



Ministerstvo dopravy



ISSS 2012

Blok Ministerstva dopravy „Inteligentní dopravní systémy“

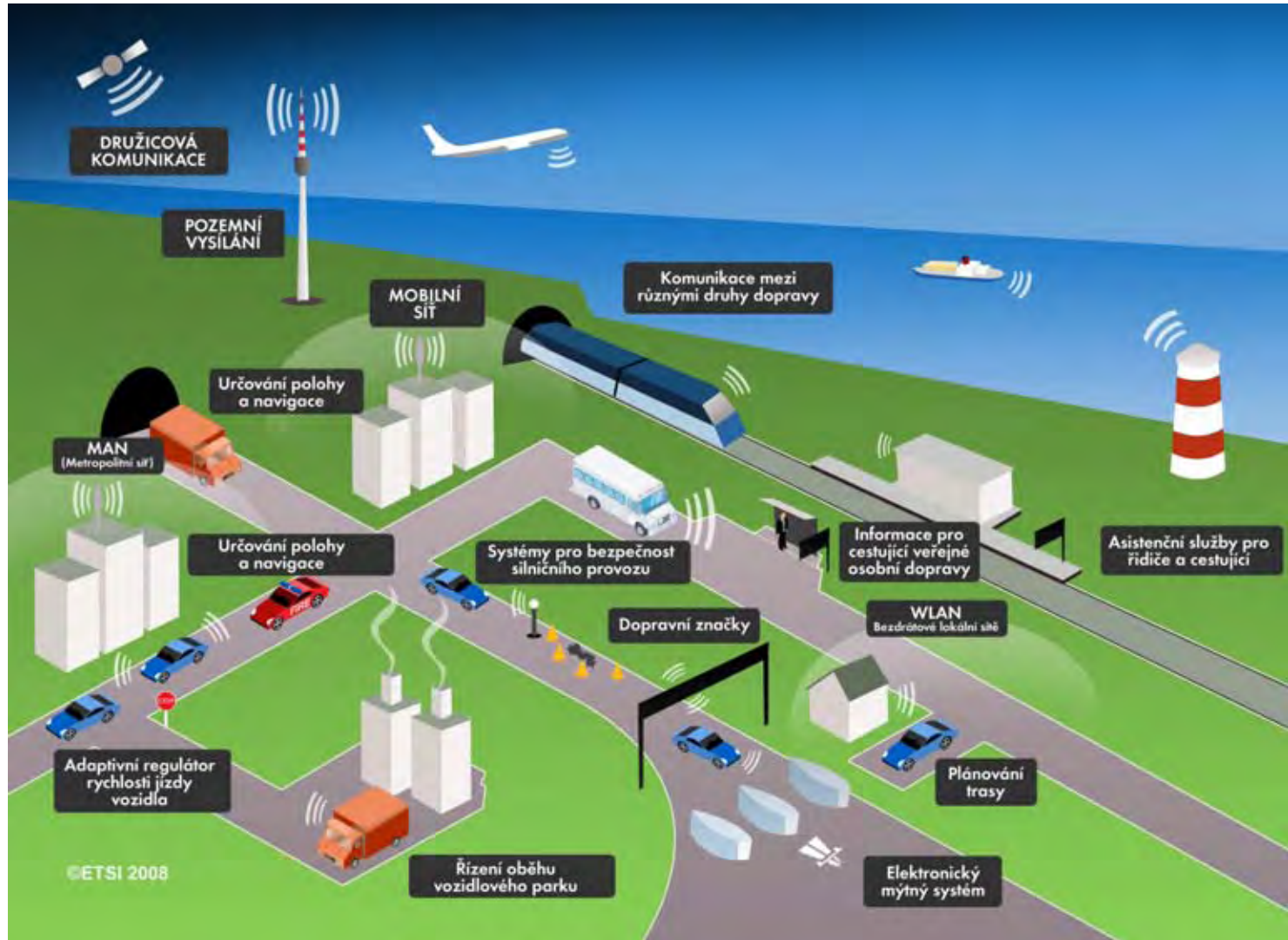
Vzájemná spolupráce systémů a harmonizované poskytování služeb ITS

Martin Pichl

Odbor kosmických technologií a družicových systémů

Hradec Králové, 2. dubna 2012

Inteligentní dopravní systémy (ITS)



Spolupracující (kooperativní) systémy ITS

Určení polohy je (téměř) vše pro systémy založené na spolupráci ...



Intelligentní integrované bezpečnostní systémy:

- ✓ zahrnují moderní pomocné systémy řidiče
- ✓ usnadní komunikaci vozidla s ostatními vozidly nebo s inteligentní dopravní infrastrukturou
- ✓ systémy varování před nehodou nebo nebezpečím

Intelligentní dopravní systémy (ITS)

- Směrnice EU č. 40/2010 o rámci pro zavedení ITS v oblasti silniční dopravy a pro rozhraní s jinými druhy dopravy.
- Směrnice upravuje pouze základní právní rámec pro aplikace a služby ITS, přičemž detailní a propracovaná právní úprava bude zakotvena až v jednotlivých:
 - specifikacích (tj. právně závazných předpisech Evropské unie přijímaných Evropskou komisí) a
 - normách (tj. technických standardech přijímaných uznanými mezinárodními, unijními nebo národními normalizačními orgány).

Transpozice směrnice ITS do právního řádu České republiky

- Právní regulace poskytování služeb ITS bude obsažena v novele zákona o pozemních komunikacích:
 - opatření nezbytná k zajištění toho, aby byly specifikace přijaté Komisí povinně aplikovány na jakékoli aplikace a služby ITS při jejich zavádění
 - v žádném případě se nejedná o povinnost takovéto služby zavádět
 - dodržování pravidel pro ochranu soukromí a bezpečnost
 - pravidla odpovědnosti pro případy, kdy budou aplikace ITS využívány a služby ITS poskytovány v rozporu s vydanými specifikacemi.

Rozvoj ITS na evropské a mezinárodní úrovni

- Fáze přípravy základních strategických a prováděcích dokumentů pro rozvoj ITS na úrovni EU:
 - studie proveditelnosti, pilotní projekty
 - Evropská komise obdrží při ukončení projektu výsledky, které obsahují také doporučení pro další rozvoj řešené oblasti.



Rozvoj ITS na evropské a mezinárodní úrovni



- Program **EasyWay** je realizačním projektem EU pro koordinované zavádění ITS na území států EU, a to zejména v koridorech hlavní trans-evropské silniční sítě (TEN-T):
 - analytické studie
 - studie proveditelnosti
 - pilotní projekty
 - konkrétní investiční akce



Ministerstvo dopravy



Projekt EasyWay je projektem společného zájmu EU a z tohoto důvodu je financován Ministerstvem dopravy a spolufinancován z Fondu TEN-T

Rozvoj ITS na evropské a mezinárodní úrovni



- Evropský pilotní projekt automatického tísňového volání 112 z paluby vozidla „**Harmonised eCall European Pilot - HeERO**“:
 - pilotní projekt s cílem spustit ověřovací provoz systému a zhodnotit, zdali jsou technické podmínky pro zavedení systému do reálného provozu nastaveny správně



Ministerstvo dopravy



Projekt HeERO je:

- společně řízen a koordinován Ministerstvem dopravy a Ministerstvem vnitra – Generálním ředitelstvím Hasičského záchranného sboru ČR
- financován Ministerstvem dopravy a spolufinancován z programu EU pro podporu politik ICT jako součásti Programu EU určeného k posílení konkurenceschopnosti a inovací (CIP - ICT PSP)

Podpora rozvoje návazných aplikací družicové navigace na evropské a mezinárodní úrovni



- Mezinárodní soutěž projektů zaměřených na využití družicových navigačních systémů v nejrůznějších oblastech lidské činnosti.
- European Satellite Navigation Competition (ESNC)
- Známá také jako „Galileo Masters“
- Hlavní, tematické a regionální ceny
- „Pražský mistr Galileo 2012“
 - zahájení regionálního kola 23.4.2012



Ministr dopravy Pavel Dobeš předává diplom za první místo v soutěži ESNC 2011 vedoucímu vítězného týmu Ing. Vladimíru Vejvodovi, Ph.D., ze společnosti PRINCIP



Služby systému Galileo



- Současné technologie GNSS neposkytují záruky a odpovědnosti za omyly při provozování stávajících systémů.
- Odvětví GNSS podporuje rozvoj inovací, ekonomický růst a tvorbu vysoce kvalifikovaných pracovních míst.
- Podle odborných odhadů představuje celosvětový trh produktů a služeb GNSS v roce 2008 hodnotu 124 mld.€.

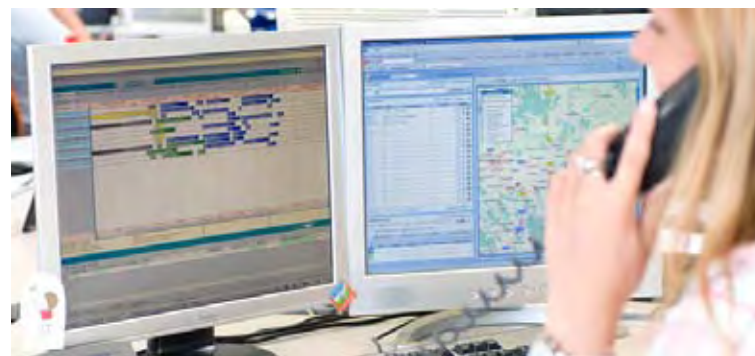
Základní služba Galileo



Služba Galileo „kritická“ z hlediska bezpečnosti



Komerční služba Galileo



Veřejně regulovaná služba Galileo



Veřejně regulovaná služba Galileo



Služba pátrání a záchrany Galileo



Děkuji za pozornost !

<http://www.spacedepartment.cz>