

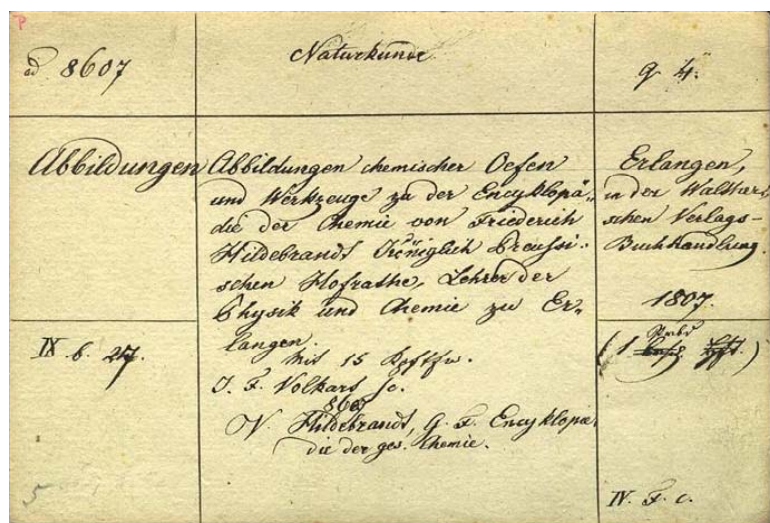
ODPRTI PODATKI IN PONOVA UPORABA INFORMACIJ JAVNEGA SEKTORJA

Mojca Dolgan Petrič



VSEBINA

- podatki: veliki – odprti – povezani – povezani odprti
- dostop do podatkov javnega sektorja
- odprti bibliografski podatki
- dostop do bibliografskih podatkov



```
<rdf:RDF xmlns:rdf="http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/">
<rdf:Description rdf:about="http://dkum.uni-
mb.si/lzpisGradiva.php?id=19480">
<dc:title> Politična kultura postkomunističnih držav nekdanje
Jugoslavije: struktura, dejavniki in posledice </dc:title>
<dc:creator>Kirbiš, Andrej (Avtor)</dc:creator>
<dc:creator>Flere, Sergej (Mentor)</dc:creator>
<dc:subject>demokratska politična kultura</dc:subject>
<dc:subject>podložniške politične orientacije</dc:subject>
<dc:subject>vrednote</dc:subject>
<dc:subject>postjugoslovanske družbe</dc:subject>
<dc:subject>postkomunistične države</dc:subject>
<dc:subject>modernizacijska teorija</dc:subject>
<dc:subject>demokratizacija</dc:subject>
<dc:subject>demokratska konsolidacija</dc:subject>
<dc:description>
```

INTERNET → SEMANTIČNI SPLET 3.0

spletne strani → dokumenti → podatki
(znanost, gospodarstvo, družbena omrežja...)



Kako obvladati in trajno hraniti velike količine podatkov?

Kako poiskati in ponovno uporabiti že obstoječe podatke?

Kako podatke povezati s semantičnim spletom (Wikipedija, Google, mobilne aplikacije, e-storitve)?

DOSTOP DO PODATKOV JAVNEGA SEKTORJA

- Evropska komisija (dec. 2011): *Odprti podatki – gonilna sila za inovacije, gospodarsko rast in pregledno upravljanje* (ekonomska korist ponovne uporabe inf. javnega sektorja ocenjena na 40 mrd EUR letno)
- Predlog spremembe **Direktive 2003/98/ES** o ponovni uporabi informacij javnega sektorja:
 - **Vključitev knjižnic, muzejev in arhivov** kot organov zavezancev za ponovno uporabo, za gradiva, ki niso zaščitena s pravicami intelektualne lastnine;
 - Podatki morajo biti dostopni javnosti **v strojno čitljivi obliki.**

Slovenija: pozitivno mnenje s preučitvenim pridržkom



europe's public data

Find datasets

Finance and Budgeting (436)

Environment (227)

Education and Communication

(194)

Population (145)

Health (83)

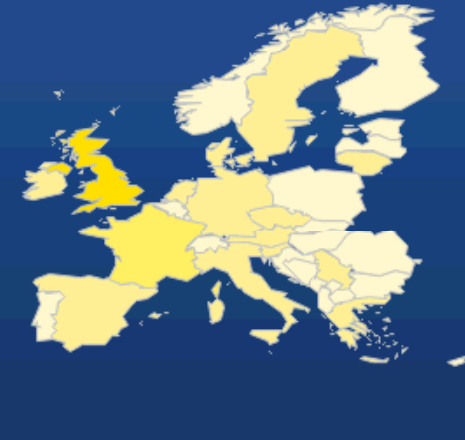
Social Questions (229)

Transportation (199)

Agriculture, Fisheries, Forestry

(181)

Economy and Industry (118)



View larger map [+]

Featured Applications

Datatest

Vladimír Poďr, Mgr. Value of contracts for companies found: 52 828 130,05 € last row

Caution: It is possible that the person named in Datatest company before 2005. Please, if you are interested in a person or company, do further research on the company. To the extent that possible, it is better that the person appear in a previous period than in that one and not just part of the company at the time of opening data records. Check details for each person in the Reports Reports and government website on the Alpha Management System.

Company	Period	2005	2006	2009
ZOS Trnava, s.r.o.	Value of contracts	52 710 129,12	0,00	0,00
Interimná správa, s.p.	Value of contracts	118 000,93	52 272,32	75 728,61

ZNasichDani / From Our Taxes

opencorporates The Open Database Of The Corporate World

Search

We have information on 13,928,644 companies

Use Google Refine to match companies in your data

Filter by jurisdiction

- 40,474 Austria
- 40,474 Canada
- 40,474 France (Metropolitan France)
- 40,474 Germany
- 40,474 United Kingdom
- 40,474 Gibraltar
- 40,474 Croatia
- 40,474 Italy
- 40,474 Ireland
- 40,474 Israel
- 40,474 Luxembourg
- 40,474 Netherlands
- 40,474 Portugal
- 40,474 Slovenia
- 40,474 Sweden (EU)

"This is the kind of..."

OpenCorporates

Live train map for the London Underground, by Matthew Somerville

What is this? This map shows all the lines and stations of the London Underground. It is a live map, so it shows the current status of the lines and stations. You can click on a line to see more information about it. You can also click on a station to see more information about it.

How does it work? This map is powered by the London Underground's own data. It is updated in real-time, so it shows the current status of the lines and stations. It is also a live map, so it shows the current status of the lines and stations.

Who did this? This map was created by Matthew Somerville. He is a data scientist and a map enthusiast. He has created many other maps and data visualizations.

Live London Underground tube

ODPRTI BIBLIOGRAFSKI PODATKI

- *Načela o odprtih bibliografskih podatkih*, Open Knowledge Foundation (17. 1. 2011)
- Izjava Konference evropskih nacionalnih knjižničarjev (CENL) o odprtih podatkih (28. 9. 2011)
- *Digital Exchange Agreement*, Europeana (september 2012)
- Bibliografski podatki sodijo v javno domeno in so izven avtorskopravne zaščite - **priporoča se licenca CC0 (Public Domain).**



POVEZANI ODPRTI BIBLIOGRAFSKI PODATKI (LOD)



Linked Open Data - What is it?

<http://vimeo.com/36752317>

the Data Hub — The easy way to get, use and share data Login Register

Search Groups About Find datasets

Bibliographic Data

View History

This group comprises open bibliographic datasets according to the [Principles on Open Bibliographic Data](#) and a few not yet really open bibliographic datasets.

Datasets

Search... Search

88 datasets found.

1 2 3 ... 5 Next >

AGROVOC
api/sparql application/x-ntriples example/rdf+xml application/x-ntriples
application/x-ntriples application/x-ntriples application/x-ntriples
1319 views [Open Data](#)

AGROVOC Linked Open Data (LOD) is a project to turn the AGROVOC thesaurus into a multilingual, terminological backbone for agricultural digital goods. Hosted by research partner MIMOS it...

B3Kat - Library Union Catalogues of Bavaria, Berlin and Brandenburg
api/sparql text/html meta/void example/turtle application/rdf+xml
application/rdf+xml application/rdf+xml application/rdf+xml application/rdf+xml
523 views

Administrators

- Karen Coyle
- Hugh Glaser
- naomillie
- jwyg
- OKFN
- Adrian Pohl
- didi
- <http://jakoblog.de/>
- <https://me.yahoo.com/rossfsinger>
- Ed Summers

Tags

- bibliographic (51)
- lod (49)
- publications (47)
- format-rdf (41)
- ltd (38)
- published-by-producer (37)

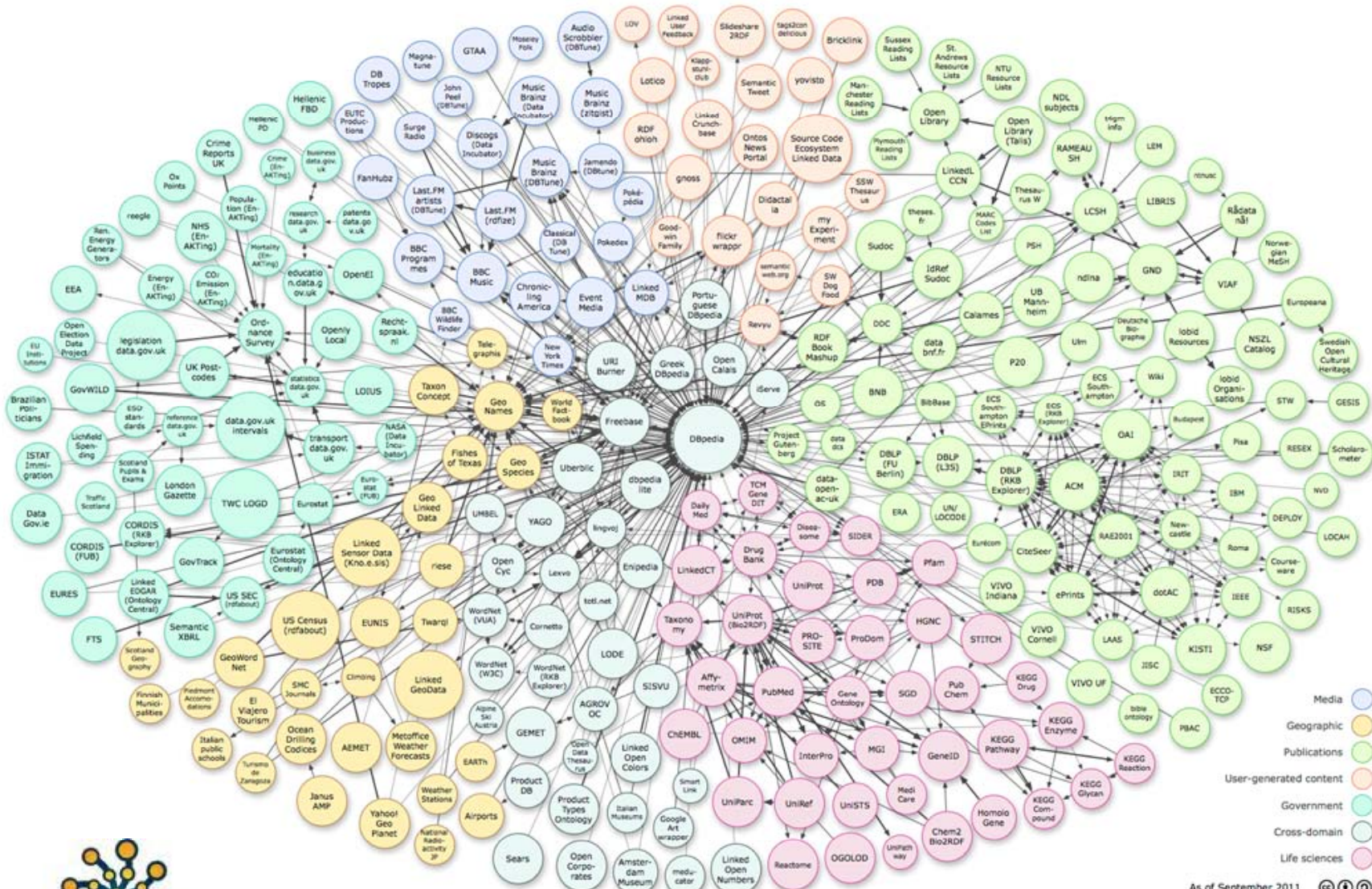


Open Knowledge
Foundation

[Open Knowledge Foundation Data Hub](#)
vsebuje 88 odprtih bibliografskih zbirk

Primeri bibliografskih zbirk LOD

- British National Bibliography
- Deutsche Nationalbibliographie (DNB)
- Gallica in Bibliographie Nationale Francaise
- Europeana
- LIBRIS (Švedska)
- Harvard Library Catalogue
- OCLC Worldcat
- LC Subject Headings
- RAMEAU
- Dewey Decimal Classification
- Virtual International Authority File (VIAF)



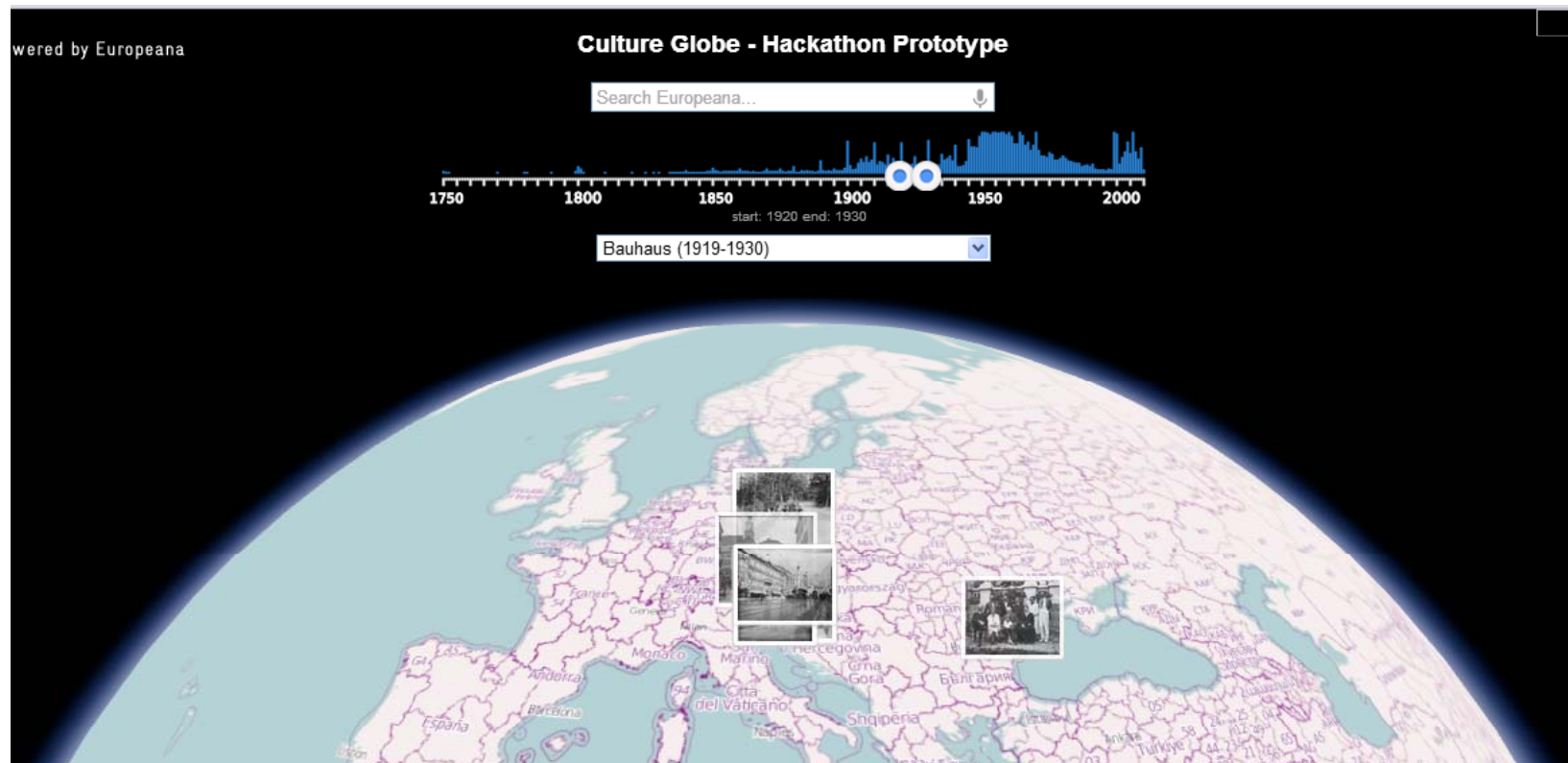
As of September 2011



http://richard.cyganiak.de/2007/10/lod/lod-datasets_2011-09-19_colored.html

RAZVOJ NOVIH E-STORITEV IN APLIKACIJ

- Europeana Hackathons - delavnice za IT strokovnjake (“mash-up” programi za mobilne aplikacije)



SLOVENIJA

- **Bogate bibliografsko-kataložne in normativne zbirke** (COBIB, CONOR, dLib.si, DKUM, ePrints, SICRIS, UDC, SSSG, SGC, portal Slov. bibliografija, WinKnj itd.), **vendar niso v skladu z načeli združenja OKF** o odprtih bibliografskih podatkih (lastništvo ustanov, ki jih gradijo), omejen izvoz podatkov in povezljivost .
- **Izjema DKUM:** metapodatkovni format RDF/XML, visoka najdljivost zadetkov v Googlu.
- **PREDLOG → licenca CC0**



SPIN analiza za večjo dostopnost bibl. podatkov

(1)

PREDNOSTI	POMANJKLJIVOSTI / SLABOSTI
<ul style="list-style-type: none">• Bibliografsko zbirka COBIB.SI;• Normativne zbirke podatkov (CONOR, SSG, UDC,...);• Digitalna knjižnica Slovenije dLib.si;• Univerzitetni in drugi repozitoriji• Vključenost v mednarodne zbirke• E–viri z odprtim dostopom (openaccess.si);• Razvita mreža katalogizatorjev;• Znanja s področja digitalizacije;• Mednarodno priznani slovenski IT eksperti/podjetja (npr. Semantika, Zemanta);	<ul style="list-style-type: none">• Razdrobljena knjižnična infrastruktura• Nepovezanost (vsi razvijajo vse);• Na univerzah ni večjih računalniških in arhivskih centrov;• Pomanjkanje IT strokovnjakov v knjižnicah (nizko ovrednotene plače);• Premalo sodelovanja knjižničarjev z IT strokovnjaki, raziskovalci, založniki;• Pomanjkanje strategij o odprtih podatkih• Lastniški odnos do podatkov v javni domeni;

SPIN analiza za večjo dostopnost bibl. podatkov

(2)

NEVARNOSTI	PRILOŽNOSTI / IZZIVI
<ul style="list-style-type: none">•»Beg« uporabnikov v Google in druge brskalnike;•Zastoj pri razvoju sodobnih knjižničnih katalogov za e-vir•Konkurenca založniških metapodatkov;•Slabša uporaba obstoječih slovenskih zbirk podatkov in arhivov;•Možnost podvajanja raziskav;•Prepoznavnost slovenske znanosti, visokega šolstva in kulture v mednarodnem prostoru;•Raziskovalni rezultati in učinki znanosti ter visokega šolstva na gospodarski razvoj.	<ul style="list-style-type: none">• Sprejeti načela odprtih podatkov in povezanih podatkov (licenca CC0, standard RDF);• Omogočiti ponovno uporabo podatkov javnega sektorja (KAM)• Razvijati semantični splet, mobilne aplikacije, vizualizacijo podatkovnih zbirk;• Sprejeti nacionalno strategijo digitalizacije;• Pridobiti sredstva za masovno digitalizacijo slovenike;• Knjižnice kot podatkovni arhivi• Novi poklici v knjižničarstvu (podatkovni knjižničarji).

ZAKLJUČEK

“Zagotavljanje podatkov pod odprto licenco je ključnega pomena za umestitev kulturnih ustanov kot so knjižnice v središče inovacij za digitalne aplikacije. ... Namesto, da bi podatke ustekleničili pod lastno blagovno znamko, jih bomo ponudili kar iz pipe, tako da bo vsakdo lahko prosto dostopal do njih in jih uporabljal za kakršnekoli namene.”
(E. Niggemann, 2011)



ALI



Hvala za pozornost!

I'm coming home!



DODATNI VIRI

- [The importance of open data to national libraries](#) / ELIZABETH NIGGEMANN (German National Library, Frankfurt am Main)
- [Are you ready to drive in? A case of open data in national libraries](#) / GILDAS ILLIEN (National Library of France, Paris)
- [Opening new doors: recent initiatives in open data at the National Library of Scotland](#) / GILL HAMILTON (National Library of Scotland, Edinburgh)
- [IFLA – Semantic Web Special Interest Group](#)
- [16. Seminar Arhivi, knjižnice, muzeji](#), Poreč, 28.-30.11.2012 ([Gordon Dunsire](#) - delavnica)
- [Javni posvet o predlogu sprememb Direktive o ponovni uporabi informacij javnega sektorja](#), Ljubljana, 23. 2. 2012 (Videlectures.net)