

Tytuł projektu:

Automatyczne wózki bagażowe

Umowa o dofinansowanie nr POIR.04.01.02-00-0034/16 z dnia 15 lutego 2017 r.

Lider projektu:

Politechnika Poznańska, Wydział Budowy Maszyn i Zarządzania

Konsorcjanci projektu:

Dimark S.A.

Czas trwania projektu:

1 stycznia 2017 r. – 30 czerwca 2019 r.

Dofinansowanie projektu z UE: 2 117 180,75 PLN

Opis projektu:

Celem projektu jest opracowanie innowacyjnego systemu transportu i sortowania bagaży z użyciem automatycznych wózków sortujących.

Planowane efekty to prototypowy system składający się z około 15 automatycznie sterowanych wózków z funkcją rozładunku, systemu znakowania trasy przejazdu oraz lokalizacji załadunku i rozładunku oraz systemu informatycznego nadzorującego i sterującego pracą wózków. System sterujący zapewni bezkolizyjny ruch wózków bagażowych według opracowanego scenariusza, uwzględniającego przejazd od punktu załadunku bagażu (stanowisko odprawy bagażowej) przez wybrane punkty kontrolne (bramka radiometryczna, skanery RTG, kontrola manualna) do miejsca docelowego (załadunek bagażu do samolotu). Każdy bagaż w procesie transportu od stanowiska odprawy, przez punkty kontroli bezpieczeństwa, do miejsca załadunku na samolot jest obsługiwany przez wózek, który ma techniczne możliwości dostarczenia bagażu w dowolne miejsce, po dowolnej ścieżce i rozładowania go tam. Tym samym nie ma konieczności budowy całej infrastruktury torów transportowych i stanowisk sortujących, a wydajność tak wykonanego systemu w dużej mierze zależy będzie od liczby zastosowanych wózków, co pozwoli na jego łatwą rozbudowę w przypadku zwiększenia liczby odpraw.