

Praha 10. února 2010

## CZECHGLOBE - Centrum pro studium dopadů globální změny klimatu

Projekt CzechGlobe přispívá na národní úrovni k řešení nejzávažnějšího a mnohdy velmi kontroverzního globálního environmentálního problému současnosti – projevů a dopadů globální změny klimatu (GZK). Konkrétní podoba projektu směřuje k vybudování centra výzkumu v rámci evropských strukturálních fondů operačního programu Vědy a výzkumu pro inovace. Tradice výzkumu GZK, vytvořené prvky infrastruktury výzkumu a postupné formování badatelského týmu napříč institucemi VaV v ČR (ústavy AV, univerzity a resortní organizace VaV) s přímou účastí špičkových zahraničních odborníků vytvořilo vhodný základ pro formulování projektu, do kterého jsou smluvně zapojeny významné zahraniční instituce zabývající se danou problematikou (Výzkumné centrum Helmholtzovy společnosti Jülich, Ústav agro-ekologie a lesnické biologie centra národního výzkumu Řím a Universita v Curychu). Činnost centra se zaměřuje na základní tematické segmenty působení GZK, tj. atmosféru - ekosystémy – socioekonomické systémy.

Projekt CzechGlobe navazuje na výzkum ekosystémů České republiky a jejich prostředí dlouhodobě podporovaný Evropskou unií. Dosavadní řešitel těchto projektů Ústav systémové biologie a ekologie Akademie věd České republiky, v.v.i., navrhovatel projektu CzechGlobe, je současně díky své zkušenosti a dosaženým výsledkům zakládající institucí právě budované celoevropské infrastruktury ICOS – Integrovaného systému pro sledování uhlíku. (7. RP EU program ESFRI, [www.icos-infrastructure.eu](http://www.icos-infrastructure.eu)). Projekt CzechGlobe pro infrastrukturu ICOS přináší špičkové „know-how“ z oblasti observačního a experimentálního výzkumu dané zejména aplikací procesového zobrazování a nadstavbou socioekonomickým výzkumem. Projekt CzechGlobe je považován za významný středoevropský uzel integrovaného systému ICOS s povinností školitele a koordinátora spolupráce se zeměmi Visegrádské čtyřky, Karpatské iniciativy, s Ukrajinou, Běloruskem a Ruskem. Projekt CzechGlobe svým obsahem prolíná i do další ESFRI infrastruktury EUFAR –Evropská letecká flotila infrastruktura pro letecký výzkum v environmentálních vědách a vědách o Zemi (7. RP EU program ESFRI, [www.eufar.net](http://www.eufar.net)) již je ÚSBE AV ČR členem.

Realizací projektu CzechGlobe dojde k vybudování prostorově rozmístěné infrastruktury výzkumu pokrývající území České republiky, kterou tvoří: (i) Meteorologická měřicí věž umístěná v centrální oblasti České republiky, jež doplní celoevropskou síť dosud chybějícím českým národním bodem sledování skleníkových plynů v referenční vrstvě atmosféry. (ii) Síť ekosystémových stanic zaměřených na sledování, kvantifikaci a vyhodnocování toků uhlíku v základních typech ekosystémů České republiky a síť sledování koloběhu základních bio-geochemických prvků v malých povodích - příspěvek k celistvosti evropské a světové databáze ukládání a produkce skleníkových plynů. (iii) Centrální fyziologická, izotopová a metabolická laboratoř rostlin a nově budovaná



Mediační servis AV ČR zajišťuje Odbor mediální komunikace a marketingu SSČ AV ČR, v. v. i.

Kontakt – PhDr. Veronika Kratochvílová

E-mail: [vkratochvilova@ssc.cas.cz](mailto:vkratochvilova@ssc.cas.cz)

Telefon: +420 221 403 405

<http://press.avcr.cz/>, <http://www.avcr.cz/>

zařízení pro dlouhodobé experimenty s dopady změny prostředí umožňující studium procesů spojených s asimilací uhlíku v měnících se podmínkách. (iv) Letecká laboratoř dálkového průzkumu Země a stanice příjmu a zpracování leteckých a satelitních zaměřená na výzkum a vývoj zobrazování procesu uhlíkového cyklu pomocí satelitních snímků. (v) Inkubátor aplikačních výstupů zaměřeného na nové technologie se vztahem ke globální změně klimatu. Zejména se bude jednat o nové postupy biologického vázání uhlíku a výrobu biopaliv 3. generace. Poznatky získané badatelskou činností centra budou okamžitě transformovány do vývoje technologií zaměřených na zmírnění či adaptaci k účinkům GZK včetně fungování spin-off firmy. (vi) Kabinet socioekonomických studií zaměřený na dopady důsledků globální změny klimatu. (vii) Výukové, informační a demonstrační centrum.

**Kontakt:**

Mgr. Miroslava Šprtová, Ph.D.

E-mail: [mirka@usbe.cas.cz](mailto:mirka@usbe.cas.cz)

Telefon: 543 211 560

Mobil: 602 864 152