



## KOMISE PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ AKADEMIE VĚD ČR

ve spolupráci s Ústavem experimentální medicíny AV ČR

si Vás dovoluje pozvat na

odborný pracovní seminář – národní konferenci

### Ultrajemné částice v ovzduší a zdraví – výsledky projektu UFIREG

úterý 4. 11. 2014, 13:30–16:30 hod.

Clarion Congress Hotel

Freyova 33, Praha 9 (stanice metra B – Vysočanská)

Znečištěné ovzduší se podle Světové zdravotnické organizace (WHO) podílí na vzniku nemocí způsobených životním prostředím. Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (International Agency for Research of Cancer, IARC) považuje znečištěné ovzduší a prachové částice (PM) za karcinogen třídy 1. **Ultrajemné částice (UFP) s průměrem menším než 100 nm se sice na celkové hmotnosti částic prachu v ovzduší podílejí jen málo, ale zato tvoří většinu jejich celkového počtu i souhrnné povrchové plochy. Tyto ultrajemné částice se běžně neměří, a tudíž jsou současně informace o jejich případných negativních účincích na zdraví nedostačující.** UFIREG je akronymem názvu projektu operačního programu Central Europe 3CE288P3 *Ultrafine particles – an evidence based contribution to the development of regional and European environmental and health policy*. Sleduje se v něm znečištění ovzduší v pěti evropských městech (Dráždany, Augsburg, Praha, Lublaň, Chernivtsi). Cílem projektu je poskytnout důkazy negativních účinků ultrajemných částic prachu na lidské zdraví a iniciovat politické aktivity, které povedou k celkovému snížení znečištění ovzduší. **Předběžné výsledky z projektu totiž ukazují, že vyšší množství UFP v ovzduší zvyšuje pravděpodobnost hospitalizací a má vliv na úmrtnost.**

## PROGRAM

**13:00 tisková konference – představení projektu**

13:30 **The UFIREG project – objectives, approaches, achievements**  
Monika Senghaas (Forschungsverbund Public Health Sachsen und Sachsen-Anhalt, TU Dresden)

13:45 **Monitorování prachových částic (PM) a ultrajemných částic (UFP) v ovzduší**  
Jiří Novák (ČHMÚ Praha)

14:10 **Air quality and measurements of ultrafine particles in five Central European cities**  
Susanne Bastian (Saschisches Landesamt für Umwelt und Geologie, Dresden)

14:35 **Přestávka**

15:00 **Asociace koncentrací ultrajemných částic s denní úmrtností a počtem hospitalizací v Praze**  
Miroslav Dostál (ÚEM AV ČR Praha)

15:25 **Health effects of ultrafine and fine particles in Central Europe – results from the UFIREG project**  
Stefanie Lanzinger (Helmholtz Zentrum München)

15:50 **Diskuse a závěr**

**Těšíme se na vaši účast!**

**MUDr. Radim Šrám, DrSc.**  
**předseda Komise pro životní prostředí AV ČR**  
(tel.: 241 062 596, e-mail: [sram@biomed.cas.cz](mailto:sram@biomed.cas.cz))

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)