaveným odborníkom v odbore tepelnej a chladiacej techniky, o čom svedčí aj jeho kontakty a spolupráca s početnými zahraničnými univerzitami ako je VUT Brno, FH Technikum Wien, BME Budapest, FH Ulm, Polytechnika Śląska Gliwice alebo Savojská univerzita (USMB, Francúzsko) pri riešení vedeckých a výskumných projektov. Má významné postavenie pri podpore výskumu a vývoja v domáčich firmách (Engie Services, Schaeffler, HB Reavis) podieľal sa na výskumných projektoch pre zahraničné firmy (Phoenix GmbH, Berlin). Je hodnotiteľom v agentúrach VEGA, KEGA, APVV a SIEA.

3. Charakteristika vlastnej vedeckej školy

Vedecké práce doc. Ing. Michala Masaryka možno považovať za významný prínos oblasti energetických strojov a zariadení, špeciálne chladiacich, tepelných a klimatizačných strojov. Najhodnotnejšie sú výsledky jeho práce v oblasti teplom poháňaných chladiacich strojov s ekologicky neškodnými chladivami ako sú adsorpčné systémy zeolit-voda, adsorpčné systémy s pracovnými látkami bromid lítny – voda - a najnovšie - ejektorové chladiace systémy poháňané solárnymi

Fresnelovými kolektormi. Zaujímavé sú aplikácie termomechanických princípov do oblastí je akumulácie tepla a chladu, zvyšovania účinnosti kolektorov, techniky budov ale aj práce v oblasti zotrvačníkových akumulátorov energie.

Na riešenie výskumných projektov získal podporu z grantových agentúr VEGA, APVV, ASFEU ale i zahraničné grantové zdroje alebo podporu z významných podnikov ako je SPP. To mu umožnilo zostavovanie výskumných tímov, kde výraznú časť výskumných prác realizovali doktorandi a diplomanti v rámci vypracovávania kvalifikačných prác, a samozrejme boli nutnou podmienkou budovania vedeckej školy inaugurantom. V predmetných oblastiach teoretického a experimentálneho výskumu pod jeho vedením úspešne ukončili doktorandské štúdium študenti doktorandi, na ďalších dvoch doktorátoch významne participoval ako spoluškoliteľ. Doktorandi, ktorí pod jeho vedením ukončili štúdium patria medzi lídrov vo výskumných tínoch na univerzitách alebo v privátnych firmách. Diplomanti sú žiadanými pracovníkmi v relevantnom priemysle. Výskumu ťažiskových tem sa aj naďalej venuje Ing. Mlynár, pracovník Ústavu energetických strojov a zariadení SJF STU v Bratislave, ktorého je možné považovať za perspektívneho pokračovateľa vedeckej školy krevanej doc. Masarykom a Dr. Tabakovic, ktorý patrí k mladým a výrazným profesorom viedenskej univerzity FH Technikum. Inaugurant je aktívny aj vo využívaní výsledkov vlastnej výskumnej práce v praxi, často formou zmluvného výskumu. Pre jeho schopnosti nachádzať originálne technické riešenia konkrétnych problémov z oblasti chladiacej, tepelnej a klimatizačnej techniky je uznávanou a vyhľadávanou osobnosťou, o čom svedčí aj množstvo realizovaných projektov a diel.

E. Hodnotenie návrhu na vymenovanie za profesora oponentami

prof. Ing. František Kavička, CSc.

Vo svojom posudku uvádza: „Profesionalní zaměření doc. Masaryka na obor 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia je nesporně deklarované jeho aktivitami vědecko-výzkumnými, odbornými i pedagogickými. Dokazuje to souhrn všech jeho činností uvedený v dokumentaci, která mi byla predsedou VR p. prof. Šošošem poskytnuta zároveň s povolením vypracovat posudek. Jeho významný osobní vklad do oblasti vědecko-výzkumné činnosti v oboru 5.2.6, na který byla také zaměřena jak v r.1994 jeho práce disertační („Teoretické a experimentálne overenie zmesi chladív R12/R134a v malých chladiacích zariadeniach“), tak v r. 2009 jeho práce habilitační („Využitie geotermálnych zdrojov na výrobu elektrickej energie“) i jeho řešení realizačních projektu pro energetiku, se naplno projevil po habilitaci a nadále přetrváva.“

Ďalej sa uvádza: „Doc. Ing. Michal Masaryk, PhD. je od r. 1988 nepretržitě pedagogickým pracovníkem SJF STU v Bratislave, ktorá je súčasne jeho Alma Mater (absolvoval v r.1987).... V doktorandskej formě studia velice hodnotí pak i aktivitu doc. Masaryka úspešne vést doktorandy. Doktorandské štúdium pod jeho vedením úspešne dokončili 4 doktorandé (z toho jeden externí doktorand z FH Technikum Wien), ako školiteľ specialista se podílel na úspešné obhajobě 1 doktoranda. Disertační zkoušku úspešně složili jeho další 2 doktorandé, 2 mají před touto zkouškou. K jeho významným pedagogickým aktivitám též patří spoluautorství čtyř fundamentalních vysokoškolských učebnic Přenos tepla I až IV a skripta Tepelná čerpadla.“

Vědecké dílo doc. Masaryka jako celek se vyznačuje vicerými i originálnimi myšlenkami a technickými postupy, které jsou promítnuté v konkrétních vědeckých výstupech.... Problematika, které se věnuje ve své vědecko-výzkumné a odborné činnosti, vyžaduje kromě hlubokých teoretických, a to i interdisciplinárních znalostí, také tvorivý přístup a potřebnou dávku intuice. Výsledky jeho činnosti, které pokrývají oblast od čistě teoretického a vědeckého charakteru až po aplikační výzkum a jeho prokazatelnou realizaci v prumyslové praxi potvrzuji, že všechny výše uvedené předpoklady splňuje. Jeho vědecko-výzkumný profil je orientován především do oblasti chladičí techniky a s ní souvisejícího oboru tepelných čerpadel a klimatizace.“

Ve své vedecko-výzkumné práci upřednostňuje projekty s realizačním výstupem, tedy aplikovaný výzkum, aby výsledné dílo bylo reálne a uplatnitelné v technické praxi. Svedčí o tom v poskytnutých podkladech seznam prací a projektu s realizačním výstupem a výzkumných prácích pro prumysl čítající 17 titulu.

Na základě v dokumentaci prezentovaných výstupu i na základe možnosti radu let pruběžne sledovat činnost jmenovaného ve vědecké i odborné literatuře, stejne jako na základe osobních setkaní s doc. Masarykem na konferencích včetne konferenci mezinárodních, na setkáních kateder termomechaniky a mechaniky tekutin Slovenské a České republiky, mohu s velkým přesvědčením charakterizovat p. doc. Masaryka jako vysoce uznávanou vedeckou a pedagogickou osobnost ve studijním oboru 5.2.6 Energetické stroje a zařízení.

V závěre svojho posudku prof. Kavička konštatuje:

„Uvedené důvody mě vedou k jednoznačnému doporučení jmenovat doc. Ing. Michala Masaryka, PhD. profesorem v oboru Energetické stroje a zariadenia. Jsem si jist, že jeho jmenování bude významným přínosem pro Strojnickou fakultu STU v Bratislavě stejně jako pro další rozvoj vědního oboru i prumyslové praxe.“

prof. Ing. Augustín Varga, CSc.

Vo svojom posudku okrem iného uvádza:

„Doc. Ing. Michal Masaryk, PhD. pôsobí na Strojníckej fakulte STU od roku 1991. Prešiel všetkými stupňami pedagogických funkcií od interného doktoranda cez odborného asistenta po docenta. V súčasnej dobe je vo funkcii docenta na Ústave energetických strojov a zariadení. Za vyše 30 rokov pôsobenia na fakulte má odučených 60 semestrov a výučbu zabezpečoval v 16 predmetoch formou prednášok, resp. cvičení.

Vedeckovýskumná činnosť doc. Masaryka je orientovaná predovšetkým na oblasť chladiacej techniky a s ňou súvisiacu oblasť tepelných čerpadiel a klimatizácie. Okrem toho sa venuje niektorým špecifickým tepelným systémom a problematikám súvisiacim s prenosom tepla.

Ďalej sa uvádza:

„Vo svojej výskumnnej práci upřednostňuje projekty s realizačným výstupom, tak aby výsledkom tvorivého úsilia bolo reálne dielo alebo poznatky uplatnitelné v praxi. Tomu zodpovedá aj profil výstupov s dôrazom na patenty a realizované diela.

Je, resp. bol vedúcim 2 projektov VEGA a spoluriešiteľom ďalších 4 projektov VEGA. Ďalej bol zodpovedným riešiteľom 1 projektu APVV a spoluriešiteľom 1 projektu APVV.

Participuje na dvoch medzinárodných projektoch ako zodpovedný riešiteľ: Green energy platform, grant z International Visegrad Fund (kooperácia STU Bratislava VUT Brno, BME Budapest a Politechnika Śląska Gliwice), č. grantu 31110027, 2011 - 2013, zodpovedný riešiteľ Solar air-condition by Ejector cooling, Grant z koncernovej schémy NECST Engie Paris, zodpovedný riešiteľ, bežiaci grant od roku 2018. Participoval ako zodpovedný riešiteľ alebo ako spoluriešiteľ na 17 projektoch pre prax s realizačným výstupom.

Je spoluautorom jedného patentu a siedmich úžitkových vzorov z odboru vydaných na Slovensku a 10 patentov súvisiacich okrajovo s odborom vydaných v zahraničí.

Pod jeho vedením študenti úspešne ukončili 3 stupeň štúdia a získali titul PhD. a dvoch študentov vedie v súčasnosti.“

V závěre svojho posudku prof. Varga konštatuje:

Na základe vyššie uvedených informácií z predložených materiálov a dostupných informácií konštatujem, že doc. Ing. Michal Masaryk, PhD. je vyhnaná a známa osobnosť, ktorá rieši náročné vedecko-výzkumné projekty v študijnom odbore Energetické stroje a zariadenia, resp. Energetika. Výsledky tejto činnosti aplikuje vo svojej pedagogickej práci.

V osobe doc. Ing. Michala Masaryka, PhD. Strojnícka fakulta získala profesora s cieleným rozvíjaním tak potrebného študijného odboru akým sú Energetické stroje a zariadenia. V súlade s vyhláškou MŠ SR o habilitáciách docentov a menovaním profesorov č.6/2005 v znení vyhlášky č. 457/2012 vyslovujem kladné stanovisko k pokračovaniu menovania za profesora v odbore Energetické stroje a zariadenia pre doc. Ing. Michala Masaryka, PhD.

prof. Ing. Miroslav Rimár, CSc.

Vo svojom posudku uvádza: „Inaugurant začal svoju profesionálnu kariéru v roku 1991 na SjF STU Bratislava, pričom už od akademického roku 1992/93 sa datuje jeho pedagogické pôsobenie na tomto pracovisku. Súčasne v tomto období počas rokov 1991-1995 prebieha jeho doktorandské štúdium v odbore Tepelné a hydraulické stroje a zariadenia. Od roku 1995 pôsobí ako výskumný pracovník na SjF STU v Bratislave, pričom toto pracovné zaradenie trvá do r. 1998. V rokoch 1998-2000 pôsobí vo funkcií asistenta na SjF STU a od r. 2000-2008 je v pozícii odborného asistента. Po úspešnej habilitácii, a po vymenovaní docentom v odbore 5.2.29 Energetika v r. 2006 pôsobí v tejto funkcií na SjF STU až doteraz. Uchádzca preukázal schopnosť vychovávať nasledovníkov tým, že vytvoril vedeckú školu dokumentovanú predovšetkým výchovou mladých pracovníkov. Viedol záverečné a diplomové práce, úspešne vychoval 29 diplomantov, bol školiteľom 4 doktorandov, ktorí obhájili 3. stupeň doktorandského štúdia v akreditovanom odbore. Súčasne je autorom 2 vysokoškolských učebných textov. Nepochybne sa v rámci zavádzania nových predmetov a študijných foriem vypracoval na lídra, ktorý má schopnosť vytvárať nové smery a formy univerzitného štúdia.“a

Ďalej sa uvádza: „

Na základe štúdia predložených písomností a materiálov týkajúcich sa vedecko výskumnej činnosti menovaného je možné konštatovať, že doc. **Michal Masaryk**, PhD., sa vypracoval v uznanávanú osobnosť a zastáva pozíciu uznaného odborníka nielen v rámci STU, ale aj v rámci celej Slovenskej republiky a zahraničia. Skúsenosti z výskumnej práce uchádzca dovršuje ich implementáciou v praxi, nielen na Slovensku, ale aj v špičkových vedeckých pracoviskach v SRN, čo dokumentuje podiel menovaného na riešení vedecko výskumných úloh.

Ako riešiteľ sa celkovo podieľal na riešení 10 výskumných projektov z toho 2 medzinárodných. Je riešiteľom 17 výskumných projektov pre priemysel a 9 štúdií. Súčasne sa venoval aj publikovaniu výstupov a vedeckých záverov uverejnených v renomovaných domácich a zahraničných vydavateľstvách.

Jeho výsledky vo vedeckej činnosti prispeli k tomu, že je pravidelne žiadaný o vypracovanie posudkov pre projekty VEGA, APVV, oponentských posudkov pre dizertačné a habilitačné práce. Pravidelne je menovaný za člena komisií pre doktoranské skúšky a habilitačné konania v rámci SR.

. Komplexne považujem rozsah vedeckých, pedagogických a organizačných aktivít doc. Ing. **Michala Masaryka**, PhD, za primeraný k dosiahnutiu titulu profesor v odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia. Je potrebné vyzdvihnuť skutočnosť, že menovaný sa etabloval nielen na univerzitnej pôde, ale pravidelne a vytrvalo sa prejavuje aj vo vedeckej komunite a technickej praxi.

V závere svojho posudku prof. Rimár konštatuje:

„Záverom chcem podčiarknuť spôsobilosť doc. Ing. **Michala Masaryka**, PhD. k systematickej vedecko výskumnej práci, a to tak v oblasti prípravy a výberu vedeckých experimentov, ako i adekvátnej interpretácií a publikačného spracovania získaných výsledkov. Významný je jeho prínos v pedagogickej a edukačnej oblasti. Na základe predchádzajúcej analýzy, ktorá vychádza z podrobného zoznámenia sa s predloženými materiálmi ako prílohy menovacieho listu dekana SjF STU Bratislava Dr.h.c. prof. Ing. Ľubomíra Šooša, PhD. môžem vyjadriť hodnotenie vedeckého diela uchádzca doc. Ing. **Michala Masaryka**, PhD. nasledovným spôsobom:

1. Vedecké dielo inauguraanta preukazuje mimoriadnu a serióznu vedeckú úroveň

2. Fúblikácie autora napĺňajú požadované kritéria pre začatie inauguračného konania platné pre SjF STU v Bratislave
3. Na základe hodnotenia pedagogického pôsobenia inauguračného konania možné konštatovať, že jeho prínos do koncepcie odboru, ako aj predmetov, a do výchovy diplomantov a doktorandov preukazuje významné pedagogické nasadenie

Vychádzajúc z predošlých hodnotení jednotlivých aktivít ako aj z poznania, že inauguran je splňa kritériá k vymenúvaciemu konaniu v zmysle príslušných ustanovení Vyhlášky 246/2019 Z.z. v odbore habilitačného a inauguračného konania Energetické stroje a zariadenia podľa §35 ods.4 zákona č.269/2018 (v zmysle právnych predpisov platných do 31.8.2019 v Študijnom odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia, v habilitačnom a vymenúvacom konaní) vyplýva, že doc. Ing. **Michal Masaryk**, PhD. je uznávanou vedecko-pedagogickou osobnosťou, a preto **odporúčam** ako oponent jeho vymenúvacieho konania po úspešnom obhájení vymenovať za profesora.

F. Stanovisko vedeckej rady Strojníckej fakulty STU v Bratislave zo dňa 03.0.2020

Doc. Ing. Michal Masaryk, PhD. 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. Michala Masaryka, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania energetické stroje a zariadenia podľa §35 ods.4 zákona č. 269/2018 Z. z. (v študijnom odbore 5.2.6 energetické stroje a zariadenia 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. Michala Masaryka, PhD. za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania energetické stroje a zariadenia podľa § 35 ods. 4 Zákona č. 269/2018 Z.z. (v študijnom odbore 5.2.6 energetické stroje a zariadenia v habilitačnom konaní a vymenúvacom konaní v zmysle právnych predpisov platných do 31.08.2019) všetkými hlasmi.

V Bratislave, dňa 08.09.2020

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



Plnenie kritérií na vymenovanie za profesora v odbore habilitačného konania a inauguračného konania energetické stroje a zariadenia podľa § 35 ods. 4 Zákona č. 269/2018 Z.z. (v študijnom odbore 5.2.6 energetické stroje a zariadenia v habilitačnom konaní a vymenúvacom konaní v zmysle právnych predpisov platných do 31.08.2019)

Meno, priezvisko, tituly: **doc. Ing. Michal Masaryk, PhD.**

Návrh na menovanie v odbore **habilitačného konania a inauguračného konania energetické stroje a zariadenia**

Dátum vyhotovenia: **30.10.2019.**

Minimálne požiadavky

Oblast výskumu 14 strojárstvo

Minimálne povinné požiadavky	Požadová hodnota	Skutočnosť
I. Pedagogická aktivita		
1) Kontinuálna vzdelávacia činnosť	3 roky po doc.	10 rokov po doc.
2) Vysokoškolská učebnica alebo	1	4
3) Skriptá, učebný text	2	1
II. Vedeckovýskumná činnosť		
1) Výstupy kategórie A, B a C spolu	30	61
2) Výstupy kategórie A	6	9
III. Ohlasy na vedecko výskumnú aktivitu		
1) Citácie spolu (aspoň 30% v zahraničí) z toho		
2) Citácie registrované vo WOS a SCOPUS	30	73
	12	42
IV. Vedecká škola		
1) Výchova doktorandov (skončený/po dizertačnej skúške)	1/1	4/2
2) Riešiteľ/ z toho vedúci výskumného projektu (z toho aspoň jeden zahraničný)	2/1	10/6

Kritéria boli schválené na zasadnutí VR STU dňa 10.11.2015

V Bratislave, dňa 08.09.2020

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