



UNIVERZITA KOMENSKÉHO
FAKULTA MATEMATIKY, FYZIKY A INFORMATIKY
KATEDRA APLIKOVANEJ MATEMATIKY A ŠTATISTIKY

Mlynská dolina
842 48 Bratislava 4
Slovakia

Prof. RNDr. Daniel Ševčovič, CSc.

Vyjadrenie oponenta k vedeckému a pedagogickému dielu, ktoré k vymenúvaciemu konaniu za profesora predložil doc. RNDr. Jaroslav Jaroš, CSc.

Univerzitný profesor je človek, ktorý učí a prednáša, hlása a vytvára nové myšlienky, podieľa sa na objavovaní nových právd a zistení. Odborne i ľudsky pôsobí na mladých ľudí. Vytvára podmienky pre napredovanie vedeckej školy a prispieva k rozvoju odbornej komunity. Je skvelým učiteľom a zároveň vynikajúcim vedcom vysokých kvalít. Dovoľujem sa teda vyjadriť k vedeckému dielu a pedagogickému prínosu a pokúsim sa zhodnotiť, ako tieto ciele naplnia docent Jaroslav Jaroš.

Docent Jaroš sa vo svojej oblasti matematického výskumu predovšetkým zameriava na vyšetrovanie kvalitatívnych vlastností riešení obyčajných a čiastočne i parciálnych diferenciálnych rovníc. Väčšina z predkladaných prác sa zaoberá otázkami existencie oscilatorických riešení a asymptotických vlastností neoscilatorických riešení nelineárnych diferenciálnych rovníc. Tejto tématike sa systematicky venuje viac ako 25 rokov a dosiahol v nej celý rad dôležitých výsledkov, ktoré si našli citačný ohlas násobne prekračujúci kritéria fakulty. Spoločným prvkom veľkej časti jeho vedeckých prác je šikovné využitie Piconeho identity, ktorú dokázal odvodiť pre rôzne typy singulárnych a pololineárnych obyčajných i parciálnych diferenciálnych rovníc. Hoci jeho publikačná aktivita sa sústreďovala najmä do obdobia prvej polovice minulej dekády, je potešiteľné, že v posledných dvoch rokoch opäť našiel inšpiráciu pre výskum v oblasti aplikácií diferenciálnych identít Piconeho typu.

Docent Jaroš je bez pochyb vynikajúcim pedagógom. Toto tvrdenie môžem podporiť i svojou osobnou skúsenosťou. Z ohlasov od študentov viem, že jeho prednášky sú pútavé, vie zaujať a pritiahnúť študentov k matematike. Veľmi oceňujem a vážim si jeho snahu o prepojenie vlastného výskumu so študijným odborom manažérska matematika, na ktorom viedol viaceré diplomové práce, ktoré majú úzky súvis a vzťah so študijným programom. Vo funkcii docenta odučil a prednášal také množstvo hodín, ktoré niekoľko násobne prevyšuje zvyklosti našej *alma mater*.

Dôležitou súčasťou pôsobenia profesora je práca v prospech odbornej komunity a univerzity ako takej. Docent Jaroš oponuje dizertačné práce a vyjadruje sa k habilitačným konaniam v oblasti kvalitatívnej analýzy riešení diferenciálnych rovníc. Viem, že je zodpovedným recenzentom pre viaceré medzinárodné matematické časopisy. Viedol riešiteľské kolektívy dvoch vedeckých grantov VEGA. Istý čas pôsobil aj vo funkcii garanta študijného programu matematická analýza. Som pevne presvedčený, že jeho vymenovanie za profesora matematiky na Univerzite Komenského pomôže katedre i celej matematickej sekcii v ňom získať aktívneho člena, ktorý prispeje k jej rozvoju a napredovaniu.

Na základe preštudovania predložených podkladov, ako aj osobnej skúsenosti a ohlasov našich kolegov, som hlboko a pevne presvedčený, že docent Jaroš si rozhodne zaslúži vymenovanie za profesora v odbore matematika.

V Bratislave 9.3.2012.

Profesor Daniel Ševčovič