



národní
úložiště
šedé
literatury

CERIF – úvod ke společnému evropskému formátu pro informace o výzkumu

Dvořák, Jan
2011

Dostupný z <http://www.nusl.cz/ntk/nusl-82071>

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

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

Datum stažení: 12.07.2024

Další dokumenty můžete najít prostřednictvím vyhledávacího rozhraní nusl.cz .

CERIF

Common European Research Information
Format **Úvod**

Jan Dvořák

InfoScience Praha (www.infoscience.cz)

členská organizace

euroCRIS (www.eurocris.org)



Osnova

- Informace o výzkumu
- Struktura CERIFu
- Historie CERIFu, současný stav a vyhlídky
- Nasazení CERIFu
- euroCRIS
- ...

Informace o výzkumu

- Projekty
- Publikace
- Organizace
- Osoby
- Financování
- ... a další objekty ...
- ... a jejich typy, oborová zařazení, stavy ...
- ... a vztahy mezi nimi.
- To vše v dobře navržené databázi!

Entity CERIFu

- Základní: Project, OrgUnit, Person
 - Financování (Funding)
 - Výsledky: Publication, Patent, Product
 - Entity 2. úrovně (2nd level entities):
 - Událost (Event)
 - Infrastruktura (Facility, Equipment, Service)
 - Adresy (poštovní, elektronická)
 - CV, Znalost/Dovednost, Kvalifikace, Ocenění
 - Atributy – jen základní:
 - Identifikátor (doporučeno používat UUID)
 - URI
 - (zkratka, datum a čas začátku/konce existence, ...)
-

Podpora vícejazyčnosti v CERIFu

- Všechny volné textové atributy:
 - Názvy, popisy, abstrakty, klíčová slova, ...
- Reprezentovány pomocí závislých entit
- Rozlišené
 - Kódem jazyka (ISO 639-2)
 - Módem překladu
 - **o** – původní hodnota (original value)
 - **h** – překlad člověkem (human translation)
 - **m** – strojový překlad (machine translation)
- Např. cfOrgUnitName:
 - Id₁ – **cs** – **o**: **Národní technická knihovna**
 - Id₁ – **en** – **h**: **National Technical Library**

CERIFové klasifikace

- Údaje o typu, vědním oboru, stavu, ...
- Deklarovaná sémantika
- S informací o čase platnosti
- X klasifikován C na časovém intervalu I
- Např.

OrgJednotka₁ je veřejnou výzkumnou organizací

Entita Typ

od datum₁ do datum₂.

Interval platnosti

- Klasifikace uložené v „sémantické vrstvě“ modelu (Semantic Layer)

CERIFové vztahové entity

- Binární vztahy (mezi 2 objekty)
- Deklarovaná sémantika
- S informací o čase platnosti
- Fakta: X ve vztahu s Y v časovém intervalu I , kde role je R

■ Např.

Osoba₁ je řešitelem Projekt₁

Entita₁ Role Entita₂

od datum₁ do datum₂.

Interval platnosti

- Role ~ klasifikace (v „sémantické vrstvě“)

CERIF XML

- Pro výměnu informací
- Od 2006
- Definované pomocí XML Schemat
- Koresponduje 1:1 s relační databází
- Nyní inovováno

Historie

- CERIF 91: jednoduchý soubor (jen projekty, vše ostatní jako jejich atributy)
- CERIF 2000: relační databáze
Project, OrgUnit, Person
- CERIF 2004: přibyly výsledky:
Publication, Patent, Product
- CERIF 2006: „sémantická vrstva“
- CERIF 2008-1.1: zahrnuje předdefinované sémantiky pro některé typy a role

Současný stav a vyhlídky

- CERIF 2008-1.3 (bude publikována v 11/2011)
 - Míry a indikátory (Measures and Indicators)
 - Podpora hodnocení jako např. REF [GB]
 - Research Outputs, Outcomes, Impacts
 - Geolokace
 - Odkazy do „vnějšího světa“
 - Linked Open Data, Sémantický Web
- Budoucnost
 - Otevřená a aktivní pracovní skupina (Task Group)
 - Členové z DE, GB, BE, NO, DK, CZ, SK, GR

Nasazení CERIFu

- CRIS (Current Research Information Systems) po celé Evropě
 - Univerzity
 - Další organizace provádějící výzkum
 - Poskytovatelé podpory
- Firmy nabízející CERIFový CRIS:
 - Atira [DK] – DK, GB
 - Avedas [DE] – DE, SE
- Vzrůstající podíl u implementací na zakázku nebo vlastními silami
 - Interway [SK] – “Slovenský CRIS”
- Inspirace pro mnoho úloh integrace dat

euroCRIS (www.eurocris.org) // Organizace

- Neziskové nevládní sdružení expertů v oblasti správy informací o výzkumu
 - Univerzity, další organizace provádějící výzkum
 - Poskytovatelé podpory
 - Koordinující orgány
 - Evropské instituce
- ~200 členů z více než 40 zemí
 - Evropa a ještě dál

- EK svěřila euroCRISu starost o CERIF, sama jej doporučuje pro CRIS.

euroCRIS (www.eurocris.org) // Aktivita

- Pracovní skupiny (Task Groups)
 - CERIF
 - Projects
 - Best Practice
 - CRIS-IR (integrace s institutional repositories)
 - Architectures
 - Linked Data
- Události
 - Konference CRIS (každé 2 roky)
 - Strategický seminář (každý rok @ Brusel)
 - Setkání členů (každého 1/2 roku)



www.cris2012.org

e-Infrastructures for Research and Innovation

Linking information systems to improve scientific knowledge production

Důležitá data

01.12.2011 zaslání abstraktů příspěvků

31.12.2012 oznámení o přijetí/nepřijetí

31.03.2012 příspěvky

06-09.06.2012 konference