



## KOMISE PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ AKADEMIE VĚD ČR

si Vás dovoluje pozvat na

**odborný pracovní seminář**

### Znečištěné ovzduší 2014

### a jeho vliv na zdravotní stav populace

**středa 19. 11. 2014, 13:00–16:00 hod.**

**sál 206, II. patro**

**Akademie věd ČR, Národní 3, Praha 1**

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC, Lyon) zařadila znečištěné ovzduší mezi prokázané lidské karcinogeny. Data ČHMÚ naznačují snižování koncentrací jemných prachových částic (PM 2,5), ale zvyšování koncentrací benzo[a]pyrenu. Zdravotní důsledky znečištění ovzduší mohou být v ČR dlouhodobě významnější, než se předpokládá (rozdíl mezi standardem pro PM 2,5 EU 25  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  a doporučením WHO 10  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ). Nové metody molekulární epidemiologie umožňují získávat i nové poznatky o poškození genomu.

Získávané výsledky prokazují významnou zátěž populace dopravou, např. v Praze-Spořilově (R. Šrám), ovlivnění těhotenství v Karviné i v letních měsících (P. Rössner), vliv ultrajemných částic na nemocnost a úmrtnost v Praze (M. Dostál). Možnosti využití senzorů pro hodnocení znečištění ovzduší přiblíží V. Švecová, o tvorbě ultrajemných částic ze spalovacích motorů pohovoří M. Vojtíšek.

**Současná expozice benzo[a]pyrenu představuje pro více než 55 % populace ČR dlouhodobou zátěž, která bude ovlivňovat její zdravotní stav po desetiletí.**

## PROGRAM

- 13:00 **Vliv znečištěného ovzduší na zdravotní stav populace**  
MUDr. Radim Šrám, DrSc., ÚEM AV ČR
- 13:30 **Expozice PAU a výsledky těhotenství**  
RNDr. Pavel Rössner, Ph.D., ÚEM AV ČR
- 13:50 **Ultrajemné prachové částice a zdraví – projekt UFIRES**  
MUDr. Miroslav Dostál, DrSc., ÚEM AV ČR
- 14:10 **EU projekt CITI-SENSE: monitorování kvality ovzduší pomocí senzorových technologií**  
Ing. Vlasta Švecová, Ph.D., ÚEM AV ČR
- 14:30 **Ultrajemné částice ze spalovacích motorů (nejen automobilů)**  
Doc. Ing. Michal Vojtíšek, Ph.D., ČVUT Praha
- 14:50 **Diskuse**
- 16:00 **Závěr**

**Těšíme se na vaši účast!**

**MUDr. Radim Šrám, DrSc.**  
**předseda Komise pro životní prostředí AV ČR**  
(tel.: 241 062 596)

Vyřizuje:

Irena Vítková, Odbor popularizace vědy a marketingu, SŠ AV ČR, tel.: 221 403 289, 775 269 169, e-mail: [vitkova@ssc.cas.cz](mailto:vitkova@ssc.cas.cz)