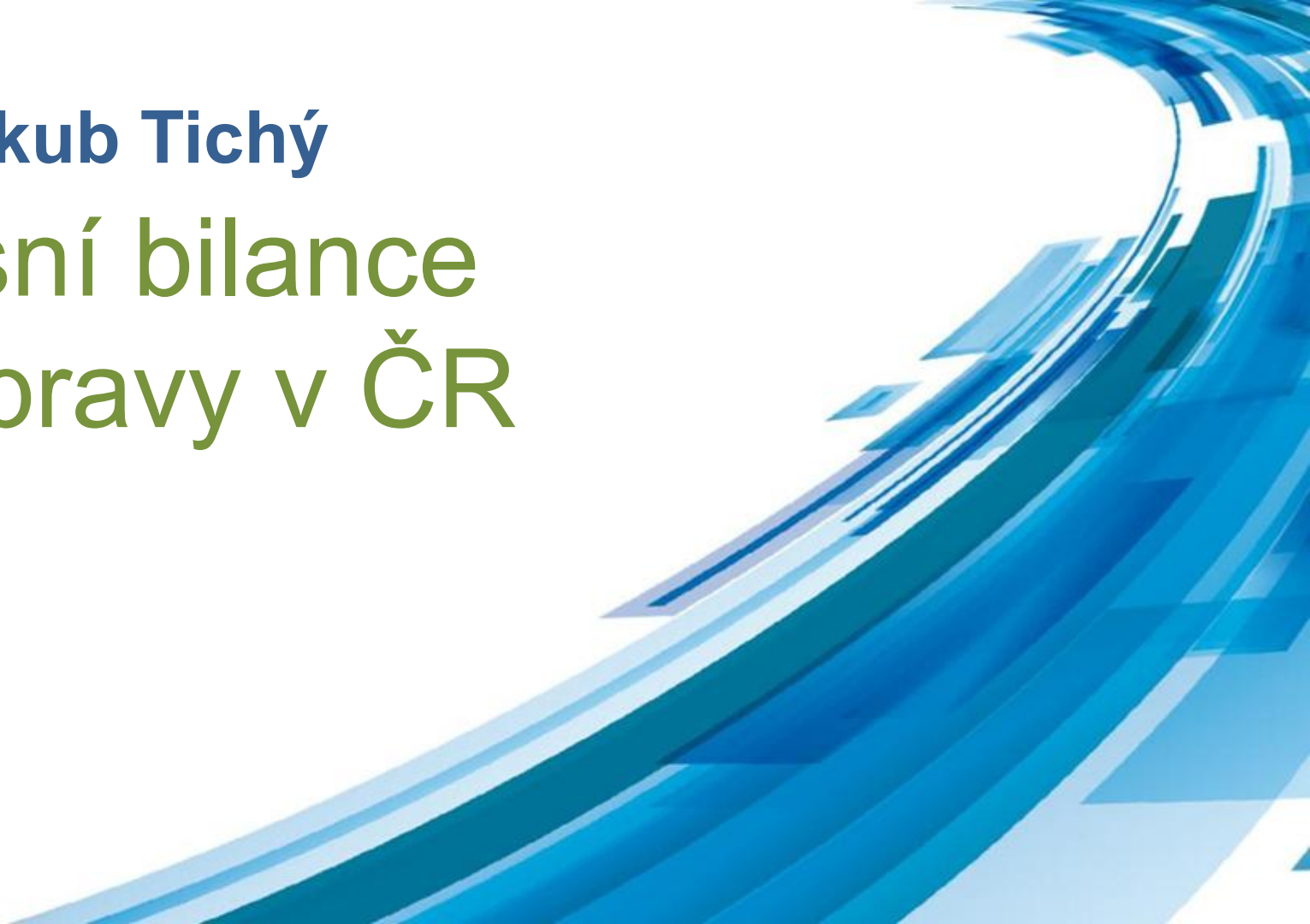




VI. česko-slovenská konference  
Doprava, zdraví a životní prostředí  
Brno, 10.–11. 11. 2014

Ing. **Jakub Tichý**

# Emisní bilance z dopravy v ČR



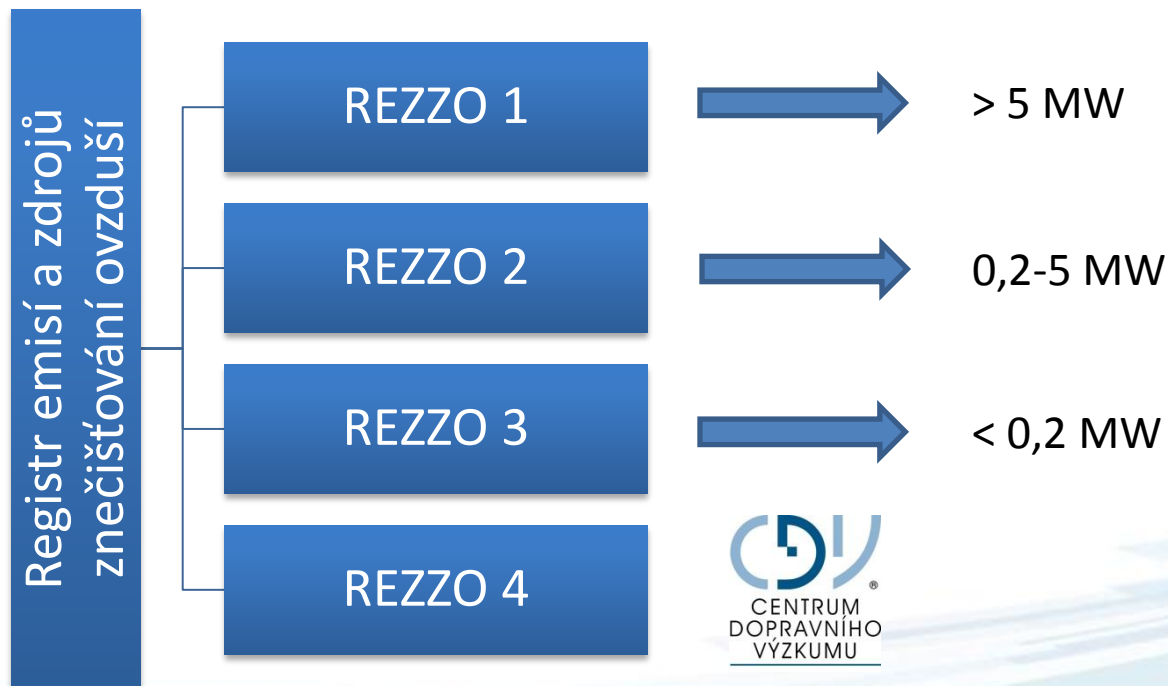
# Emisní bilance z dopravy

- Zdroje znečišťování v ČR
- Reporting ČR z dopravy
- Metodika výpočtu v Evropě
- Metodika výpočtu v ČR
- Vývojové trendy v ČR

Kontaktní informace:

**Jakub Tichý, [jakub.tichy@cdv.cz](mailto:jakub.tichy@cdv.cz), +420 541 641 305**

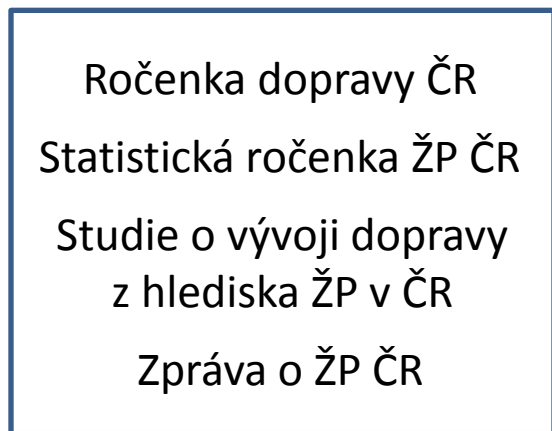
# Zdroje znečišťování v ČR



Kontaktní informace:

**Jakub Tichý, [jakub.tichy@cdv.cz](mailto:jakub.tichy@cdv.cz), +420 541 641 305**

# Reporting ČR z dopravy



MŽP ČR  
ČHMÚ

NIS (NIR)

UNFCCC  
IPCC

EMEP (IIR)

CLRTAP  
UNECE

Kontaktní informace:

**Jakub Tichý, [jakub.tichy@cdv.cz](mailto:jakub.tichy@cdv.cz), +420 541 641 305**

# Metodika výpočtu v Evropě

## COPERT 4

- cca polovina Evropy
- 266 kategorií, proběhy



## HBEFA

- Německo, Rakousko, Švýcarsko, Švédsko
- placená licence



## Národně specifický

- ČR, Finsko
- „na míru“



Kontaktní informace:

**Jakub Tichý, [jakub.tichy@cdv.cz](mailto:jakub.tichy@cdv.cz), +420 541 641 305**

# Metodika výpočtu v ČR

- výstup projektu VaV (schváleno zástupci MŽP ČR a MD ČR)
- model pro výpočet produkce emisí z dopravy (národní, krajské)
- silniční (20 kategorií) vs. nesilniční (železniční, lodní, letecká) doprava vs. nedopravní stroje (zemědělství, stavebnictví, ...)
- databáze EF (národně specifické a evropské hodnoty)
- aktivitní data (zdroje zejména ČSÚ, CRV, CSD, ŘSD, MD ČR, ŘLP)

Kontaktní informace:

**Jakub Tichý, [jakub.tichy@cdv.cz](mailto:jakub.tichy@cdv.cz), +420 541 641 305**

# Metodika výpočtu v ČR

Škodliviny:

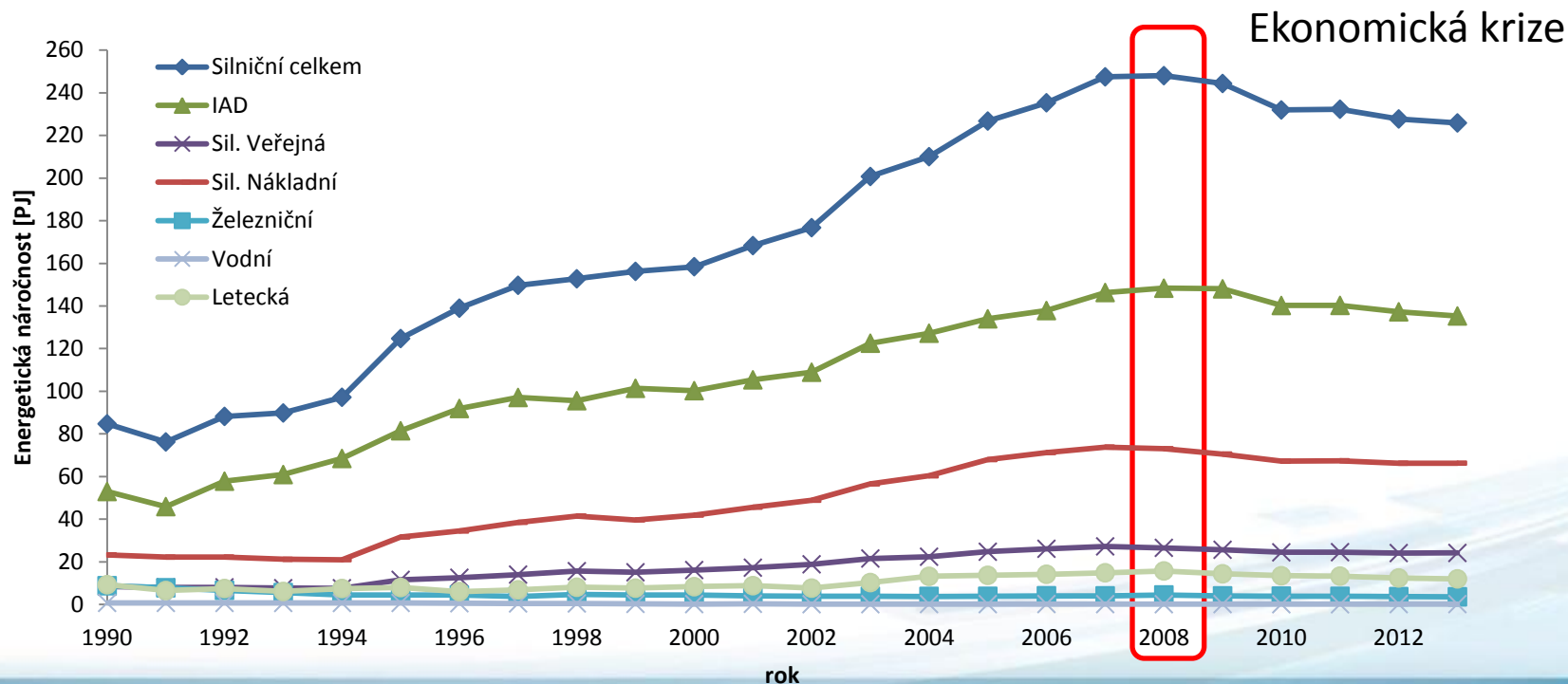
- skleníkové plyny ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ )
- látky s emisními limity ( $\text{CO}$ ,  $\text{NO}_x$ ,  $\text{C}_x\text{H}_y$ ,  $\text{PM}_{10}$ )
- látky nelimitované s nepříznivými zdravotními účinky ( $\text{SO}_2$ , Pb, PAH, PCDD, PCDF, a další)

Metodika umožňuje výpočet spotřeby paliva a energetické náročnosti dle kategorie dopravy

Kontaktní informace:

**Jakub Tichý**, [jakub.tichy@cdv.cz](mailto:jakub.tichy@cdv.cz), +420 541 641 305

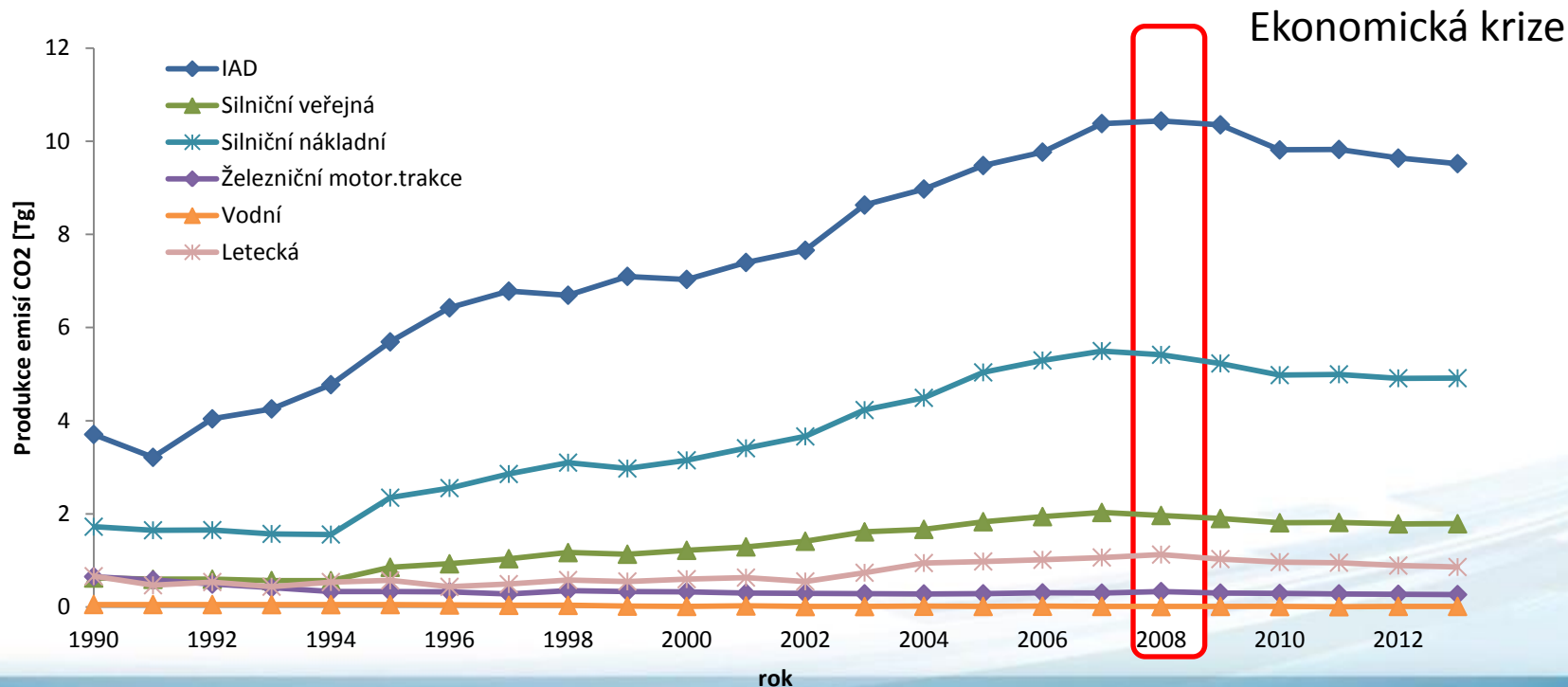
# Energetická náročnost dopravy v ČR



Kontaktní informace:

**Jakub Tichý**, [jakub.tichy@cdv.cz](mailto:jakub.tichy@cdv.cz), +420 541 641 305

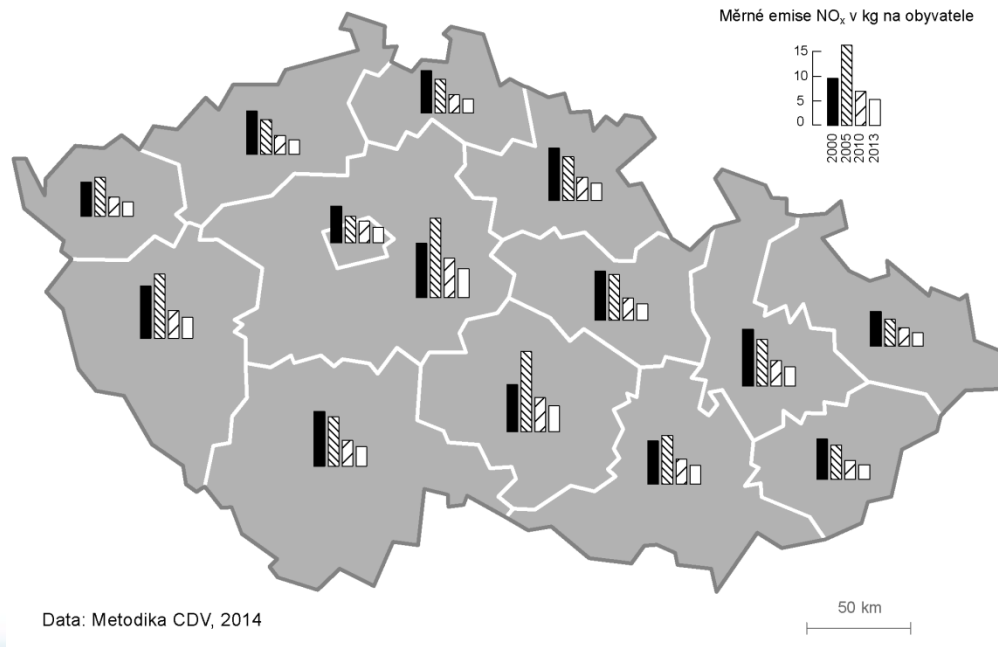
# Produkce emisí CO<sub>2</sub> z dopravy v ČR



Kontaktní informace:

**Jakub Tichý, [jakub.tichy@cdv.cz](mailto:jakub.tichy@cdv.cz), +420 541 641 305**

# Měrné emise $\text{NO}_x$ v krajích ČR



Kontaktní informace:

**Jakub Tichý**, [jakub.tichy@cdv.cz](mailto:jakub.tichy@cdv.cz), +420 541 641 305

# Děkuji vám za pozornost!

Kontaktní informace:

**Jakub Tichý, Jiří Jedlička**

**[jakub.tichy@cdv.cz](mailto:jakub.tichy@cdv.cz), [jiri.jedlicka@cdv.cz](mailto:jiri.jedlicka@cdv.cz)**

**+420 541 641 305**

**Centrum dopravního výzkumu, v. v. i.**

**Líšeňská 33a, 636 00 Brno**

**telefon: +420 549 429 366**

**email: [cdv@cdv.cz](mailto:cdv@cdv.cz)**

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