

**září  
2007**

Informační měsíčník Czech Space Office  
**KOSMICKÝ KURÝR**



## MEZINÁRODNÍ KONFERENCE IAC 2010 BUDE V PRAZE!

Česká republika bude mít opět tu čest uvítat 2000 špičkových vědců z celého světa na Mezinárodní kosmonautické konferenci IAC 2010 v Praze v Konresovém centru - a může tak prezentovat své vědecké a průmyslové kosmické aktivity. Tato konference se již v Praze konala v roce 1977.

ČR kandidovala na organizaci IAC (International Astronautical Congress) již vloni ve Valencii, kde byli protikandidáty čínská Šanghaj a jihokorejský Daejeon, a měla technicky nejlepší kandidaturu. Zvítězit se ale podařilo až letos v indickém Hyderabadu. Tentokrát evropské nabídky nenastoupily a jediným protikandidátem byl Tunis.

[POKRAČOVÁNÍ NA STRANĚ 2]

### KOSMICKÝ KURÝR - OBSAH ČÍSLA:

Mezinárodní konference IAC 2010 bude v Praze! .....	1
Fotoreportáž: letošní kongres IAC v indickém Hyderabadu .....	3
Akce připravované v Česku ke Světovému kosmickému týdnu 2007 .....	4
Pozvánka na konferenci a výstavu „Growing Galileo“ .....	7
GMES v programu LIFE+ .....	7
Příležitost pro podání projektů na zpracování družicových dat pro vědecké účely na systému G-POD .....	8
European Space Technology Transfer Conference .....	8
Czech Space Office hlásí: tendry .....	9

**58<sup>th</sup> International Astronautical Congress**  
**Touching Humanity: Space for Improving Quality of Life**  
Hyderabad, India - September 24-28, 2007

The 58<sup>th</sup> Congress is being organised by the International Astronautical Federation in cooperation with the International Academy of Astronautics and the International Institute for Space Law.

**Registration is now open**  
To register, please go to the IAC 2007 dedicated website at <http://www.iac2007.org.in/>

The Federation is the leading organiser of the International Astronautical Congress, please visit our website [www.iafaastro.org](http://www.iafaastro.org)

Od 24. do 28. září 2007  
se v indickém Hyderabadu  
konal 58. kongres IAC.

### Kosmický kurýr

Elektronický měsíční zpravodaj vydávaný  
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]

59. International Astronautical Congress se bude konat 29. září až 3. října 2008 ve skotském Glasgow ([www.iac2008.co.uk](http://www.iac2008.co.uk)) pod heslem „From imagination to reality“. Následující 60. kongres IAC pak 12. až 16. října 2009 v jihokorejském Daejeon – „Space for Sustainable Peace and Progress“. A konečně 61. kongres IAC 2010 v Kongresovém centru Praha v září 2010.

Česká delegace ve složení CSO, GUARANT International a KCP velmi profesionálně prezentovala možnosti pro konání konference, doprovodné výstavy i veškeré infrastruktury. Byla oceněna kvalita prostoru, dostupnosti a pověsti města a zároveň české vědy a zapojení průmyslu do kosmických aktivit.

Zájem o ČR a její kosmické aktivity byl zřejmý i z návštěvnosti stánku CSO na doprovodné výstavě. Živý zájem projevovali nejen profesionálové (vystavovatelé a delegáti), ale i studenti, kteří jako každoročně byli součástí EXPO aktivit.

Líbil se jak stánek a množství prezentačních materiálů, ale zaujala zejména historie a současnost české kosmonautiky. Oceňovali zapojení českých vědeckých institucí a průmyslových kapacit do projektů ESA i jejich vysokou úroveň.

Samotné město Hyderabad je hlavním městem státu Andra Pradesh a má více jak deset miliónů obyvatel. Před zahájením vlastní konference probíhaly desetidenní oslavy nejoblíbenějšího a celoodindického svátku Vinayaka Chaturkhi - oslavy pána Ganeshi (bůh zajišťující štěstí a finanční prosperitu; jde o lidské tělo se 4 rukama a sloní hlavou). Tyto oslavy vyvrcholily druhý den konference (úplněk 25.9.) průvodem 350 Ganeshů s bubny a tanci, kteří byli následně utopeni v centrálním jezeře. Vzhledem k tomu, že byla uzavřena veškerá doprava a obchody v okolí jezera, kde se nacházely naše hotely, byl odpolední program tohoto dne zrušen.



**Fotoreportáž: letošní kongres IAC v indickém Hyderabadu**



## Akce připravované v Česku ke Světovému kosmickému týdnu 2007

- 1.9.2007 - Hvězdárna Vsetín - přednáška "50 let kosmonautiky" - Michal Václavík (17 hodin, Zámek Vsetín)
- 4.9.2007 - Jihlavská astronomická společnost - přednáška pro veřejnost "Úchvatné okamžiky kosmické historie" - Tomáš Příbyl
- 7.9.2007 - Hvězdárna Vsetín - přednáška "Slunce z kosmického prostoru" - Jiří Srba (18 hodin)
- 14.9.2007 - Hvězdárna Vsetín - přednáška "Rekordy a zajímavosti pilotovaných letů" - Pavel Svozil (18 hodin)
- 19.9.2007 - Česká národní banka - vydání pamětní stříbrné mince "Vypuštění první umělé družice Země"
- 21.9.2007 - Hvězdárna Vsetín - přednáška "Space Shuttle - chloubka americké kosmonautiky" - Michal Václavík (18 hodin)
- 21.-22.9.2007 - Západočeská pobočka ČAS - Věda v ulicích - propagace kosmonautiky
- 28.9.2007 - Česká astronomická společnost - Noc vědců (představení astronomie a kosmonautiky) - Astronomický ústav Ondřejov
- 28.9.2007 - Astronomická společnost Pardubice - Noc vědců (představení astronomie a kosmonautiky), přednáška pro veřejnost - Martin Slezák (19:00 hodin, DDM Delta, Pardubice, Gorkého ul.)
- 28.9.2007 - Hvězdárna Vsetín - přednáška "Historie výzkumu malých těles sluneční soustavy" - Jiří Srba (18 hodin)
- 28.9.2007 - Hvězdárna Valašské Meziříčí - Noc vědců - (představení astronomie a kosmonautiky), přednášky pro veřejnost "Od Luniku 1 k projektu Apollo a ještě dál", "Co nového na Marsu a Saturnu" a "Nové projekty výzkumu Sluneční soustavy" (19:00 hodin)
- 21.-22.9.2007 - Západočeská pobočka ČAS - Noc vědců - propagace kosmonautiky
- 1.10.2007 - Uzimex Praha - přednášky o kosmonautice - Tomáš Příbyl (v rámci Mezinárodního strojírenského veletrhu Brno)
- 2.10.2007 - Hvězdárna a planetárium M.Koperníka Brno - přednáška pro veřejnost "Jak svět přišel k družici" - Antonín Vítek (18:00 hodin)
- 2.10.2007 - Uzimex Praha - přednášky o kosmonautice - Tomáš Příbyl (v rámci Mezinárodního strojírenského veletrhu Brno)
- 3.10.2007 - Akademie věd ČR - tisková konference k 50.výročí vypuštění Sputniku
- 3.10.2007 - Hvězdárna Vsetín - přednášky "Být první aneb závody v dobývání vesmíru" - Pavel Svozil (17 hodin) a "Cíl: Venuše a Mars" - Jiří Srba (18:30 hodin)
- 3.10.2007 - Uzimex Praha - přednášky o kosmonautice - Tomáš Příbyl (v rámci Mezinárodního strojírenského veletrhu Brno)

[POKRAČOVÁNÍ NA STRANĚ 2]

[POKRAČOVÁNÍ ZE STRANY 1]

- 3.10.2007 - Hvězdárna a planetárium M.Koperníka Brno - přednáška pro veřejnost "Ve stavu beztlíže" (18:00 hodin)
- 3.10.2007 - Hvězdárna Hradec Králové - komentovaná prohlídka výstavy papírových modelů kosmické techniky - Karel Bejček (17:00 hodin)
- 3.10.2007 - Hvězdárna Úpice - promítání filmu "Apollo 11 - Utajené skutečnosti" (19:00 hodin)
- 4.10.2007 - Základní škola Proseč - výstava a přednáška "Vzhůru do vesmíru" - Milan Halousek (pouze pro žáky školy)
- 4.10.2007 - Hvězdárna Vsetín - přednášky "Apollo I - příprava letu na Měsíc" - Martin Zapletal (17 hodin) a "Kosmické rakety aneb cesta do vesmíru otevřena" - Michal Václavík (18:30 hodin)
- 4.10.2007 - Uzimex Praha - přednášky o kosmonautice - Tomáš Příbyl (v rámci Mezinárodního strojírenského veletrhu Brno)
- 4.10.2007 - Lidová hvězdárna Prostějov - přednáška pro veřejnost - Tomáš Příbyl
- 4.10.2007 - Hvězdárna Valašské Meziříčí - přednáška "Kosmické sondy odhalují tajemství sluneční soustavy" - František Martinek (18:00 hodin)
- 5.10.2007 - 4. základní škola Klášterec nad Ohří (Petléřská 447) - výstava, kosmonautika (pouze pro žáky školy)
- 5.10.2007 - Hvězdárna Uherský Brod - přednáška pro veřejnost - Tomáš Příbyl
- 5.10.2007 - Hvězdárna Vsetín - přednášky "Apollo II - lidé na Měsíci" - Martin Zapletal (17 hodin) a "Kosmické katastrofy aneb let se nezdařil" - Michal Václavík (18:30 hodin)
- 5.10.2007 - Hvězdárna Úpice - Přednáška "Od Sputniku k ISS" - Milan Halousek (19:00 hodin)
- 5.10.2007 - Uzimex Praha - přednášky o kosmonautice - Tomáš Příbyl (v rámci Mezinárodního strojírenského veletrhu Brno)
- 5.10.2007 - Hvězdárna Hradec Králové - komentovaná prohlídka výstavy papírových modelů kosmické techniky - Karel Bejček (17:00 hodin)
- 6.10.2007 - World Space Week Association Houston, USA - propagační let Zero-G - česká účastnice Veronika Šímová
- 6.10.2007 - Hvězdárna a planetárium M.Koperníka Brno - přednáška pro veřejnost "Ve stavu beztlíže" (18:00 hodin)
- 6.10.2007 - Hvězdárna Hradec Králové - přednáška pro veřejnost "Půl století ve vesmíru" - Karel Bejček (17:00 hodin)
- 10.10.2007 - Hvězdárna a planetárium M.Koperníka Brno - přednáška pro veřejnost "Ve stavu beztlíže" (18:00 hodin)
- 12.10.2007 - Západočeská pobočka ČAS - seminář pro učitele fyziky na téma kosmonautiky - Pedagogická fakulta ZČU (od 14:00 hodin, program)
- 13.10.2007 - Hvězdárna a planetárium M.Koperníka Brno - přednáška pro veřejnost "Ve stavu beztlíže" (18:00 hodin)
- 13.10.2007 - Kosmo Klub - Seminář "50 let kosmonautiky" - Praha, Horní Počernice (10:00 - 18:00, program)

[DOKONČENÍ NA STRANĚ 2]

[DOKONČENÍ ZE STRANY 1]

16.10.2007 - Hvězdárna a planetárium M.Koperníka Brno - přednáška pro veřejnost "Na kosmických křižovatkách" - Marcel Grün (18:00 hodin)

17.10.2007 - Hvězdárna a planetárium M.Koperníka Brno - přednáška pro veřejnost "Ve stavu beztlíže" (18:00 hodin)

19.10.2007 - Hvězdárna a planetárium M.Koperníka Brno - přednáška pro veřejnost "Ve stavu beztlíže" (18:00 hodin)

24.10.2007 - Hvězdárna a planetárium M.Koperníka Brno - přednáška pro veřejnost "Ve stavu beztlíže" (18:00 hodin)

26.10.2007 - Astronomická společnost Pardubice - přednáška "Od Sputníku k ISS" - Milan Halousek (od 19:00 hodin)

27.10.2007 - Hvězdárna a planetárium M.Koperníka Brno - přednáška pro veřejnost "Ve stavu beztlíže" (18:00 hodin)

1.6. - 3.11.2007 - Hvězdárna a planetárium Praha - "Kdo by nechtěl do vesmíru?" - dětská výtvarná soutěž

16.7. - 31.10.2007 - Hvězdárna Hradec Králové - Výstava papírových modelů kosmické techniky

28.8. - listopad 2007 - iDnes - Technet - série článků mapujících záčastky kosmonautiky - Karel Pacner, Antonín Vítek

1.9. - 15.10.2007 - Hvězdárna Vsetín - výstava "50.let kosmonautiky"

4. - 30.9.2007 - Jihlavská astronomická společnost - výstava - "Kosmonautika slaví padesát"

25. - 30.9.2007 - DTA Domino, Praha - Expedice Mars 2007 - finálová část, simulovaný let na Mars

2.10.2007 - Instantní astronomické noviny - mimořádné vydání IAN k výročí Sputniku - web

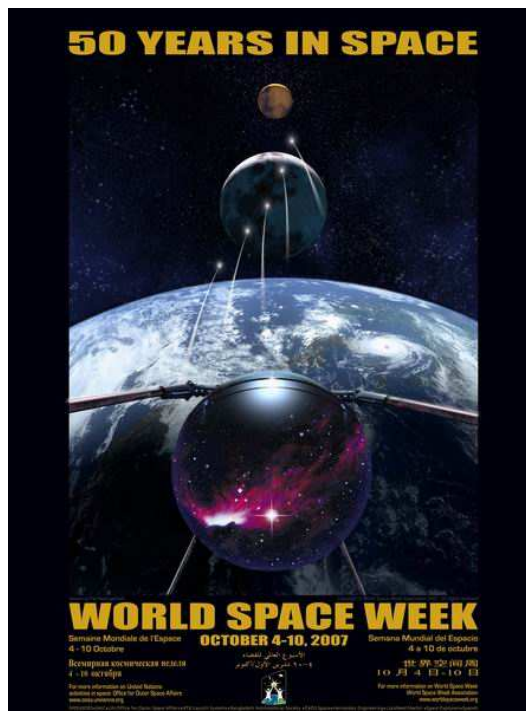
4. - 30.10.2007 - Lidová hvězdárna Prostějov - výstava - "Kosmonautika slaví padesát"

4.10.2007 - Hvězdára Valašské Meziříčí - vernisáž putovní výstavy "Sputnikem to začalo" (18 hodin)

4.10.2007 - Přemysl Lukavský - aktualizace českého překladu programu pro počítačovou úprava astronomických fotografií IRIS

6.10.2007 - MF DNES - zvláštní příloha věnovaná kosmonautice (Karel Pacner) - deník

22. - 27.10.2007 - Asociace mladých debrujařů ČR - "Space Three - mezinárodní dětská kosmická posádka"



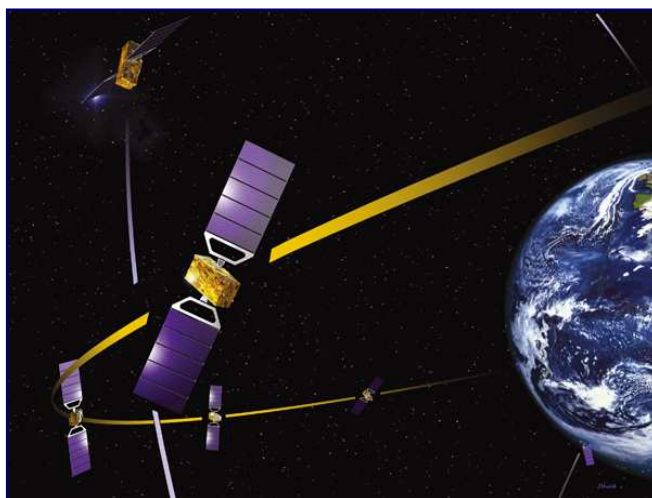
## Pozvánka na konferenci a výstavu „Growing Galileo“

Ve dnech 14. až 15. listopadu 2007 bude GSA (European GNSS Supervisory Authority) pořádat významnou akci týkající se zahájení GNSS aktivit v rámci Sedmého rámcového programu (7RP).

Tato dvoudenní konference a výstava, jejímž tématem bude „Growing GALILEO – New technologies, new applications, new benefits, new horizons“, má zúčastněné vybídnout k:

objevení možností financování 7RP s důrazem na možnosti první výzvy (1st Call)  
seznámení s technologiemi a aplikacemi, které byly vyvinuty pro GNSS systémy v rámci Šestého rámcového programu (6RP)  
shlednutí výstavy výše zmíněných technologií a aplikací  
setkání a seznámení se s partnery z jiných organizací  
sdílení nápadů a společně hledání nových  
tvorbě budoucnosti GNSS systémů a aplikací  
Více informací lze nalézt v tomto oznámení o konání konference.

Registrace na tuto konferenci začíná 1. října 2007.



## GMES v programu LIFE+

Program EU LIFE + aktuálně nabízí možnosti zapojení do projektů podporujících rozvoj programu GMES. V rámci podkapitoly „Environmentální politika“ je možné do 30. listopadu 2007 předkládat projekty pro podporu implementace GMES.

<http://ec.europa.eu/environment/life/funding/lifeplus.htm>

## Příležitost pro podání projektů na zpracování družicových dat pro vědecké účely na systému G-POD

GRID Processing On Demand ESA vyhlásila nový Announcement of Opportunity (AO) na zpracování vybraných družicových dat systémem G-POD (GRID Processing On Demand) pro vědecké účely (Cat. 1 Use). Tento AO je určen pro projekty s vysokými výpočetními nároky na zpracování družicových dat, jejichž výsledkem mohou být např. nové výpočetní algoritmy, vědecké multidisciplinární aplikace, modely apod. Projekty mohou čerpat data agentury zejména z družic ERS-2 a Envisat.

Podle pravidel Cat. 1 Use je klíčovou podmínka využití poskytnutých dat pouze pro účely uvedené ve schváleném projektu. Předkládání návrhů probíhá online a předpokládá se přijetí asi deseti až patnácti projektů.

V současné době ESA nabízí výzkumným pracovníkům prostřednictvím G-POD následující technické zázemí:

Výpočetní klastr 120 CPUů spolu s menšími doplňkovými klastry

Více než 100 TB úložné datové kapacity

G-POD Web Portal <http://gpod.eo.esa.int>

Všechny počítače i úložná zařízení propojena Gb LAN

Více informací včetně podrobné PDF dokumentace k podávání návrhů projektů naleznete na vyhrazených stránkách ESA - Announcement of Opportunity - G-POD .

Přehled doposud uskutečněných českých projektů v oblasti Cat. 1 Use.

Podrobnosti: <http://www.czechspace.cz/cs/pozorovani-zeme/aktuality/G-POD-AO>

---

## European Space Technology Transfer Conference

Ve dnech 16. a 17. října 2007 se v novém Munich Trade Trade Centre bude v rámci 10. ročníku mezinárodní výstavy materiálových aplikací, povrchových technologií a výrobního inženýringu Materialica 2007 konat European Space Technology Transfer Conference spolu s dalšími doprovodnými konferencemi (např. Composites in Automotive & AeroSpace).

Organizátorem je MunichExpo za podpory ESA (reprezentované svým programem technologického transferu) a bavorským Ministerstvem hospodářství, infrastruktury, dopravy a technologie. Tématem konference je: "The Space you need to get your business off the ground" (Prostor, který potřebujete k tomu, abyste dostali své podnikání ze země). Účastníci budou seznámeni s aktuálními informacemi a dozví se, jak mohou profitovat z použití kosmických technologií v ne-kosmických aplikacích.

# Czech Space Office hlásí: tendry

AO5542/HIGH RADIATION TOLERANT LOW INTENSITY LOW TEMPERATURE GAAS SOLAR CELLS

AO5546/ADVANCED INTEGRITY FOR SATELLITE NAVIGATION SYSTEMS

AO5547/4D MATRIX SISMA AND 4D MATRIX SISA NAVIGATION SYSTEMS -

TRANSPARENCY IN NAVIGATION SYSTEMS

AO5516/DEVELOPMENT OF NLES L1/L5 PROTOTYPE FOR EGNOS (SBAS) TRANSPARENT PAYLOAD

AO5449/OPTICAL METROLOGY: COARSE LATERAL SENSOR (CLS)

AO5438/MULTI-FREQUENCY TERMINAL ANTENNAS BASED ON ARTIFICIAL MAGNETIC CONDUCTORS

AO5506/FEASIBILITY STUDY FOR A KU-BAND HIGH POWER AMPLIFIER FOR THE COREH20 MISSION

AO5531/GAN HIGHLY EFFICIENT HPA FOR X- AND KU-BAND SAR AND ALTIMETER APPLICATIONS

AO5498/NANOTECHNOLOGY FOR SPACE SOLAR CELLS

AO5545/EVOLUTIONARY NAVIGATION SYSTEMS

AO5505/THERMAL CONTROL FOR SPACECRAFT PROPELLANT LINES

AO5534/DEFINITION OF FUNCTIONAL REQUIREMENTS FOR AN MSR BIOLOGICAL CONTAINMENT FACILITY

AO5550/SATCOM APPLICATIONS AND USER TERMINALS : 3RD ISSUE 2007

AO5549/ADVANCED SYSTEM LEVEL RADIATED NOISE ANALYSIS AND SIMULATION FOR EMC

AO5568/EVALUATION AND VALIDATION OF ELECTROMAGNETIC SOFTWARE, TEST FACILITIES AND TEST STANDARDS IN EUROPE TO PREDICT AND ...

AO5419/SOFTWARE PRODUCT ASSURANCE METHODS AND TECHNIQUES IN SUPPORT OF LARGE PLATFORM MISSIONS AND SMALL GEOSTATIONARY SATELLITE

AO5548/JUPITER RADIATION ENVIRONMENT AND EFFECT TOOLS

AO5382/WORST CASE AND SAFETY ANALYSIS TOOLS FOR AUTONOMOUS RENDEZVOUS SYSTEM

AO5421/APPLICATIONS AND IMPLEMENTATIONS OF ATOM-BASED INERTIAL QUANTUM SENSORS

AO5456/MICROWAVE PHOTONICS DISTRIBUTION OF LOCAL OSCILLATORS

AO5477/DESIGN AND SYNTHESIS OF A NEW CLASS OF RECEIVER FILTERS

AO5532/MULTIMEDIA SATELLITE EQUIPMENT : 2ND ISSUE

AO5556/EVALUATION OF NEW THICK FILM PASTES DUE TO WEEE-ROHS OBSOLESCENCE

AO5484/MAINTENANCE OF THE PLANNING, FORECASTING AND MANAGEMENT SYSTEM (PFMS)

AO5541/MULTIMEDIA GROUND TERMINALS AND EQUIPMENT : 2ND ISSUE

AO5481/SECURITY COMMUNICATIONS FOR SLE SERVICES

Další informace lze nalézt na

<http://www.czechspace.cz/prumysl/tendry-itt>