

Témy dizertačných prác, študijný program Informatika, akademický rok 2026/2027
Ústav informatiky SAV

Adaptívny systém kybernetickej bezpečnosti založený na GenAI prístupe
Adaptive Cybersecurity System based on GenAI Approach
doc. Ing. Ladislav Hluchý, CSc.

Vysvetliteľná a dôveryhodná AI využívajúca mechanizmus pozornosti
Explainable and Trustworthy AI Utilizing Attention Mechanisms
Mgr. Martin Bobák, PhD.

Vysvetliteľná a dôveryhodná AI využívajúca interpretovateľné modely pre tabuľkové dáta a časové rady
Explainable and Trustworthy AI Using Interpretable Models for Tabular Data and Time Series
Mgr. Martin Bobák, PhD.

Inteligentná kompozícia a optimalizácia pracovných tokov riadená generatívnou umelou inteligenciou
Intelligent Generative AI-driven Composition and Optimization of Workflows
doc. Ing. Ladislav Hluchý, CSc.

Počítačové modelovanie požiaru v prírodnom prostredí
Computer modeling of wildfires
RNDr. Ján Glasa, CSc.

Počítačové modelovanie prúdenia počas požiaru v cestnom tuneli
Computer modelling of flow during a road tunnel fire
Mgr. Peter Weisenpacher, PhD.

Predikcia vzniku požiarov s využitím metód strojového učenia a diaľkového prieskumu Zeme
Wildfire ignition prediction using machine learning and remote sensing methods
Ing. Lukáš Valášek, PhD.

Detekcia Alzheimerovej nemoci analýzou reči pacienta s využitím AI
Detection of Alzheimer's disease by patient speech analysis using AI
Ing. Milan Rusko, PhD.

Automatické meranie stresu v ľudskom hlase s využitím AI
Automatic measurement of stress in human voice using AI
Ing. Milan Rusko, PhD.

High-end expresívna syntéza reči v slovenčine využívajúca AI
High-end expressive speech synthesis in Slovak using AI
Ing. Milan Rusko, PhD.