

Cztery nagrody dla studenta Politechniki Białostockiej w USA

Od ponad 30 lat w Centrum Kongresowym Monroeville koło Pittsburgha w Pensylwanii w Stanach Zjednoczonych odbywają targi INPEX. To wydarzenie, na którym innowatorzy i wynalazcy z ponad 50 krajów prezentują swoje projekty. Tegoroczne Międzynarodowe Targi Wynalazczości i Innowacji INPEX odbywały się od 7 do 9 czerwca. Swój projekt zaprezentował student Wydziału Informatyki Politechniki Białostockiej Petros Psyllos.

Petros Psyllos przedstawił projekt MATIA - mobilne urządzenie służące do opisywania świata przy pomocy słów, muzyki i bodźców dotykowych, przeznaczone dla osób niewidomych i słabowidzących. Studentowi na targach towarzyszył jego mentor - dr Jerzy Sienkiewicz.

System MATIA zyskał uznanie kilku gremiów, które przyznawały nagrody i wyróżnienia podczas Targów. Petros Psyllos za swój projekt otrzymał: Złoty medal targów Inpex, nagrodę specjalną Golden Star Award 2016 Inpex, nagrodę od chińskiego stowarzyszenia innowacji - CAIAward Invention and Innovation from China Association of Inventions oraz nagrodę specjalną od Polskiej Akademii Nauk - Instytutu Genetyki -International Innovation Award of the Polish Academy of Sciences.

Udział w targach możliwy był dzięki dofinansowaniu ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego w ramach konkursu "Najlepsi z najlepszych!". Petros Psyllos jest również stypendystą programu Odkrywczy Diamentów prowadzonego przez Politechnikę Białostocką i firmy północno-wschodniej Polski.

MATIA to mobilne urządzenie dla osób niewidomych i słabowidzących, które można zawiesić sobie na szyi lub przyczepić do koszuli. Łączy się przez Bluetooth z umieszczonym w kieszeni smartfonem, pełniącym rolę swego centrum obliczeniowego. Zadaniem urządzenia jest opisywanie świata przy pomocy słów, muzyki i bodźców dotykowych. *Całość ma aż 14 sensorów, co pozwala na orientację niewidomego w otoczeniu, rozpoznawanie przedmiotów i przeszkód, czytanie tekstów (np. szyldów sklepowych lub napisów na opakowaniach produktów), wykrywanie obiektów i sytuacji szczególnie stwarzających zagrożenie, obsługiwanie telefonu w miejscach publicznych, a także wzywanie pomocy*- opowiada Petros Psyllos.

I dodaje, że innowacją jest zastosowanie najnowocześniejszych osiągnięć w dziedzinie Sztucznej Inteligencji (głębokie sieci neuronowe) do opisywania świata przy pomocy muzyki i słów, jak również wykorzystanie Wirtualnego Pulpitu Kontrolnego do interakcji z użytkownikiem.

Autorem projektu jest Petros Psyllos (student Wydziału Informatyki), który wraz z Krzysztofem Bujnarowskim (studentem Wydziału Zarządzania) zaprezentowali MATIĘ w konkursie Imagine Cup 2016 i wygrali finały krajowe.

Warto dodać, że projekt MATIA otrzymał także w maju **nagrodę francuskiego Ministerstwa Spraw Społecznych i Zdrowia oraz Złoty Medal 115. Targów Wynalazczości Concours Lépine w Paryżu.**

