

V Bratislave, 2. február 2018

Oponentský posudok k pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti predloženej Doc. Mgr. Alžbety Marček Chorvátovou, DrSc., v žiadosti o vymenovanie za profesora v odbore 4.1.12. Biofyzika

Predložený inauguračný spis Doc. Mgr. Alžbety Marček Chorvátovej, DrSc., predstavuje prehľadný sumár jej pedagogickej a vedecko-výskumnej činnosti a dokladuje jej významný prínos do rozvoja študijného programu biofyzika.

Z pohľadu vedecko-výskumnej činnosti, Doc. Marček Chorvátová priniesla zásadný vklad do odboru biofyziky, pričom tento spis je založený hlavne na jej výstupoch v oblasti výskumu a aplikácií v biofotonike. Tieto výstupy sa týkajú využitia biofotoniky v bunkovej fyziológii, vo vývoji metód skúmania, v aplikáciách venovaných rozvoju biomedicínskych a interdisciplinárnych vied, a, v neposlednej rade, v príspevku biofotoniky do študijného odboru biofyzika. Táto činnosť viedla ku celkovému počtu 67 pôvodných vedeckých prác, ktoré zahŕňujú recenzované kapitoly vo významných monografiách a publikácie v renomovaných karentovaných vedeckých časopisoch, s vyše 500 citáciami. Doc. Marček Chorvátová bola a je mimoriadne aktívna aj v ostatných súvisiacich vedecko-výskumných aktivitách, ktorými sú vedenie a účasť na vysokom počte zahraničných a domácich projektov (so zahrnutím H2020 a FP7), pozvané prednášky, členstvo v redakčných radách, v organizácii kongresov, v popularizačných aktivitách a v mnohých ďalších. Význam prínosu vedecko-výskumnej činnosti Doc. Marček Chorvátovej pre slovenskú vedu so zrejším medzinárodným uznaním bol podkladom pre získanie vedeckej hodnosti DrSc. v roku 2014.

Doc. Marček Chorvátová popri vedecko-výskumnej činnosti významne pôsobí aj v pedagogických činnostiach. V súčasnosti, popri pozícii vedúcej Oddelenia biofotoniky v Medzinárodnom laserovom centre, pôsobí ako docent na Univerzite Sv. Cyrila a Metoda v Trnave na Fakulte prírodných vied, je vedúcou Katedry biofyziky a zároveň prodekanom pre vedu a výskum. V predchádzajúcich rokoch prednášala a viedla semináre na rôznych univerzitách na Slovensku - Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach, Slovenská technická univerzita v Bratislave, Univerzita Komenského v Bratislave – i v zahraničí – University of Montreal, Canada. Bola a v súčasnosti je školiteľom viacerých študentov na všetkých stupňoch vysokoškolského štúdia. Význam účinkovania v pedagogickej sfére je zvýraznený pozíciou prodekana pre vedu a výskum na UCM v Trnave, s čím súvisí kontinuálny a priamy vplyv na pedagogický proces.

Na základe uvedených podkladov som presvedčený, že Doc. Mgr. Alžbeta Marček Chorvátová, DrSc., spĺňa všetky kritériá potrebné pre vymenovanie za profesora v odbore 4.1.12. Biofyzika. Jednoznačne toto vymenovanie odporúčam.

Ing. Igor Lacík, DrSc.