

Premieră științifică

Primul nanosatelit românesc GOLIAT a fost lansat în spațiu

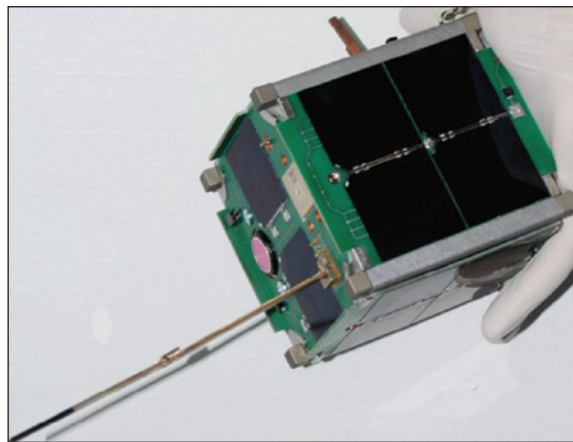


De 13 februarie 2012, în jurul orei 10.10 GMT (12.10 ora României), de la o bază din Guyana Franceză a fost lansat primul nanosatelit românesc – GOLIAT, împreună cu alți opt sateliți, în cadrul zborului inaugural al rachetei Vega a Agenției Spațiale Europene.

Dezvoltat în conformitate cu standardul internațional CubeSat, **primul nanosatelit românesc GOLIAT** are forma unui cub cu latura de 100 mm, o greutate de 1.062 gr și o putere de 2 wați și își propune realizarea de imagini de înaltă rezoluție, de măsurări ale dozei de radiații și ale fluxului de micrometeorizi și transferul datelor către stațiile de sol pentru analiză și diseminare științifică. Unul dintre obiectivele secundare este validarea în spațiu a sub-sistemelor dezvoltate pentru reutilizarea și dezvoltarea ulterioară în misiuni viitoare.

La bordul nanosatelitului se află trei experimente științifice: CICLOP – o cameră de observare a Terrei; Dose-N – un detector de radiații nucleare; SAMIS – un detector de micrometeorizi. Acest satelit știe să observe Pământul. Ia imagini performante pe o bandă de cca 70 km, cu o rezoluție de 10-20 m. De asemenea, măsoară doza de radiații integrală la nivelul orbitei și face un experiment interesant de determinare a fluxului de micrometeorizi la nivelul orbitei sale. Timpul standard al misiunii sale este de aproximativ 6 luni.

Acest satelit creează un precedent, care să aibă două roluri. Primul – să atragă tineri, să fie un fel de far, un atractor pentru tineri care să lucreze în România. Al doilea



– satelitul trebuie să dea încredere în propriile capacități tehnologice naționale. Prin acest satelit România este interesată să devină un actor în industria spațială mondială.

GOLIAT a fost realizat de un consorțiu din care fac parte: Agenția Spațială Română, Institutul de Științe Spațiale, Facultatea de Inginerie Aerospațială – Universitatea Politehnică din București, Facultatea de Fizică – Universitatea din București și Centrul de Cercetări și Sisteme din Cluj și reprezintă o etapă intermediară în planurile de realizare a obiectivelor pe termen lung ale Agenției Spațiale Române de a dezvolta și opera nanosatelii pentru misiuni complexe cu aplicații în observarea Terrei și a spațiului circumterestru și realizarea de măsurări științifice de pe orbita terestră joasă.