



**Prof. Ing. Jozef JANDAČKA, PhD., Katedra energetickej techniky,  
Strojnícka fakulta, Žilinskej univerzity v Žiline,  
Univerzitná 1, 010 26 Žilina**

---

## **OPONENTSKÝ POSUDOK**

pre posúdenie návrhu na menovanie za profesora **doc. Ing. Jozefa Černeckého, CSc.** v študijnom odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia

Oponentský posudok, pre posúdenie návrhu na menovanie za profesora doc. Ing. Jozefa Černeckého, CSc. v študijnom odbore **5.2.6 Energetické stroje a zariadenia**, som vypracoval na základe menovania za oponenta inauguračnej komisie dekanom Strojníckej fakulty, Žilinskej univerzity v Žiline prof. Dr. Ing. Milana Sagu. Oponentom som bol schválený Vedeckou radou, Strojníckej fakulty, Žilinskej univerzity v Žiline dňa 10. 3. 2015.

V súlade s § 76 Z. z. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 o postupe získavania pedagogických titulov docent a profesor, na základe mne predložených materiálov o výsledkoch vedecko - výskumnej činnosti, z prehľadu pedagogickej a publikačnej činnosti inauguranta, z ohlasov na jeho vedecko - výskumnú a publikačnú činnosť, z plnenia kritérií na vymenovanie za profesora, ako aj osobného poznania aktivít menovaného tak v pedagogickej ako aj vedecko-výskumnej činnosti, predkladám Vedeckej rade, Strojníckej fakulty, Žilinskej univerzity v Žiline nasledovné stanovisko.

Na základe preštudovaného môžem potvrdiť uchádzačove mimoriadne schopnosti v oblasti pedagogiky s viac ako 20 ročnou praxou. Počas celej svojej pedagogickej kariéry sa doc. Ing. Jozef Černecky, CSc. zaoberal problematikou energetiky, prenosu tepla a techniky ochrany ovzdušia. V súčasnosti garantuje viaceré predmety, medzi ktoré patria okrem iného i predmety Energetické stroje a zariadenia, Technika ochrany ovzdušia, Monitorovanie životného prostredia, Technické prostriedky merania a monitorovania, Šírenie tepla a mnohé iné. Taktiež zabezpečuje prednášky na treťom stupni vysokoškolského štúdia na TU vo Zvolene.

Doc. Ing. Jozef Černecký, CSc. spolupracoval pri vytváraní študijných plánov v študijnom odbore Ekotechnika. Je garantom bakalárskeho a spolugarantom inžinierskeho študijného programu Ekotechnika. Je autorom 2 vysokoškolských učebníc a spoluautorom 5 učebných textov, 2 vedeckých monografií vydaných v zahraničných vydavateľstvách a 4 vedeckých monografiách. Bol vedúcim 94 diplomových a bakalárskych prác. Bol školiteľom 6 ukončených doktorandov. V súčasnosti vedie jedného doktoranda.

Je potrebné vyzdvihnúť členstvo inauguranta v odborových komisiách doktorandského štúdia pre študijné odbory, ako i členstvo v komisiách pre doktorandské skúšky a v štátnicových komisiách či už na TU vo Zvolene, ŽU v Žiline, STU v Bratislave a TU Košice. Podieľal na návrhu a realizácii viacerých experimentálnych zariadení v laboratóriách katedry.

Všetky uvedené pedagogické aktivity svedčia o jeho významnom pedagogickom raste a významnom príspevku k rozvoju pedagogiky na svojom pracovisku. Je možné konštatovať, a som o tom presvedčený, že inaugurant svojou pedagogickou činnosťou prispel k odbornému rastu absolventov a tým i odborníkov pre prax.

Vo svojej vedecko-výskumnej činnosti sa doc. Ing. Jozef Černecký, CSc. v súčasnosti zameriava najmä na problematiku prenosu tepla a látky a oblasť techniky ochrany ovzdušia, kde rieši najmä úlohy súvisiace s výskumom prenosu tepla a látky metódou holografickej interferometrie. Pre uvedenú oblasť výskumu inaugurant vybudoval laboratórium pre experimentálny výskum prenosu tepla a látky metódou holografickej interferometrie ako laboratórium ochrany ovzdušia.

Veľmi vyzdvihujem aktivity inauguranta pri získavaní vedecko-výskumných projektov. Ako zodpovedný riešiteľ projektu riešil tri projekty VEGA a dva projekty KEGA. Okrem toho bol spoluriešiteľ siedmich grantových projektov.

Inaugurant má viaceré publikačné aktivity v domácich a zahraničných časopisoch ako i na vedeckých konferenciách doma i v zahraničí s viacerými citáciami. Je spoluautorom 4 vedeckých prác v zahraničných karentovaných časopisoch a 17 vedeckých prác evidovaných v databázach Scopus. Ich odborná úroveň je vyzdvihnutá 19 citáciami vo vedeckých článkoch v rámci medzinárodných databáz WOS a Scopus a cca 200 citáciami v domácich a zahraničných publikáciách.

V oblasti holografickej interferometrie má vytvorenú širokú medzinárodnú spoluprácu s pracoviskami ako je VUT Brno, ČR, Univerzita Palackého, ČR, Voronež State Academy of Forestry Engineering v Rusku, Reyson University Toronto v Kanade a Iževská technická univerzita v Rusku.

Za veľmi významné považujem jeho odborné aktivity pre prax s realizačným výstupom a jeho expertíznu činnosť. Napísal viacero posudkov na výskumné projekty, doktorandské a habilitačné práce ako i na vedecké a odborné články. Je členom vedeckých výborov na viacerých vedeckých konferenciách.

Zo zoznamu riešených projektov a publikácií vyplýva, že vedecký prínos doc. Ing. Jozefa Černeckého, CSc. je významný a patrí k vysoko fundovaným odborníkom v oblasti energetických strojov a zariadení, prenosu tepla a látky a ochrany ovzdušia o čom svedčia aj odozvy odborníkov z vedeckej komunity ako i z technickej praxe. Jeho vedecké dielo ako celok preukazuje mimoriadnu vedeckú erudíciu.

O výrazných aktivitách inauguranta svedčí i prehľad ostatných hodnotených aktivít. Je členom vedeckej rady FEVT a FEE TU vo Zvolene. Oponoval viacero publikácií a článkov. Vypracoval oponentské posudky na viaceré grantové posudky. Je členom Slovenskej spoločnosti pre techniku prostredia, Asociácie priemyselnej ekológie na Slovensku, komisie KEGA a člen hodnotiacej komisie „Národnej ceny plynárenského priemyslu SR“.

Na základe komplexného posúdenia vedecko-výskumnej, pedagogickej a odbornej činnosti doc. Ing. Jozefa Černeckého, CSc. a jeho profesionálnej činnosti môžem potvrdiť, že doc. Ing. Jozef Černecký, CSc. spĺňa požiadavky uvedené § 76 Z. z. 131/2002 o vysokých školách a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov, ako aj Vyhlášky č. 6/2005 o habilitácii docentov a vymenúvaní profesorov ako i kritéria pre vymenúvacie konanie profesorov na Strojníckej fakulte, Žilinskej univerzity v Žiline.

**Z toho dôvodu odporúčam doc. Ing. Jozefa Černeckého, CSc. na menovanie profesorom v odbore 5.2.6 Energetické stroje a zariadenia.**

Som presvedčený, že jeho menovanie bude významným prínosom nielen pre FEVT vo Zvolene a pre SjF v Žiline ale aj pre ďalší rozvoj vedy i priemvselnú prax na Slovensku.

V Žiline, 10.6. 2015

prof. Ing. Jozef Janácka, r. i. d.