

Prof. Ing. Ivo Čáp, CSc., Fakulta elektrotechniky a informačných technológií  
Žilinskej univerzity v Žiline, Univerzitná 1, 01026 Žilina,

---

Oponentský posudok na materiál k vymenúvaciemu konaniu za profesora  
**doc. RNDr. Petra Demkanina, PhD.**  
z Fakulty matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave  
v študijnom odbore Teória vyučovania fyziky

Doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD., nar. 1966 v Bratislave, pôsobí na Katedre didaktiky matematiky, fyziky a informatiky FMFI UK v Bratislave od ukončenia doktorandského štúdia v roku 2002. Od roku 2011 pôsobí ako docent v odbore Teória vyučovania fyziky. Formálne požiadavky na vymenovanie za profesora uchádzač spĺňa.

V pedagogickom procese pôsobí od roku ukončenia magisterského štúdia, od roku 1988 na Gymnáziu Jura Hronca v Bratislave a od ukončenia doktorandského štúdia na FMFI UK v Bratislave. Aktívne sa zúčastňuje rozvíjania vzdelávacích foriem na katedra i mimo ňu. Od roku 2015 je garantom študijného programu učiteľstvo fyziky v kombinácii a spolugarantom študijného programu doktorandského štúdia v odbore teória vyučovania fyziky. Okrem priameho vyučovania viedol 4 bakalárske práce, 15 diplomových prác, bol školiteľom 5 ukončených doktorandov a v súčasnosti vedie 3 doktorandov.

Aktívne pracuje v oblasti podpory vzdelávania vo fyzike jednak formou vytvárania učebných metód, pomôcok a učebníc. Je hlavným autorom učebníc fyziky pre 2. a 3. ročník gymnázia (6. a 7. ročník osemročných gymnázií) a (spolu)autorom viacerých študijných materiálov pre žiakov a učiteľov ZŠ a SŠ. Je hlavným autorom vysokoškolských učebníc Počítačom podporované prírodovedné laboratórium (2005) a Didaktika fyziky (2018) a viacerých VŠ skrípt.

Trvalo sa venuje rozvíjaniu odboru a vzdelávaniu učiteľov. Podieľal sa na tvorbe študijných programov fyziky pre gymnázia. V oblasti rozvíjania moderných foriem vyučovania sa podieľal na rozvíjaní metód počítačom podporovanej výučby fyziky. Svoje práce publikoval v domácich a zahraničných časopisoch a na konferenciách. Je (spolu)autorom 3 monografií a 32 publikácií v časopisoch (z toho 11 zahraničných), 46 publikácií v zborníkoch konferencií a 14 učebníc a učebných textov. Z toho 44 publikácií je po roku habilitácie. Vykazuje 185 citácií prác, toho 63 v registrovaných v citačných indexoch.

Doc. Demkanin založil vedeckú školu, o čom svedčí aj počet 5 vyškolených doktorandov a 3 v súčasnej dobe študujúci. Je uznávanou osobnosťou v oblasti teórie vyučovania fyziky. Aktívne pracuje v medzinárodnom programe International Baccalaureate, spolupracuje s Európskou komisiou DG Research ako hodnotiteľ projektov Science and Society, je predsedom predmetovej komisie Fyzika pri ŠPÚ, členom Akreditačnej komisie MŠVVaV pre kontinuálne vzdelávanie pedagogických a odborných zamestnancov a pre oblasť výskumu Pedagogické vedy, členom odborových komisií v odbore Teória vyučovania fyziky na FPV

UKF v Nitre a PrF UPJŠ v Košiciach, členom redakčných rád časopisov Journal of Baltic Science Education, MFI v Prahe.

Záverom konštatujem, že doc. RNDr. Peter Demkanin, PhD. spĺňa všetky požiadavky stanovené VR FMFI UK v Bratislave. Doc. Demkanin predstavuje vyzretú vedecko-pedagogickú osobnosť uznávanú doma i v zahraničí. Osobitne oceňujem jeho aktivity v oblasti tvorby učebníc fyziky, tvorby moderných metód vyučovania a medzinárodné aktivity. Doc. Demkanin je spôsobilý viesť kolektív a je príkladom pre svojich spolupracovníkov.

Plne podporujem vymenovanie doc. RNDr. Petra Demkanina, PhD. za profesora v študijnom odbore Teória vyučovania fyziky.

V Žiline, dňa 1. 3. 2020