

Habilitační řízení Ing. Martin Rozkovec, Ph.D, příloha a) životopis

Narozen: [REDACTED]

Kontakt: [martin.rozkovec@tul.cz](mailto:martin.rozkovec@tul.cz), [REDACTED]

Vzdělání:

- Vysoká škola: 2001-2006, Technická Univerzita v Liberci, Fakulta Mechatroniky a mezioborových inženýrských studií, Obor: Automatizované řízení a inženýrská informatika. Diplomová práce: Návrh softwarového procesoru v FPGA obvodu.
- Postgraduální studium: 2006-2011, Technická Univerzita v Liberci, Fakulta Mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, Obor: Technická kybernetika. Téma disertační práce: Aplikačně závislé testování FPGA obvodu

Stáže, výjezdy:

- 2008 – studentská stáž, Laboratoire de l'analyse et l'architecture des systems, Centre national de la recherche scientifique (LAAS – CNRS), Toulouse, Francie, 3 měsíce
- 2025 – pedagogicko výzkumný pobyt, National Cheng Kung University, Department of Electrical Engineering, AI Lab, 2 měsíce
- 2009-2020 pravidelné týdenní nebo 14denní pobyty studijního charakteru v Atelière de Micro et Nano Electronic (AIME), Universite Paul Sabatier, Toulouse
- Aktivní účast při prezentacích FMMIS při sjednávání mezinárodních kontaktů, např. 2025 - Politecnico di Milano, Universita di Bologna (Itálie), Taipei Internation Education Fair (veletrh, Taiwan), 2024 – Institut Unversitaire de Technologie Tarbes (Francie), 2023 – Université des Alpes Grenoble (Francie), aj.

Zaměstnání:

- Od 2006 zaměstnán na Institutu Informačních Technologií a Elektroniky (ITE) jako vědeckovýzkumný pracovník
- Od 2023 vedoucí výzkumné skupiny ASIC Lab
- Od 2025 zástupce vedoucího a tajemník ITE

Výzkumné aktivity:

- TAČR TREND FW12010339 – „Inteligentní systém pro online kontrolu kvality příze“. Hlavní řešitel, HW a SW pro optoelektrický detektor nečistot v přízi (2025-). Spolupráce s Rieter CZ s.r.o, VUTS a.s., TOPTec AVČR
- TAČR TREND FW03010640 – „Pokročilé senzory a metody automatického řízení kvality textilní příze v přádelně“. Hlavní řešitel, HW a SW pro detektor nečistot v bavlněném materiálu (2019-2024). Spolupráce s Rieter CZ, s.r.o, VUTS a.s.
- Inovační voucher, Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost 2014-2020, Výzva IV, „Modul operací s obrazovými daty“, CZ.01.1.02/0.0/0.0/18\_215/0019249 (2020) pro Applic s.r.o.
- Rieter CZ, s.r.o., MPO TRIO 2 FV20131 („TRANSparence“) – externí dodávky návrhu HW a SW pro multispektrální snímání nečistot v bavlně (2017-2018). Spolupráce s Rieter CZ, s.r.o, VUTS a.s., TOPTec AVČR

- MVP VI20172020100 – „Robustní detekční systém s hyperspektrálním snímáním“, externí dodávky návrhu a implementace digitálního frontend s realtime korekcí pro LWIR sensor ULIS v hyperspektrálním kamerovém systému (2017-2018). Spolupráce s Applic s.r.o.
- MVP VG20132015110 – „Hyperspektrální detekční systém nebezpečných substancí“, externí dodávky návrhu a implementace digitálního frontend s realtime korekcí pro LWIR bolometrický sensor ULIS v hyperspektrálním kamerovém systému (2013-2016). Spolupráce s Applic s.r.o.
- TAČR, program GAMA – Implementace algoritmů konvolučních filtrů do hardware programovatelných obvodů TGO1010117/PROSYKO (vedoucí aktivity). (2016)

Pedagogické aktivity:

- Garant magisterských předmětů Hardware Software Co-Design a Metody Zpracování Obrazových Dat.
- Zajištění seminářů předmětů Číslicová Elektronika, Programovatelné obvody pro bakalářské obory IT a Mechatronika
- Vedoucí bakalářských, diplomových a doktorských prací pro FMMIS, TUL
- Porotce v komisích krajských kol Středoškolské Odborné Činnosti v oblastech informatiky a strojírenství