

Automatyczne sadzenie - wkrótce!

Dodano: 28.12.2022

Autonomiczna sadzarka drzew wymaga już tylko ostatnich poprawek.



Testowy egzemplarz sadzarki został zmontowany w Bräcke (Szwecja), niedaleko fabryki Bracke gdzie stworzono specjalną głowicę do sadzenia.

A ramach projektu Autoplant naukowcy opracowali maszynę, która może w pełni autonomicznie wyszukiwać, przygotowywać stanowiska i sadzić drzewa. Koncepcja została opracowana w Luleå Technical University (Uniwersytet Techniczny w Luleå Szwecja, LTU), a nad jej doskonaleniem pracuje zespół naukowców, użytkowników i producentów części. Od rozpoczęcia prac nad Autoplant upłynęło już półtora roku.

Głowica do sadzenia wykorzystana w prototypie została zaprojektowana i zbudowana przez Bracke Forest. "Opracowanie tak zaawansowanej głowicy o bardzo niskiej masie było dużym wyzwaniem. Jesteśmy dumni z uzyskanego wyniku, prototyp waży zaledwie 200 kilogramów - dziesięć procent masy innych modeli do sadzenia" - mówił Klas-Håkan Ljungberg, CEO w Bracke Forest.

Za system wybierania odpowiedniego miejsca do posadzenia drzewka odpowiada Instytut Badawczy Skogsforsk w Szwecji. Maszyna orientuje się w terenie przy pomocy cyfrowej mapy przeszkód terenowych. LTU pracuje z kolei nad stworzeniem działającego systemu analizy obrazu, dzięki któremu sadzarka odróżni od siebie pniaki, kamienie czy bruzdy. Pod tym względem wiele pracy czeka jeszcze uczonych: system musi skutecznie rozpoznawać otoczenie w różnych warunkach oświetlenia czy pogody.

Komentarze (0)

Nie dodano jeszcze żadnego komentarza.