

STANOVISKO HABILITAČNÍ KOMISE

(vyplní komise)

ZHODNOCENÍ PEDAGOGICKÉ ČINNOSTI UHAZEČE

Dr. Jelínek soustavně přednáší základní kurzy z kombinatoriky: Diskrétní matematika, Kombinatorika a grafy I, Kombinatorika a grafy II, a přednáší a vede řadu specializovanějších přednášek a seminářů z oblasti diskrétní matematiky a diskrétní geometrie. Zmíníme například vedení semináře Matematické dovednosti, který patří k nejpobulárnějším na katedře aplikované matematiky. Tím jednoznačně splňuje doporučená kritéria v oblasti pedagogické praxe. Dr. Jelínek patří k nejlépe hodnoceným učitelům ve studentských anketách. Pod vedením Dr. Jelínka byly obhájeny 3 bakalářské práce a vede i další diplomové a bakalářské práce. I to vypovídá o jeho úspěšnosti v pedagogické práci.

CELKOVÉ ZHODNOCENÍ VĚDECKÉ, ODBORNÉ NEBO UMĚLECKÉ ČINNOSTI UHAZEČE

Ve své vědecké práci se Dr. Jelínek věnuje základnímu výzkumu v oblasti diskrétní matematiky a teoretické informatiky. Zejména zkoumá následující dva okruhy témat:

- Strukturální a enumerativní vlastnosti dědičných tříd relačních struktur, zejména dědičných tříd permutací, uspořádaných grafů, množinových rozkladů a dalších souvisejících kombinatorických objektů. Zde mimo jiné zkoumá ramseyovské a amalgamační vlastnosti těchto tříd, s případnými aplikacemi těchto vlastností při řešení enumeračních úloh.
- Algoritmické a strukturální výsledky v oblasti rovinných nakreslení a dalších geometrických reprezentací grafů. Zde je hlavním cílem výzkumu určení hranice mezi polynomiálně řešitelnými a výpočetně těžkými úlohami při testování existence vhodné geometrické reprezentace grafů.

Dr. Jelínek zcela zřejmě splňuje doporučené požadavky pro publikace i citace. Dr. Jelínek rovněž získal řadu ocenění:

Cena Učené společnosti České republiky v kategorii pro mladší vědecké pracovníky za rok 2015, Juniorský grant GAČR (2016--2018), Grant Nadačního fondu NEURON (2016--2018).

Všechny tři posudky oponentů habilitační práce jsou jednoznačně pozitivní a vyplývá z nich, že Dr. Jelínek již patří k mezinárodně uznávaným vědcům ve svém oboru.

CELKOVÉ ZHODNOCENÍ ZAHRANIČNÍ ZKUŠENOSTI

Kromě řady kratších stáží absolvoval Dr. Jelínek 2 postdoktorandské stáže:

srpen 2009-- červenec 2010 University of Reykjavik, Island

září 2010-- červen 2011 University of Vienna, Austria.

Krátké zahraniční stáže a postdoky přispěly k úspěšnému vědeckému rozvoji Dr. Jelínka.

DALŠÍ KVALIFIKACE A ČINNOST RELEVANTNÍ K OBORU HABILITACE**I. Autorství (spoluautorství) patentů**

Autorství (případně spoluautorství) patentů:

	patenty v České republice	v zahraničí
podané	žádné	žádné
přijaté	žádné	žádné

Patenty aplikované v praxi (stručná charakteristika):

	licenční smlouva pro Českou republiku	zahraničí
v jednání	žádné	žádné
uzavřena	žádné	žádné

II. Autorství významných uměleckých děl či organizace tvůrčích akcí**III. Širší kontext činnosti uchazeče****ZÁVĚR STANOVISKA HABILITAČNÍ KOMISE****I. Celkové zhodnocení vědecké, pedagogické a další činnosti**

Zhodnocení:

Téma práce Dr. Jelínka je na pomezí diskrétní matematiky a informatiky. Hlavní vědeckou oblastí Dr. Jelínka jsou enumerace a zkoumání grafů s dodatečnou geometrickou informací. Kladné posudky oponentů habilitační práce a získaná ocenění jednoznačně dokládají, že se Dr. Jelínek stal uznávanou autoritou mezinárodního výzkumu v informatice a diskrétní matematice. Požadavky pro získání pedagogicko-vědecké hodnosti docent v oboru Informatika - Teoretická informatika Dr. Jelínek ve všech ohledech splňuje.

Odůvodnění:

Habilitační komise se seznámila s předloženými materiály včetně tří posudků oponentů habilitační práce.

Komise vyhodnotila vědeckou a pedagogickou činnost Dr. Jelínka a jeho zahraniční pobyty a dospěla k následujícímu závěru.

Závěr:

Habilitační komise podrobně zhodnotila na základě vlastních analýz a zkušeností, posudků oponentů i dalších předložených podkladů úroveň habilitační práce a celkový profil i osobnost Dr. Jelínka. Dr. Jelínek nepochybně splňuje požadavky pro získání pedagogicko-vědecké hodnosti docent v oboru Informatika - Teoretická informatika.

Na základě tajného hlasování habilitační komise jednoznačně doporučuje vědecké radě
Matematiko-fyzikální fakulty UK jmenovat Dr. Jelínka docentem pro obor Informatika -
Teoretická informatika.

II. Výsledek hlasování habilitační komise

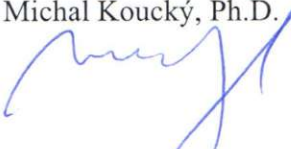
Počet přítomných:	5
Pro:	5
Proti:	0
Zdržel se:	0

Praze
V, dne 05 -10- 2016

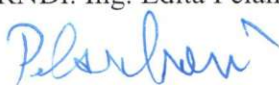
Předseda: prof. RNDr. Martin Loebl, CSc.



Členové: doc. Mgr. Michal Koucký, Ph.D.



prof. RNDr. Ing. Edita Pelantová, CSc.



prof. RNDr. Antonín Kučera, Ph.D.



prof. RNDr. Pavel Pudlák, DrSc.



