

Multi-agentní hledání cest je problém, kde se snažíme navigovat agenty do jejich cílů bez kolizí s dalšími agenty. K řešení problému využíváme distribuovaný přístup, který nespolehá na centrální plánování ani přímou komunikaci mezi agenty. Místo centralizovaného přístupu zavedeme tzv. sociální pravidla, která omezují agenta ve vykonání některých akcí podle jeho lokálního okolí za cílem zamezení konfliktu mezi agenty. V této práci ukážeme jejich využitelnost v problému multi-agentního hledání cest. Tyto techniky byly navrženy a otestovány na různých testovacích mapách pro různé počty agentů.