

# Национална инициатива за отворена наука в Европа

National OS Initiative in Bulgaria and Bulgarian node of OpenAIRE

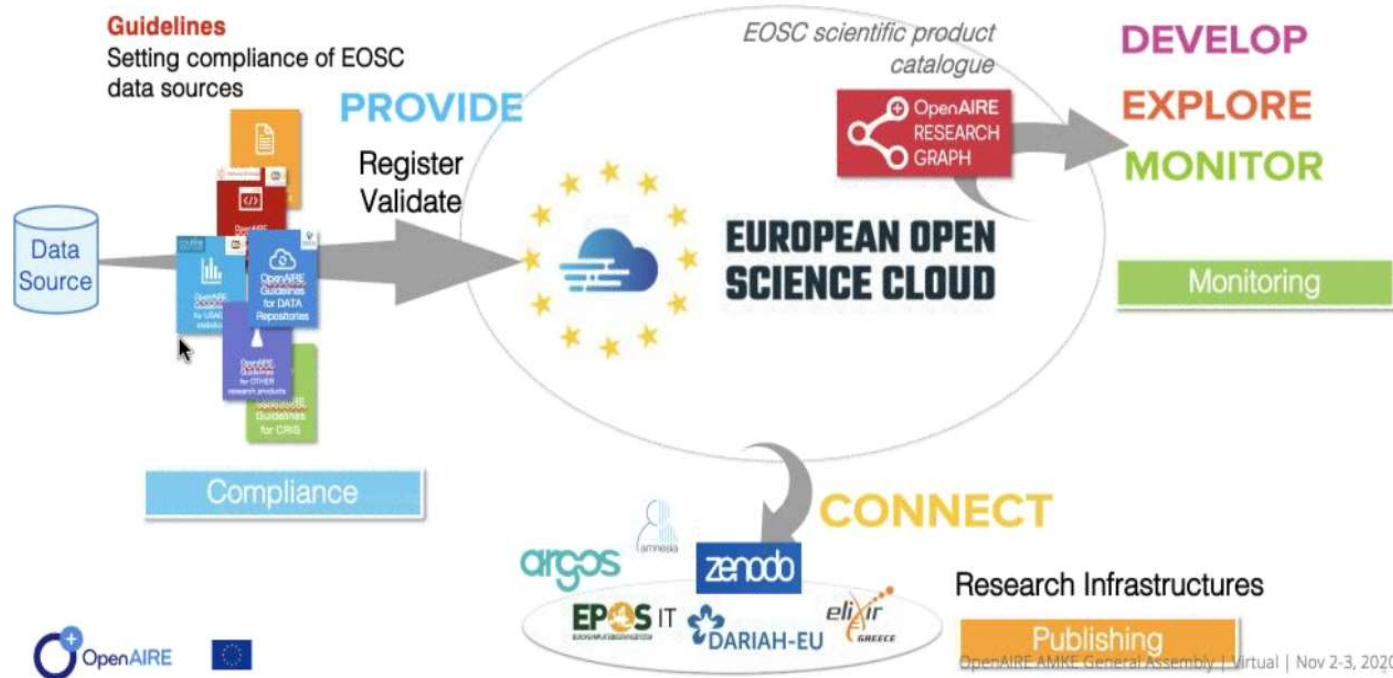
Национална инициатива за отворена наука в  
България и Българският възел на OpenAIRE

Петър Станчев

[stanchev@math.bas.bg](mailto:stanchev@math.bas.bg)



# OpenAIRE services in the European Open Science landscape



## 2020 - 2023

Project	Funder	Programme	Scheme	Start Date	End Date	Contribution
EnerMaps	EC/H2020	LC-SC3-CC-3-2019	CSA	1/1/20	31/12/21	Scientific Gateway (energy)
EOSC Enhance	EC/H2020	INFRAEOSC-2019-2	RIA	1/1/20	31/12/21	Catalogue in EOSC Portal
SoBigData++	EC/H2020	INFRAIA-01-2018-2019	RIA	1/1/20	31/12/23	Scientific Gateway (Social data mining)
NEANIAS	EC/H2020	INFRAEOSC-2019-1	RIA	1/1/20	31/12/22	Training
IntelComp	EC/H2020	DT-GOVERNANCE-12-2019-2020	IA	1/1/21	31/12/23	Value added services: OpenAIRE data for R&I impact assessment
EOSC Future	EC/H2020	INFRAEOSC-03	RIA	1/1/21	30/6/23	EOSC Core, training, Outreach, Observatory
OpenAIRE Nexus	EC/H2020	INFRAEOSC-07	RIA	1/1/21	30/6/23	Services operation and provision

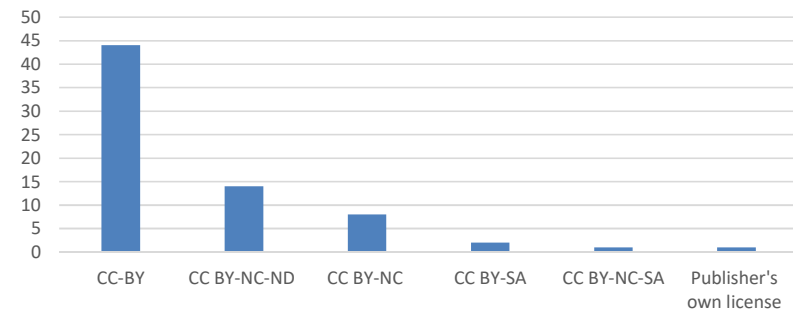
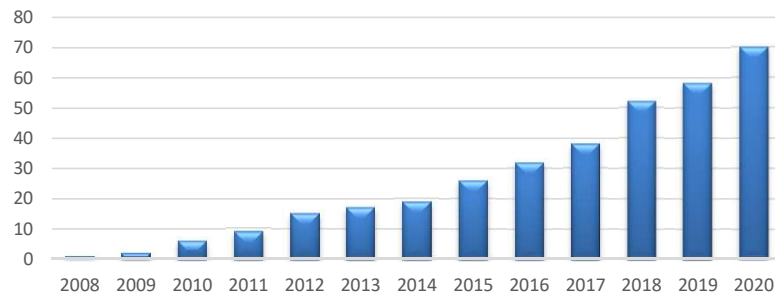
### + participation via Athena RC in

- BEOPEN (open science in transportation)
- RISIS2 (RI for STI assessment)
- AriadnePlus (RI in archaeology)

## EOSC - Future

- **34 partners**
  - E-Infras: OpenAIRE, EGI, EUDAT, Geant
    - + Linked third parties
  - Cluster projects (RIs): ESCAPE, SSHOC, PANOSC, ENVRI, EOSC-LIFE
    - + Linked third parties
  - RDA
  - A few technical partners
- **Budget: 41 mi**
- **Coordinator: Technopolis Group (consulting company)**
- **Undergoing intense negotiations**
  - Expected start date Jan – Mar 2021
  - Duration: 30 months

# Bulgarian Open Access Journals



# Bulgaria Activities

## ***In the Area of National Policy and Infrastructure:***

- Analysis of good practices and tendencies in the development of the open science initiative in the EU, including studies of national policies, plans an e-infrastructures across the EU that are more advanced in the field of open science in order to achieve interoperability;
  - The group responsible for the package “Storages for open scientific results” of the National Scientific Program "Information and Communication Technologies for a Single Digital Market in Science, Education and Security", created a model for Bulgarian Open Science Cloud that would serve as a prototype that research organisations and universities can use in the development of their institutional software platforms and digital repositories for preservation and publishing of scientific results;
  - The National centre for information and documentation (NACID) developed and maintains the Bulgarian Portal for Open Science (BPOS.bg) and the national repository for open access to scientific information. The portal and the repository form a system that provides researchers and the public at large with access to scientific publications and other research outputs free of charge in an open and non-discriminatory manner. The system is developed in compliance with OpenAIRE Guidelines for Literature Repository Managers v.4. The Bulgarian Portal for Open Science provides quick and easy access to scientific information and publicly funded research outputs, including resources from institutional open access repositories in Bulgaria. The national repository is a trusted space that allows the long-term archiving and sharing of scientific publications and research outputs with open access.
-

# Bulgaria Activities

## ***In the Field of Training and Support***

- Specific trainings on working with BPOS and the national repository were organized by NACID; special training for administrators and moderators from the research organizations and universities is also planned;
  - A National Capacity Building - Bulgaria NI4OS training event was held by the Institute of Information and Communication Technologies at the Bulgarian Academy of Sciences on 22<sup>nd</sup> of July 2020;
  - Maintaining the National Open Access Desks, which connect researchers, research institutions, and policy makers at national level on the one end and the OpenAIRE-Advance project services on the other. The focus of the National Open Access Desks activities is on support for compliance with the EC Open Access policies;
  - Teaching the academic staff (young and experienced researchers) and research project managers the best practices, examples and policies for open access, open data and open science practiced OA, and helping them acquire knowledge and skills writing, publishing and depositing articles, scientific data and materials in OA repositories, OA repositories maintenance, etc.;
  - Organizing the National Seminar “Open Access for Open Science” during the Open Access week.
-

# Bulgaria Activities

## *In the Field of Outreach and Dissemination*

- Guidelines on sharing scientific publications with open access and using the national repository and the portal for open science are published in BPOS and are distributed within the research community;
  - Instructions for publishing in the national repository are available on BPOS.
  - A workshop on Data management was organized by the RDA BG Node on 24<sup>th</sup> of July 2020;
  - RDA COVID-19 Recommendations and Guidelines are published on the RDA BG Node portal;
  - National coordinators for The European COVID-19 Data Platform were appointed;
  - Regular participation and active contribution to EOSC Governance Board meetings and the establishing of the EOSC legal entity;
  - Participation in EOSC Landscape Validation Workshop, April 27th and 28th, 2020;
  - Participation in the event EOSC Governance and Sustainability: NI4OS-Europe meets the EOSC GB country delegates, 8th of July 2020.
-



# Bulgaria Activities

## ***In the Field of Working with Funders***

- Working with the National Science Fund (NSF) for the requirement that each funded project should provide open access to the results;
  - The project reports to the National Science Fund are published with open access in BPOS.
-

# Архиви

Open Access Bulgarian Repositories 2019	Publications	Software	Link
New Bulgarian University Repository	2806	EPrints 3.3.12	<a href="http://eprints.nbu.bg">http://eprints.nbu.bg</a>
BuIDML at IMI-BAS	2869	DSpace 1.6	<a href="http://sci-gems.math.bas.bg">http://sci-gems.math.bas.bg</a>
Digital repository of Sofia University	1613	DSpace 1.8.2	<a href="https://research.uni-sofia.bg">https://research.uni-sofia.bg</a>
Research BFU - Burgas Free University	801	Dspace 1.8.1	<a href="http://research.bfu.bg:8080/jspui/">http://research.bfu.bg:8080/jspui/</a>
Electronic Repository - Central Medical Library - MU, Sofia	1600	Dspace 3.0	<a href="http://nt-cmb.mu-sofia.bg:8080/jspui/">http://nt-cmb.mu-sofia.bg:8080/jspui/</a>
Medical University - Varna Prof. Dr. Paraskev Stoyanov	381	EPrints 3.3.15	<a href="http://eprints.mu-varna.bg">http://eprints.mu-varna.bg</a>
BGOpenAIRE at IMI-BAS	119	DSpace 1.6.2	<a href="http://www.bg-openaire.eu">http://www.bg-openaire.eu</a>

# Институт по математика и информатика, БАН



Цифровото хранилище Bulgarian Digital Mathematics Library (BuIDML),

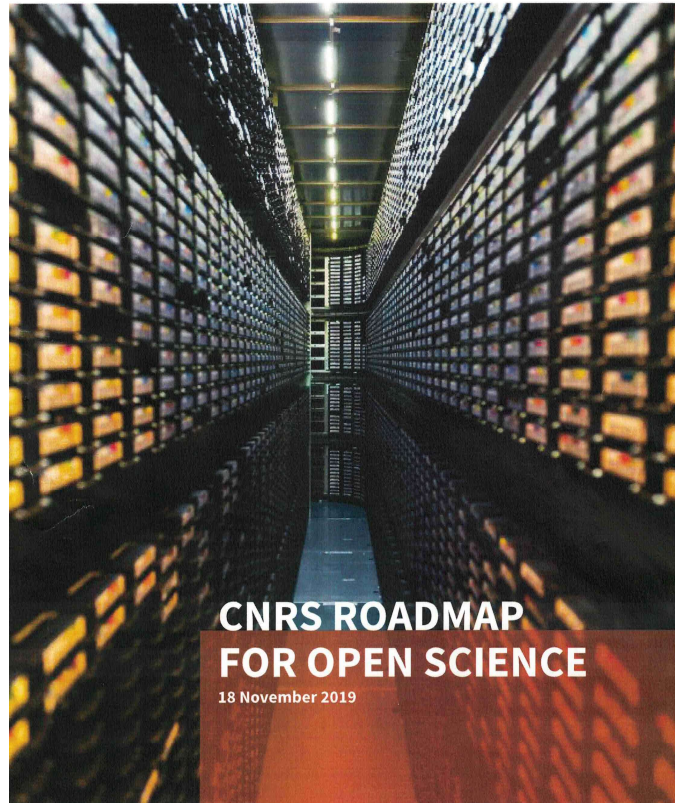
поддържано от ИМИ-БАН, съдържа онлайн варианти на издания на института.

<http://sci-gems.math.bas.bg/jspui/>

---

# Планове на ИМИ, БАН за 2021

- Създаване на уеб портал за българските списания със свободен достъп
  - Създаване на Български регистър на публикации със свободен достъп с генериране на статистически данни
  - Издаване на препоръки за софтуер и стандарти за електронни издания
  - Обучение на стандартите и принципите на FAIR данните
  - Тестване на Dspace 7.0
-



**CNRS ROADMAP  
FOR OPEN SCIENCE**

18 November 2019



**International  
Science Council**  
The global voice for science

*Draft Discussion Document*  
23/07/2020

Draft Discussion Document

**Opening the record of science: making scholarly publishing work for science in the digital era**

Contents

<b>Executive Summary</b>	<b>2</b>
<b>1. Why science matters</b>	<b>5</b>
<b>2. Why scientific publication matters</b>	<b>5</b>
<b>3. Principles for scientific publishing</b>	<b>6</b>
<b>4. The current status of scientific publishing</b>	<b>9</b>
4.1 <i>The commercial publishing system and its recent evolution</i>	9
4.2 <i>The business model</i>	11
4.3 <i>Open Access Publishing</i>	12
4.4 <i>Learned society publishing</i>	16
4.5 <i>Books and monographs</i>	17
<b>5. Publishing the data of science</b>	<b>18</b>
5.1 <i>Binary publication: concept and data</i>	18
5.2 <i>Data and peer review</i>	21
<b>6. Science publishing in a changing world</b>	<b>22</b>
6.1 <i>The digital impact on the research cycle</i>	23
6.2 <i>Linked digital infrastructures for the research cycle</i>	24
6.3 <i>Reinventing the practice of science publishing</i>	26
<b>7. An emerging business model</b>	<b>27</b>
7.1 <i>Monetizing the research cycle</i>	27
7.2 <i>Implications for the governance of digital infrastructures</i>	28
<b>8. Science in a changing world</b>	<b>29</b>
8.1 <i>Challenges and opportunities</i>	29
8.2 <i>Open Science</i>	30
8.3 <i>A critique from the Global South</i>	30
8.4 <i>Other contrary voices</i>	31
<b>9. Motivations, incentives and metrics</b>	<b>32</b>
<b>10. Conclusions: publishing in the service of science</b>	<b>33</b>
10.1 <i>Possible recommendations for change</i>	33
10.2 <i>Enabling factors</i>	35
10.3 <i>A further basis for action: an economic analysis</i>	36
<b>11. References</b>	<b>37</b>
<b>Appendix: Report production and review</b>	<b>47</b>
• <i>Working Group members</i>	
• <i>International Science Council Staff</i>	
• <i>Review Committee</i>	

Понастоящем повечето авторитетни научни издателства публикуват научните резултати в статии, достъпът до които се осъществява посредством абонамент или закупуване.

Напоследък популярност добива т. нар. **отворен достъп**, според който научните резултати се разпространяват безплатно в Интернет мрежата [1,2]. Това се осъществява основно по два начина:

1. Съществуват списания, които по дефиниция са с отворен достъп и разходите по отпечатването и разпространението се покриват от авторите на научния труд (publication fee). Следва да се отбележи, че част от тези списания са нискореномирани и не използват система за рецензиране.
  2. Почти всички авторитетни международни издателства понастоящем поддържат хибридна система. При съответно заплащане от страна на авторите дадена статия, приета за печат след рецензиране, може да влезе в режим на отворен достъп на различни нива (например веднага след публикуването или една година след публикуването).
-

## Съдържание

1. [Визия и цели пред отворената наука в Република България](#)

2.1. [Визия и цели](#)

2.2. [Български облак за отворена наука](#)

2.3. [Очаквани ползи](#)

2. Реализирани действия в рамките на инициативата за отворена наука за периода м. март 2019 г. – м. август 2020 г.

2.1. [Проучване и анализ на добри практики и тенденции в развитието на инициативата за отворена наука в ЕС, събиране на информация за налични и потенциални доставчици и потребители на научните ресурси и услуги](#)

2.2. [Разработване на прототип на Български облак за отворена наука](#)

2.3. [Избор на координиращ орган](#)

2.4. [Разработване и въвеждане в експлоатация на единно централизирано хранилище и национален портал за отворен достъп до научна информация.](#)

2.5. [Участие в европейски и международни инфраструктури и проекти в контекста на отворената наука](#)

3. [Предизвикателства](#)

4. [Планирани дейности за периода \[2020-.....\]](#)

Дейност 1 [Насърчаване на инициативата за отворена наука чрез координирани политики на национално и институционално ниво, в които са дефинирани принципите и ангажиментите по отношение на отворената наука.](#)

Дейност 2 [Създаване на устойчива система за дългосрочно съхранение, организиране и управление на научноизследователски данни с отворен достъп](#)

Дейност 2.1 [Усъвършенстване и надграждане на съществуващите и реализиране на нови системи и е-инфраструктури, които да позволяват обмена и дългосрочното съхранение на научните публикации и научноизследователските данни в цифров вид в съответствие с FAIR принципите.](#)

Дейност 2.2 [Дефиниране на стандарти за съхранение, описание и ползване на научноизследователски данни с отворен достъп в съответствие с FAIR принципите.](#)

Дейност 2.3 [Развиване на умения и компетентности във връзка със съхранението, организирането и управлението на научноизследователски данни с отворен достъп.](#)

Дейност 3 [Създаване на стимули за активното участие на учените и организациите в културата на споделяне на научна информация и възприемането ѝ като стандартна практика от научноизследователската общност.](#)

Дейност 4 [Адаптиране на националните политики, инициативи и научноизследователски инфраструктури с цел интеграция и създаване на предпоставки за включване и съвместимост с Европейския облак за отворена наука.](#)

Дейност 5 [Устойчиво развитие и насърчаване на инициативата за отворена наука.](#)

---