

## Česká kosmická kancelář pořádala Kopernikus/GMES Info den v Praze

Ve dnech 9. – 10. září 2008 proběhl v Praze seminář prezentující aktuálně otevřenou výzvu pro předkládání projektů do druhé výzvy v rámci podpory rozvoje programu Kopernikus/GMES. Akce se celkem zúčastnilo cca 150 účastníků především z řad zástupců institucí a firem. Jednalo se doposud největší akci tohoto druhu v České republice.

Pro detailnější informace o možnostech aktuální výzvy naleznete na stránkách CSO: <http://www.czechspace.cz/cs/kopernikus-gmes/2-vyzva-podavani-projektu-programu-gmes-kopernikus>

[DOKONČENÍ NA STRANĚ 2]



### KOSMICKÝ KURÝR - OBSAH ČÍSLA:

Česká kosmická kancelář pořádala Kopernikus/GMES Info den v Praze .....	1
IAC 2008: CSO v Glasgow .....	3
Projekty stratosférických balónů a raket BEXUS-REXUS .....	4
Seminář „Rusko-česká spolupráce v kosmickém výzkumu“ .....	5
Seminář „GNSS Evolutions Programme“ ....	6
Cosmic Vision Technology Plan - Industry Space Day .....	6



### Kosmický kurýr

Elektronický měsíční zpravodaj  
vydáváný Czech Space Office.

Je distribuován ZDARMA. K odběru se  
lze přihlásit na e-mailové adrese  
[info@czechspace.cz](mailto:info@czechspace.cz).

Na stejné adrese se také lze  
z předplatitelské databáze odhlásit.

Zodpovědný redaktor: Ing. Tomáš Příbyl.

[DOKONČENÍ ZE STRANY 1]

Program byl zahájen v podvečer dne 9. října 2008 náměstkem ministra životního prostředí Janem Dusíkem a poté neformálně pokračoval v rámci banketu. Druhý den proběhla celodenní konference, kdy byly v průběhu dopoledního bloky zástupce Evropské komise představeny parametry a možnosti zapojení subjektů do programu Kopernikus/GMES. V odpoledním bloku byly prezentovány některé zkušenosti a dosavadní úspěšné projekty v rámci GMES. V neposlední řadě proběhla i velmi důležitá část umožňující navázání budoucích projektových partnerství.



## IAC 2008: CSO v Glasgow

Výstava při 59. mezinárodní astronautické konferenci v Glasgow (IAC 2010) byla zahájena v pondělí 29. září 2008 ve 12 hodin a ukončena dne 3. října ve 12:00 hod. Pro českou delegaci bylo velmi významné, že se přímo na stánku dne 30. září v 17:15 hod podepsala předběžná smlouva mezi Českou kosmickou kancelář (CSO) a International Astronautical Federation – Mezinárodní astronautickou federací (IAF) o konání Konference IAC 2010 v Praze.

Návštěvnost na stánku byla velká a návštěvníky z řad vystavovatelů i účastníků kongresu zajímaly české kosmické aktivity, velmi často reflektovali i podpis Dohody s ESA a ve velké většině projevovali zájem o účast na pražském kongresu.

Vysoce byly hodnoceny projektové aktivity českých institucí a firem v rámci projektů PECS (Plan for European Cooperating States), které byly propagovány v souhrnné brožuře. Zaujaly nejen v celku povedené propagační materiály, ale zejména pak dva odpolední „Happy Hours“, kde se při světoznámém českém pivu navazovaly nové kontakty velmi snadno...

V průběhu výstavy se podařilo navázat mnoho zajímavých kontaktů se zástupci firem, institucí a asociací. Jako příklad bych uvedl aktivní zájem o spolupráci s českými firmami a institucemi ze strany portugalského sdružení firem, zájem o partnery do projektů FP7 ze strany belgických firem, aktivní zájem o průmyslově orientované semináře v ČR ze strany anglických firem a zvláště silný zájem byl o nabídky a poptávky spolupráce v oblasti malých satelitů a kontaktů na český studentský tým czCube.

Řečeno řečí čísel, stánek CSO navštívilo více než 250 návštěvníků, z nichž byly vyměněny kontakty se 113 z nich a podrobné hovory proběhly 58.



## Projekty stratosférických balónů a raket BEXUS-REXUS

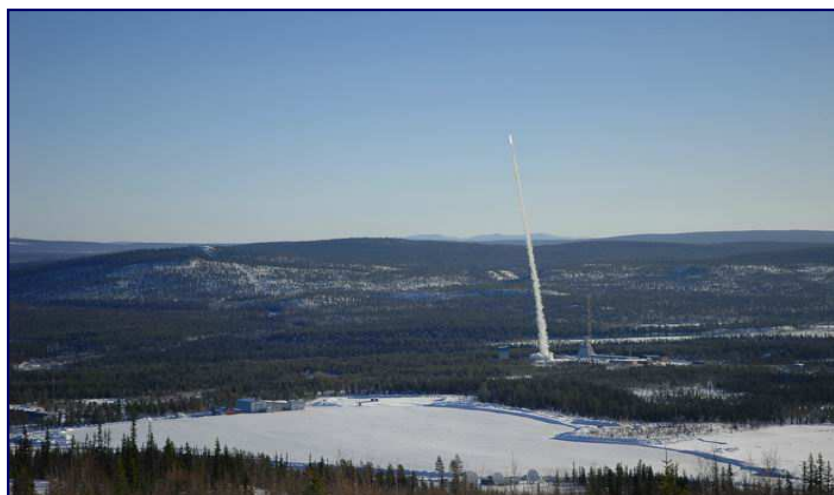
Evropská kosmická agentura vyhláší další kolo výběrového řízení na vysokoškolské studentské experimenty zařaditelné do projektu startů stratosférických experimentálních balonů BEXUS (-8 a -9) a projektu startů výškových raket REXUS (-7, -8).

Všechny lety budou probíhat v oblasti města Kiruna v severním Švédsku od podzimu 2009 do jara 2010.

Lhůta pro podání žádostí končí 17. listopadu 2008.

Program je otevřen pro studenty ve věku mezi 18 a 28 roky (v době podání žádosti). Žadatelé musí být řádní nebo PhD studenti na vysoké škole nacházející se v ESA členského státu (vč. České republiky). Musí také studovat v příslušné vhodné oblasti vědy a inženýrství.

Více informací lze nalézt na webových stránkách Odboru vzdělávání České kosmické kanceláře [www.czechspace.cz/vzdelavani](http://www.czechspace.cz/vzdelavani)



## **Seminář „Rusko-česká spolupráce v kosmickém výzkumu“**

V úterý 14. října 2008 proběhl v prostorech Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT mezinárodní seminář „Rusko-česká spolupráce v kosmickém výzkumu“, který pořádala Česká kosmická kancelář ve spolupráci s Ruským střediskem vědy a kultury v Praze. Semináře se zúčastnilo celkem 38 návštěvníků, vesměs odborníků na kosmický výzkum, novinářů, ale mezi přítomnými bylo i několik studentů, které přilákala možnost seznámit se s aktuálním stavem česko-ruské spolupráce na poli kosmonautiky.

Za ruskou stranu s celkem sedmi příspěvky vystoupili Jurij N. Agafonov, Vladimír M. Gotlib, Michail M. Mogilevskij, Vladimír N. Nazarov a Georgij N. Zastenker z Institutu kosmického výzkumu Ruské akademie věd (Институт космических исследований Российской академии наук). Ti představili stávající spolupráci s českými vědci, z nichž mnozí byli na semináři přítomni. Jednalo se zejména o problematiku výzkumu magnetosféry Země a její interakce se slunečním větrem, fyziky plazmatu atd. Na tomto projektu se podílí tým z Matematicko-fyzikální fakulty UK, který má zkušenosti z minulých programů, které proběhly již před několika lety. Konkrétně se jedná o projekt Rezonans a experiment Plazma-F na ruské vědecké družici Spektr-R.

Dalším českým partnerem v ruských kosmických projektech je Ústav fyziky atmosféry AV ČR, kde se rovněž zabývají vývojem pro družici Spektr-R. Dále se podílejí na projektu minidružice Čibis-M pro výzkum nových fyzikálních mechanismů probíhajících v atmosféře Země. Start ruské minidružice je naplánován na rok 2010. Velmi zajímavým technologickým programem, v němž mají také přínos odborníci z Ústavu fyziky atmosféry (konkrétně pozemní sledovací stanice Panská Ves), jsou sluneční plachty vypouštěné do vesmíru raketou Volna startující z ponorky. Tento program má dokázat použitelnost slunečních plachet v praxi. Účastníci semináře se však dozvěděli informace i o jiných ruských projektech, na kterých se (zatím) čeští odborníci nepodílejí. Jmenujme alespoň observatoře Spektr-UV, Spektr-X Gamma nebo meziplanetární sondy Fobos-Grunt, Luna-Glob či Veněra-D.

Za českou stranu přednesl na semináři příspěvek Josef Blažej z Katedry fyzikální elektroniky Fakulty jaderné a fyzikálně inženýrské ČVUT. V přednášce představil ruským kolegům společné projekty, na kterých se katedra podílela v minulosti. Jednalo se o detektor pro laserový minialtimetr na družici Mars 96 nebo detektor pro ruský LIDAR na americké sondě Mars Polar Lander 98. Hlavním bodem přednášky však bylo představení, pro ruskou stranu potenciálně zajímavých projektů, na kterých se na Katedře fyzikální elektroniky pracuje. Jde o laserové měření vzdáleností družic, vývoj a výrobu detektorů jednotlivých fotonů na bázi lavinových fotodiod a měřičů časových intervalů s přesností jedné pikosekundy.

Na závěr semináře se konalo malé pohoštění a proběhla neformální diskuse přítomných zástupců Institutu kosmického výzkumu s účastníky semináře. Byl vysloven i dík České kosmické kanceláři za bezvadně uspořádaný seminář. Doufejme, že seminář povede k prohloubení rusko-české spolupráce v kosmickém výzkumu a ještě více posílí po vstupu naší republiky do Evropské kosmické agentury ESA.

## Seminář „GNSS Evolutions Programme“

Pátého listopadu 2008 Česká kosmická kancelář (CSO) ve spolupráci s Evropskou kosmickou agenturou (ESA) pořádá seminář „GNSS Evolutions Programme“. Účelem semináře je seznámit českou veřejnost s výsledky dvouleté existence tohoto volitelného programu ESA a zejména s příležitostmi během jeho prodloužení v letech 2009 až 2013. Za ESA vystoupí Rafael Lucas Rodriguez, jehož prezentace bude v anglickém jazyce.

Akce se koná pod záštitou Ministerstva dopravy v prostorách ministerstva (místnost bude upřesněna v nejbližší době). Na seminář jsou zvány firmy a instituce, které jsou anebo chtějí být aktivní ve spolupráci s ESA v oblasti družicové navigace resp. jejích aplikací. V případě zájmu prosíme potvrdte svoji účast do 24. října na emailovou adresu: [vaclavik@czechspace.cz](mailto:vaclavik@czechspace.cz)

Společnost, která ještě není registrována v databázi České kosmické kanceláře, prosíme navíc o vyplnění a zaslání těchto dvou formulářů:

<http://www.czechspace.cz/system/files/formular-databaze.xls>

[http://www.czechspace.cz/system/files/kategorizace\\_ESA.doc](http://www.czechspace.cz/system/files/kategorizace_ESA.doc)

Čas	příspěvek
12 30 – 13 00	Registrace
13 00 – 13 10	Přivítání účastníků (zástupce MD)
13 10 – 13 30	Spolupráce ČR s ESA (zástupce CSO)
13 30 – 14 30	GNSS Evolutions Programme – Dva roky trvání programu (zástupce ESA)
14 30 – 15 00	Coffee Break
15 00 – 16 00	GNSS Evolutions Programme – Připravované aktivity na období 2009-13 (zástupce ESA)
16 00 – 17 00	Diskuze

## Cosmic Vision Technology Plan - Industry Space Day

Industry Space Day se bude konat v ESTECu (Noordwijk, Holandsko) dne 21. listopadu 2008. Prezentace začne v 10:00 v jednacím sále Newton. Bude se projednávat v rámci Technologického plánu 2015-2025 program práce na roky 2008 - 2011.

Detaily naleznete na následujícím odkazu:

<http://emits.esa.int/emits-doc/ESTEC/CosmicVisionIndustrySpaceDayNov08.pdf>