

Stručná charakteristika uchazeče ke jmenovacímu řízení na ČVUT v Praze

Uchazeč: doc. RNDr. Radomír Pánek, Ph.D.

Doporučující dopisy: a – prof. R. J. Goldston (Princeton University)

b – prof. G. Van Oost (Univesitat Gent)

c – prof. M. Tichý (MFF UK Praha)

A – Oblast pedagogická

1 – Počet doktorandů, na které byl ustanoven jako školitel nebo školitel specialista (konzultant): 1 (absolvoval), 1 (studuje), 3 (konzultant) (všichni na MFF UK), celkem 5

2 – Počet obhájených magisterských nebo bakalářských prací

1 magisterský student (MFF UK)

3 – Tři nejvýznamnější počiny v pedagogice

Kandidát nově zavedl několik přednášek na VŠ v ČR nebo zahraničí

Teorie vysokoteplotního plazmatu (ÚTF UK)

Výzkum na tokamacích (KF FJFI ČVUT v Praze)

Vybrané kapitoly z vysokoteplotního plazmatu (FMFI KU Bratislava, Slovensko)

4 – Hodnocení uchazeče ve studentské anketě za poslední 4 semestry

Pro malý počet účastníků přednášek není statisticky relevantní

B – V oblasti tvůrčí

1 – Tři významné tvůrčí původní výsledky

a - Řešení problematiky tavení limiteru při náběhu tokamaků

b – Technická specifikace COMPASS-U upgrade

c – Interakce mezi vnějšími magnetickými poruchami a magnetickým polem tokamaků

2 – H-index s vyloučením autocitací

3 – Počet citací WOS/Scopus s vyloučením autocitací

897 (k 12. 12. 2021)

4 – Mobilita (pobyty v zahraničí)

Kandidát absolvoval řadu vědeckých stáží v zahraničí zvláště v CEA Cadarache (Francie) a Universität Innsbruck (Rakousko). Jednalo se o kratší opakované pobyty vždy v rozsahu delšího než měsíc.

5 – Dva nejvýznamnější projekty (řešitel/spoluřešitel)

Kandidát byl nositelem řady projektů. K nejvýznamnějším patří projekty vedoucí k vybudování mezinárodního centra fyziky plazmatu na ÚFP AV ČR v Praze. Dva projekty v rozsahu 800 mil. Kč (COMPASS-U) a 64 mil. Kč (COMPASS – Tokamak pro výzkum termionukleární fúze) umožní v Praze realizovat špičkový mezinárodní výzkum a posunou českou školu plazmatu mezi evropskou špičku. Kandidát byl úspěšným řešitelem několika projektů GAČR, projekty dříve zmiňované jsou ale pro českou vědu v oblasti fyziky plazmatu klíčové.

6 – Příklad(y) uplatnění výsledků uchazeče v praxi

Aktivity doc. Pánka vedly k řadě vylepšení na tokamaku JET a návrhu pro ITER. Jedná se o vysoce sofistikovaná řešení s řadou technických důsledků.

7 – Nejvýznamnější uznání komunitou

Prémie Otto Wichterleho (2009)

Předseda Technického poradního panelu Evropského společného podniku Fusion for Energy Barcelona (2020 --)

8 – Nejvýznamnější počin služby komunitě

Reprezentant EU ve Vědeckém a technickém poradním výboru projektu ITER, ITER (2020 --)

Shrnutí

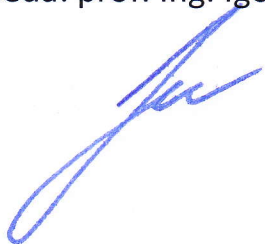
Na svém zasedání se komise usnesla, že doc. Pánek je vyzrálá vědecká a pedagogická osobnost s významným a výrazným mezinárodním přesahem. Jeho vědecká, organizační a pedagogická činnost plně odpovídá hodnosti profesor. V průběhu období od habilitace získal kandidát řadu výsledků vědeckých, a hlavně se zasloužil o budování prestižního vědeckého centra pro studium

plazmatu v ČR. Orientační kvantifikovaná kritéria pro jmenování profesorem přesvědčivě splňuje. Komise doporučuje, aby doc. RNDr. R. Pánek, Ph.D. předstoupil před vědeckou radu FJFI a pokračovalo se v jeho jmenovacím řízení.

V Praze, 15. května 2022

Hodnotící komise:

Předseda: prof. Ing. Igor Jex, DrSc.



Členové: prof. Ing. M. Libra, CSc.



prof. RNDr. V. Aubrecht, CSc.



prof. Ing. J. Limpouch, CSc.

prof. RNDr. O. Santolík, Dr.

