

ТОП-ТЕМИ: [здоров'я](#) [Володимир Зеленський](#)[Новини](#) > [Вчені навчили дрони літати на зразок бджіл](#)

## Вчені навчили дрони літати на зразок бджіл

Автор: [Агата Кловская «Фраза»](#)

Редактор

18.05.26 16:32

 407

Дослідники з Делфтського технічного університету (Нідерланди) разом із колегами з інших університетів Нідерландів та Німеччини розробили систему навігації для дронів, натхненну поведінкою медоносних бджіл, [повідомляє](#) Eurekalert. Технологія під назвою Bee-Nav дозволяє навіть дуже компактним роботам самостійно знаходити шлях додому без GPS, використовуючи всього 42 кілобайти пам'яті.

Сучасні автономні дрони зазвичай покладаються на складні карти місцевості та потужні обчислення, що робить їх важкими, дорогими та енергоємними. Натомість бджоли справляються з навігацією завдяки крихітному мозку та ефективним природним механізмам орієнтування.

Саме це надихнуло команду створити Bee-Nav. Перед початком польоту робот виконує короткий «навчальний виліт» поряд із базою — так само, як це роблять бджоли, коли вперше покидають вулик. Під час цього польоту дрон збирає панорамні зображення навколишнього середовища, після чого невелика нейромережа вчиться визначати напрямки та відстані до точки повернення.

За словами професора Гвідо де Кроона, який очолює напрямки натхненного комахами II у дронах, дослідників давно цікавило, як бджоли можуть пролітати великі відстані складними маршрутами, а потім майже прямою траєкторією повертатися назад.

Під час випробувань система показала вражаючі результати. У лабораторних умовах робот успішно повертався додому, використовуючи нейромережу об'ємом всього 3,4 кілобайти. Пізніше дрони протестували на полігоні в Нідерландах, де апарат зміг пролетіти понад 600 метрів та самостійно знайти шлях назад.

У великих закритих просторах система працювала стабільно у всіх тестах. На відкритому повітрі успішність становила близько 70%, оскільки сильний вітер змушував дрон нахилитися, що ускладнювало аналіз зображень.

Одним із перспективних напрямків використання Bee-Nav називають тепличне господарство. Легкі автономні дрони зможуть перевіряти стан рослин, виявляти хвороби або шкідників і залишатися безпечними для людей, які працюють поруч.

Нагадаємо, раніше повідомлялося, що китайські вчені навчилися заряджати дрони прямо під час польоту.



Читайте Фразу в Google News (натиснути "Підписатися")

Підпишіться на канали Фрази в [Youtube](#), [Twitter](#), [Instagram](#), [Facebook](#)Теги: [вчені](#), [дрони](#)

Коментарі

Статті

17.05.26 14:23

Україна після війни:  
сценарії відновлення,

Дайджест

03.05.26 10:19

Цивільний кодекс 2026:  
депутати приховують

Вибір редакції

Виявлено ще одну небувалу  
користь кави

Всі новини

Головне

Популярне

19.05.26 10:32

Іран направив США нову версію мирної угоди, - ЗМІ

19.05.26 10:22

Зеленський озвучив втрати Росії від ударів  
України

19.05.26 10:12

Вучич зробив скандальну заяву щодо Росії

19.05.26 09:59

Меркель відмовилася бути посередником у  
переговорах із Путіним

19.05.26 09:47

Генштаб оновив дані про втрати окупантів.  
Зведення за 19 травня

19.05.26 09:28

Трамп відклав заплановані атаки на Іран

19.05.26 09:19

Меркель резонансно висловилася про Путіна та  
Росію

19.05.26 08:19

Мадьяр зробив нову заяву щодо умов для членства  
України в ЄС

19.05.26 07:20

Кривава ДТП у Волинській області – постраждало  
чимало дітей

19.05.26 05:54

Стало відомо, скільки зовнішнього фінансування  
потрібно Україні

Фото та Відео

На популярному турецькому курорті  
зафіксовано незвичайне природне явище

#### Новини блогосфери

03.05.26 14:11

☰ Чому Україна перетворюється на Нікарагуа

30.04.26 16:52

☰ Доктринальний тупик: чому правильна зброя не змінює результат?

05.04.26 11:29

☰ «Ухилянт» — не причина, а симптом

05.04.26 11:15

☰ Вирок українському ринку електроенергії

#### Опитування

##### Що ви чекаєте від 2026 року?

- Закінчення війни в Україні
- Глобальну фінансову кризу
- Розвал Європи
- Кінець світу
- Нову пандемію

**ГОЛОСУВАТИ**

[переглянути результати](#)

