



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

NEUES ENTDECKEN
TALENTE FÖRDERN
IDEEN UMSETZEN

WIR. FÖRDERN. ZUKUNFT.



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

სხვადასხვა ქვეყნებში ღია მეცნიერების ელემენტები და პოლიტიკა

კატარინა რიეკი
თბილისი, 12.10.2022

ევროკავშირის საჯარო სამსახურების დადმოხილების პროგრამა „ინტერსექტორული
თანამშრომლობის შესაძლებლობების მხარდაჭერა კვლევასა და ინდუსტრიას შორის“

კომპონენტი 3 “SRNSFG ინსტიტუციონალური შესაძლებლობების გაძლიერება საერთაშორისო
კოლაბორაციის გაძლიერების მიზნით“.

აქტივობა 3.1.1. “მხარდამჭერი სქემების / მოსამზადებელი აქტივობების და საერთაშორისო
სტანდარტებზე დაფუძნებული შესაძლებლობების გაძლიერების განხორციელება და
მხარდაჭერა

ეს პრეზენტაცია შექმნილია ევროკავშირის მხარდაჭერით. მის შინაარსზე სრულად პასუხისმგებელია კონტრაქტორი
და შესაძლოა, რომ იგი არ გამოხატავდეს ევროკავშირის შეხედულებებს..



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

დღის წესრიგი

- ღია მეცნიერება
 - ღია წვდომა პუბლიკაციებზე
 - ღია წვდომა კვლევის მონაცემებზე
- ღია მეცნიერების პოლიტიკა სხვადასხვა ქვეყნებში.



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

დღევანდელი შეხვედრის მიზნობრიობა

საქართველოს ღია მეცნიერების ეროვნული პოლიტიკისთვის
რეკომენდაციების პროექტის შემუშავება



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

ღია მეცნიერება



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

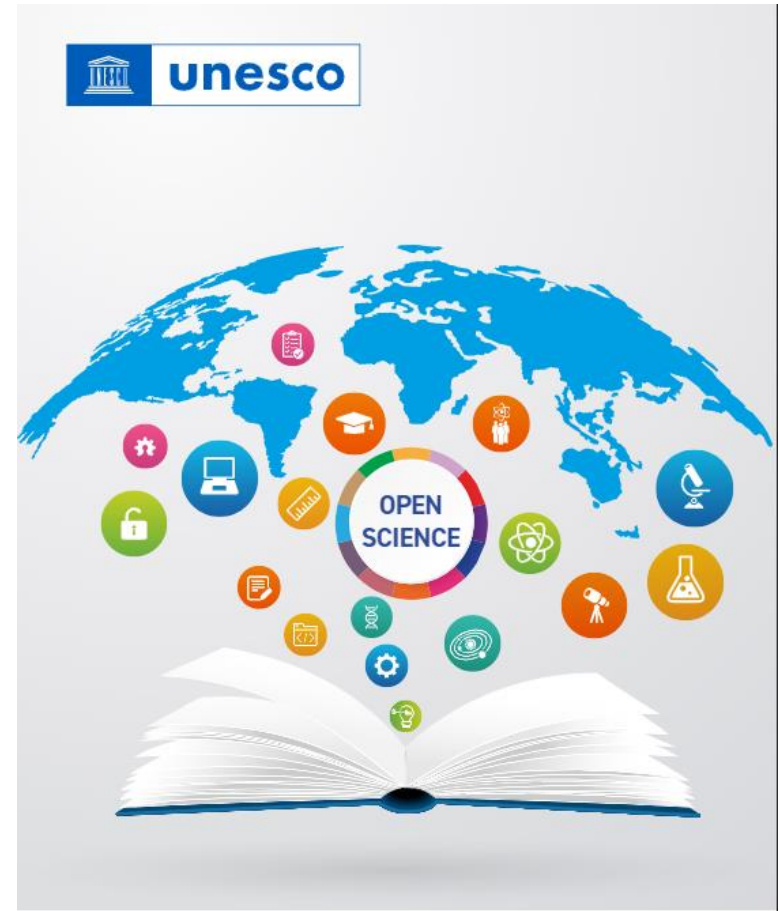
Der Wissenschaftsfonds.

ღია მეცნიერება - განსაზღვრება

“(…) ღია მეცნიერება განისაზღვრება როგორც ინკლუზიური გაერთიანება, რომელიც მოიცავს სხვადასხვა მოძრაობასა და პრაქტიკებს და რომლის მიზანს წარმოადგენს მრავალენოვანი სამეცნიერო ცოდნის ღიაობა და ფართო საზოგადოებისთვის ხელმისაწვდომობა,

ასევე, მეცნიერებისა და საზოგადოების საკეთილდღეოდ ინფორმაციის გაზიარება და თანამშრომლობა, მეცნიერული ცოდნის შექმნის, შეფასების და კომუნიკაციის პროცესების გახსნა ტრადიციული სამეცნიერო საზოგადოების მიღმა არსებული სოციალური აქტორებისთვის.

იგი მოიცავს ყველა არსებულ სამეცნიერო დისციპლინასა და სამეცნიერო ასპექტებს, მათ შორის საბაზისო და გამოყენებითი მეცნიერებების, საბუნებისმეტყველო, სოციალურ და ჰუმანიტარულ მეცნიერებებს (...)”



**UNESCO Recommendation
on Open Science**



ღია მეცნიერების დადებითი მხარეები

- **Efficiency:** greater access to scientific inputs and outputs, can improve the effectiveness and productivity of the research system, by 1) reducing duplication and the costs of creating, transferring and reusing data; 2) allowing more research from the same data; 3) multiplying opportunities for domestic and global participation in the research process. Also, the user of open search tools can help increasing the efficiency of research and of its diffusion ([The Royal Society, 2012](#)).
- **Quality and integrity:** open access to scientific outputs, data and other assets that support the research process offer the opportunity of a wider evaluation and scrutiny by the scientific community, thus allowing a greater and more accurate replication and validation of research results. This openness also facilitates an early identification of any malpractice at science, such as fraud or errors, and therefore being easier to denounce and drop-out these practices in the benefit of scientific integrity. In this sense, openness to data contributes to maintain science's self-correction principle.
- **Economic benefits:** increased access to research results can foster spill overs not only to scientific systems but also innovation systems more broadly, as well as increase awareness and conscious choices among consumers. Science plays a key role in today's knowledge economies ([The Royal Society 2012:19](#)), and the higher efficiency associated to Open Science would not only benefit advanced economies but also developing countries.
- **Innovation and knowledge transfer:** Open Science can reduce delays in the re-use of the results of scientific research including articles and data sets by firms and individuals, and promote a swifter path from research to innovation to produce new products and services.
- **Public disclosure and engagement:** science should be open for the whole society, so it may promote awareness among citizens. It evidences the outcomes of public funded research, and would help to build trust and support for public policies and investments. Moreover, it promotes citizen's engagement and even active participation in scientific experiments and data collection.
- **Global benefits:** Open Science is inevitably international, and it must take advantage of it. It can promote collaborative efforts and faster knowledge transfer for a better understanding of challenges that require coordinated international actions such as climate change or the ageing population, and could help identify solutions more effectively.

[What are the benefits of Open Science? | FOSTER \(\[fosteropenscience.eu\]\(http://fosteropenscience.eu\)\)](#)



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

ღია მეცნიერების დადებითი მხარეები

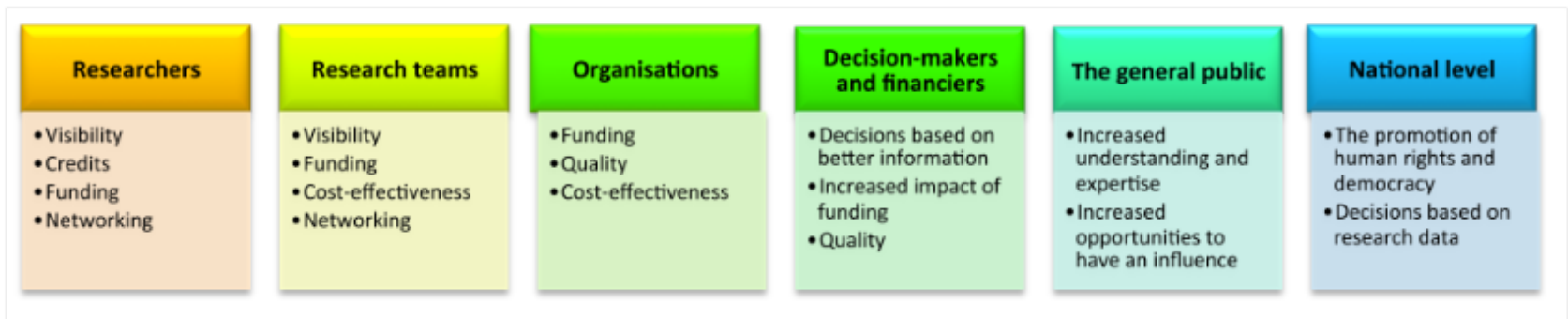


Figure 4. Benefits to different parties (Open Science and Research Initiative, 2014)

[What are the benefits of Open Science? | FOSTER \(fosteropenscience.eu\)](https://fosteropenscience.eu/)



ევროკავშირის ღია მეცნიერების პოლიტიკა

ევროკომისიისთვის ღია მეცნიერების პოლიტიკა წარმოადგენს პრიორიტეტულ მიმართულებას და მისი კვლევისა და ინოვაციების დაფინანსების პროგრამების ფარგლებში არის სტანდარტული მეთოდი, რომელიც აუმჯობესებს კვლევის ხარისხს, ეფექტურობასა და რეაგირებას.

როდესაც მკვლევარების მიერ კვლევის დასაწყისშივე ხდება ყველა შესაძლო აქტორთან ერთად მონაცემებისა და ცოდნის გაზიარება ეს მეტადრე უწყობს ხელს თანამედროვე ცოდნის გავრცელებას.

როდესაც პარტნიორები წარმოდგენილნი აკადემიიდან, ინდუსტრიიდან, საჯარო უწყებებიდან და სამოქალაქო საზოგადოების ჯგუფებიდან მიწვეულნი არიან კვლევისა და ინოვაციების პროცესებში სამეცნიერო საზოგადოების მიმართ ნდობის ფაქტორი მეტად იზრდება. ამიტომაც, კომისია ავალდებულებს ბენეფიციარებს, რომ მათი პუბლიკაციები და შესაძლო მონაცემები რამდენადაც შესაძლებელია რომ იყოს ღია.

[Source: Open Science \(europa.eu\)](https://open-science.europa.eu/)



```

graph LR
    OS[Open Science] --- OA[Open Access]
    OS --- OD[Open Data]
    OS --- ORR[Open Reproducible Research]
    OS --- OSD[Open Science Definition]
    OS --- OSE[Open Science Evaluation]
    OS --- OSG[Open Science Guidelines]
    OS --- OSP[Open Science Policies]
    OS --- OSPj[Open Science Projects]
    OS --- OST[Open Science Tools]

    OA --- OADR[Open Access Definition]
    OA --- OAI[Open Access Initiatives]
    OA --- OAR[Open Access Routes]
    OA --- OAUR[Open Access Use and Reuse]
    OAR --- ORG[Open Access Routes]
    ORG --- GR[Gold Route]
    ORG --- GRN[Green Route]
    OAI --- OAUR

    OD --- OBD[Open Big Data]
    OD --- ODD[Open Data Definition]
    OD --- ODJ[Open Data Journals]
    OD --- ODS[Open Data Standards]
    OD --- ODUR[Open Data Use and Reuse]
    OD --- OGD[Open Government Data]

    ORR --- DORR[Definition of Open Reproducible Research]
    ORR --- IRS[Irreproducibility Studies]
    ORR --- OLN[Open Lab/Notebooks]
    ORR --- OSW[Open Science Workflows]
    ORR --- OSS[Open Source in Open Science]
    ORR --- RG[Reproducibility Guidelines]
    ORR --- RT[Reproducibility Testing]

    OSE --- OMI[Open Metrics and Impact]
    OMI --- Alt[Altmetrics]
    OMI --- Bib[Bibliometrics]
    OMI --- Sem[Semantometrics]
    OMI --- Web[Webometrics]
    OMI --- OPR[Open Peer Review]
    OPR --- FP[Funders policies]
    OPR --- GP[Governmental policies]
    OPR --- IP[Institutional policies]
    OPR --- OAP[Open Access policies]
    OPR --- ODP[Open Data Policies]

    OSG --- OM[Organisational mandates]
    OM --- FP
    OM --- GP
    OM --- IP
    OM --- OAP
    OM --- ODP

    OSPj --- SPj[Subject policies]
    SPj --- OR[Open Repositories]
    SPj --- OS[Open Services]
    SPj --- OW[Open Workflow Tools]
  
```

12.10.2022



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

ღია მეცნიერება

ღია წვდომა

ღია საკვლევო მონაცემები

ღია მეთოდოლოგია

ღია შეფასება

ღია ინფრასტრუქტურა

ღია განათლება

სამოქალაქო მეცნიერება



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

ღია წვდომა პუბლიკაციებზე

- ინტერნეტში შეუზღუდავი წვდომა კვლევით პუბლიკაციებზე;
- საავტორო უფლებები → ავტორები ინარჩუნებენ საავტორო უფლებებს და აქვს საკუთარი პუბლიკაციების გამოქვეყნების საშუალება;
- მომხმარებლის უფლებები → სხვებს შეუძლიათ პუბლიკაციების გამოყენება მხოლოდ ციტირებით.
(see [Creative Commons License](#))





ევროკავშირი
საქართველოსთვის

Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

BERLIN DECLARATION

The Internet has fundamentally changed the practical and economic realities of distributing scientific knowledge and cultural heritage. For the first time ever, the Internet now offers the chance to constitute a global and interactive representation of human knowledge, including cultural heritage and the guarantee of worldwide access. We, the undersigned, feel obliged to address the challenges of the Internet as an emerging functional medium for distributing knowledge. Obviously, these developments will be able to significantly modify the nature of scientific publishing as

Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities

The Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities of 22 October 2003 was written in English. It is one of the milestones of the Open Access movement. The wording of the English version shall prevail.

Preface

The Internet has fundamentally changed the practical and economic realities of distributing scientific knowledge and cultural heritage. For the first time ever, the Internet now offers the chance to constitute a global and interactive representation of human knowledge, including cultural heritage and the guarantee of worldwide access.

We, the undersigned, feel obliged to address the challenges of the Internet as an emerging functional medium for distributing knowledge. Obviously, these developments will be able to significantly modify the nature of scientific publishing as well as the existing system of quality assurance.

In accordance with the spirit of the Declaration of the Budapest Open Access Initiative, the ECHO Charter and the Bethesda Statement on Open Access Publishing, we have drafted the Berlin Declaration to promote the Internet as a functional instrument for a global scientific knowledge base and human reflection and to specify measures which research policy makers, research institutions,



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

სამეცნიერო ევროპა

Science Europe Principles on Open Access to Research Publications



UPDATED MAY 2015

▶ Principles on the Transition to Open Access to Research Publications

▶ Adopted April 2013

Science Europe Member Organisations share the view that:

- ▶ Publication and dissemination of results are an integral part of the research process. The allocation of resources within the research system must take this into account.
- ▶ Open Access to the published results of publicly-funded research will have huge value for the research community and will offer significant social and economic benefits to potential users in industry, charitable and public sectors, to individual professionals, and to the general public.
- ▶ Open Access, as defined in the Berlin Declaration, is not only about the right of access, but also about the opportunity to re-use information with as few restrictions as possible, subject to proper attribution.
- ▶ The common goal of Science Europe Members is to shift to a research publication system in which free access to research publications is guaranteed, and which avoids undue publication barriers. This involves a move towards Open Access, replacing the present subscription system with other publication models whilst redirecting and reorganising the current resources accordingly.

[Principles on Open Access to Research Publications | Zenodo](#)



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

საერთაშორისო ინიციატივა



cOAlition S
Making
Open Access
a reality
by 2020

A DECLARATION OF COMMITMENT
BY PUBLIC RESEARCH FUNDERS

<http://scieur.org/coalition-s>

Source: <https://www.scienceeurope.org/coalition-s/>



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

კოალიცია S

Supported by



National funders



Luxembourg National
Research Fund



The Research Council
of Norway



NATIONAL SCIENCE CENTRE
POLAND



UK Research
and Innovation



World Health
Organization



For research on
diseases of poverty
UNICEF - UNDP - World Bank - WHO



Aligning Science
Across Partnerships



Howard Hughes
Medical Institute



TEMPLETON WORLD
CHARITY FOUNDATION

European funders





ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

გეგმა S

- 2021 წლიდან, ყველა სამეცნიერო პუბლიკაცია, რომელიც დაფინანსებული იყო საჯარო თუ კერძო გრანტების მიერ ეროვნული, რეგიონული და საერთაშორისო საბჭოებისა და საფინანსო ორგანოების მიერ უნდა იყოს გამოქვეყნებული ამ პლატფორმებზე [Open Access Journals](#) და [Open Access Platforms](#), ან/და დაუყოვნებლივ უნდა იყოს ხელმისაწვდომი ღიად ყველანაირი ემბარგოს გარეშე.



გეგმა S პრინციპები

In addition:

- 01** Authors or their institutions retain copyright to their publications. All publications must be published under an open license, preferably the Creative Commons Attribution license (CC BY), in order to fulfil the requirements defined by the [Berlin Declaration](#);
- 02** The Funders will develop robust criteria and requirements for the services that high-quality Open Access journals, Open Access platforms, and Open Access repositories must provide;
- 03** In cases where high-quality Open Access journals or platforms do not yet exist, the Funders will, in a coordinated way, provide incentives to establish and support them when appropriate; support will also be provided for Open Access infrastructures where necessary;
- 04** Where applicable, Open Access publication fees are covered by the Funders or research institutions, not by individual researchers; it is acknowledged that all researchers should be able to publish their work Open Access;
- 05** The Funders support the diversity of business models for Open Access journals and platforms. When Open Access publication fees are applied, they must be commensurate with the publication services delivered and the structure of such [fees must be transparent](#) to inform the market and funders potential standardisation and capping of payments of fees;
- 06** The Funders encourage governments, universities, research organisations, libraries, academies, and learned societies to align their strategies, policies, and practices, notably to ensure transparency;
- 07** The above principles shall apply to all types of scholarly publications, but it is understood that the timeline to achieve Open Access for [monographs](#) and book chapters will be longer and requires a separate and due process;
- 08** The Funders do not support the 'hybrid' model of publishing. However, as a transitional pathway towards full Open Access within a clearly defined timeframe, and only as part of [transformative arrangements](#), Funders may contribute to financially supporting such arrangements;
- 09** The Funders will monitor compliance and sanction non-compliant beneficiaries/grantees;
- 10** The Funders commit that when assessing research outputs during funding decisions they will value the intrinsic merit of the work and not consider the publication channel, its impact factor (or other journal metrics), or the publisher.



excellent-austria

FWF Programmes

Application

Project Funding via
PROFI

Overview of Calls

Applications from abroad

Ukraine Support

Information for Principal
Investigators

Personnel costs

Decision-making
Procedure & Evaluation

Final Project Reports

Inclusion

Research Integrity &
Research Ethics

Coaching Workshops &
Information Events

Open Access Policy

» Open Access to Peer-
reviewed Publications
» Open Access to Research
Data
» Research Data
Management

FAQ

Open Access Policy

As a signatory of the [Berlin Declaration on Open Access to Knowledge in the Sciences and Humanities](#), the FWF is committed to advancing sustained open access to scholarly publications and research data. To this end, the FWF requires and supports all project leaders and project staff members to make their peer-reviewed research outputs freely available through the internet, if they result in full or in part from projects funded by the FWF.

The Open Access Policy consists of the following elements:

- I. » [Open Access to Peer-reviewed Publications](#)
- II. » [Open Access to Research Data](#)

[^](#) to top

Support of Open Access Infrastructures and Tools

To further the transition to open access in the scholarly publication system, the Austrian Science Fund (FWF) annually supports the following open access infrastructures and platforms.

» [Open Access Infrastructures](#)

[^](#) to top

Open Access Testimonials

In recent years, an increasing number of researchers from all fields have been supporting efforts to make scientific publications freely available on the Internet (open access). In 2012, following the Dutch model of "[the experts speak](#)", more than 40 outstanding researchers in Austria (incl. some Austrians abroad) from all branches of sciences and the humanities, from different institutions as well as from different age groups, were asked why they practice open access in one way or the other and why they think open access is important. For a list of the researchers and their testimonials.

» [Open Access Testimonials](#)

[^](#) to top

Open Access to Peer-reviewed Publications

For peer-reviewed scholarly publications in academic journals, platforms, edited volumes, or proceedings resulting from FWF projects approved before 1 January 2021, the following [Open Access policy](#) (pdf, 89KB) applies.

For peer-reviewed book publications such as monographs, edited volumes, etc., the Open Access guidelines as formulated in the application guidelines for the » [Stand-Alone Publications programme](#) apply.

The following Open Access guidelines apply to peer-reviewed scholarly publications resulting from FWF projects approved after 31 December 2020:

I. Open Access Options

In accordance with the [Berlin Declaration](#) and Plan S of [cOAlition S](#), the FWF requires all project leaders and project staff members to publish their peer-reviewed publications open access on the Internet if they result in whole or in part from projects supported by the FWF.

Three open access publication options are available:

Option 1: Publication in an open access publication venue (Gold Open Access)

Open access to publications can be guaranteed by direct publication in an open access publication venue (e.g., academic journal, publication platform). In any case, the [Creative Commons Attribution CC-BY licence](#)¹ (or an equivalent open licence) must be used for publication. Journals and publication platforms must be listed in the Directory of Open Access Journals ([DOAJ](#)) and meet the technical requirements of Plan S. For scholarly contributions in edited volumes, the peer-review process must be presented transparently on the website of the publication venue.



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

ღია მეცნიერება

ღია წვდომა

ღია საკვლევო მონაცემები

ღია მეთოდოლოგია

ღია შეფასება

ღია ინფრასტრუქტურა

ღია განათლება

სამოქალაქო მეცნიერება



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

ღია საკვლევო მონაცემები

- ღია კვლევის მონაცემები არის მონაცემები, რომელთა გამოყენება თავისუფლად შესაძლებელი ნებისმიერი პირის მიერ - მაქსიმუმ მოთხოვნას წარმოადგენს კურატორისთვის შესაბამისი პატივის მიგება და ლიცენზიის გაზიარება.
- ღია კვლევის მონაცემებზე წვდომა მოიაზრება Open Science პარადიგმაში, რომელიც გვხვდება უფრო გამჭვირვალე და ხელმისაწვდომ კონტექსტში. ამ განვითარების ძირითადი მიზნებია კვლევის მიკვლევადობაზე ბარიერების შემცირება, კვლევის პროცესის დაჩქარება და სამეცნიერო ჩანაწერების ხარისხის და ხანგრძლივობის გაზრდა.

რაც შეიძლება ღია და სადაც საჭიროა დახურული.

Source: [what-is-open-research-data \(openaire.eu\)](https://openaire.eu)



Benefits of Open Data



Researchers

- greater discoverability
- increased efficiency
- attracts funding & support
- new collaborations



Funders

- increased visibility & reuse of funded research
- greater funding impact
- greater ROI



General Public

- self-empowerment
- increased transparency
- greater engagement in science & research



Organisations/ NGOs

- enhanced access to research
- better information-sharing
- more effective advocacy/lobbying



National Governments

- data-driven decision making
- reduced government costs
- more effective & efficient government services

Source: [what-is-open-research-data \(openaire.eu\)](http://what-is-open-research-data.openaire.eu)



ევროპული ღია მეცნიერების ქლაუდი (EOSC)

ფედერალური და ღია მულტი-დისციპლინური გარემო მონაცემების გამოქვეყნებისთვის, მოძიებისა და გამოყენებისთვის, კვლევის ინსტრუმენტები და სერვისები, ინოვაციისა და საგანმანათლებლო მიზნებისთვის.

EOSC ეტაპობრივად იძლევა საშუალებას შეიცვალოს სამეცნიერო საზოგადოებები და ინფრასტრუქტურა:

- უწყვეტი წვდომა;
- სამართლიანი (მიკვლევადობა, ხელმისაწვდომობა, ოპერაბელობა და გამოყენება)
- კვლევის სასიცოცხლო ციკლში არსებული მონაცემების სანდო გამოყენება და სხვა პროგრამული უზრუნველყოფა (მეთოდები, პუბლიკაციები და ა.შ.)



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

მონაცემების პოლიტიკა



Table of Contents

Foreword by Dr Thierry Damerval
Introduction

2
4

GUIDANCE FOR ORGANISATIONS:
CORE REQUIREMENTS FOR
DATA MANAGEMENT PLANS

7

GUIDANCE FOR ORGANISATIONS:
CRITERIA FOR THE SELECTION OF
TRUSTWORTHY REPOSITORIES

11

GUIDANCE FOR RESEARCHERS:
Translating the Core Requirements into a DMP template
Guiding the Selection of Trustworthy Repositories

15

GUIDANCE FOR REVIEWERS:
Evaluation Rubric for Data Management Plans

31

Notes and References

51

Annex: Compatibility with the FAIR Data Principles

52

PRACTICAL GUIDE TO THE INTERNATIONAL ALIGNMENT OF RESEARCH DATA MANAGEMENT

1



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

ღია მეცნიერების პოლიტიკა სხვადასხვა ქვეყანაში მაგალითები



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

ნიდერლანდები (2017)



National Programme Open Science

What is Open Science?

Documentation

[Home](#)

National Plan Open Science

For all educational institutions and research domains, open access publishing and optimal reuse of research data will be the norm in 2020. The motto here is: open if possible, closed if it must. The switch to open science requires ambition, investment in people and resources, and being alert to any risks.

Switch to open science

Aligning the many initiatives and the huge ambition requires a major boost. As such, the OCW State Secretary asked a wide-ranging coalition of the parties involved to draw up a plan: the National Plan Open Science. This plan sets out the ambitions and lists the parties willing to take action and in what timeframe they aim to achieve their goals, and continues to build on the robust and ambitious Dutch open access policy.

Source: [National Plan Open Science](#)



ევროკავშირი
საქართველოსთვის

Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

Contents

Summary	5
Open Science Declaration	6
1 National Plan Open Science	9
1.1 National approach to open science	9
1.2 Why is open science important?	10
1.3 The international playing field	11
1.4 The creation of this Plan	12
2 What is happening already?	15
2.1 Research planning	15
2.2 Research activities	16
2.3 Research results	18
2.4 Training courses and technical tools	19
2.5 Evaluation and rewards	19
3 Dutch ambitions	21
3.1 Full open access to publications	21
3.1.1 Ambition: broaden administrative support base	21
3.1.2 Ambition: broaden European and worldwide support base	21
3.1.3 Ambition: open access for knowledge institutions and research disciplines	22
3.1.4 Ambition: no non-disclosure licensing agreements	22
3.1.5 Ambition: anchoring open access	22
3.1.6 Ambition: open access for society at large	23



ევროკავშირი
საქართველოსთვის

Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

3.2	Making research data optimally suitable for reuse	23
3.2.1	Ambition: a consistent system to allow FAIR access to research data	23
3.2.2	Ambition: long-term storage and provision of research data for the purpose of access	24
3.2.3	Ambition: having the technology available for the long-term storage of research data for the purpose of reuse	24
3.3	Recognition of and rewards for researchers	25
3.3.1	Ambition: to examine how the Standard Evaluation Protocol (SEP) could facilitate the transition towards open science	25
3.3.2	Ambition: to examine how open science can be integrated within the evaluation of researchers and research proposals	25
3.4	Promoting and supporting open science	26
3.4.1	Ambition: to create a broadly supported portal for researchers and support staff which handles requests for support and information and referrals to the appropriate agency	26
3.4.2	Ambition: discipline-specific agreements concerning the development of research support	26
3.4.3	Ambition: to involve researchers in the transition towards open science	27
3.5	Further research	27
4	National Platform Open Science	29
4.1	The National Platform Open Science	29
4.2	Organisation	29
4.3	Openscience.nl	30



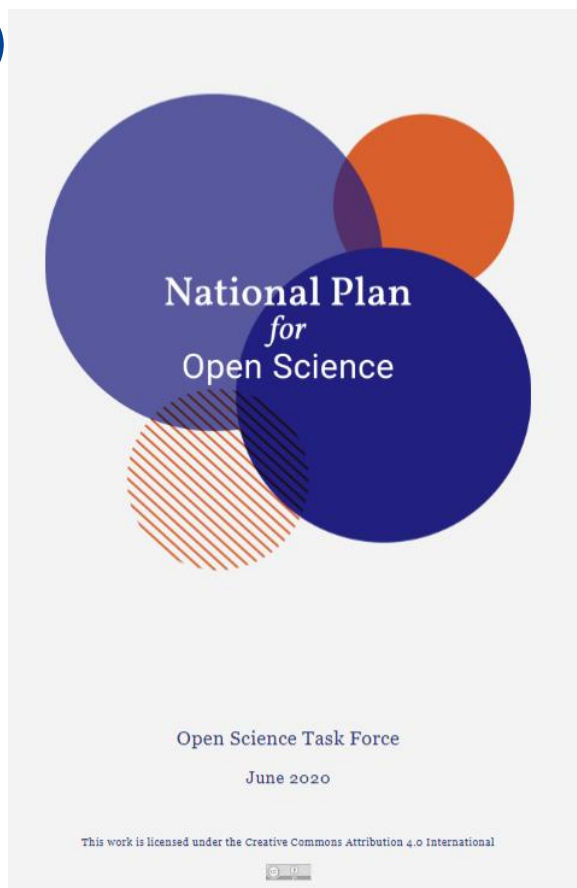
ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

საბერძნეთი (2020)



Source: [National Plan for Open Science | Zenodo](#)



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

Introduction	
What is Open Science?	
Why Open Science?	
The current situation	
Objectives:	
Adopt the national Strategy for Open Science	
Open Access to scientific publications supported by public funds	
Open Access and reuse of research data supported by public funds	
Development and management of Research Software	
Open Access to National Research Infrastructures and e-Infrastructures.....	
Commitments	
Open Access to scientific publications	
Research Data Management and Sharing.....	
Research Software Development and Management	
Strengthening the National Research Ecosystem	
National Research Infrastructures, e-Infrastructures and Digital Research Services for OS.....	
Interconnection with the European Open Science and Innovation Ecosystem	
Annex:	
National Plan Implementation Actions	



Commitments

Open Access to Scientific Publications

MAIN PRINCIPLE

Free online access to scientific publications resulting from publicly funded research.

Scientific publications relate in particular to peer-reviewed publications, books and monographs, conference proceedings, doctoral dissertations, studies, as well as all grey literature. They are distributed in machine-readable format through scientific journals, books, repositories or platforms that allow the access and extraction of their content (text and data mining). Copies of publications are kept in public open access repositories.

Policy

The policy aims to improve access to and preservation of scientific information in the national research area, ensuring the retention of intellectual property rights by the authors of scientific publications and the availability of publications with standardised, public, open licenses.

- Selection of the Green or Gold Open Access Route:
 - Green Open Access
 - An electronic copy of the publication is archived in an institutional or thematic literature repository. The copy may be in the form of pre-print, post-print, or the final published version.
 - Immediate access to the full text upon publication and in any case no later than six months after the date of

National Plan Implementation Actions

Open Access to Scientific Publications

- Upgrade institutional repositories and electronic journal platforms to connect with OpenAIRE and EOSC.
- Develop national aggregator for publications.
- Develop national Open Access platform for pre-prints.
- Realize an institutional service for reporting publication costs (APCs) and connect with the OpenAPC initiative [56].
- Develop national Open Access monitor and indicators according to European standards (EU Open Science Monitor [57], OpenAIRE/EOSC). Integrate standards for citations and usage data [58] [59].
- Upgrade research funding organisations' information systems to improve management, monitoring and impact assessment of research outputs: (a) use common metadata schemas for grants and other entities (e.g. researchers, publications), (b) integrate and provide standard open interfaces to achieve interoperability and automate harvesting from catalogues and repositories.
- Update the Greek Law on Research (N. 4310/2014) in line with the national principles and the EU's acquis for Open Science.
- Support transformative agreements with scientific publishers according to PlanS Implementation Guidelines [60].
- Build bibliodiversity programmes to support discovery and explore new models for Open Access journals and books [61] and new business models for Open Access (e.g. OA2020 [62], SCOAP3 [63] and OLH [64]).
- Create and apply rewards and incentives for researchers and academics to comply with Open Access principles, at institutional and funding levels.



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

საფრანგეთი (2021)



[Second_French_Plan-for-Open-Science_web.pdf \(ouvrirlascience.fr/\)](https://ouvrirlascience.fr/)



Table of contents

Introduction	6
--------------	---

Path One

Generalising open access to publications	8
--	---

Measures	10
----------	----

- 1 **Generalise the obligation to publish in open access** all articles and books resulting from publicly funded calls for proposals
- 2 **Support open access economic publishing models** that do not require the payment of articles or books processing charges ("diamond" model)
- 3 **Encourage multilingualism** and the circulation of scientific knowledge by translating publications by French researchers

Path Two

Structuring, sharing and opening up research data	12
---	----

Measures	14
----------	----

- 4 **Implement the obligation to disseminate publicly funded research data**
- 5 **Create Recherche Data Gouv**, the federated national platform for research data
- 6 **Promote widespread adoption of data policies** that cover the whole lifecycle of research data, to ensure that they are Findable, Accessible, Interoperable and Reusable (FAIR)

Path Three

Opening up and promoting source code produced by research	16
---	----

Measures	18
----------	----

- 7 **Recognize and support the dissemination under an open source license of software** produced by publicly funded research programmes
- 8 **Highlight the production of source code** from higher education, research and innovation
- 9 Define and promote an **open source software policy**

Path Four

Transforming practices to make open science the default principle	20
---	----

Measures	22
----------	----

- 10 **Develop and value open science skills** throughout the educational and career pathways of students and research staff
- 11 **Value open science and the diversity of scientific productions in the assessment** of researchers, of projects and of universities and research performing organizations
- 12 **Triple the budget for open science** through the National Fund for Open Science and the Investments for the Future Programme

Report of the First French Plan for Open Science	26
--	----

APPENDICES	28
------------	----



ევროკავშირი
საქართველოსთვის

Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.



Recommendations for a National Open Science Strategy in Austria

Open Science Network Austria OANA

Working Group "Open Science Strategy"

Version 4: Final translated version including comments and annotations of the public
consultation

Contact: katja.mayer@zsi.at, katharina.rieck@fwf.ac.at, st.reichmann@edu.uni-graz.at

The content of this publication is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0
License: <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>

The recommendation paper was developed and written by the OANA Working Group "Open
Science Strategy" from 2018-2020. The Working Group was established by the OANA core
team on 10 January 2018. The recommendations reflect the experiences and personal
opinions of the members of the Working Group.

Source: [Empfehlungen für eine nationale Open Science Strategie in Österreich / Recommendations for a National Open Science Strategy in Austria | Zenodo](#)




ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

ავსტრია (2021)

 Bundesministerium
Bildung, Wissenschaft
und Forschung

 Bundesministerium
Digitalisierung und
Wirtschaftsstandort

 Bundesministerium
Klimaschutz, Umwelt,
Energie, Mobilität,
Innovation und Technologie

Open Science Policy Austria

Austrian Policy on Open Science and the European Open Science Cloud

Source: <https://www.bmbwf.gv.at/Themen/HS-Uni/Hochschulgovernance/Leitthemen/Digitalisierung/Open-Science/Open-Science-Policy-Austria.html>



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

1. BACKGROUND	3
2. PREAMBLE	4
2.1. Open Science, the FAIR Principles and the European Open Science Cloud	4
3. PRINCIPLES OF THE AUSTRIAN OPEN SCIENCE POLICY	7
3.1. Rewards and Incentives	7
3.2. Research Indicators (New Generation Metrics)	7
3.3. The Future of Research Communication	8
3.4. European Open Science Cloud (EOSC)	8
3.5. FAIR Data	9
3.6. Research Integrity	10
3.7. Skills and Education	10
3.8. Citizen Science	11
4. AUSTRIAN DECLARATION ON OPEN SCIENCE [AND ON THE EUROPEAN OPEN SCIENCE CLOUD]	12
4.1. Publication of Scientific and Research Data Based on the FAIR Principles	12
4.2. Participation in European and International Open Science Processes - the European Open Science Cloud - EOSC	14
4.3. Open Access - Access to Publicly Funded Publications	15
4.4. Open Educational Resources (OER)	16



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

საბოლოო შენიშვნები

- უკვე არსებული გაიდლაინების, პრინციპების და პოლიტიკის მიღება (იხილეთ [Science Europe](#), [cOAlition S](#) etc.);
- რეკომენდაციიდან მანდატამდე



დღევანდელი პროგრამა

12:15	ღია მეცნიერება საქართველოში ჯგუფური სამუშაო ფლიპჩარტებზე - ღია საზოგადოების აქტივობები, ინფრასტრუქტურა, ინსტრუმენტები და აქტორები
13:00	ლანჩი
13:30	ღია მეცნიერების პოლიტიკა საქართველოში ღია მეცნიერების ელემენტების და ქვეთემების იდენტიფიცირება და პოლიტიკის რეკომენდაციების შემუშავება
15:00	პოლიტიკის რეკომენდაციების შემუშავება
16:30	საბოლოო შენიშვნები

19:00 სადილი და დისკუსია. რესტორანი „ლადონინა“ .
მისამართი: გუდიაშვილის ქუჩა #11
მოხარულები ვიქნებით ვიხილოთ ყველა მონაწილე!



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

საბოლოო შენიშვნები

- მომხსენებლები
- ხვალინდელი დღის წესრიგი:

09:00	სამუშაო შეხვედრა -პრეზენტაციის შემუშავება; მდებარეობა : SRNSFG ფონდის საკონფერენციო ოთახი
15:00	პრეზენტაცია და დისკუსია განათლებისა და მეცნიერების სამინისტროსთან ერთად



ევროკავშირი
საქართველოსთვის
Project funded by the European Union



FWF

Der Wissenschaftsfonds.

ინფორმაცია და კონტაქტი

FWF Open Access Policy for publications:

<https://www.fwf.ac.at/en/research-funding/open-access-policy/open-access-to-peer-reviewed-publications>

FWF Open Access Policy for research data:

<https://www.fwf.ac.at/en/research-funding/open-access-policy/open-access-to-research-data>

Research Data Management at FWF:

<https://www.fwf.ac.at/en/research-funding/open-access-policy/research-data-management>

Contact:

Katharina.riek@fwf.ac.at

Twitter: @KatharinaRieck @FWFOpenAccess