

# **Témata disertačních prací doktorského studijního oboru Geoinformatika pro přijímací řízení 2020/2021**

**Školitel: doc. Dr. Ing. Jiří Horák**

- 1. Časoprostorové simulační modelování dopravního chování**  
Spatiotemporal Simulation Modelling of Transport Behaviour
- 2. Crowdsourced geodata**  
Crowdsourced geodata
- 3. Městská mobilita a dostupnost**  
Urban mobility and accessibility
- 4. Získávání prostorových znalostí z velkých datových sad**  
Spatial Data Mining of Big Data
- 5. Sezónní trendy lesních porostů – od listu po ekosystém**  
Seasonal Trends of Forests – From Leaves to Ecosystem

**Školitel: doc. Ing. Igor Ivan, Ph.D.**

- 1. Časoprostorové hodnocení dopravních nehod**  
Spatiotemporal Evaluation of Traffic Accidents
- 2. Pokročilé metody síťových analýz pro potřeby malých a středních měst**  
Advanced Network Analysis Methods to the Needs of Small and Medium Towns
- 3. Vizuelní analytika**  
Visual Analytics

**Školitel: doc. Ing. Michal Kačmařík, Ph.D.**

- 1. Bezpilotní letecké prostředky v lesnictví**  
Unmanned Air Vehicles in Forestry
- 2. Moderní geoinformační technologie pro podporu monitoringu sesuvných území**  
Modern Geoinformation Technologies in Support of Landslide Monitoring
- 3. Využití bezpilotních leteckých prostředků v inventarizaci lesních porostů**  
Using Unmanned Air Vehicles in Forest Inventory

**Školitel: doc. Ing. Petr Rapant, CSc.**

- 1. Kvalitativní časoprostorové modelování a usuzování**  
Qualitative Spatio-temporal Modelling and Reasoning