AIR POLLUTION

How
Why TO TELL?
What

Petr Mares

SCIENCE IN (Czech Republic)

petr.mares@sciencein.cz

EXPERIENCE



Research



Education



Exhibitions



Filming

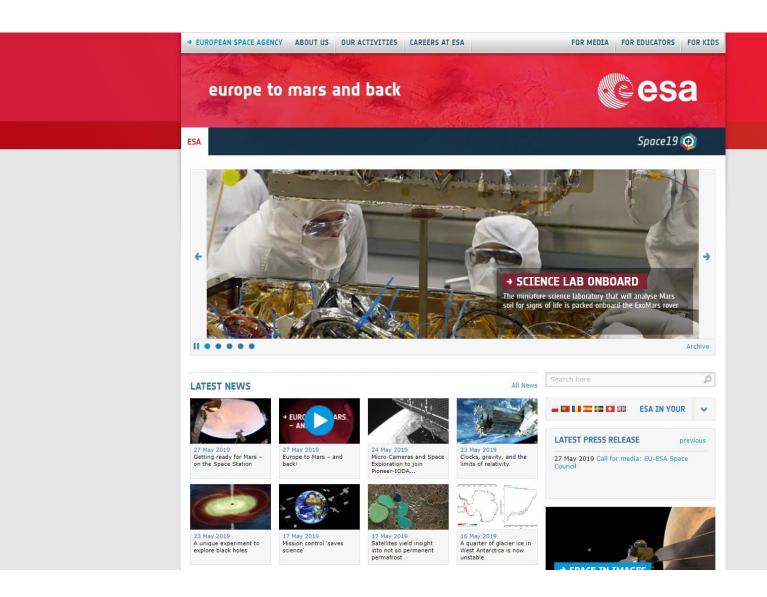


SW developmnet



Travel

ESA – ESERO CZ



CONSPIRO – Breathing Together for Cleaner Air





Task Force on Air Quality EUSDR



AIR POLLUTION



- Science
- ▶ Governance
- **▶** Promotion
- **▶** Education
- Practice sharing
- **...**



Active citizens, responsible politicians, democracy, international rules, ...

/ SCIENCE

DATA

State-operated network

Precise measurements

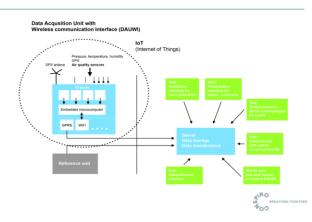
Low cost monitoring



HUMAN HEATLH



TECHNICAL SOLUTION





/ GOVERNANCE

- Inputs for decision makers
- Multi-level (local regional national international)
- Training / awareness raising among officials

Active citizens, functional society

/ PROMOTION

LOCAL and NATIONAL level





Novinky.cz

Přihlásit se Seznam

Hlavní stránka » Věda a školy

Podrubriky: Vzdělávání

Češi řídí projekt na zlepšování kvality ovzduší za topné sezóny. Škodliviny projdou i skrz okna

Vědci z několika evropských zemí řeší jeden z nejzávažnějších problémů životního prostředí – znečištění ovzduší malých sídel kvůli nekvalitnímu spalování tuhých paliv při vytápění domácností za topné sezóny. Česko, jehož se to obzvlášť týká, bude záměr koordinovat, připraví i metodiky měření. Projekt řídí společnost Science IN a Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy (PřF UK), obě se sídlem v Praze. Zjistilo se například, že před škodlivinami nechrání ani plastová okna.



pátek 20. dubna 2018, 11:47 fő, Novinky

A Illustrační foto FOTO: Přírodovědacká fakulta UK

Ve dnech 10. až 13. dubna proběhlo v bulharské Sofii zahajovací setkání projektu CONSPIRO – Breathing Together for Better Air Quality ("Dýchejme společně pro lepší kvalitu vzduchu"). O projektu a o zapojení českých odborníků Novinky informoval vedoucí oddělení vnějších vztahů PřF UK Michal Andrle.

Experti už mají plány, jak problém kvality ovzduší za topné sezóny začít zevrubněji řešit.

Několikanásobné překročení smogové situace

"Že se na vesnících a v menších městech nedá za topné sezóny dýchat, to se u nás obecné ví, málokdo si ale uvědomuje reálnou míru znečištění a zejména důsledky škodlivin na lidské zdraví," připomněl Andrle.

Pilotní česká měření prováděná během uplynulé zimy ukázala podle něj alarmující výsledky. Měření týmu Jana

8 science in

/ EDUCATION

- Future generation
- Open minded
- Getting the information to parents
- Source of data (school measurements)



School programmes

Topic into the national curricula

Teaching different subjects "THROUGH" the Air Quality topic

/ PRACTICE SHARING

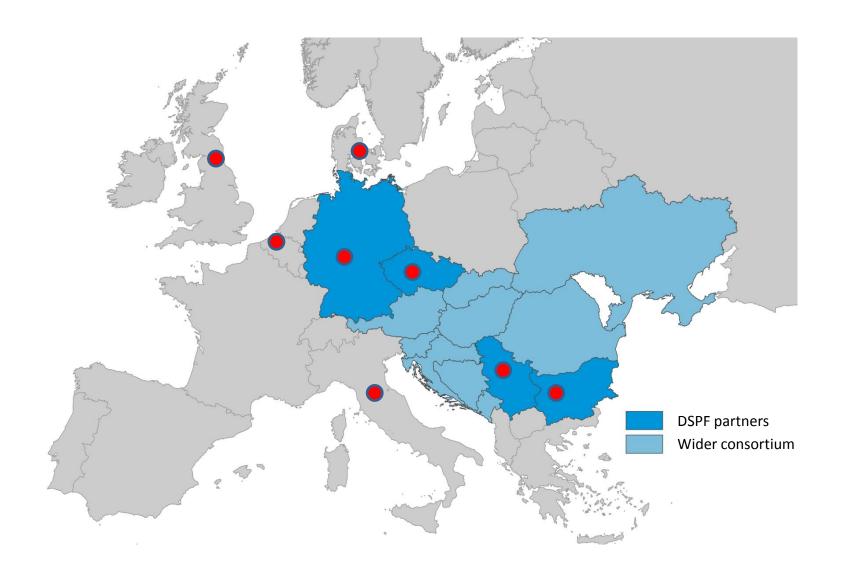
- Scientific approach
- Technical solutions
- Corrective tools (economical, legislative)

- Between subjects within country
- Internationally

HOW TO ACT



/ BE STRONG



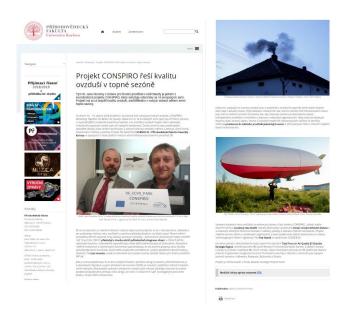




Breathing Together







/ BE ILLUSTRATIVE

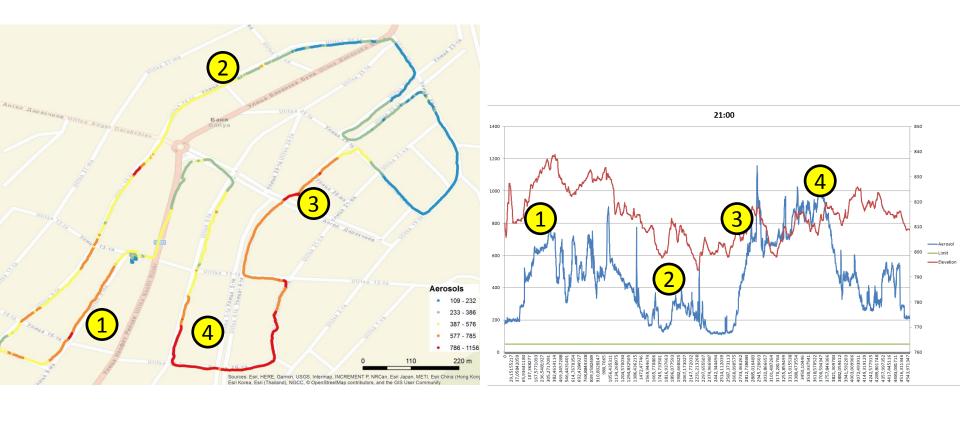








/ BE CONCRETE



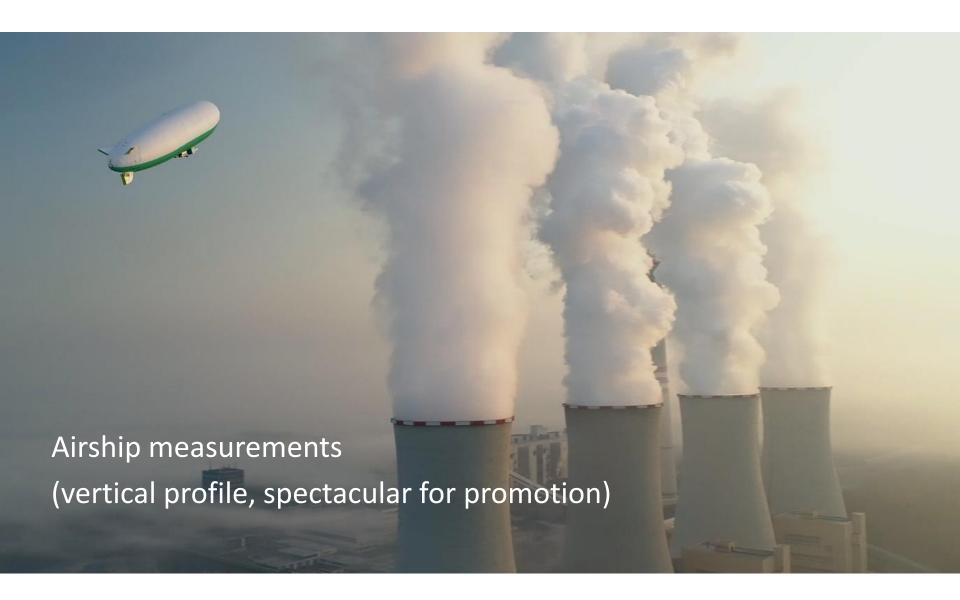








/ BE INNOVATIVE















/ BE IMPRESIVE



POSSIBLE COLLABORATION

- ► CONSPIRO Breathing Together for Cleaner Air expected continuation 2020-2022, Ukraine among liable countries
- Open Science Hub

dissemination to non-EU countries (e.g. low cost monitoring in the mean of citizens' science)

ESA Air Quality Working Group

interested in the combination of low-cost data with satellite images



THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!

Petr Mares

SCIENCE IN

petr.mares@sciencein.cz