

**prof. Ing. Vladimír BELLA, CSc.**  
**Stošice 289**  
**031 04 Liptovský Mikuláš**

## **OPONENTSKÝ POSUDOK**

pre vymenúvacie konanie na vymenovanie za profesora doc. Ing. Jána Piľu, PhD., v študijnom odbore 2353 Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá z Katedry leteckého inžinierstva, Leteckej fakulty, Technickej univerzity v Košiciach.

Uchádzač pre vymenúvacie konanie na vymenovanie za profesora doc. Ing. Jána Piľu, PhD., ktorý na základe hodnotenia verifikačnej komisie spĺňa minimálne kritériá na začatie vymenúvacieho konania podľa kritérií schválenými Akreditačnou komisiou pre Leteckú fakultu Technickej univerzity v Košiciach v jednotlivých oblastiach nasledovne:

Monografia požadované 1 skutočný stav 5, vysokoškolská učebnica požadované 1 skutočný stav 6 z toho 2 zahraničné, 4 domáce, skriptá a učebné texty požadované 2, skutočný stav 4, vyškolenie doktoranda 1+1 po dizertačnej skúške, skutočný stav 3 ukončení, 1 po dizertačnej skúške, 4 pred dizertačnou skúškou, pedagogická činnosť 5 rokov po získaní titulu docent, skutočný stav 5 rokov, pôvodná vedecká práca v domácom časopise 15 z toho minimálne 6 prác v časopisoch indexovaných v databáze Web of Science alebo SCOPUS, skutočný stav 14, pôvodná vedecká práca v zahraničnom časopise 10 z toho minimálne 3 práce v časopisoch indexovaných v databáze Current Contents skutočný stav 16 z toho v uvedených oblastiach pôvodné vedecké práce v domácom a zahraničnom časopise 8 prác uvedených v databáze Scopus, vedecké práce v zborníkoch z domácich konferencií požadované 20, skutočný stav 23, vedecké práce v zborníkoch zo zahraničných konferencií požadované 15, skutočný stav 15, citácia v domácom časopise požadované 20, skutočný stav 55, citácia v zahraničnom časopise 10, skutočný stav 46, z toho v oblasti citácií požadované minimálne 10 citácií v časopisoch a zborníkoch indexovaných v databáze Web of Science, alebo SCOPUS skutočný stav 21 citácií v databáze Web of Science, alebo SCOPUS. Na základe predložených skutočných ukazovateľov doc. Ing. Ján Piľa, PhD., požadované kritériá plní, v niektorých ukazovateľoch ich prevyšuje.

Uchádzač doc. Ing. Ján Piľa, PhD., pedagogickú činnosť začal vykonávať od roku 1983 do roku 1997 na VSLŠ, vysokoškolskú vedecko-pedagogickú činnosť vykonáva nepretržite od roku 1997 na VLA, v súčasnosti na Leteckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach, kde vyučuje a garantuje vysokoškolské predmety zamerané na konštrukciu lietadiel a leteckých motorov, konštrukciu a systémy letúnov, drakové systémy lietadiel, konštrukcia a systémy vrtuľníkov, leteckú techniku, manažment letovej prevádzky a bezpečnosti. V súčasnosti je garant predmetu v Dizajnovanie lietadiel vo virtuálnom prostredí v doktorandskom štúdiu, v bakalárskom a inžinierskom štúdiu garantuje predmety Konštrukcia a systémy lietadiel, Drakové systémy lietadiel, Ročníkový projekt a Diplomovú prácu. Podieľal sa na zriaďovaní vyučovacích a odborných laboratórií, špecializovaných učebni pre výcvik a vzdelávanie domácich a zahraničných vojenských pilotov a technického personálu. Vedecko-pedagogickú činnosť, vykonáva aj na zahraničných vysokých školách

v Poľsku, Českej republike, Maďarsku a Nemecku. Počas vedecko-pedagogickej činnosti vykonal pozvané prednášky na domácich a zahraničných vzdelávacích inštitúciách a medzinárodných konferenciách, prijímal členstvo v komisiách štátnych skúšok, doktorandského štúdia a v komisiách pre habilitačné konanie doma a v zahraničí, je členom vedeckých rád, redakčných rád časopisov, programových a vedeckých výborov domácich a zahraničných konferencií. Absolvoval študijné a odborné pobyty na domácich a zahraničných inštitúciách, zabezpečoval vedenie ročníkových projektov, vedenie diplomových a bakalárskych prác. Je držiteľom certifikátov na prácu na leteckej technike zavedenej v ASR, osvedčení o absolvovaní domácich a zahraničných špeciálnych kurzov. Podstatný význam v oblasti vedeckej a pedagogickej činnosti uchádzača mali študijné, prednáškové a pracovné pobyty v zahraničí, ako aj nadviazané kontakty s predstaviteľmi zahraničných vysokých škôl a vedeckých inštitúcií. V marci 2016 uchádzač podal žiadosť o udelenie patentu na vynález a žiadosť o zápis Úžitkového vzoru do registra. Vykonávaná vedecko-pedagogická činnosť doc. Ing. Jána Piľu, PhD., je v súlade s rozsahom určenom kritériami a študijným odborom Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá.

Vedecká a publikačná činnosť uchádzača je zameraná do oblasti technickej diagnostiky, vibrodiagnostiky, bezpečnosti technických systémov a nových foriem vzdelávania na báze využívania IKT, konštrukcie kolesových a pásových vozidiel, pohonných jednotiek leteckej techniky a motorových vozidiel. Doc. Ing. Ján Piľa, PhD., svoje odborné aktivity prezentoval aj v študentskej vedeckej a odbornej činnosti, pri realizácii inžinierskych diel a tvorbe výukových multimédií. Bol členom riešiteľských kolektívov projektov KEGA, VEGA s problematikou zameranou do oblasti konštrukcie kolesových a pásových podvozkov, alternatívnych pohonov vozidiel, skvalitňovania a inovácie vzdelávania. Výborné jazykové spôsobilosti predurčili uchádzača na vedenie vyučovania a odborných kurzov doma a v zahraničí v spravidla v anglickom jazyku. Na základe rozsiahlej, značne široko spektrálne zameranej publikačnej činnosti orientovanej do oblasti leteckej techniky, motorových vozidiel a vyššie uvedených aktivít doma a v zahraničí je uchádzač uznávanou vedecko-pedagogickou osobnosťou v oblasti motorových vozidiel a lietadiel doma a v zahraničí.

Rozsiahla publikačná činnosť publikovaná v domácich a zahraničných časopisoch registrovaných databázach Web of Science alebo SCOPUS, aktivity a aktívne účasti na domácich a zahraničných konferenciách, vedecké projekty zamerané do oblasti leteckej techniky a diagnostiky leteckej techniky, motorových vozidiel a pohonných jednotiek leteckej techniky a motorových vozidiel, ohlasy, citácie v domácich a zahraničných časopisoch, vyžiadané prednášky v domácich a zahraničných vedeckých a vzdelávacích inštitúciách to všetko svedčí o uznaní vedeckej práce uchádzača doma a v zahraničí.

Uchádzač svojou vedeckou, publikačnou a vzdelávacou činnosťou, celoživotnými aktivitami doma i v zahraničí v oblasti konštrukcie, prevádzky, diagnostiky, pohonných jednotiek leteckej a vozidlovej techniky, bezpečnosti a prevádzky leteckej dopravy významným podielom prispel k rozvoju vedeckej školy študijného odboru Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá, ako aj študijného odboru Výzbroj a technika letectva.

Predložené Podklady na vymenúvanie konanie za profesora v odbore 2353 Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá sú spracované prehľadne

a dôsledne v zodpovedajúcej chronologickej postupnosti, na dobrej estetickej a vedeckej úrovni v súlade s platnými kritériami na vymenúvanie profesorov študijného odboru „2353 Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá“.

Téma inauguračnej prednášky „Využitie nových technológií v procese zvyšovania bezpečnosti leteckej dopravy“ je v súlade so študijným odborom 2353 Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá.

Po inauguračnej prednáške a pri vedeckej rozprave odporúčam, aby doc. Ing. Ján Piľa, PhD., zaujal stanovisko k otázkam:

- Aké sú vaše predstavy o možnom ďalšom uplatnení odborných znalostí pri ovplyvňovaní vývoja študijného odboru 2353 Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá ?
- V prípade ovplyvnenia vývoja študijného odboru 2353 Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá aké sú možnosti využitia inteligentných materiálov a informačných technológií v leteckej technike a v bezpečnosti leteckej dopravy ?

#### **Záver:**

Nakoľko uchádzač doc. Ing. Ján Piľa, PhD., na základe predložených materiálov na vymenovacie konanie za profesora **sp í ň a** kritériá na vymenúvacie konanie Technickej univerzity v Košiciach a podmienky na vymenovanie za profesora uvedené v § 4 ods. 2 vyhlášky MŠ č. 6/2005, v znení neskorších doplnkov.

Po úspešnej inauguračnej prednáške a vedeckej rozprave **o d p o r ú č a m** komisii na vymenúvacie konanie a Vedeckej rade Leteckej fakulty predložiť návrh vymenovať za profesora doc. Ing. Jána Piľu, PhD., Vedeckej rade Technickej univerzity v Košiciach podľa vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 v znení neskorších doplnkov

**v študijnom odbore 2353 Motorové vozidlá, koľajové vozidlá, lode a lietadlá**

Liptovský Mikuláš 02. mája 2016

prof. Ing. Vladimír BELLA, CSc.