

Projekt pt. „Nowatorska technologia rozpoznawania towarów w sklepach detalicznych oraz sterowania wyposażeniem sklepu, oparta o rozproszoną sieć czujników i adaptowalne maty sensoryczne”

Cele projektu:

Głównym celem projektu jest stworzenie kompleksowej technologii zarządzania towarami i wyposażeniem w sklepach detalicznych przy użyciu Internetu rzeczy. Noa Tech planuje opracować szczegółowo kluczowe elementy technologii oferując produkt umożliwiający:

- automatyczne rozpoznanie towarów na półce sklepowej - czy zostały wzięte z półki, czy na półce jest wystarczająca liczba produktów, czy należy je zamówić, etc.
- kompleksowe zarządzanie wyposażeniem sklepu bez udziału obsługi - w tym automatyczne włączanie światła, uruchamianie ogrzewania, urządzeń typu grill, o określonych godzinach; automatyczne sprawdzenie czy oświetlenie, lodówki, chłodziarki, ekspres do kawy działają prawidłowo, czy na noc nie zostały wyłączone, etc.

Elementy składowe technologii:

- urządzenie komunikacyjne integrujące urządzenia pomiarowe i sterujące w sklepach,
- sterownik pomiarowo-wykonawczy urządzeń wchodzący w skład infrastruktury sklepu dostosowany do standardu komunikacji w ramach sieci rozproszonej,
- koncentrator danych,
- maty sensoryczne bazujące na dwóch metodach detekcji,
- integracja ww. infrastruktury w ramach sieci Wi-Fi MESH,
- kompleksowy system IoT dla sklepu detalicznego,
- warstwa software odpowiedzialna za przetworzenie danych dostarczonych z zainstalowanych czujników i sterowników.

Planowane efekty:

REZULTATEM projektu będzie opracowanie przez Noa Tech, w wyniku prac rozwojowych, nowatorskiej kompletnej technologii rozpoznawania towarów w sklepach detalicznych oraz sterowania wyposażeniem sklepu, opartej o innowacyjny koncentrator, rozproszoną sieć sterowników, urządzeń komunikacyjnych i adaptowalne maty sensoryczne.

Wartość projektu: 3 654 013,16 PLN

Dofinansowanie projektu z UE: 2 260 426,72 PLN