

**Prof. Ing. Antonín Víteček, CSc., Dr.h.c.**

Katedra automatizační techniky a řízení

Fakulta strojní VŠB-TUO

ul. 17. listopadu 15

708 33 Ostrava – Poruba

Česká republika

tel.: +420 597 323 485

fax: +420 596 916 129

e-mail: antonin.vitecek@vsb.cz

## **Oponentský posudek**

Uchazeč:

**doc. Ing. Ivo Petráš, PhD.**

Oponentský posudek je vypracován na základě dopisu předsedy VR FChPT STU v Bratislavě pana prof. Ing. Jána Šajbidora, DrSc. ze dne 17.10.2012. K dispozici jsem měl následující podklady:

1. Vyhlášku MŠ SR č. 6/2005 Z. z.
2. Soubor vybraných publikací.
3. Přehled publikační a jiné vědecké aktivity.
4. Přehled SCI citací vědeckých prací.
5. Přehled pedagogické činnosti.
6. Kritéria FChPT STU v Bratislavě pro uchazeče o habilitační a jmenovací řízení.

Při zpracování posudku jsem rovněž vycházel z odborných a vědeckých publikací pana doc. Ivo Petráše, které vlastním, z jeho vystoupení na odborných konferencích a seminářích, jeho působení v organizačních i programových výborech domácích i zahraničních odborných konferencí a v neposlední řadě i z velmi dobré znalosti jeho disertační práce.

### **Stručná charakteristika**

Pan doc. Ing. Ivo Petráš, PhD. po úspěšném ukončení studia na Fakultě hornictví, ekologie, řízení a geotechnologií (Fakulta BERG) Technické univerzity v Košicích v roce 1997 nastoupil na katedru řízení výrobních procesů (nyní Ústav řízení a informatizace výrobních procesů) na stejné fakultě, kde se v roce 2004 habilitoval a kde pracuje dosud. Akademický titul Ing., akademicko-vědeckou hodnost PhD. a vědecko-pedagogický titul doc. získal v oboru „Řízení procesů získávání a zpracování surovin“. Od roku 2007 vykonává funkci ředitele Ústavu řízení a informatizace výrobních procesů.

Odborný profil pana doc. Ivo Petráše od samého začátku byl zaměřen na oblast modelování a řízení složitých systémů s využitím neceločíselného derivačního a integračního počtu.

V této oblasti vznikly vědecko-výzkumné zprávy a velmi kvalitní publikace, z nichž kopie některých významnějších jsou obsaženy i v předloženém souboru vybraných publikací. Dosažené vědecko-výzkumné výsledky se odrazily i v pedagogické činnosti pan doc. Ivo Petráše při zavádění nových předmětů a zpracování pro ně výukových materiálů, při vedení studentů v rámci SVOČ, a především při vedení diplomových prací a doktorandů. To vše svědčí o jeho vysokém odborném potenciálu a o vytváření vlastní vědecké školy.

### **Vědecko-výzkumná a publikační činnost**

Vědecko-výzkumná a publikační činnost pana doc. Ivo Petráše je mimořádně bohatá a úspěšná. Její začátky byly a jsou výrazně ovlivněny prof. Ing. Imrichem Košťalem, CSc., prof. RNDr. Igorem Podlubným, DrSc. a řešitelským kolektivem na svém pracovišti, tj. Ústavu řízení a informatizace výrobních procesů (ÚRVP) na Fakultě BERG Technické univerzity v Košicích. Zahrnuje původní práce z oblasti modelování a řízení složitých dynamických systémů neceločíselného řádu. Významné výsledky své vědecko-výzkumné činnosti uchazeč průběžně publikoval v domácích i zahraničních odborných časopisech, ve sbornících národních i mezinárodních vědeckých seminářů a konferencí a ve výzkumných zprávách.

Pan doc. Ivo Petráš je autorem, resp. spoluautorem 4 monografií (1 samostatně v zahraničním nakladatelství a 1 samostatně v domácím nakladatelství), 2 kapitol v zahraničních monografiích (samostatně), 52 článků v odborných časopisech (z toho v 19 v časopisech registrovaných v CC), 82 publikací ve sbornících národních i mezinárodních konferencí (z toho 5 ve WoS), je samostatným autorem 1 učebnice a 4 skript a učebních textů.

Publikační činnost doc. Ivo Petráše je vysoce kvalitní, o čemž svědčí i mimořádně vysoký počet citací – vyšší než 1300 (z toho 647 SCI). Jeho Hirschův index je 8 (podle Thompson Reuters).

Soubor vybraných publikací doc. Ivo Petráše jednoznačně ukazuje na erudovaného odborníka a pedagoga, který dovede vědecky pracovat i v náročných podmínkách vysoké školy technického typu.

Je členem redakčních rad zahraničních časopisů International Journal of Mathematical Modelling and Numerical Optimisation, Journal of Dynamical and Control Systems, Journal of Scientific Research a Fractional Calculus and Applied Analysis.

Je recenzentem jak odborných časopisů zahraničních nakladatelství, jak. např. Elsevir, Springer, IEEE, ASME, tak i mezinárodních konferencí organizovaných IFAC, IEEE, ASME, ICCA atd.

Byl zodpovědným řešitelem 2 projektů VEGA a 1 zahraničního projektu, zástupcem zodpovědného řešitele 7 projektů VEGA a řešitelem dalších domácích i zahraničních projektů.

Pan doc. Ivo Petráš v odborné domácí i zahraniční komunitě patří mezi známé osobnosti v oblasti automatického řízení se zaměřením na modelování a řízení systémů neceločíselného řádu. Má bohatou spolupráci se zahraničními pracovišti a je často zván na vyžádané přednášky.

Jeho vědecko-výzkumná činnost se projevuje i velmi dobrými výsledky v doktorském studiu. Jeho 2 doktorandi úspěšně obhájili své disertace a získali první místa v soutěžích pro postery doktorandů a „Studentská osobnost Slovenska“.

Za vynikající výsledky ve své vědecko-výzkumné činnosti obdržel mnoho významných ocenění a uznání, a to jak od své mateřské Technické univerzity, ministra školství SR, Literárního fondu SR, tak i od zahraničních nakladatelství.

### **Pedagogická činnost**

Úspěšné, 15 leté, pedagogické působení pana doc. Ivo Petráše je dokumentováno 13 absolventy bakalářského studia, 16 absolventy magisterského studia a zavedením 3 nových předmětů, které zabezpečil vhodnými studijními pomůckami.

Pro oborové studium zpracoval jako autor 1 vysokoškolskou učebnici v angličtině, 2 skripta a e-learningové texty přednášek v angličtině a dále jako spoluautor 1 skriptu.

O jeho pedagogických schopnostech rovněž svědčí i výborné výsledky ve SVOČ (2 první místa, 1 druhé a 1 třetí místo).

Je zřejmé, že doc. Ivo Petráš je uznávaný odborník a zkušený pedagog, který významným způsobem ovlivňuje mladou technickou inteligenci na Slovensku.

### **Závěrečné hodnocení**

Na základě dodaných podkladů, předloženého souboru vybraných publikací a dalších jeho dostupných publikací, jeho vystoupení na odborných konferencích a seminářích a také více než desetileté osobní znalosti uchazeče, konstatuji, že pan doc. Ing. Ivo Petráš, PhD. je výraznou vědecko-pedagogickou osobností v oblasti automatizace a řízení překračující svými vědecko-pedagogickými přínosy hranice Slovenské republiky. Splňuje všechny předpoklady pro jmenování profesorem ve smyslu Vyhlášky MŠ SR č. 6/2005 Z. z.

V souladu s uvedenými skutečnostmi doporučuji jmenování pan doc. Ing. Ivo Petráše, PhD. profesorem pro obor 5.2.14 „Automatizace“.



V Ostravě 10.11.2012

Prof. Ing. Antonín Víteček, CSc., Dr.h.c.