

Rusko našlo způsob jak skrýt důvěrnou činnost na území Ruska před operativním sledováním zahraničních výzvědných satelitů.

- CZ24 News | 7. února 2020

RUSKO: Odborníci státní korporace pro kosmické aktivity Roskosmos našli způsob, jak skrýt důvěrnou činnost na území Ruska před operativním sledováním zahraničních výzvědných satelitů. V materiálu pracovníků společnosti Ruské kosmické systémy se uvádí, že nový způsob spočívá v tlumení přenosu údajů pomocí pozemních radiostanic.

„V době, kdy se chráněné území dostane do zóny palubní aparatury vesmírného přístroje, je nutné zajistit blokování přijímací palubní aparatury těch vesmírných přístrojů, které se nachází v přímé radiové viditelnosti tohoto vesmírného pozorovacího přístroje,“ uvádí se v materiálu agentury.

Jde o vytvoření sítě pozemních radioelektronických stanic, které budou určeny na potlačování signálů předávání údajů ze satelitů optického, infračerveného a radarového pozorování na další satelity, které zajišťují přesun informací na pozemní přijímače.

Jak upřesňují autoři myšlenky, tento způsob rušení může být využit pouze tehdy, kdy výzvědné satelity jsou mimo zónu viditelnosti pozemních stanic svých zemí a nemohou získané snímky odesílat napřímo. Pro garantované blokování kanálů satelitního spojení je navrhováno využití několika stanic zároveň.

Na realizaci projektu autoři navrhuje vytvoření seznamu zahraničních výzvědných satelitních systémů, určení složení a umístění pozemních stanic tlumení, vytvoření způsobu jejich fungování a také určení rušení, které bude tlumit předávání údajů na zahraničních satelitech.

Blokování kanálů předávání informací v reálném čase z výzvědných satelitů druhé straně neumožní, aby odhalila rozsah aktivity kontrolované strany na raných etapách přípravy a v procesu různých akcí.

Hledání ropy z vesmíru

Ruské kosmické systémy v prosinci loňského roku uvedly, že ruská posádka ISS bude hledat ropu, pomoci k tomu má infračervený radiometr vysokého rozlišení na průzkum nerostných surovin.

Radiometr umožní monitoring technogenních a přírodních mimořádných situací, živelných hydrometeorologických jevů, objevit ohniska lesních požárů, velké tepelné výrony znečišťujících látek a také změřit vlhkost půdy, hladinu podzemní vody, umožní pátrání po této vodě a geotermálních pramenech.

Bude to rovněž nástroj na průzkum sopečné aktivity, dynamiky permafrostu, předpověď seizmické aktivity, umožní zhodnotit stav polygonů průmyslového a domácího odpadu, dokáže vyřešit četné další úkoly, praví se ve zprávě pro tisk.

Vývoj přístroje již byl ukončen, probíhá jeho výroba. Ukončení prací se plánuje v roce 2022. Přístroj

má být instalován na vnějším povrchu vícefunkčního laboratorního modulu Nauka, který má být vypuštěn v listopadu 2020.