

Posudek vedoucího na diplomovou práci

Azza Gaysin: Weighted Clones

Vážený klon je struktura objevená asi před pěti lety, která má podobný význam pro vážené CSP, jako mají běžné klony pro běžné CSP. Základ teorie byl položen v práci Cohena, Coopera, Creeda, Jeavonse a Živného z roku 2012, kde autoři pojem definovali a dokázali zobecnění Galoisovy korespondence mezi množinami operací a relací na případ množin vážení a vážených relací.

Práce Azzy Gaysin navazuje na diplomovou práci Jiřího Vančury z roku 2014, kde autor zahájil systematické studium vážených klonů nad klony v Postově svazu. Vlastními výsledky autorky, které tvoří většinu práce, jsou popis binárních částí vážených klonů nad klony s polosvazovou operací (a některými konstantami) a popis všech minimálních a maximálních vážených klonů nad těmito klony. Jsou to dobré výsledky, publikovatelné ve slušném časopise typu Algebra Universalis.

Azza věnovala studiu literatury, výzkumu, zapisování částečných výsledků i samotné diplomové práce mnoho času, pracovala velmi systematicky. Úroveň matematického vyjadřování, kreativitou a originalitou se ale neřadí k nejlepším studentům oboru. Výsledná podoba práce je slušná, ale vyžadovala značné úsilí, i z mé strany.

Diplomovou práci **doporučuji k obhajobě.**

V Praze dne 24.1.2018

Libor Barto