



UNIWERSYTET ROLNICZY
im. Hugona Kollątaja w Krakowie
Wydział Inżynierii Środowiska
i Geodezji

Czy Kosmos może być dla nas domem?

Dziekan Wydziału Inżynierii Środowiska i Geodezji
dr hab. inż. Leszek Książek, prof. URK

ma zaszczyt zaprosić na

XVI WIELKĄ LEKCJĘ INŻYNIERII ŚRODOWISKA i GEODEZJI DLA SZKÓŁ ŚREDNICH

która odbędzie się w budynku Wydziału
przy al. Mickiewicza 24/28
22 lutego 2023 r. w godzinach 9:30 - 13:30

Informacje dostępne pod linkiem
www.wielkalekcja.urk.edu.pl

Ilość miejsc ograniczona - wymagana rejestracja
promocja.wisig@urk.edu.pl

8:00 - 9:25	REJESTRACJA
9:30 - 9:40	PRZYWITANIE UCZESTNIKÓW dr hab. inż. Leszek Książek, prof. URK - Dziekan WiSiG
9:40 - 10:20	LEKCJA 1 Tajemnice geodynamicznego związku Ziemi i Księżyca dr inż. Dawid Kudas Skąd wiemy o obecności wody na Marsie? dr inż. Jakub Wojkowski
10:20 - 10:30	PRZERWA
10:30 - 11:10	LEKCJA 2 Czy w kosmosie jest komfortowo? dr inż. Agnieszka Sadłowska-Sałęga Powietrze jako niezbędny składnik dla życia dr inż. Zbigniew Zuśka
11:10 - 11:50	LEKCJA 3 Czy stworzymy ekosystem na Księżycu? dr hab. inż. Ewelina Zając dr hab. inż. Jan Zarzycki, prof. URK
11:50 - 12:20	PRZERWA I POCZĘSTUNEK Wystawy prac studentów, stoiska kół naukowych i organizacji studenckich
12:20 - 12:35	TEST SPRAWDZAJĄCY ZDOBYTĄ WIEDZĘ
12:35 - 13:00	KIERUNKI STUDIÓW NA WiSiG URK dr hab. inż. Tomasz Bergel, prof. URK - Prodziekan WiSiG
13:00 - 13:20	WYSTĄPIENIA AMBASADORÓW WiSiG URK
13:20 - 13:30	WYNIKI TESTU I WRĘCZENIE NAGRÓD dr hab. inż. Leszek Książek, prof. URK - Dziekan WiSiG

Tajemnice geodynamicznego związku Ziemi i Księżyca

Prelekcja traktuje o hipotezie powstania naturalnego ziemskiego satelity i konsekwencjach jego istnienia dla życia na Ziemi. Słuchacze poznają geofizyczne zjawiska spowodowane oddziaływaniem naszej planety i Księżyca, charakterystykę układu Ziemia-Księżyc oraz informacje o załogowych misjach na Księżyc.

Skąd wiemy o obecności wody na Marsie?

Słuchacze dowiedzą się w jaki sposób współcześni naukowcy wykorzystują teledetekcję satelitarną w celu pozyskania informacji o środowisku nie tylko naszej planety ale również ciał niebieskich. Zaprezentowana zostanie wiedza na temat Marsa w świetle najnowszych badań. Przedstawione będą hipotezy i dowody świadczące o obecności wody na Marsie.

Czy w kosmosie może być komfortowo?

Podczas wykładu słuchacze dowiedzą się czy na stacji kosmicznej panują warunki komfortu cieplnego oraz jaka jest tam jakość powietrza. Zanim to jednak nastąpi dowiedzą się jak kształtować mikroklimat pomieszczeń, tak aby człowiek czuł się w nich dobrze.

Powietrze jako niezbędny składnik dla życia

Podczas wykładu słuchacze poznają odpowiedzi na jedno z ważniejszych pytań stawianych obecnie. Jaki jest skład powietrza atmosferycznego? Co to jest stratyfikacja? Ile powietrza w ciągu doby zużywa człowiek? Które składniki atmosfery chronią nasze zdrowie, a które szkodzą?

Czy stworzymy ekosystem na księżycu?

W prezentacji przedstawiamy problemy związane ze stworzeniem możliwości dla rozwoju życia w warunkach pozaziemskich. Przedstawimy skomplikowane zależności w ekosystemie, które warunkują funkcjonowanie organizmów. Zaprezentujemy praktyczne działania z zakresu inżynierii środowiska w celu łagodzenia największych zagrożeń dla naszej planety i poprawy funkcjonowania ekosystemów.