

Historic moment: Goliath, first Romanian satellite in space, to be launched in February

Written by Administrator

Wednesday, 25 January 2012 17:10 - Last Updated Friday, 27 January 2012 17:23

GOLIAT (Goliath), the first Romanian artificial nanosatellite to be sent into space as part of a program of the Romanian Space Agency, will be launched by the European Space Agency on February 9, between 12 pm and 2 pm, Romania time, from a base in the French Guyana, according to Mediafax.

The announcement was made by Romanian Space Agency president and Goliath director Marius Ioan Piso and by scientists Mugurel Balan, Claudiu Dragasanu and Marius Trusculescu.

The nanosatellite will be launched into orbit by the new European rocket VEGA. The satellite has passed all functional tests and is currently lined up on the launcher together with seven other satellites, at the ESA space center in the French Guyana.

GOLIAT – a satellite shaped as a cube, measuring 100x100x100 mm, weighing 1062 grams and with a 2W power, was designed and developed by ROSA, in collaboration with the Space Science Institute, between 2005 and 2007.

Romania is launching this satellite because it wants to become a player in the world space industry, Piso said. The standard duration time of the GOLIAT mission is about six months. “Our estimates say that under normal conditions, it takes about 1 to 3 years till it starts burning,” Piso explained.

The Romanian public will be able to see the satellite’s launch into orbit by watching the live stream on the European Space Agency’s website. Piso said that if weather conditions don’t allow it, the launch can be postponed.

Moment istoric: Goliath, primul satelit românesc în spațiu, va fi lansat în februarie

GOLIAT, primul nanosatelit artificial românesc trimis în spațiu în cadrul unui program al Agenției Spațiale Românești, va fi lansat de Agenția Spațială Europeană (ESA) pe 9 februarie, între orele 12.00 și 14.00 (ora României), de la o bază din Guyana Franceză, conform Mediafax.

Anunțul a fost făcut vineri, într-o conferință de presă, de Marius-Ioan Piso, președintele Agenției Spațiale Românești și director al proiectului GOLIAT, și de cercetătorii Mugurel Bălan, Claudiu Drăgășanu și Marius Trusculescu.

Historic moment: Goliat, first Romanian satellite in space, to be launched in February

Written by Administrator

Wednesday, 25 January 2012 17:10 - Last Updated Friday, 27 January 2012 17:23

Lansarea pe orbită a nanosatelitului românesc GOLIAT va fi efectuată cu primul zbor al noii rachete europene VEGA și este prevăzută pentru 9 februarie, între orele 10.00 și 12.00 GMT (12.00 - 14.00, ora României). Satelitul a efectuat testele funcționale și în prezent este integrat pe lansator împreună cu alți șapte sateliți, la centrul spațial al ESA din Guyana Franceză.

GOLIAT - un satelit în formă de cub, cu laturile de 100x100x100 mm, o greutate de 1062 de grame și o putere de 2W - a fost conceput și dezvoltat de ROSA, în colaborare cu Institutul de Științe Spațiale, între 2005 și 2007. Satelitul este dezvoltat în conformitate cu standardul internațional CubeSat și își propune realizarea de imagini de înaltă rezoluție, de măsurări ale dozei de radiații și ale fluxului de micrometeoroiți și transferul datelor către stațiile de sol pentru analiză și diseminare științifică.

Potrivit lui Marius-Ioan Piso, România lansează acest satelit pentru că este interesată să devină un actor în industria spațială mondială.

"Acest satelit știe să observe Pământul. Ia imagini pe o bandă de vreo 70 de km, cu o rezoluție de vreo 10-20 de metri. De asemenea, măsoară doza de radiații integrală la nivelul orbitei și face un experiment interesant de determinare a fluxului de micrometeoroiți la nivelul orbitei sale", a explicat Marius-Ioan Piso.

Timpul standard al misiunii nanosatelitului GOLIAT este de aproximativ 6 luni. "Estimările noastre, în condiții normale, sunt de aproximativ 1- 3 ani până începe să ardă", a explicat Piso.

Potrivit acestuia, nanosatelitul GOLIAT a fost construit în perioada 2005-2009, iar amânarea lansării lui până acum a avut la bază motive ale Agenției Spațiale Europene legate de racheta VEGA, care pe 9 februarie va realiza zborul inaugural.

GOLIAT este dezvoltat de un consorțiu de cercetare condus de Agenția Spațială Română, la care au contribuit studenți de la Universitatea București - Facultatea de Fizică, dar și de la Politehnică - Facultatea de Aeronave.

"Lansarea va dura până în momentul orbitării sateliților mici. Vor trece aproximativ 4.400 de secunde. Nu știm încă exact momentul în care sateliții vor fi recepționați de stațiile noastre. Controlul misiunii se realizează prin trei antene principale, două sunt amplasate la Măgurele, altă stație, în Munții Apuseni (cea de la Mărișel, n.r.). În funcție de ora la care va fi lansat satelitul, vom ști momentul în care satelitul va intra în conul sistemelor noastre de recepție", a explicat cercetătorul Mugurel Bălan.

Publicul din România poate să vadă în direct lansarea pe orbită a nanosatelitului românesc GOLIAT, pe internet, pe site-ul Agenției Spațiale Europene.

Historic moment: Goliat, first Romanian satellite in space, to be launched in February

Written by Administrator

Wednesday, 25 January 2012 17:10 - Last Updated Friday, 27 January 2012 17:23

Potrivit lui Marius-Ioan Piso există și o posibilitate ca lansarea zborului rachetei VEGA să se amâne, din cauza timpului nefavorabil.