

Abstrakt

Tato práce se zabývá distributivním Lambekovým kalkulem, tedy intuicionistickou logikou bez pravidel záměny, kontrakce a oslabení, a především dvěma různými sémantikami této logiky, totiž sémantikou algebraickou a kripkovskou. Tyto dvě sémantiky jsou nejdříve pojednávány ve zvláštních kapitolách a jsou prezentovány některé výsledky, které se jich týkají, např. se ukáže vlastnost disjunkce pomocí sloučení dvou Kripkovských modelů. Jádrem práce je nicméně především vztah těchto dvou sémantik, protože je zajímavé porovnávat, co mají společného, a čím se vůbec mohou lišit, když jsou obě sémantikami téže logiky. Bude ukázán překlad kripkovských rámců na algebry a algeber na rámce a dále bude tento překlad rozšířen i na morfismy, čímž budou zkonstruovány dva funktory mezi oběma kategoriemi.

Klíčová slova: distributivní logika FL, distributivní Lambekův kalkul, strukturální pravidla, distributivní residuované svazy, kripkovské rámce, morfismy mezi rámci, kategorie, funktor