nieuws

Tractor wordt veldrobot die zelf zijn traject berekent

nieuws

Vlaamse onderzoekers hebben een autonoom rondrijdende veldrobot gebouwd, te bewonderen tijdens de Internationale Werktuigendagen.

14 SEPTEMBER 2011 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:16

Lees meer over:
technologie

Vlaamse onderzoekers hebben een tractor omgebouwd tot een autonoom rondrijdende veldrobot, die te bewonderen zal zijn tijdens de Internationale Werktuigendagen op 24 en 25 september in Oudenaarde. De robot analyseert zelf de bodemcondities en berekent de optimale snelheid en stuurhoek. Hierdoor kan hij zelfstandig en zeer nauwkeurig een gewenst traject afleggen.
De onderzoekers zijn verbonden aan het Flander's Mechatronics Technology Centre (FMTC) en de afdeling Mechatronica, Biostatistiek en Sensoren van de K.U.Leuven. Hun belangrijkste uitdaging was een gepaste sturing te vinden die de rol van een ervaren bestuurder kan overnemen. Een bestuurder observeert immers de huidige tractorpositie, maakt een inschatting van de ondergrond en het te volgen traject en bepaalt op basis daarvan de snelheid en oriëntatie van de tractor. Om dit menselijk denk- en analyseerproces te vervangen, werd de tractor uitgerust met diverse technologische snufjes. Hierdoor kan hij zelf de bodemkarakteristieken analyseren, het slipgedrag van de wielen inschatten en de optimale snelheid en stuurhoek berekenen.
Wat volgens de onderzoekers vooral interessant is aan de autonome tractor, is de stuurnauwkeurigheid. Dit wordt immers steeds belangrijker, onder meer door de opkomst van de biologische landbouw. “Daarenboven wordt het overbodig om de sturing aan te passen bij veranderende bodemcondities, aangezien de robot dit zelf regelt, wat tijd en personeelskosten bespaart”, stelt Wouter Saeys van de K.U.Leuven.

Bron: Belga

VILT vzw

Bd Simon Bolivar 17
1000 Bruxelles

Contact

M • info@vilt.be

Volg ons op:

screenreader.visit us on our facebook page: https://www.facebook.com/vilt.nieuws/
screenreader.visit us on our linkedin page: https://www.linkedin.com/company/vilt-vzw/
screenreader.visit us on our instagram page: https://www.instagram.com/vilt.nieuws
screenreader.visit us on our x page: https://x.com/vilt_nieuws
screenreader.visit us on our bluesky page: https://bsky.app/profile/viltnieuws.bsky.social

---

© 2026 VILT vzw, all rights reserved |
Privacy policy
Copyright
Cookie Policy
Cookie instellingen aanpassen

Crafted by Brigada