

Témata disertačních prací vypsána pro akademický rok 2018/2019

Studijní program: **SYSTÉMOVÉ INŽENÝRSTVÍ A INFORMATIKA**

Studijní obor: **INFORMATIKA VE VEŘEJNÉ SPRÁVĚ**

Školitel: prof. Ing. Jan Čapek, CSc. (capek@upce.cz)

1. Modelování informačních toků ve veřejné správě

Školitel: doc. Ing. Petr Hájek, Ph.D. (petr.hajek@upce.cz)

1. Predikce finanční výkonnosti regionů metodami soft-computingu
2. Modelování dat získaných z textových dokumentů pomocí fuzzy množin

Školitel: doc. Ing. Miloslav Hub, Ph.D. (miloslav.hub@upce.cz)

1. Použitelnost adaptivních uživatelských rozhraní
2. Hodnocení použitelnosti prostřednictvím modelů

Školitel: doc. Ing. Jitka Komárková, Ph.D. (jitka.komarkova@upce.cz)

1. Modelování a řešení prostorově orientovaných problémů ve veřejné správě s využitím metod prostorových analýz
2. Návrh postupů a metod pro ukládání a zpracování velkých objemů prostorových dat (Big Spatial Data) pro potřeby krizového řízení

Školitel: doc. Ing. Jiří Krupka, Ph.D. (jiri.krupka@upce.cz)

1. Syntéza a analýza klasifikačních metamodelů pro vybranou oblast veřejné správy
2. Syntéza a analýza modelu systémové dynamiky pro vybranou oblast veřejné správy

Školitel: doc. Ing. Pavel Petr, Ph.D. (pavel.petr@upce.cz)

1. Aplikace metod předzpracování dat pro potřeby geografického informačního systému
2. Analýza a syntéza modelů rozhodovacích činností instituce
3. Analýza a návrh datového modelu pro potřeby krizového řízení

Školitelka: doc. Ing. Stanislava Šimonová, Ph.D. (stanislava.simonova@upce.cz)

1. Modelování procesních a datových ukazatelů pro vybranou oblast
2. Hodnocení kvality výkonu prostřednictvím modelů

Uchazeč o studium může navrhnout i vlastní téma disertační práce, které bude po projednání s potencionálním školitelem a odsouhlasení oborovou radou akceptováno.