



národní
úložiště
šedé
literatury

Informační systém statistiky a reportingu životního prostředí České republiky ISSaR

Cikánková, Jarmila; Bukáček, Roman; Roubínek, Jiří
2007

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-375620>

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

Licence Creative Commons Uveďte autora 4.0 Mezinárodní

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

Datum stažení: 20.07.2018

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .

Informační systém statistiky a reportingu životního prostředí České republiky

ISSaR

Jarmila Cikánková
oddělení datových služeb CENIA

Roman Bukáček, Jiří Roubínek
LabGIS CENIA

Enviroforum Technická univerzita
Zvolen

Informační systém ISSaR

www.cenia.cz

**Představení výchozích podmínek pro
vznik projektu**

Koncepce budování systému

Řešení projektu

Dosavadní výsledky a první výstupy

ISSaR v roce 2007



18. - 20. 10. 2006

Envirolforum Technická univerzita
Zvolen

Envirolnformace v českém právu (1)

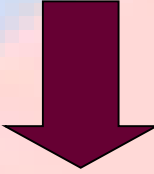
www.cenia.cz

- **Listina základních práv a svobod
č. 23/1991 Sb.**
Čl.35
(1) Každý má právo na příznivé životní prostředí.
(2) Každý má právo na včasné a úplné informace o stavu životního prostředí a přírodních zdrojů.
- **Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí**
- **Zákon č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí**
- **Zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím**

Envirolnformace v českém právu (2)

www.cenia.cz

- **Zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny**
- **Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivu na životní prostředí**
- **Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci**
- **Zákon č. 78/2004 Sb., o nakládání s geneticky modifikovanými organismy a genetickými produkty**
- **Další tzv. „složkové zákony“**

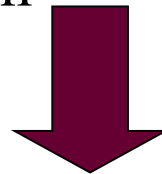
- **Povinnosti organizací činných v oblasti ochrany životního prostředí**
 - **Realizace odpovědnosti státu za stav životního prostředí**
 - Monitoring stavu životního prostředí
 - Správa a rozvoj specializovaných databází a IS
 - Zpřístupňování informací o výsledcích monitoringu
- 
- Poskytování věrohodných informací státním orgánům
 - Rozhodovací procesy
 - Strategické plánování
 - Tvorba legislativních nástrojů
 - Poskytování informací široké veřejnosti

Současný stav v resortu

www.cenia.cz

- **v resortu asi 40 různých informačních systémů a tisíce databází**
 - Většinou přímo dostupné – bez ohledu na reálnou použitelnost jejich obsahu
- **Výrazně multioborový charakter problematiky**
- **Značný rozsah řešené problematiky**
- **Složitá struktura resortu**
 - obtížná orientace při hledání konkrétní informace či odpovědnosti

- **Získané informace jsou publikované**
 - na různých místech
 - mají různou míru zobecnění
 - ne vždy jsou publikovaná v časových, teritoriálních a sektorových souvislostech

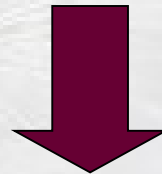


Informace mají různou, mnohdy omezenou vypovídací schopnost

Řešení problému

www.cenia.cz

- **Zveřejňované informace musí být**
 - publikované
 - ve vzájemných souvislostech (časových, věcných i regionálních)
 - s vyšší mírou agregace
 - detailně popsány (metadata)
 - dostupné
 - srozumitelně a komfortně
 - s přímou informační podporou konkrétnímu uživateli



- **reprezentativní soubor statistických dat**
- **kontaktní místo schopné centrálně poskytnout odbornou informační podporu**

- **CENIA, česká informační agentura životního prostředí**
 - Centrální místo pro poskytování průřezových informací o stavu a vývoji životního prostředí v ČR
 - Pověřena vytvořením specializovaného informačního systému jako základního nástroje k realizaci svěřeného úkolu



ISSaR – základní cíle projektu

www.cenia.cz

Vytvořit novou generaci statistických výstupů resortu

Vytvořit datovou základnu pro další publikační aktivity resortu

Vybudovat informační podporu procesu reportingu

Vytvořit nástroj pro zavedení distribuovaného sběru dat

Vytvořit soubor analytických a modelovacích nástrojů



ISSaR – principy budování

- je určen ke sběru agregovaných, nikoli primárních dat
- shromážděná data mají statut oficiálně autorizovaných informací,
 - tj. pouze „ostrá“ validovaná data
- data jsou důsledně prostorově lokalizovaná
- datové sady a zdroje jsou sumárně popsány na bázi metadat
- data jsou shromažďovaná v ucelených časových řadách
- tematicky soubor dat kopíruje obsahovou strukturu tištěné Statistické ročenky životního prostředí
 - další rozšiřování na základě požadavků uživatelů

ISSaR – Řešení projektu

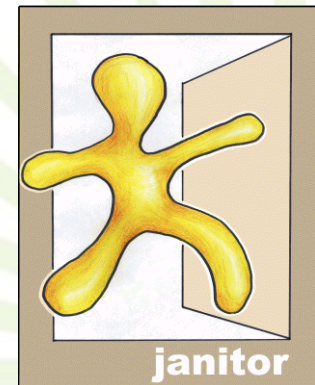
www.cenia.cz

- **Datový sklad**
- **Modul pro distribuovaný sběr dat**
- **System validace vstupních dat**
- **Metadatové rozhraní**
- **Presentační nástavba**
- **Soubor analytických a modelovacích nástrojů – DataMiner**

- **Datový sklad**
 - **Maximálně zobecněný datový model**
 - Umožňuje ukládat a spravovat data nezávisle na jejich obsahu
 - Umožňuje systém téměř bez omezení rozšiřovat o další entity bez nutnosti zasahovat do struktury databáze
 - **Důsledná prostorová lokalizace**
 - **Systém číselníků**
 - Umožní rozběhnout proces sdílení dat mimo resort

- **Modul pro vkládání dat**

- Umožní spolupracujícím subjektům dálkový přístup
- Je připravován pro potřeby
 - Automatizovaného příjmu dat
 - univerzální rozhraní (*.xml)
 - Vkládání dat pomocí obsluhy
 - Systém formulářových sestav – využití systému Janitor - Databuilder



(Kvůli zrychlení práce zobrazuje jen 50 posledních záznamů.)

Hodnota : Rok : Jednotka : Pozn.: Látka : ...Zdroj : ...Dokument : Lokalizace : **Zdroj údajů o emisích I**Druh lokality : Lokalita : Jedná se o :

Record: 1 / 47 Update: 0.2 s

Zdroj údajů o emisích :Zkratka : Název : Popis : Autor :

Record: 1 / 50 Update: 0.1 s

Název : Zkratka : IČO : Adresa : Ulice : Č.P. : Obec : PSČ : Stát :

adresa je ukládána ve tvaru 'ulice#č.p.#obec#PSČ#stát' :

Web :

Record: 1 / 29 Update: 0.1 s

- **System validace vstupních dat**

- **Kontroluje formální správnost datové sady**

- Autorizaci
- Metadatový popis

- **Eliminuje případné duplicity**

- **Rozezná a upozorní na zjevné nesrovnalosti v datových sadách**



- **System správy a prohlížení dat pomocí metadat**
 - **Interface zobrazující metadata a umožňující jejich správu**
 - **Aplikace umožňující prohlížení datového skladu pomocí metadat**
 - **Aplikační vrstva umožňující sestavit dotaz do databáze na základě metadat**

- **Presentační nástavba**

- **Internetové rozhraní pro prohlížení vybraných datových výstupů – volně přístupné**
 - Webová presentace ISSaR – RS Janitor
 - Presentace elektronické verze Statistické ročenky životního prostředí ČR
 - Indikátory životního prostředí
- **Publikační rozhraní – specializovaná služba CENIA**
 - vytváření definovaných datových výstupů pro potřeby publikačního procesu
 - Tištěné publikace
 - Elektronické publikace
 - Studie, zprávy...

- **Soubor analytických nástrojů bude koncipován pro účely**
 - **Využití shromážděných dat v procesu hodnocení stavu životního prostředí**
 - **Modelování vývojových trendů**

ISSaR – Současný stav realizace

www.cenia.cz

- **Datový sklad**

- Vytvořen základní datový model
- Implementace do cílového prostředí
- Optimalizace a nasazení

- **Sběr dat**

- Vytvořen modul pro přímý vstup dat
- Digitalizována pilotní sada dat
 - Emisní bilance ČR 1993-2004
 - Imisní situace 2002 -2005
 - Geografie
 - Demografie
 - HDP (včetně mezinárodních statistik)

ISSaR – Současný stav realizace

www.cenia.cz

- **Metadatové rozhraní**

- Aplikace umožňující prohlížení datové skladu pomocí metadat

- <http://perseus.cenia.cz/dsissar>

- **Prezentační nástavba**

- Webová aplikace ISSaR

- publikační systém RS Janitor pracující se systémem šablon a webových objektů
- umožňuje vytvářet webovou prezentaci z vybraných dat

- <http://issar.cenia.cz>

- **Datový sklad**
 - Transformace databáze v cílové datové úložiště
- **Sběr dat**
 - Vývoj modulu pro automatizovaný vstup dat
 - Zápis dalších datových sad dle schváleného harmonogramu
- **Presentační nástavba**
 - Webová aplikace ISSaR
 - Postupné doplňování presentace v závislosti na zápisu dat do datového skladu
 - Další rozvoj Redakčního systému RS Janitor
 - Presentační modul pro publikaci dat v prostředí zvoleného těžkého klienta
- **Validátor**
 - Projekt a vývoj validačního rozhraní
- **DataMiner**
 - Projekt a vývoj potřebného analytického rozhraní

Děkuji za pozornost

<http://issar.cenia.cz>

issar@cenia.cz

Diskusní fórum ISSaR

<http://janitor.ten.cz/j2/phorum/index.php>