cwint

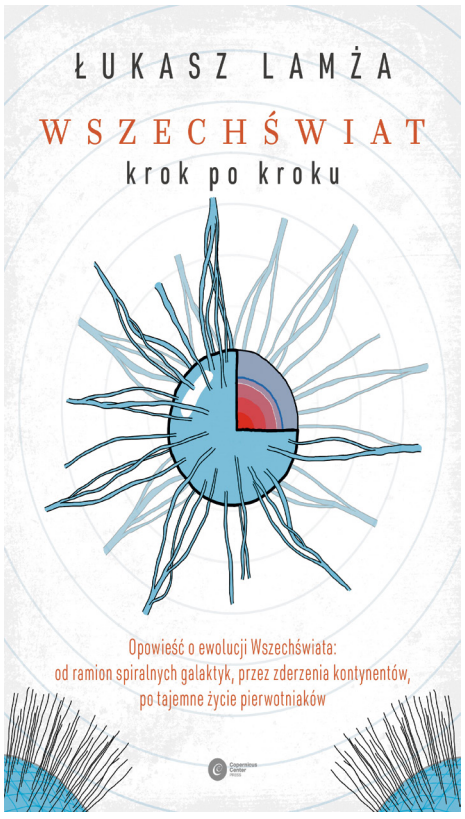
PATRZĄC W NIEBO

Rozmaitości ASTRONOMICZNE Wiadomości ze świata nauki i techniki Doniesienia z CERN ESA NASA www.facebook.com/cwintpoland Nr (102) 40/2017

CWINT OPEN DAYS ASTROSHOW – 21 października 2017r.

Pikniku edukacyjno-naukowego organizowany jest przez Centrum Wiedzy i Nowych Technologii im. Jana Pawła II w Parzynowie przy współpracy z ośrodkami edukacyjno- naukowymi w kraju i z za granicą. W ramach imprezy przygotowaliśmy dla dzieci, młodzieży i dorosłych wiele atrakcji związanych z Kosmosem i Wielką Nauk – szczegóły w załączonym programie. Dzisiaj prezentujemy kolejnych naszych gości. Będzie u nas dr Łukasz Lamża naukowiec i świetny popularyzator nauki współpracujący z Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych ks. profesora Michała Hellera. Niezmiernie interesujące wykłady dr Lamży na platformie edukacyjnej Copernicus Collage oglądali z zaciekawieniem nasi uczestnicy Akademii Młodych Odkrywców CWINT. Sposób prezentacji, dobór materiałów, zdjęć, animacji z pewnością dopomógł nam zrozumieć i wyjaśnić obserwowane przez nas na Słońcu procesy powstawania i ewolucja plam oraz spektakularne wyrzuty koronalne. Podczas CWINT OPEN DAYS ASTROSHOW przybliży nam w wykładzie „Od ziarenka pyłu kosmicznego do planety, krok po kroku" zagadnienia związane z ewolucją powstawania planet. Wspaniałym uzupełnieniem wykładu będzie premiera jego najnowszej książki „Wszechświat krok po kroku", którą będzie można nabyć i to z autografem autora. Ks. profesor Michał Heller również podpisał dla nas kilka swoich książek, które będą dostępne w ramach kiermaszu książek wydawnictwa Copernicus Center Press. Za wsparcie i zaangażowanie w naszą imprezę bardzo dziękujemy ks. prof. Michałowi Hellerowi i jego współpracownikom. Jest to dla nas ogromny zaszczyt móc współpracować z tak renomowanymi instytucjami.

Piotr Duczmal – CWINT



Wszechświat krok po kroku to pierwsza na polskim rynku książka, która tak szczegółowo, a jednocześnie tak przystępnie opisuję historię Wszechświata: od skali kosmicznej, przez planetarną, po świat istot żywych. Każdy z 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 powiązaniami z pozostałymi gałęziami nauki. Autor wielu artykułów naukowych i popularnonaukowych oraz książek Przekrój przez Wszechświat (CCPress 2014) i Granice kosmosu - granice kosmologii (CCPress 2015).

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

MICHAŁ HELLER

Ks. prof. dr hab. dr h.c. mult. Michał Heller – pomysłodawca, fundator i założyciel Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych w Krakowie

Michał Heller to uczony, kosmolog, filozof i teolog, który w matematycznych równaniach teorii naukowych potrafi dostrzec dzieła sztuki, a wielkich fizyków uważa za genialnych artystów. Sam w swoich licznych książkach i artykułach naukowych z powodzeniem odnajduje się w obu rolach: naukowca-artysty i pisarza-uczonego. Laureat (2008) prestiżowej Nagrody Templetona, przeznaczonej na ufundowanie Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych.

Wydawnictwo Copernicus Center Press działa pod auspicjami Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych. Jest wiodącym wydawnictwem naukowym na polskim rynku książki. Publikacje wydawnictwa (w języku polskim i angielskim) obejmują szerokie spektrum światowej myśli naukowej i filozoficznej: filozofię, teologię, kosmologię, matematykę, logikę i neuronaukę.

Copernicus Center PRESS

Autorzy CCPress to światowej sławy autorytety w swoich dziedzinach: Daniel C. Dennett, Robin Dunbar, Michael S. Gazzaniga, Joseph LeDoux, Frans de Waal, polscy znakomici naukowcy: Bartosz Brożek, Mateusz Hohol, Łukasz Lamża oraz laureaci Nagrody Templetona - John D. Barrow, Michał Heller i Roger Penrose.

W imieniu Centrum Wiedzy i Nowych Technologii w Parzynowie zapraszamy w sobotę 21 października na piknik edukacyjno-naukowy CWINT OPEN DAYS ASTROSHOW skierowany do młodzieży i dorosłych połączony z otwarciem Obserwatorium Astronomicznego CWINT oraz muzeum poświęconego Janowi Pawłowi II i wybitnym Wielkopolanom.

W programie m. in. wykłady i prezentacje multimedialne dotyczące Kosmosu, Słońca i ewolucji gwiazd i planet, doświadczenia i eksperymenty fizyczne w skrajnie niskich temperaturach z ciekłym azotem i helem. Postawimy naukowcom wiele pytań dotyczących materii i antymaterii, próżni, czarnych dziur, a odpowiedzi poszukamy również u specjalistów w CERN w Genewie podczas bezpośredniej wideokonferencji z LHCb z udziałem „łowcy boskiej cząstki" profesora Bolesława Pietrzyka. Będziemy gościć przedstawicieli z Centrum Kopernika Badań Interdyscyplinarnych prof. Michała Hellera z Krakowa i ekipę studentów z Uniwersytetu Wrocławskiego, wicemistrzów University Rover Challenge 2017 – międzynarodowych zawodów zespołów studenckich budujących łaziki „marsjańskie". Będziemy montować i odpalać modele rakiety, sterować robotami marsjańskimi, wejdziemy w świat astrofotografii i mikroskopii stereoskopowej obejrzymy multimedialne prezentacje w planetarium cyfrowym, spotkamy wielu interesujących i ciekawych ludzi! A gdy wieczorem i nocą pogoda pozwoli będziemy podziwiać gwiazdozbiory jesiennego nieba, asteryzmy, kuliste i otwarte gromady gwiazd, mgławice i odległe galaktyki.

Wykłady, prezentacje, pokazy, doświadczenia laboratoryjne

- *Świat niskich temperatur: Eksperymenty z ciekłym azotem i helem, Temperatura – co to jest?, Próżnia, czyli do czego potrzebne nam Nic?, Porządek i bałagan – co na to fizyka, Popularyzacja nauki w Zakładzie Fizyki Niskich Temperatur IFM PAN*
- *Od ziarenka pyłu kosmicznego do planety, krok po kroku*
- *CERN: Materia i Antymateria, LHC, bozon Higgsa,*
- *Rozmiary Wszechświata, wyznaczanie odległości do gwiazd i uciekających galaktyk*
- *Relacje z tegorocznego zaćmienia Słońca w USA*

Wideokonferencja z naukowcami z LHCb-CERN w Genewie

○Warsztaty rakietowe
○ Warsztaty ASTROFOTOGRAFIA, MIKROSKOPIA STEREOSKOPOWA
○ Pokazy robotyczne: ŁAZIKI MARSJAŃSKIE
○ Pokazy multimedialne w PLANETARIUM CYFROWYM
► Kiermasz książek i astronomicznych pomocy dydaktycznych
► **Promocja książek prof. Michała Hellera i Łukasza Lamży – spotkanie z autorami**
► Występy artystyczne młodzieży
► Prezentacje osiągnięć kół naukowych młodzieży

Obserwacje astronomiczne: planety, gromad gwiazd, mgławic, galaktyk, asteryzmy

Termin: **SOBOTA, 21 października 2017** WSTĘP WOLNY
Miejsce: **Gimnazjum w Kobylej Górze**

10^{00} - 16^{00}	wykłady, prezentacje, pokazy, warsztaty
16^{00} - 17^{00}	wideokonferencja z CERN w Szwajcarii
19^{00} - 22^{00}	nocne obserwacje astronomiczne

Zdjęcia z ubiegłorocznego CWINT OPEN DAYS ASTROSHOW

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Kontakt: Piotr Duczmal - CWINT
pd@ecis.pl, 601-97-70-54
facebook.com/cwintpoland,

Piknik edukacyjno-naukowy CWINT OPEN DAYS ASTROSHOW jest finansowany w ramach umowy 975/P-DUN/2016 ze środków Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego przeznaczonych na działalność upowszechniającą naukę