



Łukasiewicz

Institut
Technologii
Eksploatacji

Tytuł: Demontaż obuwia i recykling jego elementów, w tym modułów elektronicznych, umożliwiający ponowne wykorzystanie komponentów i materiałów

Tytuł w jęz ang.: Recycling processes and dismantling of general footwear components, including electronic modules, with ways of reusing components and materials, based on a modular construction

Akronim: ReProcess_Shoe

Cel projektu: Celem projektu jest opracowanie wytycznych technologicznych umożliwiających recykling elementów obuwia użytkowego. W Polsce produkowane jest ok. 40 mln par obuwia rocznie. Po zakończeniu cyklu życia zużyte obuwie staje się odpadem, który jest trudny do zagospodarowania ze względu na wielomateriałową i złożoną budowę. Jako materiały wierzchu najczęściej stosowane są skóra naturalna i materiały tekstylne, a jako materiały spodowe - polimery syntetyczne (plastyfikowany PVC, poliuretany, kauczuki termoplastyczne i guma wulkanizowana). Dodatkową trudnością w zagospodarowaniu zużytego obuwia lub jego bezpiecznej utylizacji jest fakt, że nie ma systemu wydzielonego, selektywnego zbierania tego typu odpadów. Konieczne jest zatem podjęcie działań mających na celu poprawę zarządzania odpadami obuwia użytkowego i jego recykling lub powtórne użycie.

Numer rejestracyjny: CORNET/33/141/ReProcessShoe/2023

Źródło finansowania: NCBR, konkurs: CORNET 33

Wysokość dofinansowania: 1 105 051,28 zł

Konsorcjum:

- Prüf- und Forschungsinstitut Pirmasens e.V. (Niemcy)
- Ogólnopolska Izba Branży Skórzanej (Polska)
- Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Technologii Eksploatacji (Polska)

Lata realizacji: 2023-2024

Kierownik prac B+R: dr inż. Anna Kowalik-Klimczak

