

[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](#)

Kosmiczny autostop z NASA



Tymczasowa przejażdżka sondy kosmicznej na kometcie lub planetoidzie, aby potem polecieć dalej, to na pewno nie jest prosta sprawa, ale NASA zastanawia się, jak tego dokonać. Wstępny projekt nosi nazwę Comet Hitchhiker.

Koncepcja jest opracowywana przez NASA Jet Propulsion Laboratory w Pasadenie. Naukowcy muszą wymyślić, w jaki sposób bezpiecznie wylądować sondą kosmiczną na planetoidzie albo kometcie, czyli ciałach o niewielkiej sile przyciągania grawitacyjnego, wykorzystać obiekt do podróży na znaczną odległość, a następnie wystartować w drogę do kolejnego celu misji.

"Autostop w kosmosie nie jest tak prosty, jak na Ziemi, gdzie wystarczy wystawić kciuk. Ciało niebieskie porusza się z astronomicznie dużą prędkością i nie zatrzyma się, aby nas zabrać. Zatem zamiast kciuka chcemy użyć harpuna" - powiedział Masahiro Ono, kierownik naukowy projektu, który 1 września zaprezentował wyniki wstępnych analiz podczas konferencji American Institute of Aeronautics and Astronautics SPACE.

Harpun wielokrotnego użytku mógłby zastąpić okazałą ilość paliwa potrzebnego do wchodzenia na orbitę i lądowania. Gdy sonda leciałaby blisko obiektu, wystrzeliłaby „uprzęż” w kierunku planetoidy lub komety i przytwierdziła się za pomocą harpunu powiązanego z „uprzężą” (odpowiednio skonstruowaną liną). Naukowcy oszacowali, że lina powinna mieć od 100 do 1000 kilometrów długości, aby cały manewr mógł się powieść. Powinna dać się wydłużać oraz móc absorbować szarpnięcia, a z drugiej strony powinna być odporna na uszkodzenia lub przecięcie przez meteoroidy.

Cały proces trochę przypominałby łowienie ryb. Gdy duża ryba złapie haczyk, trzeba nieco poluzować linkę, a nie trzymać ją mocno. W kosmicznym przypadku, gdy po „złowieniu” planetoidy lub komety w końcu sonda dostosuje swoją prędkość do obiektu, będzie mogła bezpiecznie wylądować po prostu zwijając linę. Gdy z kolei nadejdzie pora do wystartowania w dalszą drogę, sonda może wykorzystać energię nagromadzoną przy procesie lądowania do zwinięcia liny (przykładowo, aby móc ją użyć kolejny raz), co na dodatek odczepi ją od obiektu i nada przyspieszenie, aby odlecieć.

Źródło: www.pap.pl

<http://laboratoria.net/aktualnosci/24114.html>



27-03-2025

[Jak otworzyć laboratorium?](#)

Laboratorium może być dobrym pomysłem na biznes.



26-03-2025

[Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo](#)

Dziękujemy wszystkim, którzy odwiedzili nas.



26-03-2025

[W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki](#)

Trójwymiarowy druk może stać się z czasem jednym z filarów produkcji.



26-03-2025

Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w...

W aż puli 66 mln zł.



26-03-2025

Błonica - choroba groźna także dla dorosłych

Po 40. roku życia choroba staje się równie groźna.



26-03-2025

87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny

W 2024 roku z hejtem zetknęło się 45 proc. internautów.



26-03-2025

[Nowe materiały do budowy okrętów wojskowych](#)

Naukowcy z Politechniki Wrocławskiej pracują nad nimi.



26-03-2025

[Mandimycyna - nowy potencjalny środek przeciwgrzybiczy](#)

Zabija grzyby odporne na wiele leków.

Informacje dnia: [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#) [Jak otworzyć laboratorium? Dziękujemy za odwiedziny na targach Labs Expo W przyszłości będziemy jedli mięso z drukarki Ruszył nabór na wspólne projekty przedsiębiorców i naukowców; w puli 66 mln zł Błonica - choroba groźna także dla dorosłych 87% internautów uważa hejt za poważny problem społeczny](#)

Partnerzy