

Název práce: Narušení pohybu a soudržnosti skupin skrze jednotlivce

Autor: Jiří Vejmola

Katedra: Katedra teoretické informatiky a matematické logiky

Vedoucí diplomové práce: Mgr. Roman Neruda, CSc., Ústav informatiky AV ČR,
v. v. i.

Abstrakt: Jen malé množství informovaných a stejně smýšlejících jedinců, *průvodců*, je potřeba k vedení jinak naivní skupiny. Zaměříme se na některé z možných změn, které mohou být způsobeny přítomností dalšího informovaného jedince s jinými zájmy, *narušitele*. Je naznačeno, že za normálních okolností není narušitel schopen způsobit nic významného. Abychom tomu předešli a zvýšili jeho šance na úspěch, zavádíme nový parametr — *důvěryhodnost*. Zkoumáme, jakým způsobem mění celkové chování. Ukazujeme, že zvýšená důvěryhodnost narušitele zvyšuje jeho vliv na ostatní. To poté způsobuje, že naivní jedinci jsou více ochotni jej následovat. Ukazujeme, že za vhodných podmínek se nakonec narušitel může stát tím, kdo vede skupinu.

Klíčová slova: multi-agentní systém, rojová inteligence, emergence, důvěryhodnost