

Diamentowy Grant

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego rozstrzygnęło w sierpniu IX edycję konkursu w ramach programu Diamentowy Grant. Spośród 173 wnioskodawców wyłoniono 69 laureatów. Wśród nich jest Jakub Radosław Niedźwiedzki z Politechniki Łódzkiej.



foto:
arch. prywatne

Jakub Niedźwiedzki jest studentem informatyki na studiach drugiego stopnia na Wydziale Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki. Czeką na obronę pracy magisterskiej. Stypendium otrzymał na realizację pracy doktorskiej *Równoczesna lokalizacja i budowanie mapy trójkątów na podstawie danych ze skanera laserowego 3D*.

– *Moje badania skupiają się na dziedzinie znanej jako SLAM*

– *równoczesnej lokalizacji i rozbudowie mapy robotów mobilnych do celów nawigacji operatora czy też autonomicznej. Rozwiązania w tej dziedzinie obecnie bardzo zyskują na popularności. Widzimy je m.in. w autonomicznych samochodach czy dronach latających. Diamentowy grant otrzymałem na rozwój innowacyjnej metody SLAM w środowiskach niezurbanizowanych, gdzie głównym urządzeniem pomiarowym jest LiDAR*

– *przestrzenny skaner laserowy 3D*
– wyjaśnia Jakub Niedźwiedzki, który studia inżynierskie ukończył na kierunku Computer Science w IFE. – *Dotychczasowe badania wykonywałem w ramach projektu NCBiR „Przestrzenny skaner laserowy wraz z oprogramowaniem, do zastosowań w nawigacji robotów mobilnych”, prowadzonego na Politechnice Łódzkiej we współpracy z firmą Prexer.*

Do realizacji badań i doktoratu Jakuba Niedźwiedzkiego przewidzianych jest dwóch promotorów: prof. Leszek Podśędkowski z Instytutu Obrabiarek i Technologii Budowy Maszyn, promotor prac inżynierskiej i magisterskiej, kierownik Zakładu Robotyki i Automatyzacji na Wydziale Mechanicznym oraz dr hab. inż. Piotr Lipiński z Instytutu Informatyki z Wydziału FTIMS, kierownik Zakładu Systemów Inteligentnych i Inżynierii Oprogramowania.