

Oferta dla przemysłu Katedry K62 – PRE-IN-POST

**1. słowa kluczowe:**

Technologie laserowe, obróbka materiału, wiązka laserowa

**2. Tytuł realizowanej pracy:**

**Procesowa kontrola obróbki materiału wiązką laserową z zastosowaniem aberracji chromatycznej - PRE-IN-POST**

**3. Krótki opis realizowanej pracy.**

Badania prowadzone w ramach projektu PRE-IN-POST (NCBR/Lider – 0071/L-9/2017) pozwolą na opracowanie systemu do procesowej kontroli obróbki materiału wiązką laserową z zastosowaniem aberracji chromatycznej. System zostanie zaimplementowany do głowicy laserowej i będzie wykazywał funkcjonalności, którymi nie charakteryzują się powszechnie dostępne na rynku metody. Proponowane rozwiązanie będzie spełniało założenia koncepcji PRE-IN-POST. Przed procesem laserowym – pozwoli na wyjustowanie położenia dyszy głowicy laserowej w stosunku do podłoża. W trakcie procesu – wyznaczona zostanie wysokość/głębokość efektu obróbki materiału wiązką laserową bez konieczności stosowania wiązki referencyjnej. Po procesie – umożliwi wykreślenie profilu czołowego elementu obrobionego laserowo.

**4. Dane kontaktowe:**

dr inż. Adrian Zakrzewski

**e-mail:** [adrian.zakrzewski@pwr.edu.pl](mailto:adrian.zakrzewski@pwr.edu.pl)

**tel.** 71 320 38 61

