



**ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE**  
**Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov**

**NÁVRH**

**na vymenovanie doc. Ing. Radovana Madleňáka, PhD. za profesora  
v študijnom odbore 8.2.1 dopravné služby**

- Predkladá:** prof. Ing. Anna Križanová, CSc.  
dekanka Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov  
(FPEDAS) Žilinskej univerzity v Žiline
- Meno a priezvisko:** doc. Ing. Radovan Madleňák, PhD.
- Narodený:** r. 1974, Námestovo
- Pracovisko:** Katedra spojov, Fakulta PEDAS, UNIZA
- Pedagogická prax:** 17 rokov

**Akademické a vedecké hodnosti:**

- Ing. Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov,  
odbor: prevádzka a ekonomika spojov, 1997.
- PhD. doktorandské štúdium, Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta prevádzky a ekonomiky  
dopravy a spojov, vedný odbor 37-01-9 dopravná a spojová technológia, názov  
dizertačnej práce: Návrh optimálneho modelu technológie spracovania poštových  
zásielok, 2003.
- doc. habilitácia, Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy  
a spojov, odbor 8.2.2 poštové služby, názov habilitačnej prednášky: Dopad  
informačno-komunikačných technológií na služby poštových operátorov, 2008.

**Priebeh kvalifikačných zaradení v rámci zamestnania:**

- 2000 - 2008 odborný asistent na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov  
Žilinskej univerzite v Žiline,
- 2008 – trvá docent na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Žilinskej  
univerzite v Žiline,



2010 – trvá prodekan pre vedu a výskum na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Žilinskej univerzite v Žiline.

**Názov inauguračnej prednášky:**

Distribučné logistické siete elektronických obchodov pri transhraničnom a národnom obchodovaní

**Zloženie inauguračnej komisie:**

**Predseda komisie:**

prof. Ing. Jozef Gnap, PhD.

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

**Členovia:**

prof. Ing. Václav Cempírek, Ph.D.

Vysoká škola logistiky Přeřov, ČR

prof. dr hab. inž. Andrzej Chudzikiewicz Politechnika Warszawska, Fakulta dopravy, Zakład Podstaw Budowy Urządzeń Transportowych, Poľsko

prof. Ing. Pavel Čičák, PhD.

Slovenská technická univerzita v Bratislava, Ústav počítačového inžinierstva a aplikovanej informatiky

**Oponenti:**

Dr.h.c. doc. Ing. Ján Jasovský, PhD.

Uznávaný odborník v oblasti poštových služieb

prof. Ing. Václav Skurovec, CSc.

ČVUT v Prahe, Fakulta dopravní, Ústav logistiky a managementu dopravy, ČR

prof. RNDr. Ing. Karol Achimský, CSc.

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

**Zhodnotenie pedagogickej činnosti**

Celková pedagogická prax doc. Ing. Radovana Madleňáka, PhD. je 17 rokov.

Od roku 1997 ako študent dennej formy doktorandského štúdia zabezpečoval na Katedre spojov cvičenia z predmetu *modelovanie systémov* pre študijný program poštová a telekomunikačná prevádzka a z predmetu *informácia a jej prenos* pre študijné programy v rámci FPEDAS. V období rokov 2000 - 2008 ako odborný asistent na Katedre spojov



zabezpečoval cvičenia z predmetov *modelovanie systémov, informácia a je prenos a telematické služby*, cvičenia a prednášky z predmetu *elektronický obchod*, prednášky z predmetu *technológia telekomunikácií a rádiokomunikácií* (2006) a prednášky z predmetu *softvérové inžinierstvo* (od roku 2007). Od roku 2008 pôsobí na Katedre spojov ako docent. Od tohto obdobia zabezpečuje prednášky a cvičenia v predmetoch *elektronické podnikanie* (2009), *internet marketing* (2009), *softvérové inžinierstvo* (2009), *marketing v elektronickom obchodovaní* (2010), *elektronické platobné systémy* (2011), *e-marketing* (2011), *semestrálny projekt – softvérové inžinierstvo* (2014) a *poštové siete* (2018).

V externej forme štúdia zabezpečoval výučbu pre predmety *elektronický obchod* (od roku 2002), *technológia telekomunikácií a rádiokomunikácií* (v roku 2006), *softvérové inžinierstvo* (od roku 2007), *elektronické podnikanie* (od roku 2009), *internet marketing* (od roku 2009), *marketing v elektronickom obchodovaní* (od roku 2010), *elektronické platobné systémy* (od roku 2011), *e-marketing* (od roku 2011) a *semestrálny projekt – softvérové inžinierstvo* (od roku 2014).

V III. stupni štúdia na FPEDAS zabezpečuje prednášky pre študentov doktorandského štúdia v predmetoch „*optimalizácia a modelovanie poštových procesov*“ a „*poštové inžinierstvo*“ (od ak. roku 2012/2013) a v predmetoch „*informačné systémy v riadení procesov a služieb*“, „*teória spojových systémov*“, „*technické prostriedky – manipulačné, sklad. a tried. systémy*“, „*manažment technologických procesov v doprave a spojoch*“ a „*informačné systémy v riadení procesov a služieb*“ (od ak. roku 2014/2015).

Od akademického roku 2014/2015 v pozícii hosťujúci profesor zabezpečuje na Politechnike Lubelskej (Poľsko) výučbu predmetov „*systemy transportowe*“ a „*ekonomika transportu*“ pre magisterský študijný program doprava.

Doc. Ing. Radovan Madleňák, PhD. od roku 2008 participuje na výučbe v rámci akreditovaného vzdelávania: Zasielateľstvo-Špedičný expert-FIATA Diploma, kde zabezpečuje prednášky z modulu *informačné a komunikačné technológie v zasielateľstve*. Od roku 2010 je certifikovaným školiteľom spoločnosti Oracle pri vzdelávaní vo výučbových kurzoch *Modelovanie údajov a návrh databáz a Programovanie databáz v jazyku PL/SQL*.

Počas svojich učiteľských mobilit v rámci ERASMUS (ERASMUS+) a CEEPUS prednášal vybrané okruhy z oblastí elektronického obchodovania, návrhu a konštrukcie poštových a logistických sietí a výskumu dopadu vonkajších vplyvov na človeka v doprave na univerzitách v Pardubiciach, ČR (*Univerzita Pardubice, 2007, 2008, 2009, 2012*), v Sofii, Bulharsko (*University of Telecommunication and Post, 2006, 2007, 2008, 2010, 2017*), vo Varne, Bulharsko (*University of Economics, 2012*), Lubline, Poľsko (*Lublin University of Technology, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018*) a Budapešti, Maďarsko (*Budapest University of Technology and Economics, 2017*).



Doc. Ing. Radovan Madleňák, PhD. zabezpečuje výučbu pre hosťujúcich študentov programu ERASMUS/ERASMUS+ v predmetoch *E-commerce* (od akad. roku 2006/2007), *Multimedia webdesign* (v akad. roku 2010/2011), *E-commerce marketing* (od akad. roku 2012/2013), *E-marketing* (od akad. roku 2014/2015).

V rámci inovácie študijných programov bakalárskeho a inžinierskeho štúdia na Katedre spojov FPEDAS UNIZA sa podieľal na zavedení nových predmetov a bol autorom učebných osnov predmetov *elektronický obchod (elektronické obchodovanie)*, *poštové siete*, *marketing v elektronickom obchodovaní*, *elektronické platobné systémy* a *internet marketing (e-marketing)*.

Počas svojej pedagogickej praxe viedol 26 bakalárskych a 70 diplomových prác a recenzoval 93 záverečných prác bakalárskeho a inžinierskeho štúdia. Počas pôsobenia na FPEDAS ako školiteľ úspešne viedol 5 absolventov doktorandského štúdia na FPEDAS, dvoch absolventov v študijnom odbore 5.2.60 poštové technológie a troch absolventov v študijnom odbore 3.3.11 odvetvové a prierezové ekonomiky. V súčasnosti je školiteľom 1 študentky doktorandského štúdia na FPEDAS v študijnom odbore 5.2.60 poštové technológie.

Je autorom, resp. spoluautorom 9 vysokoškolských učebníc a 3 skrípt a učebných textov pre vysokoškolské štúdium.

### **Zhodnotenie vedeckovýskumnej a odbornej činnosti**

Vedeckovýskumná činnosť doc. Ing. Radovana Madleňáka, PhD. je zameraná na oblasť dizajnu a optimalizácie logistických distribučných sietí a návrhu a následnej implementácii informačných a komunikačných technológií v podnikovej praxi. Pod vedením prof. RNDr. Ing. Karola Achimského, CSc. sa v priebehu doktorandského štúdia venoval možnostiam optimalizácie technologických procesov v prostredí poštového operátora. V rámci ďalšieho výskumu a vedeckých štúdií sa intenzívne zaoberá využitím alternatívnych metodík konštrukcie distribučných sietí, pričom sa osobitne venuje problematike alokácie distribučných stredísk. Samostatnú časť svojho výskumu venuje problematike návrhu, implementácie a možnostiam využívania IKT v podniku so zameraním na oblasť elektronického obchodovania. Prienikom oboch oblastí vedeckého skúmania doc. Madleňáka je holistický prístup k štruktúram elektronického obchodovania integrujúci front-office a back-office procesy obchodného systému so zreteľom na modely národnej a transhraničnej distribúcie.

V ostatnom čase sa doc. Madleňák zaoberá výskumom vplyvu externalít na človeka pri jeho interakcii so strojmi a prístrojmi. Detailne sa zaoberá vplyvom vizuálneho smogu na vodiča motorového vozidla v rôznych svetelných podmienkach a na rôznom type dopravnej infraštruktúry. V neposlednom rade skúma možnosti transferu znalostí



subjektov, s odlišnou úrovňou ich skúseností a zručností, súvisiacich s obsluhou dopravného prostriedku v podmienkach rôznych druhov dopravy (cestná, železničná, letecká).

Bol a je zodpovedným riešiteľom 1 projektu VEGA 1/0721/18 - *Výskum ekonomických dopadov vizuálneho smogu v doprave s využitím metód neurovedy*, 2 projektov MVTS BULH/SR/ŽU1/08 - *Akceptácia internetovej reklamy a jej porovnanie vo vybraných krajinách EÚ*, a BULH/SR/ŽU2/08 - *Zákaznícky pohľad na úspešnú WWW prezentáciu* a 1 projektu KEGA 053ŽU-4/2013 - *Skvalitnenie a prepojenie kľúčových predmetov študijného programu elektronický obchod a manažment*. Ako zástupca zodpovedného riešiteľa sa podieľal na riešení 11 projektov VEGA, kde medzi najvýznamnejšie patrí: 1/0721/15 *Výskum vplyvu konvergencie poštových služieb a služieb elektronických komunikácií na regulačné prístupy v poštovom sektore*, 1/0421/12 *Modelovanie difúzie znalostí v podnikových hodnotových reťazcoch*, 1/4573/07 *Možnosti, ohraničenia a vývojové tendencie koncepcie univerzálnej služby v pošte a telekomunikáciách v procese globalizácie*, 1/1265/04 *Výskum sieťových procesov v rámci odvetvových zoskupení firiem v SR*. Je zodpovedným riešiteľom projektu ERASMUS+ 2017-1-MT01-KA203-026960 – *Online Masters in Entrepreneurship*.

Okrem uvedených vedeckovýskumných projektov doc. Madleňák participoval na vypracovaní 10 odborných projektov určených pre prax, ktoré sa zameriavali na meranie kvality distribučnej siete poštových operátorov.

Doc. Madleňák od začiatku svojho pôsobenia na Katedre spojov FPEDAS UNIZA sa podieľal na organizácii viacerých medzinárodných vedeckých konferencií a seminárov. Bol garantom medzinárodnej vedeckej konferencie – *IX. International Conference on Engineering and Computer Education – ICECE 2015*, bol členom vedeckého výboru medzinárodných vedeckých konferencií *ENERGIA I ŚRODOWISKO PRODUKCJA – LOGISTYKA – ZARZADZANIE*, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Poľsko, (v rokoch 2014 a 2016), *TECHNICAL SYSTEMS DEGRADATION CONFERENCE 2016*, Maintenance Fundamentals Section of the Committee on Machine Design of the Polish Academy of Sciences, Poľsko (v roku 2016), *Transcom*, UNIZA, Slovensko, (v rokoch 2009, 2011, 2015, 2017), *TRANSPORT PROBLEMS – International Symposium of Young Researchers*, Katowice Poľsko, (v rokoch 2016 a 2017), IPOCC, Univerzita Pardubice, (v rokoch 2010, 2012, 2014 a 2016), *POSTPOINT*, FPEDAS UNIZA (v rokoch 2013 a 2015) a *Diagnostika podniku, controlling a logistika*, FPEDAS UNIZA, (v rokoch 2014 a 2016).

Doc. Madleňák je členom v redakčných radách vedeckých časopisov: *Transport and Communication – scientific journal*, University of Žilina, ISSN 1339-5130; *Pošta, Telekomunikácie a Elektronický obchod*, UNIZA, ISSN 1336-8281; *PhD Progress*, University of Žilina; ISSN 1339-1712; *Perner's Contacts*, Univerzita Pardubice, ISSN 1801-674X; *Technical Issues*, Poľsko, ISSN 2392-3954; *Advances in Economics and Business*,



Horizon Research Publishing, USA, ISSN 2331-5075 a *E-studies*, Univerzita J.Selyeho, ISSN 2331-5075.

V rámci svojej vedeckovýskumnej činnosti je inaugurator autorom 3 vedeckých monografií, 1 odbornej monografie, je autorom, resp. spoluautorom 19 štúdií v domácich vedeckých časopisoch a 21 štúdií v zahraničných vedeckých časopisoch, z toho 12 časopisoch je registrovaných v databázach Web of Science alebo SCOPUS. Jeho pôvodné vedecké štúdie boli publikované v 2 zahraničných a 7 domácich vedeckých zborníkoch a boli prezentované aktívnym vystúpením na 37 domácich a 51 zahraničných vedeckých konferenciách, pričom 20 výstupov je publikovaných v zborníkoch z konferencií evidovaných v medzinárodných databázach publikačnej činnosti Web of Science alebo SCOPUS.

Na publikačnú činnosť doc. Ing. Radovana Madleňáka, PhD. bolo zaznamenaných 162 ohlasov v 80 domácich a 82 zahraničných časopisoch, publikáciách a zborníkoch, pričom 35 ohlasov bolo evidovaných v medzinárodných profesijných databázach SCOPUS a Web of Science.

### **Zhodnotenie inauguračnej prednášky:**

Inauguračná prednáška doc. Ing. Radovana Madleňáka, PhD. bola veľmi aktuálna z dôvodu neustále rastúceho trendu využívania internetu pre národné a transhraničné obchodovanie. V tejto situácii vyvstáva akútna potreba vybudovania flexibilnej a efektívnej distribučnej logistickej siete, ktorá umožní rýchlu distribúciu objednaných tovarov, často na veľké vzdialenosti, v niektorých prípadoch aj v rámci špecifického časového okna. Na základe identifikovaných modelov organizácie distribúcie elektronických obchodov bolo prednesené riešenie základných úloh spojených s dizajnom distribučných sietí elektronických obchodov. Prednáška bola prednesená na vysokej vedeckej úrovni s využitím najnovších svetových poznatkov v oblasti riešenia problematiky návrhu modelov logistických distribučných sietí elektronických obchodov zo segmentu B2C s využitím poznatkov a výsledkov vedeckej a pedagogickej činnosti uchádzača.

Inaugurator preukázal veľmi dobrú vedeckú erudíciu, odbornú vyspelosť a schopnosť riešiť teoretické a praktické úlohy v oblasti riadenia logistiky v elektronickom obchode, najmä však pri problematike návrhu a konštrukcie distribučných logistických sietí elektronických obchodov pri transhraničnom a národnom obchodovaní.

Inaugurator prezentoval schopnosť zrozumiteľne, vedecky, odborne a didakticky správne predniesť prednášku na danú tému. Primeraným spôsobom oboznámil vedeckú radu a ďalších prítomných so stavom v študijnom odbore a so svojím prínosom a so svojimi výsledkami vo vedeckej, odbornej, publikačnej a pedagogickej činnosti.



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

Komisia i členovia vedeckej rady konštatovali vynikajúcu vedeckú úroveň prezentácie a široký prehľad o škále výskumných - teoretických i odborných poznatkov inauguranta v danej oblasti.

### **Stanovisko inauguračnej komisie:**

Inauguračná komisia a oponenti hodnotia uchádzača doc. Ing. Radovana Madleňáka, PhD. ako komplexnú pedagogickú a vedeckú osobnosť a berú do úvahy celé jeho dielo v súlade s platnou vyhláškou o habilitácii docentov a vymenúvaní profesorov.

Komisia na základe predložených materiálov podľa Vyhlášky MŠ SR 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko–pedagogických titulov alebo umelecko–pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov na základe hodnotenia plnenia kritérií FPEDAS na vymenúvanie profesorov schválených Vedeckou radou UNIZA dňa 22. 5. 2014 (podrobnejšie členenie plnenia kritérií s bibliografickým prehľadom je v priložených samostatných podkladoch pre konanie na vymenúvanie profesorov), na základe oponentských posudkov, ako aj prezentácie inauguračnej prednášky zhodnotila predložené podklady o celkovej pedagogickej činnosti, o výsledkoch dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti, vedeckovýskumnej a publikačnej činnosti a potrdzuje, že dokumentácia je z hľadiska konania na vymenúvanie profesorov úplná, prehľadná a že doc. Ing. Radovan Madleňák, PhD. spĺňa kritériá pre vymenúvanie profesorov.

Vedecká a odborná činnosť uchádzača je odbornou verejnosťou vysoko kladne hodnotená, napomáha rozvoju daného študijného odboru a prispieva k riešeniu problematiky v oblasti návrhu a konštrukcie logistických distribučných sietí elektronických obchodov pri národnom a globálnom obchodovaní.

Doc. Ing. Radovan Madleňák, PhD. vytvorením vlastnej vedeckej školy ovplyvnil vývoj študijného odboru 8.2.1 dopravné služby. Vedecká škola nadväzuje na publikačnú, vedeckú a výskumnú činnosť menovaného.

Všetci traja oponenti jednoznačne kladne hodnotia pedagogickú, vedeckovýskumnú a publikačnú činnosť doc. Ing. Radovana Madleňáka, PhD. a odporúčajú jeho vymenovanie za profesora.

**Komisia** pre posúdenie vedeckej, odbornej, pedagogickej a publikačnej činnosti doc. Ing. Radovana Madleňáka, PhD. konštatuje, že menovaný spĺňa podmienky Vyhlášky MŠ SR 6/2005 Z. z. o postupe získavania vedecko–pedagogických titulov alebo



umelecko–pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov a odporúča **Vedeckej rade Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov schváliť návrh na vymenovanie doc. Ing. Radovana Madleňáka, PhD. za profesora v študijnom odbore 8.2.1 dopravné služby.**

### **Stanovisko VR fakulty:**

Výsledok hlasovania VR fakulty:

počet členov VR FPEDAS	27
počet prítomných členov	25
počet oprávnených členov hlasovať	24
za schválenie predloženého návrhu hlasovalo	21
proti predloženému návrhu hlasovalo	0
neplatné hlasy	3.

**VR FPEDAS súhlasí s vymenovaním doc. Ing. Radovana Madleňáka, PhD. za profesora a navrhuje Vedeckej rade UNIZA schváliť návrh na vymenovanie doc. Ing. Radovana Madleňáka, PhD. za profesora v študijnom odbore 8.2.1 dopravné služby.**

V Žiline 7. mája 2018

prof. Ing. Anna KRIŽANOVÁ, CSc., v. r.  
dekanka