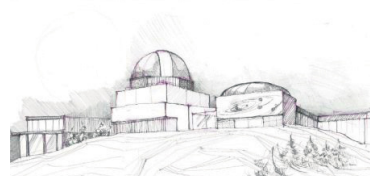




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (175) 14/2019

WYŚLIJ SWÓJ GŁOS NA MARSA I POMÓŻ BADAĆ TAMTEJSZE BURZE



» Należąca do ESA antena w New Norcia (Zachodnia Australia) - Deep Space Antenna 1. Stanowi wsparcie naziemne dla wielu misji marsjańskich i jest częścią sieci Deep Spacer Network. Źródło: ESA

To nowy, ciekawy konkurs, który daje wszystkim obywatelom Ziemi możliwość wysłania nagrań ich głosów na Marsa w ramach kolejnej fazy programu ExoMars. Łazik i sonda polecą w kierunku Czerwonej Planety już w 2020 roku.

Wspólna misja agencji ESA i rosyjskiej agencji Roscosmos ma na celu między innymi zbadanie możliwych przejawów błyskawic pojawiających się na Marsie przy użyciu instrumentu naukowego zamontowanego na platformie Kazachok, która w tym tygodniu przybyła do centrum ESA z Rosji. Ale częścią tej misji może być również... nasz głos.

Naukowcy chcą zbadać potencjalne pojawianie się wyładowań atmosferycznych na Marsie, mierząc wahania pola elektromagnetycznego w zakresie słyszalnych częstotliwości. Inne obserwacje wykazały już, że burze z piorunami istnieją na Jowisie, Saturnie, Uranie i Neptunie, ale Mars - duża bliżej leżąca względem nas planeta - jest pod tym względem wciąż zagadkowy.

Podczas gdy łazik Rosalind Franklin będzie badał swe najbliższe otoczenie w miejscu lądowania, na które wybrano płaskowyż Oxia Planum, czeski analizator fal elektromagnetycznych, który jest częścią instrumentu MAIGRET zamontowanego na platformie Kazachok, ma skanować różne częstotliwości elektromagnetyczne typowe dla wyładowań atmosferycznych. Oprócz nasłuchu błyskawic platforma ta będzie również badać marsjański klimat, atmosferę, promieniowanie i możliwą obecność podpowierzchniowego lodu wodnego w miejscu lądowania i okolicznych obszarach.

Ondrej Santolik, główny badacz w projekcie, wyjaśnia, że na chipie pamięci czujnika muszą zostać wysłane pewne dane testowe, które po pewnym czasie zostaną przesłane z powrotem na Ziemię celem weryfikacji funkcjonalności instrumentu. Ale zamiast umieścić tam całkiem przypadkowe kształty fal, postanowiono tym razem wykorzystać tę okazję w charakterze publicznego eventu edukacyjnego i popularyzatorskiego. "Konkurs ten nie wpływa na jakość samej misji, jest raczej kreatywnym sposobem weryfikacji funkcjonalności instrumentu. Mamy nadzieję, że zainspiruje on wielu do przyłączenia się do naszej podróży w poszukiwaniu oznak życia na Marsie" - dodaje Jorge Vago, naukowiec projektu ExoMars ESA.

Termin na nadsyłanie własnych zgłoszeń mija 20 kwietnia tego roku. Nagrania można wysyłać poprzez stronę mars.vesmir.cz - na niej także możemy głosować na już dodane zgłoszenia konkursowe. Głosowanie jest publiczne.

Wysłany na Marsa układ pamięci pomieści jedenaście 30-sekundowych nagrań dźwiękowych, ale tylko jedno z nich zostanie wybrane do ponownej, testowej transmisji w kierunku Ziemi. Dźwięk testowy zostanie przesłany na Ziemię jako fale radiowe, po czym będzie on starannie przeanalizowany w celu potwierdzenia, że sprzęt jest w pełni gotowy do rozpoczęcia swej misji naukowej. Cały projekt "Call from Mars" powstał dzięki współpracy naukowców z czeskim czasopiśmie naukowym Vesmír.

URANIA - POSTĘPY ASTRONOMII
<https://www.uraniam.edu.pl/>
Źródło: ESA

Wspaniały dar Filipa Plewy dla CWINT

Ogromnie miło nam poinformować, że mieszkaniec Ostrzeszowa, miłośnik astronomii Filip Plewa przekazał do Centrum Wiedzy w Parzynie zaawansowany technologicznie teleskop MEADE ETX-LS 6" ACF. Jest to w pełni zautomatyzowany teleskop wykorzystujący zaawansowane technologie GPS, LNTTM i ECLIPSTM CCD, niedostępne w przeszłości w żadnym teleskopie tej klasy. Zastosowana technologia LightSwitch automatycznie parametryzuje teleskop, dostarczając dane dotyczące położenia, czasu i ustawienia, za naciśnięciem jednego przycisku. Doskonały system optyczny Advanced Coma-FreeTM eliminuje dystorsję i oferuje ostre o niespotykanej rozdzielczości i szczegółowości obrazy. Wewnętrzna kamera ECLIPS CCD zapewnia możliwość wykonywania zdjęć obiektów astronomicznych i wyświetlać je w czasie rzeczywistym. Wraz z teleskopem otrzymaliśmy komplet okularów, soczewki Barlowa, filtry, kamerę CCD i wiele innych przydatnych podczas nocnych obserwacji akcesoriów astronomicznych.

A oto jak o sobie i tym niezwykłym darze powiedział Filip Plewa:

„Urodziłem się, mieszkam i pracuję w Ostrzeszowie. Pamiętam, że jeszcze jako dziecko lubiłem wpatrywać się w Księżyc i nocne niebo. Przez lata nie byłem świadomy, że już w tamtym okresie pojawiło się moje zainteresowanie astronomią. Dopiero w szkole średniej zacząłem myśleć o rozwinięciu swoich zainteresowań i marzyć o kupnie teleskopu. W końcu doczekałem się jego spełnienia. Korzystanie z niego dało mi olbrzymią satysfakcję i poszerzenie mojej wiedzy. Niestety z biegiem lat zaczęło brakować czasu na obserwacje nieba i wypadki w plener stawały się coraz rzadsze aż ustały, a teleskop leżał nieużywany w domu. W ostatnich dniach uznałem, że najlepszym rozwiązaniem będzie ofiarowanie sprzętu do CWINT, ponieważ szanuje ich za działalność non profit, poświęcenie oraz wkład włożony w pogłębianie wiedzy społeczeństwa niezależnie od wieku. Jestem przekonany, że sprzęt trafił w dobre ręce i będzie stanowił cenną pomoc dydaktyczną”.

Bardzo dziękujemy za ten wspaniały sprzęt i te piękne słowa o działalności CWINT. Nasza młodzież już w najbliższym czasie z pewnością wykorzysta walory tego teleskopu. Jednocześnie chciałbym poinformować, że Zarząd Centrum Wiedzy przyznał Filipowi Plewie honorowego ZŁOTEGO CWINT'a przyznanego osobom i instytucjom wspierającym działalność edukacyjno-naukową CWINT.

Piotr Duczmal – Prezes Zarządu CWINT



» Filip Plewa podczas przekazywania teleskopu MEADE i akcesoriów astronomicznych



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

