



**Dalibor Ciprian, doc., RNDr., Ph.D.**

**Působnost ve vědních oborech:** optika vrstevnatých struktur, vláknová optika, fotonické struktury

**Nabízená témata pro PŘ na AR23/24:**  
Optické senzory na bázi povrchových vln

**Garance studijních programů:** (název bakalářského, magisterského nebo doktorského studia, pokud školitel nic negarantuje, je možno vynechat)

**Údaje o předchozím odborném působení mimo VŠB-TUO:**

**Školitelem od roku:** 2018

**Počet úspěšně obhájených disertačních prací:** 1

**Obor habilitačního řízení:** Aplikovaná fyzika, Vysoké učení technické v Brně, 2017

**Ohlasy publikace (WOS/Scopus):** 693/699

**H – index:** WOS 21, Scopus 15

**Přehled nejvýznamnějších publikačních a tvůrčích činností za posledních 5 let**

- HLUBINA, Petr, Michal GRÝGA, Dalibor CIPRIAN, P. POKORNÝ, Lucie GEMBALOVÁ a J. SOBOTA. High performance liquid analyte sensing based on Bloch surface wave resonances in the spectral domain. Optics and Laser Technology. Elsevier, 2022, 145, s. 107492(1)-107492(9). ISSN 0030-3992.
- GRÝGA, Michal, Dalibor CIPRIAN, Lucie GEMBALOVÁ a Petr HLUBINA. Sensing based on Bloch surface wave and self-referenced guided mode resonances employing a one-dimensional photonic crystal. Optics Express. Optical Society of America, 2021, 29(9), s. 12996-13010. ISSN 1094-4087.
- KAŇOK, Roman, Petr HLUBINA, Lucie GEMBALOVÁ a Dalibor CIPRIAN. Efficient Optical Sensing Based on Phase Shift of Waves Supported by a One-Dimensional Photonic Crystal. Sensors. MDPI Open Access Publishing, 2021, 21(19), s. 6535(1)-6535(17). ISSN 1424-3210.
- GRÝGA, Michal, Dalibor CIPRIAN a Petr HLUBINA. Guided-mode resonance based humidity sensing using a multilayer dielectric structure. Optics Express. Optical Society of America, 2020, 28(20), s. 28954-28960. ISSN 1094-4087.
- GRÝGA, Michal, Dalibor CIPRIAN a Petr HLUBINA. Bloch Surface Wave Resonance Based Sensors as an Alternative to Surface Plasmon Resonance Sensors. Sensors. MDPI Open Access Publishing, 2020, 20(18), s. 5119(1)-5119(17). ISSN 1424-3210.

**Spolupráce se zahraničím:** 1995-1997, vědecká stáž, Kyushu University, Fukuoka, Japonsko

 [studijni.feiv@vsb.cz](mailto:studijni.feiv@vsb.cz)

 [feivsb.cz](http://feivsb.cz)