

Spotkanie z legendą NASA

Naukowcy z Uniwersytetu Jagiellońskiego wraz z Jeffreyem Hoffmanem, astronautą i profesorem MIT, opowiedzieli o eksploracji Kosmosu

Jeffrey Hoffman – amerykański astronauta i profesor Massachusetts Institute of Technology (MIT), który brał udział w pięciu misjach kosmicznych w wahadłowcach oraz odbywał spacer kosmiczny, odwiedził Uniwersytet Jagielloński. Wydarzenie „Oddech Marsa i Eksploracja Kosmosu” z jego udziałem odbyło się 14 września na Wydziale Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej.

Profesor Jeffrey Hoffman wygłosił wykład o pionierskim projekcie MOXIE, udowadniającym możliwość produkcji tlenu na Marsie przy wykorzystaniu tamtejszej atmosfery i procesu elektrolizy. Przedstawił również najnowsze osiągnięcia misji łazika Perseverance, która zbiera próbki marsjańskich skał w poszukiwaniu śladów dawnego życia. Temat jego wystąpienia wzbudził ogromne zainteresowanie, szczególnie w kontekście przyszłych załogowych misji na Czerwoną Planetę.

Wydarzenie otworzył wykład prof. Sebastiana Szybki „Narodziny Wszechświata”, który przedstawił współczesne spojrzenie na początki Kosmosu, wprowadzając uczestników w tajemnice Wielkiego Wybuchu, mikrofalowego promieniowania tła oraz granic stosowalności modeli i teorii fizycznych.

Wśród prelegentów wyróżnił się również dr Michał Drahus, który opowiedział o projekcie HYADES mającym szansę zrewolucjonizować wiedzę o pochodzeniu wody na Ziemi, ambitnym przedsięwzięciu związanym z budową teleskopu kosmicznego, który, po wyniesieniu na orbitę, będzie badał wodór i deuter wokół komet i planetoid z dokładnością 100 razy lepszą niż Kosmiczny Teleskop Hubble’a.

Z kolei Dominika Król i Aditya Narendra, doktoranci Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UJ, podzielili się wiedzą o aktywności galaktyk, supermasywnych czarnych dziurach, niesamowitej mocy rozbłysków gamma



Jeffrey Hoffman łącznie spędził w kosmosie ponad 50 dni

i wykorzystywaniu uczenia maszynowego do pomiaru odległości do tych obiektów. Doktor Maciej Kania przedstawił Marsa jako planetę możliwości, omawiając badania prowadzone przez Planetary Lab.

Czy życie na Marsie jest możliwe? Jakie to uczucie siedzieć na czubku załadowanej rakiety? Co Jeffrey Hoffman

myśli o prywatnych misjach kosmicznych i co na to NASA? Oto pytania, które zdominowały dyskusję zainicjowaną przez licznie zgromadzoną publiczność: studentów, naukowców oraz głodnych wiedzy pasjonatów.

Hoffman podkreślił, że choć Mars oferuje unikalne możliwości, czeka nas

jeszcze wiele wyzwań technologicznych i naukowych. Z humorem i precyzją opisał, co czuł podczas wypraw w Kosmos. Podzielił się także refleksjami na temat doświadczenia stanu nieważkości, nazywając to uczucie nieporównywalnym z czymkolwiek na Ziemi, a także zdradził, jak to jest czuć się w Kosmosie – jako „więzień grawitacji”, który wciąż powraca do ziemskich ograniczeń.

Nie zabrakło pytań o prywatne misje kosmiczne, w tym o SpaceX i działania Elona Muska. Hoffman wyraził swoje poparcie dla rozwoju prywatnych inicjatyw kosmicznych, podkreślając, że takie projekty otwierają nowe możliwości dla badań i eksploracji Kosmosu, a NASA niejednokrotnie korzysta z tych innowacji.

Wśród pytań pojawiły się również te bardziej osobiste: jakie uczucia towarzyszyły Hoffmanowi podczas pierwszego lotu w Kosmos, a także po powrocie na Ziemię. Astronauta z rozrewnieniem wspominał te chwile, podkreślając, że każdy lot kosmiczny to nie tylko techniczne wyzwanie, ale także doświadczenie emocjonalne. Pojawiło się też pytanie o naprawę teleskopu Hubble’a, którą Hoffman uznał za jeden z najbardziej satysfakcjonujących momentów swojej kariery.

POKAZY SPECJALNE

Uczestnicy wydarzenia mogli również zobaczyć pokazy marsjańskich łązików przygotowane przez firmę Fiction Lab oraz demonstrację tunelu aerodynamicznego przeznaczonego do badań nad transportem eolicznym na Marsie.

Anna Gawlik

Partnerzy:

Szkoła Doktorska Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UJ
Planetary Lab
Fiction Lab
Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych

Patronat honorowy:

Rektor Uniwersytetu Jagiellońskiego
POLSA – Polska Agencja Kosmiczna

Patronat medialny:

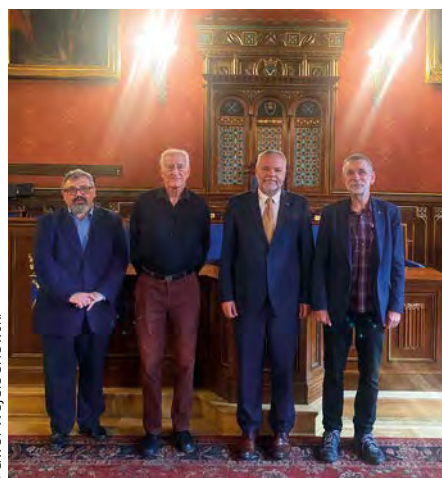
RMF CLASSIC



Prof. Jeffrey Hoffman podczas swojego wystąpienia



Astronauta wyczerpująco odpowiadał na pytania zadawane przez publiczność



W Collegium Novum, po prawej od Jeffreya Hoffmana prof. Bartosz Brożek, prorektor UJ ds. rozwoju, dr hab. Marian Soida, profesor UJ (dyrektor OA UJ), po lewej dr hab. Marek Jamroz, profesor UJ (zastępca dyrektora OA UJ)



Prof. Jeffrey Hoffman z pamiątkowym prezentem