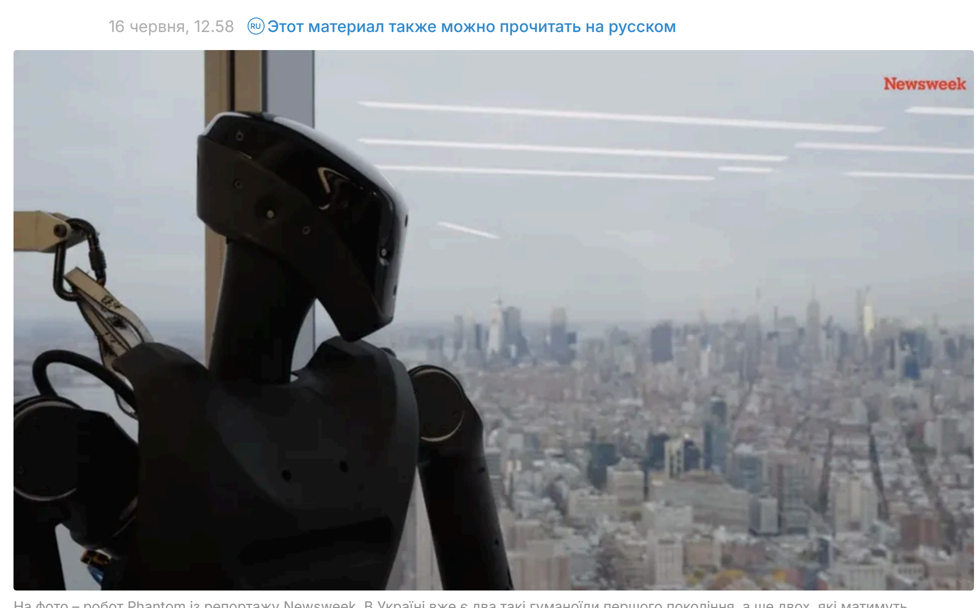
ТЕХНО

"Надлюдські здібності". Пов'язана із Трампом компанія випробовує в Україні бойових роботів – гуманоїдів. Що відомо

16 червня, 12.58 Этот материал также можно прочитать на русском



На фото – робот Phantom із репортажу Newsweek. В Україні вже є два такі гуманоїди першого покоління, а ще двох, які матимуть "надлюдські здібності", планують передати в Україну до кінця року
Скріншот: Newsweek / YouTube

Стартап із Сан-Франциско, пов'язаний із сім'єю президента США Дональда Трампа, передав на фронт в Україну двох людиноподібних роботів і планує передати ще. Що відомо про цих гуманоїдів та їхні функції, чи можуть вони замінити людей на фронті і які етичні проблеми постають у зв'язку з їх використанням – у матеріалі "ГОРДОН".

Гуманоїд механічною рукою із чорної сталі заряджає міномет, асистуючи військовослужбовцю, – це більше не картинка з кінофільму, а цілком реальні кадри випробувань робота Phantom MK1 (розробка дворічного американського стартапу Foundation Robotics), які оприлюднили на початку червня. На відео гуманоїд допомагає запускати снаряди в пустелі Невади неподалік Лас-Вегаса, але двох його "родичів" ця компанія в лютому скерувала в Україну, на фронт.

РЕКЛАМА

Як повідомили тоді у Foundation Robotics журналісту The Time Чарлі Кемпбеллу, в Україні їхня початкова мета – підтримувати проведення розвідки, але компанія готує також роботів для потенційного бойового розгортання Пентагоном. Прогнозують, що вони зможуть працювати пліч-о-пліч із професійними військовими, у складних умовах із високим ризиком. У компанії говорили Newsweek минулої осені, що ведуть переговори з міністерством оборони США щодо використання роботів для доповнення або повної заміни солдатів у виконанні небезпечних завдань, у Пентагоні тоді зазначали, що активно впроваджують автономні системи.

Що вміє такий гуманоїд

Phantom MK1 – це 80-кілограмовий робот із чорної сталі, із чорним забралом із тонованого скла. Його вантажопідйомність – 20 кг, зазначає CNBC. Як каже журналіст The Time, його зовнішній вигляд уже й без озброєння викликає значно більший страх, ніж інші роботи-гуманоїди. Але Кемпбеллу показали його, озброєного револьвером, дробовиком і реплікою штурмової гвинтівки M-16. Phantom – це перший робот, створений спеціально для оборонної мети.

Співзасновник і генеральний директор Foundation Robotics Санкает Патхак розповів BBC, що серед ролей, для яких розробляють робота, – не тільки розвідка. Це також доправлення постачання, евакуація обладнання або поранених, інспекція небезпек (наприклад, на одній із презентацій робот намагається знешкодити бомбу). Але також ідеться й про суперечливіші ролі, так зване озброєння передової, – участь у бойових діях і нейтралізація загроз.

У робота є тепловий слід, який може збивати вороже спостереження. А ще він – зі вбудованим штучним інтелектом.

ЧИТАЙТЕ ТАКОЖ

"Шматок заліза на тебе "дивиться". Як роботи на фронті виконують завдання, які раніше коштували життя військовим
17 квітня, 00.15 ВІЙНА В УКРАЇНІ

Але в нього є й недоліки. Людиноподібні роботи важкі, дорогі й схильні до поломок. Phantom MK1 – робот першого покоління – не має акумулятора, не є пило- й водонепроникним і не може піднятися, якщо впаде. Але компанія будує наступну модель. Phantom MK2 не боятиметься води й пилу, матиме великий акумулятор, який забезпечить приблизно шість годин роботи, а також зможе піднятися в разі падіння і буде стійкішим, каже Патхак.

Вирішальне значення для таких роботів мають руки. Першій моделі ще бракує сили і спритності, у неї нерухомі зап'ястя. Але руки Phantom MK2 рухатимуться набагато більше й матимуть зап'ястя, які допоможуть роботу стріляти зі зброї, стверджує розробник.

Phantom MK2, який зможе підняти вдвічі більшу вагу за свого попередника, матиме "надлюдські здібності", упевнений Патхак.

Які етичні проблеми

Патхак каже, що у планах компанії – будувати щонайменше 40 тис. роботів на рік до 2027 року, їхня вартість, як прогнозують, буде $20 тис. за одиницю. "Він уявляє собі сотні тисяч гуманоїдних роботів на базі штучного інтелекту, які формуватимуть наземні сили, – так, як зараз це відбувається зі зростанням автономних дронів у небі. Армія гуманоїдних роботів – солдатів може стати основним стримувальним чинником конфліктів", – переповідає його розповідь BBC.

В Україні сама ідея замінити хоча б частину військових роботами, на перший погляд, звучить ідеально. Адже що може бути краще за збереження життів? Патхак каже, що озброєння роботів може захистити військовослужбовців від небезпеки. Роботи можуть заходити й обшукувати будівлі, не боячись потрапити в засідки, а також допоможуть знизити побічні втрати на полі бою. Наземна автономність робота може бути точнішою, ніж автономне ураження цілей із повітря, каже засновник компанії. За його словами, в основі місії компанії – переконання, що гуманоїдну робототехніку має бути спрямовано на вирішення найбільших викликів людства, а не на виконання побутових справ і обслуговування.

Але західні ЗМІ звертають увагу на ризики, пов'язані з їх використанням. Один із головних – ШІ. Компанії мають розробити таку модель штучного інтелекту, яка зможе функціонувати в реальному світі й поратися з непередбачуваними і складними ситуаціями. The Time наводить приклад. Для людини в ситуації, коли дитина біжить назустріч із ножицями, буде зрозуміло: небезпеки немає. Але чи зможе робот оцінити рівень небезпеки адекватно?

"Це питання людської гідності. Ці машини не є суб'єктами моралі чи права, і вони ніколи не зрозуміють етичних наслідків своїх дій", – пояснив робототехнік, філософ і голова Міжнародного комітету з контролю над озброєнням у сфері робототехніки Пітер Асаро.

Ще один ризик – робота може захопити противник на полі бою. І тоді він стане джерелом конфіденційних даних. Імовірні також сценарії, коли противник захоплює флот роботів, зламавши їхнє ПЗ.

Окрім того, використання роботів на полі бою ще більше дегуманізує війну. Це розмиває відповідальність за зловживання, знижує політичні й етичні бар'єри для початку конфліктів, пише Кемпбелл. Чинні протоколи Пентагону дають змогу використання роботизованих систем тільки з дозволу людини. Таке використання Phantom декларує й розробник. Але, за словами Патхака, у ситуаціях, коли час має вирішальне значення, роботи Foundation мають ухвалювати повністю автономні рішення.

Людиноподібних роботів будує і Китай (хоча поки декларує промислове й економічне застосування), і навіть Росія (звісно, не так вдало, як США і КНР). The Time підкреслює, що залишається відкритим питання: якщо хтось із них першим дозволить своїм гуманоїдам діяти автономно, то як вчинить суперник?

Що відомо про Foundation Robotics і випробування її роботів в Україні?

У лютому Україні передали двох роботів Phantom MK1. У компанії кажуть, що це стало першим випадком використання гуманоїдних роботів у зоні бойових дій. За даними каналу, ці випробування проводять за підтримки уряду США і спільно з українськими посадовцями, в межах випробувань роботи зосереджені на логістиці в небезпечних зонах. Foundation Robotics планує цьогоріч доправити в Україну ще двох роботів нового покоління.

Засновники компанії – Патхак і Майк Леблан, ветеран морської піхоти США, який служив в Іраку й Афганістані. Патхак раніше був відомий як засновник фінтех-платформи Synapse, яка оголосила про банкрутство 2024 року. Foundation Robotics відома й тим, що одним із її інвесторів є син президента США Ерік Трамп, котрий також приєднався до компанії як головний радник із питань стратегії.

Автор
Аліна Гречана

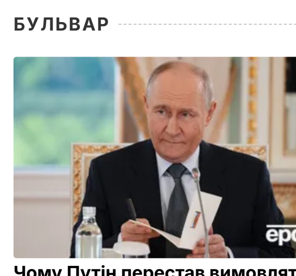
Поділитися

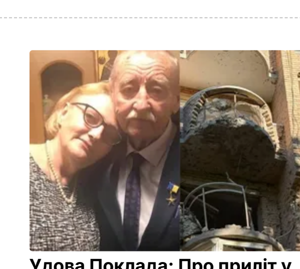
дрони | робот | Foundation Robotics | Ерік Трамп

Як читати "ГОРДОН" на тимчасово окупованих територіях Читати

РЕКЛАМА
Гроші впадуть з неба після того, як прочитаєш це
Вирішує проблему бур'янів і зайвих дерев на ділянці!
Якщо з'явилися варикозні вени або синюшні вузли, застосуйте це

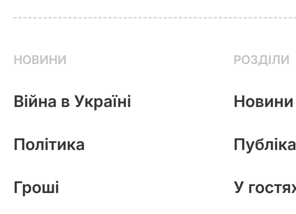
МАТЕРІАЛИ ЗА ТЕМОЮ


Меланія Трамп презентувала робота-гуманоїда, який заговорив українською. Фото, відео
26 березня, 17.14 СВІТ

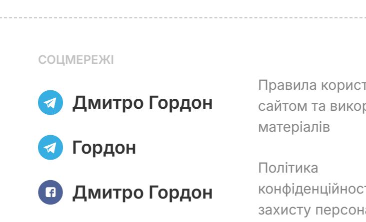

LIVE Гірке зізнання Залужного, обвинувачення Яценюку, оточення Гази, роботи-гуманоїди. Стрим Бацман із Шустером. Трансляція
3 листопада, 18.00 ПОДІЇ

"Я вчуся бути людиною". Найсучасніший робот-гуманоїд Софія дала інтерв'ю. Відео
17 червня, 19.52 СВІТ

БУЛЬВАР

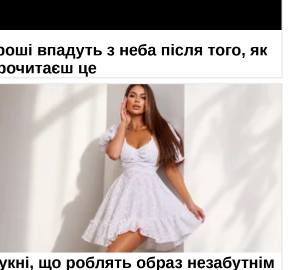

Чому Путін перестав вимовляти звуки. Стоматологиня розкрила секрет "недорозвиненої щелепи"
16 червня, 18.56 БУЛЬВАР

Удова Поклада: Про приліт у наш будинок я прочитала в соцмережах. Є поранені. У Балаяна вибиті вікна
16 червня, 17.12 СУСПІЛЬСТВО


Куди подівся Влад Яма, який переміг на "Танцях з зірками"? Подробиці останніх років
16 червня, 16.00 БУЛЬВАР

СВІЖІ БЛОГИ
Черненко: СБУ позбавляє РФ звання "країни-бензоколонки". Бензин закінчується
16 червня, 17.29
Пекар: "Ви нам винні, бо ми вас від Росії захищаємо" – це розвод лохів
16 червня, 17.00
Казанжи: Я не боюся Shahed і ракет. І поплавилася на сирниках
16 червня, 16.30
Карпюк: Справедливої реформи ЗСУ та строків не існує. Чому?
16 червня, 13.51
Саакашвілі: Суддю роздратувала моя вишиванка. У результаті – синці по всьому тілу
16 червня, 10.45
Більше блогів

НАЙПОПУЛЯРНІШЕ
1 Садовий розповів про навчання синів за кордоном: Ми багато платимо 19994
2 "Може означати, що угоду доведеться укладати вже з кимось іншим з РФ". Зеленський озвучив розвіддані 12874
3 "Сотні тисяч гниють на кладовищах заради ситого життя Маші". Донька Путіна засвітилася в одязі за €8 тис. 8372
4 У країні з російською військовою базою відбудуться навчання за участю НАТО 7713
5 Революція в енергетиці – американський стартап залучив $54 млн для освоєння нового джерела енергії 7436
НАЙПОПУЛЯРНІШЕ

РЕКЛАМА
Гроші впадуть з неба після того, як прочитаєш це

Сукні, що роблять образ незабутнім
Швидке очищення ділянки від рослинності гербіцидом, без техніки!

СВІЖІ НОВИНИ
Сьогодні, 19.13 У Києві збудовано 60 МВт розподіленої генерації, ще 100 МВт у роботі – Кличко
Сьогодні, 18.56 Зеленський висловився про Абрамовича як переговорника між ним і Путіним
Сьогодні, 18.12 "Метінвест Політехніка" відкрила для ветеранів спрощений вступ на інженерні спеціальності
Сьогодні, 18.10 У Криму заборонили нічні поїздки на мотоциклах. Порушникам загрожує конфіскація
Сьогодні, 18.03 LIVE Атака на Москву, загадковий натяк Зеленського, пов'язка Арестовича. Стрим Гордона з Бацман. Трансляція
Сьогодні, 17.52 "У Росії буде непроста зима". Із якою метою Зеленський поїхав на саміт G7 і що йому пообіцяли партнери
Сьогодні, 17.36 Катування і сексуальне насилля над мобілізованими. ДБР розповіло про підозру працівникам ТЦК
Сьогодні, 17.29 Черненко: СБУ позбавляє РФ звання "країни-бензоколонки". Бензин закінчується
Сьогодні, 17.27 Незабаром США можуть знову вдарити санкціями по російській нафті. Трамп пояснив, що змінилося
Сьогодні, 17.12 Удова Поклада: Про приліт у наш будинок я прочитала в соцмережах. Є поранені. У Балаяна вибиті вікна
Більше новин

ПОПУЛЯРНЕ В БУЛЬВАРІ
1 Садовий розповів про навчання синів за кордоном: Ми багато платимо 19994
2 Полякова відмовила одруженому міністру в інтимі. Як він їй помстився за це 6746
3 "Купка маразматиків і стара повія". Як Нейолова "зіпсувала некролог", прийнявши орден від Путіна 5173
4 В авіатрощі розбився відомий американський співак 5065
5 "У літаку розбився Путін?" Притула попередив, що українцям днями варто чекати хороших новин 4621

НОВИНИ: Війна в Україні, Політика, Гроші, Світ, Спорт, Культура, Техно, Спосіб життя, Надзвичайні події, Інфографіка, Цікаве
РОЗДІЛИ: Новини, Публікації та інтерв'ю, У гостях у Гордона, Блоги, Бульвар, LIVE, Ексклюзив, Фото, Відео, Опитування, YouTube-шоу, Спецпроєкти
МІСТО: Київ, Львів, Одеса, Донецьк, Харків, Дніпро, Маріуполь, Луганськ
СОЦМЕРЕЖІ: Дмитро Гордон, Гордон, Дмитро Гордон, Гордон, Дмитро Гордон, Гордон, Дмитро Гордон, Олеся Бацман, Дмитро Гордон, Flipboard, RSS, У гостях у Гордона, Дмитро Гордон, Олеся Бацман
Правила користування сайтом та використання матеріалів
Політика конфіденційності та захисту персональних даних
Договір приєднання про використання сайту інтернет-видання "ГОРДОН"
ІНФОРМАЦІЯ: Вакансії, Редакція, Реклама на сайті, Правова інформація, Як нас читати на тимчасово окупованих територіях

+380 (44) 207-13-01 +380 (44) 207-13-02 editor@gordonua.com
Повернутися нагору

© 2026. Всі права захищені Designed by Kiselev

Всі матеріали, які розміщені на цьому сайті з посиланням на агентство "Інтерфакс-Україна", не підлягають подальшому відтворенню та/або розповсюдженню в будь-якій формі, крім як з письмового дозволу.

Усі опубліковані фотоматеріали Depositphotos.ua не підлягають подальшому відтворенню та/або розповсюдженню в будь-якій формі без письмового дозволу компанії.

Матеріали, позначені піктограмами PR, "Інновація", "Думка", "Персона", "Актуально", "Вибори" та "Вплив", публікуються на правах реклами.

Комерційні матеріали можуть розміщуватися у розділі "Пресрелізи". У випадках суспільної значущості публікація в цьому розділі допускається і на безоплатній основі.

Вебсайт "Інтернет-видання "ГОРДОН", ідентифікатор в Реєстрі суб'єктів у сфері медіа: R40-05269

вул. Професора Підвисоцького, 6-В, м. Київ, Україна, 01103

Призначено для осіб, старших за 21 рік