



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 2  
Vedeckej rady FPEDAS, UNIZA  
dňa 28. marca 2024

### Návrh na začatie habilitačného konania Ing. Filipa Škultétyho, PhD.

#### Návrh na uznesenie:

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

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

#### Predkladá:

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



## Návrh na habilitačné konanie Ing. Filip Škultéty, PhD. v odbore habilitačného konania a inauguračného konania dopravné služby priradeného k študijnému odboru doprava

**Meno a priezvisko:** Ing. **Filip Škultéty**, PhD.  
**Narodený:** 24. 7. 1988 v Trenčíne  
**Pracovisko:** Katedra leteckej dopravy, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline  
**Pedagogická prax:** 8 rokov od udelenia titulu PhD.

### Akademické a vedecké hodnosti:

Ing. 2012, letecká doprava, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline  
PhD. 2019, dopravná technika a technológia, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline

### Priebeh kvalifikačných zaradení v rámci zamestnania:

2012 – 2015 doktorand, Katedra leteckej dopravy, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline  
2015 – trvá vysokoškolský učiteľ (odborný asistent), Katedra leteckej dopravy, Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline  
2016 – 2017 výskumný pracovník, Univerzitný vedecký park, Žilinská univerzita v Žiline  
2022 – 2023 výskumný pracovník, Brokerské centrum leteckej dopravy, Žilinská univerzita v Žiline

### Názov habilitačnej práce:

*Nové prístupy k energeticky efektívnym koncepciám leteckých konštrukcií*

### Názov habilitačnej prednášky:

*Inovatívne prístupy ku koncepcii leteckých konštrukcií*



## Zloženie habilitačnej komisie:

### Predseda komisie:

prof. Ing. Miloš Poliak, PhD.

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

### Členovia:

doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D.

VUT v Brně, Fakulta strojního inženýrství  
Technická univerzita v Košiciach, Letecká  
fakulta

prof. Ing. Ladislav Főző, PhD., Ing.Paed.IGIP

### Oponenti:

prof. Ing. Ondřej Příbyl, Ph.D.

České vysoké učení technické, Fakulta  
dopravní

doc. Ing. Vladimír Němec, Ph.D., prof. h. c.

Univerzita Pardubice, Dopravní fakulta Jana  
Pernera

prof. Ing. Antonín Kazda, CSc.

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

## Zhodnotenie pedagogickej činnosti

Uchádzač o habilitačné konanie počas svojho interného doktorandského štúdia v študijnom programe dopravná technika a technológia zabezpečoval na Fakulte prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov Žilinskej univerzity v Žiline v rokoch 2012 až 2015 cvičenia z predmetov Manažment letovej prevádzky a Ľudský faktor.

Od nástupu na miesto vysokoškolského učiteľa v roku 2015 na Katedre leteckej dopravy zabezpečoval a zabezpečuje prednášky a cvičenia v rámci študijných programov letecká doprava, profesionálny pilot, technológia údržby lietadiel a dopravné služby v osobnej doprave.

Ide najmä o predmety Lietadlá 1, Lietadlá 2, Stavba lietadiel 1, Stavba lietadiel 2, Aeromechanika 1, Stavba lietadiel, Dopravné prostriedky hromadnej osobnej dopravy 2.

V rámci programu Erasmus+ zabezpečoval prednášky v anglickom jazyku z predmetov Aircraft, Aircraft construction a Operation of Unmanned Aerial Vehicles. V rámci učiteľských mobilít (ERASMUS+) realizoval prednášky na Politechnike Lubelskej v Poľsku a na University of Zagreb v Chorvátsku.

Zabezpečuje špecializované certifikované vzdelávacie kurzy v oblasti bezpilotných lietajúcich prostriedkov (UAV), určené pre frekventantov zo záchranných a silových zložiek Ministerstva vnútra.

Uchádzač počas svojej pedagogickej praxe viedol 44 záverečných prác (z toho 24 diplomových prác) a recenzoval 6 diplomových prác.

Habilitant sa podieľala na vybudovaní laboratória lietadiel – Lietadlo ZLIN Z-142 spolu s rezom ľavého krídla na letisku v Dolnom Hričove a tiež na vybudovaní laboratória letového simulátora (TTpS) L-410 UVP-E20. Spolupracoval na tvorbe osnov predmetu Stavba lietadiel.

Počas svojho pôsobenia na Katedre leteckej dopravy je uchádzač pravidelným členom komisie pre štátne skúšky a obhajoby bakalárskych a diplomových prác v študijných programoch letecká doprava. Uchádzač o habilitačné konanie sa v rámci katedry aktívne zapája do marketingových aktivít a propagácie študijného programu letecká doprava.



Ing. Filip Škultéty, PhD. participoval na príprave publikácií určených pre pedagogický proces - je autorom jednej vysokoškolskej učebnice a spoluautorom jedných vysokoškolských skrípt.

## Zhodnotenie vedeckovýskumnej a odbornej činnosti

Vedecko-výskumná činnosť uchádzača má interdisciplinárny charakter a je zameraná predovšetkým na oblasť prevádzkovo-technických aspektov lietadiel, letových simulátorov, bezpilotných lietajúcich prostriedkov a na oblasť leteckej fotogrammetrie. V dizertačnom výskume sa orientoval na oblasť manažmentu letovej prevádzky, pričom úzko spolupracoval s praxou. Získal školenie v oblasti leteckej fotogrammetrie a od roku 2016 zastával funkciu plánovača letov a palubného operátora systémov.

V rámci výskumu mapoval rôzne časti cestnej infraštruktúry, realizoval plošné snímkovanie pre GKÚ v rozsahu 1/3 územia SR. Od roku 2018 na tieto činnosti adaptoval bezpilotné lietajúce prostriedky (UAV), pričom vypracoval prevádzkové príručky a podstúpil následnú certifikáciu na Dopravnom úrade. V rovnakom období sa na katedre leteckej dopravy pričínil o vytvorenie laboratória prevádzky bezpilotných lietadiel, ktoré je v súčasnosti vďaka systematickému riešeniu viacerých výskumných projektov vybavené najmodernejšími bezpilotnými lietadlami a senzormi. Významne sa podieľal na rozvoji laboratórnej infraštruktúry v rámci projektu Univerzitného vedeckého parku Žilinskej univerzity v Žiline, kde realizoval kľúčové činnosti v rámci certifikácie zariadenia letového simulátora v zmysle požiadaviek EASA CS-FSTD.

Habilitant sa v súčasnosti orientuje najmä na riešenie rôznych parciálnych úloh v oblasti prevádzky a konštrukcie bezpilotných lietadiel, pričom do výskumu zapája študentov. Ing. Filip Škultéty, PhD. systematicky realizuje výskumné aktivity v rámci domácich i zahraničných projektov a grantov zameraných na oblasť leteckej dopravy a na príbuzné vedné odbory. V súčasnosti je hlavným riešiteľom projektu KEGA 024ŽU-4/2023 - Integrácia najnovších vedných poznatkov v rámci zvyšovania kvality praktickej a laboratórnej výučby študijného programu letecká doprava. K najvýznamnejším projektom, na ktorých aktívne participoval, boli tri projekty H2020, dva európske projekty zamerané na aliančné partnerstvá, jeden medzinárodný projekt pre Európsku vesmírnu agentúru (ESA) a jeden medzinárodný projekt OPTIMISE pre Európsku obrannú agentúru (EDA), ktorého riešenie a účasť v konzorciu bola podmienená na základe bezpečnostnej previerky uchádzača pre ochranu utajovaných skutočností. Habilitant po úspešnom absolvovaní kvalifikačnej skúšky NBÚ od roku 2016 zastáva funkciu bezpečnostného správcu priemyselnej bezpečnosti.

Vďaka praktickým skúsenostiam a rozsiahlej projektovej spolupráci vznikli viaceré výstupy, vrátane publikačných, pričom publikoval viacero impaktovaných publikačných výstupov zameraných na problematiku ľudského faktora v letectve.

Výsledky vedeckovýskumnej činnosti prezentoval v 100 pôvodných vedeckých prácach v 24 domácich a zahraničných časopisoch, z toho 5 článkov je publikovaných v časopisoch indexovaných v databázach Web of Science. Konferenčné príspevky sú publikované v 76 zborníkoch z domácich a zahraničných vedeckých konferencií (z čoho 8 je evidovaných v databáze Web of Science).

Na výstupy jej tvorivej činnosti je evidovaných 55 citácií v databáze Web of Science (Hirschov index 5) a viac ako 70 citácií v databáze Scopus (Hirschov index 8).

Uchádzač sa od začiatku svojho pôsobenia na katedre leteckej dopravy aktívne



podieľal na organizovaní domácich aj zahraničných vedeckých konferencií (New Trends in Civil Aviation, Zvyšovanie bezpečnosti a kvality v civilnom letectve, Mladé Krídla, Seminár o leteckej prevádzke na Slovensku).

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

V Žiline, 13. 3. 2024

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