



Fakulta dopravní ČVUT v Praze
Sdružení pro dopravní telematiku

SDT

Současné cíle, trendy a výzvy inteligentní mobility v metropolitních oblastech

Pavel Hrubeš
Roman Srp

INTELIGENTNÍ
MOBILITA VE MĚSTECH A REGIONECH

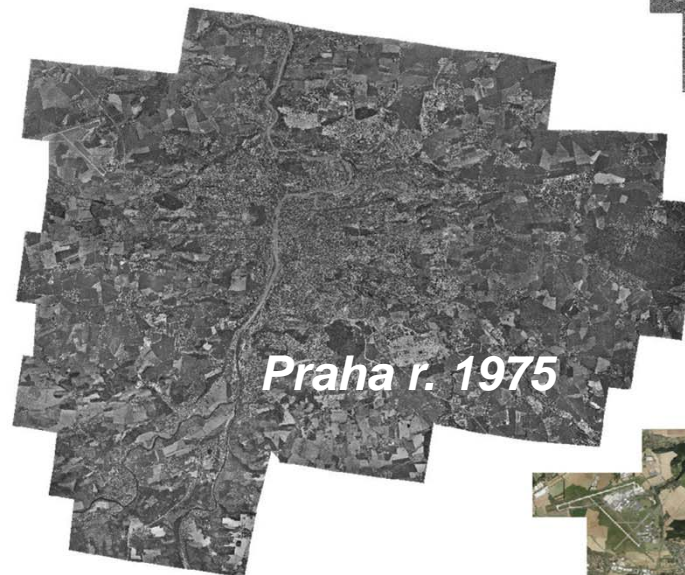
Inteligentní mobilita v metropolitních oblastech

Cíle

Trendy

Výzvy

- Smart City
- SUMP
- Technologie a služby



CÍLE INTELIGENTNÍ MOBILITY

Udržitelná mobilita

- reflektující potřeby obsluhovaného území dle jeho rozvoje a předpokladů rozvoje v krátkodobém i dlouhodobém horizontu
- integrující dopravní módy s preferencí těch místně adekvátních
- bezpečná a spolehlivá
- ekologicky šetrná
- cenově dostupná, nákladově efektivní
- lidsky přívětivá a komfortní, respektující potřeby všech skupin cestujících
- komunikativní, informačně pružná, nabízející alternativy
- jednoduchá v úhradě

vědomá si přímých i nepřímých, krátkodobých i dlouhodobých, pozitivních i negativních ovlivňujících vazeb z i na metropoli



TRENDY OVLIVŇUJÍCÍ MOBILITU

Stárnutí populace

- mění se věková struktura uživatelů
- mění se potřeby mobility věkových skupin

Migrace a koncentrace populace

- urbanizace, vysídlování venkovských oblastí
- cestování za prací či volnočasové

Environmentální zájmy

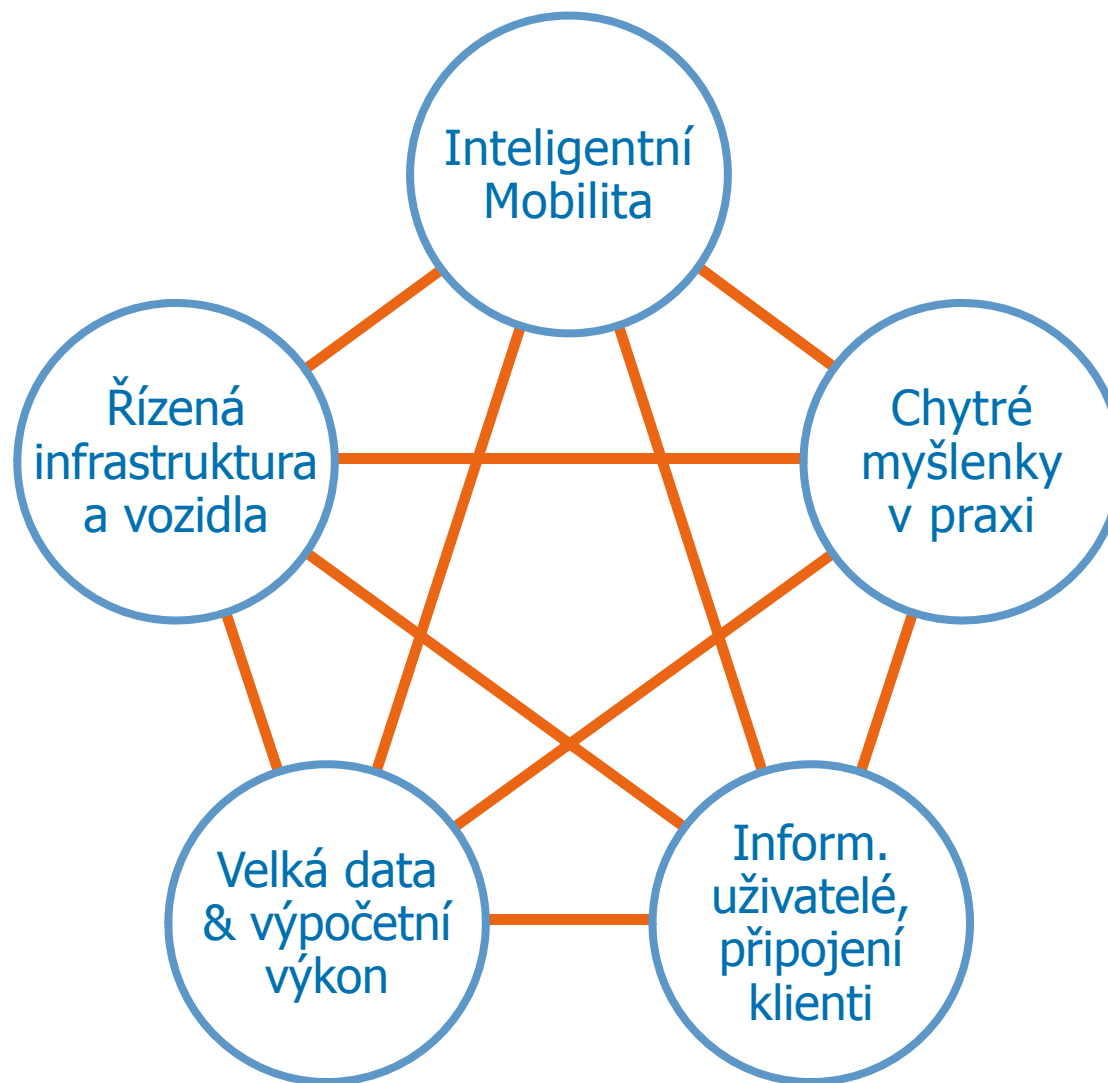
- potřeba snižování emisní stopy
- negativní dopady mobility na území

Energetická závislost

- nákladová nestabilita,
- obtížná alternativnost



TECHNOLOGICKÉ TRENDY



VÝZVY – SMART CITY

Inteligentní město využívá dostupných technologií ke zlepšení jeho obyvatelnosti, schopnosti adaptace a udržitelnosti.

- Doprava a mobilita jsou nedílnou součástí konceptu Smart City
- Tento koncept umožňuje reflektovat nejen potřeby a zájmy mobility jako samostatné oblasti ale zahrnuje veškeré potřeby a nároky ostatních oblastí, které metropolitní oblasti řeší.

„Na Ibize dochází pitná voda, víc turistů už nezvládne“ (novinky.cz 21.6.2016)



VÝZVY – „SUMP(Y)“

SUSTAINABLE URBAN MOBILITY PLANS

Plán udržitelné mobility je střednědobým strategickým dokumentem k uspokojení potřeb mobility ve městech, jejich okolí a k zajištění lepší kvality života.

- Zapojení zájmových skupin, účast odborné i laické veřejnosti na hledání optimálního řešení
- Zapojení i okolních regionů, snaha o vyvážená a projednaná řešení WIN – WIN strategií

Výsledkem je návrh a realizace komplexních opatření mobility v legitimním rámci zájmu obyvatel a firem metropole



VÝZVY – TECHNOLOGIE A SLUŽBY

Nové koncepty v dopravě

- Door-to-Door Mobility
- Traffic Management 2.0
- Mobilita jako služba (MAAS), forma zpoplatnění
- Sdílení vlastnictví vozidel (carsharing, bikesharing)
- Spolujízda
- Autonomní jízda

Nové technologie

- Vozidla
 - Vlakotramvaje a lehká vozidla MHD
 - Drony
 - Individuální vozidla (Seagway)
 - Automatická a autonomní vozidla
- Alternativní pohony vozidel
 - elektro, plyn, vodík
- Mobilní aplikace a zařízení, konektivita, C-ITS



RACIONÁLNÍ POHLED NA LOGA, HESLA, BRANDY A MANTRY

- Door-to-Door Mobility
- Big Data, Open Data, Cloud,
- Multichannel, Smart, Technological Neutral,
- Door-to-Door mobility, Autonomous Driving
- MAAS: Mobility As A Service
- Traffic Management 2.0, Industry 4.0
- Smart Cities and Communities

*To be smart and intelligent,
not to be clever or devious.*

Děkujeme za pozornost!

r.srp@sdt.cz

hrubes@k620.fd.cvut.cz

