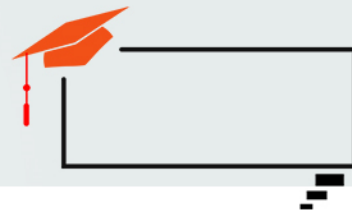


Новине у отвореној науци и управљање истраживачким подацима

Ана Ђорђевић
Универзитет у Београду – Хемијски факултет
Сала за седнице, 14. јануар 2025.



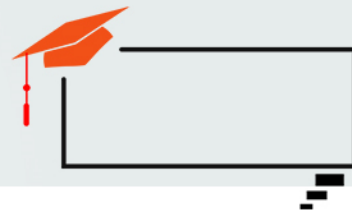
Нова Платформа за отворену науку



https://open.ac.rs/images/doc/TONuS-Platforma_2.0-Final.pdf

- Усвојена 25.12.2024. године од стране Министарства науке, технолошког развоја и иновација
- Циљеви:
 1. Отворени приступ научној литератури;
 2. Доступност истраживачких података;
 3. Отворен и транспарентан приступ истраживачким инфраструктурама;
 4. Транспарентност научне комуникације и методологије, укључујући доступност софтверског изворног кода, пројектне документације истраживачког хардвера и других дигиталних објеката коришћених у анализи истраживачких података, који омогућавају одрживост, транспарентност и репродуцибилност научних резултата;
 5. Развој дигиталне инфраструктуре и компетенција које омогућавају остваривање наведених циљева.

Нова Платформа за отворену науку



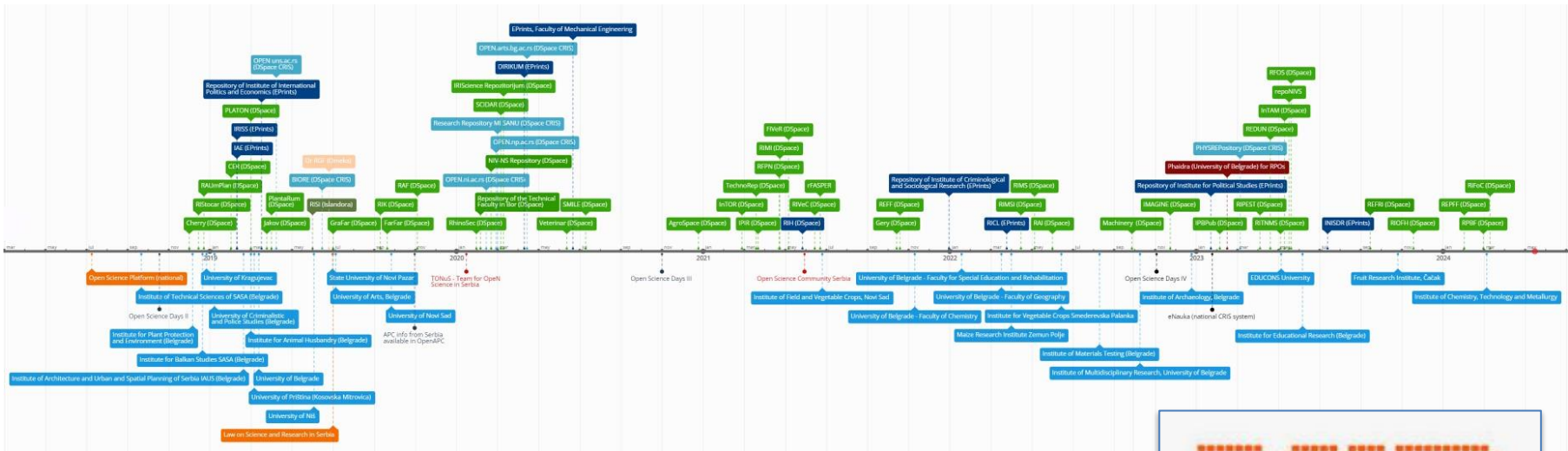
Реализација циљева Платформе, треба да допринесе већој видљивости научних резултата, бољој искоришћености буџетских средстава уложених у истраживања, већој повезаности науке, привреде и друштва, већем научном интегритету, изградњи поверења у науку, као и развоју нових истраживања и иновација.

Разлика у односу на претходну Платформу:

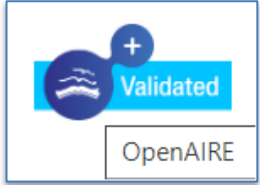
- Обавезан План управљања истраживачким подацима (DMP), за пројекте финансиране из јавних средстава,
- Употреба дигиталних идентификатора (DOI, ORCID, ROR),
- Промоција дијамантског отвореног приступа и бесплатних софтвера и хардвера отвореног кода креираног током истраживања.

Платформа ставља акценат на развој дигиталне инфраструктуре и обуку истраживача за примену принципа отворене науке.

Одржива инфраструктура за развој репозиторијума – Рачунарски центар Универзитета у Београду



<https://time.graphics/line/314977>
<https://trapist.rcub.bg.ac.rs/spira/#>



Trenutno 23 repozitorijuma na fakultetima i institutima Univerziteta u Beogradu



RIFDT

Univerzitet u Beogradu,
Institut za filozofiju i
društvenu teoriju



RADAR

Univerzitet u Beogradu,
Institut za biološka
istraživanja "Siniša
Stanković"



VINAR

Univerzitet u Beogradu,
Institut za nuklearne
nauke Vinča



CHERRY

Univerzitet u Beogradu,
Hemijski fakultet



CER

Univerzitet u Beogradu,
IHTM



GRAFAR

Univerzitet u Beogradu,
Građevinski fakultet



FARFAR

Univerzitet u Beogradu,
Farmaceutski fakultet



RAF

Univerzitet u Beogradu,
Arhitektonski fakultet



RHINOSEC

Univerzitet u Beogradu,
Fakultet bezbednosti



VETERINAR

Univerzitet u Beogradu,
Fakultet veterinarske
medicine



SMILE

Univerzitet u Beogradu,
Stomatološki fakultet



AGROSPACE

Univerzitet u Beogradu,
Poljoprivredni fakultet





TECHNOREP

Univerzitet u Beogradu, TMF



RFPN

Univerzitet u Beogradu, Fakultet političkih nauka



RFASPER

Univerzitet u Beogradu, Fakultet za specijalnu edukaciju i rehabilitaciju



GERY

Univerzitet u Beogradu, Geografski fakultet



1838

REFF

Univerzitet u Beogradu, Filozofski fakultet



MACHINERY

Univerzitet u Beogradu, Mašinski fakultet



RFOS

Univerzitet u Beogradu, Fakultet organizacionih nauka



REPF

Univerzitet u Beogradu, Filološki fakultet

RPBF



Univerzitet u Beogradu, Pravoslavni bogoslovski fakultet



RALF

Univerzitet u Beogradu, Pravni fakultet



OMORIKA

Univerzitet u Beogradu, Sumarski fakultet



Cherry институционални репозиторијум

Репозиторијум Хемијског факултета - Cherry

CHERRY (CHEmistry RepositoRY) је заједнички дигитални репозиторијум свих одељења у оквиру Универзитета у Београду - Хемијског факултета. CHERRY омогућава отворени приступ публикацијама, као и осталим резултатима насталим у оквиру пројеката које се изводе на Хемијском факултету.

Софтверска платформа репозиторијума прилагођена је савременим стандардима који се примењују у дисеминацији научних публикација и компатибилна је са међународном инфраструктуром у овој области.

Екстерна апликација **Аутори, пројекти, публикације (АРР)** омогућава преглед и претраживање података о ауторима и пројектима, пренос метаподатака у друге системе, интеграцију са сервисом *Altmetric* и приказ података о цитираниости у индексним базама података *Dimensions*, *Scopus*, *OpenCitations* и *Web of Science*.

[Упутство за кориснике](#)

Институције/групе

Изаберите институцију/групу

[Hemijski fakultet / Faculty of Chemistry](#)

[Inovacioni centar / Innovation Centre](#)

Претраживање

Комплетан репозиторијум
Институције/групе
Аутори
Наслови
Теме

Година издавања
2020 - 2025 (2555)
2010 - 2019 (3189)
2000 - 2009 (803)
1990 - 1999 (164)
1982 - 1989 (13)

Тип документа

Чланак у часопису (3873)
Конференцијски прилог (958)
Скуп података (704)
Дипломски рад (418)
Мастер/магистарски рад (328)
Докторска теза (251)
Поглавље у монографији (66)
Информативни прилог (47)
Остало (46)
Предавање (17)

Верзија
Објављена верзија (6367)
Рецензирана верзија (314)





Green OA

Self-archiving in compliance with publisher's policy

Embargo



Ниво доступности
Приступ са лозинком (3365)
Отворени приступ (2943)
Одложени приступ (309)

Нови систем награђивања аутора



APP

Authors

Projects

Publications

Authors

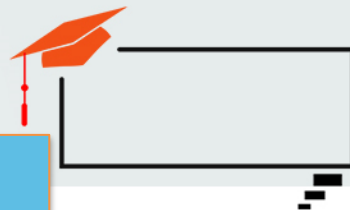


Authority Key	Name Variants	Openness metric [Test]
orcid::0000-0003-2559-5234	• Ćirković Veličković, Tanja (378)	(C) ☆
orcid::0000-0001-7060-9055	• Tešević, Vele (314)	(C) ☆
orcid::0000-0002-6067-2349	• Zarić, Snežana D. (294)	(C) ☆
orcid::0000-0001-7465-1373	• Stanković, Dalibor (285)	(C) ☆
orcid::0000-0001-6274-4222	• Milojković-Opsenica, Dušanka (255)	(C) ☆
orcid::0000-0003-1388-6245	• Manojlović, Dragan D. (236)	(C) ☆
orcid::0000-0002-5162-3123	• Tešić, Živoslav Lj. (231)	(C) ☆
orcid::0000-0002-6372-4706	• Beškoski, Vladimir (231)	(C) ☆

1. Беџеви за истраживаче,
2. Беџеви за катедре,
3. Беџеви за учешће истраживача на семинарима о отвореној науци (организација библиотекара).

RCUB

Управљање истраживачким подацима



Подаци прикупљени у процесу научноистраживачког рада, нпр. током експеримената, симулација, теренских истраживања, анализе архивске грађе, лабораторијских мерења, упитничких студија и других поступака које истраживачи користе у свом раду.

Управљање истраживачким подацима



Низ активности које истраживачи међусобно договарају и усвајају.

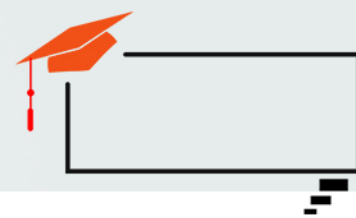
Циљ је будућа употреба и дељење са другим истраживачима.

1.2 Methodology

- Describe and explain the overall methodology, including the concepts, models and assumptions that underpin your work. Explain how this will enable you to deliver your project's objectives. Refer to any important challenges you may have identified in the chosen methodology and how you intend to overcome them.
 - *This section should be presented as a narrative. The detailed tasks and work packages are described below, under 'Implementation'.*
- Describe any national or international research and innovation activities whose results will feed into the project, and how that link will be established.
- If applicable to this Project Proposal, please explain the interdisciplinary approach proposed, and how expertise and methods from different disciplines will be brought together and integrated in pursuit of your objectives.
- Research **data management and management of other research outputs**: Applicants generating/collecting data and/or other research outputs (except for publications) during the project must provide short elaboration on how the data/research outputs will be managed in line with the FAIR principles (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable), addressing the following (the description should be specific to your project):

Types of data/research outputs (e.g. experimental, observational, images, text, numerical) and their estimated size; if applicable, combination with, and provenance of, existing data.

Управљање истраживачким подацима



Findability of data/research outputs: Types of persistent and unique identifiers (e.g. digital object identifiers) and trusted repositories that will be used.

Accessibility of data/research outputs: Intellectual Property Rights considerations and timeline for open access (if open access not provided, explain why); provisions for access to restricted data for verification purposes.

Interoperability of data/research outputs: Standards, formats and vocabularies for data and metadata.

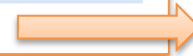
Reusability of data/research outputs: Licences for data sharing and re-use (e.g. Creative Commons, Open Data Commons); availability of tools/software/models for data generation and validation/interpretation /re-use.

Curation and storage/preservation costs: person/team responsible for data management and quality assurance.

- *You must include a data management plan (DMP) as a distinct deliverable within the first six months of the project. The DMP will evolve during the lifetime of the project in order to present the status of the project's reflections on data management. The deliverable must be planned and listed in table 3.1.c. List of Major Deliverables of the F1a Project Description form and in the Gantt Chart of the project proposal. The Science Fund will request a source of verification for the deliverable's status during the first reporting period.*

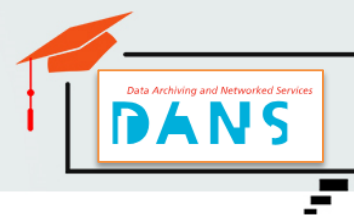


[Помоћне информације](#)



Пример за добро написан DMP преко алата [Argos](#):
<https://zenodo.org/records/11098069> (стр. 35-47)

Обавезно депоновање података у Cherry у одговарајућим форматима



Формати који су препоручени за депоновање истраживачких података на Факултету

- PDF/A (.pdf) и ODT (.odt) за текстуалне датотеке;
- NetCDF и TextFabric за програме приликом обраде података;
- ODS (.ods) и CSV (.csv) за табеларне приказе;
- SQL (.sql), SIARD (.siard) и CSV (.csv) за базе података;
- SPSS (.dat/.sps), STATA (.dat/.DO) и R за статистичке податке;
- TIFF (.tif, .tiff), PNG (.png), JPEG, JPEG 2000 (.jp2) и DICOM (.dcm) за слике;
- SVG (.svg) за векторске слике и друге електонске приказе;
- BWF (.bwf), MXF (.mxf), Matroska (.mka), FLAC (.flac) и OPUS за аудио материјале;

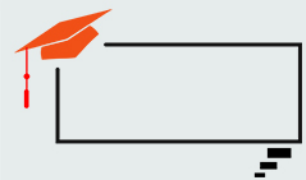
- MXF (.mxf) и Matroska (.mkv) за видео материјале;
- WaveFront Object (.obj), Polygon file format (.ply), X3D (.x3d) и COLLADA (.dae) за 3D приказе;
- RDF/XML (.rdf), Trig (.trig), Turtle (.ttl), NTriples (.nt) и JSON-LD за графиконе са ознакама;
- REFI-QDA (Qualitative Data Analysis) за рачунарске квалитативне анализе.²

Листа формата периодично ће се ревидирати у складу са потребама истраживача и развојем технологије.

Детаљније:

<https://dans.knaw.nl/en/file-formats/>

<https://opendatahandbook.org/guide/en/appendices/file-formats/>



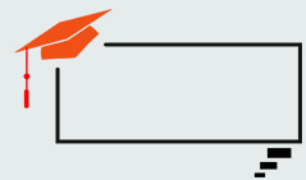
Cherry колекције за пројекте

Колекције се организују у складу са потребама Факултета. 

Не постоји одређени број колекција за унос нових радова као ни ограничења у односу на типове докумената:

- научни радови,
- конференцијски прилози,
- писма уредницима,
- саопштења са конференција,
- предавања,
- монографије,
- поглавља из монографија,
- истраживачки подаци...

- [ALG2MEAT](#)
- [CAPSIDO](#)
- [CD-HEM](#)
- [COVIDTARGET](#)
- [ELIPS](#)
- [GraspOS](#)
- [IMPTOX](#)
- [LEAPSyn-SCI](#)
- [MeMEAS](#)
- [PFASStwin](#)
- [PhytoPFAS](#)
- [PRESSION](#)
- [SMART Repurposing](#)
- [SYMBIOSIS](#)
- [XPACT](#)



Формирање нових колекција

1. Опис пројекта,
2. Логотип пројекта,
3. Списак учесника пројекта уз претходну личну регистрацију (<https://cherry.chem.bg.ac.rs/password-login>).

На захтев руководиоца пројекта у Библиотеци ХФ.



Депонованье научних резултата у [Cherry](#)

Одмах након објављивања:

Хемијски факултет > [Публикације](#)

Иновациони центар > [Публикације](#)

Хемијски факултет > [Истраживачки подаци](#)

Иновациони центар > [Истраживачки подаци](#)

ГЛАВНЕ КОЛЕКЦИЈЕ ЗА
ОБЈАВЉЕНЕ РЕЗУЛТАТЕ
(ПУБЛИКАЦИЈЕ, ПОДАТКЕ)

[ALG2MEAT](#)

[CAPSIDO](#)

[CD-HEM](#)

[COVIDTARGET](#)

[ELIPS](#)

[GraspOS](#)

[IMPTOX](#)

[LEAPSyn-SCI](#)

[MeMEAS](#)

[PFAS_{tw}in](#)

[PhytoPFAS](#)

[PRESSION](#)

[SMART Repurposing](#)

[SYMBIOSIS](#)

[ХРАСТ](#)

СПОРЕДНЕ КОЛЕКЦИЈЕ У
КОЈЕ СЕ ДЕПОНУЈУ РАЗНИ
МАТЕРИЈАЛИ, ПРЕДАВАЊА
И ПОДАЦИ ВАЖНИ ЗА
РЕАЛИЗАЦИЈУ ОДРЕЂЕНОГ
ПРОЈЕКТА

Колација (волумен, број, странице):

волумен

Не наводи се колација код истраживачких података.

Додавање

Идентификатор(и):

ISSN

Од свих идентификатора навести само ISSN или ISBN.

Додавање

Пројекат(и) који су финансирани истраживање:

info:eu-repo/grantAgreement/ScienceFundRS/Fond_2020_COVID19/7542203/RS//

Додавање

<https://nardus.mpn.gov.rs/Files/projectData.xml>

- преузимају се са ове адресе

Тип публикације:

скуп података

Из падајућег менија изабрати тип „скуп података“.

Верзија публикације:

објављена верзија

Из падајућег менија изабрати „објављена верзија“ уколико је рад у којем су подаци објављен.

Језик публикације:

српски

енглески

руски

француски

немачки

италијански

Избор језика истраживачких података.

Сачувај и изађи

Следећи >

Унос документа

Опис

Опис

Опис

Постављање

Преглед

Завршетак

Основни подаци о документу

Сажетак(ци):

Не уноси се сажетак код истраживачких података.
Уноси се кратак опис.

Додавање

Кључне речи:

Кључне речи обавезно навести, сваку у издвојено поље.

Додавање

< Претходни

Сачувај и изађи

Следећи >

Унос документа

Опис Опис Опис Постављање Преглед Завршетак

Основни подаци о документу

Остала ауторства:

Презиме, нпр. Петровић

Име, нпр. Петар М.

Додавање

Оним редом како су наведени у публикацији.

Потражи...

Издавач(и):

Назив издавача часописа у којем је рад заједно са подацима објављен

Додавање

Напомене и остало:

Порука за администратора, сугестије, захвалнице, све за шта не постоји предвиђено поље.

Степен доступности:

Отворени приступ

Отворени приступ

Затворени приступ

Приступ са лозинком

Одложени приступ

Изабрати степен доступности пуног текста у зависности од услова прописаних уговором са издавачем или финансијером.

Тип лиценце:

Creative Commons - Attribution 4.0 International

Creative Commons - Attribution 4.0 International

Creative Commons - Attribution-Share Alike 4.0 International

Creative Commons - Attribution-No Derivative Works 4.0 International

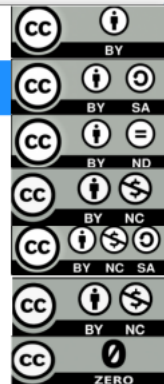
Creative Commons - Attribution-NonCommercial 4.0 International

Creative Commons - Attribution-Noncommercial-Share Alike 4.0 International

Creative Commons - Attribution-Noncommercial-No Derivative Works 4.0 International

Creative Commons - CC0 Public Domain

All rights reserved



Избор лиценце за коришћење података.

**CC0 1.0 Universal (CC0 1.0)** (<https://creativecommons.org/publicdomain/1.0/>)

Аутор се одриче свих права и предаје дело у јавни домен. Дозвољено је умножавати, дистрибуирати и јавно саопштавати дело; прерадити га и користити чак и у комерцијалне сврхе и за то није потребно тражити дозволу.

**Attribution – CC BY** (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>)

Ауторство – Морају се навести подаци о изворном делу и линк ка лиценци, и мора се нагласити да ли је изворно дело измењено. Дозвољено је умножавати, дистрибуирати и јавно саопштавати дело; прерадити га и користити чак и у комерцијалне сврхе.

**Attribution-ShareAlike – CC BY-SA** (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>)

Ауторство – Делити под истим условима – Морају се навести подаци о изворном делу и линк ка лиценци, и мора се нагласити да ли је изворно дело измењено. Ако се прерађује изворно дело или се инкорпорира у нову целину, ново дело се мора делити под истом лиценцом. Дозвољено је умножавати, дистрибуирати и јавно саопштавати дело; прерадити га и користити чак и у комерцијалне сврхе.

**Attribution-NonCommercial – CC BY-NC** (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)

Ауторство – Некомерцијално – Морају се навести подаци о изворном делу и линк ка лиценци, и мора се нагласити да ли је изворно дело измењено. Материјал се не сме користити у комерцијалне сврхе. Дозвољено је умножавати, дистрибуирати, јавно саопштавати и прерадити дело.

**Attribution-NoDerivs – CC BY-ND** (<https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/>)

Ауторство – Без прераде – Морају се навести подаци о изворном делу и линк ка лиценци, и мора се нагласити да ли је изворно дело измењено. Ако се прерађује изворно дело или се инкорпорира у нову целину, измењено дело се не сме дистрибуирати. Дозвољено је умножавати и дистрибуирати дело чак и у комерцијалне сврхе.

**Attribution-NonCommercial-ShareAlike – CC BY-NC-SA** (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>)

Ауторство – Некомерцијално – Делити под истим условима – Морају се навести подаци о изворном делу и линк ка лиценци, и мора се нагласити да ли је изворно дело измењено. Ако се прерађује изворно дело или се инкорпорира у нову целину, ново дело се мора делити под истом лиценцом. Материјал се не сме користити у комерцијалне сврхе. Дозвољено је умножавати, дистрибуирати, јавно саопштавати и прерадити дело.

**Attribution-NonCommercial-NoDerivs – CC BY-NC-ND** (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>)

Ауторство – Некомерцијално – Без прераде – Морају се навести подаци о изворном делу и линк ка лиценци, и мора се нагласити да ли је изворно дело измењено. Материјал се не сме користити у комерцијалне сврхе. Ако се прерађује изворно дело или се инкорпорира у нову целину, измењено дело се не сме дистрибуирати. Дозвољено је умножавати и дистрибуирати дело у свим медијима и форматима.

Унос документа

Опис Опис Опис Постављање Преглед Завршетак

Постави датотеку

Датотека: *
Choose File No file chosen

Опис датотеке:

Ограничен приступ до наведеног датума:
mm/dd/yyyy Уколико је потребно унети датум ембарго периода.

Разлог:

Пошаљи датотеку и додај нову

< Претходни Сачувај и изађи Следећи >

Унети фајл у формату који је слободно доступан.

December 2021

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	1
2	3	4	5	6	7	8

Clear Today

Следи провера унетих података, а затим кликом на „заврши предају“ запис стиже библиотекару на контролу.



Питања?

anadj@chem.bg.ac.rs