



SCHAEFFLER

Humanoid та Schaeffler

ЗАПУСКАЮТЬ ОДИН ІЗ НАЙБІЛЬШ МАСШТАБНИХ ПРОЄКТІВ
ІЗ УПРОВАДЖЕННЯ ЛЮДИНОПОДІБНИХ РОБОТІВ У ПРОМИСЛОВОСТІ

Британська компанія Humanoid та німецький технологічний концерн Schaeffler підписали довгострокову угоду про масштабне впровадження людиноподібних роботизованих систем на промислових майданчиках Німеччини. Проєкт передбачає інтеграцію тисяч мобільних роботів у реальні виробничі процеси, розвиток спільних ШІ-компетенцій та створення нової моделі автоматизації технологічних процесів на основі концепції Robot-as-a-Service (RaaS)

ЗОБОВ'ЯЗАЛЬНА УГОДА

Компанія Humanoid, британський розробник рішень у сфері штучного інтелекту та робототехніки, уклала зобов'язальну угоду із Schaeffler — одним зі світових лідерів у сфері технологій приводу та систем управління рухом — щодо поетапного впровадження людиноподібних робототехнічних комплексів із їх подальшою інтеграцією безпосередньо у виробничі процеси. Запуск перших роботизованих систем на підприємствах Schaeffler у Німеччині запланований до кінця 2026 року. В рамках угоди Schaeffler отримає статус пріоритетного постачальника виконавчих механізмів та приводних компонентів для власних роботизованих платформ.

Підписана угода вже розглядається галузевими експертами як один із найбільш масштабних проєктів у сегменті промислового впровадження гуманоїдних роботів. Для компанії Humanoid, заснованої Артемом Соколовим у 2024 році, контракт такого рівня став важливим етапом виходу на ринок промислової роботизації. Згідно з досягнутими домовленостями до 2032 року на виробничих майданчиках Schaeffler планується розгорнути чотиризначну кількість мобільних колісних роботів.

ЕКОНОМІЧНО ЕФЕКТИВНА ІНТЕГРАЦІЯ

Угода стала логічним продовженням серії пілотних проєктів та стратегічного партнерства між компаніями, про яке було оголошено в січні 2026 року. Початковий етап промислової інтеграції буде реалізовано в період з грудня 2026 по червень 2027 року на двох виробничих майданчиках Schaeffler у Німеччині.

На підприємстві в Герцогенаурасі основна увага буде зосереджена на операціях з обробки та переміщення вантажів в умовах реального виробництва. Проєкт передбачає тестування роботизованих систем у складі діючих логістичних і внутрішньовиробничих потоків з оцінкою стабільності виконання операцій, точності позиціонування та ефективності взаємодії з наявною інфраструктурою підприємства.

На майданчику у Швайнфурті впровадження буде проходити в кілька етапів. Спочатку заплановано тримісячний цикл демонстрації функціональних можливостей роботизованих платформ і проведення інтеграційних випробувань. Після цього розпочнеться дру-

гий етап — експлуатаційне тестування безпосередньо у виробничому середовищі, в рамках якого фахівці компаній оцінять здатність робототехнічних комплексів забезпечувати безперервну та стабільну роботу в режимі, максимально наближеному до повномасштабної промислової експлуатації.

Ключовим принципом співпраці сторони називають досягнення економічно ефективної інтеграції роботизованих рішень у діючі виробничі процеси. Humanoid забезпечить адаптацію своїх платформ до вимог Schaeffler у сфері системної архітектури, промислової безпеки та IT-інфраструктури. Важливою частиною проєкту також стане дотримання уніфікованих процедур упровадження, а також реалізація концепції safety-by-design, що передбачає інтеграцію вимог безпеки вже на етапі проєктування роботизованих систем.

«Інтеграція в реальні умови — це справжнє випробування для людиноподібних роботів. Перехід від пілотних проєктів до великомасштабного впровадження вимагає тісної взаємодії з нашими партнерами щодо систем, даних, безпеки та експлуатації. Наша співпраця із Schaeffler дозволяє нам перевіряти та масштабувати впровадження людиноподібних роботів із чіткими вимогами, вимірюваними результатами та довгостроковими планами. Разом ми закладаємо основу для того, щоб людиноподібні роботи стали практичною та надійною частиною промислового середовища всього за кілька років.»

Артем Соколов,
Humanoid, засновник

Photo: Schaeffler AG



РОБОТ ЯК ПОСЛУГА — RAAS

Угода про стратегічне розгортання та постачання базується на моделі «Робот як послуга» (RaaS — Robot-as-a-Service), яка сьогодні стає одним із форматів промислової автоматизації, що найбільш динамічно розвивається. У рамках цієї моделі Humanoid буде постачати підприємствам не лише роботизовані комплекси, а й повний спектр супутніх сервісів, необхідних для їх експлуатації в промисловому середовищі. Йдеться про підключення до програмного забезпечення управління парком роботів, технічне обслуговування, цілодобову інженерну підтримку, регулярні оновлення програмного забезпечення, а також постійний моніторинг та оптимізацію продуктивності систем.

«Як компанія, що спеціалізується на технологіях руху, ми хочемо відігравати ключову роль на зростаючому ринку гуманоїдної робототехніки. Для цього ми спираємося на наш багаторічний досвід у виробництві та індустріалізації. Співпраця з Humanoid дозволить нам просувати спільні інновації в галузі людиноподібної робототехніки.»

Клаус Розенфельд,
Schaeffler AG,
генеральний директор



Photo: Schaeffler AG

(зліва направо) **Георг Ф. В. Шеффлер**, голова наглядової ради Schaeffler AG; **Артем Соколов**, генеральний директор і засновник Humanoid; та **Клаус Розенфельд**, генеральний директор Schaeffler AG, закріпили угоду про технологічне партнерство на виставці CES у Лас-Вегасі

СПІЛЬНА РОЗРОБКА ПРИВОДІВ ТА ОПТИМІЗАЦІЯ ШІ-МОДЕЛЕЙ

Окремим напрямом співробітництва стане поглиблення кооперації у сфері постачання приводних компонентів та виконавчих механізмів для роботизованих платформ Humanoid. Передбачається, що Schaeffler зможе забезпечувати більше 50% потреб компанії в цих компонентах. Паралельно сторони мають намір вивчити можливість спільної розробки приводів нового покоління, адаптованих під технічні вимоги та архітектуру перспективних роботизованих систем Humanoid.

Ще одним стратегічним напрямом взаємодії стане спільна робота у сфері формування даних і розвитку прикладних навичок людиноподібних роботів. Компанії планують організувати збір спеціалізованих датасетів, орієнтованих на конкретні виробничі сценарії застосування робототехніки. Для цього будуть використовуватися технології дистанційного керування, генерація синтетичних даних, а також обробка периферійної інформації, що отримується безпосередньо у виробничому середовищі.

Зібрані дані будуть застосовуватися для навчання та подальшої оптимізації ШІ-моделей, що відповідають за управління роботизованими системами. Передбачається, що такий підхід дозволить постійно розширювати функціональні можливості роботів, підвищувати точність виконання операцій та адаптувати їхні навички під реальні експлуатаційні завдання виробничих підприємств Schaeffler.

«Партнерство з Humanoid підкреслює позицію Schaeffler як надійного технологічного партнера в галузі передової робототехніки. Підтримуючи поетапне впровадження людиноподібних систем у реальних виробничих умовах і виступаючи як пріоритетний постачальник приводів, ми робимо свій внесок у промислове масштабування цієї технології, одночасно зміцнюючи нашу роль у перспективних рішеннях для управління рухом.»

Д-р Йохен Шредер, Schaeffler AG,
головний операційний директор

Photo: Schaeffler AG

