

TISKOVÁ ZPRÁVA

FIRMA Z BRNĚNSKÉHO INKUBÁTORU POMŮŽE POPRVÉ VE VESMÍRU POZOROVAT GRAVITAČNÍ VLNY PŘEDPOKLÁDANÉ TEORIÍ RELATIVITY

BRNO, 25. BŘEZNA 2011

Firma G.L. Electronic z brněnského inkubátoru INBIT získala lukrativní zakázku na výrobu a kompletaci části družice LARES. Družice vzlétne do vesmíru na nové evropské raketě Vega ve Francouzské Guyaně koncem tohoto roku a stane se tak jejím prvním zatěžkávacím letem. Úkolem družice bude ověření zatím nepotvrzených předpovědí Einsteinovy teorie relativity o chování vesmíru.

Družice LARES (LAsER Relativity Satellite) je projektem Italské kosmické agentury z oblasti družic s krátkou dobou vývoje. Technickou realizaci celého projektu zajišťuje renomovaná italská firma Carlo Gavazzi Space ve spolupráci s několika malými a středními podniky, ke kterým patří také G.L. Electronic. Brněnská firma se již od roku 2003 účastní celé řady mezinárodních kosmických projektů, které uskutečňuje převážně v Itálii a ve Francouzské Guyaně. „V současnosti již G.L. Electronic aktivně pracuje na technické přípravě a vlastní realizaci části mikrosatelitu AIS (Automatic Identification System), který bude částečně realizován také v laboratořích inkubátoru INBIT v Brně. Plánujeme zde rozšířit stabilní zázemí pro vývojový tým a tím upevnit svou pozici na českém i zahraničním trhu,“ popsal spolupráci s Jihomoravským inovačním centrem Luděk Graclík z G.L. Electronic.

Družice LARES bude relativně malá čtyřistakilogramová wolframová koule s téměř stovkou kulatých odrazových ploch, které budou odrážet laserový paprsek vysílaný ze Země. Díky následnému měření odrazu paprsku od družice tak bude možné významně upřesnit zatím nepotvrzené předpoklady o chování vesmíru, které Albert Einstein předpověděl před více než devadesáti lety. Z velkých předpovědí obecné relativity nebyly dodnes přímo pozorovány jen dvě - gravitační vlny a strhávání časoprostoru rotujícím tělesem neboli tzv. Lenseův-Thirringův jev. Přestože o jejich existenci dnes již nikdo nepochybuje, stále se je ještě nepodařilo detekovat. Přímé pozorování obou jevů bude úkolem družice LARES, jejíž vynesení do vesmíru bude premiérou pro novou evropskou raketu Vega. Raketa bude startovat z kosmodromu Kourou ve Francouzské Guyaně a má vynášet malé vědecké družice vypouštěné na nízkou nebo polární dráhu.

Další informace:

O společnosti G. L. Electronic s.r.o.

[G. L. Electronic s.r.o.](http://www.glelectronic.cz) se zabývá technickou podporou při výrobě satelitní techniky, jejího měření a kontroly kvality při realizaci vesmírných, leteckých a vojenských projektů. Již od roku 2003 se účastní celé řady mezinárodních kosmických projektů, které realizuje převážně v Itálii a ve Francouzské Guyaně. K těm nejvýznamnějším patří například projekt evropské laboratoře Biolab na jednotce raketoplánu Columbus určené k biologickým experimentům v mikrogravitních podmínkách, satelit ENMAP pro analýzu ekosystému, biofyzikální, biochemické a geochemické analýzy, satelit BepiColombo pro mapování planety a její magnetosféry, družice Sentinel 1 – SMU pro sledování pohybu na povrchu oceánů, satelit Swarm pro měření magnetického pole ke sledování změn zemského klimatu, satelit Cosmo pro sledování Země, odpalovací rampy Vega a Soyuz ve Francouzské Guyaně a další.

www.glelectronic.cz

O Jihomoravském inovačním centru (JIC)

[JIC](http://www.jic.cz) pomáhá inovačním firmám, studentům s originálními nápady, výzkumným pracovníkům a vynálezci. JIC podporuje spolupráci mezi průmyslem a výzkumnými pracovišti. Centrum vytváří prostředí pro snadnější inovační podnikání na jižní Moravě.

Centrum usiluje o intenzivní propojení podnikatelského prostředí s vědecko-výzkumnou sférou jihomoravského regionu. Kromě jiného vytváří JIC platformu pro partnerství všech důležitých jihomoravských vědecko-výzkumných pracovišť, čímž přispívá ke zvýšení přínosu vědy a výzkumu na regionální i celorepublikové úrovni.

www.jic.cz

Kontakt pro média:

Lucie Kanioková 725 558 145 kaniokova@jic.cz