

Stanovisko habilitační komise

k návrhu na jmenování uchazeče:

RNDr. Pavla Pavlíčka, Ph.D.

docentem pro obor:

Optika a optoelektronika

Složení komise:

Předseda:

prof. Mgr. Jaroslav Řeháček, Ph.D., PřF UP Olomouc

Členové:

prof. RNDr. Zdeněk Bouchal, Dr., PřF UP Olomouc

prof. Ing. Jiří Novák Ph.D., FSv ČVUT Praha

doc. RNDr. Petr Hlubina, CSc., FEI VŠB-TU Ostrava

prof. Ing. Josef Lazar, Dr., ÚPT AV ČR Brno

Habilitační komise zhodnotila kvalifikační předpoklady a způsobilost kandidáta pro jmenování docentem v oboru Optika a optoelektronika. Vycházela z podkladů ve formě životopisu, pedagogické práce, projektové činnosti, publikačních záznamů, citačních ohlasů, mezinárodních zkušeností, habilitační práce a oponentských posudků.

(1) Osobní údaje kandidáta

Jméno: Pavel Pavlíček

Tituly: RNDr., Ph.D.

Narozen: 5. března. 1963 ve Vyškově

Rodinný stav: ženatý, tři děti

Občanství: ČR

Pracoviště: Společná laboratoř optiky UP a AVČR, 17. listopadu 50a, Olomouc

Bydliště: Mošnerova 20a, Olomouc

Dr. Pavlíček absolvoval vysokoškolské studium Fyzikální elektroniky a optiky na PřF UJEP v Brně zakončené získáním titulu RNDr. (1987). Pokračoval doktorským studiem optiky na Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, kde obhájil disertační práci „Dispersionssradar“ - ein hochgenauer faseroptischer Sensor zur Abstandsmessung a získal titul Doktors der Naturwissenschaften (1999). Zahraniční studium bylo Univerzitou

Palackého v Olomouci uznáno za rovnocenné s doktorským studijním oborem Optika a optoelektronika (Ph.D.).

(2) Pedagogická činnost

Dr. Pavlíček pracuje od roku 1999 ve Společné laboratoři optiky UP a AVČR jako vědecký pracovník a od roku 2000 na PřF UP jako odborný asistent na částečný úvazek. Soustavná pedagogická praxe trvá od roku 2006. Významně se podílí na výuce studentů a vedení bakalářských a diplomových prací. Působí nebo působil jako garant předmětů Optika pro experimentální fyziky - SLO/OPT, Praktikum z optiky pro experimentální fyziky - SLO/OPTPR, Optické 3D senzory - SLO/OS3D, Optika pro experimentální fyziky - SLO/OEF. Je spolugarant předmětu Optické experimentální metody - SLO/OEXM a vyučující předmětů Experimentální aplikovaná fyzika - SLO/EAFX, Pokročilé partie klasické optiky - SLO/PPO1X, Experimentální metody nanofyziky - SLO/BENF, Optické senzory - SLO/OS, Experimentální metody - SLO/BEM3 a Praktikum z informační fyziky - SLO/PIF. Byl vedoucím třech bakalářských a šesti diplomových prací na UP a jedné diplomové práce na Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg.

(3) Vědecká a publikační činnost, patenty a mezinárodní spolupráce

Ve své vědecké činnosti se dr. Pavlíček zaměřuje na experimentální a teoretický výzkum optických metod využívaných pro měření tvaru predmětu (např. koherenční skenovací interferometrie, profilometrie s prostorovou koherencí, interferometrie se dvěma vlnovými délkami, deflektometrie). Zabývá se výzkumem fyzikálních mezí těchto metod a vlivem šumu na chybu měření tvaru predmětu. Je autorem nebo spoluautorem celkem 30 odborných publikací, z toho 13 příspěvků v časopisech s IF indexovaných v databázi WOS a jedné kapitoly v odborné knize. Celkový počet citací s vyloučením autocitací dosáhl 192, h-index 7 (WOS). Je autorem vynálezu Zařízení pro bezkontaktní měření tvaru predmětu, patent č. 306411.

Absolvoval šestiměsíční pobyt na University of Electro-Communications, Tokio (stipendium Matsumae International Foundation) a několik měsíčních stáží na univerzitách v Japonsku a Německu. Aktivně se účastnil více než dvaceti mezinárodních vědeckých konferencí.

(4) Zapojení v projektech jako hlavní řešitel

- Měřicí technika s koherenční zrnitostí; společný projekt AV ČR a DAAD SRN (2004-2005); hlavní řešitel za českou stranu.

- Interferometrie využívající prostorovou a časovou koherenci pro měření na drsných površích; společný projekt AV ČR a DAAD SRN (2006-2007); hlavní řešitel za českou stranu.
- Optical 3D sensors with high information efficiency; standardní projekt GAČR 13-12301S (2013-2015).
- Optika vykládána názorně; projekt FRUP_2017_011 (2017).
- Accurate optical 3D sensors with active optical elements; standardní projekt GAČR 17-05547S (2017-2019).

(5) Hodnocení habilitační práce a oponentské posudky

Komise posuzovala předloženou habilitační práci a oponentské posudky, které vypracovali prof. RNDr. Antonín Mikš, CSc. (ČVUT Praha), prof. Ing. Josef Lazar, Dr. (ÚPT Brno) a doc. RNDr. Dalibor Ciprian, Ph.D. (VŠB-TU Ostrava). Z vyjádření oponentů vyplývá, že habilitační práce přináší komplexní pohled na problematiku bezkontaktního měření geometrického tvaru objektů a přispívá k poznání v oblasti fundamentální metrologie. Autor spojuje experimentální a teoretické postupy s cílem získat výsledky aplikovatelné v technické praxi. Jak oponenti shodně konstatují, kandidát dosáhl původních významných mezinárodních výsledků, prokázal výraznou vědeckou erudici a stal se ve vědeckém světě respektovanou osobností s bohatou publikační činností. Habilitační práce pak představuje kvalitní příspěvek k výzkumu v oblasti optické metrologie mající značný potenciál pro rozvoj oboru i pedagogickou činnost.

Celkové hodnocení

V rámci celkového hodnocení členové habilitační komise posoudili, zda pedagogická způsobilost a praxe kandidáta jsou dostatečné pro jmenování docentem v oboru jeho působnosti, zda jeho vědecká a publikační činnost a mezinárodní zkušenosti odpovídají kritériím uplatňovaným při habilitačních řízeních na domácích pracovištích členů komise, zda habilitační práce kandidáta je na dostatečné úrovni, a zda oponenti nemají zásadní výhrady k jejímu přijetí. Ve všech bodech se členové komise vyjádřili ve prospěch kandidáta.

Hlasování habilitační komise

Habilitační komise v tajném hlasování **přijala** usnesení s návrhem na jmenování RNDr. Pavla Pavlíčka, Ph.D. docentem pro obor Optika a optoelektronika.

Výsledek hlasování:

počet hlasujících	5
počet hlasů kladných	5
počet hlasů záporných	0
zdržel se hlasování	0

V Olomouci dne 11. října 2021

prof. RNDr. Zdeněk Bouchal, Dr., PřF UP Olomouc

prof. Ing. Jiří Novák Ph.D., FSv ČVUT Praha

doc. RNDr. Petr Hlubina, CSc., FEI VŠB-TU Ostrava

prof. Ing. Josef Lazar, Dr., ÚPT AV ČR Brno

prof. Mgr. Jaroslav Řeháček, Ph.D., PřF UP Olomouc