

Stanovisko hodnoticí komise k návrhu na jmenování uchazeče

doc. RNDr. Jana Kühra, Ph.D.

profesorem pro obor: Algebra a geometrie

Složení komise:

předseda: prof. RNDr. Radim Bělohávek, DSc., Přírodovědecká fakulta UP v Olomouci

členové: prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc., Stavebná fakulta, Slovenská technická univerzita v Bratislave
prof. Ing. Mirko Navara, DrSc., Fakulta elektrotechnická, ČVUT v Praze
prof. Ing. Vilém Novák, DrSc., Ústav pro výzkum a aplikace fuzzy modelování, Ostravská univerzita
prof. RNDr. Jiří Rosický, DrSc., Přírodovědecká fakulta, Masarykova univerzita

Stanovisko komise:

Hodnoticí komise zhodnotila předpoklady uchazeče pro jmenování profesorem v oboru Algebra a geometrie. Vycházela při tom z dodaných podkladů, zejména z odborného životopisu, seznamu publikací, citačních ohlasů, vědecké činnosti, doložené pedagogické činnosti, organizační činnosti a z doporučujících dopisů významných odborníků v oboru – prof. C. van Altena (U. Witwatersrand, Johannesburg), prof. C. Tsinkise (Vanderbilt U., Nashville) a prof. F. Paoliho (U. Cagliari).

Vědecká činnost

Doc. Kühra se věnuje algebraickým strukturám, zejména strukturám s relací uspořádání a reziduovaným svazům a jejich zobecněním. Tyto struktury jsou tradičním předmětem zájmu matematiků. Mají zásadní význam pro logiku, zejména pro vícehodnotové a jiné neklasické logiky, ve kterých vystupují jako množiny pravdivostních hodnot s operacemi představujícími logické spojky, i pro některé oblasti informatiky, například zpracování neurčitosti a umělé inteligenci. Doc. Kühra v této oblasti pracuje téměř dvacet let a dosáhl v nich významných, originálních výsledků.

Je autorem nebo spoluautorem více než 50 prací publikovaných v mezinárodních časopisech, včetně špičkových matematických časopisů. U 17 z nich je jediným autorem. Je také spoluautorem dvou vědeckých monografií. K 8. 10. 2019 byly dle Web of Science jeho práce citovány 208krát (bez autocitací všech spoluautorů). Počet citací i jejich kvalita dokládají, že jeho práce mají významný mezinárodní ohlas.

Doc. Kühra absolvoval řadu střednědobých a krátkodobých pobytů na zahraničních pracovištích, včetně pobytů u vůdčích osobností oboru (Tsinakis, Kowalski, Mundici), které vedly ke společným publikacím. Pravidelně se jako přednášející účastní mezinárodních konferencí.

Organizační činnost doc. Kühra v oblasti vědy zahrnuje jeho práci v roli řešitele a spoluřešitele několika grantů včetně mezinárodních grantů (GAČR, Horizon 2020, do řešení dalších projektů byl zapojen jako spolupracovník). Byl 8 let členem vědecké rady PřF UP, je dlouholetým členem vědecko-pedagogické rady oboru matematika a informatika PřF UP. Pravidelně působí jako recenzent

předních časopisů oboru. Byl členem dvou a v současné době je členem redakční rady jednoho mezinárodního matematického časopisu.

Odbornou komunitou je doc. Kühn považován za mezinárodně uznávaného odborníka v oblasti uspořádaných algebraických struktur a jejich aplikací, který pravidelně publikuje originální výsledky vyvolávající viditelný mezinárodní ohlas. Jeho práce se vyznačují všeobecně vysokou úrovní. Tyto kvality jsou mj. zdůrazněny i v doporučujících dopisech a vedly v roce 2010 k udělení Ceny české matematické společnosti pro matematiky do 35 let.

Pedagogická činnost

Doc. Kühn působí jako vysokoškolský pedagog od roku 2001. Přednášel klíčové předměty v bakalářské i navazující magisterské etapě učitelských i odborných matematických studijních programů, např. předměty Algebra, Automaty a jazyky, Teorie těles, Svazy a jejich aplikace, i v informatických studijních programech.

Je garantem a předsedou oborové rady doktorského studijního programu Algebra a geometrie a garantem navazujícího magisterského programu Diskrétní matematika. Působí také jako člen komise pro státní závěrečné zkoušky matematických studijních programů. K rozvoji matematických programů přispěl i tím, že byl šestkrát řešitelem projektu IGA (Matematické struktury a modely, později Matematické struktury).

V současné době vede jednu diplomovou práci a je školitelem jednoho doktoranda. Počty obhájených prací pod jeho vedením jsou následující:

bakalářské práce:	7
díplomové práce:	6
doktorské práce:	1

Pravidelně působí jako oponent kvalifikačních prací. Byl mj. oponentem 4 doktorských prací a oponentem habilitační práce na FJFI ČVUT.

Závěr komise

Hodnotící komise konstatuje, že Jan Kühn je uznávaným odborníkem s výbornými, mezinárodně uznávanými vědeckými výsledky, rozsáhlou a úspěšnou pedagogickou praxí a organizační činností a že bez výhrad splňuje požadavky kladené na vysokoškolského profesora matematiky. Ve všech ohledech také splňuje požadavky dané vnitřními předpisy Univerzity Palackého v Olomouci, zejména normou R-B-18/18 Kritéria, požadavky a náležitosti pro habilitační řízení a řízení ke jmenování profesorem na Univerzitě Palackého v Olomouci.

Hlasování komise:

V tajném hlasování členů komise bylo schváleno usnesení navrhnout Vědecké radě PřF UP v Olomouci jmenování doc. RNDr. Jana Kühra, Ph. D., profesorem pro obor Algebra a geometrie.

počet hlasujících	5 (z toho korespondenčně 4)
počet hlasů kladných	5
počet hlasů záporných	0
zdržel se hlasování	0

V Olomouci dne 7. 9. 2020

předseda: prof. RNDr. Radim Bělohávek, DSc.

členové: prof. RNDr. Radko Mesiar, DrSc.

prof. Ing. Mirko Navara, DrSc.

prof. Ing. Vilém Novák, DrSc.

prof. RNDr. Jiří Rosický, DrSc.