

## Stanovisko komise pro řízení ke jmenování profesorem

k návrhu na jmenování uchazeče:

**doc. RNDr. Ondřej Haderka, Ph.D.**

profesorem pro obor: **aplikovaná fyzika**

### Složení komise:

předseda: Prof. RNDr. Miroslav Mašláň, CSc.  
Univerzita Palackého, Fakulta přírodovědecká, Olomouc

členové: Prof. Ing. Jiří Čtyroký, DrSc.  
Ústav fotoniky a elektroniky AVČR, Praha  
Prof. Ing. Václav Kubeček, DrSc.  
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, ČVUT, Praha  
Prof. RNDr. Ivan Pelant, DrSc.  
Fyzikální ústav AVČR, Praha  
Prof. RNDr. Petr Němec, Ph.D..  
Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova, Praha

### Stanovisko hodnotící komise:

Na základě předložených dokladů zhodnotila komise dosavadní pedagogickou a vědeckou činnost doc. RNDr. Ondřeje Haderky, Ph.D. a podává tuto zprávu:

doc. RNDr. Ondřej Haderka, Ph.D., narozený 28. 3. 1968 je absolventem Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci, obor optika a optoelektronika. Toto magisterské studium zakončil v roce 1991 obhájením diplomové práce „Přenos energie optickými soustavami“. Doktorské studium absolvoval na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy, kde v roce 1995 obhájil dizertační práci „Nelineární dynamika laseru v režimu synchronizace módů“. V roce 2006 se habilitoval pro studijní obor optika a optoelektronika na Přírodovědecké fakultě Univerzity Palackého.

Svoji profesní kariéru doc. Haderka spojil s Univerzitou Palackého, konkrétně se Společnou laboratoří optiky UP a FZÚ AVČR a Přírodovědeckou fakultou. Od roku 1994 postupně působil na pozicích výzkumného pracovníka, vedoucího výzkumného pracovníka, docenta.

Zastával také různé vedoucí funkce. V letech 2010 - 2019 byl vědeckým ředitelem Regionálního centra pokročilých technologií a materiálů a od roku 2013 je ředitelem Společné laboratoře optiky UP a FZÚ AVČR.

### **Pedagogická činnost.**

Ve vzdělávacích a pedagogických činnostech je doc. Haderka aktivní od roku 1997. Postupně v různých letech se věnoval výuce čtyř předmětů (3 semináře, 1 přednáška) bakalářského studia studentů fyzikálních oborů a čtyř předmětů magisterského studia (2 semináře, 2 přednášky). V doktorském studijním programu Aplikované fyziky se podílí na výuce tří předmětů.

Od roku 2011 je garantem bakalářského studia Přístrojová fyzika a od roku 2019 je garantem bakalářského studia Aplikovaná fyzika.

Nedílnou součástí pedagogických aktivit doc. Haderky je vedení závěrečných prací studentů. V těchto aktivitách propojil své odborné vědecké zaměření se vzdělávací činností.

Podílel se na vedení pěti bakalářských, třech magisterských a dvou doktorských, úspěšně obhájených, absolventských pracích.

Z hlediska organizace pedagogické činnosti se podílel na přípravě materiálů k nové institucionální akreditaci studijních programů Aplikovaná fyzika (Bc. NMgr. Ph.D.), Nanotechnologie (Bc. NMgr. Ph.D.) a Přístrojová a počítačová fyzika (Bc.). Pracuje v komisích pro státní závěrečné zkoušky studijních programů Aplikovaná fyzika a Nanotechnologie.

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

Odborné zaměření doc. Haderky je základní a aplikovaný výzkum v oblastech laserové fyziky, kvantové a nelineární optiky, laserové dynamiky, kvantové kryptografie, kvantové statistiky parametrických nelineárních procesů, kvantové generace náhodných čísel, kvantových korelací a kvantové provázanosti, detekce světla.

Výsledky svých odborných a výzkumných aktivit doc. Haderka publikoval v mezinárodních vědeckých periodikách a prezentoval na řadě mezinárodních vědeckých konferencí. K nejvýznamnějším vědeckým časopisům, ve kterých prezentoval odborné výsledky svých aktivit, patří vědecky uznávaná periodika, jako jsou Physical Review, Optic Express, Scientific Reports, aj. Web of Science eviduje více jak 70 publikací doc. Haderky, které byly více jak 800-krát citovány, H-index je 18 (11. 1. 2021).

Z pohledu organizace vědecké práce je třeba ocenit široké zapojení doc. Haderky do řešení celé řady výzkumných projektů. V průběhu pracovní kariéry se podílel na řešení 29 výzkumných projektů a u 10 projektů byl hlavním nebo zodpovědným řešitelem. Jde především o projekty GAČR a MŠMT. Doc. Haderka je aktivní v recenzní a posudkové činnosti, mimo jiné působil jako recenzent v šesti mezinárodních vědeckých časopisech, např. Scientific Reports, Journal of Optics, Optic Express. Vypracovával recenze projektů GAČR. Byl spoluorganizátorem třech vědeckých mezinárodních konferencí.

### **Doporučující dopisy**

Jmenování doc. RNDr. Ondřeje Haderky, Ph.D. profesorem aplikované fyziky ve svých dopisech doporučili Prof. dr hab. Wieslaw Leoński z Faculty of Physics and Astronomy University of Zielona Góra (Zielona Góra, Polsko), Prof. dr hab. Adam Miranowicz z Faculty of Physics, Adam Mickiewicz University (Poznaň, Polsko) a Prof. RNDr. Petr Malý, DrSc. z Matematicko-fyzikální fakulty Univerzity Karlovy.

Hlasování komise:

Hlasováním členů komise bylo schváleno usnesení navrhnout Vědecké radě Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého v Olomouci jmenování **doc. RNDr. Ondřeje Haderky, Ph.D.** profesorem pro obor *aplikovaná fyzika*.

Výsledek hlasování:

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

V Olomouci dne 20. 1. 2021

(čitelné podpisy členů komise)