Stanovisko školitelky k disertační práci Ing. Evy Zámečníkové

Ing. Eva Zámečníková zahájila doktorské studium v září 2009, v té době pod vedením prof. Alexandra Meduny, CSc. V doktorském studiu se nejprve věnovala výzkumu formálních modelů a gramatických systémů a jejich omezením. Studium problematiky vysokofrekvenčních dat pod mým vedením bylo zahájeno v červnu 2013. Po dobu tří let se studentka systematicky věnovala výzkumu zpracování vysokofrekvenčních dat a návrhu formálního modelu pro podporu rozhodování.

Ve své disertační práci popisuje základní principy zpracování vysokofrekvenčních dat a metody, které se v současné době používají. Dále je v práci věnován prostor popisu komplexních platforem, které dokážou efektivně zpracovávat vstupní data vyskytující se ve velmi krátkých intervalech ve velkém objemu. Studentka se zaměřuje zejména na rozhodovací proces, který je v těchto platformách používaný a navrhuje vlastní metodu pro formalizaci tohoto procesu. Množina rozhodovacích pravidel a generování pravidel je podle nově navrženého modelu řízené pomocí maticové gramatiky.

Při svém výzkumu se studentka aktivně zapojila do řešení výzkumného projektu FIT-S-14-2299, Výzkum pokročilých metod ICT a jejich aplikace. Výsledky práce byly průběžně publikovány na následujících konferencích a v časopisech, kde Ing. Eva Zámečníková je jejich hlavní autorkou či spoluautorkou s podstatným podílem:

- ZÁMEČNÍKOVÁ Eva a KRESLÍKOVÁ Jitka. Business Rules Definition for Decision Support System Using Matrix Grammar. Acta Informatica Pragensia. Praha: Vysoká škola ekonomická v Praze, 2016, roč. 5, č. 1, s. 72-81. ISSN 1805-4951.
- HYPSKÝ Roman, ZÁMEČNÍKOVÁ Eva a KRESLÍKOVÁ Jitka. FORMAL DEFINITION OF BUSINESS RULES BY GRAMMAR SYSTEMS. In: International Journal of Advancements in Communication Technologies (IJACT). Rome, 2015, s. 1-5. ISBN 978-1-63248-044-6. ISSN 0976-5697.
- ZÁMEČNÍKOVÁ Eva a KRESLÍKOVÁ Jitka. Comparison of Platforms For High Frequency Data Processing. In: 2015 IEEE 13th International Scientific Conference on Informatics. Poprad, SK: Technická univerzita v Košiciach, 2015, s. 296-301. ISBN 978-1-4673-9867-1.
  Citováno v: Computational Science and Its Applications – ICCSA 2016, LNCS 9789, str.693, Springer 2016.
- ZÁMEČNÍKOVÁ Eva a KRESLÍKOVÁ Jitka. Formalization of Business Rules in Decision Making Process. In: Work in Progress Session SEAA 2015 41st Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Application. Funchal, Madeira: Johannes Kepler University Linz, 2015, s. 13-14. ISBN 978-3-902457-44-8.
- ZÁMEČNÍKOVÁ Eva a KRESLÍKOVÁ Jitka. Time Series Prediction Based on Event Driven Business Process Management. International Journal of Computational Engineering Research (IJCER). Ghaziabad, Uttar Pradesh: International Journal of Computational Engineering research, 2014, roč. 4, č. 4, s. 1-6. ISSN 2250-3005.
- ZÁMEČNÍKOVÁ Eva a KRESLÍKOVÁ Jitka. Design of Adaptive Business Rules Model for High Frequency Data Processing. In: ISAT Monograph Series. Szklarska Poręba: Politechnika Wrocławska, 2014, s. 1-10. ISBN 978-83-7493-346-9.

Disertační práce je psaná v anglickém jazyce a má název „Formal Model of Decision Making Process for High-Frequency Data Processing“. Práce je výsledkem systematické tříleté práce. Celkově považuji předloženou disertační práci za plně odpovídající požadavkům na tento typ prací kladených a doporučuji přijmout práci k obhajobě.

V Brně dne 31. 8. 2016 doc. RNDr. Jitka Kreslíková, CSc.