

# Отворена наука и GraspOS на Хемијском факултету

Ана Ђорђевић

Универзитет у Београду – Хемијски факултет

[anadj@chem.bg.ac.rs](mailto:anadj@chem.bg.ac.rs)

*Хемијски факултет, Сала за седнице, 16. мај 2024.*



Научни резултати на Хемијском факултету и у Иновационом центру:

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

Чланак у часопису (3722)
Конференцијски прилог (792)
Скуп података (768)
Дипломски рад (352)
Мастер/магистарски рад (283)
Докторска теза (219)
Поглавље у монографији (64)
Информативни прилог (46)
Остало (44)
Предавање (11)



Приступ са лозинком (3162)
Отворени приступ (2747)
Одложени приступ (300)



**Green OA**

Self-archiving in compliance with publisher's policy

Embargo





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

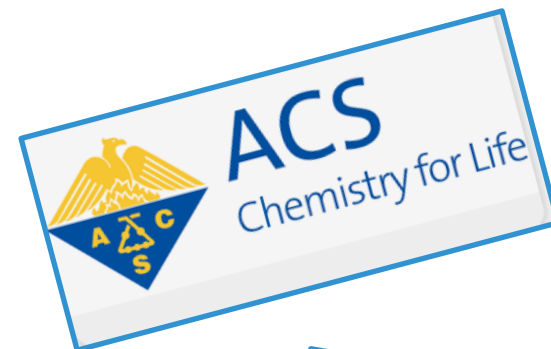
Платформа се заснива на основним принципима отворене науке које дефинише Европска комисија<sup>1</sup>, а који су инкорпорирани у предлог Акционог плана за спровођење Стратегије научног и технолошког развоја Републике Србије за период од 2016. до 2020. године – Истраживања за иновације.

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).

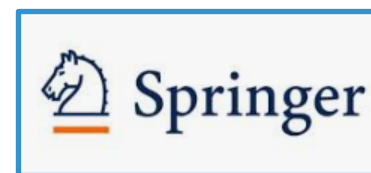
Отворена наука подразумева реализацију четири циља: (1) **отворени приступ** научној литератури; (2) **доступност података** прикупљених у научним истраживањима; (3) **транспарентност научне комуникације** и методологије, и (4) развој **дигиталне инфраструктуре** која омогућава остваривање наведена три 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.

## 1. Отворени приступ научној литератури



?



graspos

## 2. Dostupnost podataka prikupljenih u naučnim istraživaњima

### Application of non-supervised pattern recognition techniques to classify Cabernet Sauvignon wines from the Balkan region based on individual phenolic compounds

Samo za registrovane korisnike

Phenolic compounds in sixteen Cabernet Sauvignon wines from different wine-growing sub-regions in the Balkan region were investigated using HPLC with DAD and fluorescence detector and spectroscopic analysis, as well as statistical PC/F and cluster analysis. The HPLC analysis of investigated red wines showed that the content of total hydroxybenzoic acids, detected at 280 nm, was the highest in wines from Tikves wine-growing subregion, Macedonia (127-140 mg L<sup>-1</sup>). Total hydroxycinnamic acids, detected at 320 nm, were the highest in wines from Zupa wine-growing subregion, Serbia (43-45 mg L<sup>-1</sup>). The concentration of total flavonoids (flavan-3-ols, flavonols, flavons and flavanon), detected at 280, 360 and 322/275 nm, respectively, was the highest in wine from Katarzyna Estate wine-growing subregion, Bulgaria (167 mg L<sup>-1</sup>). Finally, the concentration of total anthocyanins, detected at 520 nm, was the highest in wine from Sumadija wine-growing subregion, Serbia (1463 mg L<sup>-1</sup>). The results of PC...

#### Ključne reči:

Cabernet Sauvignon wines / Red wine / Phenolic compounds / Balkan subregions / Statistical analysis / Principal component analysis / Food analysis / Food composition / Wine consumers

#### Izvor:

Journal of Food Composition and Analysis, 2016, 49, 42-48

#### Izdavač:

- Academic Press Inc Elsevier Science, San Diego

#### Finansiranje / projekti:

- Biljni i sintetički bioaktivni proizvodi novije generacije (RS-MESTD-Technological Development (TD or TR)-34012)
- Razvoj tehnologije proizvodnje crvenog vina i djetetskih proizvoda iz vina bogatih biološki aktivnim polifenolima sa kardioprotektivnim dejstvima (RS-MESTD-Technological Development (TD or TR)-31020)
- Funkcionalna analiza, stohastička analiza i primene (RS-MESTD-Basic Research (BR or ON)-174007)
- Reinforcement of the WBC research capacities for food quality characterization (EU-FP7-204756)

#### Napomena:

- Peer-reviewed manuscript: <http://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/3358>
- Supplementary material: <http://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/3359>

DOI: 10.1016/j.jfca.2016.04.001

ISSN: 0889-1575

WoS: 000377835900005

Scopus: 2-s2.0-84963735596

[ Google Scholar ]



2016

#### Autori

Radovanović, Aleksandra  
Jovančević, Branimir  
Arsić, Biljana  
Radovanović, Blaga  
Gojković-Bukačica, Ljiljana

Članak u časopisu (Objavljena verzija)



#### Metapodaci

Prikaz svih podataka o dokumentu

### Application of non-supervised pattern recognition techniques to classify Cabernet Sauvignon wines from the Balkan region based on individual phenolic compounds

Phenolic compounds in sixteen Cabernet Sauvignon wines from different wine-growing sub-regions in the Balkan region were investigated using HPLC with DAD and fluorescence detector and spectroscopic analysis, as well as statistical PC/F and cluster analysis. The HPLC analysis of investigated red wines showed that the content of total hydroxybenzoic acids, detected at 280 nm, was the highest in wines from Tikves wine-growing subregion, Macedonia (127-140 mg L<sup>-1</sup>). Total hydroxycinnamic acids, detected at 320 nm, were the highest in wines from Zupa wine-growing subregion, Serbia (43-45 mg L<sup>-1</sup>). The concentration of total flavonoids (flavan-3-ols, flavonols, flavons and flavanon), detected at 280, 360 and 322/275 nm, respectively, was the highest in wine from Katarzyna Estate wine-growing subregion, Bulgaria (167 mg L<sup>-1</sup>). Finally, the concentration of total anthocyanins, detected at 520 nm, was the highest in wine from Sumadija wine-growing subregion, Serbia (1463 mg L<sup>-1</sup>). The results of PC...

#### Ključne reči:

Cabernet Sauvignon wines / Red wine / Phenolic compounds / Balkan subregions / Statistical analysis / Principal component analysis / Food analysis / Food composition / Wine consumers

#### Izvor:

Journal of Food Composition and Analysis, 2016, 49, 42-48

2016

Application\_of\_non\_acc\_2016.pdf  
(1.806Mb)

### Supplementary material for the article: Radovanovic, A.; Jovancicevic, B.; Arsic, B.; Radovanovic, B.; Bukarica, L. G. Application of Non-Supervised Pattern Recognition Techniques to Classify Cabernet Sauvignon Wines from the Balkan Region Based on Individual Phenolic Compounds. Journal of Food Composition and Analysis 2016, 49, 42–48. <https://doi.org/10.1016/j.jfca.2016.04.001>

#### Ključne reči:

Cabernet Sauvignon wines / Red wine / Phenolic compounds / Balkan subregions / Statistical analysis / Principal component analysis / Food analysis / Food composition / Wine consumers

#### Izvor:

Journal of Food Composition and Analysis, 2016

#### Izdavač:

- Academic Press Inc Elsevier Science, San Diego

#### Finansiranje / projekti:

- Biljni i sintetički bioaktivni proizvodi novije generacije (RS-MESTD-Technological Development (TD or TR)-34012)
- Razvoj tehnologije proizvodnje crvenog vina i djetetskih proizvoda iz vina bogatih biološki aktivnim polifenolima sa kardioprotektivnim dejstvima (RS-MESTD-Technological Development (TD or TR)-31020)
- Funkcionalna analiza, stohastička analiza i primene (RS-MESTD-Basic Research (BR or ON)-174007)
- Reinforcement of the WBC research capacities for food quality characterization (EU-FP7-204756)

2016

Application\_of\_non\_sup\_2016.pdf  
(5.250Mb)

graspos

### 3. Транспарентност научне комуникације и методологије

Пројекти који се реализују на Факултету, а за које постоји колекција у репозиторијуму Cherry: <https://cherry.chem.bg.ac.rs/handle/123456789/4318>

**Циљ:** транспарентност свих материјала у оквиру пројекта од почетка до краја реализације.

ALG2MEAT

MeMEAS

CAPSIDO

PFASStwin

CD-HEM

PhytoPFAS

COVIDTARGET

PRESSION

ELIPS

SMART Repurposing

GraspOS

SYMBIOSIS

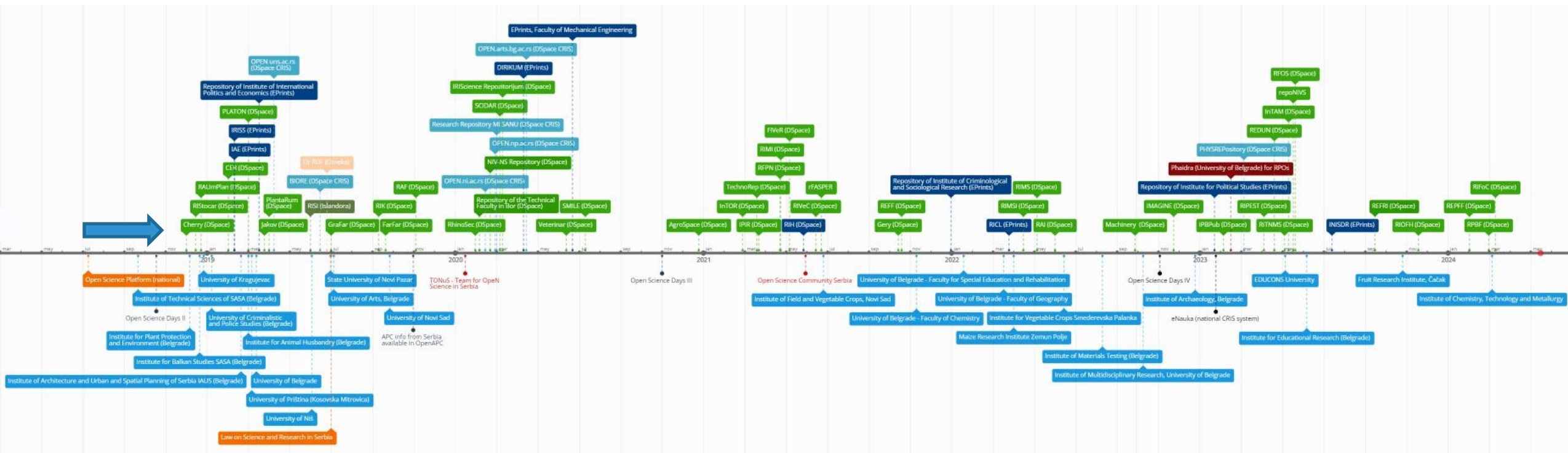
IMPTOX

XPACT

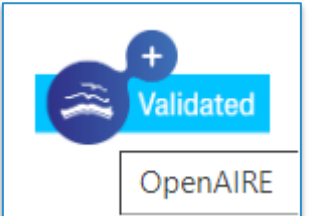
LEAPSyn-SCI

graspos

# 4. Развој дигиталне инфраструктуре која омогућава остваривање наведена три циља



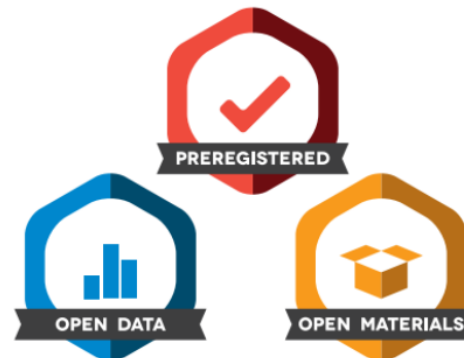
<https://time.graphics/line/314977>  
<https://trapist.rcub.bg.ac.rs/spira/#>



# Развој нових циљева кроз пројекат GraspOS



- Беџеви за истраживаче,
- Беџеви за катедре,
- Беџеви за учешће на семинарима о отвореној науци,
- Прилагођавање Правилника о отвореној науци.




Примери: <https://help.osf.io/article/452-open-practice-badges>



# Cherry екстерна апликација за профиле истраживача

cherry.chem.bg.ac.rs/APP/

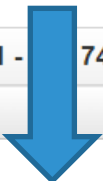
APP **Authors** Projects Publications

Authors 

search... ← 1 - 7449 →

Authority Key	Name Variants
orcid::0000-0003-2559-5234	• Ćirković-Veličković, Tanja (350)
orcid::0000-0001-7060-9055	• Tešević, Vele (308)
orcid::0000-0002-6067-2349	• Zarić, Snežana D. (290)
orcid::0000-0001-7465-1373	• Stanković, Dalibor (256)
orcid::0000-0001-6274-4222	• Milojković-Opsenica, Dušanka (237)
orcid::0000-0002-5162-3123	• Tešić, Živoslav Lj. (228)
orcid::0000-0003-1388-6245	• Manojlović, Dragan D. (228)
orcid::0000-0002-6372-4706	• Beškoski, Vladimir (205)
orcid::0000-0002-8591-4391	• Gavrović-Jankulović, Marija (169)

Простор за беџеве





# Cherry екстерна апликација за пројекте

APP Authors **Projects** Publications




## Projects


← 1 - 30 / 1578 →


Project ID	Project Title
info:eu-repo/grantAgreement/MESTD/inst-2020/200168/RS// (680)	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, Ugovor br. 451-03-68/2020-14/200168 (Univerzitet u Beogradu, Hemijski fakultet)
info:eu-repo/grantAgreement/MESTD/inst-2020/200026/RS// (274)	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, Ugovor br. 451-03-68/2020-14/200026 (Univerzitet u Beogradu, Institut za hemiju, tehnologiju i metalurgiju - IHTM)
info:eu-repo/grantAgreement/MESTD/Basic Research (BR or ON)/172035/RS// (259)	Рационални дизајн и синтеза биолошки активних и координационих једињења и функционалних материјала, релевантних у (био)нанотехнологији
info:eu-repo/grantAgreement/MESTD/Basic Research (BR or ON)/172017/RS// (257)	Корелација структуре и особина природних и синтетичких молекула и њихових комплекса са металима
info:eu-repo/grantAgreement/MESTD/inst-2020/200288/RS// (242)	Ministarstvo prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije, Ugovor br. 451-03-68/2020-14/200288 (Inovacioni centar Hemijskog fakulteta u Beogradu doo)
info:eu-repo/grantAgreement/MESTD/Basic Research (BR or ON)/172053/RS// (176)	Биоактивни природни производи самониклих, гајених и јестивих биљака: одређивање структура и активности
info:eu-repo/grantAgreement/MESTD/Basic Research (BR or ON)/172055/RS// (171)	Интеракције природних производа, њихових деривата и комплексних једињења са протеинима и нуклеинским киселинама
info:eu-repo/grantAgreement/EC/FP7/256716/EU// (168)	Reinforcement of the Faculty of Chemistry, University of Belgrade, towards becoming a Center of Excellence in the region of WB for Molecular Biotechnology and Food research


# Cherry екстерна апликација за приказ публикација и цитата


APP


 Authors
  Projects
  Publications


 All Publications


 Altmetric

 Dimensions

 WOS

 Scopus


 OpenCitations





 Communities & Collections


**Publication Year**

2023 (52)
2022 (129)
2021 (169)
2020 (183)


## OpenCitations


← 1 - 25 / 2720 →

<p><b>Assessment of heavy metal pollutants accumulation in the Tisza river sediments</b></p> <p>Sakan, Sanja M.; Đorđević, Dragana S.; Manojlović, Dragan D.; Predrag, Polić S.</p> <p><small>(Academic Press Ltd- Elsevier Science Ltd, London, 2009)</small></p>		302
<p><b>Microfluidic Generation of Monodisperse, Structurally Homogeneous Alginate Microgels for Cell Encapsulation and 3D Cell Culture</b></p> <p>Utech, Stefanie; Prodanović, Radivoje; Mao, Angelo S.; Ostafe, Raluca; Mooney, David J.; Weitz, David A.</p> <p><small>(Wiley-Blackwell, Hoboken, 2015)</small></p>		253
<p><b>Electrochemical Behavior and antioxidant and prooxidant activity of natural phenolics</b></p> <p>Simic, Aleksandra; Manojlović, Dragan D.; Šegan, Dejan M.; Todorović, Marija B.</p> <p><small>(Molecular Diversity Preservation Int, Basel, 2007)</small></p>		248
<p><b>The Significance of Reactive Oxygen Species and Antioxidant Defense System in Plants: A Concise Overview</b></p> <p>Dumanović, Jelena; Nepovimova, Eugenie; Natić, Maja; Kuča, Kamil; Jačević, Vesna</p> <p><small>(Frontiers, 2021)</small></p>		240





Supporting



The project is funded by the European Commission, under Grant Agreement No. 101095129

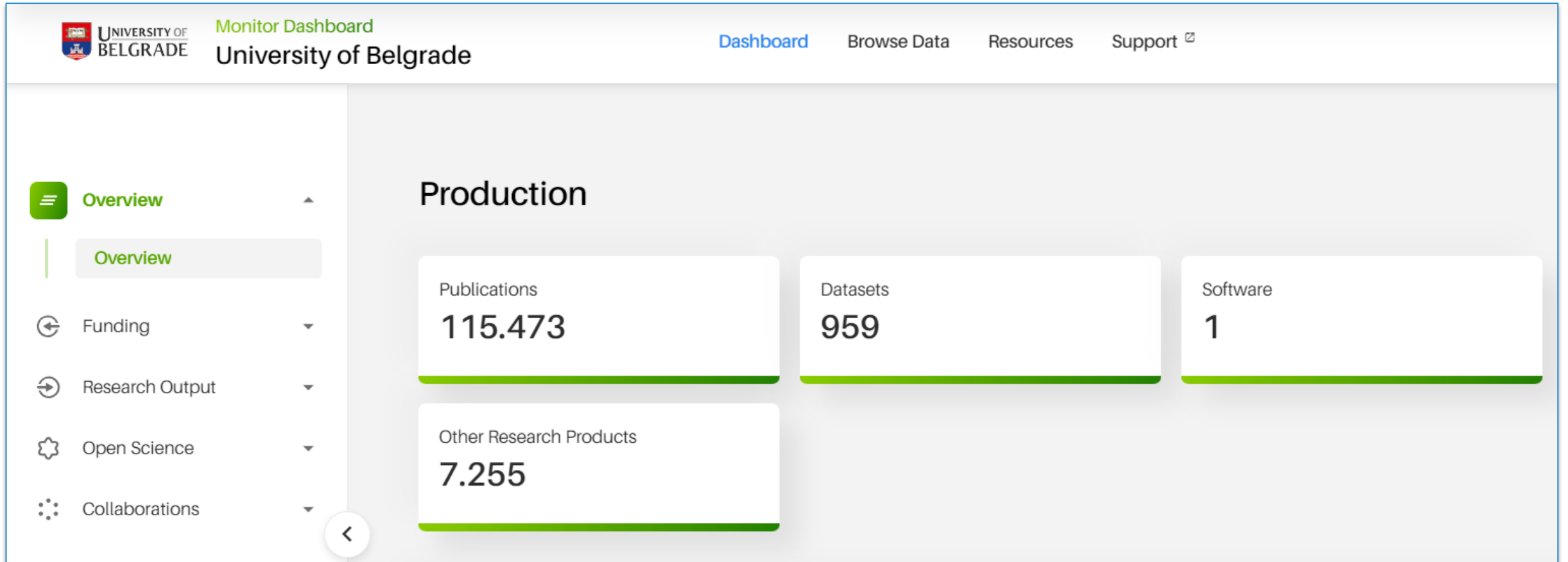
# Сарадња са учесницима пројекта

## OpenCitations

	
OpenCitations Count:	319 
Title:	<a href="#">Assessment Of Heavy Metal Pollutants Accumulation In The Tisza River Sediments</a>
Author:	Sakan, Sanja, 0000-0002-1121-2602; Dordević, Dragana, 0000-0003-4083-7860; Manojlović, Dragan, 0000-0003-1388-6245; Predrag, Polić S.
Source:	Journal Of Environmental Management (2009-08), Vol. 90, Iss. 11, p. 3382-3390
Citing Articles:	<p><b>Mobility and sulfidization of heavy metals in sediments of a shallow eutrophic lake, Lake Taihu, China</b> Huo, Shouliang <i>Journal of Environmental Sciences</i> (2015), Vol. 31, p. 1-11 Click to View <a href="#">10.1016/j.jes.2014.12.003</a>   <a href="#">View at Publisher</a></p> <hr/> <p><b>Geochemical signature and environmental background of bottom sediments in a tropical aquatic system: the Três Marias Reservoir, Brazil</b> Lima, Gustavo Filemon Costa <i>Environmental Monitoring and Assessment</i> (2021), Vol. 193, Iss. 2 Click to View <a href="#">10.1007/s10661-021-08876-8</a>   <a href="#">View at Publisher</a> ...</p>

[Пример](#)

# OpenAIRE Monitor



**UNIVERSITY OF BELGRADE** Monitor Dashboard  
University of Belgrade

Dashboard Browse Data Resources Support

## Production

Publications	Datasets	Software
<b>115.473</b>	<b>959</b>	<b>1</b>
Other Research Products		
<b>7.255</b>		

- Overview
- Funding
- Research Output
- Open Science
- Collaborations

## 2017 • The Role of Dietary Phenolic Compounds in Protein Digestion and Processing Technologies to Improve Their Antinutritive Properties



**Authors:** Tanja Cirkovic Velickovic, Dragana Stanic-Vucinic

**Venue:** Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety

**Type:** Publication

**Abstract:** Digestion is the key step for delivering nutrients and bioactive substances to the body. The way different food components interact with each other and with digestive enzymes can modify the digestion process and affect human health. Understanding how food components interact during digestion is essential for the rational design of functional food products. Plant polyphenols have gained much attention for the bioactive roles they play in the human body. However, their strong beneficial effects on human health have also been associated with a neg... [\(read more\)](#)

**Topics:** Food science Biochemistry

**DOI:** [10.1111/1541-4337.12320](https://doi.org/10.1111/1541-4337.12320)

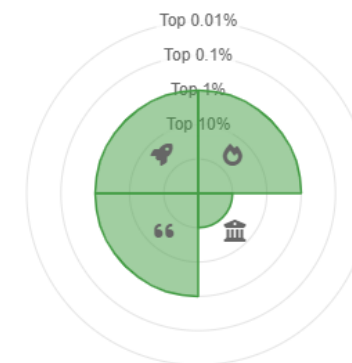
**BIP! social metrics:** 0 13

**External links:** [Crossref](#) [OpenAIRE](#)

[BibTex](#) [PDF](#)

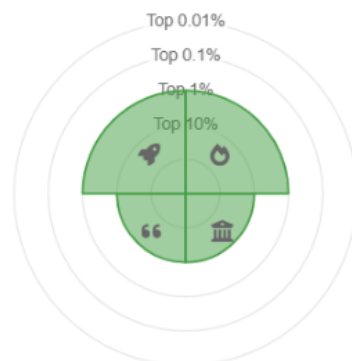


Cross-topic impact indicators

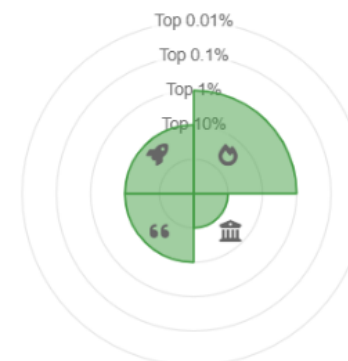


Topic-specific impact indicators

Based on topic "Food science"



Based on topic "Biochemistry"



[Пример](#)

## Сарадња са учесницима пројекта



Let's make it happen! Together.

# Хвала на пажњи!



[anadj@chem.bg.ac.rs](mailto:anadj@chem.bg.ac.rs)



[www.linkedin.com/in/ana-dordevic-654531119](http://www.linkedin.com/in/ana-dordevic-654531119)



[@ana\\_carpediem](https://twitter.com/ana_carpediem)

