

Optimalizace odhadování rozsahu systémů

Školitel: doc. Ing. Šilhavý Petr, Ph.D.

Konzultant: doc. Ing. Šilhavý Radek, Ph.D., ---

Ústav fakulty: Ústav počítačových a komunikačních systémů

Studijní program: Informační technologie

Anotace:

Důvodem vzniku softwarového inženýrství je fenomén softwarové krize, která souvisí s opožďováním vývojových projektů. Jednou ze metod, které mají za cíl zamezit zpoždění je využívání odhadování rozsahu softwarových systémů pomocí analýzy funkčních bodů (FPA). Cílem této metodiky je dle normovaného postupu stanovit rozsah systému.

Disertační práce se bude zabývat možnostmi automatizované optimalizace tohoto procesu a cílem je navrhnout softwarové řešení, jehož úkolem bude minimalizovat chyby, které vznikají ručním stanovením odhadů.

Literatura:

- [1] SOMMERVILLE, Ian. Softwarové inženýrství. Brno: Computer Press, 2013, 680 s. ISBN 9788025138267.
- [2] Barenkamp, M., Rebstadt, J. & Thomas, O. Applications of AI in classical software engineering. AI Perspect 2, 1 (2020). <https://doi.org/10.1186/s42467-020-00005-4>
- [3] MAKRIDAKIS, Spyros. The forthcoming Artificial Intelligence (AI) revolution: Its impact on society and firms. Futures, 2017, 90: 46-60.
- [4] M. Harman, "The role of Artificial Intelligence in Software Engineering," 2012 First International Workshop on Realizing AI Synergies in Software Engineering (RAISE), Zurich, Switzerland, 2012, pp. 1-6, doi: 10.1109/RAISE.2012.6227961.
- [5] FELDT, Robert; DE OLIVEIRA NETO, Francisco Gomes; TORKAR, Richard. Ways of applying artificial intelligence in software engineering. In: 2018 IEEE/ACM 6th International Workshop on Realizing Artificial Intelligence Synergies in Software Engineering (RAISE). IEEE, 2018. p. 35-41.