



20. konferenca Dnevi slovenske informatike **Nacionalni** interoperabilnostni okvir za dostop do podatkov

<http://data.gov.si/>

<http://nio.gov.si/>

Danica Šaponja

15. 04. 2013

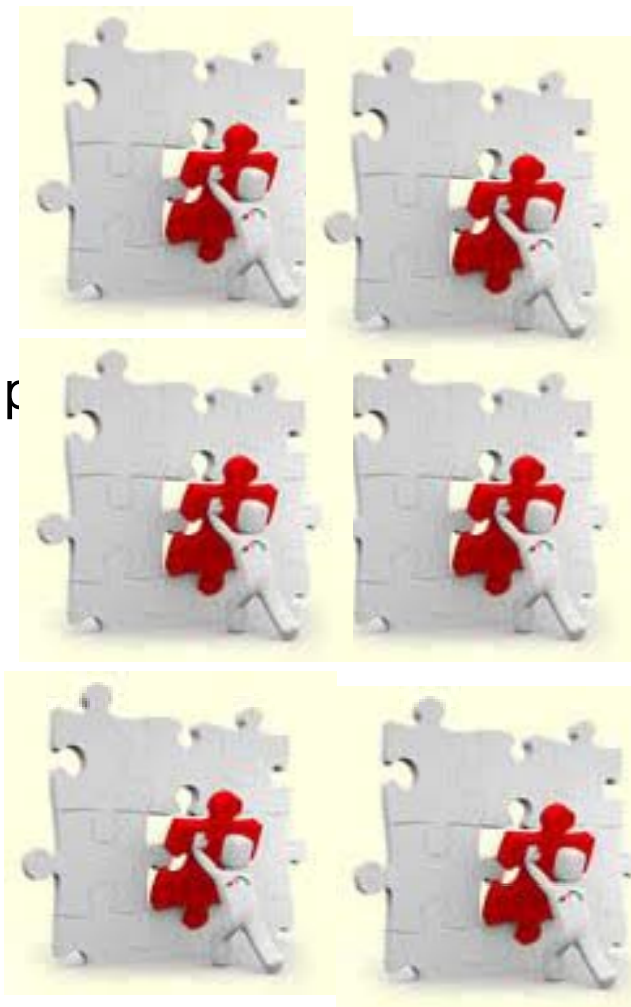




Nacionalni interoperabilnostni okvir za dostop do podatkov

Vsebina predstavitve

- Nacionalni interoperabilnostni okvir in EU
- Podatki in interoperabilnost
- Nacionalni interoperabilnostni okvir za dostop do podatkov
 - Prednosti
 - Omejitve in izzivi
- Izhodišča za naprej





Interoperabilnost



- Zmožnost informacijskih sistemov in poslovnih procesov, da izmenjujejo podatke, informacije in znanja.
- Zagotavlja povezovanje zbirk podatkov v državi ter povezovanje nacionalnih zbirk podatkov z evropskimi
 - Odgovornost ponudnikov podatkov za dostop in zagotavljanje podatkov

Interoperabilnostni okvir

za upravljanje nacionalnih sistemov in infrastrukture informacijske tehnologije opredeli vsaka država članica EU znotraj lastne države.

Program ISA - ukrep ISA o semantični interoperabilnosti (SEMIC.EU) promocija ideje o odprtih vladnih metapodatkih, ki je prvi korak k uskladitvi metapodatkov na nacionalni in evropski ravni





Podatki in interoperabilnost

V Sloveniji posredni in neposredni proračunski uporabniki letno razpolagamo z okoli 4,7 milijardami evrov javnih sredstev.

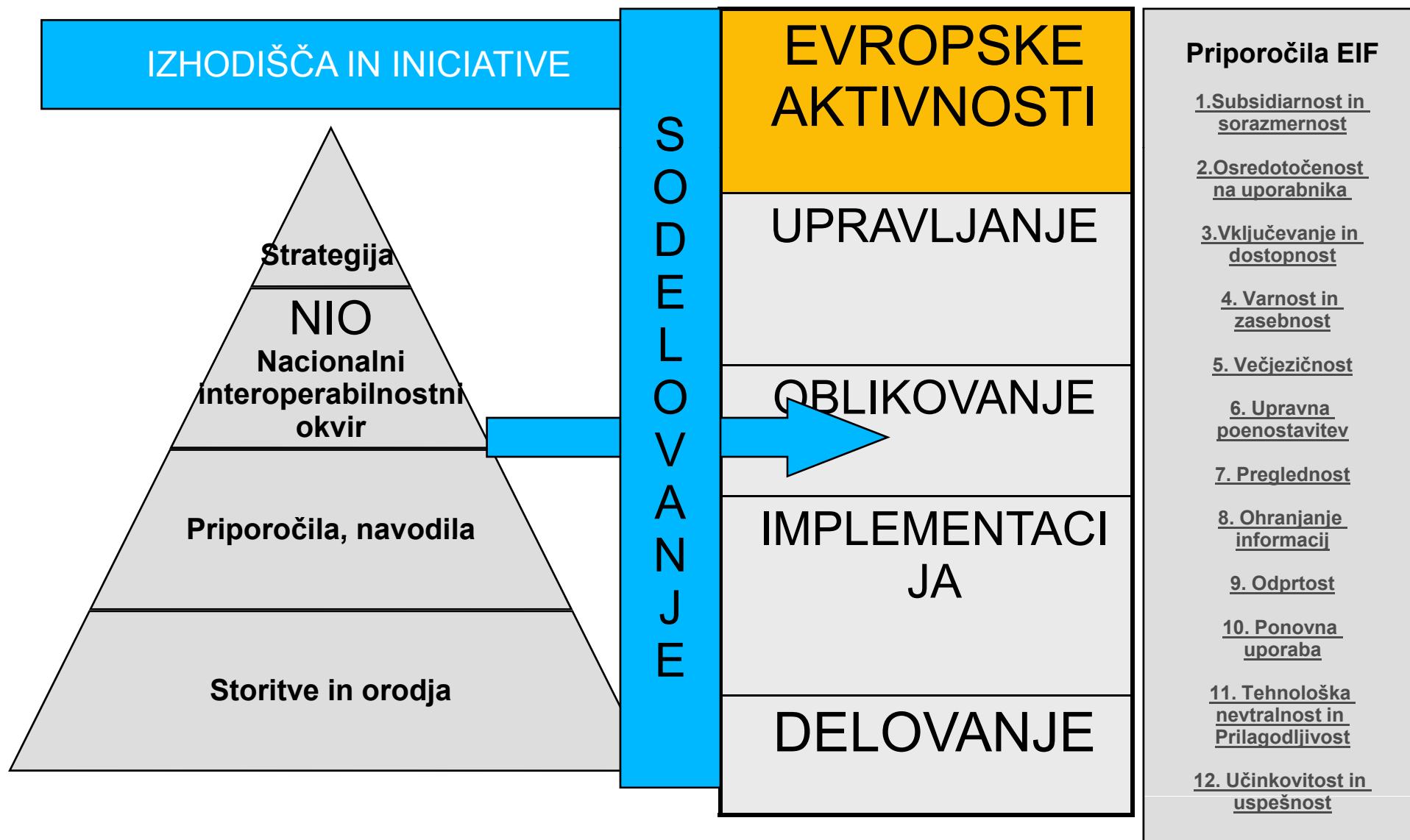
- Podatki so bistvena surovina za nove izdelke in storitve, t.i. “zlati rudnik” neizkoriščenih priložnosti za podjetja in gospodarstvo.
- Pametna obdelava podatkov je bistvena za reševanje aktualnih družbeno gospodarskih izzivov – zdravstvo, okolje, energija idr.
- Prost dostop do podatkov omogoča pospeševanje znanstvenega napredka.
- Različni pogoji pod katerimi so podatki dostopni za komercialno in nekomercialno uporabo, vplivajo na konkurenco in konkurenčnost, kajti javni podatki se proizvajajo na vseh vladnih ravneh: lokalno, regionalno, državno in na ravni EU, tudi globalno.



. (<http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=COM:2011:0882:FIN:SL:HTML>)



Evropski vidik interoperabilnosti





Nacionalni interoperabilnostni okvir

Sodelujoči partnerji, ki imajo združljive vizije in se osredotočajo na iste stvari.

Politični okvir

Ustrezna sinhronizacija zakonodaje sodelujočih držav članic, tako da imajo elektronski podatki, ki izhajajo iz katerekoli od sodelujočih držav članic, ustrezno pravno veljavnost in pravno težo, ko nastane potreba po njihovi uporabi v drugi državi članici.

Pravna interoperabilnost

Uskladitev zakonodaje

Procesi, na podlagi katerih različne organizacije, kot so različne javne uprave, sodelujejo, da bi dosegle vzajemno koristne in medsebojno dogovorjene cilje storitev e-uprave.

Organizacijska interoperabilnost

Uskladitev organizacije in procesov

Zagotavljanje, da je natančen pomen izmenjanih informacij (pojmi, organizacija, storitve itd) ohranjen in dobro razumljen.

Semantična interoperabilnost

Pomenska uskladitev

Tehnična vprašanja, povezana s povezovanjem računalniških sistemov in storitev (odprti vmesniki, povezovalne storitve, integracija podatkov, sistemski vmesniki, predstavitev podatkov in izmenjava, dostopnost in varnostne storitve...).

Tehnična interoperabilnost

Sintaksa, vzajemno delovanje in transport



Nacionalni interoperabilnostni okvir za dostop do podatkov

Spletno mesto, vozlišče in centralna točka informacij

Standardi
Metodologije
Dobre prakse
Izdelki
Podatki
Aplikacije

usklajen razvoj,
vzpostavljanje in
vzdrževanje informacijskih
sistemov v javni upravi kot
tudi širše

The screenshot shows the homepage of the National Interoperability Framework (NIO) website. At the top, there is a navigation bar with links for 'Prva prijava?' and 'Prijava'. Below the navigation bar, the NIO logo is displayed alongside the text 'Nacionalni interoperabilnostni okvir'. To the right, there is a graphic of a group of people holding hands, with one person in the center being orange. Further right, the logo of the Republic of Slovenia and the European Union are visible, along with the text 'Naložba v vašo prihodnost' and 'Operacija "Ključna infrastruktura" Evropskega sklada za regionalni razvoj'.

The main content area features a grid of tiles. The first tile on the left is titled 'STATISTIKA VSEBIN' and contains a pie chart. The second tile is titled 'NOVICE' and features a calendar icon with the number '17'. The third tile is titled 'PRIPOROČILA' and shows a person icon with a speech bubble. The fourth tile is titled 'TUDI JAZ IMAM IDEJO!' and includes a lightbulb icon. Below these tiles, there is a section titled 'KATALOG' with a stack of books icon.

Below the grid, there is a section titled 'ISKALNIK' (Search) with a search bar and a 'Poglejte si katalog' link. To the right, there is a section titled 'ZADNJE DODANO' (Recently Added) with a list of items: 'Prosta delovna mesta v Gorenjski regiji', 'Stopnja brezposelnosti 2012', 'Siva ekonomija v letu 2012', 'Podnebne spremembe v letih 2009 - 2012', and 'Akt o ukrepih glede zmanjševanja pokojnin'.

Below the search and recently added sections, there is a row of icons representing different areas: 'INFRASTRUKTURA' (Infrastructure), 'SPLOŠNO' (General), 'OKOLJE' (Environment), 'NOTRANJE ZADEVE' (Internal Affairs), 'INFORMACIJSKA DRUŽBA' (Information Society), and 'JAVNA UPRAVA' (Public Administration).

At the bottom, there is a section titled 'DOBRE IDEJE IN PRAKSE' (Good Ideas and Practices) with a list of items: 'Metodologija vodenja projekta', 'Primer dobre prakse objave', and 'Trajnostni razvoj turizma'. To the right, there is a section titled 'IDEJE' (Ideas) with a list of items: 'Aplikacija za prodajo kmetijskih strojev', 'Podatki o oddanih elektronskih vlogah', and 'Aplikacija za obdelavo osebnih'.

At the bottom right, there is a section titled 'Naročite se na nove objave!' (Subscribe to new publications!) with a dropdown menu for 'Izberite vsebino objave', a text input field for 'Vpišite svoj email', and a 'Naroči se!' button.

The footer of the website features logos for 'epractice.eu', 'European Commission Joinup', 'INFORMACIJSKI POOBlašČENEC', 'CIRCABC', and 'IPM INTERACTIVE POLICY MAKING'.



Nacionalni interoperabilnostni okvir za dostop do podatkov

si en

Prva prijava [Prijava](#)



Domov

Predstavitev

Izdelki

Podatki

Aplikacije

Skupnost

Slovar

Ideje

PODATEK: Plače v javnem sektorju

Podatki vsebujejo zneske izplačanih plač in število zaposlenih, ki so prejeli plačo pri posamezni osebi javnega sektorja in sicer ločeno za zaposlene, za katere veljajo določila kolektivnih pogodb in ločeno za zaposlene, za katere določila kolektivnih pogodb ne veljajo, povprečne zneske izplačanih plač in najvišje plače pri posameznem delodajalcu. VEČ...

Področje

Javna uprava

Datum prve objave: 2.4.2013

Datum prve spremembe: 2.4.2013

Značke

plače, javni sektor

Povezani

IZDELEK: Javne plače

Obrazložitev javnih plač

Kontakt

Janez Novak

AJPES

URI

www.open.gov.si/podatek

[/place+javni+sektor](http://place+javni+sektor)

Osveževanje

Podatki se osvežujejo vsak mesec.

Podatki so na voljo mesečno, predvidoma do 15. v mesecu za predpretekli mesec.

Naziv	Format
Plače javni sektor - januar 2013 - redna	↓ pdf
Plače javni sektor - januar 2013 - izredna	↓ pdf
Plače javni sektor - januar 2013 - zaostala	↓ pdf
Plače javni sektor - februar 2013 - redna	↓ pdf

Naziv	Format
Plače v javnem sektorju - zadnje poročilo	↗ url
Plače v javnem sektorju - arhiv	↗ url

[Oddaj komentar](#)

Zasebni sektor
Civilna družba
Javna uprava
na vseh ravneh

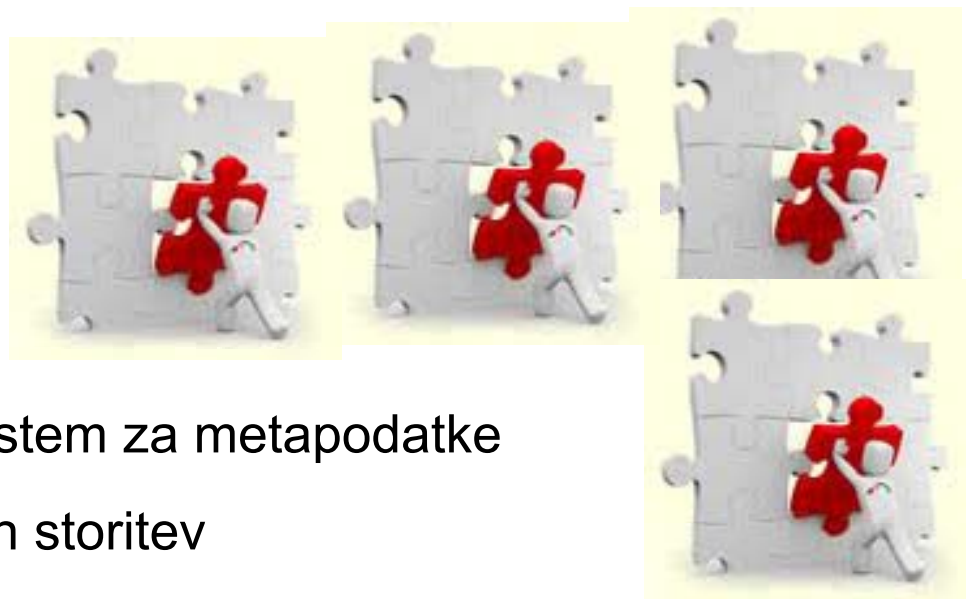




Uredniški odbor NIO

Medresorska delovna skupina - predstavniki institucij po področjih, katerih projekti so del uresničevanja Akcijskega načrta e-poslovanja do leta 2015:

- Skrbi za uvajanje in delovanje NIO
- Določi seznam zbirk podatkov
- Vzpostavi in vzdržuje informacijski sistem za metapodatke
- Skrbi za interoperabilnost podatkov in storitev
- Skrbi za upoštevanje evropskih predpisov in izvajanje direktiv





Odprti podatki

- podatki ali podatkovne vrste
- dostopni vsakomur, če je mogoče tudi v digitalni obliki
- v strojno berljivi obliki, ki omogoča medsebojnega delovanje z drugimi podatki
- na voljo za ponovno uporabo po nabavni vrednosti ali manj
- brez omejitev glede uporabe in ponovne uporabe



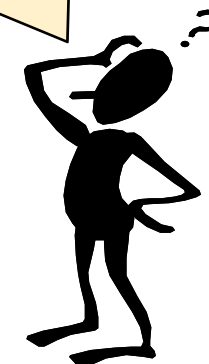
Odprti podatki - Ovire in težave

Komercialne in nekomercialne ponovne uporabe informacij javnega sektorja

- ⑩ omejevanje ali nejasna pravila, ki urejajo dostop in pogoje za ponovno uporabo,
- ⑩ nejasne in neskladne informacije glede oblikovanja cen podatkov pri ponovni uporabi informacij,
- ⑩ neučinkovito posredovanje podatkov do končnih uporabnikov,
- ⑩ ovire, ki ne omogočajo razvoj na mednarodnih trgih, ker podatki niso interoperabilni,
- ⑩ nejasne vloge organizacij javnega sektorja, producenti podatkov mnogokrat ne razumejo pravilno svoje vloge pri zbiranju, proizvodanju in razširjanju informacij javnega značaja, zlasti kakšen je njihov vpliv na gospodarstvo in kakšen je njihov pomen na trgu konkurenčnosti.



To pa ne zgleda
preveč uporabniško
prijazno ...



(Vir: OECD priporočila).



Odprti podatki

Stroški

- izgubljeni prihodki pri pridobivanju podatkov za ponovno uporabo
- neposredni stroški javnih posvetovanj in drugih oblik sodelovanja javnosti
- stroški zagotavljanja varstva zasebnosti.
- stroški priprave, izvajanja in uveljavljanja zakonodaje
- stroški dostopa do vseh informacij javnega naročanja

Koristi

- ustvarjanje novih poslovnih priložnosti s prosto dostopnimi podatki
- boljše politike, boljša regulacija, boljše javne storitve
- dvig ravni skladnosti podatkov
- večji občutek za socialno dobro, izboljšanje socialne blaginje in večje zaupanje v vlado
- večja učinkovitost vladnih ukrepov
- boljši konkurenčni pogoji



Odprti podatki – gonilna sila za inovacije, gospodarsko rast in pregledno upravljanje

 ekonomska korist ponovne uporabe informacij javnega sektorja ocenjena na **40 milijard EUR na leto.**

 celotni predvideni vpliv politike odprtih podatkov do leta 2017 kot skupne koristi uporabe ponovne uporabe informacij javnega sektorja EU, vključno z razvojem novih podjetij in povečanjem učinkovitosti storitev javnega sektorja dosegle **100 milijard EUR na leto.**

-  **in odprti dostopi ...**
- gradiva, ki niso zaščitena s pravicami intelektualne lastnine,
 - podatki morajo biti dostopni javnosti v strojno čitljivi obliki
 - **skladno z zakonodajo s področja informacij javnega značaja**



Model 5 zvezdic za dostop do odprtih podatkov



http://data...

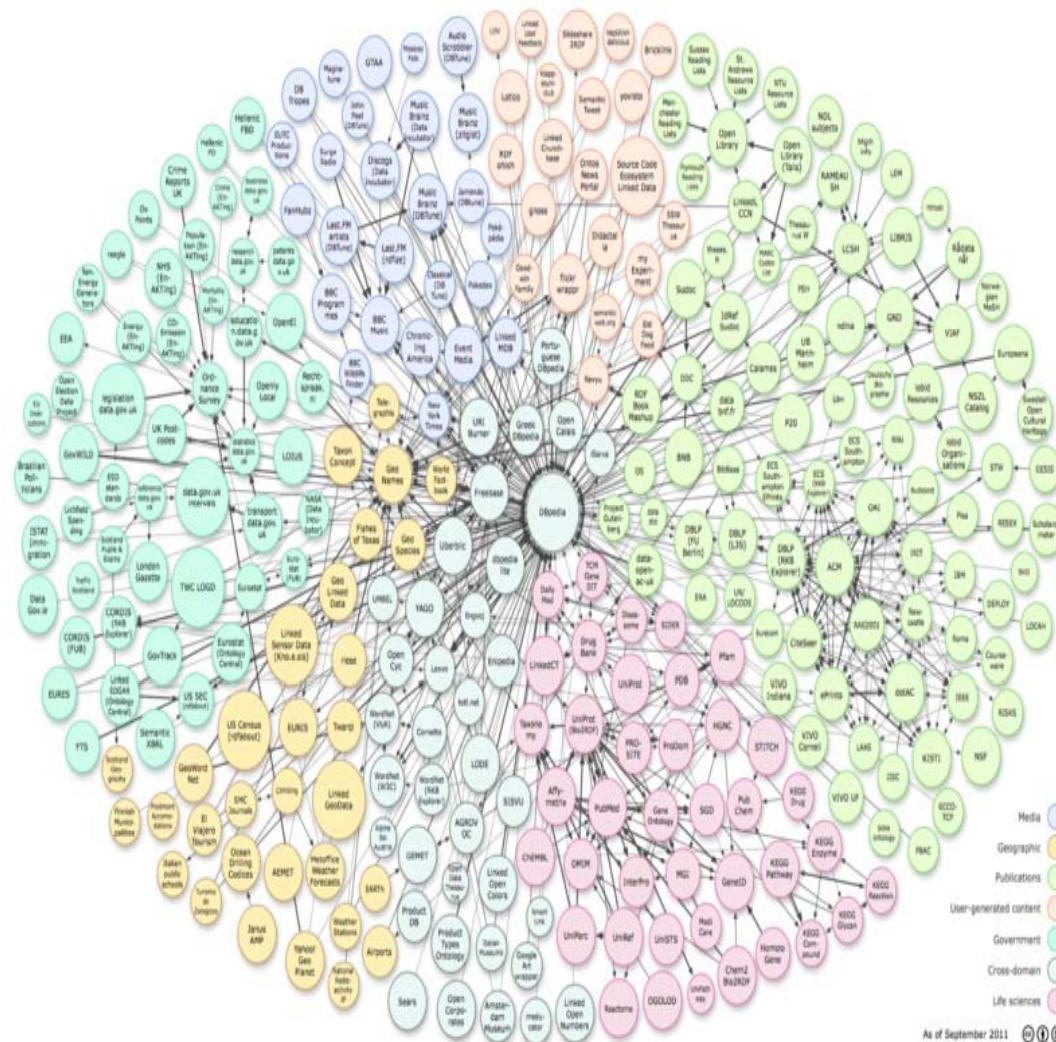
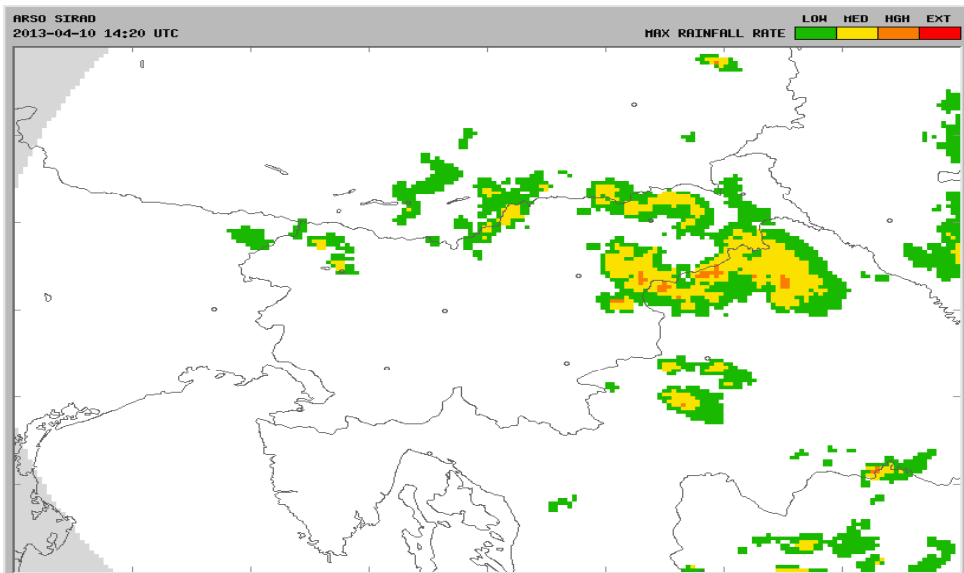


.pdf, .xml, csv, obstojni URL, povezani podatki



Z zavedanjem kako naj bo jutri ... <http://data.gov.si>

Dolga je pot od načela:
“Vse je skrivnost, razen ...”,
do načela:
“Vse je odprto, razen ...”





Hvala za vašo pozornost !



Vprašanja?

Predlogi

nio.mju@gov.si

danica.saponja@gov.si

