

Životopis

Základní údaje:

doc. RNDr. Petr Hlubina, CSc.

Narozen

Adresa:

E-mail: petr.hlubina@vsb.cz

Vzdělání:

1991-1993 PřF UP v Olomouci, obor kvantová elektronika a optika,
kandidátská (disertační) práce: "*Koherence světla a pole koherenční
zrnitosti optických vláknových vlnovodů*"

1978-1983 PřF UJEP (nyní MU) v Brně, obor fyzikální elektronika

1974-1978 gymnázium, Ostrava-Poruba

Zaměstnání:

2017- Katedra fyziky, FEI, VŠB-TU Ostrava - docent

2016-2017 Katedra fyziky, VŠB-TU Ostrava - docent

2004-2016 Institut fyziky, HGF, VŠB-TU Ostrava - docent

1993-2004 Ústav fyziky, FPF SU v Opavě - odborný asistent, docent
(habilitován na PřF UP v Olomouci, obor kvantová elektronika a
optika, habilitační práce: "*Coherence of Light in Fibre Waveguides*")

1983-1993 Katedra fyziky, HGF, VŠB-TU Ostrava - asistent, odborný
asistent

Členství:

Česká fyzikální společnost, Jednota českých matematiků a fyziků

Česká a slovenská společnost pro fotoniku

EOS, IOP (MInstP), OSA, SPIE

Řídící výbor akce COST TD1001 za ČR (2012-2014)

Rada projektu „Centrum moderní optiky“ (PřF UP, Olomouc, 2006-2008)

Recenzent prestižních impaktovaných časopisů - *Optics Letters*, *Optics Express*, *Applied Optics*, *Journal of the Optical Society of America B*, *Sensors*, *Journal of Lightwave Technology*, *IEEE Photonic Technology Letters*, *IEEE Photonics Journal*, *Measurement Science and Technology*, *Optics and Lasers in Engineering*, *Optics Communications* a jiné

Obory zájmu:

Fyzika, optika, optoelektronika a vláknová optika se zaměřením na koherenční optiku, optickou diagnostiku, interferometrii, reflektometrii, optické vláknové senzory, plazmoniku a optiku Blochových povrchových vln.

Vědeckovýzkumná a odborná činnost

Uchazeč se ve své vědeckovýzkumné činnosti zabývá optickou diagnostikou a senzorikou, s využitím metod koherenční optiky, optické interferometrie a reflektometrie, resp. optiky povrchových vln, zahrnující jak plazmonové, tak Blochovy vlny. Řadu let se věnoval problematice koherenční zrnitosti, zvláště s vazbou na optická vlákna, a výsledkem výzkumu v této oblasti byly jeho první publikace v impaktovaných časopisech. Po přechodu z Institutu fyziky FPF Slezské univerzity v Opavě v roce 2004 na Ústavu fyziky HGF VŠB-TU Ostrava (nyní Katedra fyziky, FEI) se aktivně zapojil do vědeckovýzkumné a odborné činnosti různých oddělení, např. v “*Oddělení fyziky nanostruktur*” participoval na výzkumu optických vlastností tenkých vrstev metodami spektrální interferometrie a reflektometrie. V dalším období rozvíjel diagnostické metody pro disperzní charakterizaci optických materiálů, včetně speciálních optických vláken a stal vedoucím zaměření “*Optická diagnostika*”.

Uchazeč publikoval jako autor nebo spoluautor více jak 200 prací. V databázi Web of Science má zaznamenáno 193 prací, z nichž 84 je v impaktovaných časopisech, počet citací bez autocitací 677. V databázi Scopus má zaznamenáno 202 prací, počet citací bez autocitací 786 a h-index 14. Uchazeč pracoval jako řešitel nebo člen řešitelského kolektivu v řadě projektů grantových agentur GAČR, MŠMT, FRVŠ. Jednalo se o projekty COST: OC142, OC09020, LD12003; projekty mezinárodní spolupráce MŠMT: Kontakt CZ-4, MEB050809, MEB051023; projekty GAČR: 202/98/0235, 202/01/0077, 202/03/0776, 102/06/0284, P102/11/0675; regionální projekty spolufinancované EU: MSM6198910016, RMTVC; rozvojové projekty MŠMT: 4157/2000, 0743/2001, 1562/2002, 734/2004 a studentské grantové projekty IGS a SGS: 2003-2009, 2015, 2018, 2019. V posledních letech pracoval v řešitelském kolektivu projektu *Regionální materiálově technologické výzkumné centrum - program udržitelnosti* (LO1203, 2014-2018), resp. je spoluřešitelem projektu *Nové kompozitní materiály pro environmentální aplikace* (CZ. 02.1.01/0.0/0.0/17_048/0007399, 2018-2021).

Pedagogická činnost

Pedagogická činnost uchazeče na VŠB-TU Ostrava trvá s přerušením již 26 let. V současné době přednáší předmět *Fyzika I*, resp. zavedl a přednáší předměty *Fyzika II – elektrina a magnetismus*, resp. *Základy optické diagnostiky* pro studenty bakalářského studia; předměty *Vakuová a kryogenní technika*,

Optoelektronika a integrovaná technika, Teorie elektromagnetického pole, Aplikace interferometrie a vláknové optiky, resp. Optická a magnetická defektoskopie pro studenty magisterského studia; předměty Koherenční a statistická optika, Optické diagnostické metody, Vláknová optika a interferometrie, resp. Vlnová optika pro studenty doktorského studia. Působí jako školitel v doktorském studijním oboru Aplikovaná fyzika a dále je školitelem v doktorském studijním oboru Komunikační technologie na FEI VŠB-TU Ostrava.

Datum:

Podpis: