

Posudek bakalářské práce „Metoda sémantických stromů v neklasických logikách“

Mgr. Marta Bílková PhD. (školitelka)

Autor práce: Michal Dančák

Hlavním cílem této bakalářské práce bylo vytvořit kalkul sémantických stromů (semantic tableaux) pro jednu ze základních výrokových substrukturálních logik – intuicionistickou logiku bez kontrakce (zvanou též BCK či FLew) – a dokázat jeho korektnost a úplnost vůči sémantice kripkovského typu představenou v knize „An Introduction to substructural logics“ G. Restalla. Jedná se o úkol vyžadující něco nového vymyslet, kripkovská sémantika substrukturálních logik v prezentované podobě není příliš často používaná a i když bylo možné částečně vycházet z uvedené literatury, nedá se říci, že by téma bylo někde přehledně zpracované. Konkrétně definici sémantiky intuicionistické logiky bez kontrakce bylo potřeba extrahovat z obecnější definice uvedené v citované knize a metodu sémantických stromů bylo nutno nastudovat z knihy G. Priesta, kde je analogický (ale nikoli přímočaře podobný či použitelný) kalkul prezentován pro relevantní logiky.

Autor v zadaném úkolu uspěl a obsahem práce je tak především navržený kalkul, důkaz jeho korektnosti a úplnosti a příklady důkazů (konstrukce protipříkladů). Výklad je myslím veden srozumitelně a po formální stránce korektně, s víceméně vhodnou úrovní detailů. Je třeba říci, že autor práci vypracoval zcela samostatně (i když právě to, že práce v psané podobě vznikala až v průběhu prázdnin a bez možnosti efektivnějších konzultací, je místy na škodu).

Rozsahem a úrovní práce zcela odpovídá požadavkům kladeným na bakalářskou práci, a mírou vlastního přínosu je jistě překračuje. Práci navrhuji k obhajobě a navrhuji ji hodnotit známkou „výborně“.

V Praze 10.9.2009

Marta Bílková

