

Průběh obhajoby bakalářské práce:

- Úvod
- Flocking
- Grafová teorie
- Rozdělení typů agentů
- Informační tok
- Algoritmus
- Výsledky práce
- Závěr

Otázky:

- V úvodní části práce zmiňujete pojem Laplacian. Lze s jeho pomocí nalézt consensus mezi agenty v grafu? Pokud ano, uveďte rovnici pro výpočet tohoto consensusu.
- Pro některé distribuované algoritmy se požaduje, aby byl graf topologie sítě silně souvislý. Z čeho tento požadavek plyne a platí to i u Vámi vybraného algoritmu?
- V páté kapitole práce zmiňujete možné začlenění neurčitostí do výpočtů algoritmu. O jaké by šlo a jak by jste je případně modeloval?
- Jak by bylo možné rozšířit algoritmus, aby reflektoval i dynamiku jednotlivých agentů? (Pokud by se jednalo například o drony, na které působí vnější poruchy, při zanedbání jejich výšky)
- Jakým způsobem se ladí parametry?
- Existuje nějaká vazba mezi podobným rozmístěním překážek a podobnými parametry?

Členové státní zkušební komise:

Doc. Ing. Ondřej Straka, Ph.D.
doc. Ing. Mgr. Josef Psutka, Ph.D.
Ing. Petr Bečvář, Ph.D.
Ing. Miroslav Flídr, Ph.D.
Ing. Libor Jelínek, Ph.D.
Ing. Zdeněk Krňoul, Ph.D.
Ing. Jan Švec, Ph.D.

Klasifikace: **Výborně**Datum obhajoby: **18. června 2024**