



Obuka na temu upravljanja istraživačkim podacima

Dr Nadica Miljković, vanredni profesor
Univerzitet u Beogradu – Elektrotehnički fakultet

Serbi.RDM

Obuke Prodekana za nauku, e-Beograd, 24. februar 2021. godine

Serbia.RDM tim



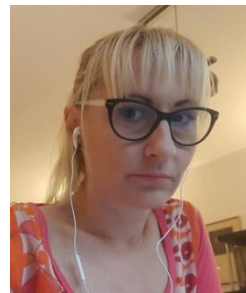
Nadica Miljković
ETF Beograd



Obrad Vučkovac
Institut "Vinča"



Milica Ševkušić
ITN SANU



Ljiljana B. Lazarević
FF Beograd



Vladimir Otašević
RCUB

Serbia.RDM tim Univerziteta u Beogradu realizuje projekat [Boosting EOSC readiness: Creating a scalable model for capacity building in RDM](#), uz podršku [Sekretarijata Evropskog oblaka za otvorenu nauku](#) (eng. [European Open Science Cloud, EOSC](#)).

Cilj: da istraživačima i bibliotekarima pomogne u usvajanju znanja neophodnih za efikasno upravljanje istraživačkim podacima i da predloži model infrastrukture.

Zašto upravljanje istraživačkim podacima?

- “Data is the new oil”
 - [The Economist](#), 2017
- Ali COVID-19 i druga iskustva su pokazala da “more data does not always equal better information”
 - [Kenway Consulting](#), 2020
- Isto važi i za istraživačke rezultate / podatke
- Kako kvalitetno upravljati istraživačkim podacima?
 - Uz primenu FAIR principa
- Svi koji žele da primene dobre prakse otvorene nauke u svojim istraživanjima, mogu to da urade, a sada imaju i mogućnost na UB.

FAIR?

- *Findable, Accessible, Interoperable, Reusable*
- Preporuka EU komisije 2018/790 o čuvanju istraživačkih podataka koji su nastali tokom istraživanja koja su finansirana novcem poreskih obveznika treba da unutar pouzdane infrastrukture postanu i ostanu:
 - vidljiva,
 - dostupna,
 - interoperabilna i
 - upotrebljiva u druge svrhe.
- Važni su
 - infrastruktura i
 - procedura upravljanja podacima.



Upravljanje istraživačkim podacima

- Najvažniji element je kreiranje plana
 - Plan upravljanja podacima ili DMP od eng. *Data Management Plan*
 - Biće najviše reči o tome
- Oblast se konstantno menja
 - Ako mislite da Vam nisu poznati svi detalji ili da su neki elementi zbunjujući – to je očekivano
- Bez obzira na trenutni razvoj:
 - DMP je bio obaveza za projekte, ali sada je i obaveza/poželjan za sva istraživanja.
 - DMP NIJE dodatna administrativna prepreka, već JESTE dobra praksa u istraživanjima.

Rezultati



Serbia.RDM sajt

- <https://rdm.open.ac.rs/>
- Vodič za upravljanje istraživačkim podacima
- Podeljen u 6 celina:
 - Uvod
 - Plan (DMP)
 - Organizacija
 - Metapodaci
 - Čuvanje
 - Objavljivanje



Dataverse repozitorijum

- Implementiran u RCUBu
 - Već postoje uneti otvoreni podaci
 - Primer infrastrukture
 - SERDAR (*Serbian Research Data Repository*), <http://dataverse.rcub.bg.ac.rs/>
- Razvijen na Harvardu
 - Veb aplikacija otvorenog koda
 - Modularan, koristan, više na <https://bids.github.io/dats/posts/2018-11-19-data-repos.html>

The screenshot displays the Dataverse web interface. At the top, there are navigation options: 'Metrics' (0 Downloads), 'Contact', 'Share', and 'Edit'. Below this, a search bar is present with the text 'Search this dataverse...' and buttons for 'Find' and 'Advanced Search'. A '+ Add Data' button is also visible.

The main content area shows search results for '1 to 3 of 3 Results'. The first result is titled 'Three-channel surface electrogastrogram (EGG) dataset recorded during fasting and post-prandial states in 20 healthy individuals'. It is marked as 'Draft' and 'Unpublished'. The author is listed as 'Popović B., Nenad; Mijšković, Nadica; Popović B., Mirjana, 2021'. The description states: 'This repository contains Electrographography signals termed Electrographograms (EGG) recorded with surface Ag/AgCl electrodes placed over stomach and pre-processed in 20 healthy individuals (8 Females and 12 Males). The method for EGG recording and pre-processing together with su...'

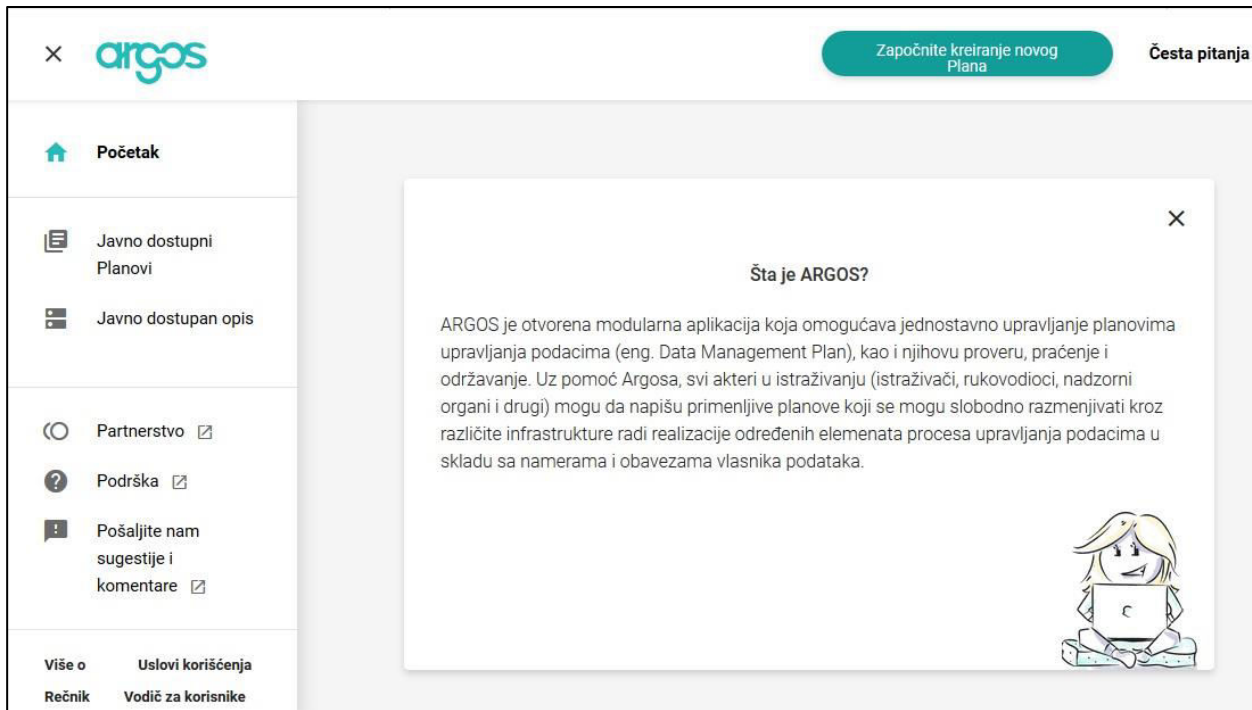
The second result is titled 'Open Science stakeholders in Albania, Armenia, Bosnia and Herzegovina, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Georgia, Greece, Hungary, Moldova, Montenegro, North Macedonia, Romania, Serbia and Slovenia'. It is also marked as 'Draft' and 'Unpublished'. The author is 'Kosanović, Biljana; Ševkušić, Milica; Otašević, Vladimir, 2021'. The description states: 'The dataset contains tabular information about 1010 stakeholders (988 unique entities) in 15 countries of Southeastern Europe that have been identified as Open Science stakeholders within the framework of the project NI4OS-Europe, funded by the European Commission under the INFRA...'

The third result is 'Dataverse Admin Dataverse (Dataverse.org)' with a date of 'Nov 12, 2020'.

On the left side of the interface, there are filters for 'Dataverses (1)', 'Datasets (2)', and 'Files (44)'. Below these are sections for 'Dataverse Category' (Department (1)), 'Publication Year' (2020 (1)), 'Publication Status' (Draft (2), Unpublished (2), Published (1)), 'Author Name' (Kosanović, Biljana (1), Mijšković, Nadica (1), Otašević, Vladimir (1), Popović B., Mirjana (1), Popović B., Nenad (1)), and 'Subject' (Computer and Information Science (2), Engineering (1), Medicine, Health and Life Sciences (1), Social Sciences (1)).

Lokalizovan Argos

- Na srpskom jeziku, <https://argos.openaire.eu/splash/>
- Upitnik za projektni poziv IDEJE Fonda za nauku Republike Srbije



The screenshot shows the Argos application interface. At the top left is the Argos logo with a close button (X). To the right is a teal button labeled "Započnite kreiranje novog Plana" and a link for "Česta pitanja". A left sidebar contains navigation options: "Početak", "Javno dostupni Planovi", "Javno dostupan opis", "Partnerstvo", "Podrška", "Pošaljite nam sugestije i komentare", "Više o Rečnik", and "Uslovi korišćenja Vodič za korisnike". The main content area features a modal window titled "Šta je ARGOS?" with the following text: "ARGOS je otvorena modularna aplikacija koja omogućava jednostavno upravljanje planovima upravljanja podacima (eng. Data Management Plan), kao i njihovu proveru, praćenje i održavanje. Uz pomoć Argosa, svi akteri u istraživanju (istraživači, rukovodioci, nadzorni organi i drugi) mogu da napišu primenljive planove koji se mogu slobodno razmenjivati kroz različite infrastrukture radi realizacije određenih elemenata procesa upravljanja podacima u skladu sa namerama i obavezama vlasnika podataka." Below the text is a cartoon illustration of a blonde woman sitting at a desk with a laptop.

Agenda **Serbi**.RDM

Vreme	Predavač	Tema
13:00 – 13:05	Dr Nadica Miljković, vanredni profesor, Elektrotehnički fakultet	Dobrodošlica
13:05 – 13:30	Dr Ljiljana B. Lazarević, viši naučni saradnik, Filozofski fakultet i Institut za psihologiju	Kako otvorena nauka doprinosi boljim naučnim praksama
13:30 – 14:00	Obrad Vučkovic, upravnik biblioteke u Institutu “Vinča”	Plan upravljanja istraživačkim podacima kao primer dobre prakse
14:00 – 14:10	Milica Ševkušić, bibliotekar, Institut tehničkih nauka SANU	Uloga bibliotekara u procesu upravljanja istraživačkim podacima
14:10 – 14:15	Mr Biljana Kosanović, IT stručnjak, RCUB	Završna reč
14:15 – 14:30	Svi predavači i Prodekani za nauku UB	Diskusija