

### [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](#)

## Dron z drukarką 3D



**Dron wyposażony w wytwornicę poliuretanowej pianki może z jej pomocą opakować niebezpieczne odpady radioaktywne, zbudować sobie przytulne gniazdko albo naprawić dach - informuje „New Scientist”.**

Mirko Kovac i jego zespół z Imperial College w Londynie zbudowali maszynę zainspirowani zachowaniem jaskółek, które budują swoje gniazda ze śliny. Czterowirnikowy dron (kwadrokopter) ma zainstalowane pojemniki z dwiema substancjami, które po zmieszaniu tworzą poliuretanową piankę, zaś moduł drukujący wytwarza z tej pianki przestrzenne obiekty.

Twórcy drona uważają, że może on pomagać w usuwaniu niebezpiecznych odpadów nuklearnych, budować mosty lub naprawiać uszkodzone budynki. W przypadku odpadów wystarczyłoby otoczyć je pianką. Gdy zakrzepnie, do akcji wkracza sześciopodkowy dron (heksakopter), który przenosi odpady w odpowiednie miejsce. Precyzyjną nawigację zapewnia odbiornik GPS, możliwe jest też zastosowanie kamery Kinect do znalezienia najlepszego miejsca lądowania.

Na razie heksakopter jest w stanie unieść tylko 2,5 kilograma, jednak powiększona wersja powinna przenosić nawet 40 kilogramów. Zasilanie zapewniają typowe baterie litowo-polimerowe, ale konstruktorzy myślą o ogniwach paliwowych oraz bateriach słonecznych, które dron mógłby rozłożyć, oczekując na kolejną misję. Czekać mógłby na przykład w gniazdku, samodzielnie uwitym z pianki na wierzchołku drzewa.

Źródło: [www.nauka.pap.pl](http://www.nauka.pap.pl)

<http://laboratoria.net/technologie/21395.html>

**Informacje dnia:** [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi, uwaga na](#) [tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna edycja](#) [maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#) [Migrena to choroba - można ją leczyć](#) [Jeżeli zranimy się przy powodzi,](#) [uwaga na tęzec I. Przychocka pełnomocnikiem ds. jakości kształcenia na studiach](#) [Będzie kolejna](#) [edycja maratonu programistów](#) [Przez dwa miesiące Ziemia będzie miała dwa księżyce](#) [Astma oskrzelowa](#) [popowodziową konsekwencją](#)

**Partnerzy**