



TECHNICKÁ UNIVERZITA V KOŠICIACH
LETECKÁ FAKULTA

Predseda Vedeckej rady
Leteckej fakulty
Technickej univerzity v Košiciach

prof. Ing. František ADAMČÍK, CSc.

Návrh inauguračnej komisie

Inauguračná komisia vymenovaná predsedom Vedeckej rady Leteckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach podľa § 4 ods. 6 vyhlášky MŠ SR č. 6/2005, na základe celkového zhodnotenia úrovne pedagogickej, vedeckej a publikačnej činnosti predkladá podľa § 4 ods. 11 vyhlášky MŠ SR č. 6/2005, v znení neskorších doplnkov návrh s odporúčaním vymenovať

doc. Ing. Jána PILU, PhD.

za profesora v študijnom odbore **Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá.**

Komisii pre vymenúvacie konanie a oponentom boli zaslané nasledovné relevantné materiály podľa vyššie citovanej vyhlášky:

- životopis,
- prehľad pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti,
- prehľad vedeckovýskumnej činnosti a výsledkov dosiahnutých v tejto oblasti,
- zoznam pôvodných publikovaných vedeckých prác, odborných prác, učebníc, učebných textov, prehľad vyriešených vedecko-výskumných úloh, realizovaných technických projektov, vytvorených technických diel, preukázateľných citácií a ohlasov na vedecké práce, odborné práce, prehľad prednášok a prednáškových pobytov doma a v zahraničí,
- plnenie kritérií pre vymenúvanie profesorov,
- kritériá hodnotenia.



Oponenti komplexne zhodnotili profil uchádzača a vyjadrili jednoznačné odporúčanie návrhu na menovanie za profesora v odbore Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá doc. Ing. Jána Piľu, PhD.

V zmysle § 4 odst. 6 vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z. bol čas a miesto konania inauguračnej prednášky zverejnené v denníku Korzár dňa 7. 5. 2016 a na webovom sídle Technickej univerzity v Košiciach <http://www.tuke.sk/tuke/inauguracne-a-habilitacne-konania/inauguracne-konania/letecka-fakulta/doc-ing-jan-pila-phd/>.

Inauguračná prednáška sa konala dňa 08.06.2016 o 08.30. hod. v miestnosti Aula 01 (LF TUKE, budova B-19, Rampová 7).

Priebeh inauguračnej prednášky riadil prof. Ing. Jozef Považan, CSc., garant v študijnom odbore **Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá**, predseda komisie pre vymenúvacie konanie.

I. Základné údaje o uchádzačovi

Doc. Ing. Ján Piľa, PhD., mim. profesor sa narodil v roku 1958 v Poľanovciach okres Levoča. Po ukončení Vysokej vojenskej leteckej školy SNP v Košiciach pôsobil ako technik lietadla 9. stíhacieho leteckého pluku v Bechyni, neskôr ako vojenský pedagóg na Vojenskej strednej škole leteckej v Prešove a Vojenskej leteckej akadémii v Košiciach. Od roku 2005 pôsobí v zameraní Prevádzka lietadiel na Katedre leteckého inžinierstva Leteckej fakulty TUKE. Od roku 2012 je mimoriadnym profesorom na Katedre leteckých technológií Fakulty dopravy na Univerzite Sliezskej v Katoviciach v Poľsku, kde prednáša „Turbine aeroplane aerodynamics, structures and systems“ v anglickom jazyku.

V roku 2003 obhájil kandidátsku dizertačnú prácu zameranú na vibrodiagnostiku transmisných systémov vrtuľníkov. V roku 2010 sa habilitoval v odbore Bezpečnosť technických systémov na Strojnickej fakulte TU v Košiciach.

II. Zhodnotenie pedagogickej činnosti a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej oblasti

Doc. Ing. Ján Piľa, PhD. má 35 ročnú pedagogickú prax. Je držiteľom vysvedčenia o pedagogickej vyspelosti (Vojenská akadémia v Liptovskom Mikuláši) a certifikátu kurzu vysokoškolskej pedagogiky na Katedre inžinierskej pedagogiky TUKE.

Ako vysokoškolský pedagóg začal pôsobiť na Katedre leteckého inžinierstva VLA v Košiciach v roku 1997. Jeho pedagogická činnosť bola zameraná na vedenie

cvičení a prednášok z predmetov Konštrukcia lietadiel a drakových systémov pre domácich a zahraničných študentov v slovenskom aj anglickom jazyku.

Veľký význam v oblasti pedagogickej činnosti doc. Ing. Jána Piľu, PhD. mali študijné, prednáškové a pracovné pobyty v zahraničí ako aj nadviazanie kontaktov s predstaviteľmi zahraničných vysokých škôl a vedeckých inštitúcií. Jedná sa o Politechniku Sliezska v Katowiciach, Wyższu Szkołę Oficerską Sił Powietrznych v Deblinie, Akadémiu Obrony Narodowej vo Varšave, Kingston University London, Politecnico di Torino, Akadémiu Miklósa Zrínyiho Budapešť, Akadémiu obrany Brno a pod.

Je garantom a spolugarantom predmetov vo všetkých troch stupňoch univerzitného vzdelávania.

V rámci pôsobenia na Vojenskej leteckej akadémii prednášal konštrukciu a drakové systémy 13 typov lietadiel a vrtuľníkov (MiG-21, MiG-29, SU-22, SU-25, L-29 Delfín, L-39 Albatros, L-410 Turbolet, Antonov AN-24, Antonov AN-26, Vrtuľníky: Mi-2, Mi-8, Mi-17, Mi-24.) v slovenskom aj anglickom jazyku pre pilotov a technikov československého letectva, slovenských vzdušných síl, zahraničných armád a civilných pilotov z krajín: Uganda 2x, Rwanda, Bangladéš, Angola, Nigéria, USA (3x), Maďarsko. Je autorom mnohých študijných materiálov pre domácich aj zahraničných študentov.

V rámci pedagogickej praxe absolvoval študijné a prednáškové pobyty na Akadémii Miklósa Zrínyiho v Budapešti (3,5 mesiaca), Akadémii obrany v Brne, Wyższej Szkoły Oficerskiej Sił Powietrznych v Deblinie.

Doc. Ing. Ján Piľa, PhD. je od roku 2012 mimoriadny profesor na Univerzite Sliezskej v Katowiciach, kde vyučuje štyri predmety v anglickom jazyku. Je spoluzakladateľom Katedry leteckých technológií na Polytechnike sliezskej v Katowiciach. Za jeho pedagogickú činnosť mu bola udelená cena rektora III. stupňa.

Počas svojej pedagogickej činnosti bol vedúcim viac než 100 záverečných prác (bakalárskych, inžinierskych) na Vojenskej leteckej akadémii a Leteckej fakulte a 20 zahraničných diplomových a bakalárskych prác. Od roku 2013 vyučuje študentov v rámci programu Erasmus predmet: Airframe structure, airframe systems, aircraft engines. Je koordinátorom pre štúdium na univerzitách: Eesti Lennuakadeemia, Tartu (Estónsko), Erzurum Üniversitesi (Turecko), Akademia Obrony Narodowej, Varšava (Poľsko), Wyższa Szkoła Oficerska Sił Powietrznych, Deblin (Poľsko).

Doc. Ing. Ján Piľa, PhD. je skúsený pedagóg s medzinárodným pôsobením. Za jeho zahraničnú pedagogickú činnosť získal 4 zahraničné ocenenia.



III. Zhodnotenie vedeckovýskumnej činnosti a výsledkov dosiahnutých v tejto oblasti - vedecký profil

Vedeckovýskumná orientácia doc. Ing. Jána Piľu, PhD., mim. prof. bola definovaná jeho štúdiom na VVLS SNP v Košiciach. Po nástupe na Katedru leteckého inžinierstva, t. č. LF/TUKE v Košiciach jeho profesionálna orientácia viedla k problematike využívania moderných metód v diagnostike leteckej techniky. Od roku 1998 sa zapojil do vedeckej prípravy formou externej aspirantúry. Doktorandskú dizertačnú prácu obhájil vo vednom odbore 91-07-9 Výzbroj a technika letectva pod názvom: „Vibrodiagnostika reduktorov vrtuľníkov Mi-24 a Mi-17“.

Jeho výskumná práca je zameraná do oblasti konštrukcie drakov a drakových systémov lietadiel a bezpečnosti leteckej dopravy. V súčasnosti sa zameriava na využívanie nových technológií v dizajne komponentov lietadiel a implementácií nových technológií do študijného programu Prevádzka lietadiel.

Vedecko-výskumná a odborná činnosť inauguranta doc. Ing. Jána Piľu, PhD. sa v priebehu jeho pôsobenia na LF/TUKE v Košiciach od roku 1997 profilovala najmä v týchto oblastiach:

- diagnostika transmisnej sústavy vrtuľníkov,
- konštrukcia a bezpečnosť drakových systémov letúnov a vrtuľníkov,
- využitie NX9 Siemens PLM v konštruovaní lietadlových komponentov,
- využitie nových technológií vo vzdelávaní v leteckom strojárstve.

Jeho vedecká orientácia sa prejavila v bohatej publikačnej činnosti, účasti na domácich a zahraničných konferenciách, domácich a zahraničných projektoch. Doc. Ing. Piľa, PhD. je členom domácich a zahraničných vedeckých rad: redakčnej rady vedeckého časopisu *Zeszyty Naukowe na Wyższej Szkole Oficerskiej Sił Powietrznych* v Debline, Poľsko, člen vedeckej rady časopisu „*Transaction of the Institute of Aviation*“ na „*Institut of Aviation*“, Varšava, Poľsko, člen vedeckej rady časopisu „*Magazyn Autostrady*“ Elamed Media Group, Poľsko.

Je zástupcom Slovenska v EASN (European Aeronautics Science Network), členom CEARES (Central-European Aeronautical Research Initiative).

V rokoch 2009 až 2013 vykonával funkciu prodekana pre vedecko - výskumnú činnosť a medzinárodné vzťahy na Leteckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach. Bol organizátorom a členom vedeckých rád mnohých domácich a zahraničných konferencií, podpredsedom Vedeckej rady Leteckej fakulty, podpredsedom redakčnej rady vedeckého časopisu *Acta avionica*.



Medzi základne oblasti vedecko-výskumnej činnosti patrí výchova doktorandov. Pod jeho vedením úspešne obhájili záverečné práce 4 doktorandi. V súčasnosti vedie 5 doktorandov.

Bol členom a predsedom mnohých dizertačných skúšok a obhajob dizertačných prác doma aj v zahraničí, členom habilitačných komisii, členom troch fakultných odborových komisii doktorandského štúdia na Leteckej fakulte.

IV. Zhrnutie publikačnej aktivity

Publikácie, citácie uvedené v tabuľke evidované na knižnici TUKE k 12.2.2015

Konanie / Kritérium	Konanie na vymenúvanie profesorov		Skutočný stav	
Monografia	1		5 (4 x AAA, 1 x AAB)	
Vysokoškolská učebnica	1		6 (2 zahraničné, 4 domáce)	
Skriptá a učebné texty	2		4	
Vyškoľenie doktoranda	1+1 po dizertačnej skúške		3 ukončení/1 po DS,	
Pedagogická činnosť	5 rokov od získania titulu docent		5	
Pôvodná vedecká práca v domácom časopise	15	Z toho minimálne 6 prác v časopisoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS alebo z toho minimálne 3 práce v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents	14	Z toho: 8 v databáze Scopus
Pôvodná vedecká práca v zahraničnom časopise	10		16	
Vedecké práce v zborníkoch z domácich konferencií	20		23	
Vedecké práce v zborníkoch zo zahraničných konferencií	15		15	
Citácia v domácom časopise	20	Z toho minimálne 10 citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS	55	Z toho v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS - 21
Citácia v zahraničnom časopise	10		46	

Doc. Ing. Ján Piľa, PhD., mim. prof. počas svojho dlhoročného vedecko-pedagogického pôsobenia dosiahol odpovedajúce uznanie vedeckou aj odbornou

komunitou, čo bolo dokumentované jeho domácou a zahraničnou publikačnou činnosťou. Jeho publikačná činnosť je špecifická pre oblasť jeho vedecko-pedagogického pôsobenia. Je spoluautorom piatich monografií: troch zahraničných vedeckých monografií v anglickom jazyku a jednej v slovenskom jazyku a spoluautorom jednej vedeckej monografie publikovanej na Slovensku. Je autorom a spoluautorom piatich učebníc vydaných v zahraničí (2x ČR, 3x PL). Ďalej publikoval 9 príspevkov v Scopus. Na jeho publikačnú činnosť je zaregistrovaných 101 domácich a zahraničných citácií z toho 21 vo Web of Science alebo SCOPUS.

Je spoluautorom jedného patentu a jedného priemyselného vzoru. Bol koordinátorom troch projektov na LF a riešiteľom 8 projektov (KEGA, VEGA, EU ŠF, 1x zahraničný projekt).

Celkové hodnotenie uchádzača

Inauguračná komisia na svojom zasadnutí dňa 08. 06. 2016 opätovne skontrolovala predložené doklady a faktografické údaje, zhodnotila vedecko-výskumnú, pedagogickú a odbornú činnosť ako aj výsledky dosiahnuté inauguranom v týchto oblastiach, zhodnotila priebeh inauguračnej prednášky a po rozprave dospela k týmto záverom:

Vystúpenie inauguranta, stanoviska oponentov a účastníkov verejnej rozpravy k prednáške ako i odpovediam na otázky potvrdili, že inauguran je významnou vedecko-pedagogickou osobnosťou. Výrazne prispel k rozvoju vedeckej školy, najmä v oblasti využívania diagnostických nástrojov pre zvyšovanie bezpečnosti lietadiel, implementácií nových digitálnych technológií v konštruovaní lietadlových komponentov a konštrukčných celkov a využívaní nových technológií vo vzdelávaní v leteckom inžinierstve. Má uznanie širokej domacej aj zahraničnej vedeckej a odbornej komunity v predmetnej oblasti.

Svojou činnosťou v oblasti pedagogickej a vedecko-výskumnej prispieva k výchove špecialistov vo svojom vednom odbore a zaslúžil sa o jeho rozvoj.

Inauguračná komisia na základe vyššie uvedeného v zmysle § 4 odst. 11 vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z.z. v znení neskorších predpisov

o d p o r ú ě a

Vedeckej rade Leteckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach

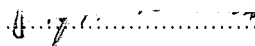
schváliť návrh na vymenovanie doc. Ing. Jána PIL'U, PhD. za profesora v študijnom odbore Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá



V Košiciach dňa 08. 06. 2016

Predseda inauguračnej komisie

prof. Ing. Jozef POVAŽAN, CSc.

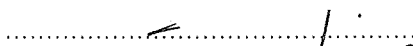

.....

Členovia inauguračnej komisie

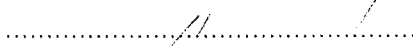
prof. Ing. Josef BLAŽEK, CSc.


.....

prof. Ing. Antonín PÍŠTĚK, CSc.


.....

prof. Ing. Aurel SLOBODA, CSc.


.....