

Zpráva o stavu programu Galileo

Sedmého června 2006 zveřejnila evropská komise dokument sumarizující současný stav prací na programu družicové navigace Galileo.

Systém Galileo má obrovský ekonomický potenciál. Jen pro představu: v roce 2005 dosáhl světový trh se satelitními navigačními službami a technologiemi výše úctyhodných 60 miliard eur! Posledních pět let přitom zaznamenával meziroční nárůst o 25 procent. Prognózy přitom hovoří o tom, že vysoké růstové tempo si udrží i nadále, protože v roce 2020 bude mít trh obrat 300 miliard eur, přičemž celosvětově budou v provozu tři miliardy přijímačů. Jen v zemích Evropské unie přitom má vzniknout 150 tisíc nových pracovních míst, a to zvláště v hi-tech sektoru zaměřeném na výzkum, aplikace a služby.

Zpráva Evropské komise stručně rekapituluje deset okruhů týkajících se přípravy a provozu systému Galileo. Kladně se hodnotí start a dosavadní zkušební provoz satelitu GIOVE-A

(start prosinec 2005), který pracuje nad míru dobře a který mj. umožnil zajistit pásma rezervovaná Světovou radiokomunikační unií. Před koncem roku 2006 by měla startovat další družice, GIOVE-B, přičemž přesnost jí vysílaného signálu zajistí nejpřesnější hodiny kdy poslané do vesmíru – vodíkové se stabilitou 1 nanosekunda za den.

[pokračování na straně 2]



OBSAH ČÍSLA:

Zpráva o stavu programu Galileo	1
Nový web České kosmické kanceláře	3
Pojmenují evropský megaprojekt Čeští středoškoláci?	4
Česká kosmická kancelář v Berlíně	5
Česká kosmická kancelář na Kosmos News Party	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 pribyl@czechspace.cz. Na stejné adrese se také lze z předplatitelské databáze odhlásit.

Zodpovědný redaktor: ing. Tomáš Příbyl.

[dokončení ze strany 1]

Další oblasti zesumarizované ve zprávě Evropské komise představují koncesionářské kontrakty, ustanovení dohlížecí autority, převod operací z Galileo Joint Undertaking pod dohlížecí autoritu, příprava Galileo aplikací, rozvoj systému EGNOS, vývoj politiky pro přístup k PRS (Public Regulated Service, veřejný signál systému Galileo), prosazování družicové navigace legislativně, financování programu a mezinárodní spolupráce.



Zpráva Evropské komise

Plné znění zprávy Evropské komise o stavu programu Galileo lze získat v anglickém jazyce na http://ec.europa.eu/dgs/energy_transport/galileo/documents/official_en.htm, v německém na http://ec.europa.eu/dgs/energy_transport/galileo/documents/official_de.htm

„Jízdní řád“ systému Galileo

Zpráva Evropské komise přináší i informace ohledně časového plánu budoucího vývoje systému Galileo.

Polovina roku 2006 – oficiální oznámení plné služby systému EGNOS.

Během 2006 – postupné předávání aktivit z Galileo Joint Undertaking dohlížecí autoritě.

Podzim 2006 – start druhého experimentálního satelitu GIOVE-B.

Podzim 2006 – zahájení jednání s mezinárodními (neevropskými) partnery ohledně přesného podílu v dalších fázích programu.

Prosinec 2006 – ukončení koncesních jednání.

Počátek 2007 – vydání Zelené knihy o aplikacích programu Galileo.

Během 2007 – uzavření a podpis koncesního kontraktu.

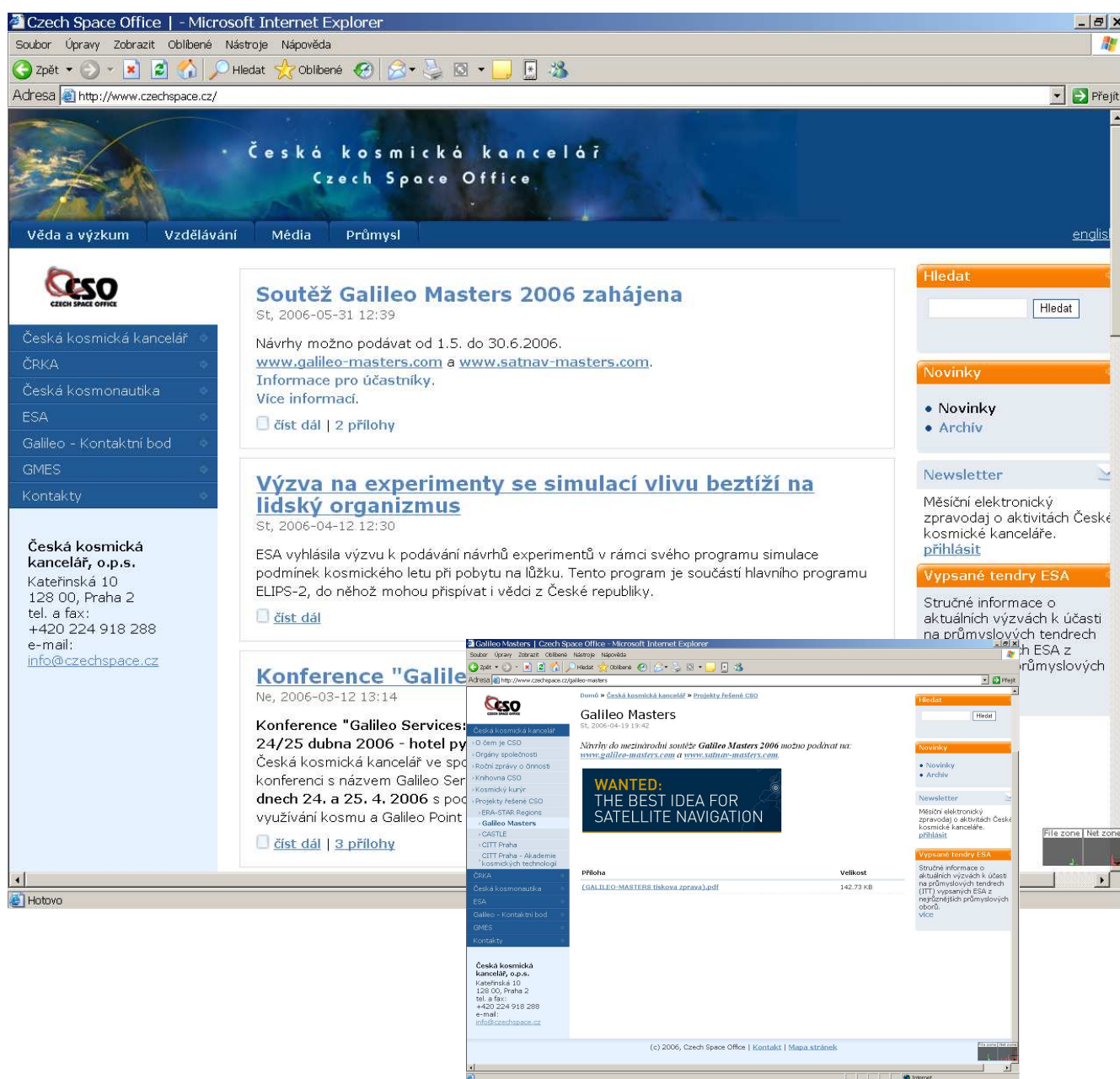
2008 – start prvních čtyř operačních družic systému.

po 2010 – uvedení systému do plného operačního provozu.



Nový web České kosmické kanceláře

Česká kosmická kancelář se může od počátku června pochlubit novými webovými stránkami. Tyto jsou přehlednější, aktuálnější a uživatelsky příjemnější. Naleznete je na adrese <http://www.czechspace.cz/>



Soutěž Galileo Masters 2006 zahájena
St, 2006-05-31 12:39
Návrhy možno podávat od 1.5. do 30.6.2006.
www.galileo-masters.com a www.satnav-masters.com.
Informace pro účastníky.
Více informací.
 číst dál | 2 přílohy

Výzva na experimenty se simulací vlivu beztláku na lidský organizmus
St, 2006-04-12 12:30
ESA vyhlásila výzvu k podávání návrhů experimentů v rámci svého programu simulace podmínek kosmického letu při pobytu na lůžku. Tento program je součástí hlavního programu ELIPS-2, do něhož mohou přispívat i vědci z České republiky.
 číst dál

Konference "Galileo Services"
Ne, 2006-03-12 13:14
Konference "Galileo Services" 24/25 dubna 2006 - hotel...
Česká kosmická kancelář ve spolupráci s...
konferencí s názvem Galileo Services...
dnech 24. a 25. 4. 2006 s podtitulem...
využívání kosmu a Galileo Point...
 číst dál | 3 přílohy

Galileo Masters
St, 2006-04-19 19:42
Návrhy do mezinárodní soutěže Galileo Masters 2006 možno podávat na:
www.galileo-masters.com a www.satnav-masters.com.

Příloha	Velikost
[GALILEO-MASTERS Invokova zprava].pdf	142.73 KB

Pojmenují evropský megaprojekt čeští středoškoláci?

GMES je zkratka z anglického Global Monitoring for Environment and Security a skrývá se za ní globální informační systém předpovídající a monitorující stav životního prostředí vyhodnocující případné nebezpečné situace. Namísto této nicneříkající zkratky by nyní ovšem měl dostat důstojné jméno – dát mu ho mohou i čeští středoškoláci.

Stačí přitom jen málo: zaregistrovat se na internetové stránce <http://www.gmes-competition.info> (a to nejpozději do 30. června 2006). Na počátku září 2006 obdrží ti, kdo se registrovali, složku informačních materiálů o systému GMES. Ta bude obsahovat leták pro učitele, plakát a CD-ROM s dokumentárním filmem, který blíže seznámí pedagogy i žáky se systémem GMES. Na odeslání soutěžních návrhů pak budou mít účastníci čas do konce října 2006. Každá třída se může zúčastnit pouze jednou přihláškou, která bude rovněž obsahovat 15řádkové vysvětlení, proč se rozhodla právě pro svůj návrh jména informačního systému GMES. Vítězný návrh vybere mezinárodní porota složená z odborníků různých oborů. Na vítězný třídní kolektiv a také pedagoga, který jej během soutěže vedl, čeká odměna v podobě cesty horkovzdušným balonem.

System GMES je ambiciózním projektem, jenž v sobě zahrnuje satelitní technologie stejně jako technologie a aplikace monitorující stav ovzduší, vody i zemského povrchu. GMES je jedním ze základních pilířů vesmírné politiky Evropské unie (vedle navigačního systému Galileo). Strategickým cílem GMES je docílit harmonizace mezi roztržitými národními standardy v oblasti globálního monitoringu životního prostředí a bezpečnosti v rámci celé Evropské unie. GMES bude poskytovat spolehlivé a včasné služby spojené se záležitostmi životního prostředí, regionálního rozvoje a bezpečnosti na podporu potřeb tvůrců veřejných politik. V době, kdy má ovládnání a patřičné použití informací geostrategický význam, potřebuje mít Evropa vhodnou a dostupnou kapacitu, která umožní nezávisle zhodnotit odezvy politik spolehlivým a včasným způsobem.

Ředitel České kosmické kanceláře, která se věnuje spolupráci mezi českým kosmickým průmyslem a evropskými orgány, ing. Jan Kolář celou iniciativu vítá: „Je to jedna z prvních příležitostí, jak se čeští středoškoláci mohou zapojit do podobných motivačních programů, které mají v Evropě nesmírně dlouhou a bohatou tradici. Pevně doufám, že podobných příležitostí bude v budoucnu jen přibývat, protože takovéto akce zvyšují povědomí a zájem o kosmické technologie, které tvoří nedílnou, leč nenápadnou, součást našich životů.“

České stránky projektu GMES lze nalézt na <http://www.czechspace.cz/cso/gmes>



Česká kosmická kancelář v Berlíně

250 tisíc návštěvníků (včetně 115 tisíc odborných), 340 vystavených letadel, 1014 vystavovatelů ze 42 zemí světa – to je závěrečná bilance mezinárodního letecko-kosmického veletrhu ILA 2006, který se od 16. do 21. května 2006 konal v Berlíně. Akce se zúčastnila také Česká kosmická kancelář, jejíž stánek byl součástí české expozice připravené CzechInvestem.



Česká kosmická kancelář na Kosmos News Party

Během šesti let se setkání Kosmos News Party pořádané pravidelně každoročně na sklonku jara v Lázních Bohdaneč nedaleko Pardubic stalo největší akcí svého druhu v České republice. O tom svědčí i fakt, že se zde letos sešlo přes osmdesát zájemců o kosmonautiku – a také dva skuteční kosmonauti, Vladimír Remek z Čech a německý Sigmund Jähn. Na setkání pochopitelně nemohla chybět (a ani nechyběla) Česká kosmická kancelář. Jednu z přednášek si vzal na svá bedra ředitel ČKK ing. Jan Kolář, navíc byla v předsálí malá výstava věnovaná právě činnosti ČKK.



Česká kosmická kancelář hlásí: tendry

- [AO5105/SYSTEM DESIGN OF THE GEOSAIL TECHNOLOGY](#)
- [AO5059/STUDY ON THE CAPABILITY GAPS CONCERNING EUROPEAN SPACE SITUATIONAL AWARENESS](#)
- [AO5168/DESIGN, DEVELOPMENT AND TEST OF A MINI ION ENGINE SYSTEM](#)
- [AO5055/RF-OPTICAL SYSTEMS TRADE-OFF STUDY FOR INTERPLANETARY TELECOMMUNICATIONS](#)
- [AO5110/SOLAR CELL DEVELOPMENT FOR MARS EXPLORATION MISSIONS](#)
- [AO5153/INTEGRATED APPLICATIONS AND USER TERMINALS 2006 \(USER SEGMENT\) : 2ND ISSUE](#)
- [AO5130/SCHOOLBUS SERVICES AT ESTEC](#)
- [AO5104/STUDY OF ROBOTIC CAPABILITIES FOR ORGANIC MOLECULE FREE ASSEMBLY, INTEGRATION AND VERIFICATION](#)
- [AO5131/TOMORROW'S BIRD: A VIEW AT THE FUTURE OF "COMMERCIAL" SPACECRAFT FOR THE NEXT GENERATION LAUNCHERS](#)
- [AO5071/ANTENNA ELEMENTS INTEGRATED INTO THE PARACHUTES OF FUTURE LANDERS AND ENTRY PROBES](#)
- [AO5126/OPTICAL FLOW NAVIGATION SYSTEMS FOR LANDING](#)
- [AO5115/STUDY OF SATELLITE ROLE IN 4G MOBILE NETWORKS](#)
- [AO5033/FEASIBILITY STUDY OF A WIDE AREA HIGH-PRECISION NAVIGATION SERVICE FOR EGNOS AND GALILEO](#)
- [AO5166/ESTABLISH SOW AND MOVE PLAN FOR RELOCATING LAB EQUIPMENT TO NEW BUILDING](#)
- [AO4870/TIGER EXECUTIVE BUREAU](#)
- [AO5129/PERFORMANCE BENCHMARKING OF EUROPEAN GAN EPITAXIAL WAFER SUPPLIERS](#)
- [AO5121/S-BAND SSPA REDEVELOPMENT AND PRODUCTION](#)
- [AO5095/ASSESSMENT AND IMPROVEMENT OF DYNAMIC TEST DATA](#)
- [AO4984/ REMOTE MONITORING AND CONTROL OF COMPLEX SYSTEMS](#)
- [AO5175/ESA RESIDENT AT ASTRIUM \(UK\)](#)
- [AO5164/BEPICOLOMBO MERCURY IMAGING X-RAY SPECTROMETER MIXS OPTICS MODULES IMPLEMENTATION ASSESSMENT](#)
- [AO5145/REFURBISHMENT OF ESTEC BUILDING CORRIDOR C1](#)
- [AO5053/ESSENTIAL TELEMETRY SUPPORT ASIC](#)
- [AO5050/SMOS LONG TERM ARCHIVE \(LTA\) SITE SELECTION AND OPERATIONS](#)
- [AO5049/AEOLUS LONG TERM ARCHIVE \(LTA\) SITE SELECTION AND OPERATIONS](#)
- [AO5099/TRANSPORT PROTOCOL FOR DVB-RCS INTEROPERABLE PEP](#)
- [AO5087/MULTI-FREQUENCY FEEDS FOR EARTH OBSERVATION APPLICATIONS](#)
- [AO5162/ISS EDUCATION FUND: ADMINISTRATION & FUND RAISING ACTIVITIES \(RE-ISSUE\)](#)
- [AO5082/INITIAL DESIGN OF THERMAL INFRARED DETECTOR ARRAYS FOR METEOSAT THIRD GENERATION](#)
- [AO5139/X/KA-BAND HIGH-GAIN DATA TRANSMISSION ANTENNAS](#)
- [AO5016/HIGH CONDUCTIVITY CARBON FIBRE REINFORCED POLYMERS](#)
- [AO5039/GROUND-SPACE OPTICAL COMMUNICATION LINKS FOR BROADBAND APPLICATIONS](#)
- [AO5144/MOTORISED ANTENNA MOUNT FOR BI-DIRECTIONAL SATELLITE TERMINALS](#)
- [AO4780/ ARTES 4 - ESA-INDUSTRY PARTNERSHIP PROGRAMME: CALL FOR PROPOSALS](#)
- [UPNA-OTRI/15632/Design of Photonic Crystal Front-Ends Activity 2: The proof of concept via prototyping of MEMS based Electronic](#)