



národní
úložiště
šedé
literatury

CENIA spustila nový informační systém

Doubrava, Pavel
2020

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-432132>

Dílo je chráněno podle autorského zákona č. 121/2000 Sb.

Tento dokument byl stažen z Národního úložiště šedé literatury (NUŠL).

Datum stažení: 17.01.2021

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .



RNDr. Pavel Doubrava: CENIA spustila nový informační systém

V roce 1983 absolvoval na Univerzitě Karlově v Praze Přírodovědeckou fakultu. Od minulého roku je ředitelem úseku informačních služeb v CENIA, česká informační agentura životního prostředí a vedoucím Laboratoře dálkového průzkumu. Časopisu poskytl informace o nově zpřístupněném Archivu družicových dat.

Stránský: V těchto dnech Laboratoř dálkového průzkumu CENIA zpřístupnila informační systém Archiv družicových dat. Mohl byste ho čtenářům přiblížit?

Doubrava: Laboratoř dálkového průzkumu se zabývá výzkumnou činností, která je zaměřená především na měření a modelování energetických toků v krajině sféře. K této činnosti využívá data pořízená prostřednictvím metod dálkového průzkumu, tedy družicové snímky. Základním předpokladem pro výzkumnou činnost nad družicovými daty je dostatečná datová základna poskytující nejen aktuálně pořízené snímky, ale i ty archivní. Pro potřeby své výzkumné činnosti proto Laboratoř vytvořila Archiv družicových dat, který obsahuje historické i aktuální družicové snímky z družic Sentinel 2 za území České republiky a produkty z nich pořízené pro období vegetační sezony, tedy od 1. dubna do 31. října.

Stránský: Jsou přístupná data od roku 2016. Tedy za čtyři roky. Je to sice krátká doba pro statistiku, ale přesto: je možné vysledovat nějaké trendy, změny?

Doubrava: Právě sledování trendů a změn je předmětem výzkumné činnosti Laboratoře.

V rámci Výzkumného záměru, který je naplánován na 5 let, se zabýváme vztahy mezi migrací tzv. hotspotů (tedy míst náchylných na přehřívání) v krajině s vlhkostí půdy a vegetačním krytem. Tyto vztahy chceme modelovat a doufáme, že se nám třeba podaří vytvořit regionalizaci České republiky z hlediska vlhkosti (sucha), náchylnosti k přehřívání, či změn vegetace. Kromě toho se chceme věnovat i další problematice, jako je například monitoring zdravotního stavu vegetace, ukládání odpadů (i nelegálních), nebo vytvoření metodiky monitoringu velkých průmyslových havárií a jejich vlivu na životní prostředí.

Stránský: Komu a k čemu může tato aplikace prakticky sloužit?

Doubrava: V první řadě jí využíváme my pro svoji výzkumnou činnost, nicméně jsme si řekli, že by se náš systém určitě mohl využít i v jiných organizacích a také jednotlivci (studenty, akademickými pracovníky), a to převážně těmi, kteří se zabývají prostorovými analýzami v krajině nejen v ochraně životního prostředí a odpadovém hospodářství ale i třeba v dopravě, územním plánování, stavebnictví, monitoringu vlivu průmyslu na okolní prostředí atd.

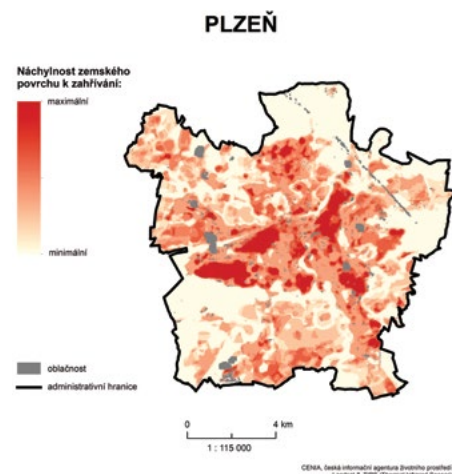
Stránský: Chystáte zpřístupňování dat dalších družicových systémů. Mohl byste přiblížit, čeho se budou týkat, v čem mohou pomoci?

Doubrava: V letošním roce budeme pokračovat práce na zpřístupňování dat dalších družicových systémů prostřednictvím Archivu družicových dat. V první řadě chceme začít stahovat a archivovat data z radarů se syntetickou aperturou (SAR) z družic řady Sentinel 1. Analýzování radarových obrazových dat ze satelitů je dnes hlavní výzkumnou činností Laboratoře. Jejich zajímavé využití vidíme hlavně v přímém měření vlhkosti povrchu ve velmi podrobném prostorovém rozlišení. V dalším období uvažujeme, že do archivu přidáme i multispektrální data našeho území z družic Landsat právě z důvodu delší řady měření, která sahá až do roku 1972.

Stránský: Jaké jsou vlastně základní úlohy CENIA?

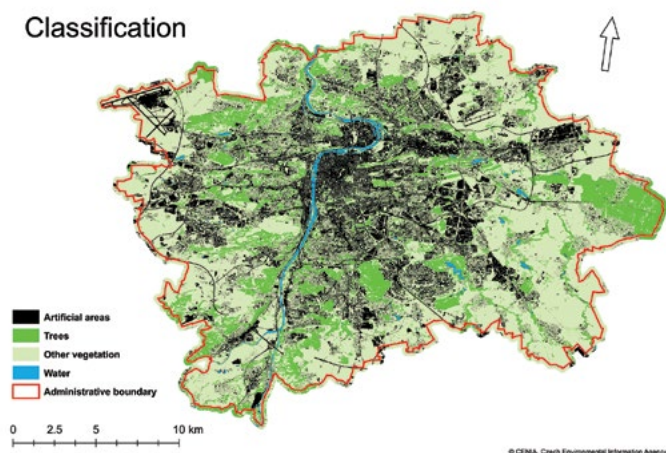
Doubrava: CENIA je příspěvkovou organizací Ministerstva životního prostředí. Posláním CENIA je shromažďování, hodnocení a interpretace informací o životním prostředí a jejich poskytování odborné i laické veřejnosti. CENIA spolupracuje se všemi poskytovateli datových zdrojů v resortu životního prostředí i s řadou výzkumných, vědeckých či univerzitních pracovišť. Podílí se na vývoji a poskytování vybraných datových a mapových služeb a je provozovatelem řady informačních systémů. CENIA využívá své odborné znalosti při přípravě národních hodnotících dokumentů a strategických a koncepčních materiálů vznikajících v gesci MŽP. Jednotlivé týmy pracovníků CENIA spolupracují jak na národních, tak i mezinárodních projektech, a CENIA tak profiluje svou pozici i na poli vědy a výzkumu.

Ing. Václav Stránský



Náchylnost zemského povrchu k přehřívání

Classification



Zeleň a vodní plochy v sídlech



Vymezení sídelních jednotek