

Byl vytvořen rekord v počtu současně vypuštěných ruských satelitů

 putin-today.ru/archives/183789

29 июня 2023 г.



Související náklad sestávající z 39 ruských a tří zahraničních kosmických lodí byl dodán na cílové dráhy a oddělen od horního stupně Fregat, který dnes vynesla nosná raketa Sojuz-2.1b z kosmodromu Vostočnyj.

Vezmeme-li v úvahu hydrometeorologickou sondu Meteor-M č. 2-3 vypuštěnou na oběžnou dráhu, bylo současné vypuštění takového počtu ruských družic (40) rekordní v historii ruské kosmonautiky.

V rámci programu Universat realizovaného státní korporací Roskosmos spolu s klíčovými vysokými školami v zemi bylo vypuštěno devět družic CubeSat na určené oběžné dráhy, aby řešily aplikované problémy v zájmu tematického zákazníka, společnosti Roshydromet.

- Satelit **Avion** 6U CubeSat byl vytvořen společností D.V. Skobeltsyn Moskevská státní univerzita pojmenovaná po M.V. Lomonosov institut jaderné fyziky (SINP MGU) a je určen pro monitorování kosmického záření, studium rychlých změn toků elektronů a jasných kosmických gama záblesků.
- Satelity "**Yarilo**" č. 3 a č. 4 rozměru 3U CubeSat, každý vyvinutý Moskevskou státní technickou univerzitou pojmenovanou po N.E. Bauman (MSTU) jsou určeny k měření sluneční energie odražené od zemského povrchu (zemské albedo) a k měření zemského magnetického pole ve třech osách.
- Družice **Norby-2** 6U CubeSat byla vyvinuta Státní univerzitou národního výzkumu v Novosibirsku a je určena k pozorování sluneční koróny, provádění polních testů nového vývoje a základny elektronických součástí ve vesmíru.
- **Družice Impulse-1** 6U CubeSat byla vyvinuta Národní výzkumnou technologickou univerzitou MISiS s cílem provádět experimenty v oblasti sledování sluneční aktivity v oblasti měkkého rentgenového záření a také pro testování jednotlivých prvků kvantového komunikačního satelitního systému. a klasické laserové komunikace .
- Satelity „**Khors**“ č. 1 a č. 2 o rozměrech 6U XL CubeSat byly vytvořeny Moskevskou státní technickou univerzitou, aby studovaly galaktické kosmické záření a demonstrovaly fungování vysokofrekvenčního plazmového pohonného systému.
- Satelit **SamSat-ION** 3U CubeSat vytvořila Samara National Research University pojmenovaná po akademikovi S.P. Koroljova ke studiu parametrů horní ionosféry, stavu plazmatu a magnetického pole Země podél trajektorie.
- Satelit **Saturn** 6U CubeSat byl vyvinut Kubanskou státní technologickou univerzitou pro sledování kosmického počasí v blízkém prostoru Země.

V zájmu **projektu Space-Pi** pro profesionální sebeurčení a kreativitu dětí a mládeže v raketovém a kosmickém průmyslu, jakož i pro zajištění realizace vesmírných vědeckých experimentů vzdělávacími organizacemi na Zemi a ve vesmíru, 16 malých 3U Kosmická loď CubeSat byla vypuštěna na cílové oběžné dráhy. Projekt organizoval Innovation Promotion Fund za podpory Roskosmosu, ruských univerzit v Rusku a high-tech společností. Cílem projektu Space-Pi je vývoj a výroba domácí malé kosmické lodi formátu CubeSat, domácí užitečné zatížení a vytvoření konstelace asi 100 nanosatelitů na oběžné dráze po dobu několika let pro vytvoření infrastruktury pro zapojení školáků do vědecké a technické kreativity v oblasti vesmírných technologií.

- Družice **ArcCube-01** byla vyvinuta ANO pro inovativní rozvoj vzdělávání a vědy „FIRON“ s cílem provádět experimenty školáků z Rostovské oblasti na organizaci bezpečného kanálu přenosu dat pro zajištění vysílání klíčové sekvence v amatérském rádiu. frekvenční rozsah.
- Satelit **Cube-SX-HSE-3** vytvořil Moskevský institut elektroniky a matematiky pojmenovaný po A.N. Tikhonov National Research University "Higher School of Economics" pro příjem signálů z vysílačů automatického identifikačního systému instalovaných na lodích.
- Satelity **"Monitor-2"**, **"Monitor-3"** a **"Monitor-4"** byly vyrobeny s úkolem pozorovat kosmické erupce v rentgenovém a gama záření.
- Družice „**Svyatobor-1**“ byla vyvinuta Národní výzkumnou jadernou univerzitou „MEPhI“ pro dálkový průzkum Země pomocí termovizního a fotografického zařízení za účelem následné analýzy ke sledování lesních požárů a jiných přírodních katastrof.
- Satelit **"Nanosond-1"** byl vytvořen Oryolskou státní univerzitou pojmenovanou po I.S. Turgeněva za účelem studia vlivu blízkozemského prostoru na povrch kosmické lodi.

- Družici **Vizard-meteo** vyrobila společnost New Intelligent Systems pro sledování vzniku nebezpečných meteorologických jevů v atmosféře a předpovídání vývoje meteorologické situace ve vodách severní polární oblasti.
- Družici **UmKA-1** vyvinula Střední škola č. 29 pojmenovaná po P.I. Zabrodin s úkolem pozorovat oblohu pomocí optického dalekohledu na palubě družice.
- Satelit "**KuzGTU-1**" byl vytvořen Státní technickou univerzitou Kuzbass pojmenovanou po T.F. Gorbačov studovat vibrotermální odezvu trupu v podmínkách kosmického letu.
- Satelit **ReshUCube-2** vyrobila Sibiřská státní univerzita vědy a technologie pojmenovaná po akademikovi M.F. Reshetnev za účelem provádění experimentů se slibnými komunikačními protokoly, které umožňují vybudovat integrovanou síť pro přenos dat, která kombinuje segment mezisatelitní komunikace s pozemním segmentem síťových terminálů internetu věcí.
- Družice **StratoSat TK-1** byla vyvinuta společností Stratonavtika k vynesení šesti pikosatelitů formátu TinySat na oběžnou dráhu - StratoSat TK-1-A, StratoSat TK-1-B, StratoSat TK-1-V, "StratoSatTK-1 -G", "StratoSat TK-1-D" a "StratoSat TK-1-E" za účelem rozvoje způsobu doručení piko-satelitů, které jsou určeny pro vzdělávací aktivity.
- Družici **Sirius-SINP-3U** vytvořila společnost NEURO-MASTER v zájmu SINP MSU s úkolem sledovat nabitě částice na nízké oběžné dráze Země.
- Družice **Polytech Universe-3** byla vyrobena na Petrohradské polytechnické univerzitě Petra Velikého za účelem vytvoření trojrozměrného nestacionárního modelu rozložení úrovně elektromagnetického záření v blízkosti Země.
- Družice **UTMN-2** byla vyvinuta Ťumeňskou státní univerzitou za účelem diagnostiky troposféry a vodních ploch pomocí satelitní infračervené termometrie s možností využití družice v prostředí Smart City.

- Družice **Akhmat-1** byla vytvořena Jihozápadní státní univerzitou za účasti a v zájmu Čečenské státní univerzity pojmenované po A.A. Kadyrovovi za sledování polohy letadel.

V zájmu **společnosti Special Technology Center** byly do vesmíru vyslány dva 3U satelity CubeSat (**CSTP -1.1** a **CSTP -1.2**) s úkolem měřit úroveň elektromagnetického záření v širokém frekvenčním rozsahu pro studium problematiky šíření rádiových vln. v závislosti na sluneční aktivitě a dalších faktorech vesmírného počasí .

V zájmu **Bureau 1440** byly v rámci mise Rassvet-1 vypuštěny tři komunikační kosmické lodě za účelem provádění orbitálních experimentů, ověřování technologií cílového vesmírného systému a získávání letových kvalifikací pro vyvinuté satelitní komponenty.

V zájmu **zahraničí** byly na oběžnou dráhu vyneseny tři satelity formátu CubeSat: technologický **PHI - Demo** vyrobený vesmírným střediskem Mohammeda bin Rashida (Spojené arabské emiráty), zařízení z Malajsie pro příjem signálů z instalovaných vysílačů automatického identifikačního systému na lodích a technologický **BSUSat -2** , vytvořený Běloruskou státní univerzitou (Běloruská republika).

<http://www.roscosmos.ru>