



**Szkolny kontakt ARISS, to:  
odkrywanie wszechświata, poznawanie nauki,  
wielkie przeżycie, emocje, nauka o technice  
i kosmosie.**

<http://ariss.pzk.org.pl>

## Kto jest zaangażowany w realizację projektu ARISS?

Projekt ARISS jest realizowany poprzez partnerów z agencji kosmicznych:

- Narodowa Agencja Aeronautyki i Kosmosu (NASA) z USA,
  - Federalna Agencja Kosmiczna – Roskosmos (RKA) z Rosji,
  - Europejska Agencja Kosmiczna (ESA),
  - Narodowe Centrum Badania Kosmosu (CNES) z Francji,
  - Japońska Agencja Odkrywania Przestrzeni Kosmicznej (JAXA),
  - Kanadyjska Agencja Kosmiczna (CSA),
- w ramach współpracy z Radioamatorską Korporacją Satelitarną (AMSAT) i organizacjami krótkofalowców z państw uczestniczących zrzeszonych w Międzynarodowej Unii Radioamatorskiej IARU, w tym Polski Związek Krótkofalowców z Polski.

**Krótkofalarstwo (radioamatorstwo) to:**  
hobby, dobra zabawa, sport, alternatywa na spędzenie czasu, połączenie nauki i techniki, niekomercyjna łączność ratunkowa, wyjazdy w teren, sposób na aktywne życie.



**Polski Związek Krótkofalowców (PZK)** zajmuje się m.in. organizacją: obozów szkoleniowych, ze sportami obronnymi dla dzieci i młodzieży.



### Grupa ARISS Polska

w ramach Stowarzyszenia Krótkofalowców i Radioamatorów „Delta” zrzesza uczniów, nauczycieli i radioamatorów, którzy obok zrealizowania kontaktu ARISS w Polsce swoimi działaniami non-profit promują edukację, badania naukowe, technologie kosmiczne i międzynarodową organizację ARISS oraz wspierają radioamatorstwo.



World Space Week  
October 4 - 10

Zgromadzenie Ogólne Organizacji Narodów Zjednoczonych (ONZ) ogłosiło Rezolucją 54/68 z 6 XII 1999 roku ustanowienie w dniach 4 – 10 X Światowego Tygodnia Przestrzeni Kosmicznej

**World Space Week  
to największe publiczne przedsięwzięcie  
na Ziemi dla masowego odbiorcy.**



World Space Week™  
October 4 - 10

## 3<sup>rd</sup> Polish-Wide Conference of Contributors in ARISS Educational Program



### Kontakt ARISS jest możliwy z Polski

**8. minutowy radioamatorski kontakt radiowy z astronautą przebywającym w kosmosie na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej dla uczniów Twojej szkoły!**

### Zainwestuj w przyszłość młodego pokolenia!



Mentor ARISS  
Koordynator ARISS w Polsce  
Dr Armand Budzianowski  
SP3QFE (SWL: SP3 27235)

koordynator.ariss@gmail.com  
+48 513 226 830

### drugi okólnik III Ogólnopolska Konferencja Uczestników Programu Edukacyjnego ARISS

4-6 X 2013  
Łowicz



World Space Week™  
October 4 - 10

# Co to jest ARISS?

Jest to międzynarodowa organizacja non-profit, umożliwiająca dzięki zaangażowaniu krótkofalowców i użyciu sprzętu radioamatorskiego zorganizowanie edukacyjnej telekonferencji dla dzieci i młodzieży z astronautą przebywającym w przestrzeni kosmicznej na Międzynarodowej Stacji Kosmicznej (skrót MKS lub ang. ISS).



# ARISS (AMATEUR RADIO ON THE INTERNATIONAL SPACE STATION)



## Prelegenci

Daniel Korzan (Szkoła Wyższa im. Pawła Włodkowica w Płocku), Adam Ustynowicz (Producent Filmowy i Koordynator World Space Week w Polsce), Jarosław Jaworski (Związek Pracodawców Sektora Kosmicznego), Armand Budzianowski (Mentor ARISS Europa), Artur Schreiber, Maciej Jakimiec (Fundacja Copernicus Project), Sebastian Soberski (CA UMK Toruń / PiOA Grudziądz), Jacek Gowin (Zespół Szkół nr 2 w Żurominie), Karol Fietkiewicz (Pracownia Komet i Meteorów), Krzysztof Gołębiowski, Martyna Domagalska, Mateusz Wiśniewski, (I Liceum Ogólnokształcące im. M. Kopernika w Toruniu), Michał Kazimierzak (Klub Młodych Odkrywców "KOLSKA WYSPA"), Adam Sobczyk (radioamator praktyk), Sławomir Szymanowski, Jarosław Rokicki, (Ostrowski Klub Krótkofalowców SP3POW), Karol Kapera, Dariusz Cisek (Zespół Szkół Politechnicznych „Energetyk” z Wałbrzycha), Andrzej Kotarski (Polskie Towarzystwo Astronautyczne).



## Tematy wystąpień

Inwestycja edukacyjna w młode pokolenia = silny polski przemysł kosmiczny. Prawie wszystko o ARISS. Segment naziemny kontaktu ARISS, czyli wymagania sprzętowe: telemost – kontakt bezpośredni. Jak wypełnić wniosek o kontakt ARISS? Program edukacyjny przygotowujący do kontaktu ARISS, na przykładzie szkół w Ostrowie Wielkopolskim. Czy trudno przygotować się do ARISS i co mi to dało? O kontakcie ARISS po łączności. Wypełnianie wniosku o "szkolny kontakt ARISS" - krok po kroku. Social media – pozostaniemy w kontakcie. Płocka droga do gwiazd..., czyli o tym, jak w Płocku i okolicach chcieli pogadać z Kosmosem, Wysokorozdzielcza amatorska telewizja cyfrowa z pokładu ISS (HAM TV). Ogólnopolskie Młodzieżowe Seminarium Astronomiczne. Pracownia Komet i Meteorów. Polska Sieć Bolidowa PFN. Małe ciała w Układzie Słonecznym. 40 lat Planetarium i Obserwatorium Astronomicznego w Grudziądzu. EarthKAM w I Liceum Ogólnokształcącym im. M. Kopernika w Toruniu. Unikalne zdjęcia z przestrzeni kosmicznej w projekcie eTwinning. Software Defined Radio (SDR) jako atrakcyjne rozwiązanie dla uczniów i nauczycieli. APRS jako narzędzie do śledzenia balonu w misji badawczej miniSAT. Fundacja Copernicus Project – miniSAT.



COPERNICUS PROJECT

miniSAT<sup>16</sup>

### Ponadto w programie:

Połączenie ARISS na żywo dzieci z domu dziecka z astronautą ESA Luca Parmitano przebywającym na pokładzie Międzynarodowej Stacji Kosmicznej. Start balonu stratosferycznego i realizacja programu miniSAT. „Chopin – the Space Concert” Adam Ustynowicz / Karol Radziwonowicz.

## Program blokowy

### Piątek 4 X 2013

- 18:30 Rozpoczęcie I sesji wykładowej.
- 20:00 Kino konferencyjne.
- 21:30 Zajęcia satelitarne.

### Sobota 5 X 2013

- 8:40 Rozpoczęcie I sesji wykładowej.
- 10:30 Wręczenie nagród i zdjęcie grupowe.
- 12:00 Start balonu miniSAT i obserwacja lotu.
- ~13:10 Kontakt ARISS na żywo - amatorskie połączenie radiowe Polskiej Akademii Dziecięcej z astronautą przebywającym w czasie połączenia na pokładzie Międzynarodowej Stacji Kosmicznej.
- 17:00 Zakończenie wystąpień.
- 18:00 Sesja dotycząca budowy polskiego satelity i AMSAT w Polsce.

### Niedziela 6 X 2013

Zajęcia indywidualne według potrzeby.

**Zapraszamy do oglądania ARISS TV LIVE:**

<http://ariss.pzk.org.pl/live>