



POLSKA
AGENCJA
KOSMICZNA

Przegląd projektów edukacyjnych o tematyce kosmicznej realizowanych w Polsce

Gdańsk, wrzesień 2020 r.

Spis treści

Wstęp.....	3
Organizacje i stowarzyszenia popularyzujące astronomię i astronautykę	5
Największe planetaria stacjonarne w Polsce	7
Centra i parki nauki z treściami kosmicznymi	9
Ogólnopolskie i międzynarodowe konkursy o tematyce kosmicznej	10
Projekty ESA EDUCATION	14
Szkolenia, staże i seminaria	17
Złoty, obozy, konferencje i spotkania o tematyce kosmicznej	20
AstroBazy w województwie kujawsko-pomorskim.....	24
Gdzie jeszcze warto szukać informacji?	26
Seriale telewizyjne, blogi internetowe i wideoblogi o tematyce kosmicznej.....	26
Serwisy informacyjne	28
Czasopisma	30
Inne czasopisma publikujące teksty o tematyce kosmicznej	31
Program patronacki Polskiej Agencji Kosmicznej	32

Wstęp



Niniejsza publikacja jest próbą usystematyzowania i zebrania w całość najważniejszych inicjatyw z zakresu popularyzacji wiedzy o Wszechświecie i inżynierii kosmicznej. Mamy nadzieję, że pomoże ona Państwu poznać ciekawe inicjatywy, do udziału w których gorąco zachęcam. Materiał ten stał się również podsumowaniem roku 2019. Bardzo mnie cieszy, że tyle wydarzeń miało miejsce w Polsce i że w część z nich Polska Agencja Kosmiczna była

zaangażowana.

Agencja stara się promować różne inicjatywy oddolne za pomocą swoich kanałów, obejmujemy również honorowym patronatem najróżniejsze przedsięwzięcia. Podejmujemy też współpracę z organizatorami, doradzamy i staramy się ich wesprzeć.

Sektor kosmiczny jest wspaniałą przygodą, trudną ale niezwykłą. Rozmowy o swoich doświadczeniach, wymiana wiedzy, warsztaty są niezwykle ważne dla budowania kadry sektora kosmicznego ale też dla podnoszenia świadomości czym tak właściwie ten sektor jest i co daje każdemu obywatelowi. A daje sporo – od lokalizacji i prognozy pogody poprzez informacje o stanie wód, informacje i tęczność niezbędne w zarządzaniu kryzysowym, aż po innowacje wykorzystywane w farmacji, medycynie, a nawet w domu jak np. implanty dla osób niedostępujących, protezy, sztuczna komora serca, koc ratunkowy czy przenośny odkurzacz.

Dlatego zachęcam do udziału w kosmicznych wydarzeniach i warsztatach, zgłębiania zagadnień związanych z przedmiotami ścisłymi oraz do aktywności w tym obszarze.

Michał Szaniawski
Prezes Polskiej Agencji Kosmicznej

Organizacje i stowarzyszenia popularyzujące astronomię i astronautykę

- **Astronomia Nova** – podnoszenie wiedzy społeczeństwa w zakresie nauk przyrodniczych, ze szczególnym uwzględnieniem astronomii i nauk jej pokrewnych, promowanie współpracy międzyregionalnej i międzynarodowej w zakresie badań astronomicznych i astronautycznych, wykorzystanie nowoczesnych technik kosmicznych na potrzeby projektów ekologicznych, meteorologicznych, telemetrycznych, telekomunikacyjnych i innych.
<http://www.astronomianova.org>
- **Centrum Astronomiczne Mikołaja Kopernika PAN** – wiodący polski instytut naukowy w zakresie astronomii i astrofizyki, coroczne cykle wykładów popularnonaukowych, szkolenia dla nauczycieli z metodologii dydaktyki astronomii i nauk pokrewnych.
<https://www.camk.edu.pl>
- **Centrum Badań Kosmicznych PAN** – jedyny w Polsce instytut naukowy, którego cała działalność merytoryczna związana jest z prowadzeniem badań przestrzeni wokółziemskiej, ciał Układu Słonecznego i samej Ziemi przy wykorzystaniu technologii kosmicznych i technik satelitarnych, prowadzi szeroką współpracę międzynarodową i realizuje misje międzynarodowych organizacji i agencji narodowych, dodatkowo organizowane są cykle wykładów popularnonaukowych w formie seminariów oraz prowadzi regularną aktywność w ramach pikników naukowych.
www.cbk.waw.pl
- **ESERO Polska** – inicjatywa Europejskiej Agencji Kosmicznej, działania na rzecz wprowadzenia tematyki kosmicznej do szkół podstawowych i średnich oraz inspirowania młodzieży do wyboru w przyszłości zawodów inżynierskich lub związanych z naukami ścisłymi.
<http://esero.kopernik.org.pl>
- **Europejska Fundacja Kosmiczna** – organizator międzynarodowych zawodów łazików marsjańskich European Rover Challenge.
- **Fundacja Karola Malaperta** – popularyzacja astronomii, astronautyki oraz innych nauk ścisłych, zajęcia astronomiczne w dla dzieci, młodzieży

i dorosłych, modelarstwo raketowe, wycieczki tematyczne i opracowania historyczne.

<https://www.malapert.pl>

- **Fundacja Nicolaus Copernicus** – działalność promująca postać Mikołaja Kopernika i jego dziedzictwo, nauki ścisłe, przyrodnicze i techniczne, pokazy nieba, konferencje, wykłady i seminaria, aktywizacja osób starszych i niepełnosprawnych.
<https://www.fundajacopernicus.pl>
- **Klub Astronomiczny Almukantaraf** – pokazy nieba, konferencje i seminaria, organizuje konkursy o tematyce astronomiczno-astronautycznej, organizacja obozów letnich dla miłośników astronomii.
<https://www.almukantaraf.pl>
- **Młodzieżowe Obserwatorium Astronomiczne w Niepołomicach** – pokazy nieba w obserwatorium i planetarium, koła zainteresowań astronomiczne i robotyczne, pikniki pod gwiazdami, warsztaty dla najmłodszych, konkursy przedmiotowe o tematyce astronomiczno-astronautycznej.
<http://moa.edu.pl>
- **Pałucko-Pomorskie Stowarzyszenie Astronomiczno-Ekologiczne** – otwarte pokazy nieba, zajęcia edukacyjne dla zorganizowanych grup w ramach tzw. zielonej szkoły, zloty astronomiczne OZMA.
<http://www.ppsae.pl>
- **Polskie Towarzystwo Astronomiczne** – współwydawca dwumiesięcznika Urania. Postępy astronomii zrzesza zawodowych astronomów, wspiera rozwój nauk astronomicznych, ich dydaktyki oraz popularyzacji astronomii w społeczeństwie, prowadzi działalność wydawniczą, wydaje opinie o stanie i potrzebach astronomii polskiej, utrzymuje łączność z pokrewnymi towarzystwami w kraju i za granicą.
<https://www.pta.edu.pl>
- **Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii**, oddziały: Białostocki, Częstochowski, Gliwicki, Katowicki, Kielecki, Krakowski, Krośnieński, Lubelski, Łódzki, Poznański, Puławski, Rozdrażewski, Szczeciński, Śląski, Toruński, Warszawski, Zielonogórski – popularyzacja wiedzy astronomicznej w społeczeństwie, zakładanie i prowadzenie placówek astronomicznych, obserwatoriów i planetariów, działalność wydawnicza, organizowanie pracowni technicznych i naukowych

w celu ułatwienia członkom samodzielnej pracy badawczej i obserwacyjnej, prowadzenie obserwacji i badań naukowych, urządzenie publicznych pokazów nieba, organizowanie konferencji naukowych, szkoleń, wykładów, for internetowych, zlotów i innych.

<https://www.ptma.pl>

- **Polskie Towarzystwo Rakietowe** – organizacja zrzeszająca modelarzy rakietowych oraz pasjonatów rakiet eksperymentalnych i technologii kosmicznych, tworzenie i wspieranie modelarni rakietowych, zloty, konferencje, pikniki naukowe i inne.
<http://www.rakiety.org.pl>
- **Pracownia Komet i Meteorów** – obserwacje małych ciał Układu Słonecznego – meteorów, komet oraz małych planetoid, konferencje i seminaria, koordynacja działalności Polskiej Sieci Bolidowej.
<http://www.pkim.org>
- **Stowarzyszenie POLARIS (OPP)** – aktywizacja społeczeństwa poprzez popularyzację astronomii oraz pokrewnych nauk przyrodniczych i ścisłych, akcje uświadamiające problem zanieczyszczenia nocnego nieba sztucznym światłem.
<http://www.polaris.org.pl>
- **Towarzystwo Obserwatorów Słońca** – prowadzenie obserwacji plam słonecznych i pochodni fotosferycznych oraz innych zjawisk dotyczących stanu aktywności Słońca, organizowanie zlotów obserwatorów i sympatyków, szkolenia z metodyki obserwacji, pokazy Słońca, spotkania o charakterze integracyjnym.
<http://tos-sun.blogspot.com>



1. Popularyzatorskie obserwacje astronomiczne pod auspicjami ESO, źródło: <https://www.eso.org>

Największe planetaria stacjonarne w Polsce

- **Chorzów:** Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika, <http://www.planetarium.edu.pl> (największe planetarium w Polsce, obecnie w generalnym remoncie)
- **Częstochowa:** Planetarium Instytutu Fizyki Akademii im. Jana Długosza, <http://www.kinosferyczne.ajd.czyst.pl>
- **Frombork:** Planetarium przy Muzeum Mikołaja Kopernika <http://frombork.art.pl/pl/planetarium-observatorium>
- **Gdynia:**
 - Planetarium im. Antoniego Ledóchowskiego Akademii Morskiej <http://www.frwsm.com.pl>
 - Planetarium Instytutu Nawigacji i Hydrografii Morskiej Akademii Marynarki Wojennej im. Bohaterów Westerplatte, <http://wniuo.amw.gdynia.pl>
- **Grudziądz:** Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Mikołaja Kopernika, <http://www.planetarium.grudziadz.pl>
- **Kielce:** Obserwatorium Astronomiczne i Planetarium Instytutu Fizyki Uniwersytetu Humanistyczno-Przyrodniczego im. Jana Kochanowskiego, <https://fizyka.ujk.edu.pl/za/planetarium.html>
- **Łódź:**
 - Planetarium w zrewitalizowanym budynku dawnej elektrowni EC1, <https://www.planetariumec1.pl>
 - Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne im. Arego Sternfelda, <https://planetarium.org.pl>
- **Niepołomice:** Młodzieżowe Obserwatorium Astronomiczne, <http://www.moa.edu.pl>
- **Olsztyn:** Planetarium Lotów Kosmicznych, <http://www.planetarium.olsztyn.pl>
- **Piotrków Trybunalski:** Planetarium I Liceum Ogólnokształcącego im. Bolesława Chrobrego, <http://www.planetarium1lo.pl>

- **Szczecin:** Planetarium Akademii Morskiej, <https://am.szczecin.pl>
- **Toruń:** Planetarium im. Władysława Dzierżysłkiego, <http://www.planetarium.torun.pl>
- **Warszawa:**
 - Planetarium „Niebo Kopernika” przy Centrum Nauki Kopernik, (najnowocześniejsze planetarium w Polsce i tej części Europy), <http://www.kopernik.org.pl/planetarium>
 - Planetarium w Narodowym Muzeum Techniki, <http://mtip.pl>
- **Wrocław:** Planetarium Instytutu Astronomicznego Uniwersytetu Wrocławskiego, <http://planetarium.astro.uni.wroc.pl>
- **Zielona Góra:** Centrum Nauki Keplera – Planetarium Wenus, <http://www.centrumnaukikeplera.pl>

Ofertę planetariów stacjonarnych uzupełniają liczne inicjatywy prywatne w zakresie planetariów mobilnych. Działają one komercyjnie, a ich szeroki asortyment dostępny jest w Internecie.



2. Planetarium Niebo Kopernika w Warszawie, źródło: CNK

Centra i parki nauki z treściami kosmicznymi

- **Centrum Hevelianum, Gdańsk** – interaktywna i multimedialna popularyzacja fizyki, astronomii, historii, biologii oraz matematyki i chemii, wystawy czasowe, imprezy plenerowe, pokazy typu science show oraz okazjonalne wykłady popularnonaukowe.
<http://www.hevelianum.pl>
- **Centrum Nauki Experyment, Gdynia** – nauka poprzez zabawę, warsztaty dla dzieci i młodzieży, w tym z tematyki kosmicznej, spotkania popularnonaukowe, wykłady i panele dyskusyjne dla dorosłych w ramach Science Cafe.
<https://experyment.gdynia.pl>
- **Centrum Nauki i Techniki EC1, Łódź** – nowoczesne planetarium, interaktywne stanowiska edukacyjne z różnych dziedzin nauki, ścieżki dydaktyczne: energia, historia nauki i cywilizacji, mikroświat-makroświat.
<https://ec1lodz.pl>
- **Centrum Nauki Keplera, Zielona Góra** – nowoczesne planetarium i centrum przyrodnicze, interaktywne stanowiska edukacyjne z różnych dziedzin nauki: fizyki, biologii, nauki o człowieku i Ziemi, wystawy czasowe.
<http://www.centrumnaukikeplera.pl>
- **Centrum Nauki Kopernik, Warszawa** – popularyzacja nauki (nauki ścisłe, przyrodnicze, humanistyczne), współpraca z naukowcami i nauczycielami, inspirowanie do obserwacji, doświadczania, zadawania pytań i poszukiwania odpowiedzi, interaktywne rekwizyty i stanowiska edukacyjne, najnowocześniejsze planetarium w tej części Europy.
<http://www.kopernik.org.pl>
- **Centrum Popularyzacji Kosmosu, Toruń** – planetarium, wystawy stałe i czasowe na temat astronomii i astronautyki, interaktywne stanowiska edukacyjne, modele statków kosmicznych, makiety, bazy marsjańskie i laboratoria.
<http://www.planetarium.torun.pl>

Ogólnopolskie i międzynarodowe konkursy o tematyce kosmicznej

- **ActInSpace** – międzynarodowy konkurs programistyczny dotyczący aplikacji kosmicznych, przeznaczony głównie dla studentów, ale otwarty dla wszystkich, wspieranie przedsiębiorczości, zachęcanie do tworzenia nowych firm oraz promowanie wykorzystania technologii kosmicznych i pozyskanych danych kosmicznych, organizatorzy – CNES, ESA i AeroSpace Valley, polskie edycje odbyły się w Krakowie i Warszawie, kolejna edycja planowana na kwiecień 2020.
<https://actinspace.org>
- **Astro Camera** – międzynarodowy konkurs organizowany przez Centrum Hewelianum, skierowany do osób zajmujących się astrofotografią, patronat honorowy PAK.
<http://www.hevelianum.pl>
- **Astrolabium** – organizowany przez krakowskie Obserwatorium Astronomiczne Uniwersytetu Jagiellońskiego oraz organizacje partnerskie, promowanie nauk ścisłych, a szczególnie astronomii i badań kosmicznych wśród uczniów szkół podstawowych i średnich.
<http://www.astrolabium.org>
- **Baltic Sat Apps** – konkurs na aplikacje wykorzystujące dane satelitarne dla rejonu Morza Bałtyckiego, warsztaty oraz hackathon'y związane z przetwarzaniem danych satelitarnych.
<https://balticsatapps.pl>
- **Copernicus Hackathons** – hackathon programu Copernicus finansowany przez Komisję Europejską, gromadzi programistów, przedsiębiorców i ekspertów w celu opracowania nowych aplikacji opartych na danych satelitarnych i usług związanych z obserwacją Ziemi, polskie edycje miały miejsce w Lublinie, Krakowie i Warszawie.
<https://hackathons.copernicus.eu>
- **Copernicus Masters** – międzynarodowy konkurs nagradzający innowacyjne rozwiązania, pomysły dla biznesu i społeczeństwa na podstawie danych satelitarnej obserwacji Ziemi programu Copernicus.
<https://copernicus-masters.com>

- **European Rover Challenge** – odbywające się w Polsce największe w Europie międzynarodowe studenckie zawody robotyczno-kosmiczne, w których łaziki rywalizują w konkurencjach analogicznych do zadań wykonywanych przez roboty na powierzchniach Marsa i Księżyca, pobudzanie innowacji w badaniach i biznesie oraz popularyzacja ogólnej wiedzy i najnowszych osiągnięć technologicznych z myślą o przyszłej eksploracji kosmosu.
<http://roverchallenge.eu>
- **E(x)plory** – przedsięwzięcie Fundacji Zaawansowanych Technologii, łączy młodych naukowców i autorytety naukowe, start-up'y, duże przedsiębiorstwa, organizacje pozarządowe i instytucje publiczne, media ogólnopolskie i regionalne, szkoły, edukatorów i najlepsze uczelnie wyższe, inicjatywa wpierająca utalentowaną młodzież w realizacji innowacyjnych projektów naukowych oraz promująca ich osiągnięcia na arenie międzynarodowej.
<https://www.explory.pl>
- **Fizyczne i Astronomiczne Stypendia w Toruniu** – konkurs przeznaczony dla uczniów szkół średnich zainteresowanych studiowaniem astronomii, fizyki lub fizyki technicznej, laureaci otrzymują gwarancję przyjęcia na studia na dowolnym kierunku prowadzonym przez Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej UMK.
<http://fast.fizyka.umk.pl>
- **Galileo Masters** – międzynarodowy konkurs dla przedsiębiorców i start-up'ów branży kosmicznej, szeroka tematyka od opieki zdrowotnej i rekreacji po zarządzanie ruchem, logistyką transportu kolejowego, morskiego i lotniczego.
<https://galileo-masters.eu>
- **Innowator Jutra** – konkurs-plebiscyt, w którym Internauci głosują na wybranych finalistów konkursu naukowego E(x)plory, celem plebiscytu jest wyłonienie kandydatów, których projekt naukowy, w tym z zakresu badań kosmosu, może zmienić świat.
<http://www.innowatorjutra.pl>
- **NASA Space Apps Challenge** – międzynarodowe zawody młodych zespołów programistów sektora kosmicznego, polskie edycje odbyły się do tej pory w Szczecinie, Poznaniu, Gdańsku i Warszawie.
<https://www.spaceappschallenge.org>

- **Naukowa Nagroda Prezesa Polskiej Agencji Kosmicznej za najlepszą pracę dyplomową z zakresu inżynierii kosmicznej** – coroczny konkurs skierowany do studentów-absolwentów studiów uniwersyteckich i technicznych.
<https://polsa.gov.pl>
- **Ogólnopolska Olimpiada Astronomiczna** – interdyscyplinarny konkurs łączący i rozszerzający treści podstaw programowych z fizyki oraz podstaw programowych geografii w zakresie elementów astronomii, popularyzacja astronomii, sprzyjanie wykrywaniu i rozwojowi uzdolnień i zainteresowań astronomicznych, najstarszy konkurs astronomiczny w Polsce.
<https://www.planetarium.edu.pl>



3. Rozdanie nagród laureatom OMSA w Grudziądzu, źródło: materiały własne PAK

- **Ogólnopolskie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczno-Astronautyczne** – konkurs na najlepszy referat z zakresu astronomii i astronautyki, uczestnicy referują swoje prace na seminariach wojewódzkich, których laureaci biorą udział w finale w Grudziądzu, PAK jest współorganizatorem i partnerem strategicznym.
<http://www.planetarium.grudziadz.pl/omsa>

- **Pitching Contest** – konkurs na najlepsze start-up'y o tematyce kosmicznej, odbywający się w ramach konferencji My Space Love Story.
<https://myspacelovestory.org/pitching-contest>
- **Projektanci edukacji. Od pomysłu do projektu** – ogólnopolski konkurs na najciekawsze projekty edukacyjne, w tym z fizyki i astronomii, konkurs przeznaczony jest dla uczniów wszystkich klas szkół podstawowych oraz ponadpodstawowych.
<https://projektanciedukacji.pl>

Projekty ESA EDUCATION

- **CanSAT** – konkurs zachęcający uczniów i ich opiekunów do samodzielnego projektowania i konstruowania minisatelitów, a także do prowadzenia za ich pomocą badań naukowych.
<http://www.cansat.eu>
- **Climate Detectives** – promowanie zdobywania kompetencji i umiejętności STEM, w tym metodologii naukowej, gromadzenia danych, wizualizacji i analiz w kwestii poprawy świadomości i wiedzy młodego pokolenia na temat klimatu na Ziemi.
https://www.esa.int/Education/Climate_detectives
- **Drop Your Thesis!** – skierowany do studentów, od studiów licencjackich po doktoranckie, daje możliwość prowadzenia badań naukowych lub technologicznych w warunkach mikrogravitacji.
http://www.esa.int/Education/Drop_Your_Thesis
- **ESA Academy's Training and Learning Programme** – kursy i warsztaty ze specjalistami ESA o różnej tematyce: inżynieria systemów, zapewnianie jakości, medycyna kosmiczna, prawo kosmiczne.
https://www.esa.int/Education/ESA_Academy/About_the_training_and_learning_programme
- **ESA Summer and Autumn Teacher Workshops** – szkolenia dla nauczycieli w obiektach ESA ESTEC, dedykowane nauczycielom, którzy chcieliby wykorzystać tematykę kosmiczną w zajęciach lekcyjnych.
http://www.esa.int/Education/Teachers_Corner/Apply_for_the_2020_ESA_summer_and_autumn_teacher_workshops
https://www.esa.int/Education/Teachers_Corner/Current_opportunities
- **Fly Your Thesis!** – skierowany do studentów, od studiów licencjackich po doktoranckie, daje możliwość prowadzenia badań naukowych lub technologicznych w warunkach mikrogravitacji uzyskiwanych podczas lotów parabolicznych.
http://www.esa.int/Education/Fly_Your_Thesis
- **Europejskie Wyzwanie Astro Pi** – dwa projekty: Mission Zero – oferuje uczniom i młodym ludziom szansę na uruchomienie ich programów komputerowych w kosmosie na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej,

Mission Space Lab – daje studentom i młodym ludziom szansę przeprowadzenia eksperymentów naukowych na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej.

<https://astro-pi.org>

- **Mission X** – międzynarodowy projekt edukacyjny, koncentrujący się na edukacji w zakresie dbania o kondycję fizyczną i odpowiednie odżywianie, ćwiczenia fizyczne, które pomagają uczniom rozwijać siłę, wytrzymałość, koordynację i świadomość przestrzenną oraz działania naukowe, które koncentrują się na tematach STEM i pozwalają uczniom ćwiczyć naukowe rozumowanie i pracę zespołową.
<https://www.stem.org.uk/missionx>
- **Moon Camp Challenge** – edukacyjny projekt ESA oraz Fundacji Airbus przy wsparciu firmy Autodesk, skierowany do zespołów uczniowskich, których zadaniem jest zaprojektowanie elementów bazy księżycowej.
<https://mooncampchallenge.org>
- **Orbit Your Thesis!** – program dla magistrantów i doktorantów dający możliwość przeprowadzenia eksperymentu naukowego w warunkach mikrogravitacji na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej, wybrani kandydaci mają możliwość zaprojektowania, zbudowania i przeprowadzenia w pełni autonomicznego eksperymentu, który pozostanie na pokładzie ISS przez okres do 4 miesięcy.
[https://www.esa.int/Education/Orbit Your Thesis](https://www.esa.int/Education/Orbit_Your_Thesis)
- **REXUS/BEXUS** – skierowany do studentów uniwersytetów i szkół wyższych w całej Europie przeprowadzanie eksperymentów naukowych i technologicznych na raketach badawczych i balonach, każdego roku wystrzeliwane są dwie rakietki i dwa balony, przeprowadzające do 20 eksperymentów zaprojektowanych i zbudowanych przez zespoły studenckie.
[http://www.esa.int/Education/Rexus Bexus](http://www.esa.int/Education/Rexus_Bexus)
- **Spin Your Thesis!** – program skierowany do studentów i doktorantów oferujący możliwość prowadzenia badań naukowych lub technologicznych w warunkach hipergravitacji w dziedzinie biologii, biochemii, mikrobiologii, fizyki optycznej, nauki o materiałach, dynamiki płynów, geologii i fizyki plazmy.
[http://www.esa.int/Education/Spin Your Thesis](http://www.esa.int/Education/Spin_Your_Thesis)



4. Uczestnicy programu REXUS/BEXUS, źródło: <https://www.esa.int>

- **Young Graduate Trainee** – oferta ESA obejmująca ponad 100 rocznych staży w różnych dziedzinach nauki i techniki, związanych z realizacją misji kosmicznych, program kierowany jest do świeżych absolwentów oraz studentów, którzy jeszcze w bieżącym roku akademickim uzyskają dyplom uczelni wyższej.
[https://www.esa.int/About Us/Careers at ESA/Graduates Young Graduate Trainees](https://www.esa.int/About%20Us/Careers%20at%20ESA/Graduates%20Young%20Graduate%20Trainees)
- **Training and Learning Programme** – program szkoleń dla studentów uniwersytetów i uczelni technicznych państw członkowskich ESA, ma on na celu uzupełnienie standardowej edukacji akademickiej w dyscyplinach związanych z przestrzenią kosmiczną, szkolenie przyszłych kadr sektora kosmicznego, tematyka: inżynieria kosmiczna, nauki o kosmosie, medycyna kosmiczna, operacje i komunikacja statków kosmicznych, zarządzanie projektem i ryzykiem, planowanie misji, transfer technologii i innowacje.
[https://www.esa.int/Education/ESA Academy](https://www.esa.int/Education/ESA%20Academy)

Szkolenia, staże i seminaria

- **Analog Astronaut Training Center** – załogowe misje analogowe na Księżycu i Marsie w utworzonych habitatach w Polsce, współpraca z Wojskowym Instytutem Medycyny Lotniczej.
<https://www.astronaut.center>
- **Astronomia w szkołach ponadpodstawowych** – seminarium dla nauczycieli fizyki, wykłady znanych astronomów, pokazy nieba, informacja o międzynarodowych programach szkolnych amatorskich obserwacji, wystąpienia uczestników Seminarium.
<https://www.camk.edu.pl/pl/outreach/seminarium-dla-nauczycieli/rejestracja>
- **Blżej nieba** – cykl otwartych wykładów popularnonaukowych na Uniwersytecie Jagiellońskim, poświęconych wybranym zagadnieniom z astronomii, astrofizyki, astronautyki, fizyki jądrowej i kwantowej i innych.
<http://www.blzejnauki.fais.uj.edu.pl>
- **e-Technology Lab** – dwustopniowe warsztaty otwarte z zagadnień technologii kosmicznych i satelitarnych dla nauczycieli pracujących w szkołach średnich i podstawowych krajów członkowskich ESA.
http://www.esa.int/Education/Teachers_Corner/About_the_e-technology_lab
- **ESA Teacher Workshops** – ESERO jest projektem edukacyjnym Europejskiej Agencji Kosmicznej (ESA), współfinansowanym przez ESA oraz partnerów krajowych działających w obszarze edukacji oraz technologii kosmicznych. Polskim partnerem programu ESERO jest Centrum Nauki Kopernik. Celem projektu jest kształcenie nauczycieli oraz inspirowanie młodych ludzi do wybierania w przyszłości zawodów związanych z inżynierią i technologią.
<http://esero.kopernik.org.pl>
- **FUTURE SPACE** – w ramach programu ERASMUS+, edukacja z zakresu przedmiotów ścisłych z wykorzystaniem tematyki kosmicznej, podmiotami konsorcjum realizującego projekt są Centrum Badań Kosmicznych PAN (lider), Polska Agencja Kosmiczna, Ośrodek Edukacji Informatycznej i Zastosowania Komputerów, holenderskie Muzeum Nauki NEMO oraz greckie Centrum Nauki i Muzeum Technologii NOESIS.

[strona www w przygotowaniu](#)

- **GlobKids** – zajęcia z robotyki, programowania i elektroniki dla uczestników w wieku od 5 do 18 lat, kosmiczne gry, turnieje i konkursy, pobieranie i analiza aktualnych zdjęć satelitarnych z konstelacji Sentinel.
<https://www.globkids.com>
- **IAF Emerging Space Leaders** – program grantowy umożliwiający corocznie 25 studentom i młodym profesjonalistom w wieku od 21 do 35 lat udział w Międzynarodowym Kongresie Astronautycznym (IAC), a także w warsztatach ONZ/IAF i Kongresie Generacji Kosmicznej.
<http://www.iafastro.org/activities/education/emerging-space-leaders-grant-programme/>
- **Lunares** – placówka do symulacji załogowych misji kosmicznych na Księżycu i Marsie, oferta naukowa, biznesowa i edukacyjna.
<https://lunares.space>
- **Rozwój kadr sektora kosmicznego** – program stażowy Agencji Rozwoju Przemysłu i Związku Pracodawców Sektora Kosmicznego, patronat honorowy nad IV edycją objęła Polska Agencja Kosmiczna, adresatami programu są absolwenci studiów o kierunkach technicznych oraz młodzi naukowcy, którzy w okresie 6 miesięcy zdobywają doświadczenie w firmach sektora kosmicznego.
<https://www.arp.pl>
- **Seminarium Pracowni Komet i Meteorów** – coroczne spotkanie obserwatorów i członków Polskiej Sieci Bolidowej w celu przedstawienia i omówienia dotychczasowych wyników badań, rozwoju technologii obserwacji i technik informatycznych opracowania danych.
<http://www.pkim.org>
- **Space3ac** – akcelerator przedsiębiorczości, którego misją jest rozwijanie polskiego sektora kosmicznego poprzez łączenie potrzeb przemysłu i spółek skarbu państwa z potencjałem startupów, doświadczeniem ekspertów i finansowaniem, rozwój projektów dolnego segmentu sektora kosmicznego (tzw. downstream) wykorzystujących dane z obserwacji Ziemi, telekomunikacji i nawigacji satelitarnej.
<https://www.space3.ac>

- **Spotkania z astronomią** – realizowana przez CAMK seria otwartych wykładów popularnonaukowych przeznaczonych dla szerokiej publiczności.
<https://www.camk.edu.pl>



5. Uczestnicy ESA Teacher Workshop 2017, źródło: <https://www.esa.int>

- **Szlakiem gwiazd** – warsztaty astrofotograficzne w Bieszczadach, wykłady teoretyczne i zajęcia praktyczne pod najciemniejszym niebem w Polsce.
<http://nightscares.pl/warsztaty/warsztaty-astrofotografii-w-bieszczadach-2019>
- **Zapytaj fizyka** – portal do zadawania pytań specjalistom oraz seria wykładów popularnonaukowych wygłaszanych przez naukowców i popularyzatorów nauki na Wydziale Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego.
<https://zapytajfizyka.fuw.edu.pl>

Zloty, obozy, konferencje i spotkania o tematyce kosmicznej

- **AstroShow** – coroczny międzynarodowy zlot miłośników astronomii organizowany w różnych miejscach w Polsce.
<http://astroshow.deltaoptical.pl>
- **Bieszczadzki Zlot Miłośników Astronomii** – odbywający się dwukrotnie w ciągu roku zlot miłośników astronomii w warunkach jednego z najciemniejszych miejsc w Polsce.
<http://www.astrozloty.pl>
- **European Robotics Week** – konferencja, wykłady, warsztaty, panele dyskusyjne na temat robotyki kosmicznej i sztucznej inteligencji.
https://www.eu-robotics.net/robotics_week
- **Festiwal Meteor** – dwudniowa impreza otwarta o charakterze pikniku modelarskiego, jest największym wydarzeniem rakiętowym w Polsce, podczas którego odbywa się około 100 startów rakiet różnej wielkości.
<http://www.rakiety.org.pl/festiwal-meteor>
- **ESO Astronomy Camp** – międzynarodowy zlot astronomiczny organizowany przez Europejskie Obserwatorium Południowe.
<http://www.sterrenlab.com/camps>
- **European Space Talks** – międzynarodowa seria spotkań dotyczących szerokiego zakresu tematów związanych z przestrzenią kosmiczną, w Polsce odbyły się do tej pory spotkania w Krakowie, Wrocławiu, Warszawie i Gdańsku.
<https://spacetalks.net>
- **Galaktyka Kobiet** – spotkania z przedstawicielkami sektora kosmicznego w Polsce, których celem jest zainteresowanie uczennic szkół średnich i studentek tematyką kosmiczną, technologiami i zawodami przyszłości.
<http://www.kopernik.org.pl/news/n/galaktyka-kobiet>
- **International Asteroid Day** – cykl organizowanych corocznie na całym świecie w dniu 30 czerwca wydarzeń naukowych i popularnonaukowych, których celem jest popularyzacja wiedzy na temat planetoid, zagrożeń z nimi związanych oraz sposobów ochrony przed kosmicznymi kolizjami.

<https://asteroidday.org>

- **My Space Love Story** – międzynarodowa konferencja sektora branży kosmicznej, wykłady, panele dyskusyjne z zaproszonymi astronautami, konkursy i prezentacje.
<https://myspacelovestory.org/miedzynarodowe-spotkanie-sektora-branzy-kosmicznej>
- **Near Space Conference** – forum wymiany wiedzy i doświadczeń – konferencja i warsztaty dla uczniów, studentów, nauczycieli oraz sympatyków tematyki kosmicznej.
<http://nearspace.pl>
- **Noc w Instytucie Lotnictwa** – największa w Polsce nocna impreza edukacyjna, której celem jest popularyzacja sektora lotniczego i kosmicznego w Polsce oraz promocja zawodów inżynierskich.
<http://nocwinstytucielotnictwa.pl>
- **Obóz Klubu Astronomicznego Almukantarat** – letnie obozy dla miłośników astronomii i astronautyki, spotkania z naukowcami, wycieczki tematyczne, obserwacje nieba, wykłady i prezentacje uczestników.
<https://oboz.almukantarat.pl>
- **Ogólnopolski Złot Miłośników Astronomii OZMA** – największy i najstarszy polski złot miłośników astronomii organizowany pod patronatem PTMA.
<http://www.ppsae.pl/zloty-ozma>
- **Sieradzka Konferencja Kosmiczna** – konferencja o tematyce kosmicznej, promująca postać i osiągnięcia Arego Szternfelda, urodzonego w Sieradzu pioniera światowej astronautyki, PAK jest współorganizatorem i partnerem strategicznym.
<http://muzeum-sieradz.com.pl/sieradzka-konferencja-kosmiczna>
- **Spotkanie Młodych w CAMK PAN** – konferencja naukowa skierowana do wszystkich zainteresowanych nawiązaniem współpracy z naukowcami z CAMK'u.
<http://spotkaniemlodych.camk.edu.pl>
- **Young Lawyers' Symposium** – konferencja organizowana przez Europejskie Centrum Prawa Kosmicznego (ECSL), wykłady ekspertów, panele dyskusyjne na temat regulacji prawnych dotyczących eksploracji przestrzeni kosmicznej.

https://www.esa.int/About_Us/ECSL_European_Centre_for_Space_Law



6. Spotkanie z gen. Miroslawem Hermaszewskim zorganizowane w Rzeszowie przez Departament Edukacji PAK, źródło: materiały własne PAK

- **Yuri's Night** – coroczne jednodniowe wydarzenie obchodzone 12 kwietnia, upamiętniające rocznicę pierwszego lotu załogowego w kosmos Jurija Gagarina. Celem „Nocy Jurija” jest zainteresowanie społeczeństwa eksploracją kosmosu i zainspirowanie nowego pokolenia uczonych, badaczy i inżynierów. Ogólnoswiatowe obchody i wydarzenia edukacyjne, również w Polsce.
<https://yurisnight.net>
- **Space Day** – projekt realizowany przez Koło Naukowe Pojazdów Niekonwencjonalnych OFF-ROAD z Politechniki Wrocławskiej, łaziki marsjańskie, inżynieria kosmiczna, przybliżenie tematyki związanej z astronomią i kosmosem (uczniowie, studenci, rodziny z dziećmi).
<http://www.scorpio.pwr.edu.pl>
- **SpaceHub** – spotkania społeczności pasjonatów podboju kosmosu, co miesiąc poruszany inny temat od badań naukowych po biznes, wsparcie techniczne ekspertów branży kosmicznej, szkolenia, dostęp do danych i narzędzi.

<http://www.kapitech.pl>, <https://brainembassy.com>

- **Venture Café Warsaw** – przedsięwzięcie non-profit, rozwijające społeczność innowacyjną – przedsiębiorców i wynalazców, również w wymiarze projektów w krajowym sektorze kosmicznym, tematyka kosmiczna realizowana jest we współpracy z PAK.
<https://venturecafewarsaw.org>
- **World Space Week Wrocław** – promocja nauki i techniki, a w szczególności zagadnień związanych z podbojem kosmosu, międzynarodowa inicjatywa popularnonaukowa koordynowana jest przez The World Space Week Association, a w Polsce przez Stowarzyszenie WroSpace, warsztaty dla dzieci, młodzieży i dorosłych, mini-targi firm, instytucji i organizacji z sektora kosmicznego, konferencja popularnonaukowa skupiająca się wokół tematyki technologii kosmicznych stosowanych w życiu codziennym, eksploracji kosmosu oraz astrofizyki.
<http://worldspaceweek.pl>

AstroBazy w województwie kujawsko-pomorskim

<http://www.astrobaza.kujawsko-pomorskie.pl>

Pierwsza w kraju sieć obserwatoriów astronomicznych zlokalizowanych przy wybranych szkołach z obszaru całego województwa. Projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko-Pomorskiego na lata 2007-2013 oraz ze środków budżetu Województwa Kujawsko-Pomorskiego.

- Brodnica, I Liceum Ogólnokształcące, ul. Lidzbarska 14
- Dobrzyń n. Wisłą, Szkoła Podstawowa i Publiczne Gimnazjum, ul. Szkolna 5,
- Gniewkowo, Gimnazjum Nr 1, ul. Dworcowa 11
- Golub-Dobrzyń, Zespół Szkół Nr 1, ul. PTK 28
- Gostycyn, Zespół Szkół w Gostycynie, ul. Sępoleńska 12a
- Inowrocław, I Liceum Ogólnokształcące, ul. 3 Maja 11/13
- Jabłonowo Pomorskie, Zespół Szkół, ul. Nowy Rynek 5
- Kruszwica, Gimnazjum Nr 1, ul. Kujawska 22
- Radziejów, Zespół Szkół i Placówek, ul. Szkolna 12
- Rypin, Zespół Szkół Miejskich, ul. Sportowa 24
- Świecie, Zespół Szkół Ogólnokształcących, ul. Gimnazjalna 3
- Unistaw, Zespół Szkół, ul. Lipowa 31
- Zławieś Wielka, Zespół Szkół, ul. Szkolna 6
- Żnin, I Liceum Ogólnokształcące, ul. Sienkiewicza 1

**ASTRO-BAZA
OBSERWATORIA
ASTRONOMICZNE**



Źródło: Departament Edukacji, Sportu i Turystyki Urzędu Marszałkowskiego Województwa Kujawsko-Pomorskiego

7. Sieć AstroBaz w województwie kujawsko-pomorskim, źródło: Departament Edukacji, Sportu i Turystyki UMWK-P

Gdzie jeszcze warto szukać informacji?

Seriale telewizyjne, blogi internetowe i wideoblogi o tematyce kosmicznej

- **AstroFaza** – wideoblog o tematyce kosmicznej prowadzony przez Piotra Koska.
<http://www.astrofaza.pl>
- **AstroHunters** – interaktywne transmisje on-line o treściach astronomiczno-astronautycznych, zdalne obserwacje astronomiczne wraz z komentarzem, warsztaty tematyczne dla zorganizowanych grup, wycieczki szkolne, gry zespołowe, kursy i szkolenia dla dzieci i młodzieży.
<http://www.astrohunters.pl>
- **AstroJaWil** – internetowy blog jednego z najbardziej zasłużonych polskich miłośników astronomii – Janusza Wilanda.
<http://astrojawil.pl>
- **AstroLife** – wideoblog o tematyce astronomicznej prowadzony przez Mateusza Kalisza.
<http://astrolife.pl>
- **Astronarium i Astronomia Niepodległa** – seriale edukacyjne o tematyce astronomicznej i astronautycznej, Astronarium to laureat konkursu „Popularyzator Nauki 2017” w kategorii „Media”, uwypuklający działalność polskich uczonych i inżynierów branży kosmicznej, Astronomia Niepodległa – seria nakręcona z okazji 100-lecia odzyskania niepodległości, oba projekty zrealizowane dzięki grantowi Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego.
<http://www.astronarium.pl>, <https://www.youtube.com/AstronariumPL>
- **Nauka. To lubię** – internetowy portal, blog i wideoblog cenionego popularyzatora nauki – Tomasza Rożka.
<http://www.naukatolubie.pl>
- **Urania TV** – kanał YouTube poświęcony astronomii i badaniom kosmosu, ciekawe osoby zajmujące się tymi dziedzinami zarówno profesjonalnie, jak i hobbystycznie, materiały, które nie zmieściły się w Astronarium z powodu limitu czasowego tego programu.

https://www.youtube.com/channel/UCeu_wMgEJgAhkr-EXrOxF5A

- **Z głową w gwiazdach** – wideoblog o tematyce kosmicznej prowadzony przez Karola Wójcickiego.
<https://www.zglowawgwiazdach.pl>

Serwisy informacyjne

- **AstroNET** – popularnonaukowy portal internetowy o tematyce astronomicznej, poświęcony badaniom kosmosu, astronautyce i zjawiskom astronomicznym.
<https://news.astronet.pl>
- **AstroGPS** – serwis zbierający i prezentujący wszystkie wydarzenia związane z edukacją kosmiczną i popularyzacją tematyki badań kosmosu na terenie Polski. Prelekcje, konkursy, zloty, warsztaty, seminaria, pokazy, zawody, konferencje, pikniki naukowe i inne. Możliwość samodzielnego zgłaszania nowych wydarzeń.
<https://www.astrogps.pl>
- **Kosmonauta.net** – serwis poświęconych bieżącym wydarzeniom z dziedziny podboju kosmosu, analizy, polemiki, forum dyskusyjne.
<https://kosmonauta.net>
- **Polska Agencja Kosmiczna (Facebook)** – oficjalny profil społecznościowy rządowej agencji wykonawczej z siedzibą w Gdańsku.
<https://www.facebook.com/PolskaAgencjaKosmicznaPOLSA>
- **Puls Kosmosu** – serwis poświęcony najnowszym odkryciom z dziedziny astronomii i astronautyki oraz wydarzeń edukacyjnych z tematyki kosmicznej w Polsce i zagranicą, wywiady, recenzje książek.
<https://www.pulskosmosu.pl>
- **Space24** – najważniejsze informacje, analizy i komentarze w zakresie wykorzystania i eksploracji przestrzeni kosmicznej.
<https://www.space24.pl>
- **Stowarzyszenie Polskich Profesjonalistów Sektora Kosmicznego** – prowadzenie działalności oświatowej i naukowej poprzez rozpowszechnianie wiedzy związanej z sektorem kosmicznym, rozwijanie kontaktów pomiędzy podmiotami związanymi z branżą w kraju i za granicą oraz wspomaganie edukacji osób zamierzających podjąć pracę w tej dziedzinie.
<https://www.pspa.pl>

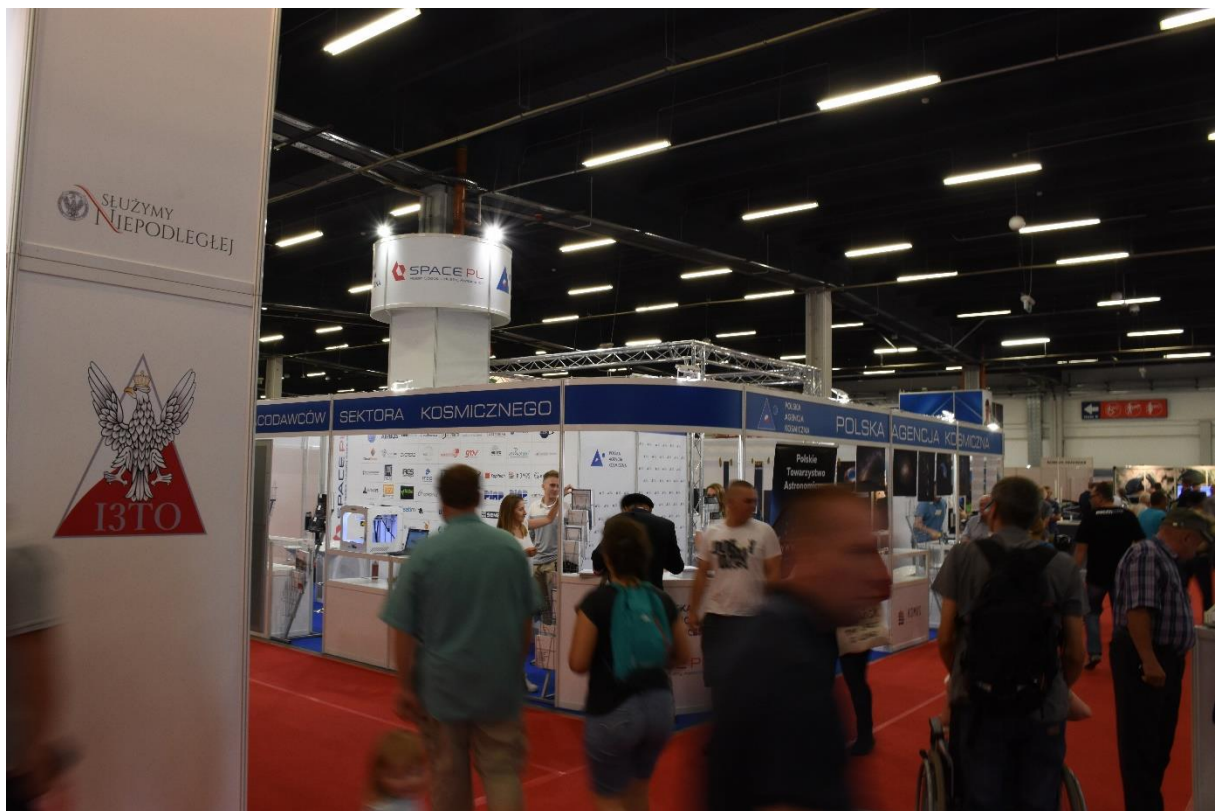
- **Urania** – serwis poświęcony najnowszym odkryciom z dziedziny astronomii i astronautyki oraz wydarzeń edukacyjnych z tematyki kosmicznej w Polsce i zagranicą.
<https://www.uraniam.edu.pl>

Czasopisma

- **Acta Astronomica** – czasopismo skierowane do profesjonalistów, przedstawiające wyniki najnowszych badań naukowych polskich astronomów.
<http://acta.astrouw.edu.pl>
- **Astronomia** – miesięcznik przeznaczony dla polskich miłośników astronomii, informacje o tym, co ciekawego dzieje się na niebie, porady sprzętowe i obserwacyjne, testy, mapy i efemerydy.
<http://www.astronomia.media.pl>
- **Meteoryt** – periodyk Polskiego Towarzystwa Meteorytowego, biuletyn miłośników meteorytów wydawany przez Olsztyńskie Planetarium i Obserwatorium Astronomiczne, Muzeum Mikołaja Kopernika we Fromborku i Pallasite Press – wydawcę kwartalnika Meteorite, z którego pochodzi większa część publikowanych materiałów.
<http://www.meteoryt.info>
- **Proceedings of the Polish Astronomical Society** – materiały naukowe ze Zjazdów Polskiego Towarzystwa Astronomicznego oraz innych krajowych i międzynarodowych konferencji poświęconych zagadnieniom astronomii.
<https://www.pta.edu.pl/proc>
- **Urania. Postępy Astronomii** – najstarsze czasopismo o tematyce astronomicznej i astronautycznej w Europie.
<http://www.uraniamedia.pl>
- **Vademecum Miłośnika Astronomii** – czasopismo dla początkujących miłośników astronomii.
<http://www.vademecum-astronomii.pl>

Inne czasopisma publikujące teksty o tematyce kosmicznej

- **Delta**, <http://www.deltami.edu.pl>
- **Fizyka w szkole**, <http://www.aspress.com.pl>
- **Focus.pl**, <https://www.focus.pl>
- **Młody Technik**, <http://www.mt.com.pl>
- **Świat Nauki**, <http://www.swiatnauki.pl>
- **Wiedza i Życie**, <http://www.wiz.pl>



8. Stoisko Polskiej Agencji Kosmicznej na MSPO w Kielcach, źródło: materiały własne PAK

Program patronacki Polskiej Agencji Kosmicznej

Polska Agencja Kosmiczna realizuje program patronacki nad różnego rodzaju wydarzeniami edukacyjnymi, dydaktycznymi, konferencjami tematycznymi, a także projektami badawczymi krajowego sektora kosmicznego. Chcących ubiegać się o patronat PAK nad organizowanym przez siebie przedsięwzięciem, zapraszamy na stronę:

<https://polsa.gov.pl/wydarzenia/patronaty>

Patronaty związane z projektami edukacyjnymi udzielone przez PAK w 2019 roku

Nazwa wydarzenia	Wnioskujący	Dziedzina	Miejsce
European Navigation Conference ENC 2019	Polskie Forum Nawigacyjne	nauka	Warszawa
		edukacja	
		przemysł	
SIGNAL PROCESSING SYMPOSIUM 2019 (SPSympo-2019)	Politechnika Warszawska Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych	nauka	Kraków
		edukacja	
Konferencja Polsko-Hiszpański Dzień Sektora Kosmicznego	Biuro Rady Handlowego Ambasady Hiszpanii	obronność	Warszawa
		przemysł	
Planowany projekt w ramach Erasmus+ pt. "Human resources for European space industry"	Stowarzyszenie Polskich Profesjonalistów Sektora Kosmicznego	edukacja	Warszawa

Międzynarodowy Konkurs Astrofotograficzny "AstroCamera 2019"	Centrum Hevelianum	edukacja	cały świat
DZIEŃ ODKRYWCÓW – Interaktywny Piknik Wiedzy	Polimedia	nauka	Rzeszów
		edukacja	
Międzynarodowa Konferencja i wystawa Lotnictwo Nowej Generacji – Strategie, Technologie, Rozwiązania	Zarząd Targów Warszawskich S.A.	edukacja	Warszawa
		obronność	
		przemysł	
Międzynarodowa VII Konferencja Prawa Lotniczego i Kosmicznego oraz Technologii "Bezpieczeństwo w międzynarodowym i krajowym prawie lotniczym oraz kosmicznym"	Europejskie Stowarzyszenie Studentów Prawa ELSA	nauka	Rzeszów
		edukacja	
		obronność	
International Astronomical Union oraz Polskie Towarzystwo Astronomiczne	IAU100 NameExo World	edukacja	cały kraj
International Astronomical Union oraz Polskie Towarzystwo Astronomiczne	IAU100	edukacja	cały kraj
Książka "Mars. W poszukiwaniu życia"	Wydawnictwo Naukowe PWN S.A.	nauka	cały kraj
		edukacja	
		nauka	Warszawa

Seminarium Naukowe – Propozycja utworzenia Międzynarodowego Centrum Nawigacji i Łączności Kosmicznej w Polsce	Konsorcjum Narodowe Centrum Radioastronomii i Inżynierii Kosmicznej Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu	obronność	
		przemysł	
Obozy astronomiczne Klubu Astronomicznego "Almukantarat" 2019	Klub Astronomiczny "Almukantarat"	edukacja	Załęczę Wielki/Wielunia
Young Business – warsztaty dla nastolatków	Świetlice pasji Eliza Wójcik	edukacja	Warszawa
Sezon naukowy 2019 w Placówce Badawczej Lunares	Space is More sp. z o. o.	nauka	Piła
		edukacja	
		przemysł	
I Konferencja "Inżynieria ryzyk w polskim sektorze kosmicznym"	Akademia Leona Koźmińskiego	nauka	Warszawa
		edukacja	
		przemysł	
Wystawa muzealna "Ze Skultetem i Kopernikiem przez XVI wiek"	Fabryka Sztuk	nauka	Tczew
		edukacja	
RZEmiasto.IT 2019	PrimeBit Studio Sp. z o.o.	nauka	Rzeszów
		edukacja	

39. Zjazd Polskiego Towarzystwa Astronomicznego	PTA	nauka	Olsztyn
II Konferencja Górnictwa Kosmicznego	Koło Naukowe Mechaników Górników	nauka	Kraków
		edukacja	
World Space Week Wrocław 2019	Stowarzyszenie WroSpace	nauka	Wrocław
		edukacja	
II Kongres Lotniczy i Kosmonautyczny – udział Prezesa w Komitecie Honorowym	Politechnika Świętokrzyska	nauka	Cedzyna k/Kielc
10. Noc w Instytucie Lotnictwa	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Lotnictwa	nauka	Warszawa
		edukacja	
We need more space	mafmaf design Marta Flisykowska	nauka	Gdynia
		edukacja	
DNI RADIOLOKACJI 2019	PIT RADWAR S.A.	nauka	Jachranka k/Warszawy
		edukacja	
		obronność	
		przemysł	
Venture Cafe Thursday Gathering	Fundacja Venture Cafe Warsaw	nauka	Warszawa
		edukacja	
Impact mobility rEvolution'19	Fundacja Impact	przemysł	Katowice
Statek Kosmiczny Ziemia	Science Now sp. z o.o.	nauka	Warszawa
		edukacja	Katowice

			Łódź
Remote-sensing. Challenges in gather and sharing data	Instytut Oceanologii PAK	nauka	Sopot
Near Space Conference	Fundacja Copernicus Project	nauka	Toruń
		edukacja	
Międzynarodowy Dzień Informacyjny i spotkania brokerskie w obszarze Przestrzeń kosmiczna / International Horizon 2020 Space Information Day and Brokerges Event	Krajowy Punkt Kontaktowy Programów Badawczych UE	nauka	Warszawa Politechnika Świętokrzyska
		przemysł	
Prezentacja koncepcji bazy "Twardowsky" oraz makiety bazy na ogólnopolskich i międzynarodowych wydarzeniach branży kosmicznej	Koło Naukowe Pojazdów Niekonwencjonalnych oraz Space is More	nauka	Los Angeles
		edukacja	Waszyngton
Konferencja "Sea and underwater drones – Unidentified Sea Objects"	Komisja Nauk Kosmicznych PAN	nauka	Akademia Marynarki Wojennej w Gdyni
		edukacja	
		obronność	
Udział w konkursie SpacePort America Cup 2020	Koło Naukowe SimLE na Politechnice Gdańskiej	nauka	USA (Nowy Meksyk)
European Space Policy – perspectives for business	Związek Pracodawców Sektora Kosmicznego	obronność	Bruksela
		przemysł	
2 nd Luxembourg-Poland Business Conference: "Luxemburg-Poland	Ambasada Wielkiego Księstwa Luksemburga w RP	nauka	Warszawa

partnership in space business"			
Building Bridges in V4 Aviation Community	Federacja Firm Lotniczych BIELSKO	przemysł	Bielsko-Biała
Dzień Teledetekcji 2019	Politechnika Warszawska Wydział Geodezji i Kartografii	nauka	Warszawa
		edukacja	
3. Interdyscyplinarny Kongres Akademickiego Ruchu Naukowego IKONA 2019	Fundacja Fundusz Pomocy Studentom	nauka	Warszawa
		edukacja	
Centralne Wydarzenie Europejskiego Tygodnia Robotyki	Instytut Automatyki, Robotyki i Inżynierii Informatycznej Politechnika Poznańska	nauka	Poznań
		edukacja	

Autorzy tego opracowania zachęcają do informowania drogą mailową (sekretariat@polsa.gov.pl, w tytule: Inicjatywy edukacyjne) o innych, nie wymienionych tu cyklicznych inicjatywach, aby w ten sposób sukcesywnie i na bieżąco uzupełniać bazę przedsięwzięć edukacyjnych dotyczących szeroko rozumianego sektora kosmicznego. Polska Agencja Kosmiczna zastrzega sobie jednak prawo wyboru inicjatyw do publikacji, kierując się ich częstotliwością i dostępnością. W ten sposób będzie szansa zbudowania pełnego obrazu stanu edukacji kosmicznej w Polsce, reagowania na potrzeby rynku w tym zakresie, wsparcie najlepszych inicjatyw i pobudzanie nowych aktywności.