TISKOVÁ ZPRÁVA

**Laserový paprsek bude měřit koncentraci aerosolů nad Vysočinou**

**Brno, 11. 8. 2017 – V období od 15. 8. do 15. 9. bude v blízkosti stožáru Křešín (Vysočina, okres Pelhřimov) probíhat mezinárodní měřící kampaň zaměřená na zmapování koncentrace aerosolů v atmosféře. Jedním z měřících přístrojů bude i lidar, jehož laserový paprsek dosáhne až do výšky třiceti kilometrů a bude po setmění pozorovatelný jako sloup zeleného světla mířící k zenitu. Po dobu měření bude v oblasti okolo stanice vydána navigační výstraha pro letecký provoz.**

Na přelomu srpna a září bude na Národní atmosférické observatoři Košetice v rámci mezinárodního projektu ACTRIS probíhat měřící kampaň zaměřená na zmapování koncentrace aerosolů ve vertikálním profilu atmosféry. Do kampaně bude zapojeno několik typů lidarů, což jsou přístroje měřící zpětný odraz pulzů laserového paprsku od částic přítomných v atmosféře. Měření bude doplněno o data získaná z dalších přístrojů umístěných na vysokém meteorologickém stožáru. Po dobu měření bude zejména po setmění pozorovatelný zelený laserový paprsek mířící vzhůru. Protože použitý laser může být při přímém pohledu proti zdroji nebezpečný pro zrak až do vzdálenosti třiceti kilometrů, bude v oblasti po dobu měření vyhlášena navigační výstraha pro letecký provoz. Oblasti by se měli vyhnout zejména piloti motorových padáků a dalších pomalu letících zařízení umožňujících výhled kolmo dolů. Ostatní jsou dostatečně chránění konstrukcí letadla. Rovněž pro pozemní pozorovatele nepředstavuje paprsek žádné nebezpečí.

Měření bude probíhat ve spolupráci Ústavu výzkumu globální změny AV ČR, Ústavu chemických procesů, Českého hydrometeorologického ústavu a Ústavu pro výzkum troposféry v Lipsku. Obdobná měření, jako je toto, probíhají po celém světě. Konkrétně k nám se nejvýkonnější z lidarů přesune přímo z měření v Arktidě.

**Další informace:**

**Prof. RNDr. Ivan Holoubek, CSc**.
Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i.
vedoucí Oddělení atmosférických toků a dálkového transportu látek
Mobil: +420 602 753 138
e-mail: holoubek.i@czechglobe.cz

**Ing. Vladimír Ždímal, CSc**Ústav chemických procesů AV ČR, v. v. i.
vedoucí Laboratoře chemie a fyziky aerosolů
Tel.: +420 220 390 246
e-mail: zdimal@icpf.cas.cz

**Mgr. Hana Šprtová**Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i

public relations

M: +420 602 707 979

E: sprtova.h@czechglobe.cz

http://www.czechglobe.cz

https://www.facebook.com/CzechGlobe

**Poznámky pro editory:**

1. Součástí Národní atmosférické observatoře Košetice je zejména Observatoř Košetice provozovaná Českým hydrometeorologickým ústavem (ČHMÚ) a Atmosférická stanice Křešín u Pacova, patřící Ústavu výzkumu globální změny AV ČR, v. v. i. (CzechGlobe), jejíž stožár se stal krajinnou dominantou Pelhřimovska. Společně tvoří základ infrastruktury, kterou využívají i další vědecké a výzkumné instituce. Stanice je součástí několika mezinárodních sítí zaměřených na měření znečištění životního prostředí a dálkový přenos látek atmosférou.

2. Zkratka ACTRIS označuje mezinárodní projekt, který integruje evropské pozemní pozaďové stanice vybavené pokročilou přístrojovou technikou pro monitoring a výzkum atmosférických aerosolů, oblačnosti, reaktivních plynů a dalších polutantů. ACTRIS hraje klíčovou roli při podpoře vznikající evropské databáze informací a podkladů pro politická rozhodnutí, která souvisejí s otázkami změn klimatu, kvality ovzduší a dálkového přenosu znečišťujících látek v ovzduší.

3. Obrazové přílohy:

- Atmosférická stanice Křešín u Pacova a Observatoř Košetice, autor: Archiv CzechGlobe

- Lidar měřicí na stanici Melpitz v Německu. Zdroj: Tilo Arnold, TROPOS