

Tato disertační práce se zabývá algoritmickou nerozhodnutelností (neřešitelností) dokazatelnosti v některých neklasických logikách. Ve skutečnosti existují dvě přirozené varianty toho problému. Mějme danu logiku, pak můžeme studovat její množinu teorémů nebo její relaci důsledku, což je obecnější problém. Je známo, že oba tyto problémy mohou být nerozhodnutelné již pro výrokové logiky a tato disertační práce poskytuje další příklady takových logik. Konkrétně se věnujeme výrokovým substrukturálním logikám, které lze získat ze sekventového kalkulu **LJ** pro intuicionistickou logiku odebráním strukturálních pravidel. Naše hlavní výsledky jsou následující. Ukazujeme nerozhodnutelnost (konečné) relace důsledku pro některé základní neasociativní substrukturální logiky. Dále dokazujeme, že množina teorémů v základní substrukturální logice s pravidlem kontrakce, které obvykle způsobuje řadu komplikací, je nerozhodnutelná. Neboť studované logiky mají přirozené algebraické sémantiky, dostáváme také odpovídající algebraické výsledky, které jsou zajímavé samy o sobě.