

Vedci z ÚEF SAV vyvinuli spektrometer kozmických častíc

TITULKA
SPRAVODAJSTVO
NÁZORY
ZAHRANIČIE
ROZHOVOR
KULTÚRA
EKONOMIKA
ŠPORT
SERVISY
ARCHÍV VYDANÍ

PRÍLOHY

Auto - Moto

Bratislava

Fórum

Kariéra

Médiá

Na cestách

Počítače

Právo

Reality

Škola a rodina

TV Oko

Veda

Víkend

Zaujímavosti

Zdravie

Košice 7. decembra (TASR) - Spektrometer kozmických energetických častíc, ktorý vyvinuli vedci a konštruktéri košického Ústavu experimentálnej fyziky (ÚEF) SAV, úspešne absolvoval v Rusku posledné testy pred budúročnou cestou do vesmíru na palube rádioastronomického satelitu.

Sériu náročných skúšok spektrometra MEP (Monitor of Energetic Particles) zakončili testmi tzv. elektromagnetickej kompatibility v laboratóriách Ústavu kozmických výskumov Ruskej akadémie vied (IKI-RAN) v Moskve, informovala dnes Adela Štrpková z tlačového odboru SAV.

Zodpovedný riešiteľ úlohy je vedúci oddelenia ÚEF SAV Karel Kudela a konštruktérmi prístroja Ján Baláž a Igor Strhársky. Niektorými časťami a experimentmi sa na ňom podieľali aj odborníci z Demokritovej univerzity v gréckom Xanthi a IKI-RAN v Moskve.

Spektrometer MEP poletí do kozmu na palube rádioastronomického satelitu SPECTRUM-R, pre ktorý sú testy elektromagnetickej kompatibility mimoriadne prísne, keďže žiaden z palubných prístrojov nesmie rušiť veľmi citlivé rádioastronomické pozorovania vzdialených vesmírnych objektov.

Elektromagnetické rušenie je však aj dvojsečnou zbraňou, preto bol prístroj zároveň testovaný aj na odolnosť voči možnému rušeniu z iných palubných systémov, ktoré by mohli znehodnotiť jeho vlastné merania, spresnil Ján Baláž.

Štrpková ďalej informovala, že Satelit SPEKTRUM-R, ktorého vypustenie sa plánuje koncom roka 2008, poniesie zatiaľ najväčší rádioteleskop, aký kedy putoval do kozmu.

Parabolická anténa satelitu pozostáva z 27 segmentov a po automatickom rozložení na orbite bude mať impozantný priemer 10 metrov. Mimoriadne vysokú rozlišovaciu schopnosť rádioastronomických pozorovaní zabezpečí absencia atmosféry, veľká vzdialenosť od pozemných zdrojov rušenia a najmä rádiointerferometria na veľmi dlhej báze v spolupráci s pozemnými rádioteleskopmi. Orbita satelitu je vhodná aj na magnetosférický výskum, čo využíva vedecký merací komplex Plazma. Jeho súčasťou je aj spektrometer MEP z ÚEF v Košiciach, dodala Štrpková.

se ed

7. 12. 2007 15:02:00 | Copyright © TASR 2007

© 2007 Petit Press. Autorské práva sú vyhradené a vykonáva ich vydavateľ. Spravodajská licencia vyhradená

<http://www.sme.sk/c/3626056/Vedci-z-UEF-SAV-vyvinuli-spektrometer-kozmickyh-castic.html>