

Projekt nr: FENG.01.01-IP.01-A0W5/25 p.t.: Innowacyjny proces tłoczenia na zimno materiałów trudno odkształcalnych, z lokalną kontrolą temperatury oraz wykorzystaniem sfunkcjonalizowanych, dwuczęściowych narzędzi z wkładkami roboczymi wytwarzanymi w technologii druku 3D (3D FORM)

realizowany w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki (FENG), Ścieżka SMART nabór FENG.01.01-IP.01-003/24 – Projekty realizowane w konsorcjach

Konsorcjum w składzie: ERKO sp. z o.o. sp. k. (Lider Projektu) oraz Akademia Górniczo-Hutnicza imienia Stanisława Staszica w Krakowie (Wydział Metali Nieżelaznych) uzyskało dotację z Unii Europejskiej na realizację projektu zmierzającego do opracowania i wdrożenia innowacyjnej technologii tłoczenia na zimno materiałów trudno odkształcalnych, z lokalną kontrolą temperatury oraz wykorzystaniem sfunkcjonalizowanych, dwuczęściowych narzędzi z wkładkami roboczymi wytwarzanymi w technologii druku 3D do produkcji części dla przemysłu lotniczego i elektrotechniki

Akademia Górniczo-Hutnicza im. St. Staszica w Krakowie uczestniczy w module B+R projektu i realizuje prace: badania przemysłowe związane z opracowaniem dwuczęściowych narzędzi do tłoczenia blach ze stopów Al, Ni, Fe, Cu, Ti, z częściami roboczymi w postaci wymiennych wkładek pełnych i ażurowych, wytwarzanych w technologii druku 3D, metodą PBF-LB/M, z wielofunkcyjnymi konformalnymi kanałami chłodzącymi, grzewczymi i smarowymi oraz opracowaniem adaptacyjnego systemu, wspomaganego przez uczenie maszynowe oraz cyfrowego bliźniaka, będącego dedykowanym rozwiązaniem, umożliwiającym monitorowanie przebiegu procesu kształtowania plastycznego, analizę oraz korygowanie parametrów w czasie rzeczywistym, celem opracowania inteligentnego procesu tłoczenia, zapewniającego uzyskanie wyrobów o oczekiwanej jakości, przy skróconym cyklu i koszcie wykonania narzędzi.

#FunduszeUE #FunduszeEuropejskie

Całkowity koszt projektu to 11 616 138,98 zł

Wysokość wkładu Funduszy Europejskich to 7 088 021,87 zł

Wysokość dofinansowania dla Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie to 2 575 928,75 zł