

STANOVISKO ŠKOLITELE K DISERTAČNÍ PRÁCI

Ing. et Ing. Zuzany Jankové

EXPERTNÍ SYSTÉM PRO ROZHODOVÁNÍ NA AKCIOVÝCH TRZÍCH S VYUŽITÍM SENTIMENTU INVESTORŮ

Ing. et Ing. Zuzana Janková absolvovala bakalářský obor Finance a magisterský obor Finance a investiční management na Provozně ekonomické fakultě, Mendelovy univerzity a dále magisterský obor Podnikové finance a obchod na Fakultě podnikatelské, Vysokého učení technického v Brně. Od roku 2017 své studium dále rozvíjí v rámci doktorského studijního programu Ekonomika a management oboru Řízení a ekonomika podniku. Znalosti nabyté předešlým studiem prohlubuje v rámci svého samostudia a implementuje je do finančního prostředí, což umožňuje formulovat složité modely, včetně jejich následné optimalizace. Během studia vykazuje výbornou publikační a pedagogickou činnost a aktivně se vzdělává i mimo povinný rámec náplně doktorského studia.

V letech 2018 až 2021 spolupracovala na specifickém projektu Informační a znalostní management v éře Průmyslu 4.0 a Modelování a optimalizace podnikových procesů v podmínkách digitální transformace. V roce 2018 byla spoluřešitelkou interního juniorského projektu Kompetence lídrů vnímané jako žádoucí v éře nastupující digitální transformace. V letech 2019 a 2020 byla navrhovatelkou interního juniorského projektu Využití umělé inteligence v podnikatelství III a IV.

Pedagogickou činnost vykazuje v odborných předmětech vyučovaných v rámci studijních programů Fakulty podnikatelské a Ústavu soudního inženýrství. Vedla cvičení v rámci předmětů Výpočetní metody, Optimalizace a rozhodování, Statistika, Kvantitativní metody, Pokročilé metody v rozhodování a Pokročilé metody analýz a modelování.

Během doktorského studia vykazuje rozsáhlou publikační činnost. Od roku 2018 publikovala celkem 33 publikací. Z nich je 21 článků publikována v konferenčních sbornících, z čehož 7 příspěvků je ve sbornících indexovaných ve Web of Science. Dále publikovala 10 článků v časopisech, z nich jsou 2 články v impaktovaném časopisu v Q3 s IF 1.3, 3 články jsou v časopisech zařazených do databáze SCOPUS, 2 články v časopisech s indexací ERIH+. Spolupracovala na odborné knize Operační a systémová analýzy: Pokročilé metody a dále je spoluautorkou kapitoly v odborné knize Řízení kybernetických rizik. In Právní, kriminalistické a kybernetické aspekty kybernetické kriminality a bezpečnosti: Pocta Vladimíru Smejkalovi. V současnosti prochází další články a příspěvky recenzním řízením. Všechny články jsou vztaženy k problematice, která je řešena v disertační práci. Aktivně se v letech 2017 až 2020 podílela na Workshopu specifického výzkumu.

Zahraniční pracovní cestu absolvovala v roce 2019 na Taiwan, kde měla odbornou přednášku v návaznosti na téma disertační práce. V témže roce získala druhé místo o nejlepší studentský projekt na Technical Computing Camp. Zahraniční studijní stáž absolvovala v roce 2020 na Ekonomické univerzitě v Bratislavě. V rámci této stáže navázala aktivní vědeckou spolupráci. Rovněž spolupracuje s Haldia Institute of Technology v Indii.

Při hodnocení publikační činnosti lze za nejvýznamnější příspěvky z hlediska řešeného tématu uvést:

JANKOVÁ, Z.; DOSTÁL, P. Type-2 Fuzzy Expert System Approach for Decision-Making of Financial Assets and Investing under Different Uncertainty. *Mathematical Problems in Engineering*, 2021, roč. 2021, č. 1, s. 1-16. ISSN: 1563-5147.

JANKOVÁ, Z.; JANA, D.; DOSTÁL, P. Investment Decision Support Based on Interval Type-2 Fuzzy Expert System. *Inzinerine Ekonomika-Engineering Economics*, 2021, roč. 32, č. 2, s. 118-129. ISSN: 2029-5839.

JANKOVÁ, Z. Sentiment on the Stock Markets: Evidence from the Wavelet Coherence Analysis. *Scientific Papers of the University of Pardubice, Series D*, 2020, roč. 28, č. 3, s. 1-10. ISSN: 1804-8048.

JANKOVÁ, Z.; DOSTÁL, P. Expertní systém type-2 fuzzy logika pro investiční analýzu. *Scientific Papers of the University of Pardubice, Series D*, 2020, roč. 47, č. 27, s. 79-90. ISSN: 1804-8048.

V Brně dne 31. srpna 2021

prof. Ing. Petr Dostál, CSc.
školitel