

[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

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

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)
[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)
[Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026 Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy