

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Włoski zespół stawia sobie za cel druk domów w 3D



Zespół WASP z Włoch zaprezentował w ubiegłym tygodniu największą na świecie drukarkę 3D typu delta, za pomocą której ma zostać wydrukowany szkieletu domu.

Chyba każdy już słyszał o drukowanych w 3D ubraniach, żywności, modelach medycznych, a nawet broni palnej, ale czy kiedykolwiek wyobrażaliście sobie, że wchodzicie do domu wydrukowanego w 3D? Grupa WASP (World's Advanced Saving Project) z Włoch nie dość, że była w stanie to sobie wyobrazić to, jak teraz twierdzi, jest blisko urzeczywistnienia swojej wizji.

W ubiegłym tygodniu w czasie wydarzenia na temat druku 3D w Massa Lombarda, grupa WASP zaprezentowała BigDelta, największą drukarkę 3D typu delta na świecie. Umieszczona na zawrotnej wysokości 12 metrów, drukarka jest teraz przygotowywana do próby wydrukowania szkieletu domu w 3D.

[Jak relacjonuje »The Independent«](#): „Maszyna pracuje dokładnie tak samo jak zwykła drukarka 3D. Potężna, metalowa rama służy za podporę dyszom połączonym z komputerem, który dozuje glinę zgodnie z wcześniej zdefiniowanym wzorem. Dysze obracają się, nakładając kolejne warstwy konstrukcji, co umożliwia szybkie i łatwe stworzenie schronienia”.

[Według »Digital Trends«](#) grupa WASP przystosowała drukarkę do korzystania z lokalnych materiałów, takich jak ziemia czy glina oraz do pracy przy zasilaniu na poziomie poniżej 100 watów. W sierpniu naukowcy z WASP poinformowali także o powstaniu pierwszej, modułowej belki z betonu zbrojonego. Wykorzystali drukarkę BigDelta do zbudowania systemu produkcji elementów z betonu, które mogą być montowane za pomocą metalowych prętów i belek lub ustawiane jako słupy w żelbecie.

Zespół projektu WASP uważa drukarkę za rewolucyjny produkt, który może pomóc zaspokoić zapotrzebowanie rosnącej populacji świata na zadowalające i tanie domy. Jak zauważa: „Międzynarodowe szacunki przewidują szybki wzrost do roku 2030 zapotrzebowania na zadowalające domy dla ponad 4 miliardów osób, których roczny dochód nie przekracza 3 000 USD (2 700 EUR). Organizacja Narodów Zjednoczonych obliczyła, że aby sprostać temu zapotrzebowaniu potrzebnych będzie przez kolejnych 15 lat średnio 100 000 nowych lokali mieszkalnych dziennie”.

Zgodnie z sugestiami »The Independent« drukarkę BigDelta można by wykorzystywać na obszarach dotkniętych klęskami żywiołowymi lub w krajach rozwijających się, gdzie potrzebne są solidne i trwałe schronienia, a nie jedynie namioty czy konstrukcje z prefabrykatów.

Zespół WASP twierdzi, że jego wizja wykracza poza budowanie tanich domów. Wykorzystując urządzenie BigDelta, grupa WASP dąży do kształtowania nowej „gospodarki producentów”, w której użytkownicy byłiby w stanie wyprodukować wszystko za pomocą wspólnych rozwiązań.

Wykorzystując potencjał druku 3D, model gospodarki producentów mógłby, zdaniem partnerów WASP, pomóc w zaspokojeniu naszych podstawowych potrzeb związanych z pracą, zdrowiem i zamieszkaniem.

BigDelta jest być może największą na świecie drukarką 3D typu delta, ale WASP nie jest jednym zespołem zajmującym się budowaniem w 3D. Jak relacjonuje »The Independent«, próbę postawienia domu całkowicie wydrukowanego w 3D podjęło przedsiębiorstwo Dus Architects z Amsterdamu.

A przyszłość nie jedno jeszcze chowa w zanadru. „Dlaczego mielibyśmy wyznaczać jakiekolwiek granice?” – pyta zespół WASP. „Pewnego dnia będziemy w stanie drukować także bardziej złożone konstrukcje, takie jak mosty. I będzie więcej przestrzeni dla kreatywności”.

Więcej informacji:

[Witryna WASP](#)

Źródło: www.cordis.europ.eu

<http://laboratoria.net/technologie/24218.html>

Informacje dnia: [Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14 Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025! Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn Świąteczna apteczka Radioaktywny pluton się nie ukryje Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14](#)

Partnerzy