



Az Oracle és a World Bee Project úttörő megközelítéssel vizsgálják a méhpopulációk hanyatlásának okait, illetve igyekeznek elősegíteni a világ legfontosabb beporzó állatainak fennmaradását. Az új projektben használt felhő technológia segít a mezőgazdasági ökoszisztémákban fellelhető mézelő méhek életének nagyon részletes megértésében. A 'World Bee Project Hive Network' távoli adatgyűjtés révén nyer ki információkat a kaptáraktól, amelyek az Oracle Cloud-ba továbbítódnak, majd ott elemző eszközök segítségével – ideértve a mesterséges intelligencia (AI) és adatvizualizációs technológiákat – a kutatók bővebb információt kaphatnak a méhekről és azok környezetéhez való kapcsolatáról.

A World Bee Project Hive Network segítségével a kutatók mostantól „kihallgathatják” a méhek ügyködését, pontosabban elemezni tudják az „okos kaptárakból” szerzett bonyolult akusztikai adatokat – mint a méhszárnyak és -lábak mozgásainak hangjai. Egyéb precíziós mérésekkel kombinálva – ideértve a hőmérséklet, a páratartalom vagy a mézhozam vizsgálatát – közelebről figyelhetik a méhkolóniákat, elemezni tudják a méhek viselkedési mintáit, illetve előrejelzéseket is tudnak készíteni azokról. Ennek köszönhetően a természetvédők és a méhészek jobban tudják védeni a méhkolóniákat: például elkerülhetik az időszerűtlen méhrajzásokat, illetve eltávolíthatnak olyan kártékony ragadozókat, mint az ázsiai lódarázs. A nemzetközi kaptárhálózatból begyűjtött adatok értéke abban rejlik, hogy a méhészek képet kaphatnak a kolónia legkülönbözőbb állapotairól az év bármely szakaszában és segíthetik annak működését. A hálózat kiépítése elkezdődött Nagy-Britanniában, nemzetköz kiterjesztése folyamatban van.

“Az életünk szoros kapcsolatban áll a méhek ténykedéseivel” – mondta Sabiha Rumani Malik, a World Bee Project közhasznú társaság alapítója és ügyvezetője.

“A méhek és egyéb beporzó állatok védelme olyan problémák megoldásában jelenthet előrelépést, mint a globális szintű élelmiszer-ellátás, a szegénység, a biodiverzitás folyamatos csökkenése vagy az ökoszisztémák károsodása. Az Oracle Clouddal való partnerségünk a természet és a technológia csodás összefogása egyben. Ennek köszönhetően az emberek jobban fognak törődni a beporzó állatokkal, magasabb szintű tudományos kutatásokat végezhetünk, és ami a legfontosabb, olyan előrelépést tehetünk, amekkorát eddig még soha. Minél jobban meg tudjuk érteni a beporzás, az élelmezés és az emberi jólét összefüggéseit, annál hatékonyabban tudjuk védeni a méheket és egyéb beporzó állatokat, ezzel pedig a bolygónkat és saját magunkat is védelmezzük.”

Az Oracle Cloud által összegyűjtött adatokat olyan kutatási és természetvédelmi projektek

fogják felhasználni, amelyek a méhek világszintű védelmét célozzák. Az együttműködéstől a World Bee Project Hive Network kezdeményezés a méhek iránti figyelem fokozódását és a védelmük erősödését reméli.

„A technológia új lendületet ad a természetvédelmi projekteknek” – mondta John Abel, az Oracle Cloud project igazgatója.

“A felhő alapú technológia segítségével mostantól a World Bee Project globális szinten juthat valós idejű adatokhoz a méhkolóniák egészségi állapotáról. Ezen információkkal felvértezve a kutatók hatékonyan tudnak együttműködni mind a kormányzati szervekkel, mind a méhészekkel a mézelő méhpopulációk kihalása ellen folytatott harcban.”

A World Bee Project közhasznú társaság együttműködésben áll a Reading-i Egyetem Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési intézményével, amely a világ tíz legjobb mezőgazdasági iskolája között foglal helyet. A partnerek jövőben szeretnék tovább erősíteni a technológiai innovációk és informatikai tudás szerepét az ökológiai hatékonyság növelésében.

A méhekről

A beporzó állatok száma vészesen csökkenő tendenciát mutat, ez pedig jelentős befolyással lehet a globális élelmezés biztonságára:

- A méhek felelnek a világ élelmiszerkészletei mintegy harmadának beporzásáért.
- A Föld népességének 90%-át ellátó 100 különféle haszonnövény közül 70-et a méhek poroznak be.
- Az angliai méhek kihalása gyorsabb, mint bárhol máshol Európában. Számuk 1985 és 2005 között 54%-kal csökkent.

Felmérések szerint a méhek kihalásáért az egyre zordabb természeti körülmények felelősek – ami a viráglelőhelyek csökkenésének, az erőteljesebb gazdálkodási módszereknek, az klímaváltozásnak és a fokozott növényvédőszer-használatnak tudható be.

A World Bee Projectről

A World Bee Project egy globális kezdeményezés, amely programja az ökológiai hatékonyság és a beporzó állatok védelmén keresztül olyan problémákat céloz meg, mint a biodiverzitás csökkenése, az élelmiszer-ellátás biztonsága és a szegénység.

Mostantól a méheket is mesterséges intelligencia figyeli

Írta: Oracle

2018. október 18. csütörtök, 15:07

A World Bee Project Hive Network célja, hogy világszerte elősegítse a beporzó állatok élőhelyeinek fejlesztését, a fenntarthatóbb élőhelyek kialakítását, illetve az élelmezés, az élelmiszer-biztonság és a létfenntartás lehetőségeinek javítását – mindezt egy a mézelő méhek és egyéb kulcsfontosságú beporzó állatok megfigyelésére fejlesztett globális programon keresztül.

További részletek:

<http://worldbeeproject.org>