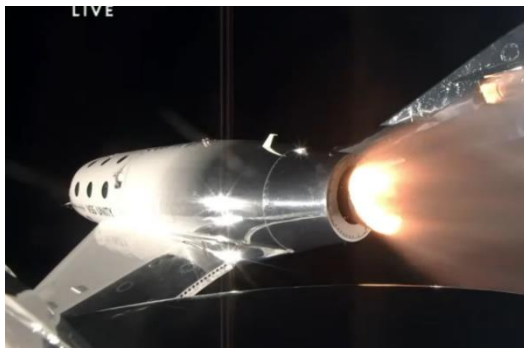


Нов експеримент с български прибор от серията „Люлин“ на космическия самолет SpaceShipTwo на фирмата Virgin Galactic

Компанията Virgin Galactic проведе първата си комерсиална мисия в суборбиталното пространство с космическия самолет SpaceShipTwo. ([Virgin Galactic launches first commercial spaceflight \(spacedaily.com\)](https://spacedaily.com/?article=virgin-galactic-launches-first-commercial-spaceflight))

Полетът започна на 29 юни 2023 г. в 11 ч. EDT (16:00 ч. GMT или 18 ч. българско време) от космодрума „Америка“ в Ню Мексико, САЩ. ([Home | Virgin Galactic](https://www.virgin-galactic.com/))



В мисията участваха двама пилоти и четиримата пътника: Панталеоне Карлучи, инженер в Националния съвет за научни изследвания на Италия, Колин Бенет, астронавт инструктор във Virgin Galactic, полковник Валтер Виладей от италианските военновъздушни сили и подполковник Анджело Ландолфи, лекар от италианските военновъздушни сили.

Virgin Galactic нарича тази мисия Galactic 01. Тя е съвместно изследователско проучване на италианските военновъздушни сили и Националния съвет за научни изследвания на Италия, наречено „Virtute 1“. Мисията продължи около 45 минути като достигна височина от 85.1 километра. Тя включва 13 експеримента, предимно за медицински приложения ([Galactic 01 Research Payloads Fact Sheet | Virgin Galactic](https://www.virgin-galactic.com/galactic-01-research-payloads-fact-sheet)).



Първият експеримент е с българския преносим дозиметър-спектрометър Liulin-CNR-VG. ([1 Dachev.pdf \(bas.bg\)](https://www.bas.bg/)) Той е разработен по договор за сътрудничество между Института за космически изследвания и технологии на Българската академия на науките (ИКИТ-БАН) и Националният съвет за научни изследвания на Италия (CNR), Департамента по инженерство, информационни и комуникационни технологии и технологии за енергетиката и транспорта.

Външният вид на преносимия дозиметър-спектрометър е представен на съседната фигура. Дозиметърът е разположен в корпус от екструдирани алуминий с размери 66x56x26 мм. Теглото му, включително батериите, е 98 грама.

Приборът е разработен от екип в състав проф. д.ф.н. д-р Цветан Дачев, главни асистенти Борислав Томов и Юрий Матвийчук и инженерите Пламен Димитров и доц. Митьо Митев.

Очаква се приборът Liulin-CNR-VG да измери профилите на потока и дозата космическа радиация от нула до 85.1 километра. ([Proceedings2021 \(bas.bg\)](https://www.bas.bg/)) Те ще бъдат сравнени с измерените на балони профили до 35 км над Ню Мексико, САЩ с прибори от типа „Люлин“ при експерименти на НАСА през 2005 и 2015 г. [Profile of the ionizing radiation exposure between... - Google Scholar](https://www.google.com/scholar?q=Profile+of+the+ionizing+radiation+exposure+between...)

