

[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 zanadrzu. „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

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

Informacje dnia: [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#) [Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#) [Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią](#) [Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny](#) [Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne](#) [Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego](#) [Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii](#)

Partnerzy