

## Správa habilitačnej komisie

### na menovanie PaedDr. Márie Slavíčkovej, PhD. za docentku v odbore habilitačného a inauguračného konania Teória vyučovania matematiky

PaedDr. Mária Slavíčková, PhD. zamestnankyňa Katedry didaktiky matematiky, fyziky a informatiky Fakulty matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave podala žiadosť o začatie habilitačného konania v odbore habilitačného a inauguračného konania Teória vyučovania matematiky dňa 11. 01. 2021. Súčasne predložila habilitačnú prácu s názvom: „**Počítačom podporované modelovanie v príprave budúcich učiteľov matematiky**“. Habilitačná práca je predkladaná ako komentovaný súbor vlastných publikovaných prác, v súlade so zákonom. Žiadosť bola prerokovaná a schválená na zasadnutí Vedeckej rady PF UPJŠ v Košiciach dňa 17. februára 2021. Predseda Vedeckej rady PF UPJŠ v Košiciach, doc. RNDr. Roman Soták, PhD., vymenoval habilitačnú komisiu a oponentov v nasledujúcom zložení:

#### **Predseda:**

**prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.**

Ústav matematických vied Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach  
odbor inauguračného konania: Teória vyučovania matematiky  
funkčné zaradenie: profesor

#### **Členovia:**

**prof. RNDr. Jarmila Novotná, CSc.**

Katedra matematiky a didaktiky matematiky Pedagogická fakulta UK v Prahe  
odbor inauguračného konania: Teória vyučovania matematiky  
funkčné zaradenie: profesor

**doc. PaedDr. Soňa Čeretková, PhD.**

Katedra matematiky Fakulta prírodných vied UKF v Nitre  
odbor habilitačného konania: Teória vyučovania matematiky  
funkčné zaradenie: docent

#### **Oponenti:**

**prof. RNDr. Jozef Fulier, CSc.**

Katedra matematiky Fakulta prírodných vied UKF v Nitre  
odbor inauguračného konania: Teória vyučovania matematiky  
funkčné zaradenie: profesor

**doc. PaedDr. Jiří Vaníček, Ph.D.**

Katedra informatiky Pedagogická fakulta JU v Českých Budějoviciach  
odbor habilitačného konania: Teória vyučovania matematiky  
funkčné zaradenie: docent

**doc. RNDr. Stanislav Lukáč, PhD.**

Ústav matematických vied Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach  
odbor habilitačného konania: Teória vyučovania matematiky  
funkčné zaradenie: docent

Oznámenie o konaní habilitačnej prednášky s názvom: „**Počítačom podporovaný rozvoj pedagogických kompetencií budúcich učiteľov matematiky**“ a obhajobe habilitačnej práce:

„**Počítačom podporované modelovanie v príprave budúcich učiteľov matematiky**“ bolo zverejnené v celoslovenskom denníku SME dňa 22. 05. 2021 a na webových stránkach univerzity a fakulty.

Habilitačná prednáška a obhajoba habilitačnej práce sa konali dňa 08. 06. 2021 videokonferenčnou metódou online: <https://video.nti.sk/conn/?i=3384&t=8a7556f8517c48883b28>.

## Všeobecné údaje

PaedDr. Mária Slavíčková, PhD. ukončila magisterské štúdium v roku 2002 na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave v študijnom odbore učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov, špecializácia: matematika – informatika. Po ukončení magisterského štúdia pokračovala v doktorandskom štúdiu v odbore 11-17-09 Teória vyučovania matematiky, ktoré absolvovala v rokoch 2002 – 2005. Dizertačnú prácu na tému „Konštruktivizmus ako základ tvorby pedagogického softvéru“ obhájila v roku 2006. V roku 2003 vykonala rigoróznú skúšku v študijnom odbore učiteľstvo všeobecno-vzdelávacích predmetov, špecializácia: matematika a obhájila rigoróznú prácu na tému „Didaktické problémy pri základných aritmetických operáciách“ a získala akademický titul PaedDr. Od roku 2005 je zamestnaná na FMFI UK v Bratislave, najskôr ako vedecký pracovník, od roku 2006 ako odborný asistent.

## Hodnotenie pedagogickej činnosti

PaedDr. Mária Slavíčková, PhD. vykonáva pedagogickú činnosť na FMFI UK v Bratislave v období od akademického roka 2006/2007 až po súčasnosť. V rámci bakalárskeho štúdia: Matematická analýza, Základy metodológie výskumu. V rámci magisterského štúdia: Metódy pedagogického výskumu, Úvod do didaktiky matematiky, Metódy riešenia matematických úloh, Mathematics for Cognitive Science. V rámci doktorandského štúdia: Dizajn didaktického výskumu a Didaktika pre doktorandov.

## Hodnotenie vedeckej činnosti

Doterajšia vedecká činnosť PaedDr. Márie Slavíčkovej, PhD. je zameraná predovšetkým na využívanie digitálnych technológií vo vyučovaní matematiky na rôznych stupňoch vzdelávania. Dôraz kladie na aktivity podporujúce rozvoj argumentácie a diskusie v triede, rozvoj algebrického a funkcionálneho myslenia na rôznych stupňoch vzdelávania, vrátane študentov vysokých škôl. V rámci medzinárodnej spolupráce absolvovala prednáškové pobyty na Uniwersytet w Białymstoku (Poľsko), Uniwersitetet i Agder (Kristiansand, Nórsko) a na Karlovej univerzite (Praha, ČR).

Svoje výsledky PaedDr. Mária Slavíčková, PhD. prezentovala na významných kongresoch a konferenciách, ako CERME 2007 a CERME 2011 (Congress of the European Society for Research in Mathematics Education), ICME 2008 (International Congress on Mathematical Education), ICERI 2018 a ICERI 2019 (International Conference of Education, Španielsko).

Najviac prínosné sú dva longitudálne výskumy trvajúce viac ako 5 rokov, pričom ich aplikačným cieľom bolo skvalitnenie vysokoškolskej prípravy učiteľov matematiky.

Zoznam publikačnej činnosti PaedDr. Márie Slavíčkovej, PhD. obsahuje 63 položiek, z toho 32 publikácií je zaradených do kategórií ACB až AFD.

## Prehľad publikačnej činnosti (podľa údajov ku dňu podania žiadosti):

ACB – Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách	2
ADF – Vedecké práce v ostatných domácich časopisoch	1
AED – Vedecké práce v domácich recenzovaných vedeckých zborníkoch, monografiách	9
AFC – Publikované príspevky na zahraničných vedeckých konferenciách	9
AFD – Publikované príspevky na domácich vedeckých konferenciách	11

AFG – Abstrakty príspevkov zo zahraničných vedeckých konferencií	2
AFH – Abstrakty príspevkov z domácich vedeckých konferencií	7
AFK – Postery zo zahraničných konferencií	1
BCB – Učebnice pre základné a stredné školy	1
BED – Odborné práce v domácich recenzovaných zborníkoch	2
BEF – Odborné práce v domácich zborníkoch	10
DAI – Dizertačné a habilitačné práce	1
FAI – Redakčné a zostavovateľské práce knižného charakteru	3
GAI – Správy	2
GII – Rôzne publikácie a dokumenty, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z predchádzajúcich kategórií	2
Štatistika ohlasov (47):	
Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch	4
Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch	7
Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch	36

### Záver oponentských posudkov na habilitačnú prácu:

#### Prof. RNDr. Jozef Fulier, CSc.

*PaedDr. Mária Slavíčková, PhD.* sa predloženou prácou, svojou publikačnou činnosťou, prezentovala ako vyspelá osobnosť so širokými znalosťami *didaktiky matematiky*, najmä v oblasti *využívania digitálnych technológií vo vzdelávaní v matematike*. Menovaná preukázala vedeckú, odbornú a pedagogickú spôsobilosť a schopnosť dosahovať kvalitné vedecké výsledky vo vednom odbore *Teória vyučovania matematiky*. Z uvedených dôvodov **odporúčam** prijať predloženú prácu ako *habilitačnú prácu* a po jej úspešnom obhájení **udelit' PaedDr. Márie Slavíčkovej, PhD. vedecko – pedagogický titul docent** v odbore habilitačného a inauguračného konania *Teória vyučovania matematiky*.

#### Doc. RNDr. Stanislav Lukáč, PhD.

Predložená habilitačná práca, vedecké práce, ohlasy na tieto práce a ďalšie podklady z habilitačného spisu potvrdzujú vysokú odbornú a pedagogickú erudovanosť habilitantky. Predložené výstupy vedeckej činnosti sú prínosom pre rozvíjanie viacerých komponentov modelov PCK a TPACK u budúcich učiteľov matematiky, ktorý sa môže premietnuť do skvalitnenia vyučovania matematiky na základných a stredných školách. Opísané výsledky výskumov a získané poznatky možno považovať za aktuálne a hodnotné aj v širšom medzinárodnom kontexte. Na základe posúdenia habilitačnej práce a habilitačného spisu **odporúčam**, aby po úspešnej obhajobe bol **PaedDr. Márii Slavíčkovej, PhD.** udelený vedecko-pedagogický titul docent v odbore *Teória vyučovania matematiky*.

#### doc. PaedDr. Jiří Vaníček, Ph.D.

Habilitační práce PaedDr. Márie Slavíčkové, PhD., má odpovídající odbornou i didaktickou úroveň, formálně nese všechny znaky habilitační práce. Uvádí původní výsledky v oblasti moderního vyučování matematiky, které autorka dosáhla pedagogickou a výzkumnou prací. Na základě kvality a přínosu především jednotlivých publikovaných článků, zahrnutých do této habilitační práce, a na základě

předložené publikační, vědecko-výzkumné a další tvůrčí činnosti navrhuji jmenovat PaedDr. Máriu Slavičkovou, PhD. za docentku.

### **Návrh habilitačnej komisie**

Habilitačná komisia po komplexnom zhodnotení pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti habilitantky, na základe jednoznačne pozitívnych oponentských posudkov na habilitačnú prácu a po úspešnej obhajobe habilitačnej práce, ako aj na základe vysokej úrovne habilitačnej prednášky sa zhodla, že menovaná je kvalitná vysokoškolská učiteľka a uznávaná vedecká osobnosť.

Habilitačná komisia konštatuje, že PaedDr. Mária Slavičková, PhD., zamestnankyňa Katedry didaktiky matematiky, fyziky a informatiky Fakulty matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave, spĺňa podmienky podľa § 1 ods. 1 až 3 vyhlášky MŠVV a Š SR č. 246/2019 Zb. v platnom a účinnom znení a svojimi vedeckými a pedagogickými aktivitami prekračuje Kritériá na získanie titulu docent v odbore habilitačného a inauguračného konania Teória vyučovania matematiky na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Prírodovedeckej fakulte.

**Komisia na základe hore uvedeného odporúča vymenovať PaedDr. Máriu Slavičkovú, PhD. za docentku v odbore habilitačného a inauguračného konania Teória vyučovania matematiky.**

V Košiciach 08. júna 2021

prof. RNDr. Jozef Doboš, CSc.  
predseda komisie