



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
LETECKÁ FAKULTA

Dr.h.c. doc. Ing. Stanislav SZABO, PhD., MBA, LL.M

Predseda Vedeckej rady
Leteckej fakulty
Technickej univerzity v Košiciach

**Návrh habilitačnej komisie na udelenie titulu docent
Ing. Lubošovi Sochovi, PhD., PhD. v odbore habilitačného konania
a inauguračného konania doprava**

Na zasadaní Vedeckej rady LF TUKE dňa 10. 6. 2019 bola dekanom vymenovaná:

a) habilitačná komisia v zložení:

Predseda:	prof. Ing. Milan DŽUNDA, CSc.	Letecká fakulta, TUKE
Členovia:	doc. Ing. Martin BUGAJ, PhD.	Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline
	doc. Ing. Radovan SOUŠEK, PhD.	Dopravná fakulta Jana Pernera, Univerzita Pardubice

b) a oponenti:

prof. Ing. Andrej NOVÁK, PhD.	Fakulta prevádzky a ekonomiky dopravy a spojov, Žilinská univerzita v Žiline
doc. Ing. Vladimír NĚMEC, Ph.D.	Letecká fakulta TUKE
doc. Ing. Jakub KRAUS, Ph.D.	Fakulta dopravná, České vysoké učení technické v Praze

Habilitačná práca bola odoslaná oponentom a komisií dňa 08.07.2019. Materiály sú zverejnená na: <http://www.tuke.sk/wps/portal/tuke/research/inauguracne-a-habilitacne-konania/lf-habilitacne-konania/ing-lubos-socha-php-phd>. Posudky oponentov prof. Ing. Andreja NOVÁKA, PhD., doc. Ing. Vladimíra NĚMECA, Ph.D. a doc. Ing. Jakuba KRAUSA, Ph.D. sú kladné a všetci oponenti odporúčali vymenovanie Ing. Luboša Sochu, PhD., PhD.



za docenta. Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky a obhajobe habilitačnej práce Ing. Luboša Sochu, PhD., PhD. bolo zverejnené dňa 24. 10. 2019 v denníku Korzár a na hore uvedenej internetovej stránke TUKE.

Habilitačná komisia na základe § 1 až 4, vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 z 22.07.2019 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov a kritérií LF TUKE na získavanie titulu docent, vyhodnotila plnenie podmienok uvedenej vyhlášky a kritérií Ing. Lubošom Sochom, PhD., PhD. Na základe predložených dokladov, oponentských posudkov, odborného posúdenia úrovne prednesenej habilitačnej prednášky a výsledku obhajoby habilitačnej práce habilitačná komisia zhodnotila pedagogickú a vedeckú činnosť Ing. Luboša Sochu, PhD., PhD. a Vedeckej rade LF TUKE predkladá tento návrh:

ZÁKLADNÉ ÚDAJE O UCHÁDZAČOVI

Ing. Luboš Socha, PhD., PhD. sa narodil 18.01.1962 v Sokolove, ČR. V roku 1985 ukončil štúdium na Vysokoj vojenskej leteckej škole SNP v Košiciach, vedný odbor 91-49 -8 letecký, pilotný a bol mu udelený titul Ing. Vedecko-akademickú hodnosť PhD. získal v roku 2003 na Vojenskej leteckej akadémii M.R. Štefánika v Košiciach v študijnom odbore 91-04-9 Operačné a bojové použitie letectva a PVO. V roku 2012 ukončil štúdium na Katolíckej univerzite v Ružomberku, vedný odbor 3.1.14 Sociálna práca a bol mu udelený titul PhD. V rokoch 2005 – 2007 bol členom akademického senátu Leteckej fakulty. Od roku 2009 do 2012 bol predseda akademického senátu Leteckej fakulty. V rokoch 2007 – 2008 bol člen Rady Národného programu kvality Slovenskej republiky a člen Skupiny národných riaditeľov pre kodifikáciu AC/135. Ing. Luboš Socha, PhD., PhD. ovláda AJ, NJ, RJ a Španielsky jazyk. Má potrebné počítačové zručnosti a kompetencie. Na katedre Manažmentu leteckej prevádzky LF TUKE pôsobí od roku 2008 vo funkcií odborný asistent.

ZHODNOTENIE PEDAGOGICKEJ ČINNOSTI A VÝSLEDKY DOSIAHNUTÉ VO VÝCHOVNO-VZDELÁVACEJ OBLASTI

Ing. Luboš Socha, PhD., PhD. od roku 2008 pôsobí na katedre Manažmentu leteckej prevádzky Leteckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach, kde viedol a vedie prednášky a cvičenia z predmetov: Ľudská výkonnosť a obmedzenia, Semestrálny projekt z ekonomiky leteckej dopravy, Medzinárodné organizácie, Manažment kvality, Sociálno – psychologický výcvik, Ľudský faktor v letectve, Organizácia zabezpečenia leteckej dopravy, Podnikanie v



letectve a manažment kvality a Riadenie ľudských zdrojov. Na katedre Manažmentu leteckej prevádzky bol v rokoch 2004 až 2007 zapojený do výučby týchto predmetov: Topografia, Organizácia zabezpečenia leteckej dopravy, Organizácia riadenia leteckej činnosti, Sociológia, Sociálno – psychologický výcvik, Ľudský faktor v letectve a Ľudská výkonnosť a obmedzenia. Počas svojho pôsobenia na katedre Operačného a bojového použitia letectva Vojenskej leteckej akadémie v Košiciach v rokoch 1997 až 2004 viedol prednášky a cvičenia z predmetov Taktika stíhacieho letectva, Taktika stíhacieho bombardovacieho letectva, Taktika dopravného letectva a Riadenie činnosti letectva.

Ing. Luboš Socha, PhD., PhD. je autorom a spoluautorom 3 vysokoškolských učebníc a 11 skrípt. Je resp. bol vedúcim 109 diplomových a 53 bakalárskych prác a konzultant (školiť špecialista) 3 doktorandských dizertačných prác. Pôsobil tiež ako člen komisie súťaže ŠVOČ. Je inštruktorom výcvikovej organizácie MTO, kde v súlade s požiadavkami PART 147 sa podieľa na teoretickej príprave študentov leteckej fakulty pre oblasť údržby v problematike Ľudského faktora v rozsahu požiadaviek Modulu 9.

Kurz manažérstva kvality výučby na vysokých školách absolvoval v roku 2012. Bol spoluriešiteľom pedagogicky zameraných projektov:

- Člen riešiteľského tímu projektu OPV-2007 – 2013, Balík 02, Balík prvkov pre skvalitnenie a inováciu vzdelávania na TUKE. ITMS kód projektu 26110230070, Spracovanie študijného materiálu Manažment kvality. Projekt ukončený v roku 2014.
- Člen riešiteľského tímu projektu OPV-2007 - 2013, Balík 4, Balík doplnkov pre ďalšiu reformu vzdelávania na TUKE. Spracovanie študijného materiálu Modul 9: Ľudský faktor. ITMS kód projektu 26110230093 Projekt ukončený v roku 2015.

Jeho funkčné zaradenie v rámci katedry Manažmentu leteckej prevádzky Leteckej fakulty TU v Košiciach je odborný asistent. Vykonáva výskumnú a pedagogickú činnosť, vedie prednášky, semináre a cvičenia v bakalárskych a inžinierskych študijných programoch, vedie a oponuje bakalárske a diplomové práce.

Na základe doterajšieho pedagogického pôsobenia a výsledkov vo výchovno-vzdelávacej oblasti je možné konštatovať, že Ing. Luboš Socha, PhD., PhD. dosahuje v týchto oblastiach výborne výsledky a má predpoklady pre výkon funkcie docenta.

ZHODNOTENIE VEDECKO-VÝSKUMNEJ ČINNOSTI A VÝSLEDKOV DOSIAHNUTÝCH V TEJTO OBLASTI

Ing. Luboš Socha, PhD., PhD. ukončil doktorandské štúdium v roku 2003 na Vojenskej leteckej akadémii v Košiciach vo vednom odbore 91-04-9 Operačné a bojové použitie letectva a PVO a bol mu udelený titul Philosophiae doctor. V roku 2012 ukončil



doktorandské štúdium na Pedagogickej fakulte Katolíckej univerzity v Ružomberku vo vednom odbore 3.1.14 Sociálna práca.

Ing. Luboš Socha, PhD., PhD. sa vo vedeckej oblasti zameriava na problematiku bezpečnosti v leteckej doprave z hľadiska ľudských faktorov v jednotlivých leteckých profesiách, problematiku manažérstva kvality z hľadiska procesného riadenia, riadenia rizík a príležitostí a kontinuálneho zlepšovania procesov. Študenti sa pod jeho vedením aktívne každoročne zúčastňujú súťaže ŠVOČ. Pod jeho vedením ako školiteľa – špecialistu 3 študenti úspešne ukončili doktorandské štúdium a získali titul PhD.

Bol garantom a podieľal sa na príprave a organizácii viacerých domácich a medzinárodných vedeckých konferencií.

Bol resp. je spoluriešiteľom vedecky zameraných projektov:

- Člen riešiteľského tímu projektu Agentúry MŠ SR pre štrukturálne fondy EÚ, Operačný program Výskum a vývoj – „Výskum tréningových metód pilotov s využitím leteckých simulátorov“

Doba riešenia: 3/2012 -10/2014

- Člen riešiteľského tímu projektu Agentúry ČR pre štrukturálne fondy EÚ, Operační program Výskum a vývoj – „Simulace zásahů u leteckých nehod“

Doba riešenia: 01.10. 2017 – 30.09. 2019

- Člen riešiteľského tímu projektu APVV – „Uplatňovanie autoregulačných metód pri príprave letových posádok“

Doba riešenia: 08/2018 – 12/2020

Výsledky jeho vedecko-výskumnej činnosti boli publikované 41 krát vo vedeckých časopisoch a 80 krát v zborníkoch z vedeckých konferencií. Z toho 20 prác je indexovaných v databázach Scopus a Web of Science. Dve práce sú registrované v databáze Current Contents. Na publikované práce eviduje 85 citácií, z toho 25 v databázach Scopus a Web of Science.

STANOVISKÁ OPONENTOV K NÁVRHU NA VYMENOVANIE ZA DOCENTA

Všetci traja oponenti zhodne konštatujú, že predložená habilitačná práca „Ľudský faktor v leteckých profesiách“ Ing. Luboša Sochu, PhD., PhD. je zameraná na oblasť ľudského faktora v leteckých profesiách. Je spracovaná, ako ucelený prehľad problematiky leteckých nehôd a projektu. Autor práce rozoberá jednotlivé aspekty, akým sú koncepcia ľudského faktora, modely ľudského faktora, vzdelávanie, problematiku záťaže a stresu a relaxačne aktivačné techniky. Po formálnej stránke je možné konštatovať, že habilitačná práca obsahuje všetky náležitosti práce: vlastný text, zoznam použitej literatúry (78

položiek), zoznam obrázkov, zoznam skratiek, celkov 110 strán. Práca obsahuje aj vlastné citácie autora a odkazy. Grafické spracovanie odpovedá požiadavkám kladeným na tento typ vedeckej práce. Práca je prehľadná a logicky formulovaná. Text je rozložený do desiatich kapitol, vrátane úvodu a záveru. Oponentmi je oceňovaná rozsiahla a významná publikačná činnosť autora, jeho aktívna účasť na medzinárodných konferenciách. Komisia konštatuje, že habilitačný spis na stránke TUKE je úplný a obsahuje všetky náležitosti na základe ktorých bolo možné zhodnotiť vedeckú a pedagogickú úroveň práce Ing. Luboša Sochu, PhD., PhD.. Ďalej konštatujú, že Ing. Luboš Socha, PhD., PhD.. spĺňa požiadavky na udelenie titulu docent na LF TUKE. Je uznávanou vedecko-pedagogickou osobnosťou v oblasti Doprava. Vykonáva vedecko-pedagogickú činnosť v odbore Doprava.

Oponenti ocenili aktuálnosť problematiky riešenej v habilitačnej práci. Predložená habilitačná práca prináša nové vedecké poznatky a môžeme konštatovať, že spĺňa podmienky stanovené § 1 až 4 Vyhlášky ministerstva školstva SR č. 246/2019 z 22.07.2019, v znení neskorších predpisov pre habilitačné konanie.

Oponenti konštatovali, že Ing. Luboš Socha, PhD., PhD. spĺňuje kritéria Vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 z 22.07.2019 o postupe získavania vedecko-pedagogických titulov a umelecko-pedagogických titulov docent a profesor v znení neskorších predpisov. Taktiež aj kritéria LF TUKE na získavanie titulu docent. Na základe dosiahnutých výsledkov vo výchovno-vzdelávacej oblasti a vedecko-výskumnej činnosti a výsledkov dosiahnutých v tejto oblasti oponenti **odporúčali udeliť Ing. Lubošovi Sochovi, PhD., PhD. titul docent.**

HODNOTENIE HABILITAČNEJ PREDNÁŠKY A OBHAJOBY HABILITAČNEJ PRÁCE

V habilitačnej prednáške „Integrované systémy riadenia v leteckej doprave“ Ing. Luboš Socha, PhD., PhD. vysvetľuje problematiku štandardizácie z pohľadu ISO noriem uplatňovaných v leteckých podnikoch na Slovensku. V súvislosti s aktuálne platnými ISO normami pre kvalitu, environment a BOZP, na príklade jednej z požiadaviek týchto noriem, týkajúcej sa riadenia rizík a príležitostí, vysvetlil možnosti ich integrácie a vytvorenie tak integrovaného systému riadenia v leteckom podniku. Habilitačná prednáška bola kvalitná po odbornej aj didaktickej stránke. Habilitačnou prednáškou tak v plnej miere preukázal svoje pedagogické majstrovstvo.

Pri obhajobe habilitačnej práce „Ľudský faktor v leteckých profesiách“ Ing. Socha rozobral význam teoretickej prípravy leteckých špecialistov v oblasti posudzovania ľudského faktora. Zhodnotil spôsoby znižovania negatívnych dopadov stresu v činnosti leteckých špecialistov a zameral sa na možnosti využitia relaxačne – aktivačných techník na

zvyšovanie odolnosti pracovníkov v leteckej doprave v jednotlivých leteckých špecializáciách. Na základe vykonaného experimentu v profesii „profesionálny pilot“ potvrdzuje možnosti využitia relaxačne – aktivačných techník v príprave leteckého personálu. Obhajoba bola prezentovaná na vysokej vedeckej a didaktickej úrovni. Zodpovedal na všetky otázky oponentov, členov komisie, VR LF a verejnosti. Predložená práca má veľmi dobrú úroveň a splňuje požiadavky kladené na habilitačnú prácu. Autor v práci preukázal schopnosť tvorivej vedeckej práce, svoju erudovanosť a hlboké znalosti v prezentovanej problematike. Práce prináša nové poznatky a prispieva k rozvoju aplikácie relaxačne aktivačných techník pri výcviku leteckých profesií.

ZÁVER

V zmysle § 76 ods. 3 písm. b) zákona č. 131/2001 Z. z. o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v platnom znení Ing. Luboš Socha, PhD., PhD. napísal habilitačnú prácu: Ľudský faktor v leteckých profesiách.

Habilitačná komisia v zmysle § 76 ods. 6 vyššie citovaného zákona ďalej konštatuje, že Ing. Luboš Socha, PhD., PhD.:

- a) Vedecky a pedagogicky pôsobí na Katedre manažmentu leteckej prevádzky LF TUKE v študijnom odbore Doprava.
- b) V študijnom odbore Doprava vytvoril ucelené vedecké dielo. Ako autor alebo spoluautor publikoval 121 publikácií v domácich a zahraničných časopisoch a konferenčných zborníkoch. Z toho je 20 publikácií indexovaných v databázach Scopus a/alebo Web of Science. Dve publikácie sú registrované v databáze Current Contents. Na svoje publikované práce eviduje 85 citácií, z toho 25 citácií v databázach Scopus alebo Web of Science.
- c) Je uznávanou vedeckou osobnosťou, spolupracuje s univerzitným prostredím na Slovensku a v zahraničí.

Habilitačná komisia na základe pripojených dokladov, oponentských posudkov, odborného posúdenia úrovne prednesenej habilitačnej prednášky a výsledku obhajoby habilitačnej práce, konštatuje, že , Ing. Luboš Socha, PhD., PhD. spĺňa podmienky habilitácie na docenta v zmysle Vyhlášky MŠ SR č. 246/2019 z 22.07.2019, v znení neskorších doplnkov a **predkladá návrh s odporúčaním udeliť mu titul docent v odbore habilitačného konania a inauguračného konania doprava.**

V Košiciach dňa 07.11. 2019



Predseda habilitačnej komisie:

prof. Ing. Milan Džunda, CSc.

.....

Členovia habilitačnej komisie:

doc. Ing. Martin BUGAJ, PhD.

.....

doc. Ing. Radovan SOUŠEK, PhD.

.....

