



✉ studijni.feivsb.cz

📄 feivsb.cz

Doc. Ing. Zdeněk Sawa, Ph.D.

Působnost ve vědních oborech:

teoretická informatika, specificky problematika verifikace systémů, ověřování ekvivalence a verifikace korektnosti programů

Nabízená témata pro PŘ na AR23/24:

Formální verifikace programů s využitím nástrojů pro interaktivní i automatizované dokazování
Využití separační logiky pro verifikaci programů
Verifikace a analýza paralelních programů
Formální verifikace a analýza programů ve strojovém kódu
Formální verifikace funkcionálních datových struktur

Školitelem od roku: 2014

Počet úspěšně obhájených disertačních prací: 0

Obor habilitačního řízení: obor: Informatika, FEI VŠB-TU Ostrava, 2013

Ohlasy publikace (WOS/Scopus):

102 citací celkem, 90 bez autocitací (podle Web of Science)

140 citací celkem, 126 bez autocitací (podle Scopus)

H – index: 5 (podle Web of Science), 7 (podle Scopus)

Přehled nejvýznamnějších publikačních a tvůrčích činností za posledních 5 let

Petr Jančar, Petr Osička, Zdeněk Sawa: Countdown games, and simulation on (succinct) one-counter nets, — accepted for publication in journal *Logical Methods in Computer Science*, 2023.

Petr Jančar, Petr Osička, Zdeněk Sawa: EXPSPACE-Complete Variant of Countdown Games, and Simulation on Succinct One-Counter Nets, *Reachability Problems 2018*, LNCS 11123, pp. 59–74, Springer, 2018.

Spolupráce se zahraničím

Automata theory group in the [Faculty of Mathematics, Informatics and Mechanics](#) at the [University of Warsaw](#) (S. Lasota, W. Czerwiński, P. Hofman)