

srpen
2006

Informační měsíčník České kosmické kanceláře
KOSMICKÝ KURÝR



Česká kosmická kancelář je národním koordinátorem celosvětového neziskového projektu World Space Week, Světový kosmický týden (SKT). Ten se každoročně koná v termínu od 4. do 10. října. Nejinak tomu bude i letos, přičemž ústředním mottem akce je

Vesmír pro záchranu životů

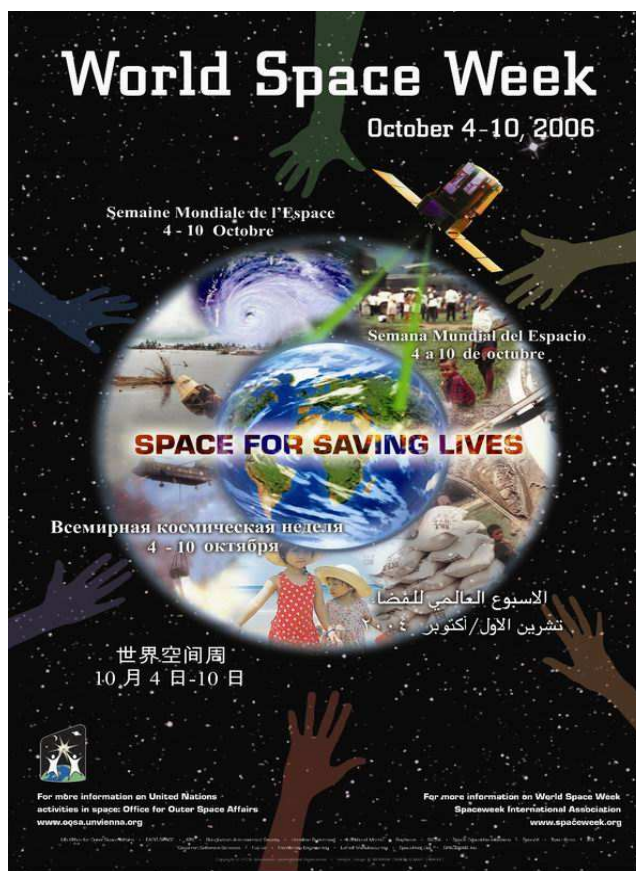
Česká republika se v roce 2002 přihlásila k mezinárodním aktivitám, které každoročně připomínají začátkem října dva významné mezníky „kosmických dějin“ - vypuštění první umělé družice Země - sovětského Sputniku (4. října 1957) a podepsání Mezinárodní úmluvy o mírovém využití kosmického prostoru (OSN, Vídeň 10. října 1967).

Výsledky minulých ročníků naší účasti v tomto velikém mezinárodním projektu, do kterého se zapojuje více než padesát zemí z celého světa, jsou více než uspokojivé - Česká republika byla opakovaně zmiňována jako země s jedním z nejvyšších počtů připravených akcí.

[Pokračování na straně 2]

KOSMICKÝ KURÝR - OBSAH ČÍSLA:

Vesmír pro záchranu životů	1
Česká firma Iguassu Software Systems vyhrála soutěž v satelitním projektu Galileo	3
Iguassu Software Systems získalo další zakázku od ESA	4
XXVI. valné shromáždění Mezinárodní astronomické unie	5
EUROPEAN SATELLITE NAVIGATION COMPETITION 2006	5
Česká kosmická kancelář hlásí: tendry	6



Kosmický kurýr

Elektronický měsíční zpravodaj vydávaný Českou kosmickou kancelář. Je distribuován ZDARMA. K odběru se lze přihlásit na e-mailové adrese info@czechspace.cz. Na stejné adrese se také lze z předplatitelské databáze odhlásit.

Zodpovědný redaktor: Ing. Tomáš Příbyl.

[Dokončení ze strany 1]

V letošním roce bychom opět chtěli spojit pod hlavičkou „Světového kosmického týdne 2006“ kosmické a kosmonautické aktivity jednotlivců i organizací, kteří se o tento obor zajímají profesionálně, poloprofesionálně i amatérsky.

Obracíme se proto na hvězdárny, planetária, zájmová sdružení, kluby, organizace, školy i všechny jednotlivce s žádostí o spolupráci na programu SKT v České republice. Nechceme nic jiného, než propagování záměrů a aktivit kosmonautiky a o sdělení této skutečnosti na některou z níže uvedených e-mailových adres.

A pokud to bude možné o uspořádání akce (přednášky, besedy, výstavy...) z oboru kosmonautiky v některém z podzimních měsíců letošního roku. Neboť není bezpodmínečně nutné dodržet přesně termín celosvětově probíhající kampaně na zpopularizování kosmu (tedy od 4. do 10. října 2006).

Odměnou za vynaloženou práci Vám bude, samozřejmě kromě pocitu odvedené práce ve prospěch popularizace kosmonautiky a astronomie, ještě pocta být zapsáni a uvedeni v závěrečné zprávě, kterou každoročně o průběhu SKT vydává Kancelář OSN ve Vídni.

Ale především, a v tom se jistě shodneme všichni, bude hlavním výsledkem vyšší informovanost široké veřejnosti, a hlavně mládeže, o tom co se ve vesmíru děje, proč se to děje a co to přináší prostým lidem na Zemi. Vždyť většina lidí pouze ví, že do kosmu létají lidé v raketách a raketoplánech a že tam krouží družice díky kterým můžeme sledovat televizi, telefonovat a víme jestli si s sebou máme ráno brát na cestu do práce deštník nebo sluneční brýle. Již ale téměř nikdo neví, a nebo si spíše neuvědomuje, že díky i kosmickému výzkumu používáme v běžném životě tak samozřejmé věci běžné denní spotřeby jako jsou dnes již úplně samozřejmý suchý zip, teflon a další umělé hmoty, osobní počítače, polovodiče či kompozitní materiály. Že tedy výzkum kosmu a kosmických technologií není samoučelné vyhazování peněz, ale že se investice vložené do tohoto oboru vrátí mnohonásobně i v běžném lidském životě.

V omezeném počtu je pro zájemce v letošním roce k dispozici i plakát SKT 2006 – prosím, v případě zájmu nás kontaktujte na níže uvedených e-mailových adresách.

Tomáš Příbyl (pribyl@czechspace.cz)

Milan Halousek (milan.halousek@quick.cz)



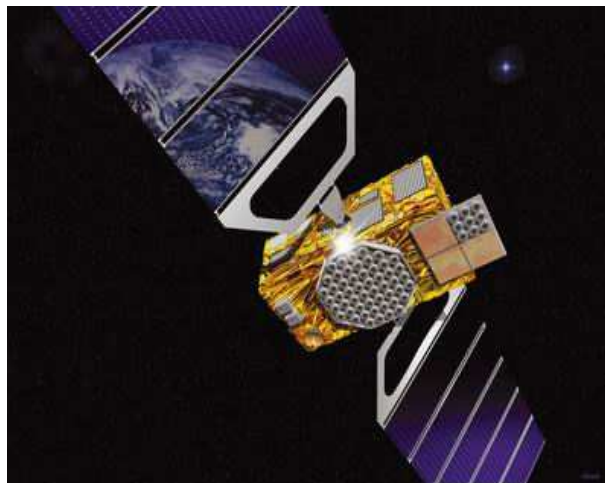
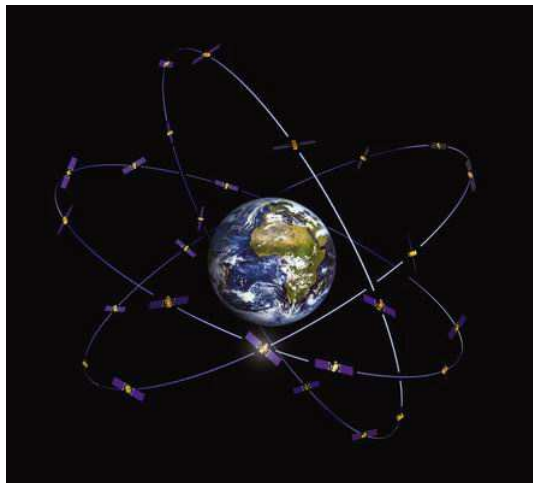
Česká firma Iguassu Software Systems vyhrála soutěž o účast na satelitním projektu Galileo

Česká firma Iguassu Software Systems, specializující se na vývoj softwaru pro hi-tech aplikace, zahájila ve španělské Barceloně spolupráci na vývoji vyhledávacího a záchraného systému v satelitním navigačním projektu Evropské unie Galileo. Mezinárodní konsorcium, jehož členem kromě renomovaných vesmírných společností z Velké Británie, Francie, Španělska, a dalších zemí EU je i Iguassu, vyhrálo zakázku na tento projekt v mezinárodní obchodní soutěži EU.

„Účast naší firmy dokazuje, že i malé české firmy, zatím bez specifických zkušeností v tomto oboru, mohou proniknout do projektu Galileo na základě reputace efektivní a kvalitní mezinárodní spolupráce, kterou jsme v našem případě získali s klienty jako Hewlett Packard, Ingersoll Rand a dalšími v jiných technologických oborech,“ řekl ředitel firmy Iguassu Petr Bareš.

To, že Iguassu získal pozici v tomto komplexním projektu potvrzuje nejen úspěšnost a schopnosti našich odborníků, ale také firmě Iguassu dává příležitost docílit dvou klíčových výsledků. První je získání zkušeností ve velmi perspektivním oboru satelitní navigace. Druhý je dále přispívat k osvětě našich západních sousedů, kteří si jsou vesměs velmi málo vědomi technické konkurenceschopnosti našich inženýrů a našich firem.

„Kromě technické práce se snažíme informovat naši veřejnost a české společnosti o tom, že vesmírné projekty jsou jen z malé části `raketová technologie`, či výzkum vzdálených galaxií, ale hlavně vývoj nových technologií, kterého je schopná celá řada našich `pozemských` firem,“ dodal Petr Bareš.



Firma Iguassu Software Systems získala další zakázku od ESA

Česká firma Iguassu Software Systems, specializující se na vývoj softwaru pro hi-tech aplikace, získala další zakázku v rámci vládní dohody o spolupráci mezi Českou Republikou a ESA. Od začátku 2005 se české firmy a výzkumné organizace mohou účastnit projektů ESA poté, co parlament ratifikoval mezinárodní dohodu PECS. Iguassu získala v prvním kole dvě zakázky. Jedna z nich, vývoj softwaru pro přesnější a spolehlivější satelitní navigaci technologií SISNeT, byla úspěšně ukončena na jaře 2006. Na základě dobrých zkušeností a velmi uspokojujících výsledků navrhla ESA nejen druhou fázi, ale i rozšíření týmu Iguassu. Po souhlasu České kosmické kanceláře byla nyní Iguassu udělena od ESA zakázka na osmnáct měsíců.

„Nadprůměrný úspěch Iguassu v tomto programu se může ve velké míře připsat intenzivní účastí Iguassu na mezinárodních akcích ESA a Evropské unie a jejím následkem dobré kontakty se širokou škálou velkých i malých společností a organizací v Evropě a zámoří, aktivních ve vesmírných projektech,“ řekl ředitel firmy Iguassu Petr Bareš.

Projekt se zabývá vývojem nových a vylepšování existujících funkcí umožňujících satelitní navigaci s neobvyklou přesností a spolehlivostí. Již nebude potřeba příjem geostacionárního satelitu, který je často nedostupný, protože ho zakrývají překážky, např. budovy ve městě. Systém ESA SISNeT se spokojí s běžným datovým spojením, jaké má dnes většina mobilních telefonů. V blízké budoucnosti bude Iguassu předvádět praktické využití tohoto systému ve spolupráci s českou organizací nevidomých.

„Iguassu připravuje založení exportní vesmírné aliance Czech Space Alliance pod záštitou agentury CzechTrade. Toto seskupení malých technologických firem má v úmyslu se vzájemně podporovat a doplňovat, tak aby účast a reputace českých firem na poli mezinárodních vesmírných projektů dále rostla,“ dodal Petr Bareš.



XXVI. valné shromáždění Mezinárodní astronomické unie

Dva týdny v průběhu srpna hostila Praha podruhé v historii delegáty Generálního shromáždění Mezinárodní astronomické unie (General Assembly International Astronomy Union). Této příležitosti využila i Česká kosmická kancelář, která měla v kongresových prostorech pronajatý stánek a prezentovala zde české kosmické projekty související s astronomií.



EUROPEAN SATELLITE NAVIGATION COMPETITION 2006

To je název nové evropské soutěže, která má za cíl hledat zajímavé projekty v oblasti satelitní navigace, a ty podporovat. (Pozor, nezaměňujte s obdobným programem Galileo Masters, který je na výše uvedené soutěži zcela nezávislý.)

Prostřednictvím České kosmické kanceláře se do něj zapojují i české firmy. „Je to to opět další šance ukázat světu, že v oblasti špičkových technologií máme co nabídnout,“ vysvětluje Jiří Fuchs z České kosmické kanceláře, který je za projekt European Satellite Navigation Competition 2006 zodpovědný. „Vítězové kláně se mohou těšit na pozvání na mnichovský veletrh Systems 2006, čímž dostanou šanci se zviditelnit a prosadit v celoevropském měřítku.“

Produkty budou přihlašovány a následně vyhodnocovány v šesti následujících kategoriích:

- Satelitní navigační zařízení pro spotřebitele.
- Satelitní navigační zařízení pro B2B a další trhy.
- Dvojfrequenční zařízení a přijímače.
- Poziční služby.
- Mapovací a navigační software.
- Další.



Česká kosmická kancelář hlásí: tendry

- AO5196/INSTRUMENT CONCEPTS USING DYNAMIC DIFFRACTION GRATINGS (ICDDG)
- AO5045/FEASIBILITY STUDY PHASE B0 OF THE INTERACTIONS IN COSMIC AND ATMOSPHERIC PARTICLE SYSTEMS (ICAPS) EXPERIMENT
- AO5197/TOOLS FOR THE PRODUCTION OF O/B SW RUNNING ON NEW GENERATION COMPUTERS
- AO5182/DERIVATION OF SATELLITE EQUIPMENT DESIGN AND TEST SPECIFICATIONS FROM RANDOM VIBRATION ENVIRONMENTS
- AO5163/OBSERVATION TECHNIQUES AND MISSION CONCEPTS FOR ATMOSPHERIC CHEMISTRY
- AO5179/SYSTEM SOFTWARE CO-ENGINEERING: DATA MODELLING TECHNIQUES
- AO5190/ADVANCED RESEARCH AND PRE-DEVELOPMENT OF NEW MATERIALS FOR SPACE SOLAR CELLS
- AO5186/DEVELOPMENT OF A CIRCULAR SLIT FIELD EMISSION THRUSTER
- AO5171/BIOBURDEN AND BIODIVERSITY EVALUATION IN SPACECRAFT FACILITIES AND LIFETIME TEST OF RAPID SPORE ASSAY
- AO5165/DEMONSTRATION MODEL OF A REFLECTIVE BAFFLE - REISSUE
- AO5103/DEVELOPMENT OF ADVANCED EP THRUSTER CHARACTERISATION DIAGNOSTICS
- AO5211/ULTRASONIC TOOLS FOR PLANETARY SURFACE EXPLORATION
- AO5198/ANGULAR POSITION SENSOR BASED ON MEMS TECHNOLOGY
- AO5136/VERY LARGE ORDER SWITCH MATRICES USING MEMS TECHNOLOGY
- AO5158/ESTRACK GROUND STATIONS MONITORING & CONTROL TAILORING SUPPORT
- AO5160/STUDY AND BREADBOARDING OF A SAPPHIRE OSCILLATOR FOR ULTRA-HIGH SHORT-TERM STATION STABILITY
- AO5157/UPDATING AND MAINTENANCE OF THE ESTRACK CONFIGURATION DATABASE
- AO5183/BIOCHEMICAL ANALYSER
- AO5155/TECHNICAL AND SAFETY ASSESSMENT OF RUSSIAN RHUS
- AO5257/2006 AO FOR THE INNOVATION TRIANGLE INITIATIVE (ITI)
- AO5258/COMMERCIAL AGENTS TO MARKET AND SELL THE USE OF THE FACILITIES.....

Další informace lze nalézt na
<http://www.czechspace.cz/prumysl/tendry-itt>