

V rámci této práce zkoumáme algoritmy pro problémy multi-agentního vyzvednutí a doručení. Čtenáři představujeme základní definice společně s jednoduchými rozšířeními. Dále jsou důkladně popsány a analyzovány state-of-the-art algoritmy, které jsou otestovány v různých prostředích a na základě různých podmínek. V práci také popisujeme škálovatelnost algoritmů a demonstrujeme jí v několika scénářích. Práce zahrnuje krátké shrnutí vysvětlitelných plánů, motivaci za nimi a jejich implementaci. Podpůrný software byl vytvořen za účelem testování, vizualizace a vytváření vysvětlitelných plánů.