

Oferta dla przemysłu Katedry K62 - BIOAddMed

1. słowa kluczowe:

FFF, zindywidualizowane wyroby medyczne, additive manufacturing, biomateriały, biopolimery

2. Tytuł realizowanej pracy:

Przyrostowe wytwarzanie zindywidualizowanych wyrobów medycznych na bazie biomateriałów polimerowych - BIOAddMed

3. Krótki opis realizowanej pracy.

Celem projektu BIOAddMed jest rozwój niskobudżetowej technologii przyrostowej typu FFF (Fused Filament Fabrication) w kierunku wytwarzania zindywidualizowanych wyrobów medycznych. Badania ukierunkowane są na dostarczenie gotowego rozwiązania związanego z przyrostowym procesem wytwarzania nośników leków w postaci „tabletek 3D” o pożądanym składzie i charakterystyce uwalniania substancji czynnej na poziomie gotowości umożliwiającej zastosowanie technologii w warunkach operacyjnych. Opracowana technologia umożliwi także wytwarzanie biodegradowalnych „struktur 3D” o złożonej geometrii wewnętrznej i określonych cechach biomechanicznych, wspomagających czasową stabilizację i regenerację tkanek z jednoczesnym uwalnianiem substancji czynnych.

4. Dane kontaktowe:

dr inż. Patrycja Szymczyk-Ziółkowska
e-mail: patrycja.e.szymczyk@pwr.edu.pl
tel. 71 320 20 74

