

Zápis habilitační komise o habilitačním řízení

Jméno a příjmení uchazeče včetně titulů: Ing. Pavel Peterka, Ph.D.

Datum narození uchazeče:

Bydliště uchazeče:

Pracoviště uchazeče: Ústav fotoniky a elektroniky Akademie věd ČR v.v.i., (ÚFE)
Chaberská 57, 182 51 Prague

Obor habilitace: Aplikovaná fyzika

Název habilitační práce: „Samovolné rozmítání vlnové délky vláknových laserů“

Děkan Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské (FJFI) ČVUT v Praze prof. Ing. Igor Jex, DrSc. na základě zákona č. 111/98 Sb. jmenoval po schválení Vědeckou radou FJFI dne 13.12.2018 habilitační komisi v tomto složení:

Předseda habilitační komise:

prof. Ing. Jan Franc, DrSc.

Členové habilitační komise:

doc. Ing. Milan Honner, Ph.D., ZČU Plzeň
doc. Ing. Ladislav Kalvoda, CSc. – ČVUT v Praze
doc. Ing. Václav Prajzler, Ph.D. – ČVUT v Praze
prof. Ing. Josef Lazar, Dr. – ÚPT AV ČR

Oponenti habilitační práce:

Ing. Jan Brouček, CSc., PROFiber Networking CZ s.r.o
prof. Ing. František Uherek, PhD., ILC Bratislava
prof. RNDr. Vladimír Vašínek, CSc., VŠB, TU Ostrava

Po dodání oponentních posudků se habilitační komise sešla dne 8.1.2020, posoudila předloženou práci, její posudky a podklady pro habilitační řízení vypracované uchazečem, a dospěla k následujícímu stanovisku:

1. Předložená habilitační práce:

Uchazeč předložil habilitační práci s názvem „Samovolné rozmítání vlnové délky vláknových laserů“. Habilitační spis představuje komentovaný soubor 8 prací autora publikovaných v zahraničních časopisech s impakt faktorem, které vznikly jako výsledek jeho vědecké práce na uvedené problematice. Autor se zaměřuje na popis teoretických východisek řešení jemných

interakcí módů optického záření vedeného optickým vláknem a periodickou modulací indexu lomu optického vlákna, které vedou k rozmitání vlnové délky laseru; a na experimentální výsledky. Soubor prací dává velmi dobrý přehled o vědeckých aktivitách habilitanta. Originalita předložených vědeckých výsledků a jejich citační odezva jasně dokumentuje jeho vysokou odbornou kvalitu a uznání v mezinárodní vědecké komunitě. Na práci byly vypracovány tři posudky. Všechny posudky byly velice pozitivní a jednoznačně doporučovaly předloženou práci uznat jako habilitační a přijmout ji k dalšímu řízení za účelem udělení vědecko-pedagogického titulu docent.

2. Pedagogická činnost:

Ing. Peterka je aktivním a zaujatým pedagogem. Na FJFI učí předmět Vláknové lasery a zesilovače. Jeho zásluhou se tento předmět vyčlenil v roce 2007 jako samostatný z původního předmětu Optoelektronika. Kromě výuky se kandidát široce věnuje vedení bakalářských a magisterských prací. Dosud pod jeho vedením úspěšně obhájilo své práce 9 studentů. Dále byl školitelem nebo školitelem-specialistou dvou doktorských prací. Pedagogická činnost je dále doplněna popularizační a organizační činností, která jenom dokresluje profil Ing. Peterky jako pedagoga s velkým nadšením pro vědeckou a pedagogickou práci.

3. Vědeckovýzkumná a odborná činnost uchazeče:

Habilitant pravidelně publikuje především v mezinárodních impaktovaných odborných časopisech. Frekvence publikací odpovídá mezinárodním standardům a vědecké výsledky nacházejí uznání ve vědecké komunitě. Vědecká úroveň kandidátových prací je podtržena bohatou citační odezvou. Celková citační odezva je podle WOS 552 citací (po vyloučení autocitací) a jeho h-index je 14. Za posledních 10 let je registrováno 265 citací. Habilitant absolvoval dlouhodobou vědeckou stáž v zahraničí (CNRS Nice) a byl řešitelem několika mezinárodních a národních vědeckých projektů. Dr. Peterka je členem řady profesních a odborných sdružení.

4. Publikační činnost uchazeče:

Habilitant pravidelně publikuje v předních odborných časopisech. Jeho seznam publikací tvoří 46 impaktovaných publikací. Tyto jsou doplněné více než 100 příspěvky ve sbornících z mezinárodních konferencí. Řada těchto publikací je publikována se spoluautory. Vzhledem k rozsahu a směřování publikací není pochyb, že u významné části z nich byl Ing. Peterka vedoucí osobností. Publikační činnost je rozsáhlá a plně odpovídá výkonnosti kandidáta na docentskou hodnost.

5. Závěry habilitační komise:

Komise konstatovala, že dle předložených materiálů i vlastních zkušeností, je Ing. Pavel Peterka, Ph.D. zkušený vědecko-pedagogický pracovník. Je uznávaným odborníkem v oblasti fyziky vláknové optiky. Orientační kvantifikovaná kritéria ČVUT ve všech ohledech splňuje a zvláště ve vědecké části mnohonásobně překračuje. Komise proto doporučuje jmenování Ing. Pavla Peterky docentem.

Počet hlasujících členů komise: 5

Počet kladných hlasů: 5

Počet záporných hlasů: 0

Počet neplatných hlasů: 0

Datum:

8.1.2020

Podpisy členů komise:
