



## **RÁMCOVÁ TÉMATA DISERTAČNÍCH PRACÍ PRO PŘIJÍMACÍ ŘÍZENÍ DO DOKTORSKÝCH STUDIJNÍCH PROGRAMŮ PEF V ROCE 2026**

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.

### **PROGRAM DOKTORSKÉHO STUDIA**

Systémové inženýrství a informatika

doc. Ing. Jan Tyrychtr, Ph.D.  
proděkan pro vědu a výzkum PEF

V Praze dne 10. 3. 2026

| JMÉNO ŠKOLITELE/ŠKOLITELKY |                 | RÁMCOVÉ TÉMA DISERTAČNÍ PRÁCE                                                                     |
|----------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| doc.                       | Bartoška Jan    | Pokročilé techniky a metody řízení projektů (AGILE, CCM, Sémantický model řízení projektů)        |
| prof.                      | Brožová Helena  | Modely chování rozhodovatele v rozhodovacích procesech                                            |
| prof.                      | Brožová Helena  | Rozvoj kvantitativních přístupů v řízení projektů                                                 |
| doc.                       | Domeová Ludmila | Matematické modely v podpoře rozhodování                                                          |
| doc.                       | Hlavatý Robert  | Matematické modely v podmínkách neurčitosti                                                       |
| doc.                       | Hlavatý Robert  | Matematické modely logistických systémů                                                           |
| doc.                       | Hlavsá Tomáš    | Pokročilé statistické postupy data miningu                                                        |
| doc.                       | Houška Milan    | Modelování znalostí                                                                               |
| doc.                       | Houška Milan    | Počítačová simulace komplexních socioekonomických problémů                                        |
| doc.                       | Jarolímek Jan   | Digitální transformace ve vybraných oblastech (e-Government, Agriculture 5.0, life sciences, ...) |
| doc.                       | Masner Jan      | Metody umělé inteligence pro analýzu dat v life sciences                                          |
| doc.                       | Masner Jan      | Pokročilé metody user experience a použitelnosti aplikací                                         |
| doc.                       | Merunka Vojtěch | Grafové databáze a objektově-procesní paradigma v modelování požadavků a návrhu softwaru          |
| doc.                       | Merunka Vojtěch | Generativní umělá inteligence v životním cyklu softwarového systému                               |
| doc.                       | Pelikán Martin  | Nástroje AI pro podporu rozhodování                                                               |
| doc.                       | Prášilová Marie | Statistické zpracování velkých datových souborů                                                   |
| doc.                       | Stoček Michal   | Internet věcí a management dat v oblasti life sciences                                            |
| doc.                       | Šílerová Edita  | Tvorba a inovace informačních systémů                                                             |
| doc.                       | Šimek Pavel     | Vývoj aplikací a metod pro pokročilé zpracování dat                                               |
| prof.                      | Špička Jindřich | Využití strojového učení ve vývoji predikčních modelů                                             |
| doc.                       | Tatřiana Guy    | Adaptivní a dynamická AI zaměřená na člověka                                                      |
| doc.                       | Tatřiana Guy    | Přenos znalostí v konkurenčním prostředí                                                          |

| JMÉNO ŠKOLITELE/ŠKOLITELKY |               | RÁMCOVÉ TÉMA DISERTAČNÍ PRÁCE                                                            |
|----------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| doc.                       | Tyrychtr Jan  | Business Intelligence a přístupy strojového učení, umělé inteligence a datové vědy       |
| doc.                       | Tyrychtr Jan  | Architektura informačních systémů a pokročilé metody modelování                          |
| doc.                       | Vaněk Jiří    | Digitální transformace – architektura, bezpečnost a další aspekty současného rozvoje ICT |
| doc.                       | Veselý Arnošt | Metody umělé inteligence pro podporu rozhodování                                         |