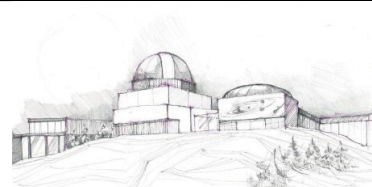




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (146) 34/2018

BAZA ASTRONOMICZNA CWINT NA TENERYFIE



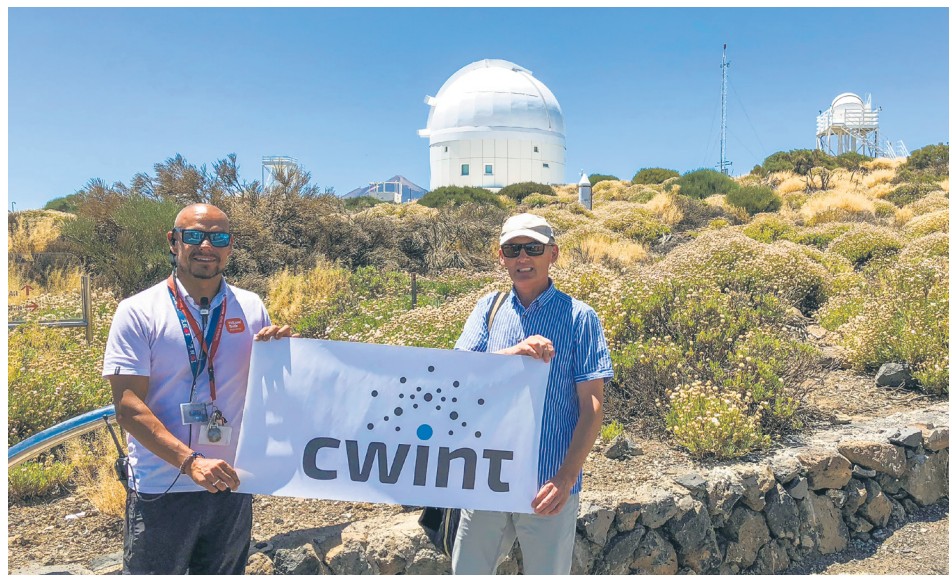
» Panorama z Obserwatorium Astronomicznego TEIDE
Zdjęcia: Marcin Łagódka

Są miejsca na świecie, gdzie człowiek głową trąca o gwiazdy i perełki zawieszone w przeogromnym Kosmosie! Przepiękne gromady kuliste na obrzeżach Drogi Mlecznej, rozległe gromady otwarte gwiazd, mgławice planetarne, asteryzmy, wijący się Skorpion i Strzelec w pełnej okazałości z Saturnem „na głowie”, odległe o miliony lat świetlnych galaktyki i wreszcie gęste wstęgi naszej Galaktyki – takich niesamowitych wrażeń można doznać obserwując nocne niebo na Teneryfie czy La Palmie. Wyspy Kanaryjskie są bowiem jednym z trzech najlepszych miejsc na Ziemi do obserwacji nieba obok Chile i Hawajów. Dlatego też CWINT postanowił właśnie na Teneryfie zlokalizować swoją bazę edukacyjno-naukową.

Wyspy Kanaryjskie to znakomita lokalizacja dla funkcjonowania astrofizycznych instytucji badawczych. Ze względu na bardzo korzystne warunki klimatyczne, położenie, minimalne turbulencje powietrza tereny te oferują znakomite możliwości prowadzenia badań Słońca, zjawisk astrofizycznych oraz obiektów nocnego nieba w szerokim zakresie częstotliwości. Obserwatoria zlokalizowane są na dwóch wyspach: Teneryfie „Observatorio del Teide” (OT) oraz na La Palma „Observatorio del Roque de los Muchachos” (ORM). W obserwatorium Teide znajdują się jedno z największych na świecie teleskopów do obserwacji Słońca, natomiast ORM na La Palma jest drugim na półkuli północnej najlepszym miejscem do prowadzenia obserwacji optycznych w zakresie światła widzialnego i podczerwieni, po Obserwatorium Mauna Kea na Hawajach. Tam też zlokalizowany jest Wielki Teleskop Kanaryjski (GTC) o łącznej średnicy lustra 10,4 m (w sumie jest to 36 sprzężonych lusterek z optyką adaptacyjną, każde wielkości człowieka).

Również i CWINT będzie miał na Teneryfie swoją stałą bazę astronomiczną, gdzie młodzież i dorośli współpracujący z Centrum Wiedzy i Obserwatorium Astronomicznym CWINT w Parzynowie będą mogli wyjeżdżać i prowadzić obserwacje astronomiczne w najlepszych warunkach na świecie! W Parku Narodowym Teide, szczególnie w okolicy szczytu Pico del Teide (pozostałość po wulkanie o wysokości 3718m n.p.m. - Teide oznacza Piekelną Górę) nocą niebo jest właściwie czarne na którym wspaniale błyszczą tysiące gwiazd. Widok rozgwieżdżonego nieba jest niesamowity! Doskonale jest tam realizowana przez lokalną władzę i mieszkańców wyspy (o czym my możemy tylko pomarzyć) deklaracja UNESCO (Tenerife 1994, La Palma 2007) w sprawie praw przyszłych pokoleń, która mówi „Przyszłe pokolenia mają prawo do dziewiczej i nieskażonej Ziemi, w tym prawa do czystego nieba. Ciemne niebo to kulturalne, naukowe i ekologiczne dziedzictwo ludzkości.”

Piotr Duczmal - CWINT



CWINT POLECA KSIĄŻKI WYDAWNICTWA COPERNICUS CENTER PRESS

Łukasz Lamża Wszechświat krok po kroku



Cytat z Norwida „odpowiednie dać rzeczy słowo” był wielokrotnie nadużywany do różnych celów. W odniesieniu do tej książki jest na swoim miejscu: „Rzecz” jest piękno Wszechświata i wszystkich jego części. Tej „rzeczy” autor dał odpowiednie – naprawdę piękne – słowo.

MICHAŁ HELLER

Wszechświat krok po kroku to pierwsza na polskim rynku książka, która tak szczegółowo, a jednocześnie tak przystępnie opisuje historię Wszechświata: od skały kosmicznej, przez planetarną, po świat istot żywych. Każdy kilkudziesięciu krótkich, bogato ilustrowanych rozdziałów prowadzi czytelnika jeden krok dalej, budując na rozdziałach wcześniejszych. W ten sposób opisana zostaje "architektura" ewoluującego świata: złożona, piękna, niemal artystyczna, a przy tym głęboko logiczna i zrozumiała - każdy kolejny proces i obiekt powstaje na bazie tego, co go poprzedza.

Książka wprowadza czytelników w poziom wiedzy o świecie, który zwykle nie jest osiągany w tekstach popularnonaukowych. Opisane są tu więc - i starannie zilustrowane - między innymi mechanizm generowania pola magnetycznego Słońca, "anatomia" ziarenka pyłu galaktycznego, kolejne etapy powstawania krateru uderzeniowego, a także 28 głównych grup pierwotniaków. Autor przekonuje, że są to w istocie rzeczy łatwe do zrozumienia i warte poznania, choć często zakryte przed nami przez żargon naukowy. Mają jednak sens - i ujawniają swoje wewnętrzne piękno - jeśli się je ujrzy jako epizody jednej Wielkiej Opowieści.

Łukasz Lamża - doktor filozofii, specjalizujący się w filozofii przyrody. Zajmuje się kosmologią i astrofizyką, filozoficznymi aspektami tych dyscyplin oraz ich powiązaniem z pozostałymi gałęziami nauki. Autor wielu artykułów naukowych i popularnonaukowych oraz książek Przekrój przez Wszechświat (CCPress 2014) i Granice kosmosu - granice kosmologii (CCPress 2015).



Zachęcamy do korzystania z poszerzonej wersji serwisu informacyjnego „Patrzac w NIEBO”. Bezpłatne egzemplarze dostępne są dla szkół i organizacji edukacyjno-naukowych.



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

„Serwis informacyjny „Patrzac w NIEBO”- zadanie finansowane w ramach umowy 749/P-DUN/2017 ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę”

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



Copernicus
Center
PRESS

ASTRONOMIA



Continuum