



# Internet - nástroj spolupráce zemí V4 v oblasti životního prostředí

Prof. RNDr. Jiří Hřebíček, CSc.

Masarykova univerzita, Přírodovědecká a Lékařská fakulta,  
Centrum biostatistiky a analýz

RNDr. Jaroslav Ráček, Ph.D.

Masarykova univerzita, Fakulta informatiky,  
Katedra počítačových systémů a komunikací

# Řešené projekty



V letech 2003 až 2006 řešila Masarykova univerzita ve spolupráci s Ministerstvem životního prostředí ČR a Ministerstvem zdravotnictví ČR tyto projekty:

- Návrh komunikačního rámce s mezinárodními informačními systémy v ŽP,
- Analýza a návrh environmentálních datových modelů a vnějších rozhraní JISŽP kompatibilních s EU,
- ARROW - sledování a hodnocení ekologického stavu vod v České republice,
- SVOD - systém pro vizualizaci onkologických dat, webový portál o epidemiologii nádorů České republiky.

# Komunikační rámec s mezinárodními IS



- Projekt MŽP č. SM/10/99/05 řešený v letech 2005 až 2007.
- Cílem výzkumu jsou efektivní metody komunikace českých informačních systémů v rámci JISŽP s mezinárodními komunikačními systémy v environmentální oblasti.
- Výzkum je zaměřen zejména na environmentální informační systémy v rámci EU, celoevropské zpracování environmentálních dat a také efektivní spolupráci s mezinárodními organizacemi a programy.
- Hlavní aktivity:
  - Identifikace a vyhodnocení komunikačních potřeb veřejné správy, podniků, veřejnosti, škol a vědeckých pracovišť.
  - Analýzy IS a jejich ICT, legislativního a organizačního rámce, standardizačního rámce.
  - Návrh a oponentura výsledného komunikačního rámce.




Mezinárodní komunikační model - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápověda


Zpět Hledat Oblíbené

Adresa [https://projects.cba.muni.cz/mkr/e/dotaz/verejnost/?id\\_otazky=65&typ=radio](https://projects.cba.muni.cz/mkr/e/dotaz/verejnost/?id_otazky=65&typ=radio) Přejít Odkazy

Centrální datový model



# Mezinárodní Komunikační Rámec



Dotazník > Vyplnění dotazníku 31. březen 2006

OK Uloženo.

Vyplnění dotazníku Vám nezabere více než cca. 10 minut. Děkujeme za Váš čas.

## 2) Informace o Internetu

### 2.1) Přístup na Internet

#### 2.1.a) Máte přístup na Internet?

ano

ne

odeslat

Copyright (C) Centrum biostatistiky a analýz MU v Brně, 2005

Hotovo Internet

# Centrální datový model



- Projekt MŽP č. SM/250/3/03 řešený v letech 2003 až 2005.
- 4 etapy projektu:
  - Analýza: kompletní analýza současných požadavků na environmentální reporting a environmentální datové modely a vnější rozhraní.
  - Standardizace: Návrh a implementace centrálního výměnného datového modelu (CDM).
  - Harmonizace: Příprava konverze stávajících informačních zdrojů do CDM.
  - Integrace: Integrace CDM do již existujících struktur informačních systémů rezortu MŽP.
- Výstup: IS CDM pro sledování environmentálních reportingových povinností ČR vůči Evropské environmentální agentuře a dalším mezinárodním institucím.



Centralní datový model - Microsoft Internet Explorer

Soubor Úpravy Zobrazit Oblíbené Nástroje Nápořádá

Zpět Hledat Oblíbené Přejít Odkazy

Adresa <https://www.cba.muni.cz/cdm/evropa.php>

**Centrální Datový Model** MU CBA

Přihlášen: RNDr. Jaroslav Ráček Ph.D. [Odhlásit](#)

**O projektu**  
**Evropská unie**  
Právní předpisy  
Povinnosti  
- Rod  
- Ostatní  
Datové slovníky  
- DD  
- Ostatní

**Česká republika**  
Aktuality  
Dokumenty  
Průvodce CDM  
Užití systému CDM

**Evropská unie**

*V Internet Exploreru je třeba stisknout po klávesové zkratce ještě klávesu Enter. Na vině je chyba v prohlížeči.*

**Právní předpisy** **Alt + P**

Právní předpisy - legislativa týkající se reportingu byla pro potřebu analýzy rozčleněna do tématických skupin odpovídajících členění předpisů v ROD (<http://rod.eionet.eu.int>), kde je k dispozici seznam "Legislative instruments". Veškerá legislativa týkající se životního prostředí vychází z rodičovského kódu 15.10. (Environment).

**Povinnosti** **Alt + O**

Reportingové povinnosti - "Reporting Obligations" - plynoucí z jednotlivých Právních předpisů, jsou již částečně evidovány v databázích Reportnetu (<http://eionet.eu.int>). Zde jsou identifikovány a popsány tyto povinnosti obsažené v příslušných legislativních předpisech.

**Datové slovníky** **Alt + D**

Datový slovník - již existující datové formáty v oblasti reportingu. Na webové adrese <http://dd.eionet.eu.int> jsou k dispozici testovací verze datových struktur (v angličtině nazývané datasets) pro reporting.

Internet

# ARROW



- Assessment and reference reports of water monitoring.
- Sada projektů, které jsou systémovým řešením pro sledování a hodnocení ekologického stavu vod. (2005 až 2007).
- Informatická část se týká především správného posouzení nároků reportingu, rozhodnutí o typu použité technologie datových skladů a její následné implementace.
- Vývoj procesně orientovaného IS pro statistické výpočty a následnou tvorbu reportů.
  - Standardizovaná vstupní a výstupní XML rozhraní.
  - Výpočetní funkce implementované v jazyce Java.

www.cba.muni.cz/arrow



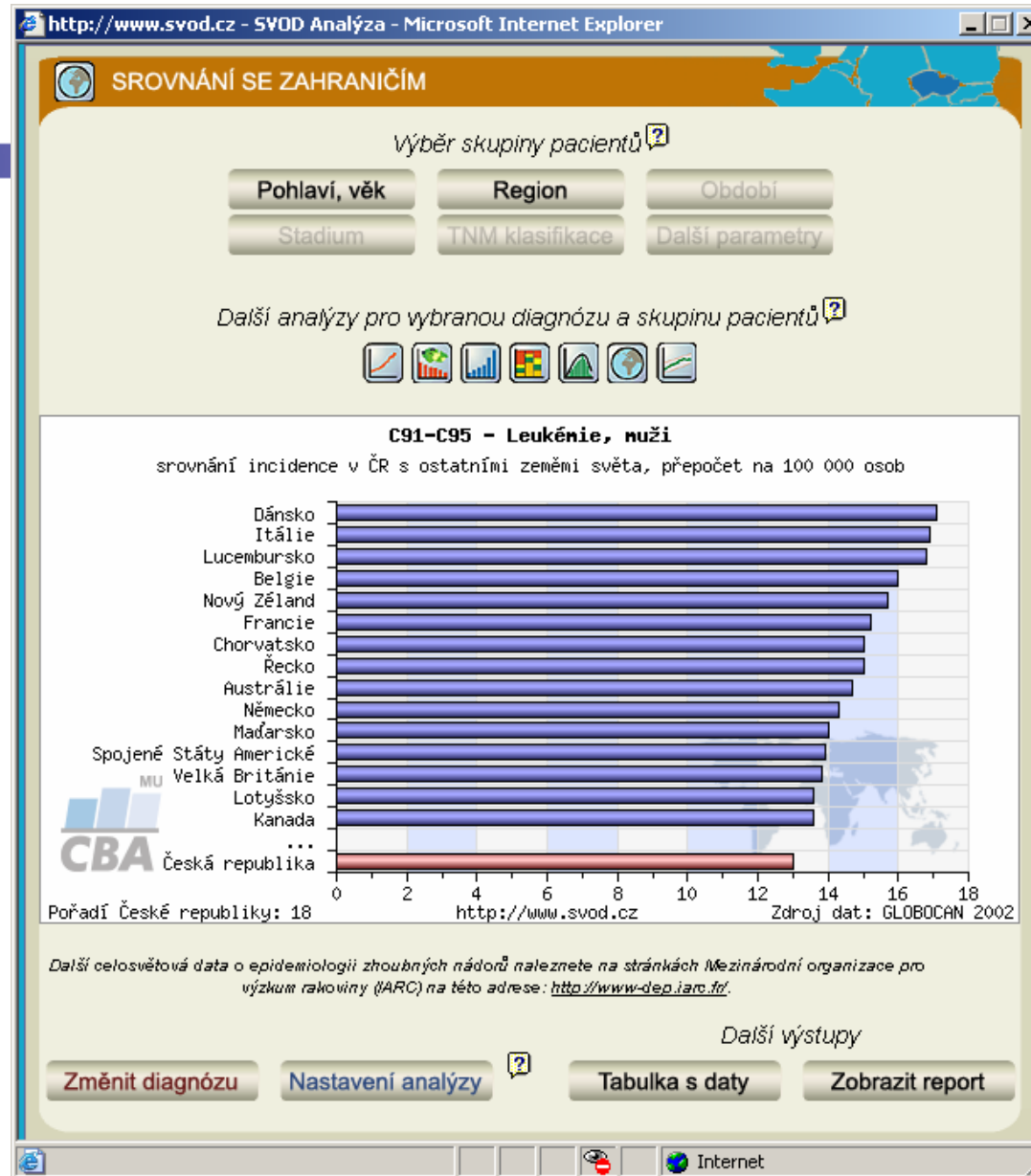
ISSS 2006 - Hradec Králové



# SVOD



- Systém pro vizualizaci onkologických dat.
- Projekt je soustavně řešen od roku 1999.
- Informační služby webového portálu jsou v zásadě trojího druhu:
  - Aktuality a zpravodajství: pravidelně aktualizované informace o dění v oblasti hodnocení populačních rizik a epidemiologie nádorů;
  - Interaktivní analýzy umožňující uživateli přímo zkoumat epidemiologické trendy jím vybraných onkologických diagnóz
  - Automatizované připravené prezentace zpracovávající některá významná témata.
- Všechny takto zpřístupněné analýzy obsahují bezpečná a publikovatelná data o epidemiologii nádorů, bez jakýchkoli osobních dat pacientů.
- Všechny tyto služby jsou přístupné všem přistupujícím uživatelům. Portál představuje dynamickou informační platformu, která je pravidelně aktualizována a která umožňuje zájemcům i provádění řady analýz dle vlastní volby.





Děkujeme za pozornost.

[hrebicek@cba.muni.cz](mailto:hrebicek@cba.muni.cz)  
[racek@fi.muni.cz](mailto:racek@fi.muni.cz)