

Jan Kříž – odborný životopis

Osobní

Datum a místo narození: 14. prosince 1974, Hradec Králové
Státní občanství: Česká republika
Stav: ženatý
Adresa pracoviště: Univerzita Hradec Králové, Rokitanského 62, 500 03 Hradec Králové,
E-mail: jan.kriz@uhk.cz

Vzdělání a kvalifikace

1998 - Mgr. v oboru Teoretická fyzika, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova v Praze
2003 - Ph.D. v oboru Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova v Praze
2004 - RNDr. v oboru Teoretická fyzika, astronomie a astrofyzika, Matematicko-fyzikální fakulta, Univerzita Karlova v Praze
2015 - doc. v oboru Teorie vzdělávání ve fyzice, Přírodovědecká fakulta Univerzity Hradec Králové

Praxe

2001–2003 Oddělení teoretické fyziky, Ústav jaderné fyziky Akademie věd ČR, Řež u Prahy
2003–současnost Katedra fyziky, Pedagogická fakulta (od 1. 9. 2010 Přírodovědecká fakulta) Univerzity Hradec Králové
květen 2010–duben 2011 Vedoucí oddělení matematické fyziky
září 2010–únor 2011 Proděkan pro vědu a vnější vztahy a statutární zástupce děkana
květen 2011–únor 2015 Vedoucí Katedry fyziky
březen 2015–červen 2016 Proděkan pro vědu, výzkum a tvůrčí činnost
červenec 2016–únor 2019 Prorektor pro strategii a rozvoj
březen 2019 – dosud Děkan

Oblastí výzkumu

- Matematické metody v kvantové fyzice
- Kvantové vlnovody
- Kvantová mechanika s deformacemi
- Analýza časových řad a její aplikace v biomedicině
- Fyzikální úloha pro talentované žáky
- Soutěže pro talentované žáky

Publikace a jejich ohlasy

- Celkem 53 publikací v databázi Web of Science (WoS)
- 374 citací (356 s vyloučením autocitací) v databázi WoS, h-index 11
- Desítky článků v dalších časopisech a sbornících

Řešené výzkumné projekty

- GAČR reg. č. GP202/06/P130 „Analýza časových řad získaných lékařskými diagnostickými přístroji“ – řešitel, 2006–2008.
- Centrum základního výzkumu MŠMT „Dopplerův ústav pro matematickou fyziku a aplikovanou matematiku“ – člen řešitelského týmu, 2006–2011.
- Projekt MPO TANDEM „Systém pro monitorování kardiovaskulární dynamiky“ – člen řešitelského týmu, 2008–2010.
- Projekt česko–polské mobility MŠMT „Quantum graphs and microwave networks“ – člen řešitelského týmu, 2010–2011.
- GAČR, reg. č. 22-18739S „Asymptotická a spektrální analýza operátorů v matematické fyzice“ – člen řešitelského týmu, 2022–2024.

Členství ve vědeckých radách

- Univerzita Hradec Králové
- Přírodovědecká fakulta Univerzity Hradec Králové
- Pedagogická fakulta Západočeské univerzity v Plzni
- Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy

Členství v oborových radách doktorských studií

- Teorie vzdělávání ve fyzice, Didaktika fyziky – Přírodovědecká fakulta Univerzity Hradec Králové
- ICT ve vzdělávání – Pedagogická fakulta Univerzity Hradec Králové
- Didaktika fyziky a obecné otázky fyziky – Matematicko-fyzikální fakulta Univerzity Karlovy v Praze
- Teorie vzdělávání ve fyzice – Pedagogická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích)
- Teória vyučovania fyziky – Fakulta humanitných a prírodných vied Prešovskej univerzity v Prešove

Členství v redakčních radách

- Československý časopis pro fyziku
- Ecological Chemistry and Engineering S (evidovaný na WoS)
- Rozhledy matematicko-fyzikální

Členství v odborných organizacích

- Jednota českých matematiků a fyziků (člen výboru)
- Česká fyzikální společnost (člen výboru)
- Fyzikálně-pedagogická společnost JČMF
- International Association of Mathematical Physics

Členství ve výborech soutěží

- Předseda Ústřední komise Fyzikální olympiády ČR
- Mentor ČR za fyziku v soutěži EUSO
- Člen Advisory committee prezidenta Mezinárodní fyzikální olympiády (2014 – 2017)