

Návrh habilitačnej komisie udeliť titul docent Mgr. Jánovi Brajerčíkovi, Ph.D.

Habilitačná komisia

Doc. RNDr. **Lubica Holá**, DrSc. (Matematický ústav SAV, Bratislava)

Prof. RNDr. **Josef Janyška**, DSc. (Přírodovědecká fakulta MU, Ústav matematiky a statistiky, Brno, Česko)

Prof. RNDr. **Július Korbaš**, PhD. (KAG FMFI UK, Bratislava), predseda

Oponenti

Doc. RNDr. **Miloš Božek**, PhD. (Bratislava)

Prof. RNDr. **Josef Mikeš**, DrSc. (Katedra algebry a geometrie Přírodovědecké fakulty Univerzity Palackého, Olomouc, Česko)

Prof. RNDr. **Jana Musilová**, CSc. (Přírodovědecká fakulta MU, Brno, Česko)

Zhodnotenie habilitačnej prednášky

Habilitačná prednáška Mgr. Jána Brajerčíka, Ph.D. „Geometria variačných štruktúr“ sa uskutočnila ako súčasť habilitačného konania dňa 14. februára 2020 v miestnosti C FMFI UK v Bratislave v rámci verejného zasadnutia matematickej sekcie Vedeckej rady FMFI UK. Prítomní boli všetci členovia habilitačnej komisie, dvaja oponenti (tretí bol po operácii, ospravedlnený) členovia Vedeckej rady FMFI UK Prof. Ďurikovič, Prof. Fečkan, Prof. Filo, Prof. Fila, Doc. Kubáček, prof. Zlatoš a ďalší. Habilitačná komisia, oponenti a prítomní členovia VR konštatovali, že prednáška bola zrozumiteľná a zaujímavá aj pre nešpecialistov, pričom mala veľmi dobrú odbornú úroveň a prejavili sa v nej uchádzačove pedagogické schopnosti. V diskusii po prednáške uchádzač potvrdil svoju rozhladenosť v prednesenej problematike, ako i v ďalších geometricko-variačných súvislostiach. Habilitačná prednáška splnila stanovené kritériá.

Zhodnotenie obhajoby habilitačnej práce

Obhajoba habilitačnej práce uchádzača “Problémy globálnej variačnej geometrie: štruktúry, metódy, invariancia” sa uskutočnila krátko po habilitačnej prednáške. Zúčastnili sa na nej všetci členovia habilitačnej komisie, dvaja oponenti a členovia Vedeckej rady FMFI UK Prof. Ďurikovič, Prof. Fečkan, Prof. Filo, Prof. Fila, Doc. Kubáček, prof. Zlatoš. Habilitačná práca pozostáva z približne 16-stranového úvodného jednotiacieho textu a šiestich publikovaných prác uchádzača. Všetky tri oponentské posudky sú kladné a jednoznačne odporúčajú udeliť uchádzačovi titul docent.

Doc. Božek vo svojom posudku o. i. píše:

„... výsledky posudzovanej práce ... sú významnými príspevkami ku globálnej diferenciálnej geometrii vyššieho rádu. Na ich získanie musel autor vynaložiť veľké množstvo neľahkej práce, vynaliezavosti a matematického dôvtipu a musel tiež preukázať veľa schopností účelne kombinovať mnoho predchádzajúcich výsledkov, moderných metód a techník z viacerých častí tak rozsiahlej a zložitej teórie, akou je globálna diferenciálna geometria.“

Z posudku Prof. Mikeša: „Jedná sa o samostatne pracujúciho se stabilizovanými zájmy a solidnými výsledky, jak do počtu, tak do kvality. Z habilitačných materiálov také vyplýva jeho

rozsáhlá pedagogická činnosť, jak učebně-metodická, tak i organizační, kterými je podmíněna vědecko-pedagogická hodnota docenta.“

Prof. Musilová vo svojom posudku o. i. uvádza: „Za podstatnou považujú skutočnosť, že pretože ide o práce prezentované v odbore Matematika, majú nespornú aplikačnú hodnotu v matematickej fyzike, jak v oblasti mechaniky, tak teórie polí. Zastřešující komentář je velmi dobře napsaný – dává již sám o sobě dobrý přehled o obsahu publikovaných výsledků, bez nutnosti hlubšího studia prací samotných. To dle mého mínění svědčí o výborné erudici habilitanta jako pedagoga.“

Obhajoba habilitačnej práce plne potvrdila vedeckú spôsobilosť uchádzača a vysokú kvalitu vedeckých výsledkov, ktoré sú obsahom habilitačnej práce.

Zhodnotenie vedeckej a pedagogickej činnosti uchádzača

V čase podania žiadosti mal uchádzač 24 vedeckých publikácií v časopisoch a zborníkoch, z toho tri v zahraničných karentovaných časopisoch, tri monografie vydané v domácich vydavateľstvách, jednu vysokoškolskú učebnicu vydanú v domácom vydavateľstve, štyri práce v ostatných zahraničných časopisoch, dve práce v zahraničných časopisoch registrovaných v databázach Web of Science alebo Scopus, jednu vedeckú prácu v domácom časopise registrovanom v databázach Web of Science alebo Scopus, atď.

Ďalej mal 23 citácií v zahraničných publikáciách registrovaných v citačných indexoch. Mal tiež 5 citácií v zahraničných publikáciách neregistrovaných v citačných indexoch.

Uchádzač sa kontinuálne zúčastňuje na riešení domácich aj zahraničných grantových projektov (vedenie štyroch, účasť na riešení ďalších 7 vedeckých projektov, z toho 4 zahraničných). Spoluorganizoval 15 vedeckých podujatí (konferencie, letné školy). Dohromady sa zúčastnil na viac ako 40 vedeckých podujatiach (konferencie, letné, zimné, jarné školy, kurzy).

V akademickom roku podania žiadosti bol Mgr. Brajerčík, Ph.D. priamo zapojený do pedagogického procesu. Celkovo za 20 rokov odučil 363 semestrohodín cvičení a 92 semestrohodín prednášok. Požiadavka 36 semestrohodín kontaktnej výučby odborného asistenta počas troch rokov je splnená – za posledné tri roky uchádzač odučil 71 semestrohodín.

Mgr. Brajerčík sa tiež aktívne zúčastňuje na živote matematickej obce v širšom zmysle (vedecké semináre, účasť na organizovaní konferencií a pod.).

Záver

Na základe uvedených skutočností dospela habilitačná komisia k záveru, že Mgr. Ján Brajerčík, Ph.D. splnil všetky podmienky kladené na habilitáciu podľa zákona 131/2002 Z.z., vyhlášky č. 6/2005 Z.z., Vyhlášky č. 246/2019 Z. z., Zásad habilitačného konania o udelenie titulu docent etc. na Univerzite Komenského v Bratislave, ako aj podľa Kritérií FMFI UK z 1. apríla 2014. Preto habilitačná komisia odporúča Vedeckej rade FMFI UK navrhnúť rektorovi Univerzity Komenského, aby udelil Mgr. Jánovi Brajerčíkovi, Ph.D. titul docent v odbore matematika.

Bratislava 14. februára 2020

Prof. RNDr. **Július Korbaš**, CSc.,
predseda habilitačnej komisie

.....

Doc. RNDr. **Lubica Holá**, DrSc.
členka habilitačnej komisie

.....

Prof. RNDr. **Josef Janyška**, DSc.,
člen habilitačnej komisie

.....

Doc. RNDr. **Miloš Božek**, CSc,
oponent habilitačnej práce

.....

Prof. RNDr. **Josef Mikeš**, DrSc.,
oponent habilitačnej práce

ospravedlnený (po operácii)

Prof. RNDr. **Jana Musilová**, CSc.,
oponentka habilitačnej práce

.....