

Tato bakalářská práce navazuje na větu, která říká, že mnoho tříd grafů - konkrétně třídy s omezenou expanzí - má vlastnosti zjednodušující rozhodování grafových problémů definovatelných v logice prvního řádu. Důležitým příkladem takového problému je izomorfismus podgrafů. Cílem této práce je implementovat a otestovat navržený algoritmus pro tento problém (který má lineární časovou složitost vzhledem k velikosti grafu, ve kterém hledáme podgraf).