



Opublikowano na *Kultura* (<https://kultura.gliwice.eu>)

[Strona główna](#) > Warszawsko-gliwicki satelita testowy jesienią ma ruszyć w kosmos

Warszawsko-gliwicki satelita testowy jesienią ma ruszyć w kosmos

Dodano: 10.08.2018 / **Sekcja:** / [pdf](#) ^[1]

Satelita testowy PW-Sat2, zbudowany przez członków Studenckiego Koła Astronautycznego Politechniki Warszawskiej przy wsparciu programistów gliwickich firm Future Processing i FPIstruments, jest gotowy do startu. Pod koniec lipca trafił do Delft w Holandii, gdzie w siedzibie firmy Innovative Space Logistics przeszedł pomyślną integrację z QuadPackiem, czyli zasobnikiem, w którym satelita znajdzie się podczas startu rakiety. Teraz urządzenie czeka na przetransportowanie do bazy Vandenberg w Kalifornii. Stamtąd, prawdopodobnie w listopadzie, PW-Sat2 zostanie wyniesiony w kosmos na pokładzie rakiety Falcon 9.

PW-Sat2 jest satelitą typu CubeSat zbudowanym przez studentów Politechniki Warszawskiej. Dzięki współpracy z programistami z firmy ^[2]Future Processing ^[3] udało się stworzyć oprogramowanie komputera pokładowego oraz szereg narzędzi wspierających testy, codzienną pracę i komunikację z satelitą. Głównym celem zbliżającej się misji PW-Sat2 jest przetestowanie innowacyjnego systemu deorbitacyjnego w formie dużego żagla. Rozkładany system pozwoli skrócić czas przebywania satelity na orbicie z przeszło piętnastu lat do... kilkunastu miesięcy! Właśnie tyle zająłby proces samousuwania, czyli starcia na proch nieaktywnej maszyny. To bardzo ważny wynalazek w kontekście coraz poważniejszego problemu, jakim są kosmiczne śmieci.



[4]

Członkowie zespołu PW-Sat2 po udanej integracji satelity z QuadPackiem. Od lewej: Tomasz Martyniak (Future Processing), Maciej Nowak (Future Processing), Łukasz Żak (Future Processing), Mateusz Sobiecki, Piotr Kuligowski, Inna Uwarowa, Michał Gumieła, Alicja Kasjanowicz. Fot. materiały prasowe projektu PW-Sat2

PW-Sat2 zostanie wyniesiony w przestrzeń kosmiczną na pokładzie rakiety Falcon 9 wraz z misją SSO-A. Miejscem startu będzie baza Vandenberg w Kalifornii. Według najnowszych danych wraz z PW-Satem2 w kosmos zostanie zabranych ponad 70 innych satelitów – przede wszystkim CubeSatów. Start rakiety planowany jest aktualnie na listopad, jednak termin ten może ulec zmianie.

– Po wejściu rakiety na orbitę, satelity znajdujące się na pokładzie Falcona 9 będą stopniowo uwalniane. Z zasobnika, który dzieli z niemieckim satelitą MOVE-II, PW-Sat2 zostanie wypchnięty jako drugi i wtedy nastąpi uruchomienie jego podstawowych podsystemów. Przez pierwsze 30 minut obowiązywać będzie cisza radiowa, podczas której zbierane będą podstawowe dane z kilku układów urządzenia. Po 40 minutach nastąpi otwarcie anten i próba ustabilizowania obrotu satelity. Misja PW-Sata2 potrwa 40 dni, podczas których zostanie przeprowadzonych kilka eksperymentów – wyjaśnia Dominik Roszkowski, wicekoordynator projektu PW-Sat2.

Jeśli wszystko się uda, w przyszłości każdy satelita wysyłany w przestrzeń, zaopatrzony w specjalny system, nie będzie zaśmiecał kosmosu dłużej niż kilka miesięcy po dezaktywacji, czyli zakończonej misji.



© 2017 UM Gliwice - Wszelkie prawa zastrzeżone

Miejski Serwis Internetowy Gliwice ISSN 1734-5480 Projekt i realizacja:



Źródłowy URL: <https://kultura.gliwice.eu/aktualnosci/nauka/warszawsko-gliwicki-satelita-testowy-jesienia-ma-ruszyc-w-kosmos>