

# Marcel Fajkus

**Datum narození:** 23/01/1987

**Státní příslušnost:** Česká republika

**Pohlaví:** Muž

## KONTAKT

 Mjr. Nováka 1300/17  
70030 Ostrava, Česko (**Domů**)

 [marcel.fajkus@vsb.cz](mailto:marcel.fajkus@vsb.cz)

 (+420) 596995945

 [www.fbglab.vsb.cz](http://www.fbglab.vsb.cz)



europass

## PRACOVNÍ ZKUŠENOSTI

**09/2018 – AKTUÁLNÍ** Ostrava, Česko

**Akademický pracovník** VŠB-TU Ostrava

Výuka, vědeckovýzkumná a projektová činnost se zaměřením na optovláknové technologie

**04/2016 – 08/2018** Ostrava, Česko

**Asistent pro vědu a výzkum** VŠB-TU Ostrava

Výuka a vědeckovýzkumná činnost v oblasti optovláknových technologií

**2009 – 2011** Praha, Česko

**Projektový inženýr** Safibra s.r.o.

Vývoj softwarového řešení pro měřicí a řídicí systémy

**2008 – 2009** Ostrava, Česko

**Programátor** Alfawolf, s.r.o.

Programování síťových aplikací

**2006 – 2008** Ostrava, Česko

**Programátor** Linuxbox, s.r.o.

Programování linuxových síťových aplikací a webových aplikací

## VZDĚLÁNÍ A ODBORNÁ PŘÍPRAVA

**2025 – AKTUÁLNÍ** Ostrava, Česko

**Docent, doc.** VŠB - TU Ostrava

Úroveň podle evropského rámce kvalifikací (EQF) Úroveň EQF 7

**2018** Ostrava, Česko

**Doktorský titul, Ph.D.** VŠB - TU Ostrava

**2011** Ostrava, Česko

**Magisterský titul, Ing.** VŠB - TU Ostrava

Odborné předměty: optoelektronika, telekomunikační technika

Úroveň podle evropského rámce kvalifikací (EQF) Úroveň EQF 7

**2009** Ostrava, Česko

**Bakalářský titul, Bc.** VŠB - TU Ostrava

Odborné předměty: optoelektronika, telekomunikační technika, internetové technologie, programování

Úroveň podle evropského rámce kvalifikací (EQF) Úroveň EQF 6

## ZNALOST JAZYKŮ

**MATEŘSKÝ JAZYK/JAZYKY:** Český znakový jazyk

## Další jazyk(y):

angličtina

Poslech B2

Samostatný ústní projev B2

Čtení B2

Mluvená komunikace B2

Psaní B2

## němčina

Poslech B1

Samostatný ústní projev B1

Čtení B1

Mluvená komunikace B1

Psaní B1

Úrovně: A1 a A2: uživatel základů jazyka (začátečník), B1 a B2: samostatný uživatel (mírně pokročilý), C1 a C2: zkušený uživatel (pokročilý)

## DOPORUČENÍ

- **doc. Ing. Jan Nedoma, Ph.D.** Akademický pracovník, vedoucí odborné skupiny na VŠB-TUO  
Telefon (+420) 596995945
- **Ing. Ladislav Šašek, CSc.** Ředitel, jednatel společnosti Safibra s.r.o.  
E-mail [ladislav.sasek@safibra.cz](mailto:ladislav.sasek@safibra.cz)

## DOVEDNOSTI VZTAHUJÍCÍ SE K URČITÉMU POVOLÁNÍ NEBO PRACOVNÍMU MÍSTU

- **Dovednosti vztahující se k určitému povolání nebo pracovnímu místu**  
LAN, WAN, VoIP, telekomunikační technologie, optické komunikační systémy, optovláknové senzory (FBG, DTS, DSTS).  
Programování (Java, Python, BASH, JavaScript, PHP, Matlab, C++, C#, Assembler), databáze (MySQL, PostgreSQL), OS Windows, OS Linux, OptiWave.

### AKTUÁLNÍ

- **Vědeckovýzkumná činnost**

#### Publikační činnost

- 151 evidovaných publikačních výstupů na SCOPUS
- h-index 16 (bez autocitací)

#### Aplikované výsledky

- 9x patent (z toho 2 licencované), 9x užitný vzor, 1x poloprovoz, 6x funkční vzorek

#### Projektová činnost

Spoluřešitel nebo řešitel 32 projektů viz databáze RVVI nebo OBD/VŠB.

#### Hlavní řešitel

- TAČR DOPRAVA 2020+ (CK01000098) Unikátní vláknově optický senzor pro detekci kolejových vozidel, 2020–2023

#### Člen řešitelského týmu

- MPO (FV10396) SIDAS – Systém inteligentní detekce a signalizace kolizních stavů pro zvýšení traťové bezpečnosti, 2016–2019
- TAČR TREND (FW10010028) Smart inovace monitoringu napětí v progresivních geotechnických aplikacích fotonickými systémy, 2024–2026
- MPO (FV20581) – Zařízení pro měření a zpracování biosignálů s využitím optovláknových senzorů, 2017–2020
- TAČR TREND (FW03010207) Monitorování parametrů odstřelů malého a velkého rozsahu optovláknovými senzory, 2021–2023

- MVČR (VI2VS/444) Inteligentní technické textilie pro zvýšení bezpečnosti kritických infrastruktur, 2017–2020
- TAČR GAMA 2 PP1 (TP01010036), Komplexní systém automatického rozpoznání a klasifikace plochých kol v kolejové dopravě, 2020
- MPO OPTAK PRODO CZ.01.01.01/01/22\\_002/0000545, Stavebnicový systém nové generace pro efektivní výstavbu dřevostaveb, 2023-2025
- TAČR TREND 10VS (FW10010028), Smart inovace monitoringu napětí v progresivních geotechnických aplikacích fotonickými systémy, 2024-2026
- MPO OP PIK (CZ.01.1.02/0.0/0.0/19\\_262/0020242) Vývoj komplexního senzorického systému pro efektivní řízení snímkování magnetické rezonance, 2020–2022
- MŠMT (EF16\\_019/0000867) Centrum výzkumu pokročilých mechatronických systémů, 2018–2022
- MŠMT (EF17\\_049/0008425) Platforma pro výzkum orientovaný na Průmysl 4.0 a robotiku v ostravské aglomeraci, 2018–2022
- MVČR (VI20152020008) Komplexní bezpečnost kritických infrastruktur a objektů řešená optovláknovými senzory s užitím moderních informačních systémů, 2015–2020