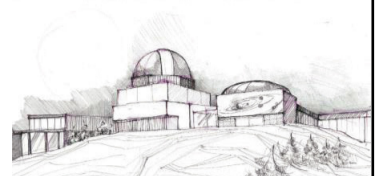




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (222) 11/2020

Zostań w domu - kilka rzeczy, które możesz robić jako miłośnik astronomii



Portal Urania - Postępy Astronomii dołącza się do apelu o pozostawanie w domu w najbliższym czasie jeśli tylko to możliwe. Opracowaliśmy dla czytelników listę ciekawych zajęć, pozycji literackich i artykułów, które pomogą ciekawie spędzić czas miłośnikom astronomii i technologii kosmicznych.

Pomóż naukowcom odkrywać kosmos!

Chcesz aktywnie spędzić czas w domu i pomóc naukowcom w klasyfikowaniu zjawisk i obiektów astronomicznych? Do tego służy platforma Zooniverse.

Na stronie można na przykład pomóc w klasyfikowaniu egzotycznych formacji terenowych w okolicach bieguna południowego Marsa. Nie trzeba być przy tym geologiem. Wszystkiego nauczysz się w kilkanaście minut na portalu! Twoim zadaniem będzie analiza zdjęć z kamery Context Camera na sondzie Mars Reconnaissance Orbiter. Dzięki Tobie niektóre z wybranych miejsc zostaną później dokładniej zbadane przez dokładniejszą kamerę HiRISE.

Link do projektu: <https://www.zooniverse.org/projects/mschwamb/planet-four-terrains>

A może chciałbyś dokonać kolejnego spektakularnego odkrycia w programie Galaxy Zoo? Tam Twoim zadaniem będzie klasyfikacja kształtów galaktyk. Jeśli wejdziesz we wprawę i będziesz naprawdę szybki możesz niektóre z galaktyk zobaczyć jako pierwszy człowiek na Ziemi!

Link do projektu: <https://www.zooniverse.org/projects/zookeeper/galaxy-zoo>

Skoro już mowa o klasyfikacji galaktyk - może masz ochotę pomóc astronomom w odkrywaniu ich morfologii na falach radiowych, w danych z przeglądu LOFAR? Dzięki temu możesz przy okazji zostać odkrywcą supermasywnych czarnych dziur. Zapraszamy do LOFAR Radio Galaxy Zoo. To nowy i ciekawy projekt, w którym biorą udział także liczni naukowcy z Polski!

Link do projektu: <https://www.zooniverse.org/projects/chrisrmp/radio-galaxy-zoo-lofar>

Jeżeli interesują Cię asteroidy przemijające niedaleko Ziemi to świetnym projektem jest Hubble Asteroid Hunter. Twoim zadaniem będzie wtedy przegląd archiwalnych zdjęć z Kosmicznego Teleskopu Hubble'a i wyszukiwanie na nich śladów asteroid. Twoja praca przyczyni się do poznania dokładniejszych trajektorii niektórych obiektów, a może nawet odkrycia nowych!

Link do projektu: <https://www.zooniverse.org/projects/sandorkruk/hubble-asteroid-hunter>

Oficjalne kanały YouTube agencji kosmicznych NASA i ESA

Świetnym źródłem wiedzy o kosmosie i misjach są kanały YouTube amerykańskiej agencji kosmicznej NASA i europejskiej ESA. Zachęcamy do zapoznania się z materiałami wideo tam udostępnianymi.

Sami przygotowaliśmy też krótką listę ciekawych filmów z obu kanałów:

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLkSpA-Ibeo7snz1gPbQFTjum68QwRTXGI>

Obejrzyjcie tam obrazy z Księżyca, Marsa, wycieczkę po łązience na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej, udane starty rakiet Falcon 9 firmy SpaceX i ich pierwsze nieudane lądowania oraz odtworzony historyczny spacer kosmiczny misji Apollo 11!

Dowiedz się więcej o wszechświecie setki filmów programu Astronarium

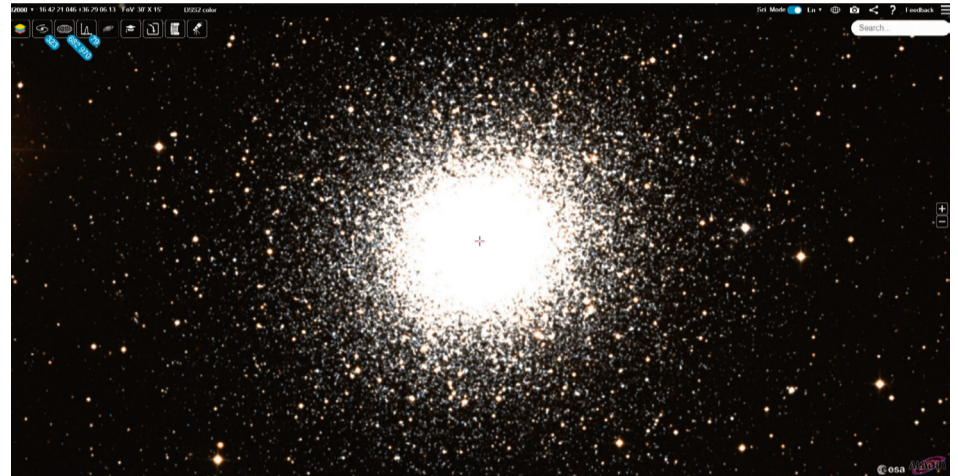
Astronarium to polska seria popularnonaukowa o astronomii i kosmosie. Na koncie twórców jest już 95 odcinków i wszystkie są dostępne do obejrzenia za darmo na serwisie YouTube! To kilkadziesiąt godzin materiału po polsku o bardzo wysokiej jakości merytorycznej.

Link do serwisu: <https://www.youtube.com/AstronariumPL>

Niebo w różnym świetle

Dla bardziej zaawansowanych miłośników astronomii polecamy eksplorację nieba za pośrednictwem serwisu ESA Sky. Jest to interaktywny atlas nieba, w którym można eksplorować tysiące obiektów, w różnym świetle, zarejestrowane przez różne teleskopy kosmiczne. Dla nowych użytkowników polecamy zapoznanie się z serią filmów instruktażowych w języku angielskim, udostępnionych w serwisie YouTube.

Link do serwisu: <http://sky.esa.int/>



» Zdjęcie: ESA Sky

Spożytkujmy dobrze czas w najbliższe dni. Pozostawanie w domu nie musi oznaczać nudy i nicnierobienia! Więcej propozycji i ciekawych artykułów znajdziesz na portalu URANIA.

Opracował: **Rafał Grabiński**
www.uraniam.edu.pl

POLECAMY KSIĄŻKI WYDAWNICTWA COPERNICUS CENTER PRESS

Michał Heller - „Jedna chwila w dziejach wszechświata. Lemaître i jego Kosmos”



Georges Lemaître, belgijski duchowny i uczyony, jest uznawany za jednego z twórców kosmologii. W swoich polemikach z Einsteinem, przynajmniej dwa razy to on miał rację. I to w kluczowych sprawach. Po raz pierwszy, gdy - wbrew Einsteinowi - osobiście w jego równaniach zinterpretował jako początek wszechświata (dlatego nazywa się Lemaître'a „ojcem Wielkiego Wybuchu”). I po raz drugi, gdy upierał się, że w równaniach trzeba zachować stałą kosmologiczną (którą dziś obciąża się odpowiedzialnością za istnienie ciemnej energii). On też pierwszy przewidział rozszerzanie się wszechświata.

W tej fascynującej książce sam Lemaître przemawia do Czytelnika, w dwu esejach przedstawiając swoje poglądy. Komentarze prof. Michała Hellera kreślą kontekst historyczny i rzutują osiągnięcia Lemaître'a na współczesną scenę kosmologiczną.

Istnienie człowieka jest tylko chwilą w długiej historii wszechświata. To, że z perspektywy tej chwili możemy rozumiejącym spojrzeniem ogarnąć całość i myśłą wybiegać jeszcze dalej, jest czymś zachwycającym - Michał Heller.

Wydawnictwo Copernicus Center Press działa pod auspicjami Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych, ufundowanego przez wybitnego filozofa, laureata Nagrody Templetona, ks. prof. Michała Hellera.

Szczegółowe informacje na stronie wydawnictwa: www.ccpres.pl

Z książkami Copernicus Center Press można zapoznać się w CWINT w KLUBIE MYŚLI NAUKOWEJ „DE REVOLUTIONIBUS”

CWINT - OTWIERAMY DLA CIEBIE SZEROKO DRZWI DO ŚWIATA WIEDZY I NAUKI

