

*Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze,  
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích,  
CENIA, česká informační agentura životního prostředí,  
Ministerstvo dopravy České republiky a  
ENKI o.p.s.*

pořádají odborný seminář

## **APLIKACE DÁLKOVÉHO PRŮZKUMU ZEMĚ VE VÝZKUMU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

**10.-11. února 2015, Přírodovědecká fakulta UK v Praze, Albertov 6, Praha 2**

*Seminář představí aplikace moderních metod dálkového průzkumu Země (DPZ) ve výzkumu a ochraně životního prostředí. Cílem semináře je jak v teoretické, tak i praktické rovině prezentovat možnosti využití DPZ v mnoha sférách životního prostředí a diskutovat možnosti zapojení technologií DPZ do praxe.*

*První den semináře bude prezentovat vybraná témata aplikací DPZ, jako např. využití DPZ v monitoringu lesní a volné krajiny, DPZ v hodnocení kvality vody či energetické bilance povrchu. Dalším tématem bude představení významných programů rozvoje technologií a aplikací DPZ: Copernicus a GEO/GEOSS. Jednotlivé tematické bloky se budou skládat jak z přednášek, tak i praktické ukázky zpracování dat.*

*Druhý den semináře bude zaměřen na zdroje a zpracování dat DPZ se zaměřením na volně dostupná data a SW technologie. Představena bude široká škála dat a v praktických ukázkách představeny jejich aplikační možnosti.*

*Seminář je primárně určen pro pracovníky institucí ochrany přírody a krajiny, zaměstnance státní správy v oblasti ŽP a lidem z akademické a privátní sféry. Na semináři budou účastníkům k dispozici počítače. Účastníci obdrží publikaci Atlas aplikací DPZ.*

## ***Program semináře***

### ***Úterý 10.2. 10:00-16:00 - první den semináře***

1. Přemysl Štych (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze)  
*Představení projektu EOPOWER a publikace Atlas aplikací DPZ*

2. Lenka Hladíková a Ondřej Šváb (CENIA a Ministerstvo dopravy ČR)  
*Data pozorování Země v ESA, program Copernicus a GEO/GEOSS, stav a perspektivy DPZ v České republice*

3. Jakub Brom, Hanka Vinciková, Jan Procházka a Václav Nedbal (Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích)

*Aplikace dat DPZ v hodnocení energetické bilance a vodního stresu vegetace  
Využití hyperspektrálních dat při hodnocení kvality vody*

4. Jan Pokorný a Petra Hesslerová (ENKI o.p.s.)

*Termální snímky pro hodnocení krajiny a urbanizovaných území.*

5. Přemysl Štych, Martin Hais, Lukáš Holman a Jan Kříž (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze a Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích)

*Využití DPZ ve výzkumu a managementu lesních ekosystémů, využití multispektrálních, termálních a lidarových dat*

6. Lucie Kupková, Lucie Červená, Renáta Suchá, Lucie Jakešová, Martina Andrštová, Stanislav Březina, Bogdan Zagajewski (Přírodovědecká fakulta Univerzity Karlovy v Praze)

*Využití hyperpektrálních a multispektrálních dat ve výzkumu a monitoringu vegetace v Krkonošském národním parku*

### ***Středa 11.2. - druhý den semináře***

*Paralelní semináře praktického zpracování vybraných typů DPZ dat:*

1. *Zdroje a zpracování volně dostupných multispektrálních dat Landsat, analýza změn krajiny (PC učebna K1 9:00-15:00)*

2. *Principy a aplikační možnosti radarových dat, volně dostupná data družice Sentinel 1 (PC učebna K2 9:00-12:00)*

3. *Využití lidarových dat v hodnocení vegetace (PC učebna K2 13:00-15:00)*

Vstup na seminář a občerstvení pro účastníky zdarma. Kvůli omezeným kapacitám registrace nutná do 5.2.2015 na adrese [stych@natur.cuni.cz](mailto:stych@natur.cuni.cz). Registrace možná i na jeden den semináře.

Za organizační tým:

RNDr. Přemysl Štych, Ph.D.,

Katedra aplikované geoinformatiky a kartografie, PřF UK v Praze

E-mail: [stych@natur.cuni.cz](mailto:stych@natur.cuni.cz)

GSM: 775144343

**Tento seminář je podpořen EU projektem EOPOWER ([www.eopower.eu](http://www.eopower.eu))**