

I když je problém booleovské splnitelnosti NP-úplný, díky pokroku výkonnosti SAT solverů, může být mnoho jiných problémů řešeno efektivně, když je zakódujeme do booleovských formulí. V této práci je tato metoda použita k nalezení řešení hlavolamů Hidato a Numbrix. Ukázáno je několik kódovacích technik spolu s implementací aplikace, která je sestrojuje. Zkoumáme také efektivitu jednotlivých kódování i jejich vliv na výkon různých SAT solverů. Výsledky experimentů ukazují, že efektivita kódování se u různých solverů může lišit a také že výběr nejlepší kombinace solver-kódování závisí na velikosti a typu hlavolamu.