

prof. Miroslav Svítek, SDT



iTSS
Czech and Slovak Intelligent
Transport Systems & Services

Potenciál využití ITS
a kosmických techn. v dopravě

Dopravní telematika (ITS)

- Dopravní telematika / Inteligentní dopravní technologie a služby (Intelligent Transport Systems) **integruje** informační a komunikační technologie a služby (ICT) s dopravním inženýrstvím za účelem optimalizace dopravních a přepravních procesů.
- Je nástrojem **udržitelného rozvoje** dopravy, který přispívá k lepší ekonomice, ekologii a bezpečnosti dopravy.
- Teoretické principy telematiky prověřené aplikací aplikované v jednotlivých dopravních módech lze jako **inspiraci** uplatnit také v dalších utilitách, jako jsou energetika, zdravotnictví, e-government

ITS makro funkce

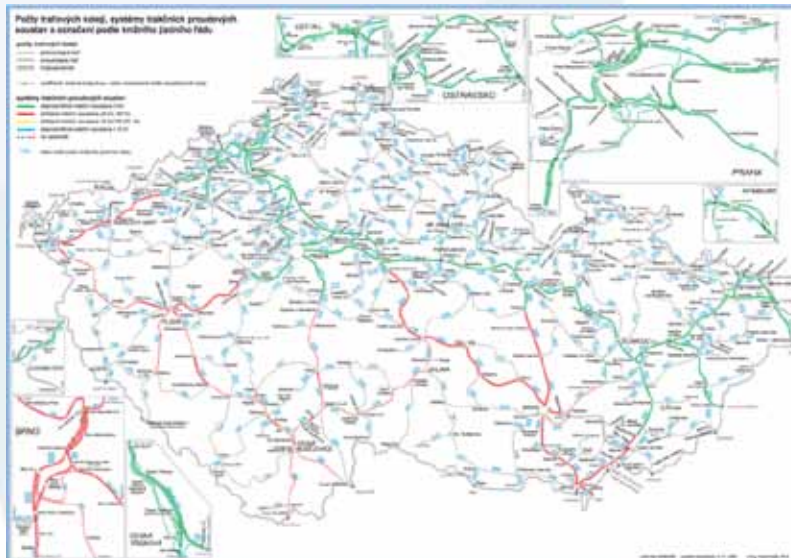
- Elektronické poplatky (electronic tolling)
- Řízení záchranných služeb (rescue services)
- Řízení dopravy (traffic management)
- Řízení veřejné dopravy (public transport management)
- Inteligentní vozidlo (intelligent vehicle)
- Plánování tras, informace pro řidiče a cestující (journey planning & information provision)
- Řízení vozidlového parku, přepravy (fleet and freight management)
- Vymáhání pravidel (enforcement systems)



Telematický průmysl

- **Senzory, aktory:** sčítače dopravy, kamery, aktivní a pasivní detektory, radar
- **Komunikace:** GSM-R, 3G, DSRC, M5, infrared RFID, WIMAX, CALM, RDSC
- **Lokalizace:** GPS, Glonas, Galileo, EGNOS, portály
- **Data processing:** GIS, billing, management, expertní systémy
- **Koncová zařízení:** on-board jednotky, čipové karty uživatelské terminály
- **Služby:** expertní, technické, finanční

Potenciál ITS



Interoperabilita, klíč úspěchu ITS v Evropě



Cíl dnešního zasedání

- Demonstrovat potenciál a význam ITS
- Srozumitelně prezentovat ITS na příkladech z praxe
- Představit názor oboru na současný stav ITS v ČR
- Diskutovat o dalších směrech rozvoje ITS v ČR

Více o SDT?

www.sdt.cz , www.telematika.cz



The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the SDT website. The browser's address bar shows the URL <http://www.sdt.cz/vstno.php>. The website layout includes a header with navigation links, a main content area with a banner for 'cross Meteorologické systémy', and a sidebar with a search bar and a list of menu items. The main content area features three news items under the heading 'Aktuální informace':

- Soutěž o nejlepší diplomovou práci**: Byla vyhlášena soutěž o nejlepší diplomovou práci z oborů doprava a dopravní stavitelství, ročník 2009. Více o soutěži a možnostech přihlášení [zde](#).
- Memorandum o vzájemné spolupráci**: Sdružení pro dopravní telematiku a Česká asociace organizátorů veřejné dopravy (ČADOV) uzavřely dne 9.3.2010 v Praze memorandum o vzájemné spolupráci při zajištění kompatibility a interoperability elektronických platebních systémů ve veřejné dopravě. Text memoranda [zde](#).
- Manifesterozvoje ITS v ČR**: Sdružení pro dopravní telematiku (SDT, ITS&S) přichází s iniciativou Manifest rozvoje ITS v ČR s cílem formulovat klíčové směry rozvoje a implementace dopravní telematiky do roku 2020, identifikovat hlavní překážky rozvoje a navrhnout způsoby jejich odstranění. Aktuální verze dokumentu je ke stažení [zde](#).

The sidebar on the left contains a search bar and a list of menu items: PŘIHLÁŠENÍ, VYHLEDÁVÁNÍ, AKTUALITY, VZDĚLÁVÁNÍ, DOPRAVNÍ TELEMATIKA, SORUŽENÍ, PRACOVNÍ SKUPINY, PŘIHLÁŠKA DO SDT, JEN PRO ČLENY. The right sidebar features a 'KALENDÁŘ AKCI' and a list of categories: DRAŽY, INFORMACE, KONTAKT, ENGLISH, and ELTODO (DOPRAVA, OVĚTLENÍ, ENERGETIKA, TELEKOMUNIKACE).

Těšíme se na naši další spolupráci!

Poštovní adresa:

Sdružení pro dopravní telematiku (ITS&S)
prof. Miroslav Svítek
Bartolomějská 11 nebo Konviktská 24
110 00 Praha 1
Czech Republic
tel.: +420 226 207 111
fax: +420 226 207 110
e-mail: m.svitek@sdt.cz

Více zde: www.sdt.cz