

Autonomiczne roboty leśne mogą sadzić setki drzew dziennie

6 lipca 2021

Producent robotów Milrem Robotics i Uniwersytet w Tartu w Estonii wspólnie opracowali dwa rodzaje autonomicznych robotów leśnych, które mogą sadzić tysiące drzew dziennie. Roboty bazują na linii bezzałogowych pojazdów naziemnych.



Inny robot, sekator Robotic Forester, jest wyposażony w zasilacz hydrauliczny, podkaszarkę i niezbędne czujniki ruchu narzędzia i może usuwać roślinność wokół sadzonek. Robot został zaprojektowany tak, aby był solidny i trwały w trudnych warunkach. Ten sam system może być używany z innymi aplikacjami do konserwacji linii energetycznych, utrzymania dróg i nie tylko.

Roboty leśne są wielkości małego samochodu i ważą około tony. Oba mają 240 cm długości, 200 cm szerokości, 115 cm wysokości i mogą osiągnąć prędkość maksymalną 20 km/h (12 mph).

Ich nawigacja wykorzystuje laserowe LiDAR, kamery i globalne systemy pozycjonowania, przy czym LiDAR tworzy trójwymiarową geometryczną reprezentację środowiska, a obrazy z kamer o wysokiej rozdzielczości wypełniają luki. Wszystkie dane są łączone w czasie rzeczywistym, uzupełniając się nawzajem i umożliwiając robotom autonomiczną nawigację po lesie. Kamery służą również do rozpoznawania obrazu i zapewniają operatorowi wizualny przegląd, jeśli musi on zdalnie sterować robotem.

Autorstwo: tallinn

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)