

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
Matematicko-fyzikální fakulta

Katedra teoretické informatiky a matematické logiky

Akademický rok: 2011/2012

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Jméno a příjmení: **Lukáš Kúdela**

studijní program: **Informatika**

studijní obor: **teoretická informatika**

Děkan fakulty Vám podle zákona č. 111/1998 Sb. určuje tuto diplomovou práci:

Název práce: **Multi-Agent systems and organizations**

Zásady pro vypracování:

First, get acquainted with the classical paper [2] and connected paper [5]. Explore models from Workshop [4] and agent systems for hierarchical organizations [1]. Give proposal for such a system or extend some of the existing ones.

Propose the implementation of your chosen multi-agent system.

Seznam odborné literatury:

[1] Erasmo Montealegre, Vazquez and Fabiola Lopez y Lopez. An agent-based model for hierarchical organizations 2006 ...

[2] Jacques Ferber and Olivier Gutknecht, A Meta-Model for the Analysis and Design of Organizations in Multi-Agent Systems}, (1997) ...

[3] Coordination, Organizations, Institutions, and Norms in Agent Systems II ; AAMAS 2006 and ECAI 2006

[4] International Workshops, COIN 2006 Hakodate, Japan, May 9, 2006, Lecture Notes in Artificial Intelligence 4386, Springer 2007

[5] Jacques Ferber, Olivier Gutknecht, and Fabien Michel; From Agents to Organizations: an Organizational View of Multi-Agent Systems, in: Agent-Oriented Software Engineering (AOSE) IV, P. Giorgini, Jörg Müller, James Odell, eds, Melbourne, July 2003, LNCS 2935, pp. 214-230, 2004 ? 1

Vedoucí diplomové práce: **prof. RNDr. Štěpánek Petr, DrSc.**

Navrhovaní oponenti:

Konzultanti:

Datum zadání diplomové práce: 3.4.2012

Termín odevzdání diplomové práce: dle harmonogramu příslušného akademického roku



Vedoucí katedry


Děkan

V Praze dne 3.4.2012

Univerzita Karlova v Praze
Matematicko-fyzikální fakulta
děkanát - studijní oddělení
121 16 Praha 2, Ke Karlovu 3
IČ: 00216208, DIČ: CZ00216208
tel.: 221 911 250, 221 911 111