



MASARYKOVA UNIVERZITA



Tisková zpráva 16. dubna 2015

## Odborníci z Masarykovy univerzity představí novou metodu ukládání CO<sub>2</sub>

Jak funguje technologie na zachycování a ukládání oxidu uhličitého (CO<sub>2</sub>), která může přispět ke snížení emisí, představí odborníci z Přírodovědecké fakulty a Fakulty sociálních studií Masarykovy univerzity (MU). Základní principy této technologie, která se již užívá v zahraničí, přibližuje putovní výstava Záchyt a ukládání CO<sub>2</sub> – cesta k omezení emisí v ovzduší. K vidění bude od 16. do 27. dubna ve vestibulu Hvězdárny a planetária Brno. Cílem vědců je seznámit veřejnost s výhodami a riziky této technologie.

Technologie zachycování a ukládání CO<sub>2</sub>, anglicky Carbon Capture & Storage (CCS), spočívá v tom, že se emise u velkých zdrojů znečištění, jako jsou elektrárny, zachytí, a před vypuštěním do ovzduší se z nich oddělí CO<sub>2</sub>. Plyn je následně zchlazen a stlačen do kapalné formy. Pak je přepraven na vybrané úložiště, kde se vtlačí hluboko pod zem.

*„Potenciální úložiště musí mít vhodnou geologickou stavbu, jejíž vlastnosti umožní dlouhodobé uložení plynu pod zemí. Oxid uhličitý se ukládá do hloubky minimálně 800 metrů pod povrchem, tedy do podmínek, při nichž se plyn udrží v kapalném stavu a za pomoci přírodních procesů se postupem času stane součástí geologické struktury,“* uvedl děkan Přírodovědecké fakulty MU Jaromír Leichmann.

Oxid uhličitý je běžnou součástí atmosféry. Kvůli lidské činnosti, především pak spalování fosilních paliv, ale jeho průměrná koncentrace ve vzduchu stále roste a větší množství CO<sub>2</sub> a dalších skleníkových plynů se může negativně podílet na změnách klimatu. Metodu CCS, která může ke snížení emisí přispět, již používají a dále rozvíjí například v Norsku či Spojených státech amerických.

**V České republice stávající legislativa průmyslové ukládání oxidu uhličitého do země neumožňuje. „Cílem našeho projektu je proto seznámit s problematikou globálních změn klimatu i s možnými řešeními co nejvíce zájemců. Věříme, že tak podnítíme širší společenskou diskusi,“** dodal Martin Jirušek z Fakulty sociálních studií MU.

Výstava na patnácti panelech seznámí všechny zájemce nejen s technologií CCS, ale také s koloběhem uhlíku v přírodě, dalšími možnostmi ovlivnění globálních změn klimatu či souvisejícími společenskými otázkami.

Další informace k projektu naleznete na webových stránkách [shake.sci.muni.cz/cs](http://shake.sci.muni.cz/cs).

Kontakt: Ema Wiesnerová, tel: 549 49 51 58, mobil: 725316753, e-mail: [wiesnerova@rect.muni.cz](mailto:wiesnerova@rect.muni.cz)

**Masarykova univerzita** byla zřízena zákonem ze dne 28. ledna 1919 jako druhá česká univerzita. V době založení měla čtyři fakulty – právnickou, lékařskou, přírodovědeckou a filozofickou. V současnosti má devět fakult a 37 000 studentů. Více informací na <http://www.muni.cz> a <http://online.muni.cz>.

