

Vážený pan
Prof. RNDr. Ján Urban, DrSc.
Proděkan pro vědu a výzkum
Děkanát FMFI UK
Mlýnská dolina F2
84248 Bratislava
Slovenská republika

V Plzni dne 20. 4. 2012

Posudek oponenta „Práce k vymenovacímu konaniu za profesora

doc. RNDr. Pavla Quittnera, DrSc.

Pana docenta Quittnera znám osobně od jeho studentských let na Matematicko-fyzikální fakultě Univerzity Karlovy v Praze z jeho aktivních vystoupení na seminářích z partiálních diferenciálních rovnic, které vedl profesor Jindřich Nečas. Již v této době bylo zřejmé, že se kolega Quittner stane významným matematikem. S odstupem doby mohu konstatovat, že se tato skutečnost naplnila. Docent Quittner je ve světové matematické komunitě uznávaným odborníkem díky svým vědeckým výsledkům mezi které patří zejména následující:

Nová metoda pro hledání vlastních čísel a bodů bifurkací variačních nerovnic.

Nalezení optimálních výsledků pro asymptotické chování parabolických úloh s nelineárními okrajovými podmínkami.

Vyřešení dlouhodobě otevřeného problému apriorních odhadů globálních řešení nelineární rovnice vedení tepla.

Vyvinutí efektivní metody pro odhady singularit a poklesu řešení pomocí vět Liouvilleova typu.

Jeho práce jsou vesměs zásadního charakteru a v mezinárodní matematické literatuře jsou hojně citovány.

Kolega Quittner přednesl více než sto zvaných přednášek na zahraničních univerzitách a konferencích. Kromě toho některé konference také sám organizoval. O ohlasu jeho výsledků svědčí také fakt, že byl pozván k dlouhodobým zahraničním pobytům na řadu univerzit a vědeckých ústavů. Je členem redakčních rad časopisů „Acta Math. Univ. Comenianae“ a „Czechoslovak Mathematical Journal“ a byl editorem série knih „Handbook of Differential Equation“, vydávané nakladatelstvím

Elsevier. Docent Quittner byl také řešitelem sedmi domácích a tří zahraničních grantů, u dvou domácích grantů byl hlavním řešitelem.

Po dobu své akademické kariéry vedl šest studentských prací SVOČ, jednu bakalářskou práci, pět diplomových prací a dvě dizertační práce. Nutno podotknout, že oba jeho bývalí doktorandi mají postdoktorandské pozice na Vanderbilt University v Nashvillu, USA a na Universitaet v Zürichu, Švýcarsko. V současnosti vede jednoho diplomanta a jednoho doktoranda. Docent Quittner oponoval čtrnáct dizertačních prací, z toho šest zahraničních.

Pedagogická práce pana docenta Quittnera je velice bohatá a svoje počátky má již v roce 1980, kdy jako student vedl cvičení z matematické analýzy na MFF UK v Praze. Na FMFI UK v Bratislavě je pověřován vedením přednášek od roku 1988. Jedná se vesměs o přednášky z matematické analýzy, funkcionální analýzy, variačního počtu a parciálních diferenciálních rovnic. Kromě toho vedl přednášky v zahraničí na univerzitách v Giessenu a v Zürichu. Je autorem skript „Funktionálna analýza v príkladoch“ (vydavateľstvo Veda, Bratislava 1990) a učebních textů „Úvod do variačného počtu“ a „Funkcionálna analýza“. Spolu s profesorem P. Soupletom publikoval v nakladatelství Birkhauser v roce 2007 v edici Birkhauser Advanced Texts monografii „Superlinear Parabolic Problems“.

Výše uvedené skutečnosti svědčí o tom, že doc. Quittner je vyhraněnou vědeckou i pedagogickou osobností, jejíž rámec přesahuje rámec Slovenské republiky. Jsem přesvědčen o tom, že docent Quittner kritéria kladená na profesora matematiky nejenom splňuje, ale dokonce vysoce překračuje.

Výslovně podporuji jmenování Doc. RNDr. Pavla Quittnera, DrSc. profesorem pro obor „matematika“.

Prof. RNDr. Pavel Drábek, DrSc.
člen Učené společnosti ČR