

Projekt pt. „Opracowanie urządzenia recyklingowego do rozpoznawania, segregowania i wstępnej utylizacji odpadów wielu rodzajów oraz ich wyceny i wypłaty odpowiedniego wynagrodzenia za recykling”

Cele projektu:

- ✓ przeprowadzenie prac badawczo-rozwojowych, których rezultatem będzie opracowanie urządzenia recyklingowego (recyklomatu) do rozpoznawania, segregowania i wstępnej utylizacji wielu rodzajów odpadów
- ✓ współpraca z jednostką naukową

Planowane efekty:

- ✓ Wprowadzenie nowego produktu - urządzenia, które umożliwi rozpoznanie, segregację oraz wstępną utylizację aż 6 różnych rodzajów odpadów tj. aluminium, szkło, PET, zużyte baterie, zużyte strzykawki, opakowania po dezodorantach przy jednoczesnym automatycznym rozpoznawaniu danego rodzaju frakcji i przekierowaniu go do odpowiedniej komory, w której nastąpi utylizacja odpadu poprzez właściwe rozdrobnienie/zgniecenie
- ✓ Urządzenie będzie:
 - Identyfikowało użytkownika za pomocą następujących technologii: Bluetooth Beacon, GSM/LTE, LoRa, SigFox, ZigBee, itp.
 - wykorzystywało kamery do rozpoznawania rodzaju frakcji umieszczonej we wrzutni,
 - posiadało jedną wrzutnię, która automatycznie po zweryfikowaniu rodzaju odpadu będzie przerzucała odpad do odpowiedniej komory, gdzie w zależności od rodzaju odpadu dana frakcja będzie kruszona lub zgniatana,
 - miało budowę modułową dzięki czemu możliwa będzie jego dowolna modyfikacja, np. odjęcie modułu w przypadku braku miejsca wokół urządzenia,
 - wyceniało umieszczony we wrzutni surowiec i wpłacało za niego odpowiednie wynagrodzenie.

Wartość projektu: 5 026 564,39 PLN

Dofinansowanie projektu z UE: 2 559 266,89 PLN