

# Centrum dopravního výzkumu, v.v.i.



## Aktuální otázky implementace informačních a řídicích systémů v ČR



**VEŘEJNÁ DOPRAVA „ON- LINE“**  
Motto: Interoperabilita jako cíl dalšího  
rozvoje OIS



# Témata prezentace

- **Úvod – informace cestujícím**
- **Nové trendy v informování cestujících**
- **Pilíře rozvoje informačních systémů**
- Standardizace – **nástroj** interoperability
- **Vize a výzvy v krátkodobém horizontu**
- **Současné aktivity**

# Úvod – informace cestujícím



- **Před cestou**  
(Jízdní řády, predikce)
- **Během cesty**  
(informace v reálném čase)
  - ✓ Zpoždění
  - ✓ Návazné spoje
  - ✓ Zastávkové jízdní řády
  - ✓ Anomálie

# Úvod – informace cestujícím

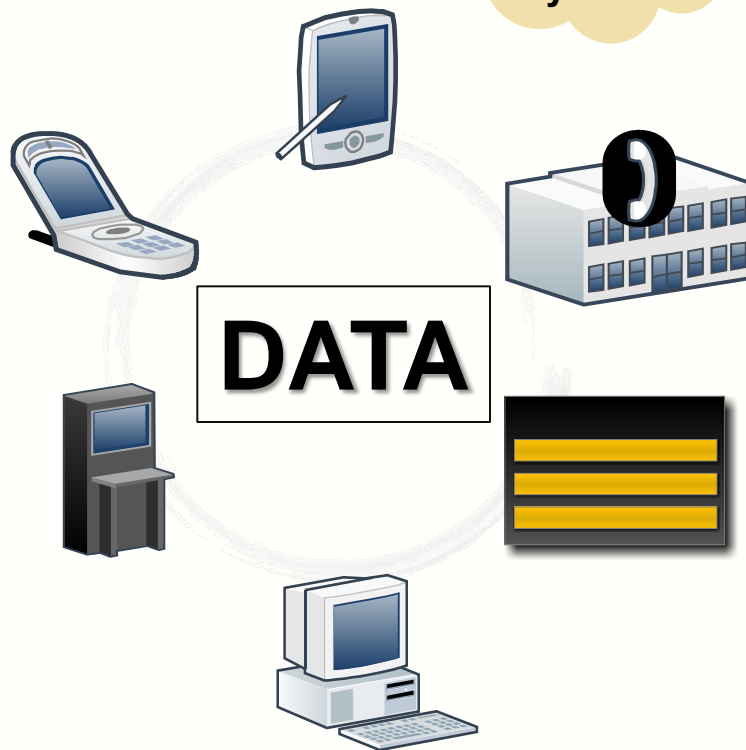
Naplánuji si cestu dopředu?

Najdu zastávku?

Budou informace na zastávce?

Budu informován o zpoždění, o výlukách?

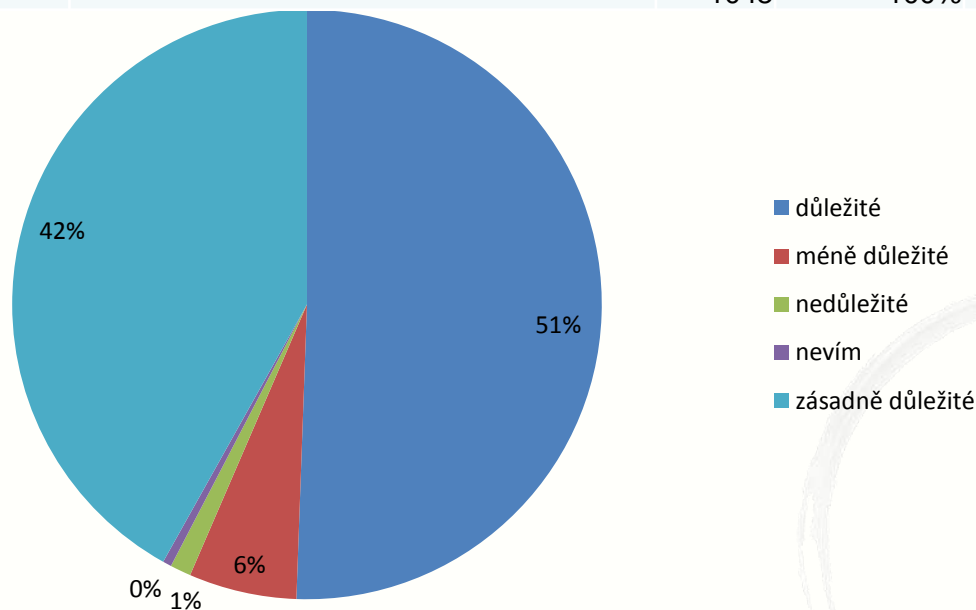
Zjistím informace v průběhu jízdy?



# Úvod – informace cestujícím

Jak důležité je pro Vás získávání přesných a včasných informací o spojích při užívání veřejné dopravy?

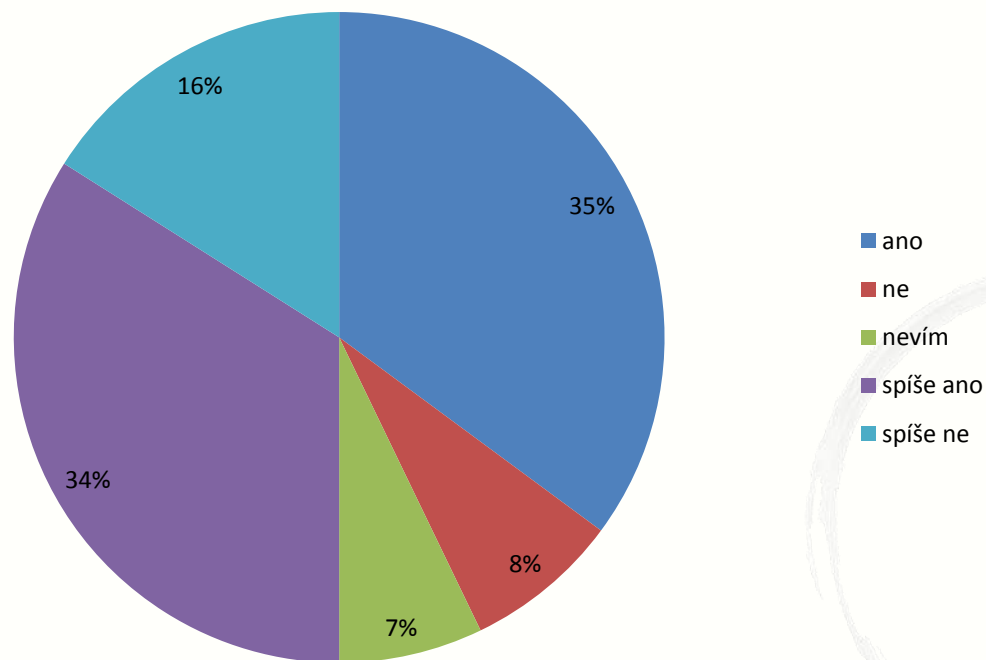
důležité	530	51%
méně důležité	62	6%
nedůležité	12	1%
nevím	5	0%
zásadně důležité	439	42%
Celkem odpovědí	1048	100%



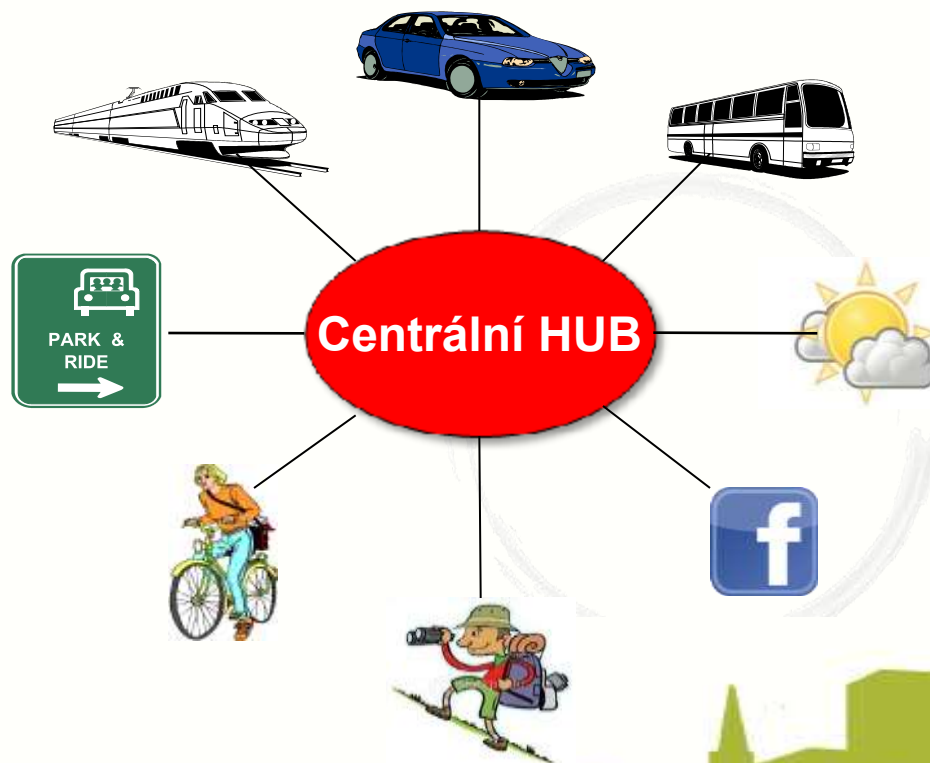
# Úvod – informace cestujícím

Uvítali byste možnost získávat informace o spojích prostřednictvím mobilní aplikace v telefonu?

ano	368	35%
ne	81	8%
nevím	75	7%
spíše ano	356	34%
spíše ne	168	16%
Celkem odpovědí	1048	100%



# Nové trendy v informování cestujících



# Nové trendy v informování cestujících

Poskytovat přesné  
Informace přes  
všechny **média**

**Zlepšit systém veřejné dopravy**

Usnadnit  
poskytování **dat**

Poskytovat data  
v **pravý čas** –  
kdy je **potřeba**

**Vytvořit fungující  
spolupráci**

**Umožnit  
Interoperabilitu  
systémů**

Vytvořit **rámcový  
program pro spolupráci**  
objednatelů, dodavatelů,  
státní správy a  
akademické sféry

Umožni snadnou  
technologickou  
integraci –  
**standards**



# Pilíře rozvoje info systémů ve VD

## Reálný čas

- poskytování informací cestujícím v průběhu jízdy
- přesnost a včasnost je kritickým bodem

## Integrace

- zdarma přístup k informacím od A do Z, Door to door

## Interoperabilita

- podpora standardů a norem

## Personifikace

- přidanou hodnotou jsou systémy samoučící se s uživatelem
- podpora zábavných a vzdělávacích prvků v aplikacích – GAMIFIKACE

## Přidaná hodnota

- návratnost investic do veřejného sektoru zlepšuje vnímání u cestujících

## Udržitelnost – konkurenceschopnost oproti jiným dopravním módům



# Standardizace – nástroj interoperability

Standardizace = **Zbytečná** agenda? **Zátěž?** **Zbytečnost?**

NE!

**Výhodný nástroj jak pro dodavatele, tak pro zadavatele**

- možnost interoperability, modularity a konkurenceschopnosti
- záruka uplatnitelnosti výrobku na trhu
- norma umožňuje výrobek dle dané normy ověřit
- kvalita i kredit výrobce/dodavatele
- nástroj, který danou oblast rozvíjí a otevírá širší trhy
- Umožňuje zrychlit a zlevnit implementaci systémů

# Vize a výzvy v krátkodobém horizontu

- Pokračovat v nastavené spolupráci na **normě** CISReal – Centrální systém informací v reálném čase – **Ověřit** v pilotním provozu a **uvést do praxe**
- Nalezení vhodného **obchodního modelu** pro rozvoj IS ve VD
- Nastavení **min. podmínek** pro informační systémy jako podpora pro zadavatele
- Pokračovat v trendu standardizace v těchto dalších oblastech:

**Dynamický dispečink (backoffice) a komunikace vozidlo x centrála**

**Palubní systémy ve vozidle – IPIS IP**

**Identifikace a pasportizace pevných bodů na infrastruktuře**

**Výstupní informační kanály pro cestující**

# Současné aktivity

## ➤ **Technologická agentura České republiky:**

Projekty: JSDV – Jednotný systém dat ve veřejné osobní dopravě

OIS - Technická podpora a metody pro ověřování interoperability odbavovacích a informačních systémů ve veřejné dopravě

## ➤ **INTEREG IV: Evropské regionální strukturované fondy**

Projekty: Polite - Transfer know-how , školení v zavádění ISR

POSSE - Standardizace datových toků pro multimodální poskytování dopravních informací (DATEX II, OCIT, UMTC apod.)

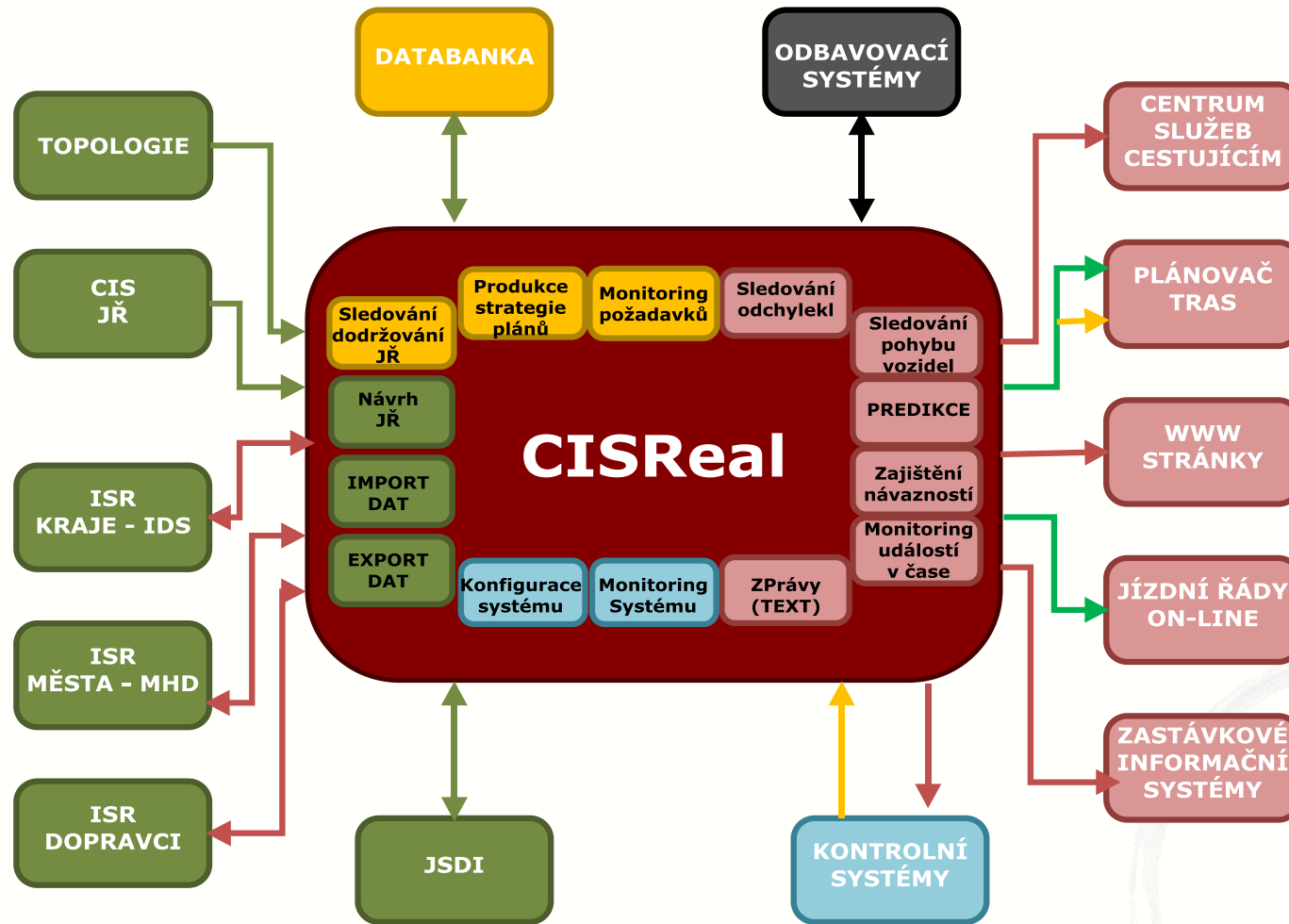
## ➤ **FP7 – Evropské výzkumné projekty 7 rámcového programu**

Projekt: SUPERHUB - práce s dopravními daty – multimodální plánovač dopravy

Integrace standardů, Kombinace doprav, včetně integrace sociálních sítí, 20 společností z EU. V Brně pretest.

Testovací města: Barcelona, Milano, Helsinky

# Současné aktivity



# Děkuji za pozornost!



**Mgr. Marek Ščerba**

Vedoucí oblasti ITS

[marek.scerba@cdv.cz](mailto:marek.scerba@cdv.cz)

tel: +420 606 689 956

[www.cdv.cz](http://www.cdv.cz)

  
CENTRUM  
DOPRAVNÍHO  
VÝZKUMU  
Oblast ITS