

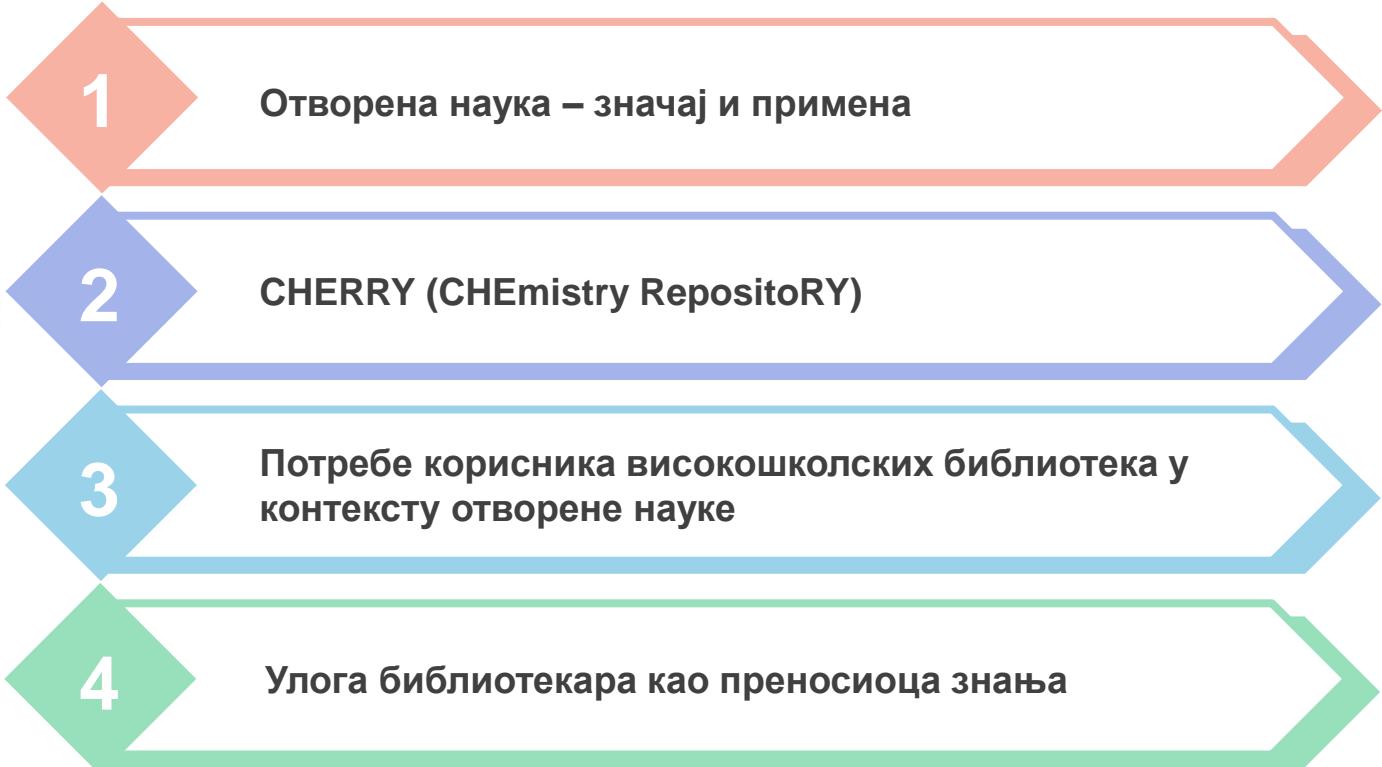
Примена отворене науке на Хемијском факултету

Ана Ђорђевић

Универзитет у Београду – Хемијски факултет

Библиотека

19.04.2022.



1

Отворена наука – значај и примена

2

CHERRY (CHEmistry RepositoRY)

3

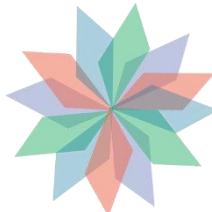
Потребе корисника високошколских библиотека у контексту отворене науке

4

Улога библиотекара као преносиоца знања

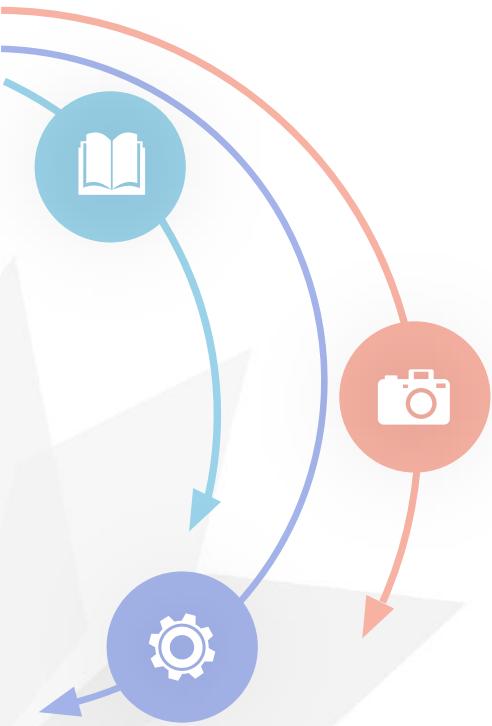


Отворена наука *значај и примена*





Отворена наука



Циљеви:

- Промовисање научног знања,
- Слободни приступ научном знању,
- Слободни приступ подацима и резултатима научних истраживања.

транспарентно / видљиво / ефикасно / праведно / демократично

Истакнут разлог за примену отворене науке: финансирање научних истраживања буџетским средствима.

Отворена наука се најчешће повезује са отвореним приступом публикацијама, али је сам појам много шири и обухвата већи број принципа, као што су отворени подаци, отворено рецензирање, отворена методологија и отворени код (<http://www.open.ac.rs/>).

Потребе:

- Одговарајућа техничка инфраструктура,
- Законске регулативе,
- Компетенције – стручни кадар.

Отворени приступ

Зелени отворени приступ – самоархивирање – постављање рецензираног рукописа у репозиторијум (често са ембарго периодом од шест месеци до две године),

Златни отворени приступ – објављивање у часописима који су у отвореном приступу,

Хибридни отворени приступ – објављивање у часописима који подржавају отворени приступ уз новчану накнаду. Horizon Europe ће покрити накнаду за објављивање у часописима који су пристали на транзицију како би постали потпуно отворени под условима утврђеним Планом С. Накнаде неће бити покривене за друге часописе, укључујући оне који намеравају да остану хибридни.

Отворени подаци





Илустрација: Дени Кингсли (Danny Kingsley) и Сара Браун (Sarah Brown)



Република Србија

МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА

Број: 119-01-263/2017-14/2

Датум: 09.07.2018. године

Београд, Немањина 22-26

ПЛАТФОРМА ЗА ОТВОРЕНУ НАУКУ

Платформа се заснива на основним принципима отворене науке које дефинише Европска комисија¹, а који су инкорпорирани у предлог Акционог плана за спровођење Стратегије научног и технолошког развоја Републике Србије за период од 2016. до 2020. године – Истраживања за иновације.

Платформа је намењена свим учесницима у научно-истраживачкој делатности и односи се на резултате истраживачких пројеката и програма финансираних у целини или делимично из буџета Републике Србије односно од стране Министарства просвете, науке и технолошког развоја (у даљем тексту: Министарство).

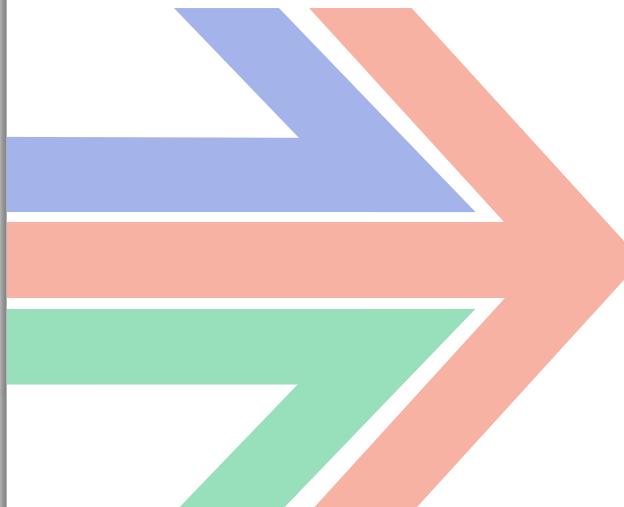
Отворена наука подразумева реализацију четири циља: (1) отворени приступ научној литератури; (2) доступност података прикупљених у научним истраживањима; (3) транспарентност научне комуникације и методологије, и (4) развој дигиталне инфраструктуре која омогућава остваривање наведена три циља. Реализација ових циљева треба да допринесе већој видљивости научних резултата, већој повезаности између науке и привреде, односно између науке и друштва у целини, као и развоју нових истраживања. Циљеви отворене науке реализују се уз пуну заштиту етичких норми, ауторских права и права интелектуалне својине.

Отворена наука се првенствено реализује кроз (1) Отворени приступ научним публикацијама и (2) Отворени приступ примарним подацима.

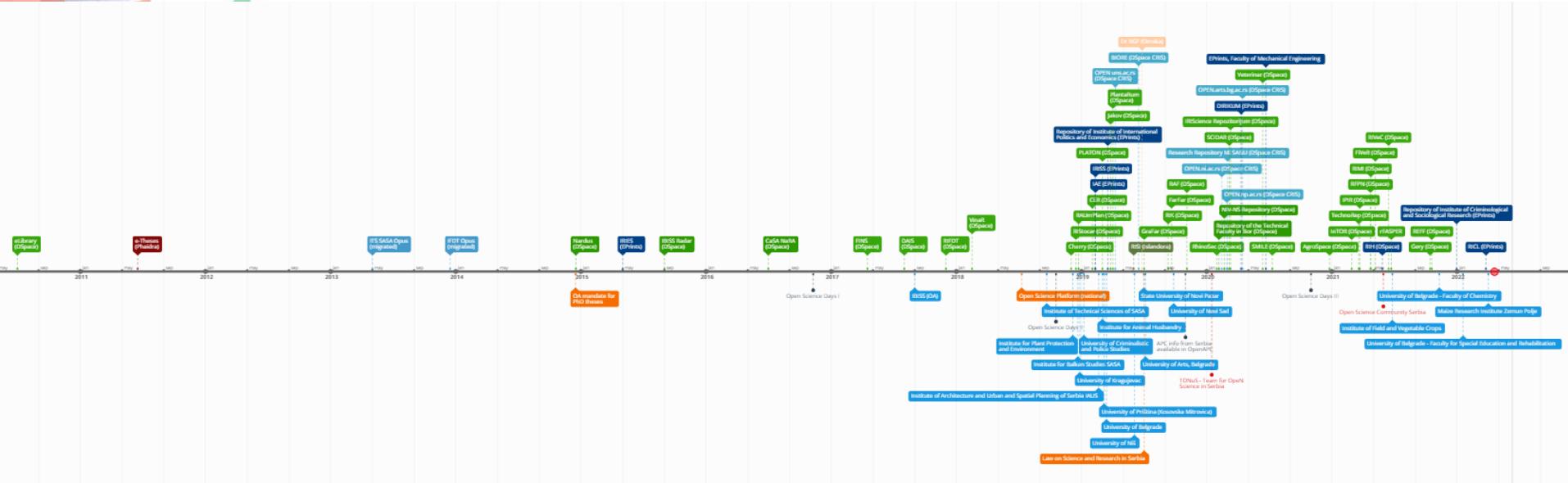
Отворени приступ научним публикацијама

Отворени приступ научним публикацијама подразумева право сваког корисника интернета да без финансијских издатака чита, преузима, чува, штампа и користи дигитални садржај публикација, уз обавезу да коректно наведе извор информација, а садржај користи искључиво у складу са припадајућом лиценцом.

Платформа за отворену науку



[https://www.mpn.gov.rs/
wp-content/uploads/2018/07/Platforma-za-otvorenu-naku.pdf](https://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2018/07/Platforma-za-otvorenu-naku.pdf)



Техничка инфраструктура

	Institucionalni repozitorijumi
	AgroSpace – Repozitorijum Poljoprivrednog fakulteta...
	BIOREpository – Repozitorijum Biološkog fakulteta U...
	CER - Centralni repozitorijum Instituta za hemiju, teh...
	Cherry - Repozitorijum Hemijskog fakulteta Univerzit...
	DAIS - Balkanološki institut SANU
	DAIS - Digitalni arhiv izdanja SANU
	DAIS - Etnografski institut SANU
	DAIS - Geografski institut "Jovan Cvijić" SANU
	DAIS - Institut tehničkih nauka SANU
	DAIS - Institut za srpski jezik SANU
	DAIS - Muzikološki institut SANU
	DAIS - Vizantološki institut SANU
	DIRIKUM – Repozitorijum Instituta za književnost i u...
	Dr RGF – Repozitorijum Rudarsko-geološkog fakultet...
	FarFar – Repozitorijum Farmaceutskog fakulteta Univ...
	FIVEr – Repozitorijum Instituta za ratarstvo i povrta...
	Gery - Repozitorijum Geografskog fakulteta Univerzit...
	GraFar - Repozitorijum Građevinskog fakulteta Unive...
	InTor – Repozitorijum Instituta za virusologiju, vakcin...
	IPIR - Repozitorijum Instituta za pedagoška istraživa...
	IRIES - Repozitorijum Instituta ekonomskih nauka
	IRIScience - Repozitorijum IRITEL-a
	IRISS - Repozitorijum Instituta društvenih nauka
	Jakov - Repozitorijum Kriminalističko-policajskog uni...
	NIV-NS repozitorijum
	OPEN arts.bg.ac.rs - Repozitorijum Univerzitet u umet...
	PlantaRum - Repozitorijum Instituta za zaštitu bilja i...
	PLATON - Platforma za otvorenu nauku Univerziteta ...

	RAF - Repozitorijum Arhitektonskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
	RAUPlan - Repozitorijum arhitekture, urbanizma i ...
	REFF - Repozitorijum Filozofskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
	Repozitorijum arhiviranih digitalnih izdanja Instituta za književnost i u...
	Repozitorijum Instituta za ekonomiku poljoprivrede
	Repozitorijum Instituta za kriminološku i sociološku istraživanja
	Repozitorijum Instituta za međunarodnu politiku i p...
	Repozitorijum Naučnog instituta za prehrambene tehnologije
	Repozitorijum Tehničkog fakulteta u Boru (Univerzitet u Novom Sadu)
	Repositorijum Univerziteta u Novom Sadu
	Research Repository MI SANU – Repozitorijum Mate Matića
	rFASPER - Repozitorijum Fakulteta za specijalnu edukaciju i razvoj
	RFPN - Repozitorijum Fakulteta političkih nauka Univerziteta u Beogradu
	RhinoSec - Repozitorijum Fakulteta bezbednosti Univerziteta u Beogradu
	RICL - Repozitorijum Instituta za uporedno pravo
	RIFDT - Digitalni repozitorijum Instituta za filozofiju i psihologiju
	RIH – Repozitorijum Istoriskog instituta
	RIK - Repozitorijum Instituta za kukuruz "Zemun Poljoprivredna Knjiga"
	RIMI - Repozitorijum Instituta za medicinska istraživanja
	RISI – Repozitorijum Instituta za savremenu istoriju
	RIStočar - Repozitorijum instituta za stočarstvo
	RIVeC - Repozitorijum Instituta za povrtarstvo
	SCIDAR - Repozitorijum Univerzitet u Kragujevcu
	SMILE – School of dental Medicine digitaL archivE, Digitalni arhiv E
	TechnoRep - Repozitorijum Tehnološko-metalurškog fakulteta Univerziteta u Beogradu
	Veterinar - Repozitorijum Veterinarskog fakulteta Univerziteta u Beogradu
	VinaR - Repozitorijum Instituta za nuklearne nauke i tehnologije

	Institucije koje koriste Zenodo
	BioSense
	Elektrotehnički institut „Nikola Tesla“
	Institut za onkologiju i radiologiju Srbije

	Doktorske disertacije
	CRIS UNS (teze)
	E-teze Univerziteta u Beogradu
	E-teze Univerziteta u Kragujevcu
	E-teze Univerziteta u Nišu
	NaRDuS - Nacionalni repozitorijum doktorskih disertacija

	Tematski repozitorijumi
	CaSA NaRA
	eBiblioteka Matematičkog fakulteta u Beogradu
	Jevrejska digitalna biblioteka

	Digitalne arhive
	Singipedia

http://umap.openstreetmap.fr/en/map/repozitorijumi-u-srbiji_651490



Успостављање репозиторијума

Сарадња



Потписивање уговора између факултета и Рачунарског центра Универзитета у Београду (РЦУБ) - пример добре инфраструктуре

Обука за библиотекаре



Обука за коришћење репозиторијума и детаља везаних за концепт отворене науке

Обука за истраживаче



Обука за депоновање нових научних резултата, корисни савети и сугестије

Константна комуникација



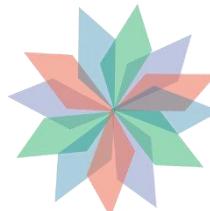
Библиотекар из институције
+
РЦУБ корисничка подршка
+
РЦУБ техничка подршка

14

Реализованих репозиторијума на факултетима Универзитета у Београду.



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 пројекта 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* (APP) омогућава преглед и претраживање података о ауторима и пројектима, пренос метаподатака у друге системе, интеграцију са сервисом *Altmetric* и приказ података о цитирању у индексним базама података *Dimensions*, *Scopus* и *Web of Science*.

<https://cherry.chem.bg.ac.rs/>

[Упутство за кориснике](#)

Институције/групе

Изаберите институцију/групу

[Хемијски факултет](#)

[Inovacioni centar](#)

Најновије

Thin-layer chromatography in the authenticity testing of bee-products

Milojković-Opsenica, Dušanka; Trifković, Jelena; Ristivojević, Petar; Andrić, Filip (Elsevier, 2022)

Претраживање



Комплетан репозиторијум

Институције

Аутори

Наслови

Теме

Година издавања

2020 - 2022 (1029)

2010 - 2019 (2885)

2000 - 2009 (772)

1990 - 1999 (162)

1982 - 1989 (13)

Тип документа

Чланак у часопису (3242)

Скуп података (691)

Конференцијски прилог (262)

На основу члана 46. Закона о науци и истраживањима („Сл.гласник РС“ бр. 49/19), члана 25. Статута Универзитет у Београду - Хемијског факултета, Платформе за отворену науку Министарства просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије, Кодекса понашања у научноистраживачком раду који је донео Национални савет за науку и технолошки развој 21. 2. 2018. године, Стратегије научног и технолошког развоја Републике Србије за период од 2021. до 2025. године - „Моћ знања“ и Акционог плана за њену примену, за трогодишњи период од 2021. до 2023. године, Наставно-научно веће Факултета на седници одржаној дана 10.11.2021. године доноси

**Правилник о отвореној науци
на Универзитету у Београду - Хемијском факултету**

Опште одредбе

Члан 1.

Правилником о отвореној науци на Универзитету у Београду - Хемијском факултету (у даљем тексту: Правилник) уређују се обавезе, мере и процедуре и праћење спровођења Платформе за отворену науку Министарства просвете, науке и технолошког развоја (у даљем тексту: Платформа).

Правилник се примењује на све истраживаче запослене на Универзитету у Београду - Хемијском факултету (у даљем тексту: Факултет) чији су резултати рада (научне публикације) произашли из програма и пројекта који су у целини или делимично финансирали средствима из budžeta Републике Србије, budžeta Европске комисије или од других финансијера истраживања.

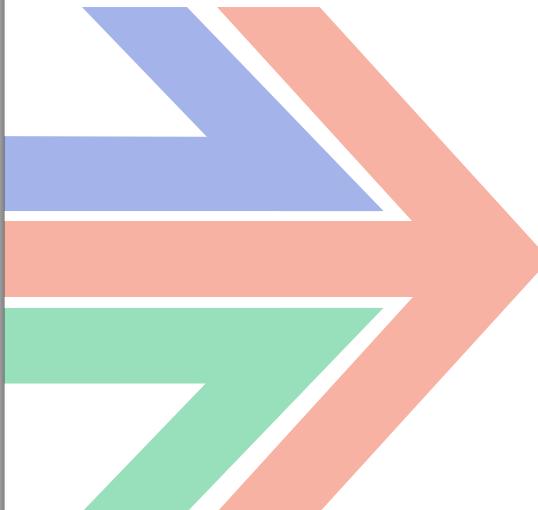
Истраживачи су лица која обављају послове научноистраживачке делатности и која испуњавају услове прописане Законом о науци и истраживањима.

Отворени приступ научним публикацијама

Члан 2.

У репозиторијуму Cherry, који служи као дигитални институционални репозиторијум Факултета (у даљем тексту: Репозиторијум) и доступан је на URL адреси <https://cherry.chem.bg.ac.rs>, обавезно се депонују електронске верзије свих научних публикација насталих као резултат научних истраживања која се реализују на Факултету, кроз програме и пројекте.

Правилник о отвореној науци



[http://www.chem.bg.ac.rs/
fakultet/Pravilnik_o_otv
enoj_nauci-2021.pdf](http://www.chem.bg.ac.rs/fakultet/Pravilnik_o_otvorenoj_nauci-2021.pdf)

Екстерне апликације



АПП

Јавно доступна

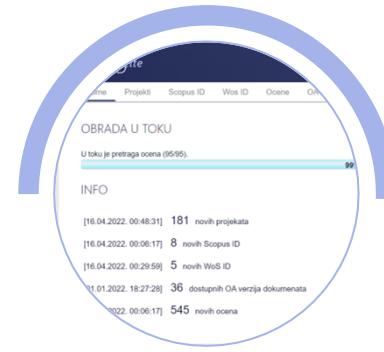
Увид у листе аутора, пројекта и публикација (могућност експорта)



Ellena

За администраторе

Уједначавање имена аутора, дуплирање записа и унос нових метаподатака



NomadLite

За администраторе

Полуаутоматски унос пројекта, идентификатора и оцена



REPORTmakER

За администраторе

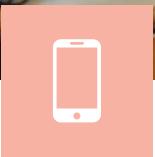
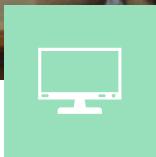
Увид у метаподатке ради лакше корекције



Потребе корисника - студената и истраживача



студенти



Претрага литературе
за писање
семинарских и
дипломских радова

Академска мрежа –
КоБСОН сервиси

Приступ литератури
изван библиотеке

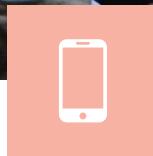
Предавања, обуке,
радионице



Претрага литературе
и публикација за
објављивање радова



Евалуација научног
рада - смернице



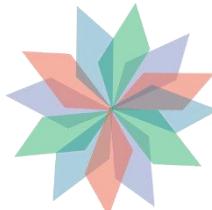
Коришћење
репозиторијума за
потребе пројекта



Предавања, обуке,
радионице



Улога библиотекара *нова знања и вештине*

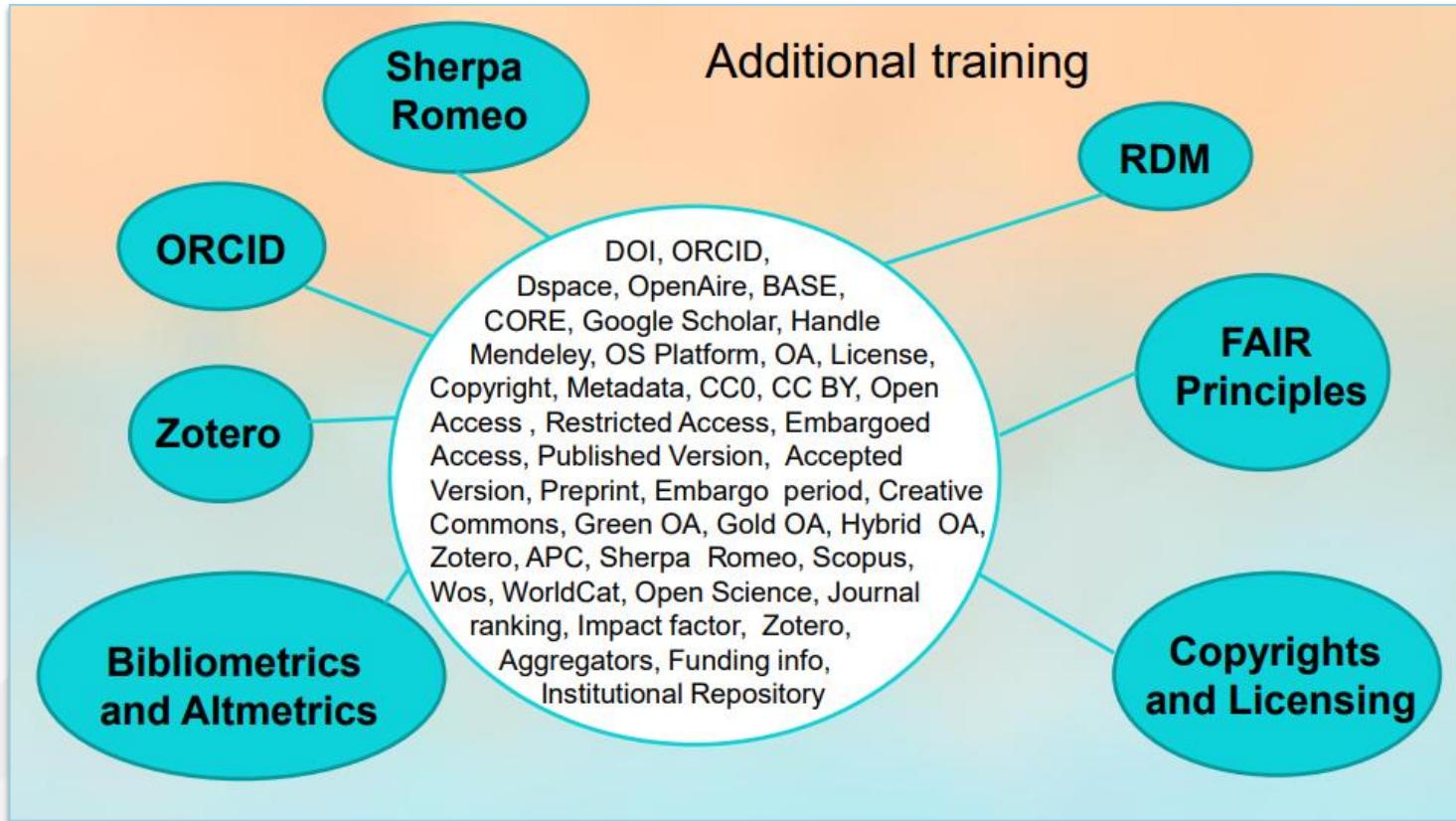




Основна обука

- Администрирање у оквиру институционалних репозиторијума: контрола унетих метаподатака и комплетних текстова,
- Доступност сервиса преко академске мреже: претрага научних резултата преко издавача, агрегатора и индексних база,
- Стандарди метаподатака (Даблинско језgro), препоруке и смернице,
- Ауторска права и лиценцирање дела,
- Шерпа Ромео, услови за самоархивирање радова,
- Систем евалуације истраживања,
- Руковање различитим врстама ресурса,
- Алтернативна метрика и трајни идентификатори,
- Библиографски цитати: врсте, примена и руковање метаподацима,
- FAIR принципи.

Додатна обука



Знања и вештине за библиотекаре и истраживаче



- Discipline-specific skills needed to practice open science (does not include generic computer skills, wider librarianship skills and personal competencies)
- Mapped to LIBER OS Roadmap 7 focus areas, Digomp 2.0 framework and FOSTER learning resources
- Produced by the LIBER Working Group on Digital Skills for Library Staff & Researchers with input from other LIBER Working Groups, 2020





Електронски извори:

- “Plan S” and “COAlition S” – Accelerating the Transition to Full and Immediate Open Access to Scientific Publications’. Accessed 19 April 2022. <https://www.coalition-s.org/>.
- ‘Briefing Paper: Open Access | PASTEUR4OA’. Accessed 19 April 2022. <http://www.pasteur4oa.eu/resources/135#.YI54w-hByUn>.
(превод: <http://www.open.ac.rs/images/doc/Pasteur4OA-informativni-dokument.pdf>)
- ‘Read the Declaration’. Accessed 19 April 2022. <https://www.budapestopenaccessinitiative.org/read/>.
- ‘Платформа за отворену науку’, 2018. <https://www.mpn.gov.rs/wp-content/uploads/2018/07/Platforma-za-otvorenu-nauku.pdf>.
- ‘Правилник о отвореној науци на Универзитету у Београду - Хемијском Факултету’, 2021.
http://www.chem.bg.ac.rs/fakultet/Pravilnik_o_otvorenoj_nauci-2021.pdf.
- Ana, Đorđević, Nježić Irena, Ševkušić Milica, and Kosanović Biljana. ‘Building Capacity for Open Science through Institutional Repository Training’. In *Open Science Fair 2021, September 20-23, 2021*. <https://zenodo.org/record/5543994#.YI638-hByUI>
- Đorđević, Ana. ‘Дигитални Репозиторијум Универзитета у Београду - Хемијског Факултета’. *Инфотека - Часопис за дигиталну хуманистику* 20, no. 1–2 (2020): 114–35. https://doi.org/10.18485/infotheca.2020.20.1_2.8.
- LIBER Europe. ‘Identifying Open Science Skills for Library Staff & Researchers’. Accessed 19 April 2022. <https://libereurope.eu/article/open-science-skills-diagram/>.
- Smederevac, Snežana, Dejan Pajić, Sanja Radovanović, Silvia Ghilezan, Petar Čolović, and Branko Milosavljević. *Otvorena nauka: praksa i perspektive*. Novi Sad: Univerzitet u Novom Sadu, 2020. <http://open.ac.rs/otvorena-nauka>.



Питања?

anadj@chem.bg.ac.rs

