

*prof. Ing. Andrej Czán, PhD., Katedra obrábania a výrobnjej techniky,  
Strojnícka fakulta, Žilinská univerzita v Žiline, 010 26 ŽILINA*

## **OPONENTSKÝ POSUDOK**

*predložených podkladov k menovaciemu pokračovaniu profesorom*

**doc. Ing. Petra Košťála, PhD.,**

v odbore habilitačného konania a inauguračného konania

**Výrobná technika**

Doc. Ing. Peter Košťál, PhD. nastúpil ako výskumný pracovník na Materiálovo-technologickú fakultu v Trnave, STU v Bratislave po ukončení inžinierskeho štúdia v odbore Výrobné zariadenia a systémy v roku 1996. V roku 2003 obhájil dizertačnú prácu a získal titul „philosophie doctor“ v odbore Výrobné zariadenia a systémy. Od roku 2007 do roku 2015 pôsobil na Ústave výrobných systémov a aplikovanej mechaniky. Od roku 2015 až do súčasnosti pôsobí na funkčnom mieste docenta na Ústave výrobných technológií.

Hodnotenie aktivít v pedagogickej, vedecko-výskumnej a v organizačnej činnosti je vykonané za viac ako 25-ročné pôsobenie doc. Ing. Petra Košťála, PhD., vo vysokoškolskom prostredí, vrátane hodnotenia spolupráce s praxou, zapojenia sa do výskumných projektov a medzinárodnej vedecko- výskumnej spolupráce.

### **Hodnotenie pedagogickej činnosti**

Pedagogickú činnosť doc. Ing. Petra Košťála, PhD., hodnotím nielen na základe jeho pedagogických skúseností vyplývajúcich z počtu odpracovaných rokov v pedagogickom procese, ale aj na základe odozvy študentov na jeho prístup k študentom, kvality odovzdávaných vedomostí a hlavne schopnosti vyvolať záujem študentov o daný predmet. Jeho experimentálna zručnosť sa prejavuje pri vedení bakalárskych prác (18), diplomových prác (41) a doktorských dizertačných prác (5). Pedagogickú činnosť podporil spoluautorstvom na troch vysokoškolských učebniciach a dvoch učebných textoch (skriptách). Ako skúsený pedagóg je členom komisií pre Štátne skúšky na I., II., aj III. stupni vysokoškolského vzdelávania.

Za zvlášť významné považujem jeho organizačné schopnosti, ktoré uplatňuje pri organizovaní seminárov a konferencií. Zo stretnutí doktorandov a školiteľov na týchto konferenciách vzniklo mnoho medzinárodných kontaktov, vedeckých spoluprác a tiež spoločných vedeckých článkov.

Doterajšiu pedagogickú činnosť doc. Ing. Petra Košťála, PhD., hodnotím ako kvalifikovanú, svedomitú a priebežne inovovanú o konkrétne praktické poznatky a skúsenosti získané riešením výskumných úloh, úloh pre podniky a prípadových štúdií.

### **Hodnotenie vedecko-výskumnej činnosti**

Vedecko-výskumná činnosť doc. Ing. Petra Košťála, PhD., pokrýva viac ako 25 ročné obdobie a tematicky je orientovaná na Výrobnú techniku ako celok, predovšetkým na automatizáciu navrhovania jednocelových obrábacích strojov a viacvretenových obrábacích hláv, ďalej upínanie nerotačných súčiastok v systéme SNOF so zameraním na automatizáciu navrhovania upínacích prípravkov zo stavebnice, inteligentné upínače a chápadlá priemyselných robotov a manipulátorov a upínacie prípravky pre obrábanie, pružné výrobné systémy. To sa odrazilo aj v jeho publikačnej činnosti a odozvy na jeho práce, kde citovanosť je hodnotená indexom  $h = 4$  v databáze WoS, resp.  $h = 6$  v databáze SCOPUS. Významná je jeho činnosť pre priemyselnú prax, kde ako autor a spoluautor pracoval množstve úloh aplikovaného výskumu ako napríklad výskumné a vývojové úlohy (najmä pre TRENS Trenčín, VUNAR Nové Zámky, SACHS Trnava, ŽOS Trnava). Je zodpovedným riešiteľom deviatich grantových projektov a spoluriešiteľom siedmich grantových projektov. Má veľmi dobrú spoluprácu s niekoľkými zahraničnými univerzitami, najmä s BME Budapešť, TU Cluj-Napoca a TU Miškolec. Svoju odbornosť si zvyšuje študijnými a odbornými pobytmi na menovaných univerzitách.

Výsledky doterajšej vedecko-výskumnej a odbornej činnosti publikoval vo viac ako 220 vedeckých článkoch v domácich aj v zahraničných publikáciách, z toho 4 články v CC a impaktovaných časopisoch, 47 článkov v databáze WOS a 57 článkov v databáze SCOPUS.

Vedecko-výskumná, odborná publikačná činnosť je realizovaná v spoluautorstve, čo svedčí o schopnosti spolupracovať s tímom pracovníkov vrátane cielenej výchovy talentovaných, mladých pracovníkov.

### **Hodnotenie organizačnej činnosti**

Doc. Ing. Peter Košťál, PhD., v priebehu pôsobenia na MTF STU v Bratislave dlhodobo preukazuje svoje organizačné schopnosti pri organizovaní seminárov a konferencií, pri podávaní a riešení grantových úloh a tiež pri riešení úloh pre priemysel. Bol a je vedúcim laboratória CAD, a laboratória pneumatiky a elektropneumatiky ktoré patria medzi významné laboratória fakulty. Aktívne sa podieľal na obnove unikátnych experimentálnych zariadení v laboratóriách a ich príprave stavebnej prestavby laboratória, ktorých realizáciou sa podarilo zabezpečiť nové prístrojové vybavenie do týchto laboratórií. Riadiace a organizačné schopnosti Doc. Ing. Petra Košťála, PhD., hodnotím pozitívne a vhodne dopĺňajú profil profesora.

## **Záver**

Doc. Ing. Petra Košťála, PhD., poznám osobne od jeho pôsobenia na MTF v Trnave a som presvedčený, že ako profesor bude významnou posilou katedry, ústavu, fakulty aj univerzity. Je odborne a vedecky známy nielen na Slovensku, ale aj vo svete. To je vidieť z jeho publikačnej aj pedagogickej činnosti. Toto potvrdzujú aj poskytnuté materiály. S plnou zodpovednosťou môžem konštatovať, že vedecká, pedagogická aj organizačná činnosť doc. Ing. Petra Košťála, PhD., preukazuje výraznú vedeckú erudíciu a je rešpektovaný zahraničnou aj domácou akademickou komunitou. Pedagogická činnosť doc. Ing. Petra Košťála, PhD., má veľmi dobrú úroveň vrátane schopností didaktických, čo sa pozitívne prejavuje pri prednáškach, cvičeniach, vo vedecko-odborných diskusiách aj na úrovni vypracovaných publikácií. Vedecká výchova a riešenie projektov preukazujú schopnosti viesť akademický tím.

Na základe predložených dokladov a na základe osobných skúseností s jeho doterajšou činnosťou konštatujem, že doc. Ing. Peter Košťál, PhD., spĺňa podmienky pre menovanie profesorom v odbore Výrobná technika. Odporúčam pokračovanie v menovacom konaní a po úspešnom priebehu vymenovanie doc. Ing. Petra Košťála, PhD.,

*profesorom*

v odbore habilitačného konania a inauguračného konania

**Výrobná technika.**

Žilina, 28.03.2022



prof. Ing. Andrej Czán, PhD.

