

## [Akceptuję](#)

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](#)

# NASA szuka pomocy przy budowie księżycowego robota

**Amerykańska agencja kosmiczna ogłosiła konkurs na ulepszenie robota, który ma zbierać**

## **księżycową glebę. Zgłoszenia mogą przesyłać także amatorzy.**

Jak przypomina NASA, kopanie na Księżycu to wyjątkowe wyzwanie. Robot musi być maksymalnie lekki, a jednocześnie poradzić sobie ze zbieraniem regolitu - księżycowej gleby. Kłopot w tym, że tego typu maszyny używane na Ziemi wykorzystują właśnie swoją dużą wagę do kopania.

Inżynierowie z NASA wymyślili robota o nazwie RASSOR, który z przodu i z tyłu ma dwa obracające się, puste w środku bębny, zagarniające glebę i przechowujące w swoim wnętrzu. Na ściankach cylindrów znajdują się łopatkki zagarniające regolit i odprowadzające go do wnętrza cylindrów. Ponieważ obracają się w przeciwnych kierunkach, pojazd w czasie kopania pozostaje na swoim miejscu (<https://www.youtube.com/watch?v=sBod90pUfB0>). Potem, obracając się w przeciwną stronę, uwalniają materiał, gdy robot podjedzie w miejsce zrzutu ładunku.

Zadaniem uczestników konkursu jest zaproponowanie lepszego kształtu bębnow i ich wnętrza - tak, aby mogły zbierać i przechowywać więcej materiału. Bęben musi dać się napełnić przynajmniej do 50 proc. swojej objętości - informują specjaliści z NASA.

Akcja została zorganizowana przy współpracy z serwisem GrabCad.

„Organizowaliśmy konkursy z GrabCAD już w przeszłości i okazywały się ogromnymi sukcesami” - powiedział Jason Schuler, inżynier z NASA Kennedy Space Center. „Jako repozytorium wspieranych komputerowo projektów, platforma pomaga nam dotrzeć do profesjonalnych projektantów, inżynierów, wytwórców i studentów działających poza branżą kosmiczną, a którzy mogą mieć pomysł, jak pomóc NASA” - dodaje specjalista.

Termin zgłaszania projektów ubiega 20 kwietnia tego roku.

### **Więcej informacji na stronach:**

<https://www.nasa.gov/feature/help-nasa-design-a-robot-to-dig-on-the-moon>

<https://grabcad.com/challenges/nasa-regolith-advanced-surface-systems-operations-robot-rassor-bucket-drum-design-challenge>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/29523.html>



08-04-2020

## **Zmiana terminu PCI Days 2020: targi odbędą się 9 - 10 września**

Targi dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego PCI Days 2020 zostały przeniesione.



08-04-2020

## **Degradacja środowiska i brak bioróżnorodności sprzyjają pandemiom**

Utrata różnorodności biologicznej i degradacja środowiska naturalnego sprzyjają pojawianiu się nowych chorób.



08-04-2020

## **Zanieczyszczone powietrze a zgony z powodu COVID-19?**

Możliwe, że istnieje związek pomiędzy zanieczyszczeniem powietrza a śmiertelnością z powodu COVID-19.



08-04-2020

## **Siedzenie w domu podczas epidemii COVID-19 nasili problem otyłości...**

Zamknięcie szkół nasili epidemię otyłości wśród dzieci - przewidują amerykańscy eksperci.



08-04-2020

## **Sztuczna inteligencja wcześniej przewidziała wybuch pandemii**

Analizując dane dotyczące ruchu lotniczego sztuczna inteligencja przewidziała początek wybuchu pandemii Covid-19 wcześniej.



06-04-2020

## **COVID-19: jaka jest szansa na leki i szczepienia?**

Opowiada o tym prof. dr hab. Waleria Hryniewicz - profesor w Zakładzie Epidemiologii i Mikrobiologii Klinicznej Narodowego Instytutu Leków.



06-04-2020

## **Koronawirus - a choroby serca**

Jeśli chorujesz na serce albo masz nadciśnienie nie odstawiaj leków z obawy przed COVID-19.



06-04-2020

## Urządzenie chłodnicze może być bardziej ekologiczne

Eliminacja szkodliwych substancji chłodniczych i zastąpienie ich dwutlenkiem węgla jest celem projektu.

**Informacje dnia:** [Zmiana terminu PCI Days 2020: targi odbędą się 9 - 10 września](#) [Degradacja środowiska i brak bioróżnorodności sprzyjają pandemiom](#) [Zanieczyszczone powietrze a zgony z powodu COVID-19?](#) [Siedzenie w domu podczas epidemii COVID-19 nasili problem otyłości dzieci](#) [Sztuczna inteligencja wcześniej przewidziała wybuch pandemii COVID-19: jaka jest szansa na leki i szczepienia?](#) [Zmiana terminu PCI Days 2020: targi odbędą się 9 - 10 września](#) [Degradacja środowiska i brak bioróżnorodności sprzyjają pandemiom](#) [Zanieczyszczone powietrze a zgony z powodu COVID-19?](#) [Siedzenie w domu podczas epidemii COVID-19 nasili problem otyłości dzieci](#) [Sztuczna inteligencja wcześniej przewidziała wybuch pandemii COVID-19: jaka jest szansa na leki i szczepienia?](#) [Zmiana terminu PCI Days 2020: targi odbędą się 9 - 10 września](#) [Degradacja środowiska i brak bioróżnorodności sprzyjają pandemiom](#) [Zanieczyszczone powietrze a zgony z powodu COVID-19?](#) [Siedzenie w domu podczas epidemii COVID-19 nasili problem otyłości dzieci](#) [Sztuczna inteligencja wcześniej przewidziała wybuch pandemii COVID-19: jaka jest szansa na leki i szczepienia?](#)

### Partnerzy



- 
- [Baza wiedzy](#)
- [Forum](#)
- [Humor](#)
- [Regulamin](#)
- [Oferta reklamy](#)
- [O nas](#)
- 

Copyright © 2013 by Laboratoria.net | Aktualizacja: 08.04.2020 08:59