

Automatyczna pomoc po kłeskach

Dodano: 15.12.2023

Niemiecki projekt CALAHARI skupia się na półautonomicznej maszynie do ścinki.



Niemiecki Instytut Badawczy Sztucznej Inteligencji otrzymał środki od federalnych ministerstw Żywności i Rolnictwa oraz Środowiska, Ochrony Przyrody, Bezpieczeństwa Nuklearnego i Ochrony Konsumentów, na badania nad półautonomicznym robotem leśnym do pozyskiwania drewna. W założeniach ma to być urządzenie wykorzystujące osiągnięcia techniki leśnej, sterowane zdalnie przy pomocy sztucznej inteligencji, wywierające znikomy wpływ na podłoże i zachowujące się w lesie kulturalnie - czyli z niskim poziomem hałasu i emisji.

Maszyna, którą chcą stworzyć naukowcy pracujący nad projektem CALAHARI (CALamity Adapted HARvesting Innovation - czyli z angielskiego innowacja zaadaptowana do pozyskania po kłeskach) ma pomagać w usuwaniu skutków coraz częstszych huraganowych wiatrów, susz czy gradacji szkodników. Jednocześnie, dzięki bezzałogowej pracy, mógłby chronić życie osób pracujących w jednym z najbardziej niebezpiecznych zawodów na świecie.

Oczywiście harwestery i forwardery mają stosunkowo wysoki poziom bezpieczeństwa. Ale robot pracujący w lesie autonomicznie lub półautonomicznie wyklucza potrzebę spędzania dniówki w kabinie, w stałej pozycji obciążającej kręgosłup, z dużym obciążeniem bodźcami i

stresem.

Pierwszym etapem pracy będzie stworzenie i ocena koncepcji automatycznych systemów służących do wycinki.

Źródło: robotik.dfki-bremen.de

Opracowanie: redakcja

Komentarze (0)

Nie dodano jeszcze żadnego komentarza.