



ОСТАННІ НОВИНИ >

09:21 **Росія атакувала Одесу: сталося влучання у зупинку громадського транспорту, є поранені**

09:00 Немов поїздка до Гогвортсу: найкрасивіші залізничні маршрути Німеччини

08:59 У Франції звели найбільший у Європі житловий будинок, надрукований на 3D-принтері

08:56 Потужна 7-бальна магнітна буря атакувала Землю (графік)

08:44 **Дрони атакували одну з найбільших нафтобаз на Кавказі, там потужна пожежа (фото)**

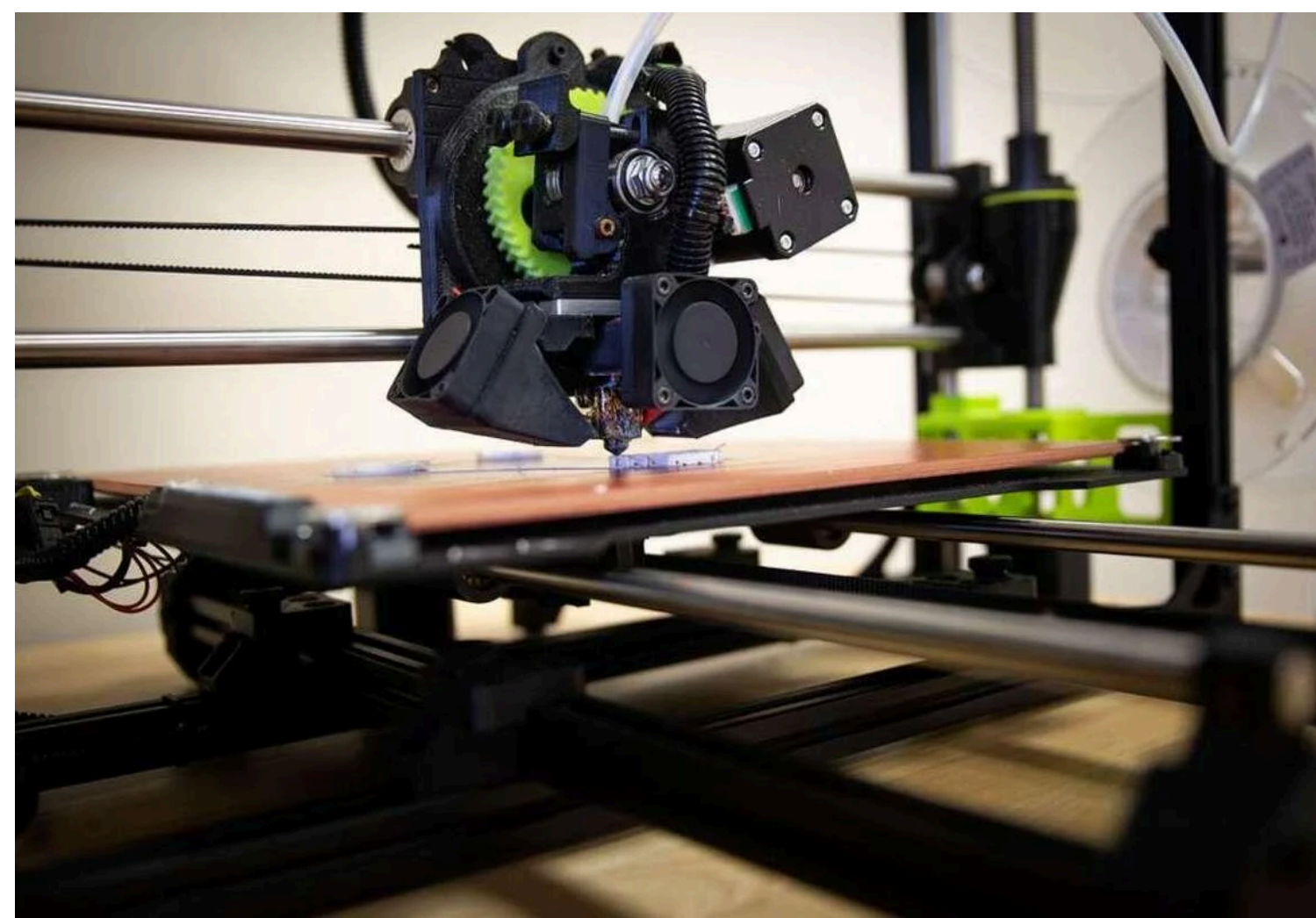
Реклама

# У Франції звели найбільший у Європі житловий будинок, надрукований на 3D-принтері

Карина Бовсуновська 08:59, 08.06.26 4 хв. 228



Процес друку розпочався в березні 2025 року та завершився лише через 34 робочі дні.

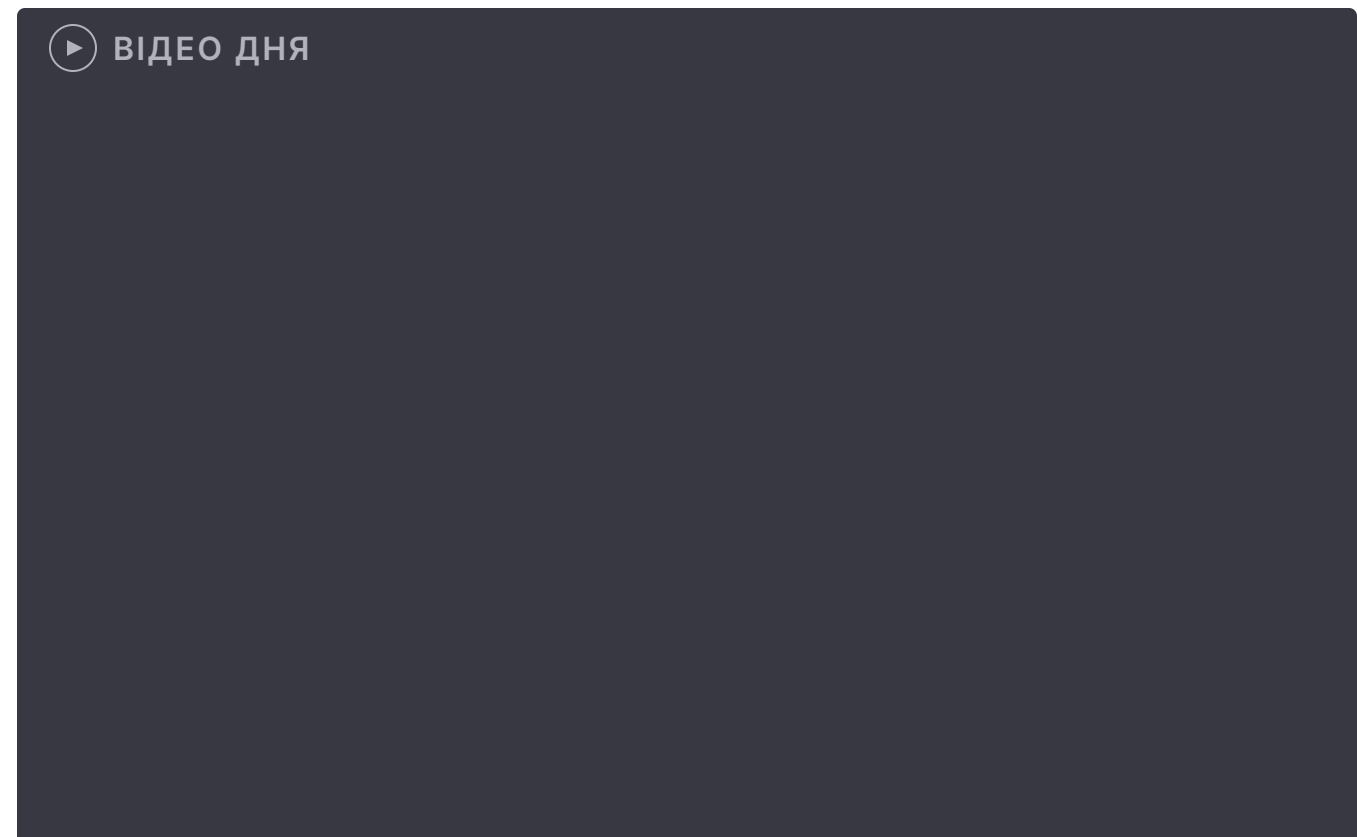


3D-друк зніжує ризик нещасних випадків та уражень опорно-рухового апарату / фото пісу!

У районі Безанн, що у французькому місті Реймс, відбулося відкриття першого у Франції житлового будинку соціального спрямування, який збудований методом 3D-друку безпосередньо на будівельному майданчику. Проєкт VillaSprint2 належить розробницькій компанії соціального житла Plurial Novilia та наразі вважається найбільшим житловим будинком у Європі, який надрукований за допомогою 3D-друку. Про це пише **Antena3**.

Будівля має три поверхи, 12 квартир та займає площу близько 800 квадратних метрів.

Як зазначили представники PERI 3D Construction, такий досвід дозволить у майбутньому пришвидшити темпи виконання робіт та зменшити витрати на подібні будівництва.



### Спеціальний бетон із низьким рівнем викидів вуглецю

Зазначається, що використаний матеріал був розроблений компанією Holcim та має спеціальний варіант бетону, призначений для 3D-друку. До складу входять синтетичні мікрочолокна, які частково замінюють традиційну арматуру.

Бетон входить до асортименту матеріалів з низьким рівнем викидів вуглецю, а виробник каже, що його вуглецевий слід щонайменше на 30% менший, ніж у звичайного бетону.

Порівняно з багатьма подібними проєктами, де використовуються спеціальні розчини, які легше друкувати, розробники обрали повноцінний бетон із заповнювачами розміром до 8 міліметрів, що вважається вигіднішим як з економічної, так і з екологічної точки зору.

### Роботи були завершені швидше, ніж очікувалося

Відомо, що процес друку розпочався в березні 2025 року та завершився лише через 34 робочі дні, що значно менше від початкової оцінки в 50 днів.

"Скорочення терміну стало можливим завдяки оптимізації монтажу збірних плит та зменшенню кількості перестановок принтера на будівельному майданчику. Загалом весь проєкт було завершено приблизно за 12 місяців", - уточнили в матеріалі.

Забудовник каже, що технологія не тільки скорочує час виконання робіт, а й сприяє покращенню умов праці для бригад на будівельному майданчику.

Водночас аби оцінити реальні переваги цієї технології, компанія Plurial Novilia збудувала на тій самій ділянці другий, майже ідентичний будинок, використовуючи традиційні методи будівництва.

"Порівняння двох будівельних майданчиків виявило суттєві відмінності. Для друку конструкції знадобилося лише троє операторів, тоді як для традиційного будівництва було потрібно шість робітників. Оператори принтера контролювали весь процес з планшетів, не маніпулюючи важкими матеріалами. Паралельно з цим невелика команда займалася монтажем стовпів із залізобетону та конструктивних елементів, які не можна було надрукувати", - додали у публікації.

Будівельники кажуть, що 3D-друк зніжує ризик нещасних випадків та уражень опорно-рухового апарату - проблеми, що часто зустрічається у будівельній галузі.

### Інші цікаві матеріали

Як писав УНІАН, французькі банки впроваджують нову технологію платежів. Така технологія використовує відбитки пальців клієнтів для підтвердження покупок, завдяки чому використання традиційних PIN-кодів стає непотрібним.

Також повідомлялось, що будівля-праска у Нью-Йорку вперше засвітилась за 124 роки. За словами журналістів, встановлення освітлення відбувається тоді, коли поступово демонструються будівельні ліси та відкриваються частини відреставрованого фасаду.

### Вас також можуть зацікавити новини:

- У Північній Кореї висміяли заклик США до ядерного роззброєння
- Переговори щодо України у Британії послали важливий сигнал Путіну і Трампу, – Sky News
- "Ми нічого не зробили для України": республіканець висловив претензії до Трампа і Конгресу

Франція

**ДОПОМОЖІТЬ ПРОЄКТУ** **ПІДТРИМАЙТЕ НАС**

Читати УНІАН в Telegram | Читати УНІАН в Facebook

### НОВИНИ ПАРТНЕРІВ

08:38 У Криму зупинили рух усіх пасажирських поїздів після атаки дронів

08:35 Як тушкувати або варити капусту без неприємного запаху: секрет для кожної господині

08:32 Не ховайте парасольки: 8 червня в Києві буде злива

08:30 У православних розпочався Петрів піст 2026: як харчуватися і хто може не постити

08:21 Адміністрація Трампа хоче демонтувати сотні океанічних датчиків: вчені б'ють на сполох

08:14 **Тиждень в Україні розпочнеться зі злив та гроз: де литиме найсильніше**

07:55 Що буде, якщо щодня на сніданок з'їдати одне варене яйце: вчені дали відповідь

07:44 "Ми нічого не зробили для України": республіканець висловив претензії до Трампа і Конгресу

07:34 Усі атомні підводні човни Британії одночасно вийшли з ладу, – The Telegraph

07:33 Чому у яєць помаранчевий жовток, і чи справді такі яйця найсмачніші

07:30 Це пояснення приховували роками: ось чому радянські розетки робили вище, ніж зараз

07:20 Гороскоп на 8 червня за картами Таро: Овнам - завдання, Козерогам - перемога та жертви

07:15 Почався Петрів піст 2026: коли можна їсти рибу - календар по днях тижня (інфографіка)

07:10 Гороскоп на 8 червня: Скорпіонам - ідея з минулого, Ракам - внутрішній прорив

06:32 Ви неправильно використовуєте оливкову олію: експерти застерegli від типових помилок

06:30 Значні дощі та град: прогноз погоди на 8 червня

06:28 **Переговори щодо України у Британії послали важливий сигнал Путіну і Трампу, – Sky News**

05:53 8 червня: церковне свято сьогодні, що треба зробити в перший день Петрового посту

05:30 Чи може людина втекти від ведмеда: відповідь експертів здивує багатьох

05:27 У Північній Кореї висміяли заклик США до ядерного роззброєння

Реклама

05:00 Усі свята 8 червня в Україні та у світі: який провести обряд на здоров'я

04:23 Американець купив авто за \$26 тисяч і впав на коліна після побаченого на паркінгу (відео)

03:19 6 найкращих порід собак для пенсіонерів: вердикт експертів

02:51 "Я приймаю всі рішення": Трамп відповів, чи погодиться Ізраїль на угоду з Іраном

02:21 Дерева Амазонії змінюють дихання через посуху: хіміки виявили в повітрі нові молекули

02:07 Пашинян заявив про перемогу своєї партії на парламентських виборах в Вірменії

01:43 **Велика Британія, Німеччина, Україна та Франція перелічили 5 умов для досягнення миру**

01:17 Вчені виявили в мозку "перемикач", який пригнічує тривожність: що це означає

01:01 Чи можливо озброїти українські винищувачі ракетами MICA NG: аналітики розповіли деталі

00:25 У США сонячні панелі розмістили над каналом і отримали потужний ефект

00:02 Іран вперше з квітня здійснив ракетну атаку по Ізраїлю: відома реакція Трампа

### 07 червня, неділя

23:48 Парламентські вибори у Вірменії: перші результати екзитполів

23:28 Ліси Європи приховують сліди найбільшої трагедії в історії континенту, - вчені

23:24 "Вони наче мають сумніви": в ЗМІ пояснили, чому Абрамович приїздив зустрітись з Зеленським

23:08 Матч Данія – Україна екстрено завершили через втрату свідомості одного з гравців

22:40 Волкер: Путін стоїть перед вибором – і обидва варіанти погані для Росії

**Війна в Україні** · Наталія Мосейчук · Чи може ТЦК зняти бронь

**Новини України** · Новини Львова · Новини Києва · Чи потрібно міняти прописку, якщо перейменували вулицю · Новини Одеси · Що робити, якщо сусіди курять на балконі, а весь дим - у вас · Новини Дніпра · Новини Харкова

**Новини економіки** · Курс долара · Курс євро · Курс валют · Тарифи на електроенергію · Таблиця виходу на пенсію в Україні для жінок у 2027 році · Тарифи на газ · Стаж по догляду за особою з інвалідністю · Укразлізниця · Пенсія при стажі 10 років · Біткоіни-курс

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

**Гороскоп** · Гороскоп на сьогодні · Гороскоп на завтра · Гороскоп на тиждень

**Лайфхаки** · Що зробити з тюлю для дому та городу · Як привабити їжака на ділянку · Як назавжди позбутися відкладень усередині унітазу · Як зробити яєчно-бовтанку смачнішою · Як позбутися запаху гару всередині мікрохвильовки · Який має бути зазор між пральною машиною та стіною · Як позбутися щурів на ділянці · Чи потрібно зливати перший бульон · Де краще тримати яйця у будинку · Як відібрати шкарпетки

**Яке сьогодні свято** · Церковне свято 8 червня · Коли День батька в Україні 2026 · Календар харчування на Петрів піст 2026 · Церковне свято 5 червня · Церковне свято 6 червня · Церковне свято 7 червня · Церковний календар на червень 2026

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

**Сад-город** · Як зробити прискорювач для компосту · Як вилікувати кабачки від борошнистої роси · Як зрозуміти, який тварини належать нори у землі · Як позбутися личинок хруща · Чим підгодувати смородину на початку червня · Чим обробити яблуні влітку · Чим полити мөркву та буряк, щоб були великими, солодкими та довго лежали · Чим обприскати полуницю від догоносика · Найкращий засіб проти фітофтори на помідорах · Як швидко позбутися мурашки на ділянці · Навіщо силати соду під помідори · Чим обприскати яблуню у червні · Що посадити поруч із трояндами від попелиці · Як треба прищипувати огірки у червні

**Рецепти** · Простий рецепт сирного коржика на сковороді · Забутий радянський рецепт заварного крему · Простий рецепт шинки з індички · Окрошка "По-царськи" · Як готувати часникові стрілки · Куряче філе в духівці як буженина

App Store | Google Play | f | X | in | G+ | WhatsApp | Telegram | RSS