

## SEMINÁŘ,

který se bude konat ve středu **13. 9. 2017 ve 14:00** v přednáškovém sále ve 4. patře.

Doc. RNDr. Libor Mrňa, Ph.D.

### Nové typy výkonových laserů a jejich využití pro pokročilé svařovací procesy

Anotace: V současné době se v průmyslu začínají v masivním měřítku rozšiřovat nové typy pevnolátkových laserů. Kromě výhodnější kratší vlnové délky a vysoké energetické účinnosti nabízejí další benefity, které umožňují rozvoj stávajících technologií jako je např. laserové svařování. Zde vznikají nové metody jako je skenerové svařování nebo svařování s rozmítaným svazkem, případně hybridní metody kombinující laser s obloukovým svařováním v jedné svarové lázni. Tyto metody umožňují svařování obtížně svařitelných materiálů jako je např. měď či hliník a zlepšují vlastnosti svarů dvou různých materiálů.

