



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE  
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

## Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Žilinská univerzita v Žiline

Materiál na rokovanie k bodu 3  
Vedeckej rady FPEDAS, UNIZA  
dňa 20. mája 2021

### Návrh na začatie habilitačného konania Ing. Martina Jurkoviča, PhD.

#### Návrh na uznesenie:

Vedecká rada Fakulty PEDAS  
Žilinskej univerzity v Žiline schválila  
Návrh na začatie habilitačného  
konania Ing. **Martina Jurkoviča**, PhD.  
s nasledujúcimi pripomienkami:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

#### Predkladá:

**prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD.**  
prodekan pre vedu a výskum FPEDAS



ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE  
Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov

**Návrh  
na habilitačné konanie**

**Ing. Martin Jurkovič, PhD.**

**v odbore habilitačného konania a inauguračného konania  
doprava**

**Meno a priezvisko:** Ing. Martin Jurkovič, PhD.

**Narodený:** 10. 04. 1985 v Bratislave

**Pracovisko:** Katedra vodnej dopravy, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline

**Pedagogická prax:** 11 rokov vrátane PhD. štúdia

**Akademické a vedecké hodnosti:**

Ing. 2010, študijný odbor: Vodná doprava - študijný program: Vodná doprava, školiace pracovisko: Katedra vodnej dopravy, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline

PhD. 2013, študijný odbor: Doprava – študijný program: Dopravná technika a technológia, školiace pracovisko: Katedra vodnej dopravy, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline

**Priebeh kvalifikačných zaradení v rámci zamestnania:**

2010 - 2013 Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Katedra vodnej dopravy - doktorand

2013 - trvá Žilinská univerzita v Žiline, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Katedra vodnej dopravy – odborný asistent

**Názov habilitačnej práce:** Distribúcia LNG vodnou dopravou

**Názov habilitačnej prednášky:** Logistika distribúcie LNG vodnou dopravou

**Zloženie habilitačnej komisie:**

**Predseda komisie:**

prof. Ing. Antonín Kazda, CSc.

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

**Členovia:**

prof. Ing. Václav Cempírek, Ph.D.

Vysoká škola logistiky, Přerov, Česká republika

doc. Ing. Jaromír Široký, Ph.D.

Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana Pernera, Katedra technologie a řízení dopravy

**Oponenti:**

doc. Ing. Rudolf Kampf, Ph.D.

Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, Katedra dopravy a logistiky,

prof. Ing. Gabriel Fedorko, PhD.

Technická univerzita v Košiciach, Fakulta baníctva, ekológie, riadenia a geotechnológií, Ústav Logistiky

prof. Ing. Jozef Gnap, PhD.

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

## Zhodnotenie pedagogickej činnosti

Uchádzač o habilitačné konanie počas svojho interného doktorandského štúdia v študijnom odbore 5.2.59 doprava zabezpečoval na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Žilinskej univerzity v Žiline v rokoch 2010 až 2013 cvičenia z vybraných predmetov v študijnom programe vodná doprava. Od nástupu na miesto vysokoškolského učiteľa v roku 2013 na Katedre vodnej dopravy Fakulty prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov pokračuje až do súčasnosti v zabezpečovaní cvičení a neskôr prednášok v študijných programoch vodná doprava, cestná doprava, zaslatael'stvo a logistika, dopravné služby v osobnej doprave.

V bakalárskom štúdiu zabezpečoval prednášky a cvičenia z predmetov Lodná preprava osôb, Plavebná náuka, Hydromechanika, Multimodálna preprava, Informatika vo vodnej doprave, Plavidlá. Cvičenia viedol z predmetov Technická dokumentácia, Dopravná a spojová sústava a laboratórne cvičenia z predmetov Ovládanie a riadenie plavidla a Teória lode. V inžinierskom štúdiu zabezpečoval cvičenia z predmetu Logistika.

Zabezpečoval tiež výučbu zahraničných študentov v rámci programu ERASMUS v predmetoch Hydromechanika a Multimodálna preprava.

Uchádzač o habilitačné konanie sa podieľal na zavedení nového predmetu Lodná preprava osôb v študijnom programe dopravné služby v osobnej doprave.

Taktiež sa podieľal na obsahovej príprave náplne predmetu Lodná preprava osôb, ktorý bol zavedený do výučbového procesu v roku 2020/2021.

Uchádzač o habilitačné konanie je zodpovedným vedúcim špecializovanej učebnej katedry vodnej dopravy. Podieľal na výstavbe a modernizácii laboratória lodného simulátora, ktoré vzniklo ako výstup z projektu „Dobudovanie prototypu simulátora lodnej prevádzky“ financovaného z Operačného programu „Výskum a vývoj“. Pozostáva z lodného simulátora Shipmaster P60 a využíva sa ako výučbová a propagačná pomôcka pre katedru vodnej dopravy na fakulte PEDAS.

Uchádzač o habilitačné konanie počas svojej pedagogickej praxe viedol 21 záverečných prác (11 diplomových prác a 10 bakalárskych prác) a recenzoval 18 záverečných prác.

Za účelom zlepšenia vzdelávacieho procesu sa uchádzač autorsky podieľal na troch vysokoškolských učebniciach.

## Zhodnotenie vedeckovýskumnej a odbornej činnosti

Vo vedecko-výskumnej činnosti sa Ing. Martin Jurkovič, PhD. zameriava na problematiku logistiky a distribúcie LNG vo vodnej doprave, návrh vhodných technických riešení pre využitie LNG na plavidlách a možnosti optimalizácie tvaru trupu lodí pre vnútrozemskú plavbu. Výskumná činnosť je zameraná najmä na posudzovanie súčasných technických riešení LNG využívaných na plavidlách a možnosti ich uplatnenia v prepravnom procese. Vo svojich vedecko-výskumných činnostiach reflektuje aktuálne problémy v oblasti logistiky a distribúcie nákladu vo vnútrozemskej plavbe, pričom kladie dôraz na možnosti zvyšovania efektívnosti prepravného procesu pomocou moderných optimalizačných metód orientujúcich sa na plavidlo (napr. distribuované pohony, optimalizácia tvaru trupu lodí a propulzie).

Pri posudzovaní projektov a návrhov využíva moderné techniky operačného výskumu. Najvýznamnejšie výstupy sú v podobe publikácií uverejnené v renomovaných karentovaných časopisoch (Engineering Failure Analysis, Journal of

Marine Science and Engineering, Applied Science, Sustainability, Materials), ktoré sú indexované vo svetovo uznávaných vedeckých databázach (Web of Science, Scopus, Current Contents a pod.). Veľká časť vedecko-výskumných činností vychádza z laboratórnych meraní, softvérových simulácií, uskutočnených na špecializovaných softvéroch a pracoviskách, pričom ich relevantnosť a opodstatnenosť vychádza z požiadaviek praxe. Výstupy z výskumnej činnosti sú súčasťou praktických úloh pre prax, ako aj odborných publikácií v danom odbore.

Uchádzač o habilitačné konanie je členom odbornej komisie pre posudzovanie štúdie realizovateľnosti: „Vybudovanie terminálu LNG vo verejnom prístave Bratislava“, 2018, Objednávateľ: Verejné prístavy, a. s.

Uchádzač o habilitačné konanie je členom recenznej rady medzinárodného karentovaného časopisu Energies a členom výboru medzinárodného karentovaného časopisu Sustainability (vydavateľstvo MDPI, Švajčiarsko).

Uchádzač o habilitačné konanie počas svojho pôsobenia participoval na riešení viacerých vedeckovýskumných projektov v rámci grantových schém Interreg, VEGA, OP Central Europe, ale i grantového systému UNIZA a FPEDAS, ktoré sú zamerané na problematiku navigácie, prístavov ako multimodálnych centier a alternatívne druhy dopravy v logistických riešeniach. Podieľa sa tiež na riešení viacerých úloh pre prax a štátne inštitúcie.

Ing. Martin Jurkovič, PhD. publikoval pôvodné vedecké práce v 43 domácich a zahraničných časopisoch, z toho 9 článkov je publikovaných v časopisoch indexovaných v databázach Web of Science, Scopus a CC. Pôvodné vedecké práce v rámci 29 domácich a zahraničných medzinárodných vedeckých konferencií sú publikované v konferenčných zborníkoch, pričom 10 z nich je indexovaných v databázach Web of Science a Scopus.

Tieto práce našli ohlas vo vedeckých časopisoch a zborníkoch doma i v zahraničí, pričom eviduje spolu 50 citácií, z ktorých je 35 vo významných publikáciách indexovaných v databázach Web of Science a Scopus.

Na základe uvedeného možno konštatovať, že Ing. Martin Jurkovič, PhD. vo svojej vedecko-výskumnej činnosti dosahuje výsledky na požadovanej vedeckej úrovni a patrí medzi uznávaných odborníkov v oblasti svojej pôsobnosti.

V Žiline, 10.05.2021

prof. Ing. Jozef Gašparík, PhD., v. r.  
prodekan pre vedu a výskum