



PATRZĄC W NIEBO



Rozmaitości ASTRONOMICZNE

Wiadomości ze świata nauki i techniki

Doniesienia z CERN ESA NASA

www.facebook.com/cwintpoland

Nr (69) 07/2017

ODYSSEUS II - EUROPEJSKI KONKURS KOSMICZNY

Centrum Badań Kosmicznych serdecznie zaprasza do wzięcia udziału w konkursie *Odysseus II*. Co prawda czasu na realizację projektu nie zostało zbyt wiele ale biorąc pod uwagę, że można zgłaszać prace opierające się na innych swoich projektach, to wielu uczniów i studentów powinno poradzić sobie z tym zadaniem. *Odysseus II*, to ogólnoeuropejski konkurs o tematyce kosmicznej realizowany w ramach programu Horyzont 2020. Skierowany jest do uczniów i studentów w wieku od 7 do 22 lat.

Odysseus II realizowany jest w ramach programu Horyzont 2020 przez konsorcjum 14 europejskich instytucji: między innymi przez Centrum Badań Kosmicznych Polskiej Akademii Nauk. Konkurs został podzielony na trzy kategorie wiekowe: Skywalkers, Pioneers i Explorers.

Na etapie szkoły podstawowej (Skywalkers) konkurs nastawiony jest na naukę i zabawę. Zadaniem dla najmłodszych jest stworzenie dzieła artystycznego na przykład modelu układu słonecznego. Starsi uczniowie muszą stworzyć projekt naukowy na przykład: referat dotyczący wpływu długotrwałych lotów międzyplanetarnych na psychikę człowieka, własna koncepcja samowystarczalnej bazy na Marsie, czy przeanalizowanie zmian zalesienia wybranego obszaru na podstawie zdjęć satelitarnych.

Na poziomie gimnazjalnym, licealnym (Pioneers) i studenckim (Explorers) zaprasza się do stworzenia własnego kosmicznego projektu naukowego na temat związany, z co najmniej jednym z zagadnień podanych w bogatym zestawie propozycji konkursowych. Konkurs obejmuje 3 etapy: krajowy, regionalny i międzynarodowy, we wszystkich 24 oficjalnych językach narodowych Unii Europejskiej. Finaliści konkursu mogą wygrać atrakcyjne nagrody. Między innymi: wyjazd do Portu Kosmicznego w Gujanie Francuskiej, staże w Europejskiej Agencji Kosmicznej, wizytę w Cité de l'Espace w Tuluzie, skomputeryzowany teleskop, iPad Air 2 z zestawem cyfrowych książek. Udział w konkursie jest bezpłatny. Koszty związane z podróżami na finał i półfinał są pokrywane przez organizatorów.






www.odysseus-contest.eu/pl

Weź udział w kolejnym cyklu konkursu i wygraj niesamowite nagrody np:

Ipad Air 2, Teleskopy

Wyjazd do Ameryki Południowej

Staż w agencji kosmicznej

Skywalkers 7 - 13 lat

Konkurs plastyczny

Pioneers 14 - 19 lat

Konkurs na projekt badawczy

Explorers 17 - 22 lata

Konkurs na projekt badawczy

projekt Odysseus II jest finansowany przez Komisję Europejską w ramach programu Horyzont 2020, nr. grantu 640218

SKYWALKERS uczniowie (7 – 13 lat)

Konkurs *Odysseus I* w kategorii Skywalkers pozwala młodym ludziom w wieku od 7 do 13 lat wyrazić się swoimi zdolnościami artystycznymi i przy okazji lepiej poznać otaczający nas wszechświat. W tej kategorii uczestnicy tworzą dzieła artystyczne związane z badaniami kosmicznymi, np. szkic, obraz, zdjęcie, grafikę wykonaną przy użyciu komputera itp.

Tematyka konkursowa

Układ Słoneczny i badania Kosmosu np. Model Układu Słonecznego.

Europa w Kosmosie np. Europejskie centrum kosmiczne.

Człowiek na Marsie np. Projekt bazy na Marsie.

Astrobiologia - Poszukiwania życia we Wszechświecie np. Owady w atmosferze planet pozasłonecznych.

Składanie prac do 31 III 2017

Najlepsze dzieło spośród przesłanych zostanie wybrane przez grono jury w dwóch podkategoriach: Junior (7 - 10 lat) i Senior (11 - 13 lat). Do oceny wysyłane są internetowo ich skany lub zdjęcia (w przypadku prac plastycznych w formie obrazów, rzeźb czy modeli trójwymiarowych). Dlatego warto zadbać o sposób prezentacji swego dzieła tak, by jego jakość artystyczna, kolorystyka i oryginalność były widoczne.

PIONEERS uczniowie (14 – 19 lat)

W tej kategorii wiekowej zadaniem uczniów jest stworzenie własnego projektu naukowego związanego z szeroko rozumianymi badaniami kosmicznymi. Ze względu na ich interdyscyplinarność projektem może być oryginalny referat dotyczący wpływu długotrwałych lotów międzyplanetarnych na psychikę człowieka, własna koncepcja samowystarczalnej bazy na Marsie, czy też opracowanie idei dotyczącej wyznaczenia stopnia zalesienia wybranego obszaru na powierzchni Ziemi na podstawie dostępnych w Internecie zdjęć satelitarnych i lotniczych.

Tematyka konkursowa

Układ Słoneczny i badania Kosmosu np. Idea samowystarczalnego miasta księżycowego.

Europa w Kosmosie np. Poszukiwania drugiej Ziemi - jaki jest europejski wkład w poszukiwanie i badanie planet pozasłonecznych?

Człowiek na Marsie np. Jak zbudować samowystarczalną bazę na Marsie.

Astrobiologia - Poszukiwania życia we Wszechświecie np. Życie - czym jest i co sprawia, że na niektórych planetach może się ono rozwinąć?

Etap Krajowy do 31 III 2017 - Etap Regionalny - Finał Europejski

Autorzy najlepszych prac z Polski, Litwy, Łotwy i Estonii wyjadą w maju na półfinały do Warszawy, gdzie przed gronem Jury, będą prezentować projekty i poznają rówieśników o podobnych zainteresowaniach. Ponieważ do grona Jury półfinałów konkursu *Odysseus II* są zapraszani doświadczeni naukowcy i nauczyciele ze wszystkich 4 krajów, młodzież ma szansę podczas półfinałów dyskutować o swoich pomysłach z fachowcami. Główną nagrodą w tym etapie jest skomputeryzowany teleskop i wyjazd do Cité de l'espace w Tuluzie na finał europejski. Wybór autorów najlepszej pracy w Europie odbędzie się w lipcu w Tuluzie. Uczestnicy finałów oprócz prezentacji własnych projektów wezmą udział w licznych zajęciach oferowanych przez Cité de l'espace. Główną nagrodą jest wyjazd do portu kosmicznego.

EXPLORERS studenci (17 – 22 lata)

Podobnie jak w przypadku Pioneers, studenci też przygotowują projekty związane z badaniami kosmicznymi. Tym razem jednak prace powinny być realizowane samodzielnie lub w parach i bardziej skupiać się na rzeczywistych potrzebach i praktycznym wykorzystaniu technologii kosmicznych. Szeroka tematyka konkursowa umożliwia studentom złożenie dowolnego projektu w jakikolwiek sposób związanego z badaniami kosmicznymi. W praktyce oznacza to, że praca konkursowa może w dużej mierze opierać się tym, co już się wcześniej zrobiło, na przykład w ramach pracy licencjackiej czy działalności koła naukowego.

Tematyka konkursowa

Galileo: Codzienne korzyści płynące z wykorzystania przestrzeni kosmicznej np. Wykorzystanie technologii satelitarnych w ochronie środowiska i przeciwdziałaniu nienaturalnym zmianom klimatu.

Copernicus: Obserwacje Ziemi np. Badanie wydajności rolnictwa przez zmierzenie stanu wegetacji roślin (np. NDVI)

Misia Rosetta: Eksploracja kosmosu np. Eksploracja planetoid – wykorzystanie pozaziemskich surowców naturalnych.

Misja Gaia: Obserwacje gwiazd np. Obserwacja obiektów z listy alertów z misji Gaia – zbieranie danych o obiekcie (fotometria, spektrometria, astrometria) oraz ich analiza.

Etap krajowy do 31 III 2017 - Etap Regionalny - Finał Europejski

Autorzy najlepszych prac z Polski, Litwy, Łotwy i Estonii udadzą się w maju na półfinały do Warszawy, gdzie przed gronem jury, będą prezentować swoje projekty. Główną nagrodą w tym etapie jest skomputeryzowany teleskop i wyjazd do Tuluzy na finał europejski. Wybór autorów najlepszej pracy w Europie odbędzie się w lipcu w Tuluzie. Uczestnicy finałów oprócz prezentacji własnych projektów wezmą udział w licznych zajęciach oferowanych przez Cité de l'espace. Główną nagrodą jest wyjazd do portu kosmicznego.

Wszystkich zainteresowanych gorąco zachęcamy do wzięcia udziału w tym konkursie. Zapewniamy wsparcie merytoryczne i pomoc na każdym etapie konkursu.

Warto dodać, że w roku ubiegłym w konkursie *Odysseus* brał udział i wygrał etap regionalny Radosław Paluch z VII Liceum z Katowic. Radek brał również udział w naszym wyjeździe edukacyjno-naukowym do CERN w Genewie. Relacja z tego wydarzenia i informacja o jego projekcie jest w 39 numerze "Patrząc w NIEBO".

Mirosław Stefański - CWINT
Źródło: ESA

Szczegółowe informacje: www.odysseus-contest.eu/pl

Kontakt: CWINT Mirosław Stefański, mail: sp3wbo@wp.pl

Archiwalne numery Patrząc w NIEBO są dostępne na naszej stronie www.cwint.org.pl

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

