

A thick black L-shaped frame surrounds the text. The top-left corner is a horizontal bar extending to the right, and the bottom-right corner is a vertical bar extending upwards. The rest of the frame is implied by the corners.

AGENTY A MULTI- AGENTOVÉ SYSTÉMY

Informace k předmětu

Kontakt

- Doc.RNDr. Petr Tučník, Ph.D.
- email: petr.tucnik@fpf.slu.cz
- Konzultace: obecně kdykoliv po vzájemné dohodě emailem

Absolvování předmětu

- Projekt / semináře – RNDr. Jiří Martinů, Ph.D.
- Zkouška – ústně a to buď osobně nebo přes MS Teams

Zdroje:

- Kubík A.: Inteligentní agenty. Brno: Computer Press, 2004. ISBN 80-251-0323-4
- Russell S., Norvig P.: Artificial Intelligence – A Modern Approach. Pearson, 2021. ISBN 1292401133.
- Univerzitní knihovna: <https://www.slu.cz/slu/cz/ukopavadatabaze>
 - *Springer Link*
 - *Scopus*
 - *Science Direct*
 - *(přístup přes EduID)*

Orientační osnova

1. Turingův test, lidská a strojová inteligence, agent
2. Architektura agentů
3. Reaktivita, subsumpční architektura, emergence
4. Deliberace, teorie BDI, architektury IRMA (Intelligent Resource-bounded Machine Architecture) a PRS (Procedural Reasoning System)
5. Interakce a koordinace agentů, distribuovaná UI
6. Emergenční chování
7. Reaktivní komunikace, standardy chování
8. Kooperace agentů při řešení obtížných úkolů
9. Decentralizované řešení problémů
10. Ontologie a báze znalostí agentů
11. Komunikace, definování standardizované úrovně heterogenních agentů
12. Jazyky pro komunikaci agentů KQML a ACL

Poznámky

- Některá témata budou více akcentována na přednáškách, jiná na seminářích
- Zejména prakticky orientovaná témata budou spíše naplní seminářů, teoretická naopak na přednáškách
- Pořadí témat nemusí odpovídat orientační osnově
- Bonusová témata
 - *Budou začleněna podle potřeby*



DĚKUJI ZA
POZORNOST

