



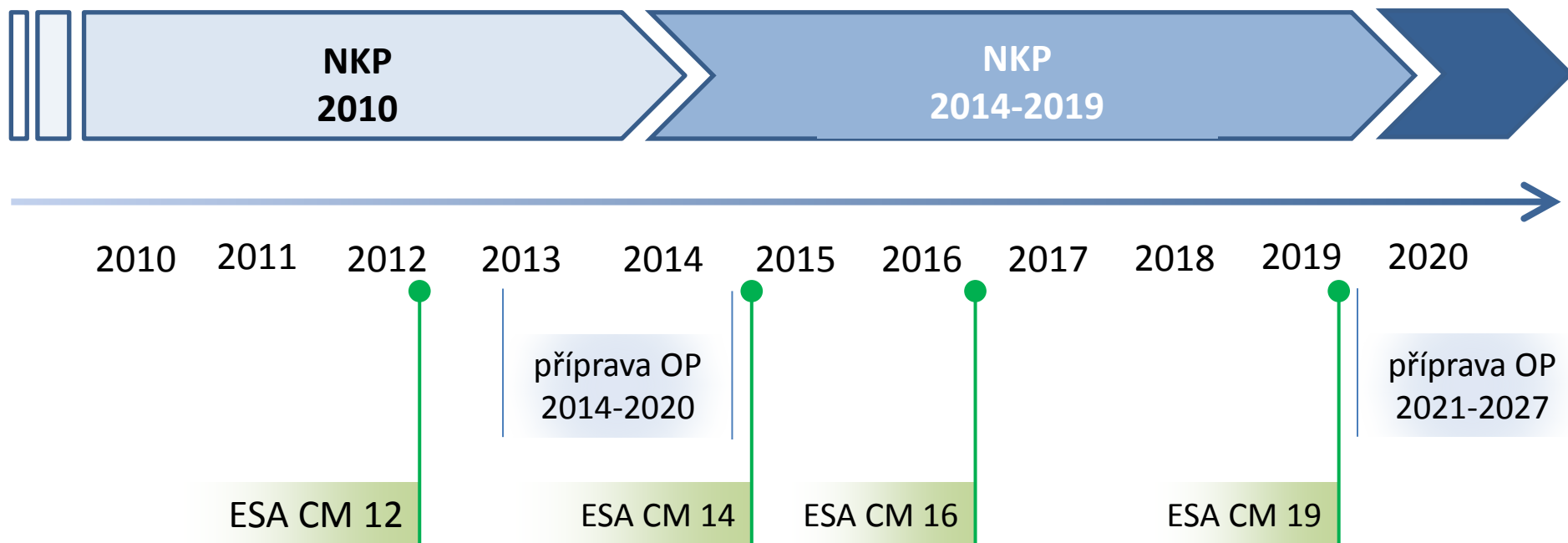
Priority Národního kosmického plánu 2014 - 2019 v oblasti pozorování Země

Ondřej Šváb

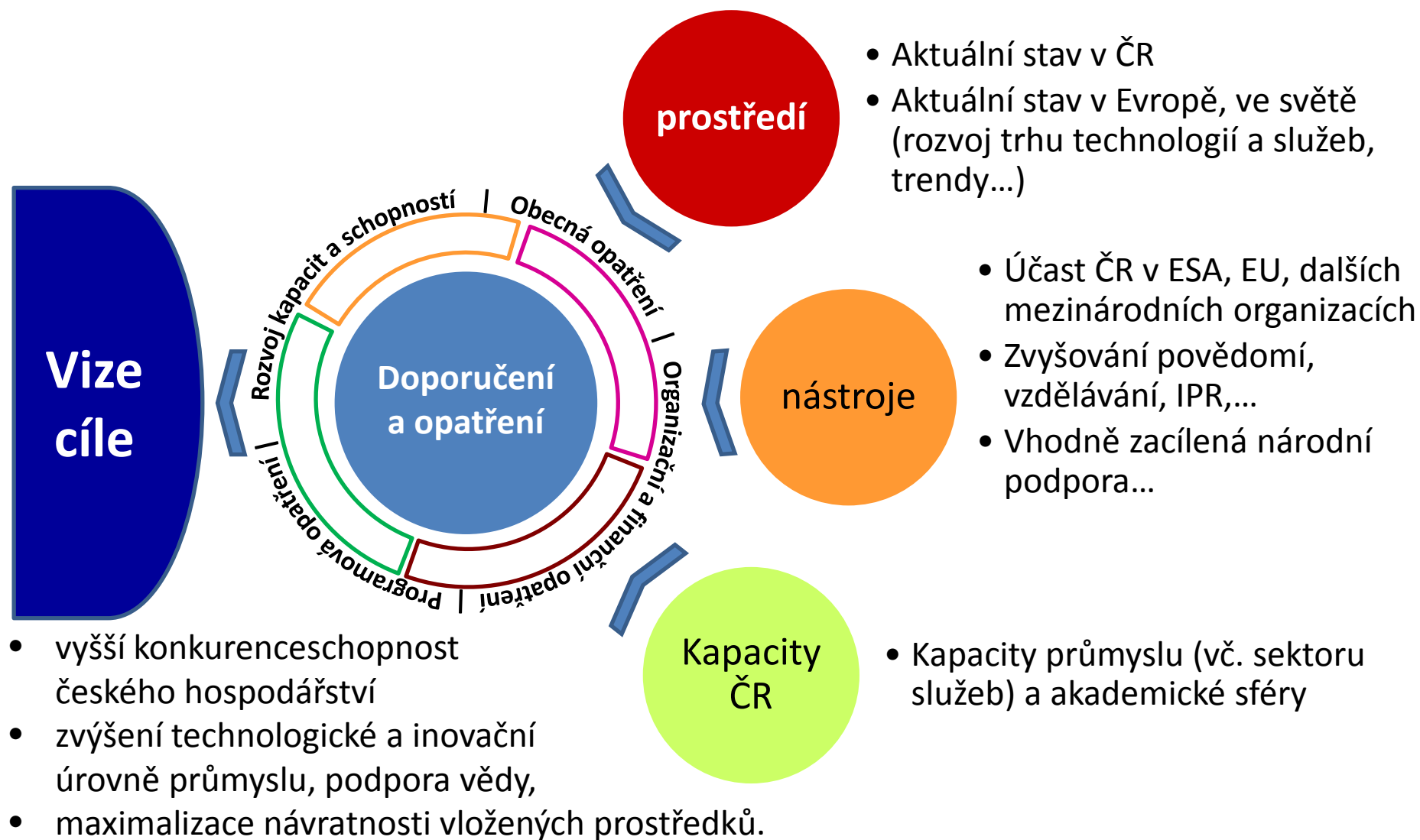
vedoucí oddělení kosmických technologií a aplikací
Ministerstvo dopravy

Národní kosmický plán na roky 2014 - 2019

- Strategický dokument vlády (usnesení vlády č. 872, dne 27.10.2014)
- Vytvořen pod vedením MD, úzká spolupráce s ostatními resorty, průmyslovými asociacemi, akademickou sférou, ESA



Národní kosmický plán na roky 2014 - 2019



Domény NKP 2014-2019

Národní / National
kosmický / Space
plán / Plan
2014 / 2019



Ministerstvo dopravy
Praha 2014

Družicová
telekomu-
nikace

Družicová
navigace

Exp. v
mikrogravitaci

Robotický
průzkum

Pozorování
Země

Nosné
rakety

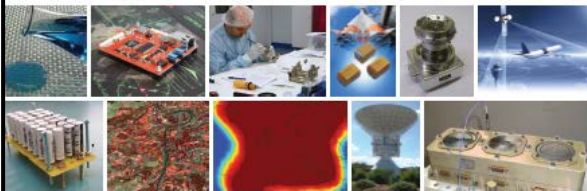
Průzkum
vesmíru

Technologie

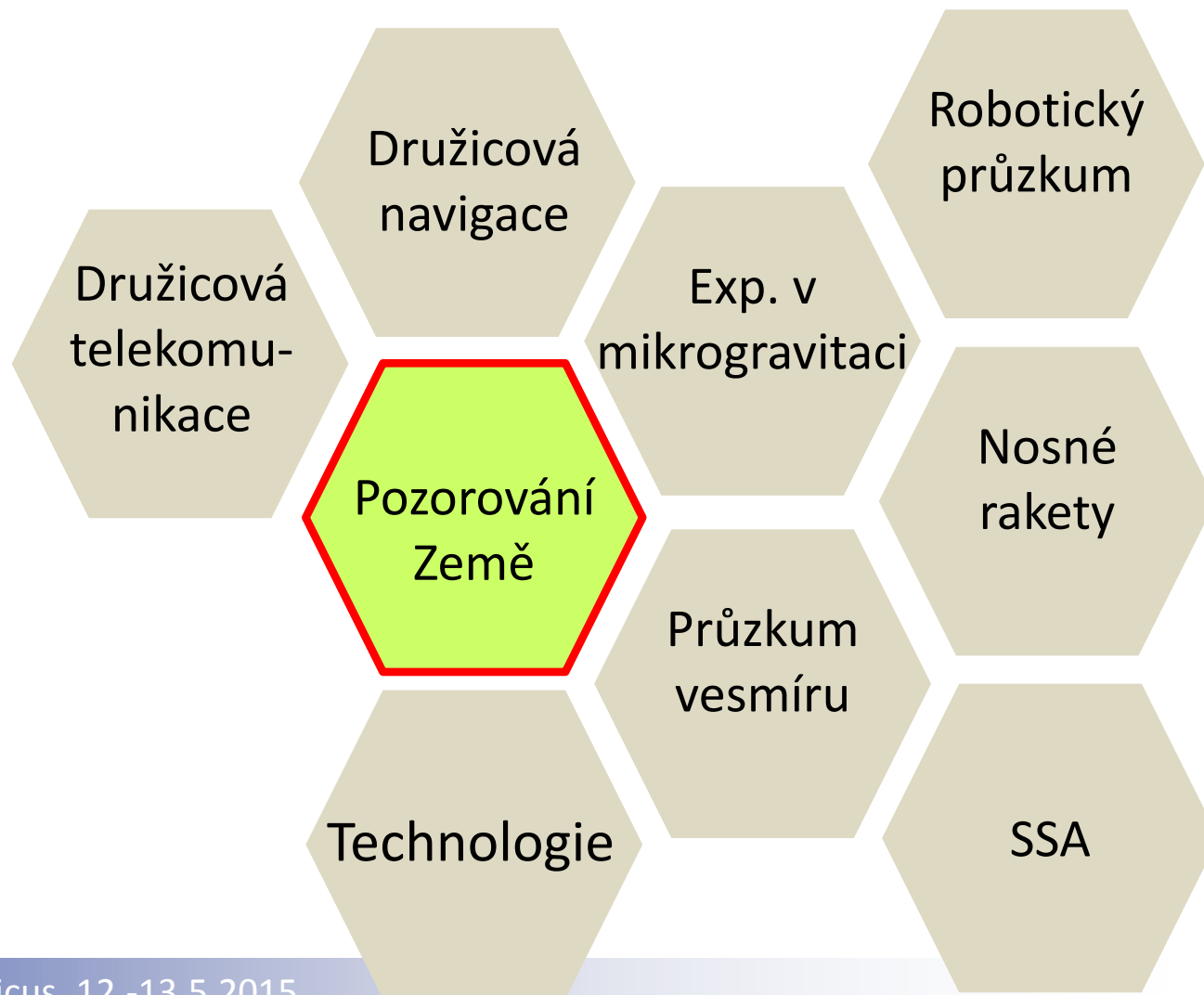
SSA

Domény NKP 2014-2019

Národní National
kosmický Space
plán Plan
2014 2019



Ministerstvo dopravy
Praha 2014



Co dělat pro rozvoj pozorování Země v ČR?

- **Intenzivní zvyšování povědomí;** pokračování v diskuzi se slibnými skupinami koncových uživatelů;
- **realizace demonstračních projektů** úspěšných aplikací;
- **stimulace poptávky** (mixem workshopů, prezentací úspěšných projektů)
- **stimulace vývoje nových aplikací** pomocí vhodné platformy nebo schématu na národní úrovni;
- **užší spolupráce mezi veřejným sektorem, výzkum. ústavy a firmami;**
- stimulace sektoru pomocí **účasti ČR v příslušných programech ESA a EU,** protože ty jsou klíčem k evropským a globálním trhům;
- dojít k **vytvoření implementačního plánu Copernicus;**
- být vytvořeno **národní datové úložiště pro data z misí Sentinel** (může být rozšířeno na další data EO).
- Vyhledávání a **podpora uplatnění nových nápadů** - soutěže

Co dělat pro rozvoj pozorování Země v ČR?



- **Intenzivní zvyšování povědomí;** pokračování v diskuzi se slibnými skupinami koncových uživatelů;



- **realizace demonstračních projektů** úspěšných aplikací;



- **stimulace poptávky** (mixem workshopů, prezentací úspěšných projektů)



- **stimulace vývoje nových aplikací** pomocí vhodné platformy nebo schématu na národní úrovni;

Zdroj: <http://unbonmotgroundswell.blogspot.cz/>



- **užší spolupráce mezi veřejným sektorem, výzkum. ústavami a firmami;**

Co dělat pro rozvoj pozorování Země v ČR?

HORIZON 2020



- stimulace sektoru pomocí **účasti ČR v příslušných programech ESA a EU**, protože ty jsou klíčem k evropským a globálním trhům;



- dojít k **vytvoření implementačního plánu Copernicus**;

sentinel



- vytvoření **národního datového úložiště pro data z misí Sentinel** (může být rozšířeno na další data EO).



- Vyhledávání a **podpora uplatnění nových nápadů** - soutěže

Doporučení k programům EO v ESA



Obecná doporučení

- Navýšení prostředků do volitelných programů, vč. EO.
- Podpora účasti především v programech s vysokou návratností, resp. přidanou hodnotou.
- Synergie k programům či aktivitám jiných organizací (EU, EUMETSAT...)

Povinné programy

- **LTDP** - možnost zapojení do dlouhodobé ochrany dat, reprocesingu atp.
- **Earthnet** – především akademické subjekty by měly více **využít přístupu k datům v archivech ESA** (earth.esa.int)

Doporučení k programům EO v ESA



Volitelné programy ESA

- **EOEP:**
 - nabízí širokou paletu příležitostí, od technologií k aplikacím.
 - **Do budoucna udržet nejméně stávající výši příspěvku.**
 - Značný zájem právě o element VAE (vývoj aplikací).
 - V optimálním případě posílení účasti v technologických elementech.
 - Soustředit se na účast v přípravných fázích družicových systémů.

Úvahy o novém elementu EO pro podporu vývoje aplikací – zájem o účast
Více informací patrně před přípravou CM16.

Technologické programy

- **MetOp-SG:** zaměřený na přípravu nových družic MetOp-SG
- **MTG:** příprava Meteosatů třetí generace
- **GSC-1&2:** příprava družic Sentinel 1, 2, 3, 4, 5P
- **GSC-3:** příprava Sentinel 5, Jason-CS

Doporučení k programům EO v EU



Copernicus

- Důraz na využití dat Copernicus tam, kde je to vhodné.
 - Vnímání dat Sentinel (resp. DPZ) jako standardního zdroje primárních dat.
 - Vytvoření prostředí pro využití základních služeb Copernicus.
 - Podpora prostředí pro rozvoj „downstream“ služeb.
- **Nástroje na podporu využití dat Sentinel**
 - Vývoj aplikací: programy TAČR (Beta, Epsilon); operační programy.
 - Využití **iniciativy ESA Collaborative Ground Segment** - datový sklad Sentinel v ČR.

Horizont 2020

- část zabývající se pozorování Země, důraz na propojení / doplnění s programy ESA (týká se především technologií). Podpora těch priorit, kde má ČR kapacity. Více informací k H2020 v prezentaci k H2020 Space.

Národní kosmický plán na roky 2014 - 2019

Mezinárodní organizace



Posílení role ČR v aktivitách EUMETSAT

- širší účast na vědeckých aktivitách,
- širší účast českých firem v tendrech EUMETSAT



Vstup ČR do ECMWF v blízké budoucnosti, důvod: přístup ke střednědobému předpovědnímu systému ECMWF



Rozšíření aktivit ČR v GEO, širší účast v pracovních skupinách, spolupráce na naplňování 10 letého plánu, širší zapojení do výměny informací a zkušeností. Vliv GEO v mezinárodním společenství roste.



Děkuji Vám za pozornost!

Ondřej Šváb

ondrej.svab@mdcr.cz

vedoucí oddělení kosmických technologií a aplikací

Ministerstvo dopravy



www.czechspaceportal.cz