nieuws

# 'Datingapp' voor bijen wint EOS Scriptieprijs

nieuws

Bio-ingenieur Sarah Vanbesien (UGent) is de winnaar van de EOS-prijs 2018. In haar bekroonde scriptie ontwikkelde ze een biologische 'datingapp' die de juiste bij met de juiste bloem matcht. Zo maakt ze het arbeidsintensieve veldwerk van biologen een pak lichter én zijn we beter voorbereid op de klimaatverandering. “In tijden van klimaatopwarming komen veel bloemen en insecten in een nieuwe omgeving terecht, waardoor het belangrijk is om correcte voorspellingen te maken”, legt Sarah Vanbesien uit. “Zonder bestuiving zouden hele voedselketens ineenstorten.”

20 DECEMBER 2018 – LAATST BIJGEWERKT OM 14 SEPTEMBER 2020 14:48

Lees meer over:
onderzoek
milieu
landbouw algemeen
varia



Bio-ingenieur Sarah Vanbesien (UGent) is de winnaar van de EOS-prijs 2018. In haar bekroonde scriptie ontwikkelde ze een biologische 'datingapp' die de juiste bij met de juiste bloem matcht. Zo maakt ze het arbeidsintensieve veldwerk van biologen een pak lichter én zijn we beter voorbereid op de klimaatverandering. “In tijden van klimaatopwarming komen veel bloemen en insecten in een nieuwe omgeving terecht, waardoor het belangrijk is om correcte voorspellingen te maken”, legt Sarah Vanbesien uit. “Zonder bestuiving zouden hele voedselketens ineenstorten.”

Via de EOS-prijs bekronen het populaire wetenschapsmagazine en Scriptie vzw jaarlijks de beste scriptie in de harde wetenschappen. De prijs gaat dit jaar naar Sarah Vanbesien uit Ieper voor haar eindwerk “Machine learning and pollination networks: the right flower for every bee”, waarmee ze een master in de bio-ingenieurswetenschappen behaalde aan de Universiteit Gent. Voor haar scriptie ontwikkelde Sarah Vanbesien met behulp van machine learning een algoritme dat de juiste bijensoort met de juiste bloemen matcht. Hierdoor kan dat complexe 'sociale netwerk' van bijen en bloemen veel efficiënter in kaart gebracht worden.

Zo gaat de computer onder meer op zoek naar eigenschappen die samen voor een succesvolle bestuiving zorgen. Hoe groot is de bij, hoe groot is de bloem? Wat is het DNA van beide? Welke kleur heeft de bloem en hoeveel meeldraden heeft ze? Op basis van al die informatie geeft de computer een score aan de waarschijnlijkheid dat beide een goede match zijn. “Zelfs de meest ervaren bioloog heeft moeite om het complex netwerk van bestuiving te ontrafelen”, legt Sarah Vanbesien uit. “In mijn thesis zijn 'slimme' algoritmes ontwikkeld om in zo'n bestuivingsnetwerk naar patronen te zoeken.”

De EOS-jury was lovend over het vernieuwende en zelfs verrassende karakter van de scriptie. “Sarah Vanbesien linkt wiskunde aan ecologie en komt zo tot concrete resultaten.” De jury koos haar werk uit ruim 128 inzendingen. Ook het publiek kon via een poll meebepalen wie de winnaar werd. Deze 1.500 stemmen telden voor een kwart mee in de totale beoordeling. Sarah wint een cheque van 1.000 euro en een artikel over haar werk in het wetenschapsmagazine.
**Meer info over bijen, daten en bloemen, vind je hier.**

**Bron:** EOS Wetenschap


## 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