

Oferta dla przemysłu Katedry K62 - AMpHOra

**1. słowa kluczowe:**

Druk 3D, L -PBF, E-PBF, SLS, przemysł lotniczy

**2. Tytuł realizowanej pracy:**

**Badania technologii przyrostowych i procesów hybrydyzacji obróbki dla potrzeb rozwoju innowacyjnej produkcji lotniczej - AMpHOra**

**3. Krótki opis realizowanej pracy.**

Projekt AMpHOra (NCBR/INNOLOT/I/6/NCBR/2013) był współrealizowany z PZL Mielec, będące częścią Sikorski Company, w zakresie wytwarzania podzespołów statków powietrznych w technologiach przyrostowych AM oraz napawania powłok o specjalnych właściwościach materiałowych. Projekt obejmował przystosowanie technologii do wytwarzania obecnych geometrii podzespołów, opracowanie nowych materiałów do przetwarzania w technologiach AM, oraz wprowadzania zmian konstrukcyjnych w częściach (optymalizacja topologiczna) celem osiągnięcia dodatkowych korzyści wynikających z zastosowania technologii AM. Wśród wytwarzanych demonstratorów znaleźli się różnorodne części reprezentujące lotnicze materiały i specyfikę stosowanych procesów technologii przyrostowych.

**4. Dane kontaktowe:**

prof. dr hab. inż. Edward Chlebus

**e-mail:** edward.chlebus@pwr.edu.pl

**tel.** 71 320 20 46

