

Z Á Z N A M
z rokovania komisie vymenovanej na posúdenie návrhu na vymenovanie
za profesora
doc. Ing. Martina Bugaja, PhD.
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
dopravné služby
dňa 21. novembra 2024 na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov,
Žilinskej univerzity v Žiline

Životopisné údaje uchádzača:

Meno a priezvisko: doc. Ing. Martin Bugaj, PhD.
Narodený: 1975 v Ružomberku
Pracovisko: Katedra leteckej dopravy, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline
Pedagogická prax: 23 rokov

Akademické a vedecké hodnosti:

Ing. 1999, Prevádzka e ekonomika leteckej dopravy, Katedra leteckej dopravy, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline
PhD. 2002, Doprava, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline
doc. 2012, Doprava, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline

Priebeh kvalifikačných zaradení v rámci zamestnania:

2000 – 2002 Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline, interný doktorand
2003 – 2005 Katedra leteckej dopravy, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline, Výskumný pracovník
2005 – 2012 Katedra leteckej dopravy, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline, odborný asistent
2012 – trvá Katedra leteckej dopravy, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline, docent v odbore HKaIK dopravné služby

Názov inauguračnej prednášky:

Bezpilotné lietajúce prostriedky ako súčasť dopravného systému

Zloženie inauguračnej komisie:**Predseda komisie:**

prof. Ing. Miloš Poliak, PhD.

Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Katedra cestnej a mestskej dopravy

Členovia:

prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, dr. h. c. České vysoké učení technické, Fakulta dopravní, Katedra dopravní telematiky, Praha, ČR

prof. dr hab. inž. Paweł Drożdziel Lublin University of Technology, Faculty of Mechanical Engineering, Lublin, PL

prof. Ing. Josef Štětina, Ph.D. Vysoké učení technické v Brně
Ústav automobilního a dopravního inženýrství
Fakulta strojního inženýrství

Oponenti:

prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., MBA Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Katedra železničnej dopravy

prof. Ing. Ladislav Fózó, PhD. Technická univerzita Košice, Letecká fakulta, Katedra leteckého inžinierstva

prof. Ing. Ján Piľa, Ph.D. Silesian University of Technology, Faculty of Transport and Aviation Engineering, Department of Air Transport, Katowice, PL

Oponenti vypracovali oponentské posudky k úrovni a výsledkom odbornej, vedeckej, pedagogickej a publikačnej činnosti doc. Ing. Martina Bugaja, PhD. v súvislosti s jeho žiadosťou o začatie inauguračného konania. Oponentské posudky boli odovzdané dekanovi Fakulty PEDAS v mesiaci október a november 2024.

Inauguračná komisia mala k dispozícii všetky predložené obligatórne dokumenty v zmysle Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko–pedagogických titulov alebo umelecko–pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov, oponentské posudky, ako aj dokument *Plnenie minimálnych kritérií FPEDAS na získanie vedecko - pedagogického titulu profesor v oblasti výskumu doprava schválených Vedeckou radou Žilinskej univerzity v Žiline dňa 17.6. 2022.*

*Plnenie minimálnych kritérií na získanie titulu profesor
na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov
Žilinskej univerzity v Žiline
schválených Vedeckou radou Žilinskej univerzity v Žiline dňa 17. 6. 2022*

Meno a priezvisko, tituly: **Martin Bugaj, doc. Ing. PhD.**
 Dátum narodenia: 10.10.1975
 Vysoká škola, fakulta, katedra: Žilinská univerzita v Žiline, FPDAS, Katedra leteckej dopravy.
 Odbor habilitačného konania a inauguračného konania: Dopravné služby
 Oblasť výskumu: Dopravné služby
 Dátum udelenia akademickej/vedecko-akademickej hodnosti: 2003
 Udelenie akademickej/vedecko-akademickej hodnosti v odbore: Doprava
 Dátum udelenia akademického/vedecko-akademického titulu: 2012
 Udelenie akademického/vedecko-akademického titulu v odbore: Doprava

Článok	Kritérium	Minimálna požiadavka pre inauguračné konanie	Plnenie
A PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ			
A.1	Pedagogická prax	5 rokov od udelenia titulu „doc.“	23
A.2	Vysokoškolské učebnice, skriptá, učebné texty	3	8
A.2.1	Z toho vysokoškolské učebnice	1	6
A.3	Úspešné vedenie záverečných prác 1. a 2. stupňa VŠ vzdelávania	25	58
A.3.1	Z toho diplomové práce	10	20
A.4	Úspešné vyškolenie doktorandov	2	5
B VEDECKO-VÝSKUMNÁ A PUBLIKAČNÁ ČINNOSŤ			
B.1	Vedecké monografie	1	2
B.2	Pôvodné vedecké práce	55	105
B.2.1	Z výstupov B.2: - vedecké práce v domácich a zahraničných vedeckých časopisoch	28	30
B.2.1.1	Z výstupov B.2.1: - vedecké práce v zahraničných vedeckých časopisoch	10	17
B.2.2	Z výstupov B.2: - v domácich a zahraničných vedeckých zborníkoch - v zborníkoch z domácich a zahraničných vedeckých konferencií	27 minimálne ¾ v konferenčných zborníkoch	75
B.2.2.1	Z výstupov B.2.2: - v zahraničných vedeckých zborníkoch - v zborníkoch zo zahraničných vedeckých konferencií	10	17

B.2.3	Z výstupov B.2.1 a B.2.2: <ul style="list-style-type: none"> - publikované vedecké práce v časopisoch evidované v databázach WoS, SCOPUS - vedecké publikácie vydané v zborníkoch, ktoré sú evidované v medzinárodnej profesijnej databáze, resp. v databázach WoS, Scopus - knižné publikácie vydané v svetovom jazyku v renomovanom zahraničnom vydavateľstve evidovanom v CREPČ (napr. Intech, Elsevier, Springer, JOHN WILEY a pod.) - vedecké publikácie z projektu medzinárodného významu riešeného v rámci rámcového programu EÚ, programu CENTRAL EUROPE alebo v rámci pôsobnosti odvetvových organizácií európskeho alebo svetového významu (CEN, EUROCONTROL, ESA, ACARE, CleanSky, CLECAT, IRU a pod.). 	20	32
B.2.3.1	Z výstupov B.2.3 <ul style="list-style-type: none"> - evidované v databáze WoS 	15	17
B.2.4	Z výstupov B.2.3 <ul style="list-style-type: none"> - výstupy v impaktovaných vedeckých časopisoch v danom odbore habilitačného konania alebo inauguračného konania zaradených v databázach WoS (JCR) s autorským podielom min. 25% 	4	7
B.2.4.1	Z výstupov B.2.4 <ul style="list-style-type: none"> - výstupy s kvartilom Q1, Q2, Q3 	4	6
B.2.4.2	Z výstupov B.2.4.1 <ul style="list-style-type: none"> - výstupy s kvartilom Q1, Q2 	2	6
B.3	Počet výskumných pobytov alebo stáží na zahraničnom pracovisku	2	13
B.3.1	Z výskumných pobytov alebo stáží B.3: <ul style="list-style-type: none"> - súhrnné trvanie výskumných pobytov alebo stáží 	2 mesiace	53 dní
C OHLASY			
C.1	Citácie v domácich a zahraničných publikáciách	35	243
C.1.1	Z ohlasov v C.1 <ul style="list-style-type: none"> - citácie v zahraničných publikáciách 	10	199
C.1.2	Z ohlasov v C.1 <ul style="list-style-type: none"> - citácie evidované v citačnej databáze WoS 	25	96
C.2	H-index v citačnej databáze WoS alebo Scopus	5	Scopus 13 WoS 6
C.3	Počet referencií od popredných zahraničných odborníkov z aspoň troch rozličných štátov	3	3
D INÉ FORMY UZNANIA VEDECKO-PEDAGOGICKOU KOMUNITOU			
D.1	Doplňujúce pedagogické, vedecké a ďalšie tvorivé aktivity uchádzača	10	19

D.1.1	Z iných foriem uznania D.1 - projektová činnosť – hlavný riešiteľ výskumných projektov	2	3
D.1.2	Z iných foriem uznania D.1 - projektová činnosť – riešiteľ výskumných projektov	-	19

Konanie inauguračnej prednášky bolo zverejnené v denníku Pravda dňa 29. októbra 2024.

Doc. Ing. Martin Bugaj, PhD. predniesol svoju inauguračnú prednášku na tému „Bezpilotné lietajúce prostriedky ako súčasť dopravného systému“, dňa 21. novembra 2024 o 10.30 hod.

Prednášku viedol predseda inauguračnej komisie prof. Ing. Miloš Poliak, PhD.

Členovia inauguračnej komisie v rámci svojho rokovania zaujali stanovisko k prednesenej inauguračnej prednáške, k úrovni zodpovedania otázok uchádzačom v rámci diskusie konanej po prednesení inauguračnej prednášky a vzali do úvahy posudky všetkých 3 oponentov k úrovni a výsledkom odbornej, vedeckej, pedagogickej a publikačnej činnosti doc. Ing. Martina Bugaja, PhD.

Komisia taktiež zaujala stanovisko ku všetkým relevantným dokumentom, ktoré obligatórne uchádzač predkladá v zmysle Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko–pedagogických titulov alebo umelecko–pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov.

Záznam z diskusie v rámci inauguračnej prednášky tvorí prílohu.

Záver

Na základe uvedeného zaujala inauguračná komisia nasledujúce stanovisko:

Inauguračná prednáška doc. Ing. Martina Bugaja, PhD. bola vysoko aktuálna z pohľadu problematiky prevádzky a bezpečnosti bezpilotných lietajúcich prostriedkov (UAV) v rámci dopravného systému, so zameraním na problematiku zabezpečenia bezpečnosti prevádzky, legislatívnych požiadaviek, možnosti integrácie do inteligentného dopravného systému a ich využitia v krízových situáciách. Predmetom prednášky bola aj prezentácia vlastných návrhov riešenia definovaných problematických oblastí súvisiacich s prevádzkou UAV v dopravnom systéme. Inaugurant podrobne prezentoval návrhy prebiehajúcich a budúcich riešení prostredníctvom projektovej výskumnej činnosti na Katedre leteckej dopravy.

Prednáška bola prednesená na vysokej vedeckej a pedagogickej úrovni s využitím aktuálnych teoretických a praktických poznatkov o predmetnej problematike a doterajších výsledkov vedeckej a pedagogickej činnosti uchádzača.

Uchádzač prezentoval schopnosť zrozumiteľne, vedecky, odborne a didakticky správne predniesť prednášku na danú tému. Doc. Ing. Martin Bugaj, PhD. preukázal veľmi dobrú vedeckú erudíciu, odbornú vyspelosť a schopnosť riešiť teoretické a praktické úlohy v oblasti prevádzky UAV v dopravnom systéme, analýzy a plánovania projektových výskumných činností na podporu riešenia prezentovaných výziev v uvedenej oblasti.

Po prednesení oponentských posudkov reagoval kvalifikovane na otázky jednotlivých oponentov, ako aj na otázky členov Vedeckej rady Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov a ďalších prítomných.

Komisia konštatuje, že doc. Ing. Martin Bugaj, PhD. je uznávaným pedagógom a vo svojej pedagogickej činnosti dosahuje výborné výsledky. V procese výučby uplatňuje najnovšie poznatky odborného a vedeckého charakteru získané riešením národných a medzinárodných projektov, individuálnych výskumných aktivít, štúdiom domácich a zahraničných publikačných zdrojov a spoluprácou s akademickým prostredím, ako aj s podnikovou praxou.

Vedecká a odborná činnosť uchádzača je vedeckou komunitou a odbornou verejnosťou vysoko hodnotená a napomáha rozvoju daného študijného odboru.

Inauguračná komisia na základe vyhodnotenia predložených materiálov v zmysle Vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 246/2019 Z. z. o postupe získavania vedecko–pedagogických titulov alebo umelecko–pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov, na základe zhodnotenia *Plnenia minimálnych kritérií na vymenúvanie profesorov schválených Vedeckou radou UNIZA dňa 17. 6. 2022*, na základe vyjadrenia oponentských posudkov, ako aj na základe priebehu samotnej inauguračnej prednášky prehlasuje, že dokumentácia je z hľadiska konania na vymenúvanie profesorov úplná, prehľadná a že doc. Ing. Martin Bugaj, PhD. spĺňa kritéria pre konanie na vymenúvanie profesorov.

Komisia konštatuje, že všetci traja oponenti jednoznačne kladne hodnotia pedagogickú, vedeckovýskumnú a publikačnú činnosť doc. Ing. Martina Bugaja, PhD. a odporúčajú jeho menovanie za profesora.

Inauguračná komisia pre posúdenie vedeckej, odbornej, pedagogickej a publikačnej činnosti doc. Ing. Martina Bugaja, PhD. schválená Vedeckou radou FPEDAS dňa 3.10.2024 a vymenovaná dekanom fakulty

odporúča

**Vedeckej rade Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov
schváliť návrh na vymenovanie
doc. Ing. Martina Bugaja, PhD.
za profesora
v odbore habilitačného konania a inauguračného konania
dopravné služby.**

prof. Ing. Miloš Poliak, PhD., v. r.

prof. Dr. Ing. Miroslav Svítek, dr. h. c., v. r.

prof. dr hab. inž. Paweł Drożdziel, v. r.

prof. Ing. Josef Štětina, Ph.D., v. r.