

### [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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Mucha jak mini-helikopter



**Choć muchy nie mają wirników, sterują lotem w podobny sposób, co helikoptery - informuje „Science”.**

Każdy wie, jak trudno złapać muchę w locie, jednak tajemnicę ich niezwyklej umiejętności manewrowania pozwoliło rozwiązać dopiero zastosowanie kamer filmujących z prędkością 7500 klatek na sekundę oraz uskrzydłonego robota. Badania przeprowadził zespół Floriana Muijresa z University of Washington w Seattle.

Naukowcy prezentowali muszkom owocowym (*Drosophila hydei*) rosnące, czarne kółko na ekranie, co miało naśladować obraz zbliżającego się drapieżcy. W odpowiedzi muszki wykonywały szybki zwrot, wykonując zaledwie kilka uderzeń skrzydełkami.

Okazało się, że muchy wykorzystują podobną technikę, co helikoptery. Podczas gdy samoloty, wykonując obrót wokół osi, która biegnie od ich nosa do ogona, niemal jak samochód, muchy jednocześnie obracają swoje ciało i kierują się pod kątem w górę lub w dół, jednocześnie przyspieszając, by uciec przed zagrożeniem.

W podobny sposób latają helikoptery. Aby wykonać zwrot, helikopter przechyla się w zamierzonym kierunku lotu. Samoloty także to robią, jeśli przechylają się na skrzydło.

By sprawdzić, czy dobrze zrozumieli technikę lotu muszek, naukowcy odpowiednio zaprogramowali latającego robota. Udało mu się latać jak mucha.

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

<http://laboratoria.net/aktualnosci/21227.html>



23-12-2024

## Zdrowych i Pogodnych Świąt Bożego Narodzenia

Najserdeczniejsze życzenia zdrowych, radosnych i pogodnych Świąt Bożego Narodzenia.



23-12-2024

## Zapraszamy na wyjątkową edycję Targów PCI Days 2025!

Odbędą się one w dniach 11-13 czerwca w Expo XXI w Warszawie.



23-12-2024

## Zawał już dawno przestał być chorobą mężczyzn

Kobiety często nie czują typowych bólów co skutkuje gorszymi wynikami.



23-12-2024

## Świąteczna apteczka

Szczypta umiaru i coś na zgage



23-12-2024

## Radioaktywny pluton się nie ukryje

Naukowcy znajdują go nawet na lodowcach



23-12-2024

## Złoty Medal Chemii przyznany po raz 14

Wyłoniono autorów najlepszych prac licencjackich i inżynierskich.



23-12-2024

## Polacy są umiarkowanie prospołeczni

Polacy chcą wspierać materialnie.



23-12-2024

## Związek między traumą z dzieciństwa a zespołem jelita drażliwego

Pokazały badania polskich naukowców.

**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**