

# **Oponentský posudok súboru publikácií**

## **doc. Ing. Gergelya Takácsa, PhD. pre profesorské konanie**

**Predkladá:** doc. Ing. Gergely Takács, Ph.D., Strojnícka fakulta STU v Bratislave

**Oponent:** prof. Ing. Roman Prokop, CSc., Fakulta aplikovanej informatiky UTB ve Zlíně

**Odbor:** 5.2.14 Automatizácia

### **Základná charakteristika predloženej práce.**

**Doc. Ing. Gergely Takács, PhD.** je absolventom Strojníckej fakulty STU Bratislava, kde pôsobí po ukončení štúdia od roku 2006. Ašpirantúru ukončil v roku 2009 na rovnakej fakulte v odbore 5.2.16 Mechatronika, kde získal aj titul docent v roku 2015 v habilitačnom konaní. V rokoch 2006, 2007, 2008 sa opakovane zúčastnil výskumnej stáže na Oxfordskej univerzite, Veľká Británia. Od roku 2009 pracoval ako samostatný výskumný pracovník na Ústave automatizácie, merania a aplikovanej informatiky na Strojníckej fakulte, od roku 2015 ako docent.

### **Hodnotenie pedagogickej oblasti**

V pedagogickom procese sa od roku 2006 podieľal na nasledujúcich predmetoch: Adaptívne riadenie, Automatizácia a meranie, Automatizácia a riadenie, Elektrotechnika a elektronika, Identifikácia sústav, Mechatronika, Mikropočítače a mikroprocesorová technika, Mikroprocesorová technika, Mikroprocesory a mikropočítače, Snímače a prevodníky, Teória automatického riadenia I-III, Teória modelovania experimentov a signal processing.

V štatistike vedenia záverečných prác uvádza predkladateľ 12 ukončených diplomových prác, 14 bakalárskych ukončených prác, 1 ukončeného doktoranda, 1 doktoranda po dizertačnej skúške a 1 v školení. Ďalej uvádza 27 oponovaných bakalárskych alebo diplomových prác a 8 oponovaných dizertačných prác alebo prác k dizertačnej skúške. Je autorom alebo spoluautorom 3 vysokoškolských učebníc ( dvakrát prvý autor) a 9 členstiev v komisiách ŠZS.

Početom vedených diplomových prác, prednáškovej a laboratórnej výučby patrí doc. Ing. Gergely Takács, Ph.D. nepochybne k nadpriemerným pedagógom svojej fakulty.

### **Hodnotenie vedeckej práce, publikácií, ohlasy a význam.**

V oblasti výskumných prác predkladateľ uvádza 5 projektov, na ktorých bol v pozícii zodpovedného riešiteľa a ďalších 16 projektov, kde participoval ako riešiteľ. Ďalej sú uvedené 2 projekty v úlohe garanta, 10 realizovaných inžinierskych diel a jeden úžitkový vzor.

Predložený zoznam publikácií **doc. Ing. Gergelya Takácsa, Ph.D.** zahŕňa svojím obsahom činnosť a vedeckú aktivitu autora od roku 2009. V kategórii A ide o 16 publikácií, v 8 figuruje ako prvý autor. Výstupy v kategórii B,C zahŕňajú ďalších 30 publikácií. Vedecký obsah publikácií je značne rozsiahly, významné prínosy a ohlasy možno vidieť v prediktívnom, adaptívnom riadení a to hlavne v aplikáciách riadenia vibrácií.

Ohlasy prác možno charakterizovať množstvom citácií, najmä v databázach WOS a Scopus. Tu je uvedených konkrétnych 92 citácií, v kategórii ostané je uvedených ďalších 35 citácií. Podľa

zistenia oponenta k 12.8.2019 uvádza databáza Scopus 32 dokumentov a 136 citácií s H indexom 6, bez autocitácií 5.

V recenznej a posudkovej oblasti uvádza 7 významných vedeckých časopisov s IF, 6 medzinárodných konferencií a 3 posúdenia projektov.

Rozsahom a významom vedeckej práce sa autor radí k predným a významným akademickým pracovníkom technických univerzít v Slovenskej alebo Českej republike. V tomto smere treba oceniť, že tieto významné výsledky boli dosiahnuté vzhľadom na vek predkladateľa v relatívne krátkom období. V prehľade kritérií pre získanie titulu profesor sú v 4 základných kategóriách všetky požadované hodnoty prekročené, a to v citáciách a projektoch mnohonásobne.

### **Význam práce a odporúčanie.**

Pri vypracovaní stanoviska som vychádzal z podkladov pre zahájenie profesorského konania na Strojníckej fakulty STU Bratislava, ďalej z poznania pedagogickej, publikačnej, výskumnej a vedeckej činnosti doc. G.Takácsa.

Predložená dokumentácia pedagogickej, vedeckej, publikačnej a projektovej činnosti predstavuje významný prínos pre niekoľko oblastí teórie automatického riadenia, napr. v oblasti vibrácií, estimácie, prediktívneho riadenia a pod. Systémový prístup využitý v mnohých publikáciách je teoretickým, metodickým a aplikačným prínosom pre rozvoj uvedenej problematiky a to s medzinárodným ohlasom. Porovnal som uvedené a dosiahnuté ukazovatele a aktivity uchádzača s danými kritériami SjF STU v Bratislave a na zrovnateľných fakultách v Českej republike.

Záverom konštatujem, že predložené materiály **doc. Ing. Gergelya Takácsa, Ph.D.**, jeho pedagogická a publikačná činnosť preukazuje vysokú vedeckú erudíciu autora. Po preštudovaní materiálov a zhodnotení kritérií **odporúčam** jeho menovanie za profesora v odbore 5.2.14 Automatizácia.

Zlín 12.8.2019

prof. Ing. Roman Prokop, CSc.