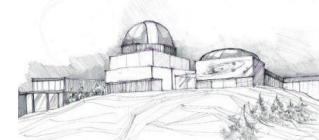




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr 01/2015

Szanowni Państwo,

wychodząc naprzeciw oczekiwaniom zgłaszanym podczas seminariów, warsztatów czy organizowanych przez CWINT pikników edukacyjno-naukowych, rozpoczynamy zamieszczać na łamach „Naszych Stron Ostrzeszowskich” cykl artykułów i informacji dotyczących zagadnień związanych z astronomią i obserwacjami nieba, wiedzą techniczną i ogólnonaukową oraz działalnością prowadzoną w tym zakresie przez CWINT. Będziemy więc publikować dla szerokiego odbiorcy, w tym sporego grona miłośników astronomii, informacje dotyczące ciekawych obiektów nocnego nieba wraz z odpowiednimi mapkami ułatwiającymi zlokalizowanie tych miejsc wśród tysięcy „iskrzących” gwiazd naszej Galaktyki Drogi Mlecznej, będziemy również omawiać kwestie sprzętu astronomicznego, czyli czym i jak obserwować. Te informacje będą opracowywane przez specjalistów z CWINT, DELTA OPTICAL oraz miesięcznika ASTRONOMIA. W zakresie popularyzacji astronomii będziemy wspierani także przez kolegów z najnowocześniejszego w Europie Cyfrowego Planetarium w EC1 w Łodzi. Tamtejszy zespół pod kierownictwem Tomasza Kisiela (współzałożyciel CWINT) wielokrotnie wspomagał nas podczas warsztatów astronomicznych czy chociażby ostatniego pikniku. Nie zabraknie również informacji z dziedziny technologii kosmicznych w tym polskiej specjalności łazików marsjańskich – w tych kwestiach będziemy współpracować z naukowcami i studentami z Wrocławia, Poznania czy Rzeszowa, a razem z Centrum Badań Jądrowych CERN w Genewie będziemy przygotowywać informacje o bozonie Higgsa, ciemnej materii i antymaterii i innych interesujących badaniach naukowych.



Seminarium w Szkole Podstawowej nr 3 w Ostrzeszowie

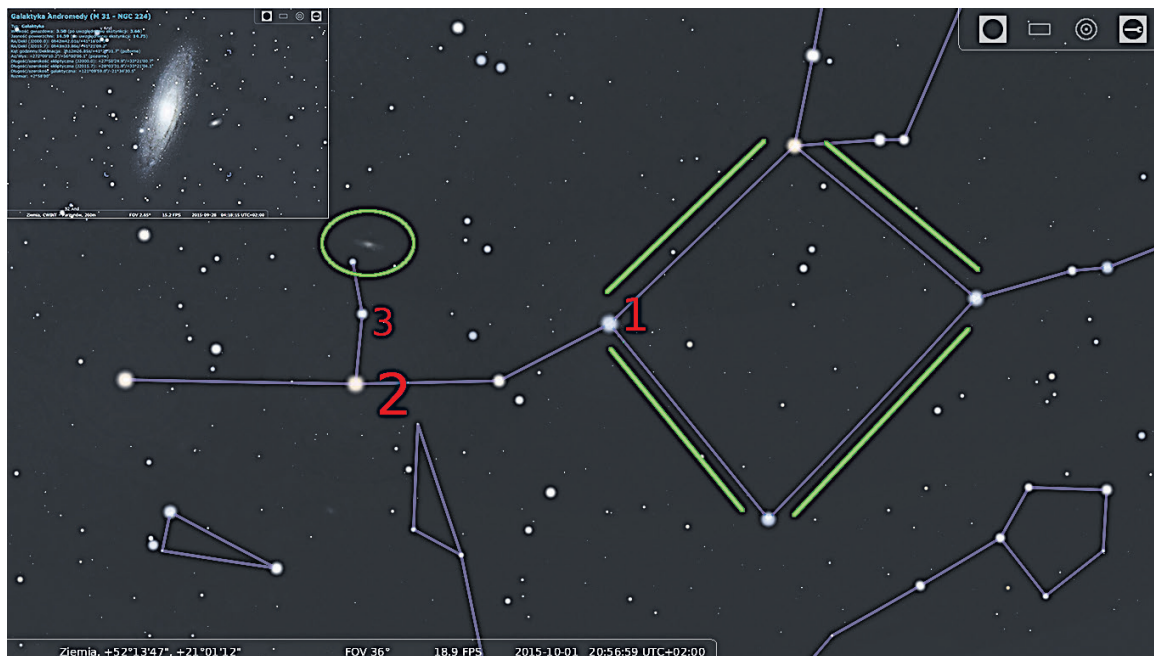
Kilka słów o CWINT

Stowarzyszenie Centrum Wiedzy i Nowych Technologii im. Jana Pawła II zostało założone w 2014 i ma swoją siedzibę w Parzynie, gmina Kobyla Góra. Głównym celem działalności CWINT'u jest propagowanie i pogłębianie szeroko pojętej wiedzy oraz działalność naukowo-badawcza. Dzięki walorom przyrodniczo-krajoznawczym naszego terenu realizujemy projekty między innymi związane z astronomią i obserwacjami astronomicznymi. Zgodnie z naszą misją prowadzimy szkolenia/seminaria/warsztaty skierowane dla dzieci i młodzieży dotyczące zagadnień kosmosu, obserwacji astronomicznych, fizyki. Wśród swoich członków i sympatyków mamy specjalistów z różnych dziedzin nauki i techniki w tym fizyków, astronomów, matematyków jak również nauk humanistycznych i medycyny z kraju i z zagranicy, większość to młodzi, ambitni i utalentowani ludzie. Pojęliśmy również współpracę z największym na świecie laboratorium fizyki cząstek elementarnych CERN - Europejską Organizacją Badań Jądrowych w Genewie, z którą organizujemy wideokonferencje edukacyjne i wspólnie tworzymy materiały informacyjne. Dzięki realizacji projektów unijnych dysponujemy zaawansowanym sprzętem astronomicznym.

Utworzenie Centrum Wiedzy jest kontynuacją naszych wcześniejszych działań rozpoczętych na przełomie Milenium, które owocowały postawieniem na najwyższym wzniesieniu Wielkopolski w Kobylej Górze Krzyża Jubileuszowego oraz Dzwonnicy Tysiąclecia na Polach Lednickich dla o. Jana Góry i realizowanych przez niego spotkań młodzieży. Te działania otworzyły nam drogę do Watykanu i osobistych spotkań z Janem Pawłem II i jego współpracownikami, efektem których jest powstanie Centrum Wiedzy i Nowych Technologii im. Jana Pawła II w Parzynie, małej wsi położonej w Południowej Wielkopolsce i obecnie realizowane projekty edukacyjno-naukowe dla dzieci, młodzieży.

Piotr Duczmal
Prezes Zarządu CWINT

Obserwujemy GALAKTYKĘ ANDROMEDY - sąsiadkę naszej Drogi Mlecznej



W ostatnią niedzielę wakacji mieliśmy okazję obserwować niezwykle zjawisko - całkowite zaćmienie Księżyca. Występuje ono, gdy Księżyc podczas swojej wędrówki na orbicie okołoziemskiej wchodzi w cień naszej planety. W czasie takiego zaćmienia Słońce widziane z Księżyca chowa się za Ziemią, oświetlając jej atmosferę, która przybiera czerwoną barwę (tak jak podczas zachodu Słońca). Stąd zmiana koloru Księżyca, który stopniowo zaczernia się, a potem staje się brązowo-czerwony.

W trakcie trwania zaćmienia obserwowaliśmy z Kobylej Góry różne obiekty nocnego nieba. Jeden z nich proponujemy dziś Państwu do samodzielnej obserwacji - jest nim Galaktyka Andromedy (M31), jeden z najdalszych obiektów widocznych okiem nieuzbrojonym.

Do obserwacji należy wybrać miejsce poza centrum miasta, możliwie daleko od latarni ulicznych. Najlepiej wyjść wieczorem - spoglądając nad wschodni horyzont, ujrzymy charakterystyczny czworokąt gwiazd Pegaza (zaznaczony na zielono, patrz mapka). Jeśli wyjdziemy z domu później, odnajdziemy go wyżej nad południowo-wschodnim horyzontem. Jest on dość duży - jeśli wyciągniemy rękę i zaciśniemy pięść, to zmieści się ona bez problemu wewnątrz czworokąta.

Pierwszy etap to zlokalizowanie lewej górnej gwiazdy czworokąta (1). Po przesunięciu wzroku w lewo dostrzeżemy tam dwie gwiazdy o podobnej jasności, tworzące w prawie równych odstępach linię. Wzrok należy skupić na środkowej gwiazdzie (2). Nad tą gwiazdą znajduje się kolejna, słabsza (3). Jeśli przedłużymy odległość dzielącą gwiazdy 2 i 3 w górę, dostrzeżemy małą, szarą chmurkę (zaznaczona w zielonej elipsie na mapce). Jest to szukana przez nas galaktyka M31, leżąca ponad 2 miliony lat świetlnych od Ziemi! Właśnie dokonaliśmy obserwacji astronomicznej. Obserwując galaktykę, najlepiej patrzeć nie bezpośrednio na nią, a lekko obok. Jeśli mamy lornetkę, warto spojrzeć przez nią na galaktykę - uda nam się wtedy dostrzec więcej szczegółów.



Radek Karwacki - CWINT

Łazik marsjański zespołu Continuum z Uniwersytetu Wrocławskiego w akcji podczas CWINT OPEN DAYS ASTROSHOW w Kobylej Górze - więcej w kolejnym numerze



Centrum Wiedzy i Nowych Technologii
im. Jana Pawła II

Parzynów 67, 63-507 Kobyla Góra
tel. 601-97-70-54
mail: centrumwiedzy@parzynow.pl

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

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

