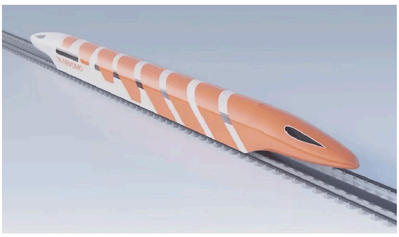
Поляки створили аналог концепції Hyperloop: поїзди можуть розганятися до 550 км/год

Ольга Коваль 23:24, 08.06.26 4 хв. 4071

Підпишіться на нас в Google

Замість створення дорогих нових трас польські інженери запропонували використовувати наявну залізничну мережу.



У Польщі розробили систему магнітної левітації / скріншот

Польська компанія Nevomo працює над технологією MagRail, яка дозволяє впровадити магнітну левітацію без будівництва нової залізничної інфраструктури. Розробка вже привернула увагу експертів і допомогла її авторам вийти до фіналу престижної премії European Inventor Award 2026 у категорії малих і середніх підприємств, пише SpidersWeb.

Проєкт виріс із багаторічних досліджень концепції Hyperloop. Протягом семи років команда інженерів випробовувала різні технологічні рішення на полігоні в польській Новій Сажині. Після того як ідея вакуумного транспорту втратила підтримку, розробники обрали більш практичний шлях – модернізацію вже існуючих залізничних колій.

Замість створення дорогих нових трас польські інженери запропонували використовувати наявну залізничну мережу, яка налічує близько 1,5 мільйона кілометрів колій по всьому світу.

ВІДЕО ДНЯ

Першим комерційним продуктом стала система MagRail Booster, орієнтована на вантажні перевезення. Вона передбачає встановлення під вагонами спеціальної пасивної магнітної плити, а між рейками – третьої електромагнітної напрямної. Така система дозволяє автоматично розганяти або гальмувати вагони без використання локомотива.

За словами розробників, це вирішує одну з головних проблем вантажної залізниці – втрату тяги на підйомах. Завдяки безконтактному електромагнітному приводу вагони можуть рухатися ефективніше незалежно від рельєфу місцевості.

У компанії стверджують, що технологія дає змогу збільшувати довжину вантажних поїздів та зменшувати потребу в додаткових локомотивах, що дозволяє суттєво скоротити витрати. Система вже знаходить застосування на приватних залізничних лініях, у портах, промислових підприємствах і логістичних терміналах. Замовлення на неї надходять із країн Європи, Індії та Близького Сходу.

Наступним етапом має стати впровадження повноцінної магнітної левітації для пасажирських перевезень. Для цього знадобляться нові легкі вагони, однак використовуватиметься все та ж існуюча залізнична інфраструктура.

Розробники вважають, що на ділянках, де сучасні швидкісні поїзди рухаються зі швидкістю 300–350 км/год, система MagRail потенційно дозволить розганятися до 550 км/год.

У Nevomo переконані, що саме висока вартість будівництва окремих маглев-ліній досі стримувала розвиток таких технологій у світі. Польський підхід має зробити їх значно доступнішими.

Також у компанії заявляють про можливість скорочення експлуатаційних витрат до 85% та зменшення викидів парникових газів на 95% порівняно з автомобільними перевезеннями.

На думку розробників, якщо технологія підтвердить свою ефективність на практиці, вже протягом наступного десятиліття високошвидкісні поїзди можуть скласти серйозну конкуренцію авіаперевезенням на коротких і середніх маршрутах. При цьому зазначимо, що поки йдеться про перспективи та оцінки авторів проєкту, а пасажирська версія системи ще не впроваджена в експлуатацію.

Незвичайна залізниця

Раніше повідомлялося, що у Австралії існує найнебезпечніша в світі залізниця. Подорож нею може стати доволі моторошною - вона триває під кутом 52 градуси і від неї волосся стає дибки. Ця залізниця є рекордсменом книги Гіннеса, як найкрутіша пасажирська залізниця у світі. Вона розташована в Блакитних горах у Мальовничому світі (популярна туристична пам'ятка в країні). Залізниця рухається зі швидкістю чотири метри на секунду під кутом 52 градуси через тунелі в скелях і долину Джеймісон.

Вас також можуть зацікавити новини:

- У Польщі "заклювали" чиновника за порівняння УПА з польськими партизанами
- Стармер, Макрон і Мерц закликали Путіна до припинення вогню
- Для США настав найкращий момент змусити Путіна припинити війну, - колишній голова МЗС РФ

ДОПОМОЖІТЬ ПРОЄКТУ ПІДТРИМАЙТЕ НАС

Читати УНІАН в Telegram Читати УНІАН в Viber

НОВИНИ ПАРТНЕРІВ

ПІДТРИМАЙТЕ НАС

ОСТАННІ НОВИНИ

01:28 оновлюється **У Києві лунають вибухи, працює ППО**

01:24 Європейський винищувач шостого покоління залишився без Франції

00:44 Африканців заманюють до Росії на роботу, а відправляють на фронт в Україні, – The Telegraph

00:36 У 90-х про ці іграшки мріяли усі діти, а сьогодні вони нікому не потрібні

00:19 Трамп заявив про укладення угоди між США та Іраном і відкриття Ормузької протоки

Реклама

14 червня, неділя

23:56 "Американський" смартфон Трампа виявився копією китайського пристрою 2024 року

23:40 оновлено **"Шахеди" намагалися прорватися до Києва: Флеш повідомив про успішне перехоплення дронів**

23:31 Які фрукти легко виростити в саду: експерти розповіли, як не нашкодити деревам

23:12 У НАТО визнали нову загрозу: епоха "безпечного тилу" для Заходу закінчилася

23:05 В окупованій частині Донеччини майже закінчився бензин: скаржаться навіть військові РФ

22:29 Китайський позашляховик подолав "неможливу" смугу перешкод (відео)

22:26 Унаслідок зіткнення вертольотів у Ріо-де-Жанейро міг загинути співак Олівер Тві, – ЗМІ

22:03 Росія "вкрай повільно" наступає в Україні, і змін у ситуації не передбачається, – France24

21:43 **В Україні вже до кінця року лічитуть звільняти бійців з найбільшою вислугою, - Міноборони**

21:34 Морські піхотинці ЗСУ витіснили окупантів з частини островів на Херсонщині та розширили "кіл-зону"

21:33 Україна і Тайвань придумали модель оборони, яку має наслідувати увесь світ, - аналітики

21:25 Що буде, якщо щодня їсти гречку: названо 5 переваг для здоров'я

21:25 Гороскоп на тиждень за картами Таро: Рибам - спогади, Терезам - почуття

21:12 Росія планує випустити 72 вертольоти Ми-8 за два роки: скільки їх випускають зараз

20:51 Киянка купила стару хату в селі і виявила в ній сліди народних технологій

20:21 **Зеленський заявив, що домовився із Трампом про зустріч найближчими днями**

20:20 Ці 3 застарілі правила знайомств час забути раз і назавжди

20:18 Трамп закликав Ізраїль не бомбити Ліван: це загрожує угоді з Іраном

19:58 **В ЄС оцінили, скільки років можуть тривати технічні переговори щодо вступу України**

19:54 Яких кольорів у одязі варто уникати за датою народження: відповідь нумерологів

Реклама

19:50 Перший молодик літа 2026: що він принесе - прогноз від астролога

19:33 Телевізор тихцем шпигує за вами: як перекрити витік інформації

19:28 Чому Саудівська Аравія купує пісок за кордоном, попри безкраї пустелі

19:25 Люди, які народилися в ці місяці, найпрактичніші та найспокійніші

19:15 Венс відповів на чутки про стан здоров'я Трампа

19:07 **Путін зателефонував Трампу і поскаржився на ЗСУ**

19:07 У Трампа заговорили про мир з Іраном найближчим часом, але пригрозили "військовим варіантом"

19:00 Огірки будуть краще рости й рідше хворіти: як їх обприскувати та посипати содою

18:42 оновлено **Зеленський розкрив подробиці розмови з Трампом**

18:28 "Ми маємо до цього готуватися": командувач ДШВ розповів, чи може війна скоро закінчитися

18:13 З небезпечні ситуації, до яких готують кожного пілота гелікоптера Apache

18:07 У Росії після нічних прильотів по нафтосховищу пішов "мазутний дощ", - ЗМІ (відео)

18:00 Гороскоп на 15 червня за картами Таро: Ракам - радість, Левам - критика

18:00 Де б ви провели відпустку: відповідь покаже, чи є у вас вигорання та втома

17:53 У популярного матеріалу для утеплення будинку виявили серйозний

Війна в Україні · Наталія Мосейчук +

Новини України · Новини Львова · Новини Києва · Новини Одеси · Новини Дніпра · Новини Харкова

Новини економіки · Курс долара · Курс євро · Курс валют · Біткоїни-курс · Пенсія при стажі 15 років · Тарифи на електроенергію · Базова соціальна допомога 2026 · Тарифи на газ · Пільги і доплати ветеранам праці · Укрзалізниця · Виплати на День Незалежності 2026 · Кому передбачена надбавка до пенсії 10% у 2026 році

Прогноз погоди · Погода Київ · Погода на завтра · Магнітні бурі · Погода на тиждень · Погода на місяць · Синоптик

Гороскоп · Календар рибалки у червні 2026 · Гороскоп на сьогодні · Перший молодик літа і Чорний Місяць 15 червня · Гороскоп на завтра · Гороскоп на тиждень · Місячний календар у червні 2026

Яке сьогодні свято · Чи буде День Конституції вихідним · Церковне свято 15 червня · Церковне свято 13 червня · Коли день літнього сонцестояння 2026 · Календар харчування на Петрів піст 2026 · Церковне свято 9 червня · Церковне свято 14 червня

Лайфхаки · Як випрати подушку, щоб не нашкодити наповнювачу · Що додати у воду для миття підлоги, щоб довго була чистою · Як мити окуляри для зору · Як підстригати кігті кішкам · Як прибрати вапняний наліт

Lite · Рецепт · Мода · Астрологія · Свята · Магнітні бурі · Стосунки · Зірки · Холостяк 2025 · Лайфхаки · Кіно

Сад-город · Чим удобрити баштанні культури в червні · Як правильно обрізати стрілки часнику · Як позбутися слимаків на городі · Як зробити добриво зі старого хліба · Як тримати равликів подалі від городу · Чим найкраще травити колорадського жука · Що робити, якщо почали в'янути суцвіття винограду · Як правильно обробити огірки харчовою содою · Куди подіти скошену траву з ділянки · Чим підгодувати троянду влітку під час цвітіння · Як захистити полуницю від сірої гнили

Рецепти · Молода картопля в сметані · Три рецепти салатів з руколою · Масляний крем з зефіром · Торт без випічки з печивом і сиром

App Store Google Play