



Centrum strojového vnímání
České vysoké učení technické
v Praze

Mirko Navara
katedra kybernetiky
fakulta elektrotechnická
České vysoké učení technické v Praze
Technická 2, 166 27 Praha 6

Tel: +420 22435 7388
E-mail: navara@fel.cvut.cz

doc. RNDr. Roman Soták, PhD.
predseda Vedeckej rady a dekan PF UPJŠ
Šrobárova 2
040 01 Košice
Slovensko

Oponentský posudek pro inaugurační řízení doc. RNDr. Ondreja Hutníka, PhD.

Doc. Ondreja Hutníka znám řadu let z odborných akcí, zejména konferencí, jako nepřilíš nápadného, ale pracovitého a spolehlivého odborníka. Předložený seznam publikací dokládá **rozsah a všestrannost** jeho vědecké činnosti.

Část A: *Miera a integrál vo vektorových priestoroch* studuje velmi náročnou oblast zobecnění míry a integrálu na mnoho dimenzí, dokonce na Banachovy prostory.

Část B: *Operátorová teória a časovo-frekvenčná analýza* obsahuje rovněž obtížnou teorii toeplitzovských operátorů, nicméně skrze vazbu na wavelety se více blíží prakticky aplikacím matematiky, ačkoli ty nejsou přímo předmětem předloženého souboru prací.

Část C: *Teória neaditívnych mier a integrálov* mě zvlášť zaujala. Ve svém raném období tato disciplína nebudila velkou důvěru, nicméně (nejen) práce doc. Hutníka ukazují, že i zde je prostor pro hlubokou a hodnotnou matematiku. Cením si toho, že řadu pojmů a výsledků se mu podařilo sjednotit a dát jim společný základ i zdůvodnění. Přitom uvedl na pravou míru mnoho dříve publikovaných a ne zcela správných výsledků. Takové zpracování je ve vědě zvlášť cenné pro následovníky, kterým je určen i početný seznam možných budoucích pokračování. Tyto práce mají přímé uplatnění ve vícekritériálním rozhodování a dalších aplikačních oblastech. Zvláštní pozornost přitahují aplikace ve scientometrii, při hodnocení kvantity a kvality vědeckých výsledků (práce [C8]).

Předložený výběr neobsahuje zdaleka všechny práce doc. Hutníka v oboru jmenovacího řízení; jeho přínos je bohatší.

Doc. Hutník má **široké spektrum spoluautorů**, což svědčí o jeho přizpůsobivosti a schopnosti spolupráce na různých tématech.

Profesorský titul je vědecko-pedagogický, proto bych se měl vyjádřit i učitelským schopnostem uchazeče. Neviděl jsem ho sice v roli vyučujícího, ale sledoval jsem jeho přednášky na konferencích, a ty dokládají vyspělý styl prezentace obtížných výsledků a osvojení všech potřebných návyků. Rovněž v předložených publikacích prokázal schopnost zpracování náročných témat. Jsou profesionálně zpracovány po všech stránkách, včetně jazykové a typografické. Shledal jsem jedinou nesrovnalost, a to v použití funkce \arg na str. 214, řádek 6, kde se podle mého názoru nerespektuje správný obor hodnot a jeho uspořádání.

K předloženému souboru prací mám jediný dotaz: *Uspořádání náhodných veličin je silnější podmínka než uspořádání jejich distribučních funkcí. Jak se s tím vyrovnává studie, provedená např. v práci [C2]?*

Na základě uvedených skutečností plně **doporučuji jmenování doc. Hutníka profesorem v oboru Aplikovaná matematika.**

Praha, 21. 11. 2022

Prof. Ing. Mirko Navara, DrSc.