

[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](#)

Machające skrzydła zasilane słońcem

Chiński zespół opracował małe, elastyczne skrzydła, które szybko machają pod wpływem światła. Będzie je można wykorzystać w niewielkich, latających robotach czy urządzeniach do gromadzenia energii słonecznej.

Małe skrzydła zbudowane przez ekspertów z Uniwersytetu w Changzhou poruszają się szybciej niż skrzydła motyla. Wystarczy, że znajdą się pod działaniem promieni słonecznych.

Zasilane światłem napędy bardzo interesują inżynierów, ponieważ nie wymagają własnego zasilania i można je łatwo kontrolować. Dotychczasowe konstrukcje wymagały jednak sztucznego, precyzyjnie kontrolowanego światła o dużym natężeniu lub dodatkowych specjalistycznych urządzeń.

Badacze z Changzhou zdołali usunąć te niedogodności. Swój wynalazek nazwali flexible bio-butterfly-wing (FBBW - ang. elastyczne bio-skrzydło motyla). Ma on postać giętkiej, elastycznej błony z cienką warstwą metalu. Kiedy na błonę pada światło słoneczne, zwiększa się jej temperatura. Z powodu różnic w rozszerzalności termicznej polimeru i metalu, błona błyskawicznie się zagina. Wtedy metaliczna warstwa znajduje się w cieniu, jej temperatura spada i błona natychmiast wraca do poprzedniego kształtu. W ten sposób powstaje ciągły ruch typowy dla machającego skrzydła.

Naukowcy zademonstrowali działanie wynalazku na modelach żaglówki, karuzeli i urządzenia produkującego prąd. W przyszłości może on, zdaniem badaczy, zostać wykorzystany np. w małych latających robotach czy właśnie generatorach prądu.

Źródło: pap.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/29465.html>



02-07-2026

[Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej](#)

Analizy mają pokazać, jak promieniowanie kosmiczne wpłynęło na nośniki leków.



23-06-2026

[Flexicon FPC50 w dydaktyce pracy laboratoryjnej](#)

Dostawca szkoleń aptaskil przygotowuje wykwalifikowanych specjalistów.



22-06-2026

Blisko 2,8 mln zł na badania nad terapią

Opracowanie strategii leczenia nowotworów odpornych na terapię.



22-06-2026

Studenci AGH zaprezentowali swój najnowszy bolid elektryczny

Pojazd powstał z myślą o udziale w zawodach inżyniersko-wyścigowych.



22-06-2026

Naukowcy sprawdzili, czy protony są wieczne

W badaniach uczestniczyły polskie ośrodki.



22-06-2026

Polska wśród krajów z najniższym poziomem stresu psychicznego

Wśród ukraińskich uchodźców.



22-06-2026

Życie seksualne coraz częściej przenosi się do świata technologii

Sfera ta rośnie szybciej niż wiedza o jej wpływie na ludzką seksualność.



22-06-2026

Przyjemnych snów życzy anestezjolog

Wystarczy przestrzegać protokołu znieczulenia.

Informacje dnia: [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej 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](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej 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](#) [Nośniki eków po 14 miesiącach na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej 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](#)

Partnerzy