



## Polska Szkoła Inżynierii Kosmicznej wysyła CANduino w kosmos.

Polska Szkoła Inżynierii Kosmicznej (PSIK) to projekt edukacyjny, w ramach którego młodzież szkolna buduje mini satelity CANduino, które za pomocą balonu stratosferycznego zostaną wysłane do stratosfery na granicę kosmosu.

Pracownicy Centrum Badań Kosmicznych PAN (CBK) oraz Centrum Astronomicznego im Mikołaja Kopernika (CAMK) zaprojektowali platformę edukacyjną CANduino (CANduino.eu), która jest mini statkiem kosmicznym w standardzie CANSat, który swym kształtem przypomina puszkę napoju o pojemności 0,33 litra. Wewnątrz znajduje się komputer pokładowy, różne czujniki oraz nadajnik radiowy, który pozwala na przekazywanie danych na Ziemię podczas lotu. Dzięki wsparciu Fundacji na rzecz Nauki Polskiej w ramach konkursu „eNgage” do projektu dołączyli uczniowie z sześciu szkół z Łęborka oraz Słupska. W ramach projektu uczestniczyli oni w licznych warsztatach oraz telekonferencjach z inżynierami kosmicznymi z CBK oraz CAMK.

Dnia **4 czerwca 2016** roku z terenu CBK PAN w Borowcu (koło Poznania) o godzinie 11:00 zespół Copernicus Project zabierze sześć kapsuł CANduino w podróż do stratosfery (na wysokość około 30 km). Zadanie zrealizuje za pomocą specjalnego balonu stratosferycznego, a następnie zajmie się próbą odzyskania kapsuł po lądowaniu. W trakcie eksperymentu zespołu będą odbierać dane telemetryczne drogą radiową, a po wylądowaniu kapsuł, jeśli kapsuły zostaną odnalezione, będą mieć dodatkowo dostęp do danych, które zapiszą w pamięci komputerów pokładowych. Tydzień później (**13 czerwca**) w Łęborku odbędzie się konferencja naukowa, podczas której uczniowie zaprezentują wyniki przeprowadzonych eksperymentów.

W trakcie lotu balonem radioamatorzy i inne osoby zainteresowane technikami radiowymi mogą również odbierać telemetrie z balonu (nadawaną w standardzie APRS i RTTY w pasmach VHF i UHF), która powinna być słyszana na terenie całej Polski a także krajów sąsiadujących z Polską. Lista częstotliwości zostanie podana niebawem. Informacji należy szukać przed startem na stronach projektu oraz na Fanpage-ach.

Strony z dodatkowymi informacjami:

<http://canduino.eu/>

<https://www.facebook.com/canduino>

<https://www.facebook.com/marcinradio/>

