

Inteligentne ule w finale Microsoft Imagine Cup



Międzynarodowy konkurs Microsoft Imagine Cup to wydarzenie gromadzące tysiące fanów z całego świata. Sukces w rywalizacji daje nadzieję na rozwój i doskonalenie zgłoszonego projektu oraz jest impulsem do dalszej kariery. Tegoroczna 19. edycja, mimo zdalnej formy, zgromadziła setki zespołów z całego świata. Do finału zakwalifikowało się 38 projektów, w tym jeden z Polski, prowadzony przez studentów i doktorantów Politechniki Łódzkiej.

Konkursowe kategorie objęły cztery główne obszary: Earth, Education, Healthcare i Lifestyle. Projekty koncentrują się zatem na zagadnieniach związanych ze zmianą klimatu, rolnictwem i ekologicznymi technologiami, na innowacjach w nauczaniu, w opiece zdrowotnej i wspomaganium życia osób z niepełnosprawnościami oraz dotyczą rekreacji, budowania społeczności i kształtowania pasji.

W finale Polskę reprezentowała drużyna *Intelligent Hives* (Inteligentne Ule), składająca się z doktorantów i studentów wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki. Ich projekt dotyczący inteligentnego monitorowania uli był jednym z sześciu w kategorii Earth.

– *W ostatnich latach możemy zaobserwować spadek populacji pszczoł miodnej, co pokazuje, że zapobieganie wymieraniu pszczół nie*

jest łatwe. Zapylenie przez pszczoły zapewnia reprodukcję oraz wzrost wielu gatunków roślin, dlatego brak tych pożytecznych owadów odczują nie tylko pszczelarze, ale my wszyscy – mówi pomysłodawca projektu, Sebastian Górecki, doktorant na WEEIA. – *Aby wyjść naprzeciw temu problemowi powstało rozwiązanie Intelligent Hives.*

Inteligentne Ule wspierają pszczelarzy w prowadzeniu pasieki oraz zapewniają łatwy w obsłudze system monitorowania uli. Stworzone przez zespół urządzenie BeeHUB wykonuje precyzyjne pomiary w ulu m.in. wagi, dźwięku, temperatury i wilgotności. Pozwalają one pszczelarzowi sprawdzać, czy ul jest dobrze ocieplony, czy nie ma w nim wilgoci, przez którą mogłyby gnić ramki oraz umożliwia kontrolowanie przybytków i ubytków w ulu. Doglądaniu pasiek służy mobilna aplikacja

Intelligent Hives. Można ją zamontować na smartfonie, tablecie lub komputerze i śledzić co dzieje się z ulem z dowolnego miejsca w każdym czasie. Jak dodaje Sebastian Górecki – *Aplikacja ułatwia wykrywanie chorób, różki, przeprowadzanie inspekcji ula, planowanie zadań, a także prowadzenie dokumentacji chorobowej pszczelich rodzin.*

Podsumowanie finału

Zespół Intelligent Hives trafił do 12 najlepszych drużyn konkursu Microsoft Imagine Cup, ostatecznie kończąc udział w najlepszej trójce projektów kategorii Earth. W nagrodę otrzymał statuetkę World Finals Runner-Up oraz czek na 2500 \$. – *Chcemy dalej się rozwijać i otrzymane pieniądze zainwestujemy w przeprogramowanie chmury* – mówi Sebastian Górecki.

■ Ewa Chojnacka