



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA JAVNO UPRAVO



16. KOLOKVIJ ZA USLUŽBENCE V JAVNI UPRAVI, KI DELAJO Z
DOKUMENTARNIM IN ARHIVSKIM GRADIVOM

**NACIONALNI
INTEROPERABILNOSTNI OKVIR
NIO**

Danica Šaponja

MINISTRSTVO ZA JAVNO UPRAVO
DIREKTORAT ZA INFORMATIKO

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

18/12/2015



Strategije EU



Digitalna Agenda: 101 aktivnosti

eGovernment Action Plan

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



eGovernment – Ministrska Deklaracija



Najnovejša:
Strategija Digitalnega enotnega trga

IZHODIŠČA IN INICIATIVE

Strategija

NIO
Nacionalni
interoperabilnostni
okvir

Priporočila, navodila

Storitve in orodja

S
O
D
E
L
O
V
A
N
J
E

Izmenjava
dobre prakse –
usklajen razvoj v DČ

2
VZVODA
DIMENZIJE EU

Enotni digitalni
notranji
trg –
*čezmejna
interoperabilnost*

Principi

Praviloma
digitalno

Praviloma
ponovno
uporabljivo

Praviloma
interoperabilno

Varno

Vgrajeno
zasebno

Praviloma
odprto

Praviloma
vključujoče

Praviloma
čezmejno

Nacionalni okvir interoperabilnosti – digitalno modeliranje – vizija nacionalnega razvoja



Zasebni sektor
Civilna družba
Javna uprava
na vseh ravneh





[OVRO](#) [KATALOG](#) [NOVICE](#) [SLONIA](#) [KONTAKT](#) [JITIN](#) [NAJDI SE](#)

NIO - PORTAL NACIONALNEGA INTEROPERABILNOSTNEGA OKVIRA

Portal NIO je spletna stran, ki omogoča dostop do informacij o nacionalnem okviru interoperabilnosti, vključno s katalogom rešitev, dodajanjem rešitev, viri in odjemalci.

[KATALOG REŠITEV](#)

[DODAJ REŠITEV](#)

[VIRI IN ODJEMALCI](#)

ZADNJE SPREMEMBE

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

DOBRE PRAKSE

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

NOVICE

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

VIDEO

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[1. 11. 2023](#)[1. 11. 2023](#)

[32.359](#)[UPORABNIKOV](#)

[2.745](#)[PRAKSE](#)

[8.114](#)[KATALOG REŠITEV](#)

[79](#)[VIRI IN ODJEMALCI](#)

Nacionalni interoperabilnostni okvir več kot katalog in repozitorij

POIŠČI REŠITEV?

KATALOG REŠITEV

ŽELIŠ OBJAVITI??

DODAJ REŠITEV

POVEZOVANJE?

VIRI IN ODJEMALCI

- Nadgradnja portala in povezava z nacionalnimi in evropskimi repozitoriji
- Upravljanje in vzpodbujanje ponovne uporabe in razvoja dobrih praks
- Ozaveščanje o pomenu interoperabilnosti in sodelovanju

Postopek od vnosa produkta do glasovanja za izdelek

Postopek:

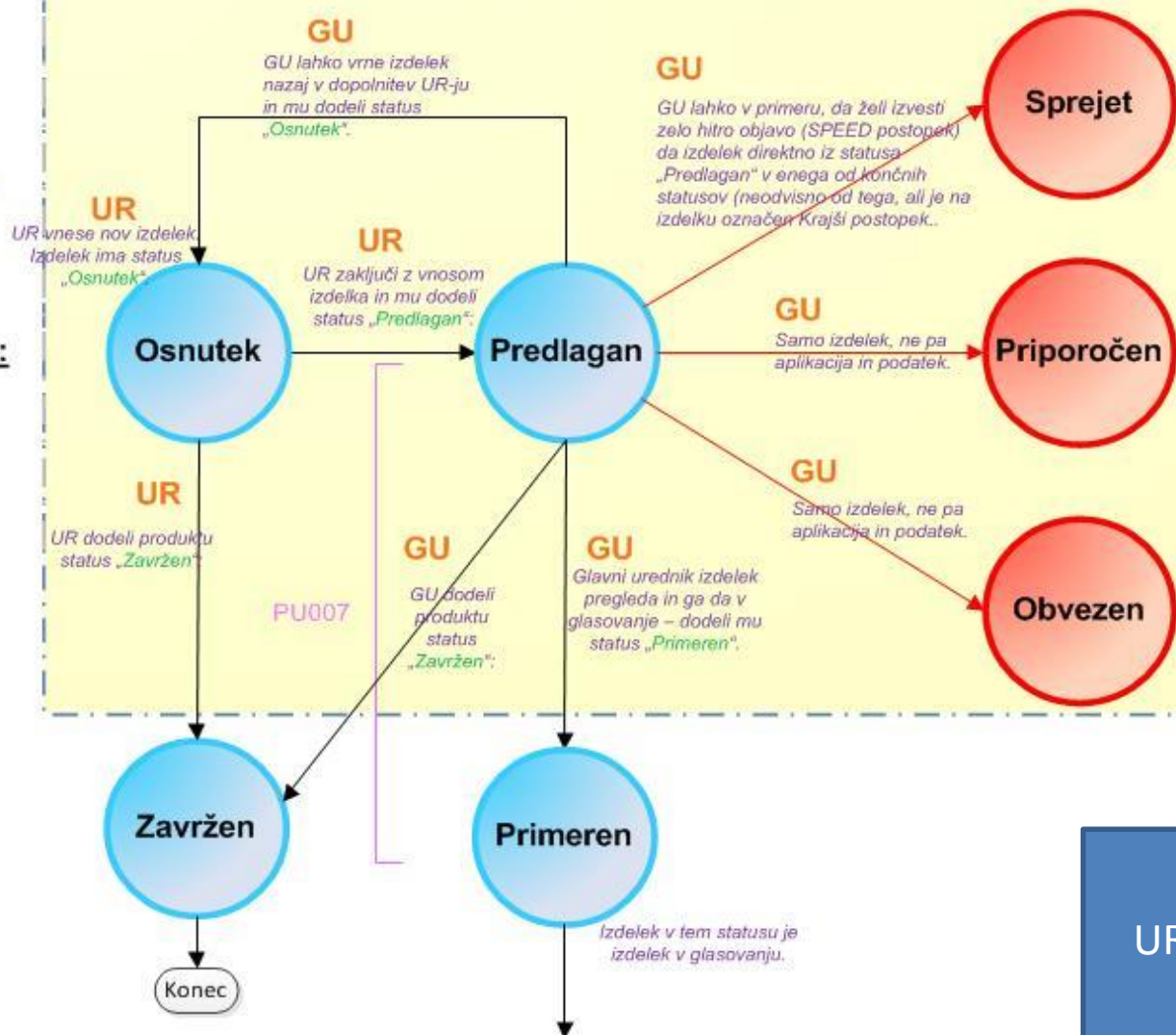
PU006

PU014, 015

SPEED POSTOPEK

Rola:

Status:



UREDNIŠKA POLITIKA NIO

Postopek se nadaljuje z GLASOVANJEM (ali po krajšem postopku brez javne obravnave, ali po daljšem postopku z javno obravnavo) -glej nadaljevanje v:
Postopek od glasovanja do objave izdelka

Nadgradnja
metapodatkov za
opis semantičnih
interoperabilnostnih
izdelkov v skladu s
standardom Asset
description metadata
schema (ADMS)

- Generiranje ustrezne izmenjevalne datoteke v formatu ADMS
- Nekateri evropski interoperabilnostni portali delujejo le prek RDF oblike zapisa, zato smo omogočili transformacijo podatkov iz XML oblike v RDF. Oba zapisa sta dosegljiva na določenem URL naslovu, nato pa je odvisno od samega izvoznega portala, katerega bo prevzel.
- Primer zajema metapodatkov interoperabilnostnih izdelkov nad OpenScience.si in GURS
- Generiranje RDF datoteke v skladu z ADMS

Zajem potrebnih
metapodatkov za
opis naborov odprtih
podatkov v skladu s
standardom s
standardom DCAT
Application Profile
for data portals in
Europe

- Generiranje RDF datoteke v skladu z DCAT
- Zajem podatkov s portala GURS v DCAT poteka preko aplikacijskega vmesnika GURSa, bolj specifično URLjev, ki omogočajo izvoz vsebine GURS v XML
- Vsi metapodatki, ki jih ima GURS na portalu ustrezajo formatu DCAT. Preslikavanje poteka na portalu NIO.

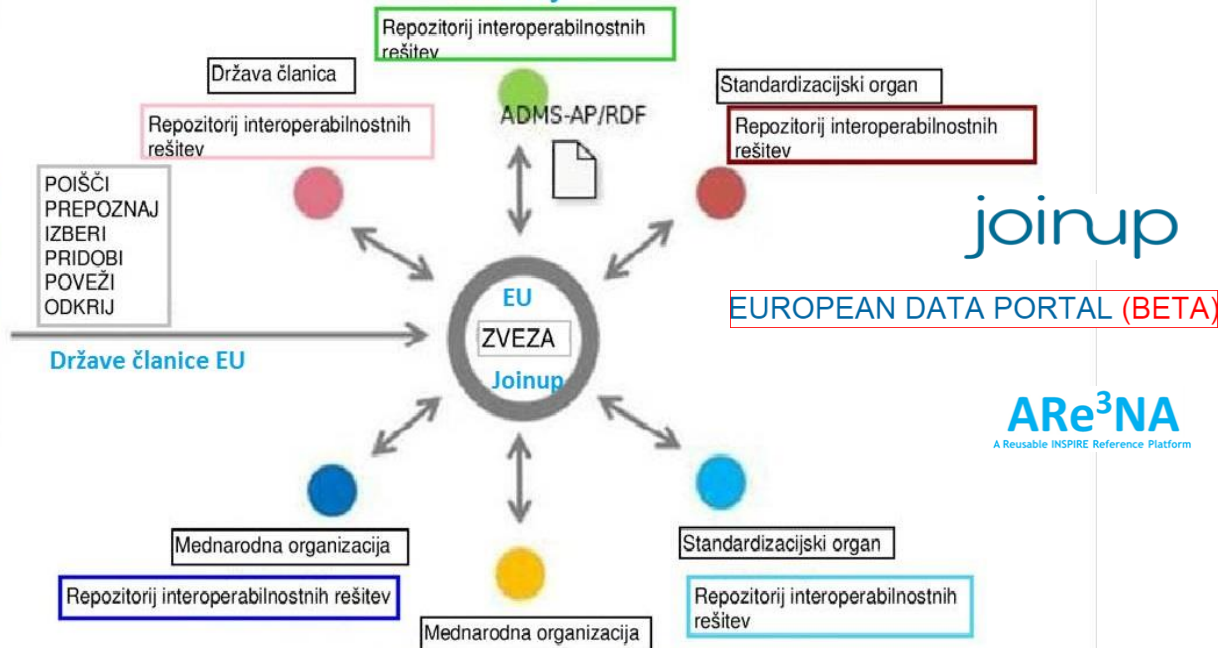
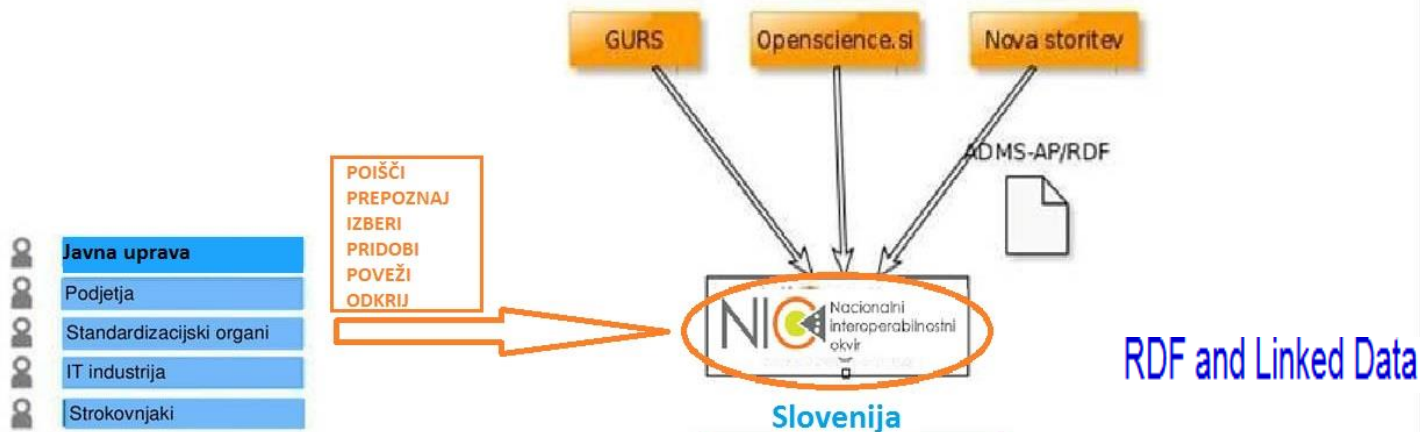
Označevanje semantičnih izdelkov za objavo na drugih portalih

Označevanje naborov podatkov za objavo na drugih portalih

Podpora NIO za objavljane zunanjih podatkovnih zbirk

- Uporabniški vmesnik za podporo prenosa velikih podatkov – npr. Ko se podatki z GURS uspešno preberejo in preslikajo v notranje podatkovne strukture NIO, omogočimo izvoz v poljubnem podprtem formatu (XML, RDF, text).





Hvala za vašo pozornost !



?

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

