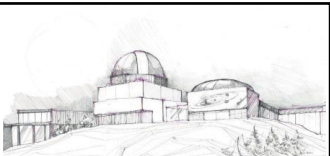




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (98) 36/2017

CWINT OPEN DAYS ASTROSHOW 2017

W tym roku piknik edukacyjno-naukowy odbędzie się 21 października. Będzie to już IV edycja zorganizowana przez Centrum Wiedzy i Nowych Technologii im. Jana Pawła II w Parzynie przy wsparciu Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W ramach imprezy przygotowaliśmy dla dzieci, młodzieży i dorosłych wiele atrakcji związanych z Kosmosem i Wielką Nauką. W kolejnych naszych serwisach Patrząc w Niebo będziemy prezentować i szczegółowo informować o zaplanowanych w tym dniu wydarzeniach.

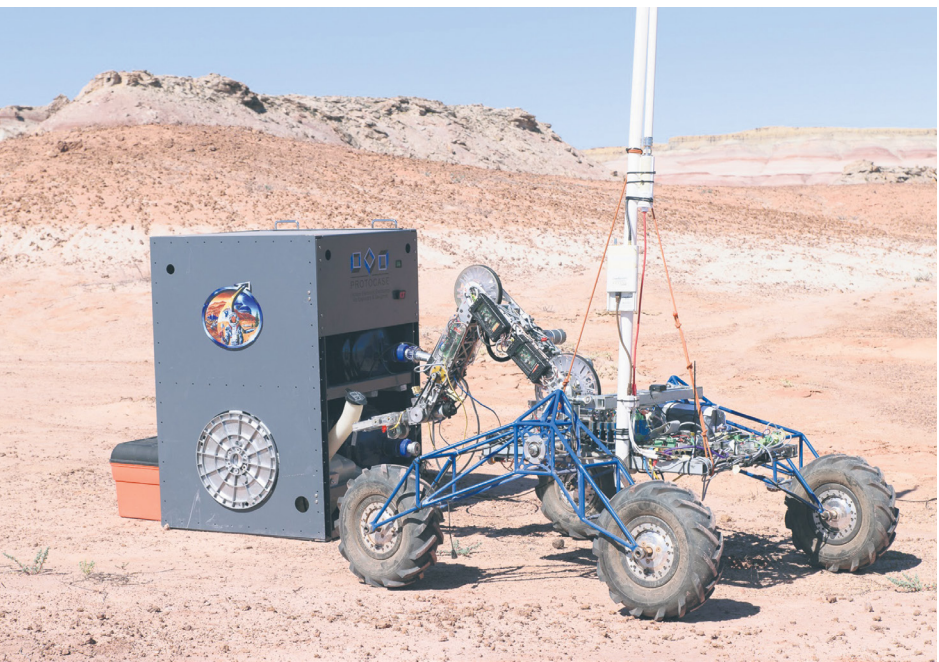
Przygotowaliśmy m. in. doświadczenia i eksperymenty z ciekłym azotem w niskich temperaturach (-200°C) i „zajrzymy” do wnętrza rozpalonych gwiazd. Postawimy naukowcom wiele pytań dotyczących materii i antymaterii, a odpowiedzi będziemy szukać również u specjalistów w CERN w Genewie podczas bezpośredniej wideokonferencji. W tym roku „łowca boskiej cząstki” profesor Bolesław Pietrzyk, którego nasza młodzież osobiście poznała będąc rok temu w CERN otworzy nam szeroko drzwi do eksperymentu LHCb w którym bada się niewielką asymetrię pomiędzy materią i antymaterią występującą w oddziaływaniach cząstek B (zawierających kwark b - piękny). Zrozumienie tego zjawiska powinno dostarczyć niezwykle ważnej odpowiedzi na pytanie: „Dlaczego nasz Wszechświat zbudowany jest tylko z materii?”

Nasi goście zaprezentują niesamowite zdjęcia i filmy z tegorocznego całkowitego zaćmienia Słońca, które w sierpniu miało miejsce w USA. Będą więc relacje i wrażenia bezpośrednich uczestników tego wyjątkowego zjawiska astronomicznego oraz pokazana „reakcja” przyrody, zwierząt i ludzi gdy w samo południe na kilka minut robi się kompletna ciemność.

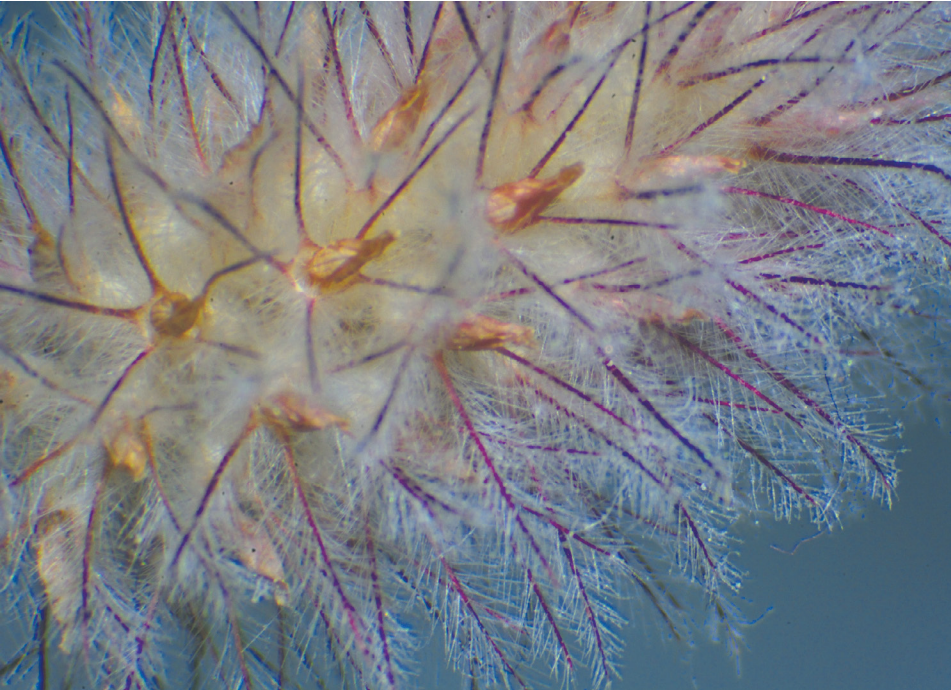
Będziemy również gościć ekipę Continuum z Uniwersytetu Wrocławskiego, wicemistrzów University Rover Challenge 2017 (URC) – międzynarodowych zawodów zespołów studenckich budujących łaziki „marsjańskie”. Co roku zespoły z całego świata przyjeżdżają do USA, na pustynię w stanie Utah, gdzie rywalizują ze sobą. Zespoły konkurują w zadaniach takich jak zbieranie próbek skał i gruntu, symulowane wsparcie astronauty, przejazd przez trudny teren i serwisowanie sprzętu. Dokonywana jest prezentacja łazików poszczególnych zespołów, na której przedstawia się zastosowane w ich konstrukcji rozwiązania technologiczne. Zawody wspierane są przez Mars Society. W tym roku zawody URC wygrał zespół Mars Rover Design Team z Missouri University of Science and Technology (USA), nasi koledzy z Continuum zajęli drugie miejsce niewiele ustępując amerykańskim studentom. Podczas pikniku będziemy mogli szczegółowo i zapoznać się z ich łazikiem jak również spróbować osobiście posterować tym zaawansowanym technologicznie robotem marsjańskim.



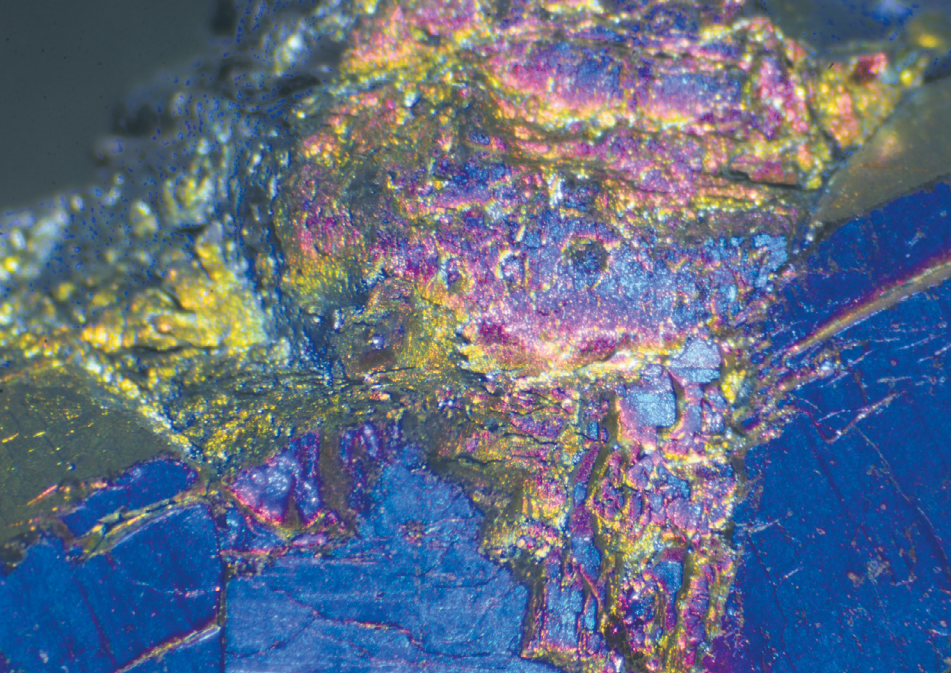
Zespół Continuum i ich łazik Aleph1 podczas zawodów w Stanach Zjednoczonych.



Wśród innych tegorocznych atrakcji przygotowaliśmy m.in. warsztaty raketowe, będziemy więc montować i odpalać rakiety, wejdziemy w świat astrofotografii, obejrzymy multimedialne prezentacje w planetarium cyfrowym, będziemy obserwować mikroświat przy użyciu mikroskopów stereoskopowych, spotkamy wielu interesujących i ciekawych ludzi! Wieczorem i nocą będziemy podziwiać kuliste gromady gwiazd, mgławice i odległe galaktyki. ZAPRASZAMY.



Mikroskopia stereoskopowa - Koniczyna polna



Mikroskopia stereoskopowa - Rainbow Aura - kwarc zanieczyszczony tytanem

Kongres Polskiego Towarzystwa Fizycznego

Kongres rozpoczął się 10 września i potrwa sześć dni. Bierze w nim udział ponad tysiąc osób. Naukowcy będą obradować w Centrum Kongresowym Politechniki Wrocławskiej. Na zjeździe prezentowane są najważniejsze osiągnięcia fizyki ostatnich lat. W tym roku będą to na przykład polskie badania nad niedawnym odkryciem fal grawitacyjnych – pisaliśmy o tym szczegółowo w Patrząc w NIEBO nr 7,8,9 z 2016 roku. Wśród gości będą m.in. trzej nobliści z fizyki: profesorowie Shuji Nakamura, Theodor W. Hänsch i Gerard't Hooft, laureat Nagrody Templetona - ks. prof. Michał Heller, a także wybitny astronom prof. Andrzej Udalski. Prof. Gerard't Hooft z Holandii został uhonorowany nagrodą Nobla w 1999 roku za wyjaśnienie kwantowej struktury oddziaływań słabych, z kolei prof. Theodor W. Hänsch z Niemiec, który jest ekspertem z dziedziny optyki kwantowej, otrzymał Nobla w 2005 roku. Trzeci wielki naukowiec to prof. Shuji Nakamura – japońskiego pochodzenia amerykański elektronik i wynalazca. Nagrodę Nobla przyznano mu w 2014 roku za wynalezienie diody emitującej niebieskie światło, będącej energooszczędnym źródłem światła białego.

Podczas kongresu są również sesje popularno-naukowe i pokazy dla dzieci i młodzieży m.in. „Fizyka dla magika” - pokaz przygotowany przez panią doc. Annę Hajdusianek twórcę i dyrektora „Akademii Młodego Odkrywcy” z Politechniki Wrocławskiej. Szczegóły: <http://44zfp.pwr.edu.pl/>

Zachęcamy do skorzystanie z tej interesującej oferty edukacyjno-naukowej. Zainteresowanych wyjazdem z CWINT w najbliższą środę na pokaz „Fizyka dla magika” prosimy o kontakt.

Zdjęcia: Archiwum Continuum; Mikroskopia stereoskopowa - Mateusz Nowakowski
Kontakt: Piotr Duczmal - CWINT pd@ecis.pl, [facebook.com/cwintpoland](https://www.facebook.com/cwintpoland), 601-97-70-54

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