nieuws

Studenten demonstreren fruitplukkende robot

nieuws

Studenten van de Katholieke Hogeschool Limburg hebben een robot uitgedokterd die fruit kan plukken. De studenten van 'Automatiseringscentrum Research en Opleiding' (ACRO) stelden donderdag hun prototype van de plukrobot voor. Dit is meteen de eerste stap naar een volledige automatische fruitpluk. Tijdens de oogst van 2006 willen zij hun ontwerp testen in de praktijk.

16 DECEMBER 2005 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 13:55

Studenten van de Katholieke Hogeschool Limburg hebben een robot uitgedokterd die fruit kan plukken. De studenten van 'Automatiseringscentrum Research en Opleiding' (ACRO) stelden donderdag hun prototype van de plukrobot voor. Dit is meteen de eerste stap naar een volledige automatische fruitpluk. Tijdens de oogst van 2006 willen zij hun ontwerp testen in de praktijk.

De Autonomous Fruit Picking Machine heet het ding, dat woensdag door de studenten werd gedemonstreerd. "De hele technologie moet nog verder verfijnd worden, want in de natuur is de situatie veel complexer. De beweging van de robot moet zich van tak tot tak en vrucht tot vrucht aanpassen zonder van de weersomstandigheden te spreken," zegt ingenieur Eric Claesen, docent en projectleider van ACRO.

Student Robin Notermans moet de robot programmeren. Hij gelooft ten stelligste in de goede afloop van het project. "De bedoeling van dit robotontwerp is om het in de toekomst in te schakelen bij een volautomatische fruitpluk. Nu lijkt het nog onhandig en groot, maar in de toekomst moet de constructie zo verfijnd worden dat het probleemloos kan functioneren. In ons ontwerp wordt de robot op een tractorlift geplaatst. De tractor verplaatst zich tussen de rijen zodat de robot zijn werk kan doen". Via een visiesysteem detecteert de robot de vruchten, verwerkt de coördinaten zoals de afstand en de rijpheid via de kleur en brengt dan een vacuümzuigende zuignap rond de vrucht die ze in een draaiende beweging plukt om daarna op te bergen in een fruitkist," zegt Robin Notermans.

Bron: Het Belang van Limburg

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