



POLITECHNIKA
LUBELSKA
LUBLIN UNIVERSITY
OF TECHNOLOGY



POLITECHNIKA
LUBELSKA
WYDZIAŁ INŻYNIERII
ŚRODOWISKA I ENERGETYKI

esPACE

STUDENCKIE KOŁO NAUKOWE



CZŁONKOWIE KOŁA NAUKOWEGO



opiekunka koła
dr Justyna
Szerement



prezes
Izabela Cywka



zastępca prezesa
Katarzyna Dębowczyk



skarbnik
Zuzanna Zawadzka



sekretarz
Zina Touati



Patryk Piskorski



Michał Ogórek



Tomasz Dudziak



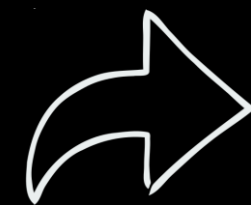
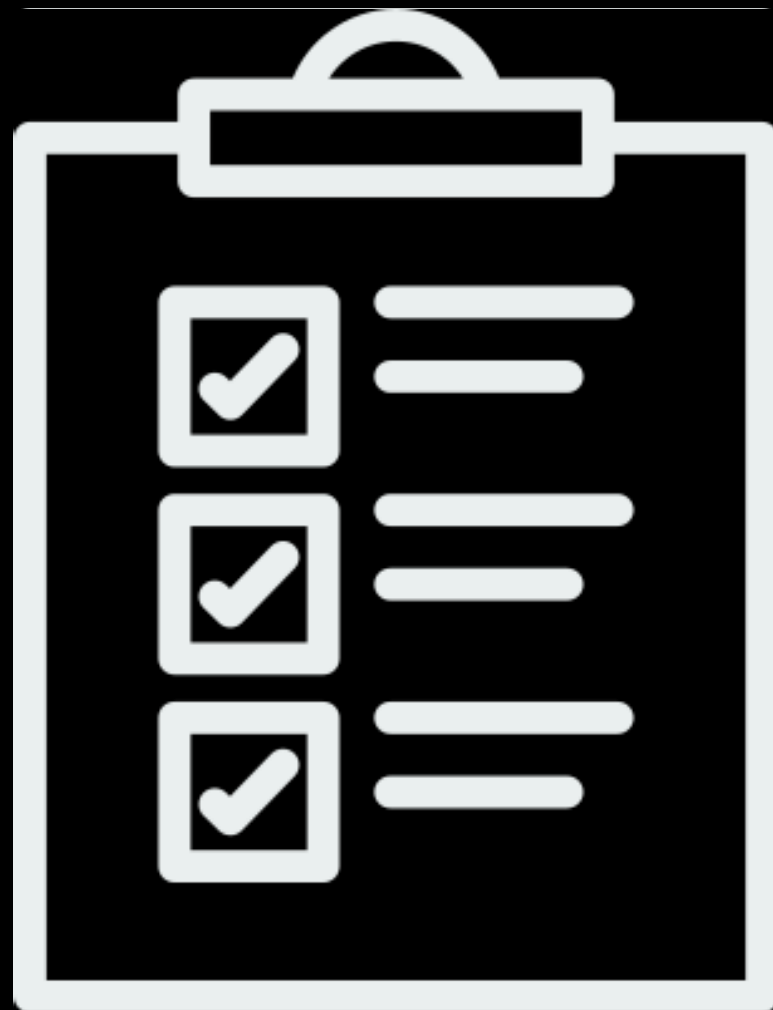
Szymon Wielgosz

Gabriela Kołodyńska

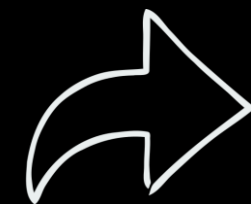
Maciej Markowski

Marcin Kulczycki

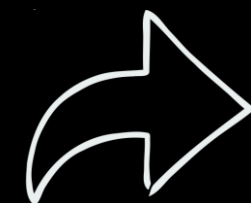
CELE KOŁA



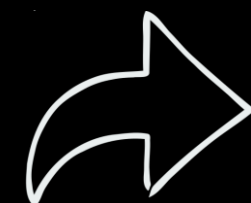
opracowujemy projekt bazy marsjańskiej, nieustannie optymalizując jej funkcjonalność i efektywność inżynierijską



popularyzujemy wiedzę o kosmosie - organizujemy



wykłady i warsztaty praktyczne
bierzemy udział w krajowych i międzynarodowych konkursach



tworzymy laboratorium do badań kosmicznych od podstaw



DOTYCHCZASOWE DZIAŁANIA

Stworzenie projektu **eSpace GreenHab** - **HALI WEGETACYJNEJ OPARTEJ NA ZASADACH GOSPODARKI OBIEGU ZAMKNIĘTEGO** - międzynarodowy konkurs *Mars Against Hunger* organizowany przez *The Mars Society*, podczas którego doszliśmy do etapu finałowego.



DOTYCHCZASOWE DZIAŁANIA

Stworzenie makiety hali wegetacyjnej eSpace GreenHab opartej na zasadach gospodarki obiegu zamkniętego.



DOTYCHCZASOWE DZIAŁANIA

Udział w **18. Lubelskim Festiwalu Nauki**, gdzie Członkowie koła przedstawiali ciekawostki o kosmosie i przeprowadzali doświadczenia kosmiczne.



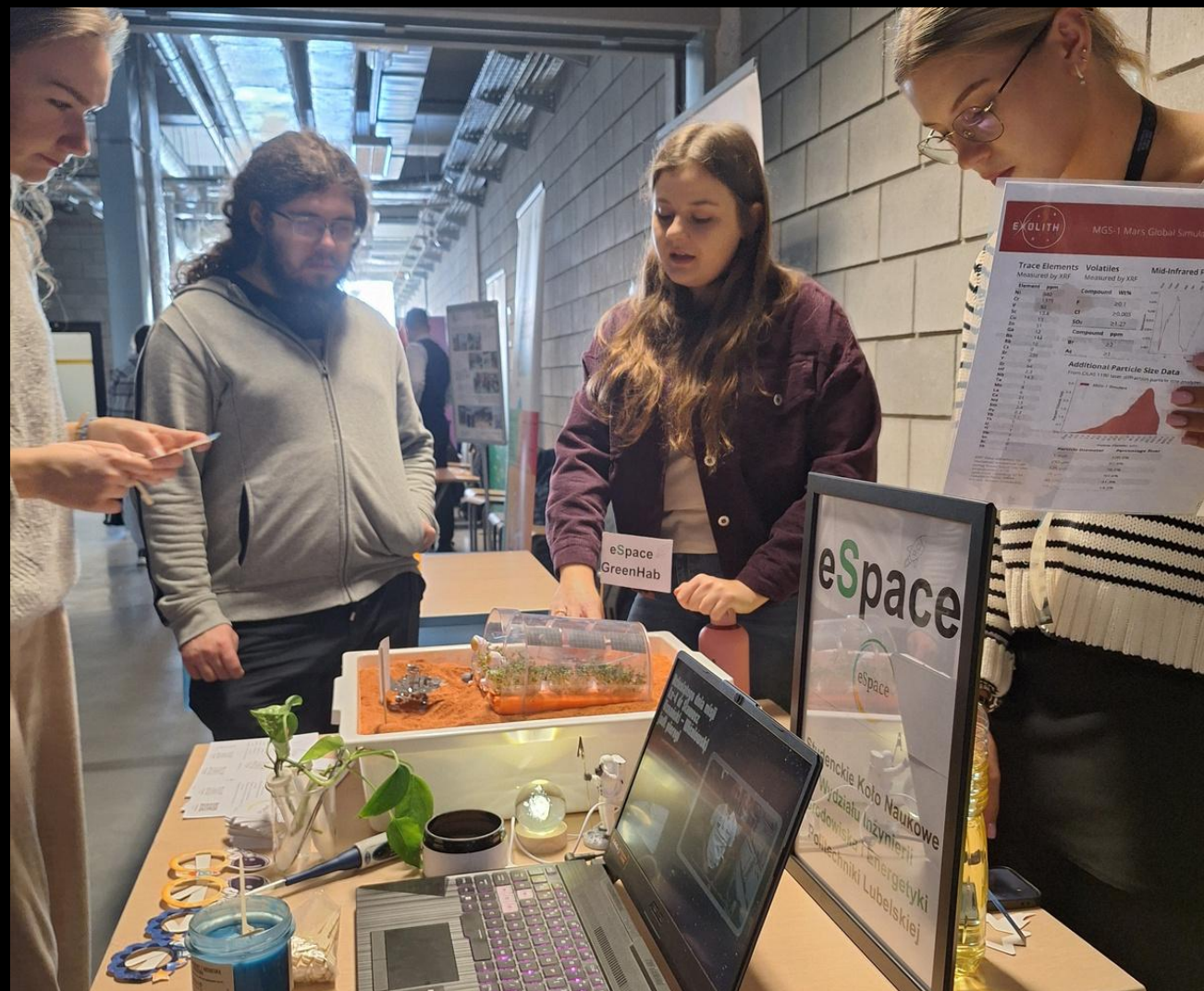
DOTYCHCZASOWE DZIAŁANIA

Przeprowadzenie **warsztatów dla dzieci** organizowanych na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Lubelskiej, podczas których dzieci tworzyły bazy do życia na Marsie.



DOTYCHCZASOWE DZIAŁANIA

Przedstawienie Koła Naukowego eSpace podczas **IV Targów Kół Naukowych Politechniki Lubelskiej - „Wkręć się w KOŁO!”**. Podczas których udało nam się pozyskać nowych Członków i wzbudzić zainteresowanie kosmosem wśród studentów.



DOTYCHCZASOWE DZIAŁANIA

Jako Koło Naukowe złożyliśmy także wniosek do programu **Lublin Akademicki** (inicjatywa Urzędu Miasta Lublin).

CZĘŚĆ II: Informacje o zgłaszanej inicjatywie

1. Nazwa inicjatywy

w języku polskim Kosmiczny Lublin

w języku angielskim Space Lublin

2. Termin i miejsce realizowanej inicjatywy (max. od 1 lutego do 10 grudnia danego roku)

marzec - czerwiec 2026, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Lubelskiej

3. Typ inicjatywy (możliwość wyboru kilku opcji)

☐ konferencja naukowa

☐ konkurs akademicki

☐ studencki/doktorancki projekt badawczy/naukowy dotyczący Lublina

☐ festiwal naukowy/turniej naukowy

☒ warsztaty naukowe

☐ tematyczne oprowadzanie po mieście dla nowo przybyłych do Lublina studentów i naukowców

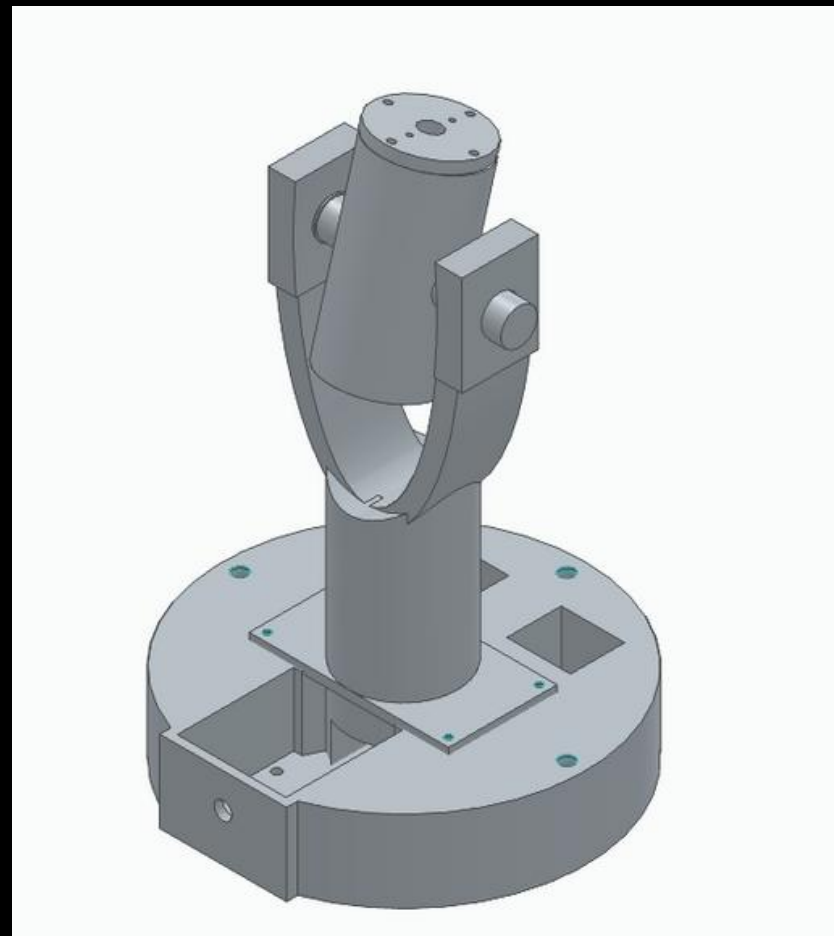
☐ impreza integrująca studentów lubelskich uczelni ze społecznością lokalną

☒ inny – jaki? Wykłady popularnonaukowe

Planowana inicjatywa „Kosmiczny Lublin” ma na celu popularyzację wiedzy o kosmosie oraz rozwijanie pasji naukowych i kompetencji przyszłości wśród mieszkańców Lublina.

DOTYCHCZASOWE DZIAŁANIA

Zaprojektowanie i wydrukowanie prototypu klinostatu - urządzenia wykorzystujące rotację do niwelowania wpływu siły grawitacji na wzrost roślin.



NADCHODZĄCE WYDARZENIA

➔ Współorganizacja Hackathonu HACK-4-SAGES

➔ Udział w spotkaniu POLSKA SIĘGA GWIAZD z doktorem Sławoszem Uznańskim-Wiśniewskim

➔ Udział w debacie z doktorem Sławoszem Uznańskim-Wiśniewskim i naukowcami z lubelskich uczelni

➔ Udział w Dniu Kosmicznym na UMCS

Join
HACK-4-SAGES
Digital Twins in Astrobiology Hackathon

📅 9 – 13 March 2026 📍 Worldwide

WANT TO BECOME A HACK-4-SAGER?

Follow these steps to apply!

Step 1 CHOOSE THE CATEGORY IN WHICH YOU WANT TO COMPETE

HACK-4-SAGES has three categories in which you'll be competing:



Digital Twins in Origins of Life



Digital Twins in Life Detection and Biosignatures



Digital Twins in Exoplanet Habitability

Step 2 BUILD A TEAM

Here are the requirements that your team must meet:



It comprises of 2 to 4 people



Each member is a bachelor's or undergraduate student.

Step 3 PROPOSE A PROJECT

Your project proposal must meet the following criteria:



Belongs to either category from step 1



Doable in three days



Innovative

Step 4 REGISTER YOUR TEAM



Select one person from your team to serve as a representative. This person has to fill in a form to register your team.

60 teams will be selected to participate in the main hackathon.

Win an all-expenses-paid trip to a special event in Switzerland in September 2026, where you'll present your results to world-renowned scientists!

Scan the QR code to learn more

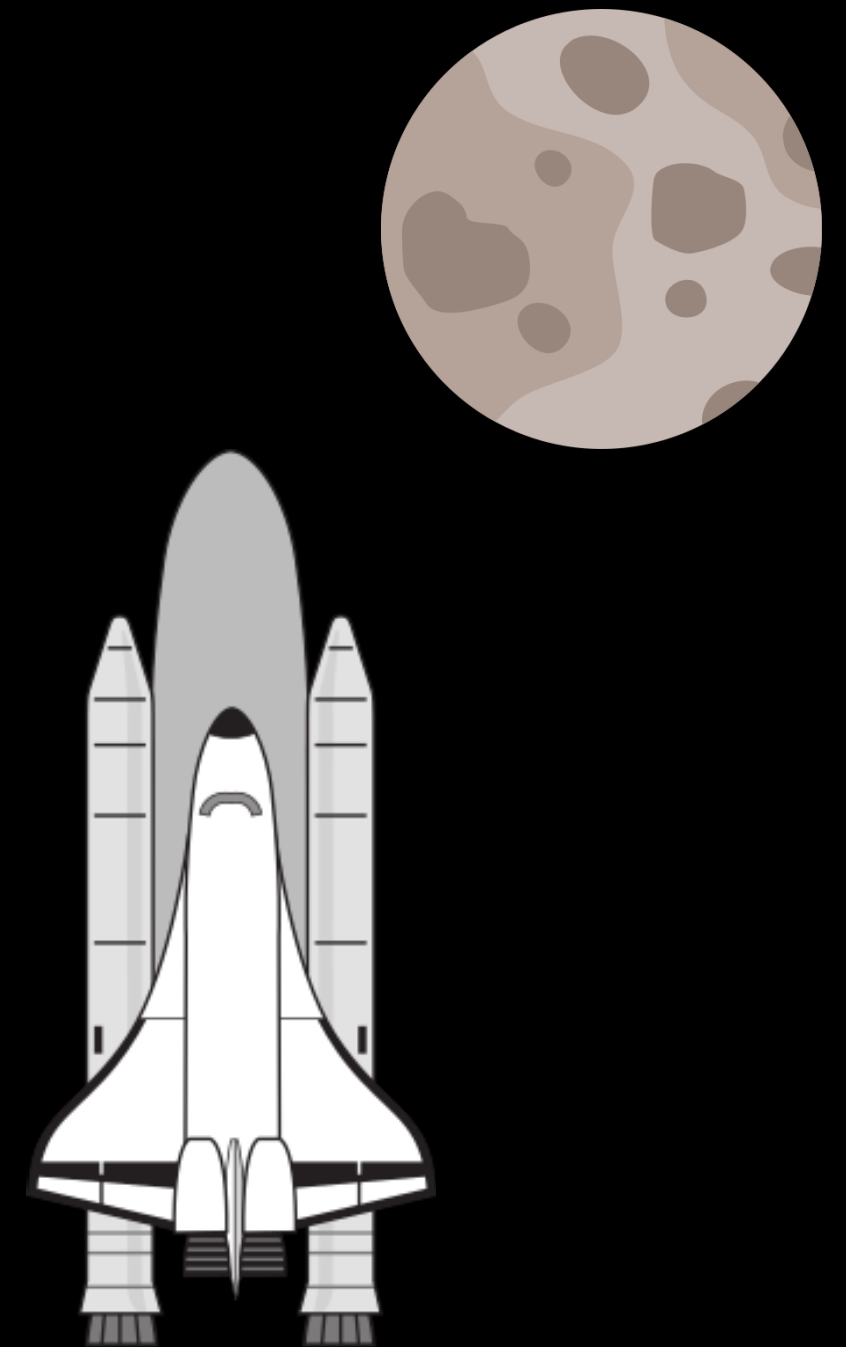
HACK
4
SAGES



www.hack-4-sages.org

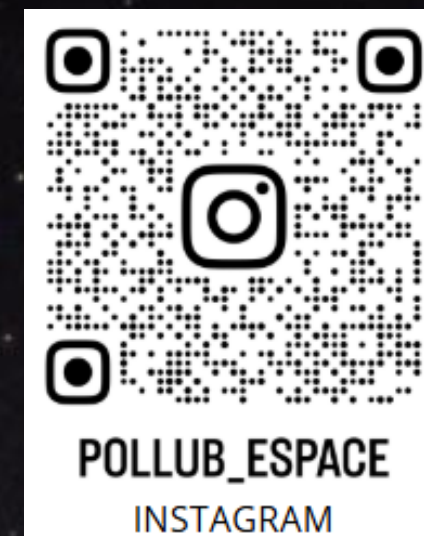
CELE NA PRZYSZŁOŚĆ

- Rozbudowa laboratorium do badań kosmicznych
- Ulepszanie prototypu bazy marsjańskiej opartej o zasady obiegu zamkniętego
- Wypuszczenie balonu sub-stratosferycznego
- Organizacja konkursów dla szkół podstawowych i ponadpodstawowych



Jesteśmy INTERDYSCYPLINARNYM kołem naukowym,
ponieważ tylko takie zespoły,
pozwalają osiągać najlepsze rezultaty, łącząc różne
perspektywy, kompetencje
i kreatywność.

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ



 POLITECHNIKA LUBELSKA