

Hledání konečných modelů je problém definovaný takto: k dané teorii prvořádkové logiky najít její konečný model. V této práci předkládáme nový způsob řešení tohoto problému, který je založen na překladu axiomů na soustavu polynomiálních rovnic. Existence modelu dané velikosti je pak ekvivalentní existenci řešení této soustavy. Ukážeme korektnost tohoto přístupu, implementujeme algoritmus založen na tomto přístupu a porovnáme jeho výkon s aktuálně nejlepšími systémy na hledání modelů.