



Oponentský posudok pre konanie na vymenúvanie profesorov

**doc. Mgr. Alžbety Marček Chorvátovej, Dr.Sc.**

Na základe predložených materiálov (zozname publikačnej činnosti a ohlasov, diplomov a dekrétov, prehľade pedagogickej, vedecko-výskumnej a odbornej činnosti a súboru najvýznamnejších vedeckých prác), môžem konštatovať, že doc. Mgr. Alžbeta Marček Chorvátová, Dr.Sc. spĺňa všetky *Kritériá na získanie vedecko-pedagogického titulu profesor* v odbore 4. 1. 12. Biofyzika stanovené na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach.

Podľa predložených dokumentov bola doc. Marček Chorvátová činná v pedagogickom procese hlavne na Fakulte prírodných vied Univerzity Sv. Cyrila a Metoda v Trnave a v menšej miere na Prírodovedeckej fakulte Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave a na Fakulte zdravotníctva a sociálnej práce Trnavskej Univerzity v Trnave; navyše viedla záverečné práce aj v zahraničí - na Fakulte medicíny Univerzity v Montreale. Menovaná je 100% - autorkou 1 vysokoškolskej učebnice vydanej v domácich vydavateľstvách: *Biofotonika : compendium. Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave, 2017.* Uchádzačku poznám aj osobne, najmä ako garantka študijného programu Biomedicínska fyzika, a to z vedenia prednášok a diplomových prác pre uvedené štúdium na FMFI Univerzity Komenského v Bratislave, kedy si menovaná vykonávala svoju prácu kvalitne a s vysokým nasadením.

O vedeckej činnosti uchádzačky svedčí jej bohatá publikačná činnosť. V kategórii *ABC - Kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách* publikovala 6 kapitol, z toho až v 5 prípadoch bola prvou autorkou. Vedecky najvýznamnejšie publikácie predstavuje súbor 33 článkov publikovaných v kategórii *ADC Vedecké práce v zahraničných karentovaných časopisoch*, z ktorých v 8 figuruje ako prvá autorka. Práce kategórie ADC sú zároveň citovanými prácami doc. Marček Chorvátovej. Najväčší ohlas 17 citácií nadobudla práca *Role of Ca<sup>2+</sup> in the action of adrenocorticotropin in cultured human adrenal glomerulosa cells. In: Journal of Clinical Investigation. Vol.98 (1996) 460-466. [GALLO-PAYET, Nicole - GRAZZINI, Eric - CÔTÉ, Mylène - CHOUINARD, Lucie - MARČEK CHORVÁTOVÁ, Alžbeta - BILODEAU, Lyne - PAYET, Marcel-Daniel - GUILLON, Gilles]*, kde je menovaná spoluautorkou. Najviac citácií na prácu, kde je doc. Marček Chorvátová prvou autorkou, je 9, a to na prácu *Effects of pressure overload-induced hypertrophy on TTX-sensitive inward currents in guinea pig left ventricle. In: Molecular and Cellular Biochemistry. - Vol. 261 (2004) 217-226. [MARČEK CHORVÁTOVÁ, Alžbeta - SNOWDON, Richard - HART, George - HUSSAIN, Munir]*. Celkový počet citácií registrovaných v citačných indexoch Web of Science a v databáze SCOPUS je 170.

Vo svojej vedeckej práci sa uchádzačka venovala hlavne skúmaniu autofluorescencie biologických objektov alebo ich výskumu s aplikovaním fluorescenčných sond či značiek náročnými metódami a technikami biofotoniky. O uznaní osobnosti uchádzačky vedeckou komunitou svedčia aj pozvania na prednášky, z toho 4 boli publikované na zahraničných vedeckých konferenciách a jedna na domácich vedeckých konferenciách. Okrem toho sa menovaná pravidelne zúčastňovala ďalších zahraničných aj domácich vedeckých konferencií a bola tiež členom vo vedeckých a organizačných



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE  
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY



Mlynská dolina, 842 48 Bratislava

výboroch kongresov, predsedom sekcie kongresov alebo členom hodnotiacej komisie kongresov, pričom bola ocenená hodnosťou "Senior Member of the SPIE Society".

Ďalšími kritériom kladeným na uchádzača je vytvorenie vedeckej školy. Pod vedením doc. Marček Chorvátovej úspešne obhájili svoje dizertačné práce 2 doktorandi, a to jednu prácu v odbore Biofyzika na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach a jednu v odbore Fyziológia na Univerzite v Montreale. Ďalších 3 doktorandov vedie.

Doc. Mgr. Alžbeta Marček Chorvátová, Dr.Sc. je výrazná vedecká osobnosť, ktorá dokázala získať grantové prostriedky, pričom bola riešiteľkou alebo spoluriešiteľkou radu domácich aj zahraničných grantov v SR a počas jej pôsobenia ako vedúcej laboratória na CHU STe-Justine Montreal získala tiež kanadské granty. Významná je aj jej vedúca úloha viacerých vedeckých kolektívov na domácich aj zahraničných univerzitách.

**Na záver môžem konštatovať, že podľa môjho názoru a predložených dokladov, celá doterajšia pedagogická, vedecko-výskumná a organizačná činnosť doc. Mgr. Alžbety Marček Chorvátovej, Dr.Sc. nepochybne plne vyhovuje požiadavkám pre menovanie profesorov v odbore 4. 1. 12. Biofyzika na Univerzite Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach.**

V Bratislave 29.1. 2018

Prof. RNDr. Libuša Šikurová, CSc.