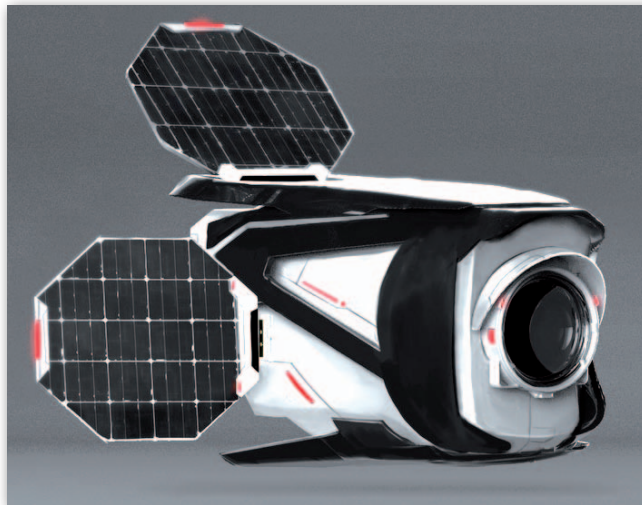


Polskie satelity i sensory w budowie

Wrocławska spółka Sat-Revolution ogłosiła plan budowy satelitarnego hiper-spektrometru oraz – w dalszej perspektywie – wystrzelenia całej konstelacji niewielkich satelitów obserwacyjnych. Sensor ma zostać wyniesiony na orbitę w 2020 roku. Urządzenie będzie miało kształt niewielkiego prostopadłościanu o wymiarach 10 x 10 x 20 cm. Hiperspektrometr jest rozwinięciem projektu satelity badawczego o nazwie Światowid, który ma trafić na orbitę w przyszłym roku. Będzie on



Fot. SatRevolution

obserwował Ziemię w zakresie światła widzialnego i wykonywać zdjęcia w rozdzielczości 14 Mpx. – Docelowo razem z ESA chcemy stworzyć system komunikacji satelitów na orbicie. Dzięki temu Ziemia będzie obserwowana przez całą rój takich satelitów – rozacza plany współzałożyciel SatRevolution Damian Fijałkowski. Spółce udało się zebrać na te cele już 3 mln zł, a w tym roku zamierza pozyskać inwestora i zdobyć finansowanie w kwocie kolejnych 40 mln zł.

Źródło: Newseria Biznes

GiNS Trip – reaktywacja

Studia to nie tylko godziny spędzone w aulach wykładowych i nauka kolejnych wzorów, ale także okazja do zawierania nowych znajomości, poszerzania horyzontów i stawiania sobie wyzwań – z takiego założenia wyszli studenci geodezji i kartografii Politechniki Warszawskiej (specjalność geodezja i nawigacja satelitarna – GiNS), organizując pierwszy po dwuletniej przerwie wyjazd naukowo-dydaktyczny GiNS Trip (2-11 kwietnia). Program wycieczki obejmował wizytę w 9 instytucjach, których działalność powiązana jest ze specjalnością GiNS.

Wraz z dr. hab. Andrzejem Pachutą studenci odwiedzili: uniwersytety techniczne w Berlinie, Dreźnie, Wiedniu, Bratysławie i Brnie, a także Niemieckie Centrum Badań i Nauk o Ziemi w Poczdamie (GFZ), Obserwatorium Geodezyjne w Pecny, Obserwatorium Geodezyjne w Wettzell (fot.) oraz Obserwatorium Astronomiczne i Geofizyczne w Modrej. Pokonując ponad 2,5 tys. km, zwiedzili wiele pięknych miejsc i poszerzyli wiedzę o geodezji fizycznej i satelitarnej. Wyjazd stanowił również okazję do omówienia kwestii dotyczących pozycjonowania studentkiego satelity PW-Sat2 skon-



struowanego przez członków Studenckiego Koła Astronautycznego PW. Szersza relacja z wyprawy w wiadomości na Geoforum.pl z 19 kwietnia.

Tekst i zdjęcie Olga Bednarczyk

Satelitarni mistrzowie poszukiwani

Ruszyły kolejne edycje europejskich konkursów Galileo Masters i Copernicus Masters. W tym pierwszym w 20 kategoriach rywalizują ze sobą najciekawsze pomysły na wykorzystanie nawigacji satelitarnej. Podobnie jak w latach poprzednich, organizowana jest również edycja polska. Zajmuje się tym gdańska spółka Blue Dot Solutions, a jej partnerami są – Agencja Rozwoju Przemysłu, Polska Agencja Kosmiczna, Pomorska Specjalna Strefa Ekonomiczna oraz Black Pearls VC. Łączna pula nagród w całym konkursie wynosi ponad 1 mln euro, z czego zwycięzca zgarnie 20 tys. euro.

Celem Copernicus Masters jest z kolei wyłonienie najciekawszych pomysłów na wykorzystanie zobrazowań satelitarnych. Tegoroczną edycję wyróżnia rekordowa pula nagród (1,5 mln euro), a także nowa, interesująca kategoria „Sentinel Small Satellite Challenge”. Można w niej zdobyć aż 1 mln euro na zaprojektowanie, budowę i wystrzelenie małego satelity. Celem tej kategorii jest stymulowanie rozwoju technologii mniejszych aparatów obserwacyjnych, które mogłyby uzupełniać konstelację Sentinel. Zgłoszenia w obu konkursach można nadsyłać do końca czerwca.

JK

ZE ŚWIATA

Antarktyda w najwyższej szczegółowości

250 mln pomiarów wykonanych w ciągu 6 lat pozwoliło opracować najbardziej szczegółowy model pokrywy lodowej wokół bieguna południowego. Było to możliwe dzięki europejskiemu satelicie CryoSat-2 wystrzelenemu w kwietniu 2010 roku i wyposażonemu w altimetr radarowy. Niewątpliwą zaletą aparatu jest jego orbita – maszyna dolatuje bowiem na odległość do 200 km od bieguna południowego, czyli znacznie bliżej niż jakikolwiek inny satelita obserwacyjny. Co istotne, model Antarktydy już wkrótce będzie dostępny za darmo na stronie UK Centre for Polar Observation and Modelling.

Źródło: ESA

