

Současný stav české kosmonautiky

Karel Dobes
Vladní zmocněnec

Obsah

- Význam pojmu kosmonautika
- Historický vývoj
- Záměr získání sídla GSA do Prahy
- Usnesení vlády
- ESA
- GALILEO
- Možnosti rozvoje průmyslu

Význam pojmu kosmonautika

- Překlad slova „Space“ nebo „Raumfahrt“?
- Kosmonautika není věda, ale technologická disciplína – Věda je převážně národní záležitost a zájem
- Kosmonautika ovlivňuje stále více všechny sektory našeho života
- Přístup k novým technologiím

Historický vývoj

Přístroje na 23 družicích Interkosmos	(1969-1991)
Let Vladimíra Remka na palubě orbitální stanice Saljut 6	(1978)
Automatizovaná stabilizovaná platforma (ASP) pro sondu Vega na výzkum Halleyovy komety a pro stanici MIR	(1984,1989)
Přístroje pro výzkum Marsu na sondách Fobos 1 a 2	(1988)
5 družic Magion s přístroji na výzkum magnetosféry	(1978-1996)
4 verze tavících pecí pro výzkum materiálů na stanici MIR	(1984-1995)
Lety mikroakcelerometru MACEK na Resurs F15 a Atlantis	(1992, 1996)
Spektrometr tvrdého rentgenového záření na americké družici MTI	(2000)
Družice MIMOSA s mikroakcelerometrem MACEK-2	(2003)
Měření magnetosféry na družici DEMETER	(2003)

Záměr získání sídla GSA do Prahy

- Motivace
- Kosmonautika je strategická disciplína pro národní hospodářství
- Podpora vlády a parlamentu pro kosmonautiku, družicovou navigaci a komunikaci
- Ohlas v zahraničí – Příklad: Evropská meziparlamentní konference o vesmíru

Usnesení vlády

- Národní program pro kosmonautiku, družicovou navigaci a komunikaci
- Inovační podpora průmyslu v oboru kosmonautika, družicová navigace a komunikace
- Založení sdružení uživatelů GNSS – GALILEO USER FORUM

ESA

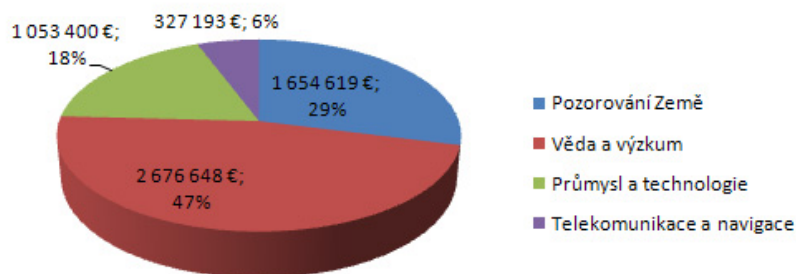
- ESA fakta
- Plan for European Cooperating States (PECS)
- Předpoklady pro spolupráci
- Cesty ke spolupráci

ESA přehled

- Rozpočet pro 2008 je 3028 Mil. Euro
- 90% rozpočtu jde do průmyslových zakázek!
- Ročně 1000 smluv s firmami v EU a Kanadě
- Příklady pro podíly z rozpočtu 2008:
 - 21,46% - Nosiče
 - 13,31% - Pozorování země
 - 11,20% - Navigace

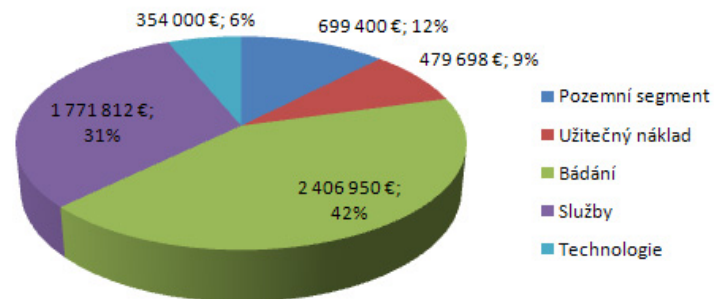
PECS

Řešené a ukončené projekty PECS dle oblasti zaměření



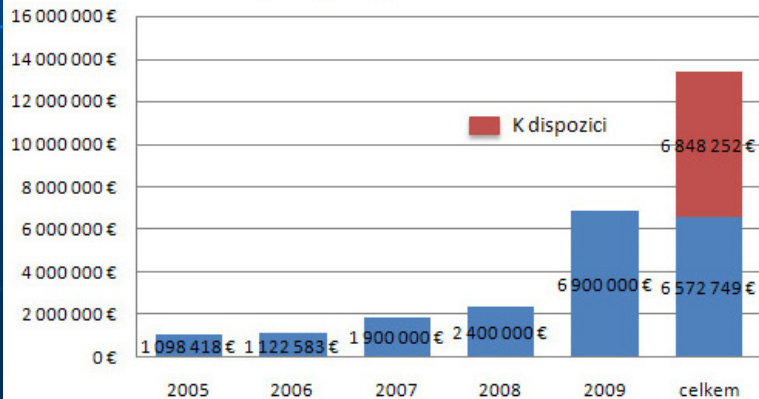
Celkem: 5 711 860 €
Stav k 31.12.2007

Řešené a ukončené projekty PECS dle typu obsahové náplně



Celkem: 5 711 860 €
Stav k 31.12.2007

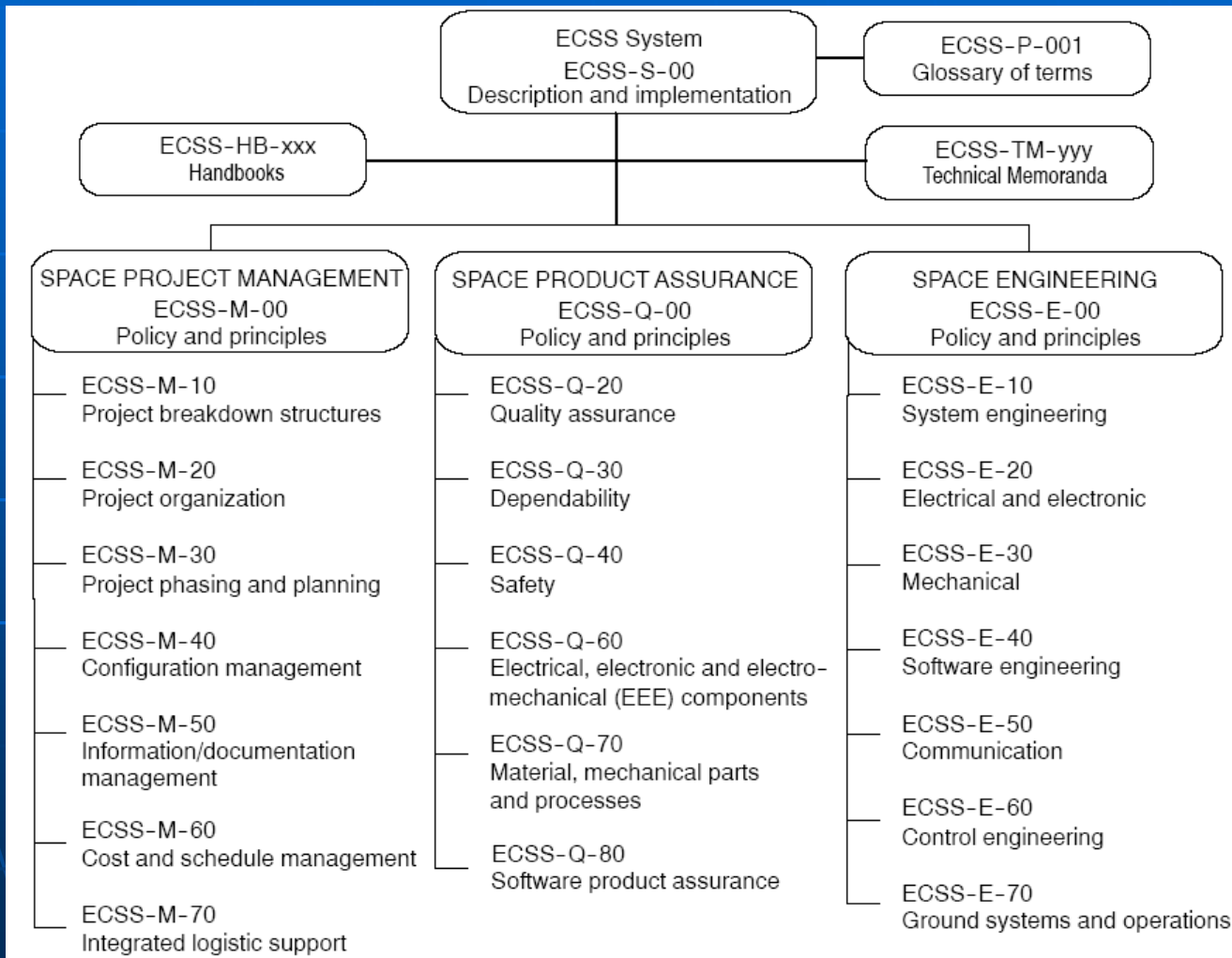
PECS - Výše příspěvků MŠMT



Předpoklady pro spolupráci

- Technologie
- Organizace / Administrativa
 - European Cooperation for Space Standardization (ECSS)
- Komunikace

ECSS



Cesty ke spolupráci

- ESA Industry Portal
 - www.esa.int/SPECIALS/Industry
 - Invitations to Tender / EMITS
- Spolupráce s „Prime Contractors“
 - Např. EADS Astrium, Thales Alenia Space.....
 - Výroba mikroakcelerometru pro SWARM
- Firemní prezentace např. v ESID

European Space Industry Directory



The screenshot shows the ESA ESID website interface. On the left, there is a navigation menu with the ESA logo and links for 'Find a product', 'Find a company', and 'Search'. Below the menu is a search input field with a 'go' button and an 'Advanced search' link. The main content area displays the results for a search in the Czech Republic. It lists four companies: BBT Materials Processing, GISAT s.r.o., Iquassu Software Systems a.s., and TL elektronik. A small Czech flag is shown to the right of the list. At the bottom of the results, there are three buttons: 'Print selected to pdf', 'Print all above to pdf', and 'Clear'. The text '4 companies displayed (1 to 4 on 4)' is also present.

esa **ESID** Home FAQ Contact

Find a product
Find a company
Search

go

Advanced search

4 companies that match

Country is in Czech Rep.

- [BBT Materials Processing](#)
- [GISAT s.r.o.](#)
- [Iquassu Software Systems a.s.](#)
- [TL elektronik](#)

4 companies displayed (1 to 4 on 4)

Print selected to pdf Print all above to pdf Clear

GALILEO

- Financování je zajištěno
- Zakázkové řízení je otevřeno
 - 6 pracovních balíků v hodnotě 2,3 Mld. Euro
 - Každý „Prime Contractor“ může dostat max. jen 2 pracovní balíky
 - Min. 40% zakázkového objemu (850 Mil. Euro) musí dostat firmy, obzvláště MSP

Možnosti rozvoje průmyslu

- Koordinace české kosmonautiky
- Vytváření rámcových podmínek
 - Podpora průmyslu v rámci národního programu jako např. rakouský kosmický program ASAP
 - Informační akce jako např. Space Industry Day
- Komunikace a kultura podnikání

Děkuji vám za pozornost

dobes@gmx.com