

Témata disertačních prací pro přijímací řízení ve studijním oboru: Informatika a výpočetní technika
Ph.D. Theses Topics for the Admission Procedure in the Branch of Study: Information Science and Computer Engineering
s platností od / valid from 1. ledna 2011/ 1st of January 2011

Název tématu / Topic	Školitel / Supervisor	☎, e-mail	Katedra / Department
Architektury systémů na bázi programovatelných hradlových polí <i>Architectures of Systems Based on Field-Programmable Gate Arrays</i>	Ing. Martin Daněk, Ph.D.	26605 2264, danek@utia.cas.cz	K13136 <i>Computer Science</i>
Víceprocesorové systémy na čipu (SoC) v programovatelných hradlových polích <i>Multiprocessor Systems on Chip (SoC) in Field-Programmable Gate Arrays</i>	Ing. Martin Daněk, Ph.D.	26605 2264, danek@utia.cas.cz	K13136 <i>Computer Science</i>
Architektury číslicových systémů využívající princip samoadaptace <i>Architectures of Digital Systems Based on Self-Adaptation</i>	Ing. Martin Daněk, Ph.D.	26605 2264, danek@utia.cas.cz	K13136 <i>Computer Science</i>
Rekonstrukce 3D objektů zadaných řezy <i>3D object reconstruction from cross-sections</i>	Ing. Petr Felkel, Ph.D.	22435 7451, felkel@fel.cvut.cz	K13139 <i>Computer Graphics</i>
Mobilita v sítích a distribuovaném výpočtu <i>Mobility in networks and distributed systems</i>	doc. Ing. Jan Janeček, CSc.	22435 7267, janecek@fel.cvut.cz	K13136 <i>Computer Science</i>
Rozvrhování a komunikace v distribuovaném výpočtu <i>Scheduling and communication in distributed computation</i>	doc. Ing. Jan Janeček, CSc.	22435 7267, janecek@fel.cvut.cz	K13136 <i>Computer Science</i>
Sémantické vyhledávání informací na webu <i>Semantic information searching on the web</i>	doc. Ing. Ivan Jelínek, CSc.	22435 7214, jelinek@fel.cvut.cz	K13136 <i>Computer Science</i>
Unifikace a integrace přístupu k informacím na webu <i>Unification and integration of access to information on the web</i>	doc. Ing. Ivan Jelínek, CSc.	22435 7214, jelinek@fel.cvut.cz	K13136 <i>Computer Science</i>
Personalizace a adaptace informace na webu <i>Personalization and Adaptation of information form the web</i>	doc. Ing. Ivan Jelínek, CSc.	22435 7214, jelinek@fel.cvut.cz	K13136 <i>Computer Science</i>
Informační metriky na webu <i>Information metric on the web</i>	doc. Ing. Ivan Jelínek, CSc.	22435 7214, jelinek@fel.cvut.cz	K13136 <i>Computer Science</i>
Sémantický P2P vyhledávací stroj <i>Semantic P2P search engine</i>	doc. Ing. Ivan Jelínek, CSc.	22435 7214, jelinek@fel.cvut.cz	K13136 <i>Computer Science</i>
Metody a technologie pro testování webových softwarových systémů <i>Methods and Technologies for Testing of Web Software Systems</i>	doc. Ing. Ivan Jelínek, CSc.	22435 7214, jelinek@fel.cvut.cz	K13136 <i>Computer Science</i>
Metody detekce a prevence potenciální chybovosti webových softwarových systémů <i>Methods of detection and prevention of potential errors in web software systems</i>	doc. Ing. Ivan Jelínek, CSc.	22435 7214, jelinek@fel.cvut.cz	K13136 <i>Computer Science</i>
Rozpoznávání a detekce v obrazech a videosekvencích <i>Detection and recognition in images and video sequences</i>	prof. Ing. Jiří Matas, Ph.D.	22435 7212 matas@fel.cvut.cz	K13133 <i>Cybernetics</i>
Multi-agentní simulace <i>Methods of multi-agent simulation</i>	prof.Dr. Michal Pěchouček, MSc.	22435 7355 pechouce@fel.cvut.cz	K13133 <i>Cybernetics</i>
Transformace modelů dle MDA <i>Model Transformations According to MDA</i>	doc. Ing. Karel Richta, CSc.	22435 7219, richta@fel.cvut.cz	K13136 <i>Computer Science</i>

Vizualizace informace <i>Information Visualization</i>	prof. Ing. Pavel Slavík CSc.	22435 7617, slavik@fel.cvut.cz	K13139 <i>Computer Graphics</i>
Vývoj specializovaných uživatelských rozhraní <i>Design and implementation of special user interfaces</i>	prof. Ing. Pavel Slavík CSc.	22435 7617, slavik@fel.cvut.cz	K13139 <i>Computer Graphics</i>
Studium vlastností GMDH paradigmatu <i>Studies of GMDH paradigm properties</i>	doc. Ing. Miroslav Šnorek, CSc.	22435 7351, snorek@fel.cvut.cz	K13136 <i>Computer Science</i>
Optimalizace výkonnostních charakteristik ve vysokorychlostních sítích <i>Optimization of performance characteristics in high-speed networks</i>	Dr. Ing. Sven Ubik	22435 5235, ubik@cesnet.cz	K13136 <i>Computer Science</i>
Pasivní monitorování vysokorychlostních sítí <i>Passive monitoring in high-speed networks</i>	Dr. Ing. Sven Ubik	22435 5235, ubik@cesnet.cz	K13136 <i>Computer Science</i>
Modelování a animace virtuálních postav <i>Humanoid modeling and animation</i>	prof. Ing. Jiří Žára, CSc.	22435 7311, zara@fel.cvut.cz	K13139 <i>Computer Graphics</i>
Víceuživatelské systémy virtuální a rozšířené reality <i>Multi-user virtual and augmented reality</i>	prof. Ing. Jiří Žára, CSc.	22435 7311, zara@fel.cvut.cz	K13139 <i>Computer Graphics</i>
Modelování a prezentace rozsáhlých virtuálních celků <i>Large-scale virtual environments – models and presentation</i>	prof. Ing. Jiří Žára, CSc.	22435 7311, zara@fel.cvut.cz	K13139 <i>Computer Graphics</i>
Modelování závislosti fenotypu na genotypu z high-throughput dat a genových ontologií pomocí relačního strojového učení <i>Phenotype-genotype association modeling from high-throughput data and geneontologies through relational machine learning</i>	Ing. Filip Železný, Ph.D.	22435 7661 zelezny@fel.cvut.cz	K13133 <i>Cybernetics</i>