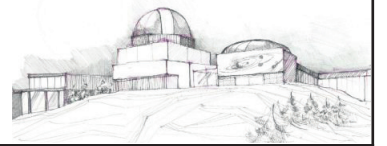




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (189) 28/2019

Jak podglądać astronautów?



Czy można na żywo oglądać astronautów pracujących w kosmosie?

Tak! Na stronie NASA można znaleźć odnośnik do witryny NASA TV, dzięki której w przekazie na żywo obejrzeć można astronautów pracujących w kosmosie (i nie tylko). Amerykańska agencja kosmiczna z co najmniej miesięcznym wyprzedzeniem informuje, kiedy transmitowane będą starty załogowych rakiet, relacje ze spacerów kosmicznych czy eventy wizerunkowe, w ramach których posłuchać można astronautów odpowiadających na zadawane im pytania. Przysię się znajomość języka angielskiego, ale nawet jeśli nie znamy go za dobrze, warto obejrzeć relacje, w których na własne oczy można zobaczyć realia pracy w kosmosie. NASA TV uruchamia przekazy na żywo w trakcie startów. W czasie takich relacji można oglądać podróż załogi od momentu, w którym astronauta machają na pożegnanie swoim bliskim, przez emocjonujące momenty lotu rakiety, aż po dokowanie na stacji. To dosyć długie przekazy, w ramach których możemy towarzyszyć załodze w ekscytującej wyprawie. Ciekawe wydają się także spacer kosmiczne. Niektóre z nich transmitowane na żywo pozwalają podejrzeć astronautów wykonujących swoje obowiązki poza pokładem Międzynarodowej Stacji Kosmicznej.

Czy Międzynarodowa Stacja Kosmiczna jest widoczna na niebie?

ISS w trakcie swojej podróży po ziemskiej orbicie bardzo często znajduje się w obszarze, z którego widoczna jest także w Polsce. Niestety nie każdego wieczoru ujrzymy ją na nocnym niebie. Aby przekonać się, kiedy przeloty stacji widoczne będą z miejsca Twojego zamieszkania, warto wyposażyć się w aplikację na telefon, która poinformuje Cię o nadchodzącym wydarzeniu. Wiele takich aplikacji można pobrać za darmo, a jedną z popularniejszych jest ISS Detector. Zainstalowana na smartfonie pokaże nie tylko najbliższe widoczne przeloty, ale także kierunek, z którego nadleci ISS, i wysokość nad horyzontem, na jakiej będzie znajdować się w trakcie lotu. Gdy już ujrzysz ISS lecącą nad Twoją głową (będzie widoczna jako jasny poruszający się ze stałą prędkością obiekt), warto poszukać w aplikacji informacji o tym, jak daleko od Ciebie znajduje się stacja i nad terytorium jakiego państwa właśnie przelatuje. Często okazuje się, że ISS wydająca się lecieć nad naszą głową, w rzeczywistości przelatuje nad obszarem odległym o setki kilometrów od miejsca, z którego ją obserwujemy.

Podziwiając przelatującą stację, warto pamiętać o astronautach, którzy pracują na jej pokładzie. Ich zegarki nastawione są zgodnie z czasem obowiązującym w Greenwich, dlatego gdy przelot oglądamy późnym wieczorem, można mieć pewność, że załoga już śpi. Aby sprawdzić aktualny skład kosmicznej załogi, wystarczy zajrzeć na stronę: www.nasa.gov/mission_pages/station/expeditions/index.html

Czy astronauta są aktywni w sieci?

Astronauta, którzy przebywają w kosmosie (ale także ci, którzy akurat nie odbywają misji) bardzo często komunikują się ze światem przy użyciu mediów społecznościowych. Na Twitterze, Facebooku i Instagramie zamieszczają informacje o tym, czym aktualnie się zajmują. Niektórzy z nich publikują także krótkie filmy w serwisie YouTube. Tu warto wspomnieć o Chrisie Hadfieldzie, który w trakcie swojej misji nagrał kilka ciekawych filmików, na których dzieli się z widzami faktami dotyczącymi życia w kosmosie. Hadfield pokazuje na nich, jak astronauta śpi, myje zęby i jedzą w nieważkości. Astronauta w trakcie swojej misji na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej postanowił nagrać także cover piosenki „Space Oddity”. Warto posłuchać, by przekonać się, że Hadfield to prawdopodobnie jeden z najbardziej utalentowanych muzycznie astronautów.

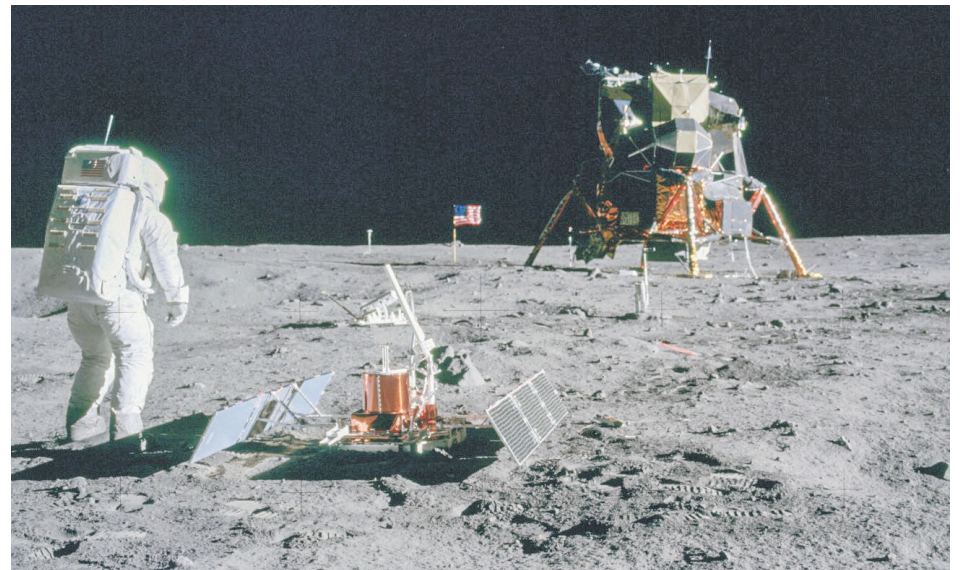
Czy można zwiedzić stację kosmiczną?

Żeby osobiście zwiedzić pokład ISS, trzeba zostać astronautą. Ale dla tych, którzy koniecznie chcą poznać wnętrze kosmicznego laboratorium mamy inne rozwiązanie – wirtualny spacer po ISS. W serwisie YouTube dostępny jest filmik, w którym astronautka Sunita Williams oprowadza widzów po wnętrzu stacji, opowiadając o jej poszczególnych modułach i urządzeniach. Dla tych, którzy ISS wolą zwiedzać na własną rękę z pewnością satysfakcjonująca będzie wirtualna podróż, którą umożliwia Google Earth. Wystarczy wpisać w wyszukiwarce „google earth iss”, by odnaleźć stronę, dzięki której przeniesiecie się 400 kilometrów ponad Ziemię i zajrzeć do kosmicznego mieszkania astronautów.

Dominika Jasińska

www.astronomia.media.pl, www.apogeegames.pl

Miesięcznik ASTRONOMIA - interesujące artykuły, wspaniałe zdjęcia i mapy nieba



» Moduł księżycowy Apollo 11 oraz Buzz Aldrin Astronauta Edwin E. "Buzz" Aldrin Jr., pilot modułu księżycowego patrzy na moduł księżycowy „Orzeł” („Eagle”). Zdjęcie wykonał astronauta Neil A. Armstrong, dowódca Apollo 11, przy pomocy 70 mm aparatu fotograficznego. Źródło: NASA

Dołącz do globalnego świętowania 50. Rocznicy Apollo 11

Międzynarodowa Unia Astronomiczna (IAU) zachęca wszystkich do wspólnego świętowania 50. rocznicy Apollo 11, czyli pierwszego w historii załogowego lądowania na Księżycu. Dodatkowo organizatorzy rocznicowych wydarzeń w najbliższych dniach mogą zgłaszać je do globalnej bazy projektu Moon Landing 50. Można za to nawet wygrać nagrody! Projekt o nazwie „Moon Landing 50” to jedna z inicjatyw w ramach IAU100, czyli obchodów stulecia Międzynarodowej Unii Astronomicznej (IAU) i stulecia odkryć astronomicznych. Moon Landing 50 skupia się na wydarzeniach związanych z rocznicą historycznej dla ludzkości chwili, gdy Neil Armstrong jako pierwszy człowiek stanął na Księżycu. Dzisiaj mija 50 lat od startu misji Apollo 11, a za kilka dni kolejne okazje do świętowania: 20 lipca - lądowanie, a 21 lipca - pierwszy krok na Księżycu.

Międzynarodowa Unia Astronomiczna (IAU) zachęca organizatorów i uczestników księżycowych wydarzeń do umieszczania informacji i zdjęć w mediach społecznościowych wraz z hasztagami #IAU100 oraz #MoonLanding50. Na stronie internetowej Moon Landing 50 można poprzez formularz przesłać zdjęcia, jest też dostępna zbiorcza tablica z postami z mediów społecznościowych.

Źródło: IAU / IAU100 / Moon Landing 50

URANIA - POSTĘPY ASTRONOMII <https://www.urania.edu.pl>

WSZECHŚWIAT BEZ TAJEMNIC

AKADEMIA MŁODYCH ODKRYWCÓW CWINT – ZAPRASZA

Zapraszamy dzieci i młodzież na cykl warsztatów mających na celu zaciekanie Kosmośm i wiedzy o zjawiskach zachodzących w makro i mikro świecie. Spotkania warsztatowe w CWINT to propozycja dla ambitnych, młodych ludzi, którzy chcieliby w sposób gruntowny uporządkować i poszerzyć swoją wiedzę z przyrody, stronomii, fizyki i matematyki. Wakacje z CWINT to propozycja dla wszystkich tych którzy są ciekawi świata, zachwyliło ich piękno nocnego nieba i chcieliby wiedzieć dużo, dużo więcej na temat Układu Słonecznego, konstelacji, galaktyk i wspólnie razem z nami odkrywać tajemnice Kosmosu! Warsztaty to cykl 5 trzygodzinnych spotkań oraz dodatkowych otwartych obserwacji wieczorno-nocnych. Warsztaty będą prowadzone w dwóch grupach wiekowych: dzieci młodsze (3-5 klasa SP) oraz dzieci starsze (6-8 klasa SP) i młodzież ze szkół średnich.

SZCZEGÓŁY: www.cwint.org.pl, www.facebook.com/cwintpoland

TERMINY WARSZTATÓW: LIPIEC (22-26), SIERPIEŃ (5-9, 12-16)

MIEJSCE: Obserwatorium Astronomiczne CWINT, Parzynów 67, 63-507 Kobyła Góra

ZAPISY, INFORMACJE: CWINT, pd@cwint.pl, 601-97-70-54

**OBSERWATORIUM
ASTRONOMICZNE**
MUZEUM JP II

