



GNSS

Centre of Excellence

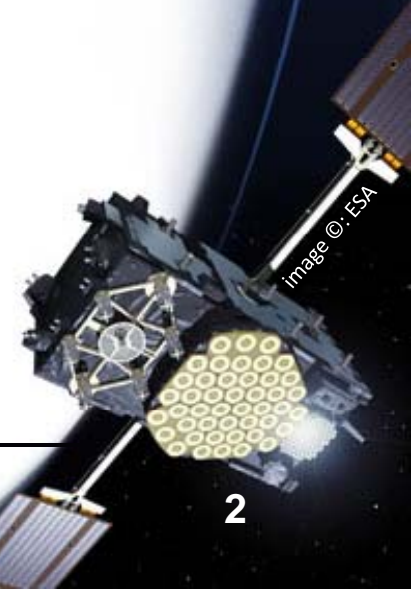
Česká republika

Praha, 2014



Obsah

- I. Představení projektu
- II. Cíle GNSS centra
- III. Organizační schéma
- IV. Služby centra
- V. Oblasti zájmu 1-4
- VI. Partneři
- VII. Shrnutí



I. Představení projektu

2012+: potřeba posílení aktivit České republiky ve vývoji, testování a nasazování GNSS aplikací

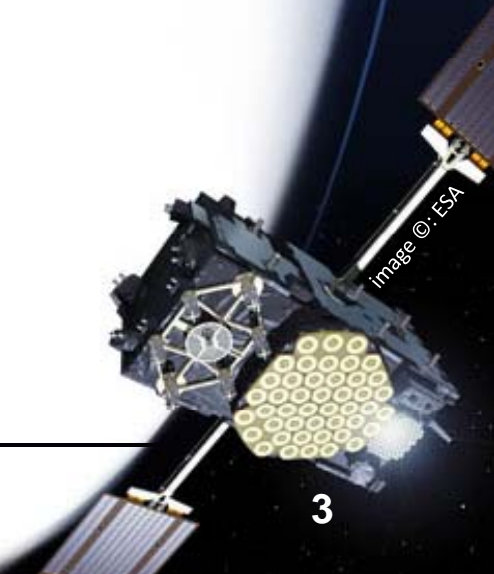
Spolupráce organizací z hlavních sfér dopravy (letecká, železniční, silniční) a průmyslu

- Hostitelská smlouvy ČR a EU (ESA, GSA, ČR (MD/MŠMT/státní organizace)
- Centralizace probíhajících aktivit
- Zahájení nových aktivit
- Využívání lokálních testovacích platforem: provozní plocha letiště V. Havla Praha, Zkušební centrum VUZ Velim



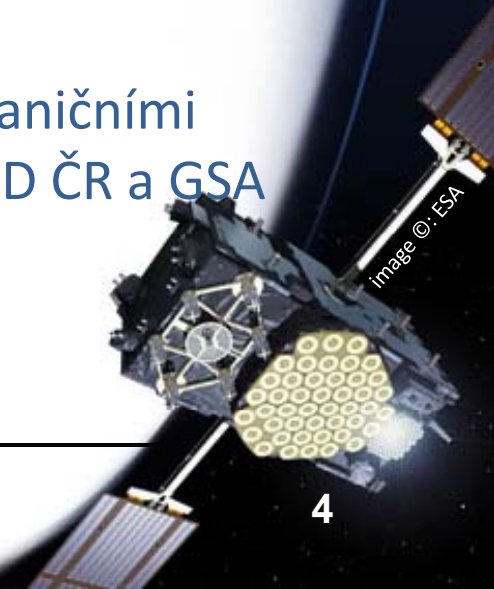
založení

GNSS CENTRE OF EXCELLENCE

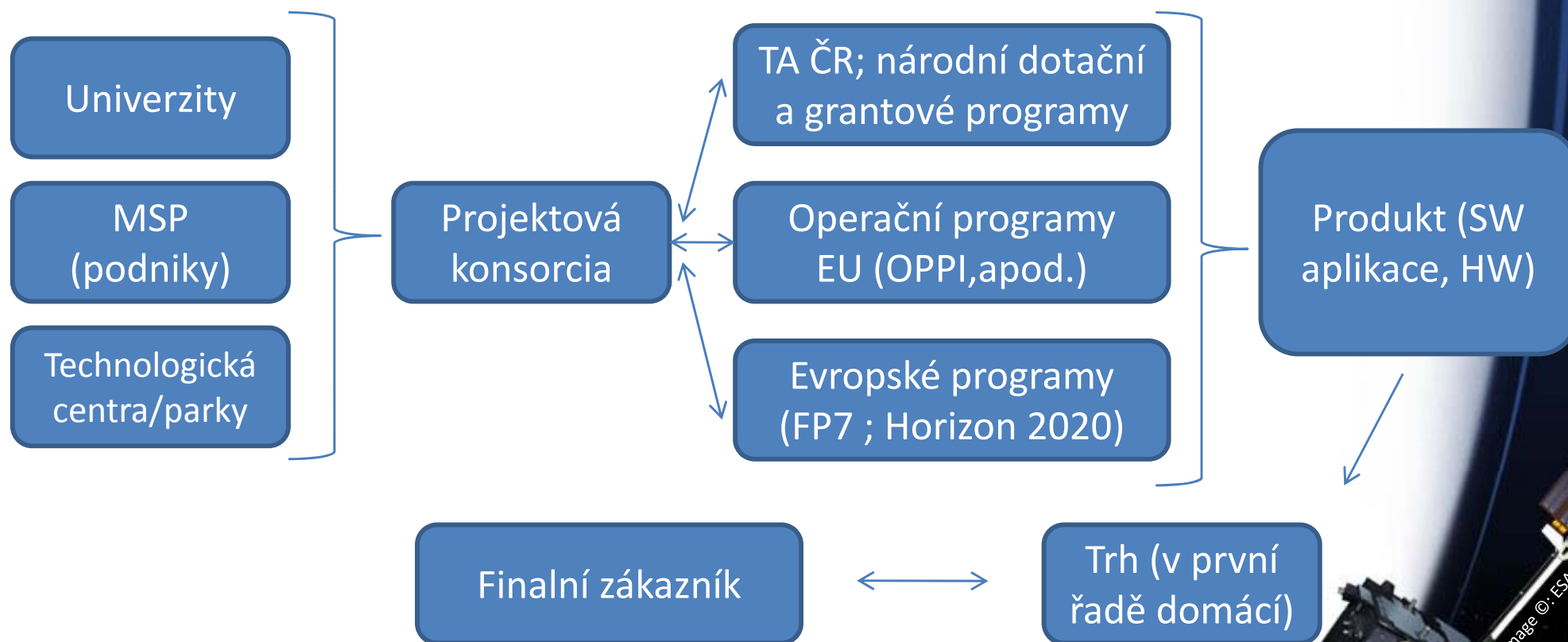


II. Cíle GNSS Centra

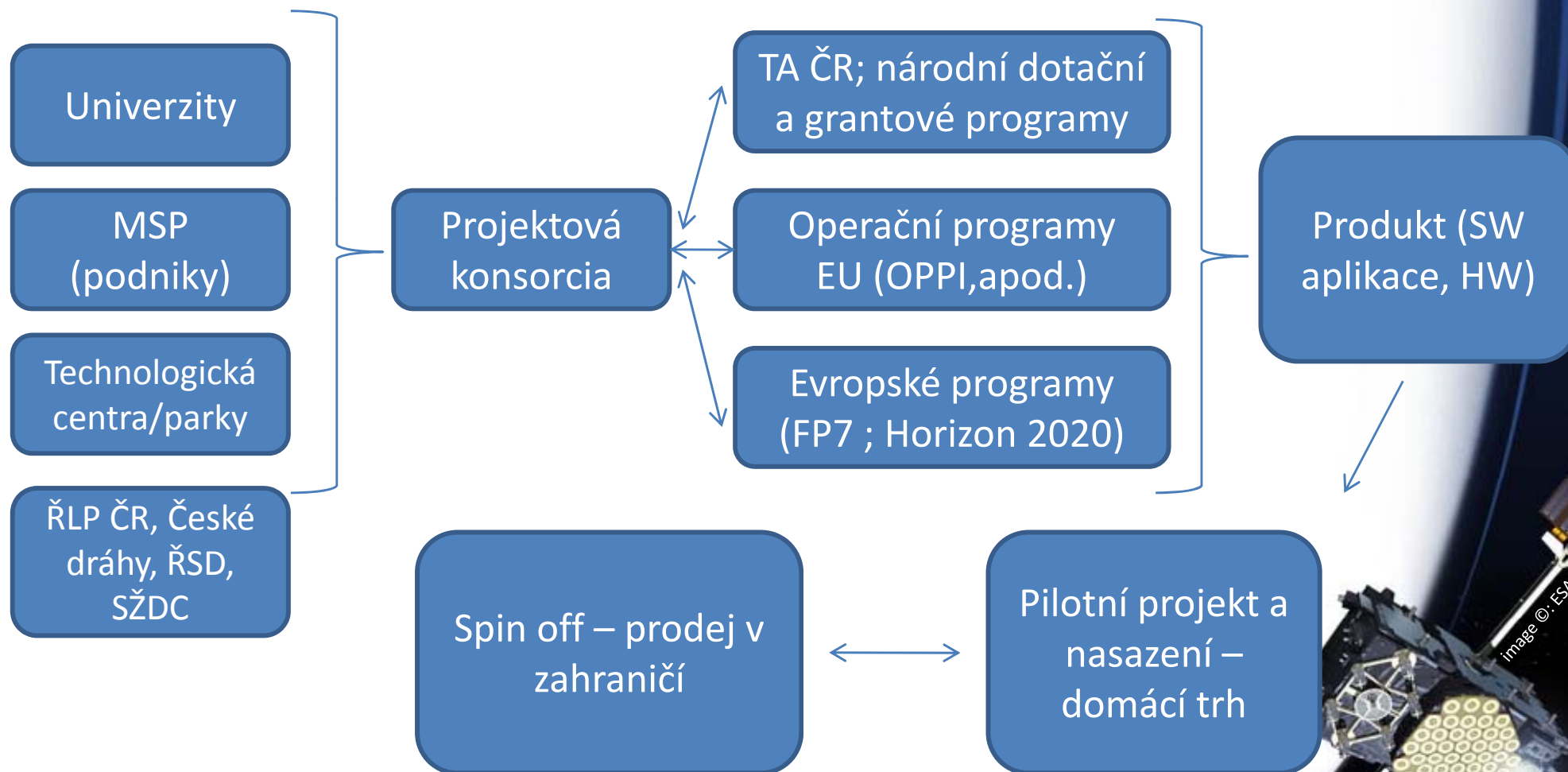
- Podporovat vývoj GNSS aplikací v České republice spoluprací organizací Řízení letového provozu ČR, s.p., Českých drah, a.s. , Ředitelství silnic a dálnic ČR a Správa železniční dopravní cesty, s.o. dalšími subjektů ve sféře dopravy s českým průmyslem a akademickou sférou
- Akcelerovat vývoj a nasazování aplikací využívajících EGNOS, v budoucnu GALILEO
- Předávat nové poznatky, pomoc tvořit konsorcia se zahraničními partnery, pomoc při žádostech vůči EU, komunikace s MD ČR a GSA
- Podpořit vznik ESA BIC v ČR



II. Cíle – dnešní stav



II. Cíle – chceme dosáhnout



III. Organizační schéma

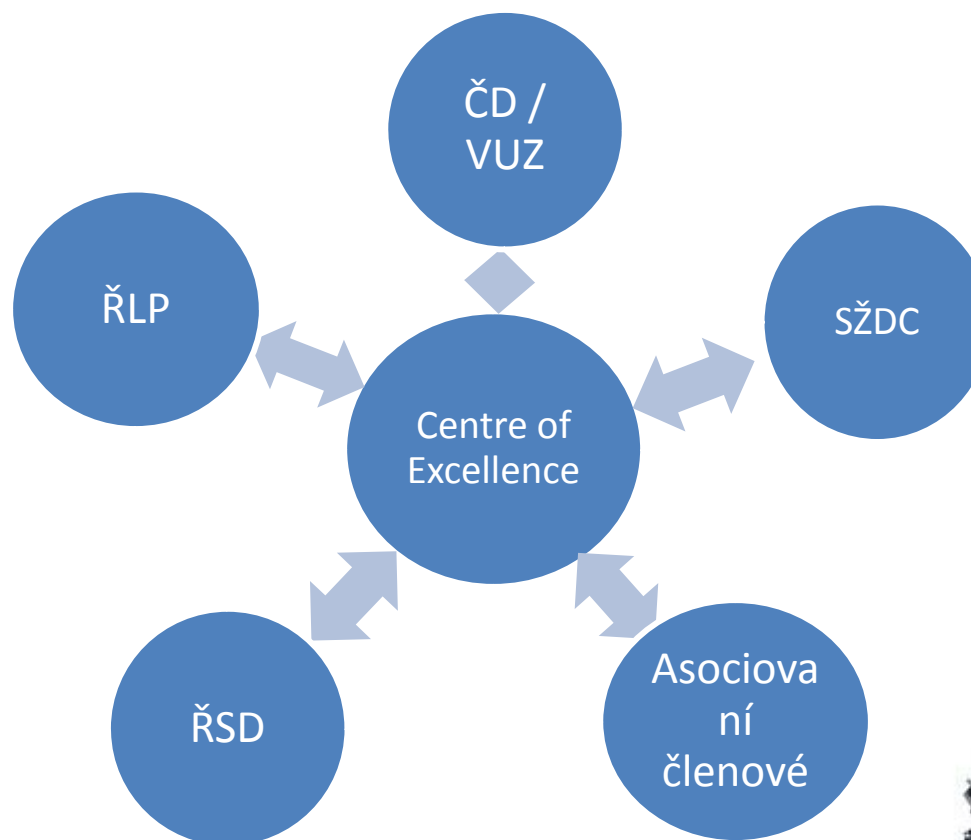
Podporováno :



European GNSS Agency



Ministerstvo dopravy



IV. Služby centra

GNSS Centre of Excellence průmyslovým partnerům poskytuje

- Databáze GNSS aplikací a projektů
- Náměty na vývoj nových GNSS aplikací podle potřeb z provozu
- Specifikaci uživatelských požadavků pro nové aplikace

- Sdílení nejnovějších poznatků, trendů a vizí v oboru GNSS
- Testování aplikací
- Verifikace a validace
- Podpora a zajištění certifikace

- Podpora v marketingu, prodeji a implementaci
- Podpora při hledání zahraničních partnerů (H2020)

V. Oblasti zájmu (1/4)



Aplikace pro oblast letového provozu

- Konstrukce a publikace GNSS přibližovacích postupů
- Asistence při testování nových aplikací s použitím Galileo pseudo-satelitů
- Letová validace GNSS přibližovacích postupů
- Pozemní a letová validace GNSS signálu
- Projekt CABiVi (H2020)

V. Oblasti zájmu (3/4)

Aplikace v železniční dopravě

- Řídící systémy pro řízení provozu, sledování jízdy vlaků
- Aplikace v oblasti efektivního využívání energie a paliv
- Aplikace v logistice (sledování polohy objektů železniční dopravy – hnacích vozidel, vozů, zásilek, kontejnerů apod.)
- Informační systémy
- Zabezpečovací systémy (přejezdy; zabezpečení regionálních tratí)
- Diagnostické systémy
- Záchrané systémy (vyhledávací a záchrané služby, komunikace při mimořádných událostech apod.)

Aplikace v silniční a dálniční síti

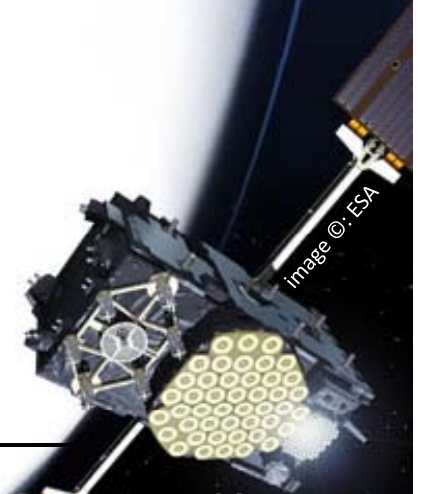
- Geografický Informační Systém a geodetické aplikace pro přípravu a provádění staveb
- Aplikace pro správu a údržbu komunikací
- Aplikace pro inteligentní telematické informační a řídicí systémy na pozemních komunikacích



V. Oblasti zájmu (4/4)

Aplikace v silniční a dálniční síti

- Geografický Informační Systém a geodetické aplikace pro přípravu a provádění staveb
- Aplikace pro správu a údržbu komunikací
- Aplikace pro inteligentní telematické informační a řídicí systémy na pozemních komunikacích



VI. Partneři

Spolupracující organizace

- ŘLP
- ČD, VUŽ
- ŘSD
- SŽDC

Asociovaní členové

- Letiště Praha
- Techniserv
- VÚD Žilina
- Eltodo
- CGI (Logica)
- WheelTUG

Letecká doprava

- Letový provoz
- Pozemní provoz na letištích a handling
- Safety, Security
- Údržba & Aviatika
- Všeobecné letectví

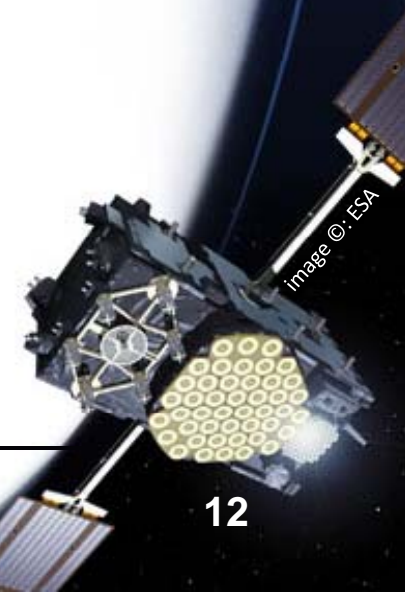
Železniční doprava

- Železniční dopravní cesta
- Osobní doprava
- Nákladní doprava

Silniční doprava

- ITS
- GIS
- Správa a údržba

Logistika a přeprava DGR



VII. Shrnutí

GNSS Centre of Excellence (GCE) vzniklo s cílem posílit aktivity České republiky ve vývoji, testování a nasazování GNSS aplikací.

V GCE spolupracují organizace z hlavních sfér dopravy (letecká, železniční, silniční) a průmysloví partneři.

Vytvoří se společné a široké expertní zázemí.

- Databáze GNSS aplikací a projektů
- Spolupráce s ESA BIC v ČR
- Testování aplikací
- Podpora a zajištění certifikace
- Podpora v marketingu, prodeji a implementaci v ČR a v zahraničí, zajištění zahraničních partnerů

Dojde k centralizaci probíhajících GNSS aktivit a k zahájení nových. GCE posílí technologické společnosti vyvíjející GNSS aplikace a bude do oboru lákat společnosti nové, vč. malých a středních podniků.



Pro více informací kontaktujte

Pavel Dobeš - ředitel, Pavel.Dobes@GNSS-centre.cz

Kamil Slavík - Executive Officer, Kamil.slavik@gnss-centre.cz
tel : (+420) 606 745 745

Adresa : Navigační 787, Jeneč 252 61
IČ: 01269313, DIČ: CZ01269313
www.GNSS-centre.cz, info@GNSS-centre.cz

