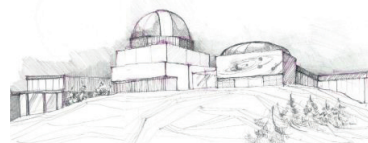




PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (127) 15/2018

Wizyta goście z CERN w Szwajcarii w Parzynie

W czwartek, 05 kwietnia w Szkole Podstawowej w Parzynie odbyło się spotkanie uczniów klasy V, VI i VII z Arturem Więckiem, informatykiem pracującym od 20 lat CERN-ie. Pan Artur został zaproszony przez klasę VII wraz z wychowawcą. Nasz gość przybył z córką Elizą, synem Olivierem i ojcem Stanisławem. W spotkaniu uczestniczył również Pan Piotr Duczmał prezes CWINT-u, który z Panem Arturem Więckiem współpracował podczas wyjazdu młodzieży naszego regionu do CERN w 2016 roku.

W prezentacji zostały przedstawione etapy rozwoju CERN-u, który już liczy ponad 60 lat oraz obszary obecnej działalności. Prowadzone w CERN skomplikowane badania naukowe zostały zobrazowane wieloma filmami i komentarzami pana Artura i pana Piotra. Podczas prezentacji padało wiele ciekawych pytań na które nasz gość z Genewy interesująco odpowiadał.

Omówił sposób pracy i funkcjonowania tego największego na świecie laboratorium fizyki cząstek elementarnych. Wskazał na problemy związane z budową 27 kilometrowego tunelu LHC wokół Genewy, który przebiega na głębokości 70-150 metrów pod ziemią. Wyjaśnił zasadę pracy akceleratorów rozpędzających cząstki (protony wytwarzane z wodoru lub jony ołowiu), które ostatecznie w LHC „pędzą” z prędkością bliską prędkości światła w dwóch przeciwbieżnych wiązkach i zderzają się w czterech głównych detektorach: ATLAS, CMS, ALICE, LHCb. Wskazał na ogromną ilość energii elektrycznej potrzebnej do zasilania LHC oraz helu aby schłodzić potężne elektromagnesy do temperatury niższej niż w kosmosie, tak aby pracowały w nadprzewodnictwie i utrzymywały wiązkę cząstek we właściwym torze.

Wyjaśnił również m.in. problem z którym musieli się zmierzyć inżynierowie i informatycy tj. ogromnej ilości danych generowanych podczas zderzeń cząstek w detektorach Wielkiego Zderzacza Hadronów LHC. Omówił sposób archiwizacji, zabezpieczenia i dystrybucji danych do ośrodków naukowych na całym świecie w tym również do Polski. Wskazał na wagę prowadzonych badań podstawowych w CERN i fakt, że wymierne korzyści nie zawsze są oczywiste i mają szybkie konkretne zastosowanie. Nie mniej jednak fakt jest taki, że wcześniej czy później opracowane w CERN technologie i patenty mają zastosowanie w różnych dziedzinach gospodarki, techniki i medycyny i w konsekwencji wpływają na nasze życie codzienne. Dobrym przykładem może być opracowana w CERN technologia internetowa WWW z której obecnie wszyscy korzystamy.



Spotkanie odbyło się przy ogromnym zainteresowaniu uczniów. Należy podkreślić, że tematyka astronomii, cząstek elementarnych, antymaterii czy początków powstania Wszechświata jest tematyką atrakcyjną, która zdecydowanie może przyczynić się do większego zainteresowania uczniów zjawiskami fizycznymi jak i samą nauką. Na dowód przykładowe komentarze uczniów opublikowane w internetowych komunikatorach po spotkaniu:

„Spotkanie w czwartek było ciekawe. Zostały na nim przedstawiane informacje o CERN-ie. Bardzo podobał mi się sposób tłumaczenia przez Pana informatyka. Bardzo zainteresował mnie tym tematem. Chętnie jeszcze raz bym się z nim spotkał.” Norbert

„Pan z CERN-u dał nam dawkę bardzo potrzebnej i ciekawej wiedzy na temat fizyki. Bardzo wiele nam wyjaśnił w sprawie akceleratora cząstek. Udzielił nam odpowiedzi na nasze niektóre mądre pytania. Mam nadzieję że jak najszybciej ponownie dojdzie do naszego spotkania. Cieszę się z jego wizyty.” Mateusz

Również jednym z priorytetów w CERN jest propagowanie nauki wśród młodzieży. Działają specjalne komórki do organizacji wycieczek popularno-naukowych na obszarze ośrodka. Również i CWINT od kilku lat współpracuje z CERN organizując videokonferencje i wyjazdy do Genewy. Stąd po spotkaniu z młodzieżą w szkole Pan Artur z rodziną odwiedził siedzibę CWINT-u aby omówić dalszą współpracę w tej kwestii.



Tekst, zdjęcia Grzegorz Więcek
Szkola Podstawowa w Parzynie



OBSERWATORIUM ASTRONOMICZNE CWINT ZAPRASZA

dzieci, młodzież, studentów,
szkoły do wspólnego odkrywania
tajemnic KOSMOSU
CWINT- Piotr Duczmał,
pd@ecis.pl, 601-97-70-54
www.facebook.com/cwintpoland,
www.cwint.org.pl



Copernicus
Center
PRESS

ASTRONOMIA



Continuum