

Seznam schválených témat disertačních prací pro doktorský studijní program Aplikovaná informatika

1. Řešení kombinatorických optimalizačních problémů s využitím evolučních algoritmů (Utilization of Evolutionary Algorithms for Solving Combinatorial Optimization Problems)
2. Vícezdrojová vnitřní lokalizace (Multi-source indoor localization)
3. Architektury vícevláknových aplikací pro moderní multiprocessorové mobilní zařízení (Architectures of Multithreaded Applications for Modern Multiprocessor Mobile Devices)
4. Pasivní / aktivní lokalizace uživatelů bezdrátových sítí, uživatelů mobilních technologií (Passive / active Localization of Wireless Network Users, Mobile Users)
5. Rekonfigurace aplikace / sítě na základě kontextu uživatele (Reconfiguration of Application / Network based on Users Context)
6. Prediktivní analýza síťové komunikace na (mobilním) zařízení (Predictive Analysis of Network Communication on (Mobile) Device)
7. Výpočetní aspekty úloh optimálního řízení (Computational aspects of optimal control problems)
8. Abstraktní a softwarově definované přístupy v oblasti počítačových sítí (Abstract and software-defined approaches in computer networks)
9. Moderní přístupy a technologie v oblasti virtualizace a cloud computingu (Modern approaches in virtualization and cloud computing)
10. Tvorba agentových sociálních simulací z neúplných empirických dat (Creation of agent-based social simulation from incomplete empirical data)
11. Využití hlubokého učení v agentových modelech ekonomických systémů (Utilizing Deep learning in Agent-Based Models of Economic Systems)
12. Pokročilé modelovací techniky v praktických problémech (Advanced modeling techniques in practical problems)