

Databáze českých kosmických organizací

Na webu České kosmické kanceláře byla zprovozněna novější verze databáze českých firem a institucí patřících do oblasti kosmického výzkumu i průmyslu. Oproti starší verzi v ní lze vyhledávat nejen v názvu společnosti, ale i pomocí klíčových slov v poli „Fields of Expertise“, které několika slovy shrnuje klíčové aktivity organizace. Byly přidány také nové kategorie jako například „Active in“. Kategorie v databázi mají popisky v anglickém jazyce, protože se očekává její využívání hlavně zahraničními subjekty a ESA.

Zároveň vyzýváme organizace zahrnuté v databázi, aby zkontrolovaly údaje o své organizaci a případné změny nebo nesrovnalosti nám sdělili na e-mail: sunkevic@czechspace.cz

Organizace, které si přejí být do databáze zahrnuty necht' vyplní tři následující dokumenty a zašlou je na e-mail sunkevic@czechspace.cz

Formular-database.xls: <http://www.czechspace.cz/cs/system/files/formular-database.xls>

Kategorizace-ESA.doc: http://www.czechspace.cz/cs/system/files/kategorizace_ESA.doc

Dotaznik-prumysl.doc/dotaznik-institute.doc:

<http://www.czechspace.cz/cs/system/files/dotaznik-prumysl.doc>

<http://www.czechspace.cz/cs/system/files/dotaznik-institute.doc>

Soubor kategorizace-ESA.doc obsahuje oficiální nové ESA členění odvětví a know-how. Doporučujeme vyplňovat pouze relevantní pole, se kterými máte nějaké zkušenosti. Soubor dotaznik-prumysl.doc / dotaznik-institute.doc je dokument, který ESA používá, aby si vytvořila o každé organizaci určitý hrubý přehled. Tento dokument není nezbytně nutné vyplňovat, ale pro případ budoucí spolupráce Vám doporučujeme tak učinit. ESA vytvořila dvě velmi podobné verze tohoto dokumentu, zvláště pro firmy a pro instituce (např. vědecko-výzkumné ústavy).

Samotná databáze je na adrese <http://www.czechspace.cz/civicrm/profile?reset=1&gid=1>

KOSMICKÝ KURÝR - OBSAH ČÍSLA:

Databáze českých kosmických organizací	1
Aktuální projekty Centra studentských aktivit CSO	2
Seminář na téma GNSS systémy a systém Galileo	4
Role ESA v připravované druhé výzvě RP7 ..	5
Vědy o živé přírodě	5
SAT EXPO EUROPE 2008	5
Zájmová platforma NAVOBS PLUS pro kosmické projekty	6
ESA Investment Forum	6
Tendry ESA – nový web	6

Kosmický kurýr

Elektronický měsíční zpravodaj
vydávaný Czech Space Office.

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.

Aktuální projekty Centra studentských aktivit CSO

SPACE FOUR 2008

Již čtvrtým rokem připravuje Asociace malých debružárů ČR za podpory MŠMT a pod záštitou jediného českého kosmonauta ing. Vladimíra Remka ve spolupráci s MFF UK Praha, ESC Transinne (Belgie), AWO Limbach (SRN) a BEXHILL HIGH SCHOOL (Anglie) oblíbený mezinárodní soutěžní projekt pro zájemce o fyziku, astronomii a kosmonautiku.

Více na adrese:

<http://www.czechspace.cz/vzdelavani/space-2008>

PEGASUS-AIAA Student Conference

Studentská konference je prestižní soutěžní konferencí studentských prací inženýrského i doktorského studia v oblasti letectví a kosmických technologií organizovaná prestižním sdružením leteckých vysokých škol a univerzit s leteckými fakultami či katedrami v rámci Evropské unie - PEGASUS Network.

Více na adrese:

<http://www.czechspace.cz/vzdelavani/pegasus-aiaa-student-conference>

European Space Camp 2008

Letní tábor pro studenty se zájmem o přírodní vědy, matematiku, fyziku a kosmonautiku ve věku 17 až 20 let - 21. až 30. června 2008, Andoya, severní Norsko, prostor raketové základny. Uzávěrka přihlášek je 1. dubna 2008.

Více na adrese:

<http://www.czechspace.cz/vzdelavani/european-space-camp-2008>

Fyzikální cirkus 2008 -VZHŮRU NA MARS!

V sobotu 26. dubna 2008 od 10 do 16 hodin proběhne na Kraví hoře v Brně druhý ročník netradiční soutěže v experimentální fyzice. Pro svou živelnost dostala celá akce název Fyzikální cirkus, letošní ročník navíc bude ve znamení průzkumu planety Mars! Uzávěrka přihlášek je 30. března 2008.

Více na adrese:

<http://www.czechspace.cz/vzdelavani/fyzikalni-cirkus>

Letní škola Alpbach 2008

Pravidelně od roku 1975 se v rakouském městě Alpbach (Tyrolské Alpy) koná letní desetidenní kurz pro vysokoškolské studenty, mladé vědce a inženýry se zájmem o kosmonautiku.

LŠ Alpbach 2008 se koná v termínu 22. až 31. července 2008 a hlavním tématem kurzu je „Sample Return from Moon, Asteroids and Comets“. Uzávěrka přihlášek na rok 2008 je 31. března 2008.

Více na adrese:

<http://www.czechspace.cz/vzdelavani/lis-alpbach>

[POKRAČOVÁNÍ NA STRANĚ 3]

[DOKONČENÍ ZE STRANY 2]

NASA: kosmická základna

NASA Ames Research Center a National Space Society vyhláší další ročník studentské technické a výtvarné soutěže o návrh vesmírné základny na Měsíci, dalších planetách a na jejich oběžných drahách. K vytvoření návrhu kolonie potřebujete znalosti z fyziky, matematiky, kosmických věd, věd o životním prostředí a řady dalších vědních oborů. Soutěž je určena pro jednotlivce i kolektivy ve věku 11 až 18 let z kterékoliv země světa. Vítězné návrhy budou odměněny, všichni účastníci obdrží osvědčení o absolvování soutěže. Uzávěrka přihlášek je 31. března 2008.

Více na adrese:

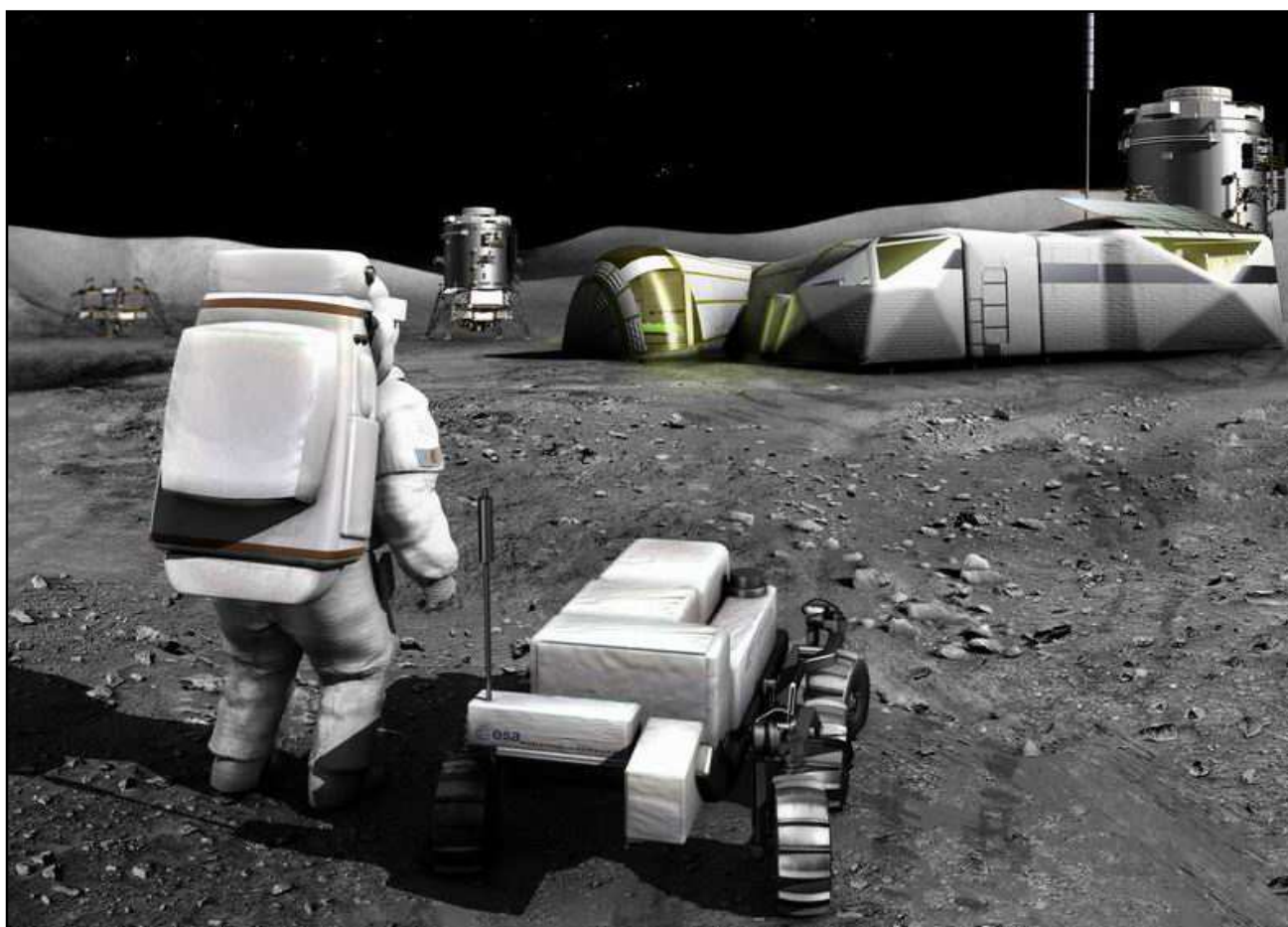
<http://www.czechspace.cz/cs/vzdelavani/nasa-kosmicka-zakladna>

Informace o dalších studentských aktivitách České kosmické kanceláře najdete na webových stránkách <http://www.czechspace.cz/vzdelavani>

Centrum studentských aktivit České kosmické kanceláře

Milan Halousek, e-mail: halousek@czechspace.cz

GSM 602 153 564



Seminář na téma GNSS systémy a systém Galileo

Česká kosmická kancelář v rámci projektu Akademie CITT Praha - Akademie kosmických technologií oblast Galileo, GMES nabízí všem zájemcům zúčastnit se semináře na téma: GNSS systémy (Globální družicové navigační systémy - funkční a ve vývoji) a systém Galileo (Řízení a technická řešení systému).

Kde: V Budově Hospodářské Komory ČR, Freyova 27, Praha 9 (5. patro, místnost č. 516).

Místo konání se nachází v blízkosti stanice metra B Vysočanská.

Kdy: 19. března 2008, 10:00 až 12:00 hod.

Podmínky účasti: Pro účast na semináři je třeba poslat registrační e-mail na sunkevic@czechspace.cz (předmět Seminář Galileo), který bude případně obsahovat počet osob. Konečný termín poslání přihlášky je týden před konáním semináře. Na semináři bude k dispozici studijní materiál - brožura o navigačním systému Galileo vydaná CSO.

Program:

část 1 - Globální družicové navigační systémy – funkční a ve vývoji

A) Úvod:

1. Definice GNSS
2. Princip určení polohy

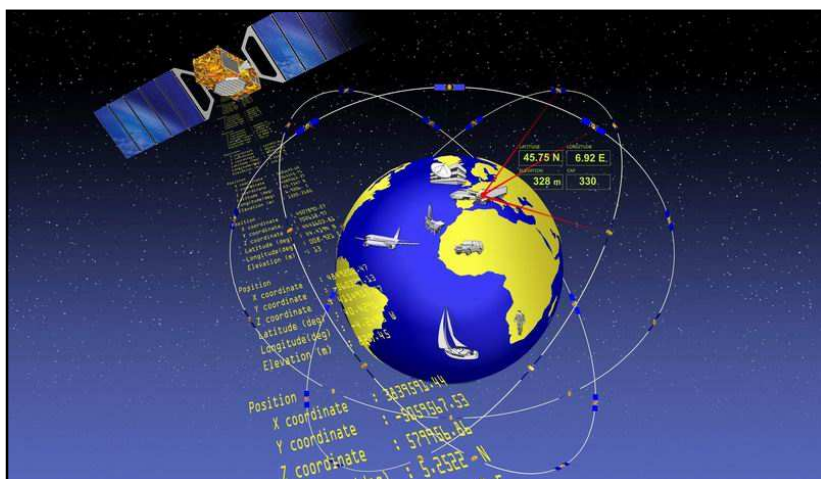
B) GNSS systémy

1. GPS
2. Glonass
3. Compass
- (4. IRNSS)

C) GNSS aplikace

část 2 - GNSS Galileo – Řízení a technická řešení systému

1. Základní informace o systému
2. Galileo družice
3. Galileo služby
4. Galileo signály
5. Atomové hodiny
6. Přesnost systému
7. Historie vývoje a současný stav budování systému



Role ESA v připravované druhé výzvě RP7

Celkový rozpočet připravované výzvy v roce 2009 bude asi 122M€, ze kterých 68M€ bude pro ESA Delegation Agreement, zhruba 1M€ pro studie a konference a zhruba 5M€ pro průřezové aktivity. Proto je rozpočet výzvy 48M€. V rámci této dohody s ESA budouřešeny následující aktivity:

- Activity: 9.1 Space-based applications at the service of European Society.
- Area 9.1.1: Pre-operational validation of GMES services and products.
Stimulating the development of downstream GMES services.
- Area 9.1.2: Integration of SatCom / SatNav with GMES.
Integration of SatCom/SatNav for prevention and management of emergencies.
- Area 9.1.3: Coordinated Provision of In-situ Observation Data for GMES (nebude součástí výzvy, ale bude vyhlášena až v jejím průběhu jako Coordination and Support Action).

Vědy o živé přírodě

Ve dnech 22. až 27.června 2008 se koná v Angers ve Francii symposium pod názvem LIFE IN SPACE FOR LIFE ON EARTH (Život v kosmu pro život na Zemi). Jde o společnou akci ESA, International Society for Gravitational Physiology (ISGP), American Society for Gravitational and Space Biology (ASGSB) a European Low Gravity Research Association (ELGRA). Biologové z celého světa jsou zváni prezentovat svoje výsledky z oblasti gravitační fyziologie a kosmické biologie.

Uzávěrka pro příjem abstraktů přednášek: 15. března 2008

Potvrzení o přijetí: 15. dubna 2008

Otevření registrace: 15. března 2008

Doručení manuskriptu editorům: 22. až 27. června 2008

Publikace sborníku: září 2008

Podrobnosti najdete na stránce <http://www.congrex.nl/08a09/>

SAT EXPO EUROPE 2008

Ve dnech 27. až 29. března 2008 poblíž Říma v areálu „FIERA ROMA“ proběhne Mezinárodní výstava SAT EXPO EUROPE 2008, jejíž součástí budou konference, rozdělené do dvou velkých skupin na SAT EXPO a MEDMATIC@ Conferences. Konferencí se bude konat celkem odmnáct, z toho tři namátkově vybrané jsou:

- Satellite Navigation Action Plan: Bringing Galileo to people.
- Communication and Geopolitics: Satellite television in the era of the new big migrations.
- Earth observation for environmental safeguard and prevention.

Vyčerpávající seznam konferencí naleznete zde. Více informací o celé akci naleznete v oficiálním letáku akce zde anebo na oficiálních webových stránkách: <http://www.satexpo.it/en/?lang=en>

Zájmová platforma NAVOBS PLUS pro kosmické projekty

Jako zajímavá platforma pro všechny firmy, které se chtějí zapojit do výzev RP7 je NAVOBS PLUS v oblasti výzkumně-vývojových projektech s kosmickou tematikou. Tento projekt spolupracuje s ESA, ESINET, EBN, INVESat a mnoha dalšími. Hlavně se zaměřuje na projekty GALILEO, GMES a služby Space Telecom (např.: GEO-LOCALISATION, NAVIGATION, EARTH OBSERVATION AND ENVIRONMENT, SECURITY, TELECOMMUNICATION, TELE-EDUCATION OR TELE-MEDICINE). Na stránkách <http://www.navobs.com/> naleznete databázi a katalog firem, do kterých je možno zaslat firemní profily. Kontaktní e-mail je info@navobs.com V rámci Toulouse Space Show ve dnech 21. až 22. dubna 2008 organizuje NAVOBS+ mezinárodní seminář.

ESA Investment Forum

Ve dnech 14. až 15. dubna 2008 se v ESA/ESTEC Noordwijk v Holandsku bude konat ESA Investment Forum, které je organizováno kanceláří ESA pro transfer technologií (The European Space Agency's Technology Transfer Programme Office). Je určeno pro Začínající firmy a MSP. Pokud máte zájem se na akci prezentovat, lze kontaktovat kancelář pro transfer technologií (Technology Transfer Programme Office) na E-mailové adrese: ttp@esa.int a obdrží pozvánku. Předběžný program naleznete na adrese <http://www.congrex.nl/08c04/>

Tendry ESA – nový web

Na webových stránkách CSO byla přepracována a aktualizována stránka, na které kancelář pravidelně publikuje nové pozvání k tendrům ESA: <http://www.czechspace.cz/cs/ITT>. Stránka s tendry stručně vysvětluje kde a jakým způsobem ESA tendry vyhlašuje, jaké základní typy tendrů existují a na které je vhodné se zaměřit. Rovněž je zde uvedeno rozdělení kompetencí, podle kterého se firmy v případě zájmu o některý tendr mohou obracet na konkrétního pracovníka České kosmické kanceláře. Vzhledem k velkému množství relevantních tendrů, které pro české firmy přichází v úvahu, nebudou už dále vycházet v rámci kosmického kurýru, ale budou pravidelně publikovány na výše zmíněné webové stránce. Firmy by se měly zaměřit zejména na tendry plánované, protože šance zapojit se do nich je mnohem větší než u tendrů otevřených. Otevřené tendry slouží spíše pro informaci o aktuálních ESA aktivitách.

Tímto měníme dosavadní praxi zařazovat do Kosmického kurýra aktuální tendry, protože těch relevantních bude každý měsíc až několik set.