

Návrh na jmenování profesorem

Podle § 74 zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách) předkládá:

Vysoká škola: Česká zemědělská univerzita v Praze
Fakulta: Provozně ekonomická fakulta
Uchazeč: **doc. Ing. Tomáš Macák, Ph.D.**
Datum narození: 10. 4. 1977 v Praze
Trvalé bydliště: Prunéřovská 379/16, 184 00 Praha 8 – Dolní Chabry
Obor: Management

Akademická kvalifikace

1995–2000: inženýrské studium, ČVUT, Fakulta strojní v Praze, Praha 6, Technická 4. (Strojní inženýrství).
2000–2005: doktorandské studiu, ČVUT, Fakulta strojní v Praze, Horká 3, Praha 2. (Řízení a ekonomika podniku).
1/2011: jmenován docentem v oboru Management, ČZU v Praze, Provozně ekonomická fakulta, Kamýcká 129, Praha 6.

Odborné působení od absolvování vysoké školy

2001–2004: odborný asistent na Katedře řízení a ekonomiky podniku, ČVUT Fakulta strojní v Praze. Podílení se na výuce: Řízení výrobních procesů, Rozhodovací analýza, Projektové řízení (semináře).
2005–2010: odborný asistent na Katedře řízení, Provozně ekonomická fakulta ČZU v Praze. Podílení se na výuce: Organizační chování, Teorie řízení, Kybernetika v řízení (přednášky a semináře).
2011–současnost: docent na Provozně ekonomické fakultě ČZU v Praze. Podílení se na výuce: Theory of Management, Management Theory of Organizational Systems, Teorie řízení, Dovednosti v řízení, Organizační chování, Organizational Behavior (přednášky a semináře); Managerial Skills (přednášky).
2014– současnost: docent (částečný úvazek) na Masarykově institutu ČVUT v Praze. Podílení se na výuce: Six Sigma, Statistical Analysis, Statistika I (přednášky a semináře); Statistika II (přednášky).

Návrh na jmenování podpořen stanovisky

Prof. Ing. Jana Stávková, CSc. Mendelova univerzita v Brně.
Prof. Ing. Ivan Gros, CSc. Vysoká škola chemicko-technologická v Praze; Vysoká škola logistiky.
Prof. Ing. František Freiberg, CSc. České vysoké učení technické v Praze.

Oblast pedagogických činností

Uchazeč, Tomáš Macák, v současnosti a ve střednědobé minulosti, intenzivně pedagogicky působí v disciplínách podnikového řízení. Pro představu, například v zimním semestru 2021 komplexně realizoval následující předměty prezenční formy studia: Theory of Management, Six Sigma, Statistical Analysis, Dovednosti v řízení (pro bakalářský stupeň studia); Theory of Managing Organisational Systems, (pro magisterský stupeň studia). Přednáškově v tomto semestru realizoval předměty: Management Skills, Statistika I (pro bakalářský stupeň studia); Organizační chování (pro magisterský stupeň studia).

Garantuje všechny přednášené předměty mimo předmět Theory of Managing Organisational Systems. V doktorském programu garantuje předměty: Soudobé manažerské teorie v aplikaci k regionálnímu rozvoji a rozvoji venkova, Teorie řízení organizačního systému, Management Theory of an Organizational System. V rámci studijních programů garantuje dva bakalářské programy: Podnikání a administrativa, Business Administration.

Do konce listopadu 2021 byl vedoucím 139 obhájených bakalářských prací, 184 magisterských prací a 4 doktorských prací. Je autorem/spoluautorem 7 vysokoškolských skript.

Oblast vědeckých a publikačních činností

WoS - Researcher ID: G-7396-2014 (H-Index 4; 31 publikací na Web of Science). Uchazeč byl řešitelem dvou grantů GAČR a členem řešitelského teamu v šesti externích výzkumných projektech (GAČR, NAZVA, TAČR).

Ve dlouhodobé minulosti byl primárním předmětem výzkumného zájmu návrh metodiky predikce pro nestacionární řady nebo při znalosti pouze počátečních a okrajových podmínek; pro praktickou realizaci sekvenční funkce plánování (podpořeno GAČR GP402/09/P619 Projektování znalostně orientovaných systémů; výstup např. *Forecast of demand through the differential description of their effects*, doi.org/10.17221/25/2010-agricecon).

Ve střednědobé minulosti byl hlavním předmětem zájmu návrh faktoriálních experimentů pro interakce vyšších řádů; pro praktickou realizaci sekvenční funkce rozhodování a organizování (podpořeno GAČR G403/12/1950 *Návrh experimentů v oblasti vývoje produktu*; výstup např. *Mixture design for food packaging in a modified atmosphere* doi.org/10.17221/182/2015agricecon).

V krátkodobé minulosti byla primárním předmětem zájmu konzistence a stabilita kategoriálních dat – jejich marginálních a sdružených podskupiny; pro praktickou realizaci informační řídicí funkce (výstup např. *Stability of Dependencies of Contingent Subgroups with Merged Groups*, doi.org/10.3390/math9222917).

V současnosti je předmětem primárního zájmu tvorba důkazního aparátu a ověřování metodické spolehlivosti navržené komprehenzivní teorie, která poskytuje metodický podklad pro různá praktická využití. Například umožňuje určit kauzální popis pro odlišení následků a příčin u vícerozměrných korelací. Dále umožňuje metodickou realizaci globálních společenských výzev (např. dopřednou regulaci CO₂ a CH₄ v atmosféře, stabilní regulaci zátěže JIP, konvergentní negociaci minimalizující pravděpodobnost eskalace např. do válečného konfliktu, apod). Ve specifické oblasti podnikového řízení je předmětem současného zájmu návrh robustních mechanismů pro mezi-objektový přenos a tvorba algebraických podmínek stability pro diskrétní veličiny nestacionárních procesů (výstup

např. *Financial Stability Control for Business Sustainability. A Case Study from Food Production*, doi.org/10.3390/math10030292).

V současnosti je uchazeč školitelem dvou doktorandů s tématem výzkumu stability a robustnosti podnikového řízení.

Členství ve vědeckých společnostech a v oborových radách

Česká společnost pro jakost

Academy of Management

The European Academy of Management

International Institute of Informatics and Systemics

The Institution of Engineering and Technology

International Academy of Business and Economics

International Research Institute for Economics and Management

Management (MNG), doktorský studijní program, PEF ČZU v Praze

Pět vybraných publikací

MACÁK, T. – HRON, J. – JADRNÁ, M. Diversification of accommodation offers depending on critical economies of scale for travel business. *Cogent Business and Management*, 2020, (7):1, <https://doi.org/10.1080/23311975.2020.1746170>.

MACÁK, T. – HRON, J. – ŠTŮSEK, J. A Causal Model of the Sustainable Use of Resources: A Case Study on a Woodworking Process. *Sustainability*. 2020, 12 (21):9057. <https://doi.org/10.3390/su12219057>.

MACÁK, T. – HRON, J. – TICHÁ, I. Reducing production variability using factorial optimisation: A case study from the food-packaging industry. *Cogent Engineering*, 2018, (5): 1, <https://doi.org/10.1080/23311916.2018.1455276>

MACÁK, T. – HRON, J. The cybernetic stability of microeconomic variables in the agricultural sector: A case study from the agritourism field. *Agricultural Economics*, 2017, (63):12, <https://doi.org/10.17221/268/2017-AGRICECON>.

MACÁK, T. Stability of Dependencies of Contingent Subgroups with Merged Groups: Vaccination Case Study. *Mathematics*. 2021, (9):2917, doi.org/10.3390/math9222917.

Ostatní aktivity

Pravidelný recenzent pro následující WoS časopisy:

Agricecon (Zemědělská ekonomika), Agriculture, Decision Support Systems, Journal of Intelligent & Fuzzy Systems, Materials and Design, Sustainability, Entropy.

Složení hodnotící komise

Předseda:

prof. Ing. Ivana Tichá, Ph.D. - PEF ČZU v Praze

Členové:

prof. Ing. František Freiberg, CSc. - FS ČVUT v Praze

prof. RNDr. PhDr. Antonín Slabý, CSc. - FIM UHK v Hradci Králové

prof. Ing. David Tuček, Ph.D. - FME UTB ve Zlíně

prof. Ing. Miroslav Žižka, Ph.D. - EF TU v Liberci

Kritéria pro jmenování docentem/profesorem ČZU v Praze		Tomáš Macák	ke dni 14. 1. 2022	
A – vědecká a vývojová činnost		Bodová hodnota	Počet	Body uchazeče
Článek ve vědeckém časopise s IF		$J\text{-imp}=10+295*\text{Faktor}$	12	506,2
Článek v recenzovaném vědeckém časopise bez IF		10	16	160,0
Článek v českém recenzovaném časopise		3	1	3,0
Příspěvek na konferenci (evidované na WoS)		8	13	104,0
Odborná kniha (monografie) - světový jazyk		40		
Odborná kniha (monografie) - ostatní jazyky		20	1	20,0
Patent - ČR		50		
Patent EU, mezinárodní		100		
Udělený grant zahraniční		20		
Udělený grant tuzemský		10	2	20,0
Citace dle Science Citation Index (bez autocitací)		5	35	175,0
Minimální požadavek	profesor	360		988,2
B – pedagogická a popularizační činnost				
VŠ skriptum		20	6	120,0
VŠ učebnice		30		
Elektronické učebnice a skripta		20	1	20,0
Odborná knižní publikace		20	1	20,0
Překlad odborné knihy, učebnice nebo skript		10		
Odborný článek		2	36	72,0
Výuka v zahraničí ve světovém jazyce (za přednášku nebo cvičení)		1		
Výuka na ČZU ve světovém jazyce (za semestr)		10	19	190,0
Obhájená bakalářská a magisterská práce (pouze u habilitačního řízení)		0,5	-	-
Absolvent DSP (školitel specialista, pouze u habilitačního řízení)		10	-	-
Absolvent DSP (školitel)		10	4	40,0
Udělený grant FRVŠ		5		
Minimální požadavek	profesor	150		462
C – uznání odbornou komunitou				
Česká vědecká komise, společnost	člen/předseda	1/3	1	1,0
Mezinárodní vědecká komise, společnost	člen/předseda	3/6	6	18,0
Grantová komise (externí grantové agentury)	člen/předseda	3/6		
Redakční rada vědeckého časopisu	člen/předseda	2/4		
Redakční rada mezinárodního časopisu	člen/předseda	3/5		
Oborová rada DSP	člen/předseda	2/4	1	2,0
Vědecká rada	člen/předseda	3/5	1	3,0
Expert mezinárodních organizací		8		
Doložené přednášky typu "invited speaker"		4	1	4,0
Minimální požadavek celkem	profesor	20		28,0
Minimální požadavek celkem	profesor	530		1478,2