

Stručná charakteristika uchazeče pro řízení ke jmenování profesorem na ČVUT v Praze

Uchazeč: **Doc. Ing. MSc. Petr Jizba, Ph.D.**

A) Vzdělání a hodnosti

Ing. - ČVUT 1991
MSc. - Cambridge University 1995
Ph.D. - Cambridge University 1999
Doc. - ČVUT 2022

B) Pedagogická činnost (10 let)

- 1) Průměrný počet odučených hodin/semestr: **7**
- 2) Počet různých přednáškových kurzů: **10**
- 3) Počet obhájených bakalářských/magisterských/doktorských prací: **9/8/2**
- 4) Hodnocení uchazeče ve studentské anketě v posledních 4 semestrech:
LS 23/ZS 22-23 **2.14/1.67**
LS 22/ZS 21-22: **2.64/1.5**

C) Vědecká a publikační činnost, ohlasy

- 1) Celkový počet publikací/ ohlasy bez autocitací (WoS): **99/1219**
- 2) Počet publikací/ohlasů bez autocitací (2014-2024): **51/340**
- 3) Tři nejvíce citované původní výsledky (více než 100 citací):

P. Jizba and T. Arimitsu, *The world according to Rényi: thermodynamics of multi-fractal systems*, Annals of Physics. **312** (2004), 17 - 59. (191 citací WoS)

P. Jizba, H. Kleinert and F. Scardigli, *Uncertainty relation on a world crystal and its applications to micro black holes*, Physical Review D **81** (2010), 084030-1 - 084030-13. (129 citací WoS)

P. Jizba, H. Kleinert, and M. Shefaat, *Rényi's information transfer between financial time series*, Physica A **391** (2012) 2971-2989 (107 citací WoS)

- 4) H index (WoS): **20**

- 5) Spoluautor knihy:

M. Blasone, **P. Jizba**, and G. Vitiello, *Quantum Field Theory and its Macroscopic Manifestations*, World Scientific, London 2011, 592 pp

6) Aplikační výstup:

Určení rizikového faktoru volatilních finančních trhů použitím výsledku, Renyiho informačního toku, z publikace Jizba, Kleinert a Shefaat. Prakticky využíván v několika finančních institucích (Nomura International, Quirin Bank)

D) Zahraniční pobyty, konference, mezinárodní spolupráce

1) Zvané přednášky na mezinárodních konferencích: **5**

2) Nejvýznamnější spolupráce se na zahraničními pracovišti (10 let):

- Guest researcher na Salerno University, Italy, (pravidelně 1 měsíc každý rok od roku 2004). Spolupráce se skupinou prof. Massima Blasoneho.
- Guest researcher na Hangzhou University, China, 1 měsíc (2015,2016) , práce na společném článku s prof. Stefanem Kirchnerem,
- Guest researcher na University of Vienna, Austria, 1 měsíc (2018-2020), práce na společném grantu + článku s prof. Stefanem Thurnerem a prof. Rudolfem Hanelem.

3) Mezinárodní granty:

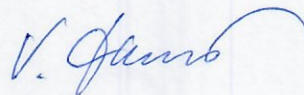
- FWF-GAČR: Bilaterální grant: Austria-Czech Republic 17-33812L (2017-2019) *Informačně-teoretický přístup ke komplexním dynamickým systémům*, GAČR grant: 14-07983S (2014-2016) s názvem *Struktura vakua v kvantově polních teoriích*.
- DFG-GAČR Bilaterální grant: Germany-Czech Republic P402-12-J077 (2012-2014) s názvem *Application of generalized statistics in critical phenomena and financial markets*.
- US Army Grant W911NF-17-1-0108 (2017) s názvem *Path Integration in Complex Dynamical Systems* na podporu organizování konference v Lorentz Center v Leidenu (NL).

4) Nejvýznamnější uznání mezinárodní komunitou (10 let):

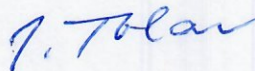
- Člen organizačního/poradního výboru mezinárodních konferencí: **6**
- Oponentní posudky na Ph.D. práce v zahraničí: **4**
- Člen redakční rady: **Acta Polytechnica**
- Pravidelné posudky odborných časopisů: **5-6/rok**

Komise pro jmenování profesorem:

Předseda: prof. RNDr. Václav Janiš, DrSc.



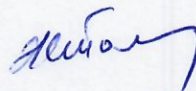
Členové: prof. Ing. Jiří Tolar, DrSc.



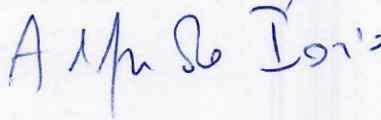
prof. Ing. Václav Klika, Ph.D.



prof. Zhivorad Tomovski, Ph.D.



prof. Alfredo Iorio, Ph.D



V Praze dne 9. 9. 2024