

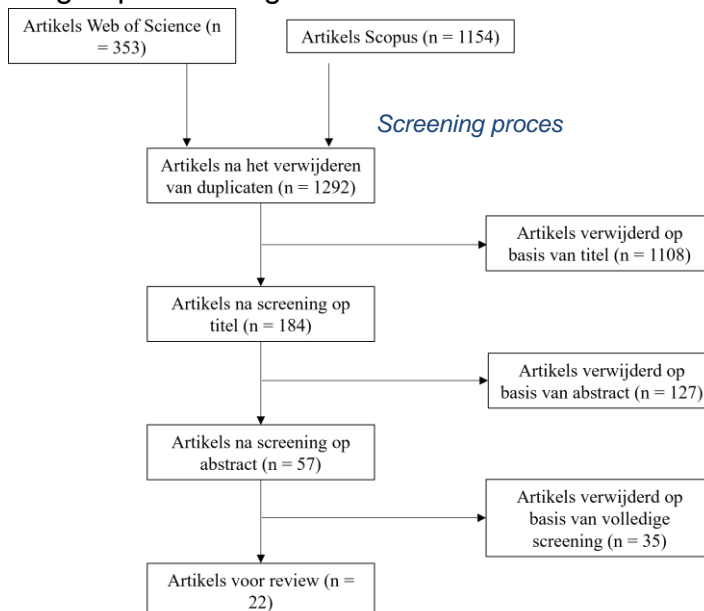
## A systematische review van de acceptatie van het gebruik van robots en drones in de landbouw door landbouwers

### Een systematische review

Er werd een systematische review uitgevoerd om inzicht te krijgen in de factoren die de adoptie of intentie van landbouwers om landbouwrobots of drones te gaan gebruiken, beïnvloeden. In totaal werden 23 studies geselecteerd uit twee databanken, namelijk Web of Science en Scopus. Gegevens over methoden en resultaten werden geëxtraheerd.

### Belangrijkste bevindingen

Het huidige gebruik van robots en drones is nog beperkt. Aangezien er in de verschillende studies een positieve attitude van landbouwers ten aanzien van deze technologieën werd geïdentificeerd, toont deze review wel het potentieel van robots en drones aan. De meeste studies gebruikten kwantitatieve onderzoeksmethoden, maar slechts een beperkt aantal studies maakte gebruik van een bestaand adoptiemodel. De belangrijkste determinanten voor adoptie werden geïdentificeerd, namelijk leeftijd, geslacht, inkomen, opleiding, bedrijfsgrootte, waargenomen nut, verwachte voordelen, zelfvertrouwen, waargenomen gebruiksgemak, prijs, compatibiliteit met andere machines en arbeidsschaarste.



### Praktische implicaties

Een inzicht in de factoren die de intentie tot gebruik van deze technologieën beïnvloeden, is nuttig voor beleidsmakers, machine-industrie en wetenschappers. Zo zou bijvoorbeeld betere voorlichting over landbouwrobots en drones de adoptie door boeren kunnen vergroten. Specifieke klantsegmenten zouden kunnen worden geïdentificeerd op basis van informatie over socio-demografie en kenmerken van landbouwbedrijven, wat nuttig zou kunnen zijn voor marketingdoeleinden. Verder zou inzicht in het belang van bepaalde factoren voor eindgebruikers (bv. compatibiliteit met andere machines) machineontwikkelaars kunnen helpen.

Meer informatie kan u hier vinden: <https://doi.org/10.1002/agj2.21427>.

**Auteurs:** Universiteit Gent (UGENT)

**Datum:** december 2023

