



Česká zemědělská univerzita v Praze  
**Provozně ekonomická  
fakulta**

## **RÁMCOVÁ TÉMATA DISERTAČNÍCH PRACÍ PRO PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ DO DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ PEF V ROCE 2021**

Rámcová témata disertačních prací uchazečů byla projednána příslušnou oborovou radou DSP.

Téma disertační práce je třeba prokonzultovat se školitelem, který dané téma nabízí, a to před odevzdáním přihlášky ke studiu. Vyjádření školitele je povinnou součástí podkladů, které uchazeč odevzdává současně s přihláškou ke studiu (viz informace o přijímacím řízení na webových stránkách fakulty).

### **PROGRAM DOKTORSKÉHO STUDIA**

Systemové inženýrství a informatika

doc. Ing. Milan Houška, Ph.D.  
proděkan pro vědeckou a výzkumnou činnost PEF

V Praze dne 28. 2. 2021

<b>JMÉNO ŠKOLITELE/ŠKOLITELKY</b>	<b>RÁMCOVÉ TÉMA DISERTAČNÍ PRÁCE</b>
doc. Bartoška Jan	Pokročilé techniky a metody řízení IT projektů
doc. Bartoška Jan	Systémové a sociotechnické metody a nástroje tvorby a zavádění IS
prof. Brožová Helena	Kvalitativní modely v rozhodovacích procesech
prof. Brožová Helena	Měkké a tvrdé systémové přístupy v rozhodovacích procesech
prof. Brožová Helena	Modely chování rozhodovatele v rozhodovacích procesech
prof. Brožová Helena	Speciální modely DEA (Data Envelopment Analysis)
prof. Brožová Helena	Fuzzy logika v rozhodovacích procesech
doc. Dömeová Ludmila	Systémové přístupy v rozhodovacích procesech
doc. Houška Milan	Počítačové simulace pro řešení komplexních socioekonomických problémů
doc. Houška Milan	Optimalizace s neurčitými daty
doc. Houška Milan	Data, informace a znalosti v rozhodovacích procesech
doc. Houška Milan	Modelování znalostí
doc. Jarolímek Jan	Potenciál rozvoje Smart Agriculture
doc. Jarolímek Jan	ICT na podporu e-Governmentu
doc. Jarolímek Jan	Nové přístupy ve využití sociálních medií
doc. Jarolímek Jan	Smart City – nové přístupy a možnosti
doc. Jarolímek Jan	Human technology interaction

---

<b>JMÉNO ŠKOLITELE/ŠKOLITELKY</b>	<b>RÁMCOVÉ TÉMA DISERTAČNÍ PRÁCE</b>
doc. Klimešová Dana	Metody zpracování velkých objemů dat (Big Data) pro inteligentní správu prostředí
doc. Klimešová Dana	Metody integrace GIS a rozšířené reality pro podporu rozhodování
doc. Klimešová Dana	Kontext datových zdrojů a tvorba inteligentních systémů
doc. Merunka Vojtěch	Objektové modelování business procesů
doc. Merunka Vojtěch	Neimperativní programovací paradigmaty v tvorbě IS
doc. Merunka Vojtěch	Algoritmizovatelné modelování
doc. Merunka Vojtěch	Popis požadavků a uživatelská rozhraní využívající přirozený jazyk
doc. Merunka Vojtěch	Metody a nástroje na popis požadavků na informační systémy
doc. Merunka Vojtěch	Objektové, grafové a postrelační databáze
doc. Merunka Vojtěch	Holistický přístup k životnímu cyklu informačního systému
doc. Merunka Vojtěch	Tvorba informačních systémů v oblasti e-Governmentu
doc. Prášilová Marie	Statistické modelování a Data Mining
doc. Prášilová Marie	Statistické postupy pro vytěžování znalostí z ekonomických dat
doc. Prášilová Marie	Prognostické modely a jejich využití pro rozhodování
doc. Prášilová Marie	Vícerozměrné statistické metody jako nástroj zpracování velkých datových souborů
prof. Svatošová Libuše	Statistické postupy v Data Miningu

---

JMÉNO ŠKOLITELE/ŠKOLITELKY	RÁMCOVÉ TÉMA DISERTAČNÍ PRÁCE
prof. Svatošová Libuše	Statistické postupy pro vytěžování znalostí z ekonomických dat
prof. Svatošová Libuše	Prognostické modely a jejich využití pro rozhodování
prof. Svatošová Libuše	Vícerozměrné statistické metody jako nástroj zpracování velkých datových souborů
doc. Šílerová Edita	Metodický rámec tvorby informačních systémů podniků a organizací
doc. Šílerová Edita	Technologické a funkční inovace informačních systémů
doc. Šílerová Edita	Management vývoje, údržby a optimalizace webových aplikací
doc. Šílerová Edita	Data, informace a znalosti v prostředí IS podniku
doc. Šílerová Edita	Digitální technologie a informační etika
doc. Šubrt Tomáš	Vícekritériální optimalizace v řízení projektů
doc. Šubrt Tomáš	Alternativní a nové přístupy k řízení projektů a programů
doc. Šubrt Tomáš	Matematické modely logistického systému
doc. Šubrt Tomáš	Fraktální logistické sítě
doc. Vaněk Jiří	Internet věcí v oblasti Life Sciences
doc. Vaněk Jiří	Open Data a Big Data – nové přístupy a možnosti
doc. Vaněk Jiří	ICT na podporu rozvoje agrárního sektoru a venkova
doc. Vaněk Jiří	Digitální transformace
doc. Vaněk Jiří	Bezpečnostní aspekty současného rozvoje ICT

<b>JMÉNO ŠKOLITELE/ŠKOLITELKY</b>	<b>RÁMCOVÉ TÉMA DISERTAČNÍ PRÁCE</b>
doc. Veselý Arnošt	Metody vytváření inteligentních systémů
doc. Veselý Arnošt	Rozpoznávání biologických objektů neuronovými sítěmi
doc. Veselý Arnošt	Metody umělé inteligence pro podporu rozhodování
doc. Vostrovský Václav	Vytěžování znalostí z datových skladů
doc. Vostrovský Václav	Zpracování velkých dat v ekonomice založené na otevřených datech
doc. Vostrovský Václav	Hodnocení kvality SW
prof. Vrana Ivan	Metody a nástroje ambientní inteligence
prof. Vrana Ivan	Metody řízení softwarových projektů
prof. Vrana Ivan	Softwarové metody podpory skupinového rozhodování za podmínek neurčitosti