

**Oponentní posudek
k návrhu jmenování uchazeče**

doc. Ing. Jána Ochodnického, PhD.

profesorem pro obor Výzbroj a technika ozbrojených sil.

Postup hodnocení

Při svém hodnocení jsem vycházel z materiálů, předložených uchazečem. Doplňující informace jsem získal z webových stránek www.aos.sk a z veřejně dostupných databází www.scopus.com, ieeexplore.ieee.org a www.webofscience.com. Údaje se vztahují ke dni 14. ledna 2022.

Osobní údaje

Profesní život pana doc. Ochodnického je svázán s *Akademii*¹ v Liptovském Mikuláši. Zde pan doc. Ochodnický:

- Získal vzdělání jako straší technik radiolokátoru dalekého dosahu (1979 až 1982);
- Zastával pozici vedoucího / náčelníka skupiny zpracování radiolokační informace (1994 až 2002);
- Absolvoval doktorské studium oboru *Výzbroj a technika PVO* (1995 až 2000);
- Pracoval jako zástupce vedoucího Katedry radiolokace a automatizovaných systémů (2002 až 2004);
- Byl jmenován docentem v oboru *Výzbroj a technika protivzdušné obrany* (2002);
- Od roku 2004 zastává pozici docenta na Katedře elektroniky, v letech 2006 až 2010 byl mimořádným profesorem.

Kromě působení na *Akademii* v Liptovském Mikuláši pan doc. Ochodnický absolvoval vysokoškolské studium v Kyjevě, absolvoval řadu školení a zkoušek NATO a prošel řadou dalších školení a kurzů. Praktické zkušenosti získal pan doc. Ochodnický rovněž při působení u útvarů.

Závěr: Pan doc. Ochodnický zasvětil svůj profesní život vědecké, pedagogické a řídicí práci na *Akademii* ozbrojených sil v Liptovském Mikuláši. Při práci pro *Akademii* využíval a využívá své bohaté praktické a mezinárodní zkušenosti. Je logické, že se pan doc. Ochodnický na *Akademii* uchází o jmenování profesorem v oboru *Výzbroj a technika ozbrojených sil*.

Vědecká činnost

Pan doc. Ochodnický se ve své odborné práci věnuje zejména zpracování radiofrekvenčních signálů. Jedná se např. o klasifikaci signálů pomocí dopředných neuronových sítí a *support-*

¹ Označení *Akademie* ve svém posudku souhrnně používám pro současnou *Akademii* ozbrojených sil generála Milana Rastislava Štěstěny v Liptovském Mikuláši a dřívější názvy *Akademie*.

vector machines, o využití kalmanovské filtrace ke sledování radarových cílů, o emulování radarových signálů pomocí softwarově definovaného rádia, atd.

Všechna uvedená témata jsou velmi aktuální. Lze to doložit počty publikací, které byly v posledních třech letech zařazeny do databáze *IEEE Xplore*:

Vyhledávaný výraz	Počet článků		
	2019	2020	2021
Neural radio classification	213	274	284
Radar target Kalman tracking	79	86	54
Radar software defined radio	58	51	55

Co se týká publikační činnosti, databáze SCOPUS obsahuje 23 publikací, u kterých je pan doc. Ochodnický uveden jako hlavní autor nebo spoluautor. Na tyto publikace je navázáno celkem 65 citací. Nejcitovanějšími pracemi jsou:

- [1] OCHODNICKÝ, J.; MATOUSEK, Z.; BABJAK, M.; KURTY, J.; Drone detection by Ku-band battlefield radar. *International Conference on Military Technologies*. Brno (Czech Rep.): IEEE, 2017. DOI: 10.1109/MILTECHS.2017.7988830. **cited: 25 times**
- [2] ROHAL, P.; OCHODNICKÝ, J.; Radar target tracking by Kalman and particle filter. *Communication and Information Technologies Conference*. Vysoké Tatry (Slovakia): IEEE, 2017. DOI: 10.23919/KIT.2017.8109459 **cited: 10 times**

H-index pana doc. Ochodnického je 4. Z citačního ohlasu je zřejmé, že odborná práce pana doc. Ochodnického je odbornou komunitou uznávána.

Všechny publikace dostupné v databázi SCOPUS byly publikovány ve sbornících konferencí. Jedná se jak o konference národní (např. *New Trends in Signal Processing*) tak o významné evropské konference (např. *European Microwave Week*). Odborná práce pana doc. Ochodnického má tedy národní i mezinárodní dopad.

Je škoda, že pan doc. Ochodnický nepublikuje své odborné práce v časopisech zařazených do databází *Web of Science* a *SCOPUS*. Tímto krokem by zpřístupnil výsledky své práce širšímu okruhu specialistů a zvýšil citovanost svých výsledků.

Od roku 2005 byl pan doc. Ochodnický zodpovědným řešitelem 10 výzkumných projektů financovaných Ministerstvem obrany Slovenské republiky. Na řešení 10 projektů se podílel jako spoluřešitel; kromě projektů financovaných Ministerstvem obrany SR se jednalo o projekty Evropské obraně agentury, projekty 7. Rámcového program a další.

Závěr: Pan doc. Ochodnický dosahuje ve svém výzkumu původních výsledků. Tyto výsledky jsou publikovány ve sbornících významných konferencí. Aktivně řeší národní i mezinárodní výzkumné projekty. Svými aktivitami ve výzkumu pan doc. Ochodnický splňuje kritéria kladená na univerzitní profesory.

Pedagogická činnost

Podle *Zprávy k inauguračnímu řízení* působí pan doc. Ochodnický jako pedagog již od roku 1994; má za sebou tedy téměř 30 let pedagogické praxe. Zapojen je výuky předmětů zaměřených na radiolokační a radionavigační systémy, na zpracování radiolokačních informací, na systémy radiotechnického průzkumu a zpracování souvisejících informací. Od roku 2010 se rovněž podílí na výuce základů elektrotechniky a radiotechniky, elektronických a integrovaných zbraňových systémů. Je garantem dvou studijních programů.

Pan doc. Ochodnický je autorem či spoluautorem tří vysokoškolských učebnic a jedné monografie. Jako školitel dovedl k úspěšné obhajobě disertační práce dva doktorandy. Vedl více než 30 diplomových prací více než 15 prací bakalářských. Podílí se na hodnocení studentských prací a zasedá v komisích pro státní zkoušky. Je členem komisí pro obhajoby disertací nejen na Akademii, ale také na univerzitách v Košicích a Brně.

Pedagogická práce pana doc. Ochodnického byla v roce 2014 oceněna Plaketou J. A. Komenského za dlouholetou práci při budování a rozvoji vojenského vysokého školství.

Závěr: Pan doc. Ochodnický má za sebou téměř 30 let pedagogické praxe. Je zapojen do výchovy doktorandů, vedení studentských prací a výuky předmětů z odborných oblastí, které odpovídají zaměření jeho výzkumu. Díky tomu může výsledky svého výzkumu využívat ve své pedagogické činnosti. Pan doc. Ochodnický tak buduje a rozvíjí školu, která navazuje na tradice slovenské a české školy radarových systémů a zpracování radarových informací. Svými aktivitami ve vzdělávání paní doc. Ochodnický naplňuje požadavky kladené na univerzitní profesory.

Závěrečné stanovisko

Souhrnně mohu konstatovat, že pan doc. Ing. Ján Ochodnický, PhD.:

- Je významnou pedagogickou osobností, která buduje a rozvíjí školu navazující na slovenské a české tradice v oblasti radarových systémů a zpracování radarových informací;
- Prokázal vědecké kvality při svém odborném působení na Akademii ozbrojených sil;
- Prokázal organizační a řídicí kvality při zastávání vedoucích funkcí;
- Splňuje kvantifikovaná kritéria, která jsou kladena na uchazeče o vědecko-pedagogický titul *profesor*.

Proto doporučuji, aby byl pan doc. Ing. Ján Ochodnický, PhD. jmenován profesorem pro obor *Výzbroj a technika ozbrojených sil*.

V Brně dne 14. ledna 2022

prof. Dr. Ing. Zbyněk Raida

Vysoké učení technické v Brně
Technická 12, 616 00 Brno, Česko

Email: raida@vut.cz

Tel: +420 603 151 432