

Témy dizertačných prác – akademický rok 2025/2026

Aplikovaná matematika - Matematický ústav SAV, v.v.i.

- Singulárne frakcionálne diferenciálne rovnice (školiteľ: prof. RNDr. Michal Fečkan, DrSc.)
- Relatívne entropie v kvantovej teórii informácie (školiteľka: Mgr. Anna Jenčová, DrSc.)
- Kvantové kanály a zobrazenia vyššieho rádu (školiteľka: Mgr. Anna Jenčová, DrSc.)
- Algoritmy na štruktúrnu analýzu snarkov (školiteľ: doc. Mgr. Ján Karabáš, PhD.)
- Chromatické a tokové problémy v teórii grafov (školiteľ: RNDr. Martin Kochol, PhD., DSc.)
- Tuttove polynómy a ich zovšeobecnenia (školiteľ: RNDr. Martin Kochol, DSc.)
- Algebraické vlastnosti agregáčnych funkcií (školiteľ: RNDr. Jozef Pócs, PhD.)
- Agregácia na ohraničených zväzoch (školiteľka: Mgr. Andrea Zemánková, DrSc.)

Aplikovaná matematika - Ústav merania SAV, v.v.i.

- Metódy a algoritmy založené na charakteristických funkciách pre štatistickú inferenciu (školiteľ: doc. RNDr. Viktor Witkovský, CSc.)
- Rényiho dimenzie a entropie v kauzálnej analýze nameraných časových radoch (školiteľka: RNDr. Anna Krakovská, CSc.)
- Interpretovateľná umelá inteligencia pre analýzu EEG signálov (školiteľ: Dr. Roman Rosipal)

Aplikovaná matematika - Ekonomický ústav SAV, v.v.i.

- Detection of tax manipulations using machine learning and artificial intelligence methods Odhaľovanie daňových manipulácií pomocou metód strojového učenia a umelej inteligencie (doc. Ing. Eduard Baumöhl, PhD.)
- Fiscal effects of migration in Slovakia Fiškálne dopady migrácie na Slovensku (školiteľ: doc. Ing. Tomáš Domonkos, PhD.)
- Prínos EŠIF na ekonomiku Slovenska The contribution of the ESIF to the Slovak economy (školiteľ: Mgr. Tomáš Miklošovič, PhD.)
- Aplikácia mikrosimulačného modelu v prípade Slovenska Application of the microsimulation model in the case of Slovakia (školiteľ: Mgr. Tomáš Miklošovič)
- Impact evaluation of Slovak active labour market policy measures Vyhodnocovanie účinnosti nástrojov aktívnej politiky trhu práce na Slovensku (školiteľ: Mgr. Miroslav Štefánik, PhD.)
- Evaluating the impact of immigration from Ukrainian to the Slovak labour market Zhodnotenie vplyvu migrácie z Ukrajiny na slovenský trh práce (školiteľ: Mgr. Miroslav Štefánik, PhD.)
- Populism and Institutions Populizmus a inštitúcie (školiteľ: prof. Dr. Jarko Fidrmuc)
- Identification and causality in econometric models using machine learning methods and directed acyclic graphs Identifikácia a kauzalita v ekonometrických modeloch s využitím metód strojového učenia a orientovaných acyklických grafov (školiteľ: doc. Mgr. Lukáš Lafférs, PhD.)

- Essays on attention and price behaviour of financial assets Eseje o pozornosti a správaní sa cien finančných aktív (školiťel': prof. Ing. Štefan Lyócsa, PhD.)
- Quantile risk measures and their applications in financial investment Kvantilové rizikové miery a ich aplikácie vo finančnom investovaní (školiťel': doc. Ing. Tomáš Výrost, PhD.)