

[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](#)

Sonda JUICE poszuka życia na księżycach Jowisza



Misja JUICE to jeden z kluczowych projektów Europejskiej Agencji Kosmicznej. Zadaniem tworzonej obecnie sondy będzie dokładne zbadanie trzech księżyców Jowisza: Ganimedesa, Kallisto i Europy. Ważną rolę w przygotowaniu misji pełni także polska firma, która zajmuje się testowaniem elektroniki i przewidywaniem możliwych scenariuszy.

Według raportu fundacji Space Foundation „The Space Report 2017: The Authoritative Guide to Global Space Activity” wartość globalnego rynku kosmicznego wyniosła w 2016 r. 329 mld dolarów. To wzrost o 6 mld dolarów w porównaniu z 2015 r., co jest głównie efektem wzrostu w sektorze komercyjnym. Amerykański rząd wydał na inwestycje kosmiczne w 2016 r. 44 mld dolarów, podczas gdy pozostałe kraje przeznaczyły na te cele 32 mld dolarów. Jednym z efektów tych inwestycji jest sonda JUICE, czyli Jupiter Icy Moon Explorer.

- Misja JUICE jest jedną z kluczowych misji ESA. Polega ona na badaniu księżyców Jowisza. Wystrzelenie sondy ma nastąpić w 2022 roku, a w 2030 roku ma nastąpić samo badanie. Astri Polska skupia się na budowaniu algorytmów do walidacji i testowania podsystemów sondy, jak również elektroniki do tejże walidacji, co pozwoli na przetestowanie i wprowadzenie odpowiednich poprawek przed rozpoczęciem misji, czyli zabezpieczenie się przed pewnymi odchyleniami od normy, jakie mogłyby nastąpić - opowiada agencji informacyjnej Newseria Innowacje prezes firmy Jacek Mandas.

Według założeń Europejskiej Agencji Kosmicznej najważniejsze zadania sondy JUICE to poszukiwanie wody w stanie płynnym pod powierzchnią każdego z tych trzech obiektów kosmicznych oraz poszukiwanie na nich śladów życia. Astri Polska ma odegrać ważną rolę w przygotowaniu oprogramowania i elektroniki, które pozwoli sondzie wytrzymać w warunkach panujących na księżycach Jowisza.

- Kodujemy algorytmy, które następnie są importowane i ładowane na elektronikę, której elementy również budujemy. Ta elektronika jest podłączana do podzespołów sondy i przeprowadzane są scenariusze testowe zachowania się na orbicie, zachowania się przed launchem i w trakcie prac. Na tej podstawie wypracowywane są poprawki, korekty wprowadzane przed startem, bo nie ma tutaj drugiej próby - tłumaczy Jacek Mandas.

Dzięki pracy polskiej firmy możliwe jest wykrycie wszelkich odchyłeń w działaniu podzespołów elektronicznych oraz zbadanie ich niezawodności i zachowania w warunkach symulujących środowisko kosmiczne w różnych scenariuszach. Pozwoli to na wyeliminowanie ewentualnych błędów jeszcze przed startem sondy.

- Symulowanie zachowania sondy w specyficznych scenariuszach to jeden z głównych celów sektora naziemnego. Każdy z algorytmów, które budujemy w ramach tego akurat projektu, przewiduje inny scenariusz zachowania się sondy czy jej podzespołów, próbując wymusić błąd czy złe

zachowanie, które należy wyeliminować przed rozpoczęciem misji – dodaje ekspert.

Źródło: www.newseria.pl

<https://laboratoria.net/aktualnosci/27618.html>



30-03-2026

Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia

Przyznał je 402 osobom.



30-03-2026

Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy...

Aby chronić pisklęta przed pasożytami.



30-03-2026

Kierownik wyprawy polarnej

Zmiany klimatu widać gołym okiem.



30-03-2026

[Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#)

Informuje pismo „Nature Photonics”.



30-03-2026

[Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#)

Ogłosiło Europejskie Obserwatorium Południowe (ESO).



30-03-2026

[Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Informuje pismo „Applied and Environmental Microbiology”.



30-03-2026

Rękawiczki mogą zawyżać wyniki pomiarów mikroplastiku

Informuje specjalistyczne pismo „Analytical Methods”.



30-03-2026

Problem dezinformacji medycznej będzie narastał

Szkolenia na UMB dla przyszłych lekarzy

Informacje dnia: [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#) [Stypendia ministra nauki za znaczące osiągnięcia Doktor z TikToka: fajnie by było, gdyby w sieci to jednak naukowcy mówili o nauce](#) [Kierownik wyprawy polarnej Mikrolasery mogą wykrywać pojedyncze cząsteczki](#) [Duże teleskopy sfotografowały dwie formujące się planety](#) [Bakteriofagi mogą chronić żywność przed salmonellą](#)

Partnerzy