



Elli Papadopoulou
Athena Research Centre
OpenAIRE Greek NOADs coordinator

Open Science in Greece

Services and tools to support your research



Open Science in Greece

Introduction to OpenAIRE

OpenAIRE support & services for researchers

Open Science services and tools in Greece

Early career researchers community

Introduction to OpenAIRE

What is OpenAIRE?

A socio-technical network to:

1. Implement, monitor, align Open Science **policies** across Europe and the world
2. **Harvesting** of OA output, **linking** to contextual information
3. Develop **global open standards** for linking
4. Deploy **services** to embed Open Science in
5. **Train** for Open Science, for FAIR Science

*OpenAIRE is about opening-
sharing-re-using research
outcomes*



Support & Services for researchers

“

**I have to make my
research open and
FAIR. Where do I
begin?**

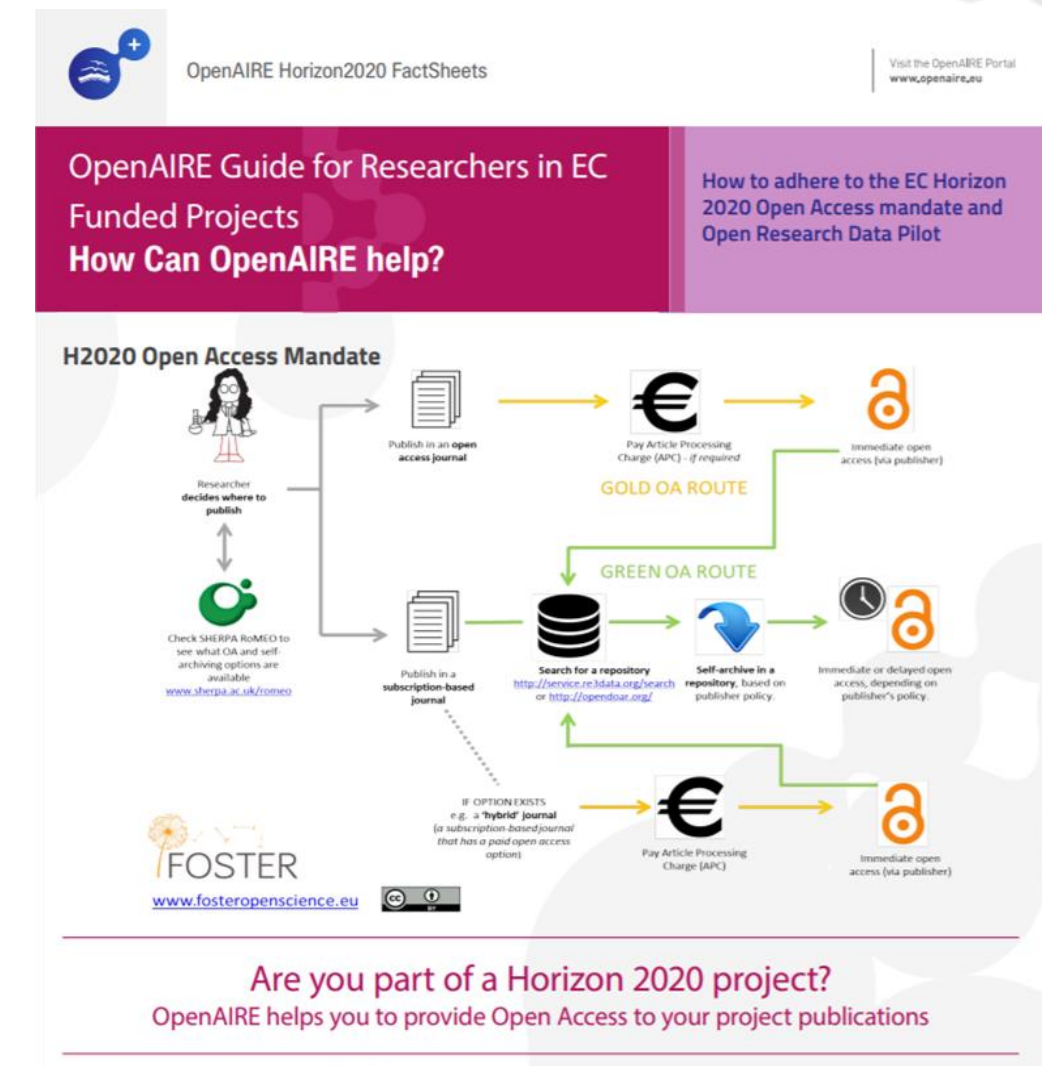
Researcher

”

RESOURCES

Get informed! OpenAIRE Factsheets

- **Publish in OA** – learn how to comply
- **Deposit** research outcomes in an institutional repository
- **Create** your Research Data Management Plan
- **Publish FAIR data**
- **Link** research outputs
- **Publish** all research outputs for free in Zenodo
- **Anonymize** private content research datasets in amnesia



OpenAIRE webpage for researchers:

<https://www.openaire.eu/intro-researchers>

Get informed! OpenAIRE Webinars

- **Legal issues** – learn how to re-use datasets and clear copyright issues
- **Policy issues** - comply with the EU and national mandates
- **Services** - learn how to use OpenAIRE and national services
- **News** - stay up-to-date with latest developments in your country, the European Research Area and the EOSC
- **Best practices** - learn and practice on how to follow best practices

Researchers

Tips on H2020 OA Requirements Compliance & OpenAIRE Tools to Support Reporting

Monday, 29 April 2019

Brief approach to Open Access to publications in H2020. Demonstration of the OpenAIRE discovery service: EXPLORE (<https://explore.openaire.eu/>), which aggregates more than 25 million publications, and enables research results to be searched for, shared and linked.

Get to know the Link service that assists you in the process of reporting publications and project data with funding from the European Commission.

Webinar in Portuguese

Recordings: [here](#) | Slides: [here](#)

Webinar on Open Science and Personal Data: applying the General Data Protection Regulation in today's digital science (in Greek)

Monday, 08 April 2019

Athena Research Center, the Hellenic Academic Libraries Link and the University of Cyprus Library, being the National Open Access Desks for Greece and Cyprus respectively, are organising yet another webinar on Open Science, this time focused on the General Data Protection Regulation and scientific data.

OpenAIRE Webinar: Open Science and Personal Data: applying the General Data Protection Regulation in today's digital science

With the General Data Protection Regulation (GDPR) in force from May 2018, the purpose of the webinar is to inform Greek and Cypriot researchers on how to comply with it by adapting to behaviours for proper management of research data that are particularly of personal or sensitive interest. The webinar aims to provide examples of best GDPR compliant practices in a research lifecycle as well as to give advice to everyday issues that researchers are facing on this matter.

For any questions you may have or for more information, do not hesitate to contact us!

OpenAIRE GR
OpenAIRE CY

Recordings: [here](#) | Slides: [here](#)

Legal issues in Dealing with Research Data

New guides for researchers and project coordinators

Friday, 29 March 2019

OpenAIRE has released guides for researchers who want to know more about the legal issues related to their research data.

No events

Support

RESOURCES

[Open Science Primers](#)
[Guides](#)
[Fact sheets](#)
[Use cases](#)

HELPDESK

[FAQs](#)
[Ask a Question](#)

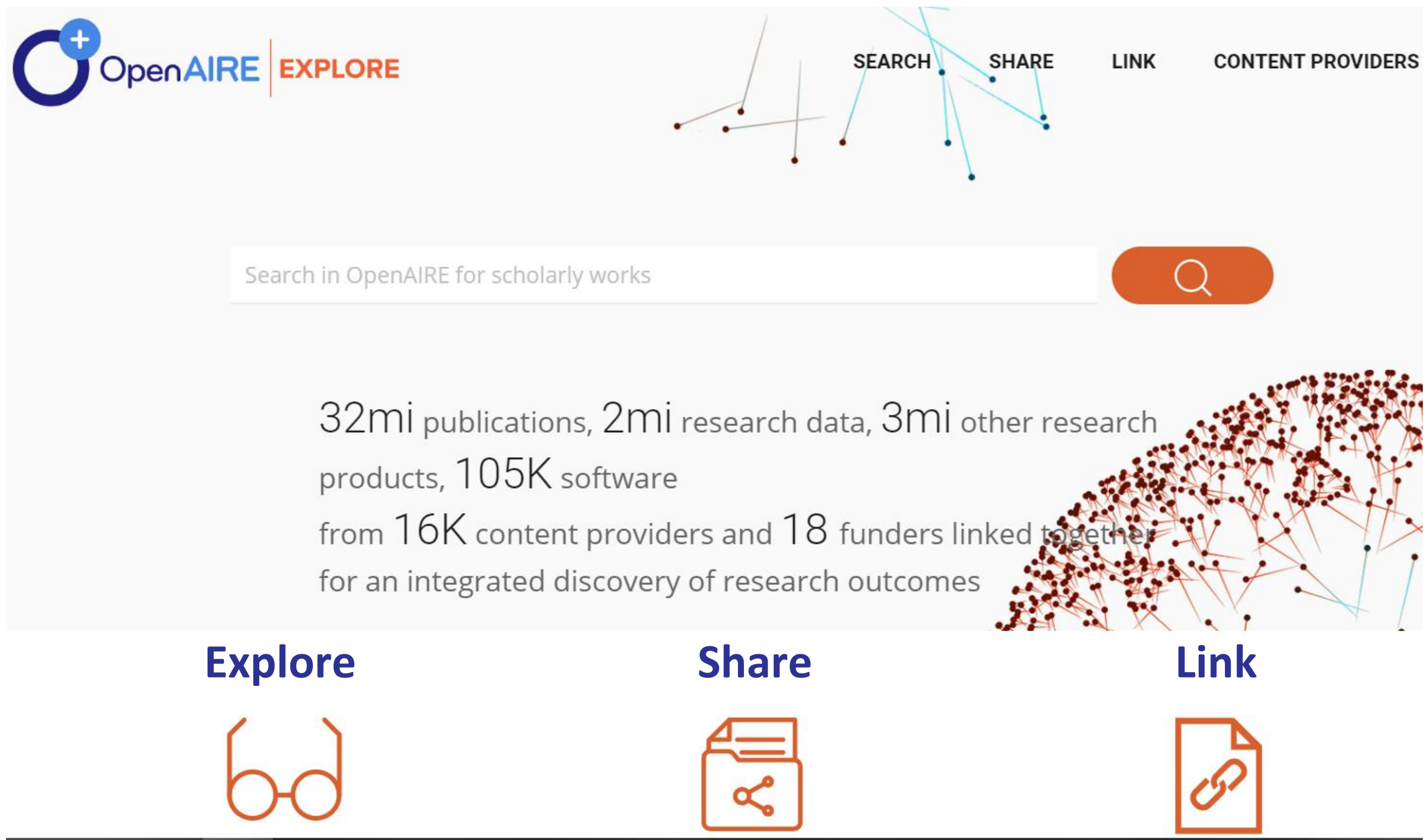
TRAINING

[Webinars](#)
[Workshops](#)
[Community of Practice](#)



SERVICES

OpenAIRE Explore



The screenshot shows the OpenAIRE Explore homepage. At the top left is the OpenAIRE logo with a blue circle and a plus sign, followed by the text 'OpenAIRE | EXPLORE'. To the right are navigation links: 'SEARCH', 'SHARE', 'LINK', and 'CONTENT PROVIDERS'. Below these is a search bar with the placeholder text 'Search in OpenAIRE for scholarly works' and an orange search button with a magnifying glass icon. The main content area features a large network graph on the right and text on the left stating: '32mi publications, 2mi research data, 3mi other research products, 105K software from 16K content providers and 18 funders linked together for an integrated discovery of research outcomes'. At the bottom, there are three sections: 'Explore' with a glasses icon, 'Share' with a document and share icon, and 'Link' with a document and link icon.

OpenAIRE | EXPLORE

SEARCH SHARE LINK CONTENT PROVIDERS

Search in OpenAIRE for scholarly works

32mi publications, 2mi research data, 3mi other research products, 105K software from 16K content providers and 18 funders linked together for an integrated discovery of research outcomes

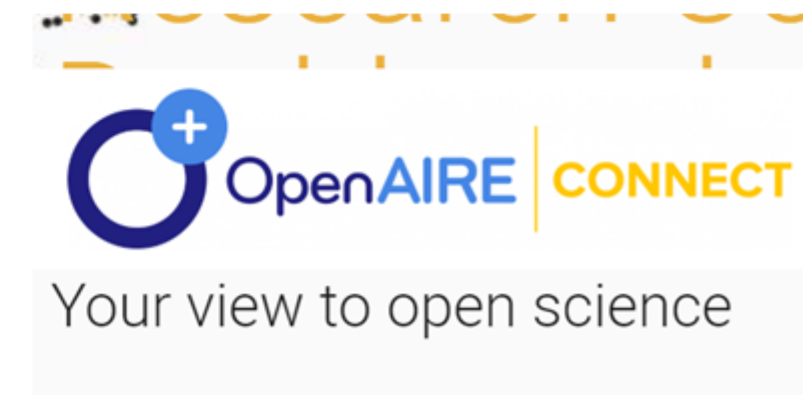
Explore Share Link

OpenAIRE Connect

Report and link your research outputs through OpenAIRE

Reporting in OpenAIRE:

- a. Immediately through Zenodo
- b. After few days through all other OpenAIRE compliant repositories -> check the [OpenAIRE Explore](#)
- c. Manually through the [OpenAIRE connect](#)

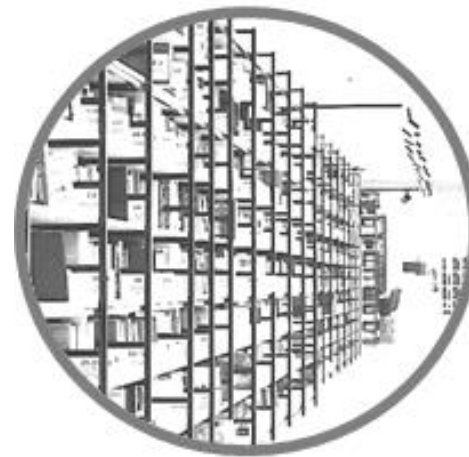


TOOLS

Zenodo

- Free for the long tail of science
- Up to 50 GB per upload
- Persistent identifiers (DOIs) for every upload, with DOI versioning
- Article-level metrics
- Easily add EC funding information and report via OpenAIRE

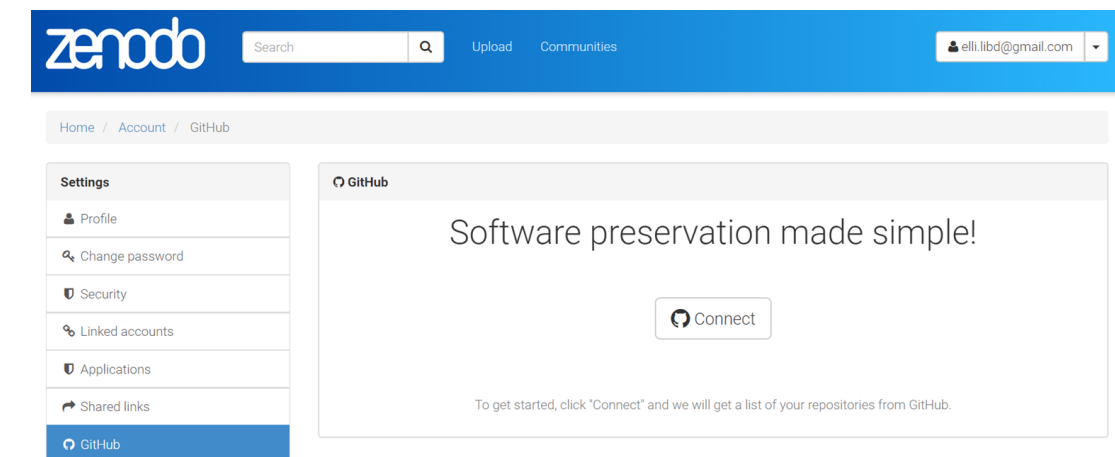
Publications



Research Data



Software



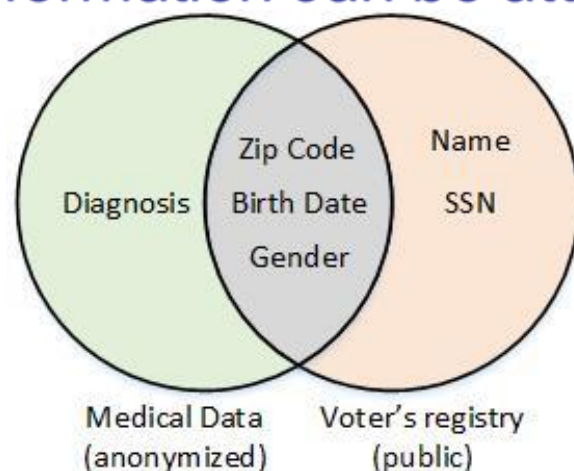
ARGOS/ OpenDMP tool

- Create your DMPs - fill in the EC Horizon2020 Dataset Description template
- Practice on writing DMPs
- Create your own Dataset Description template
- Machine-actionable DMPs - link with other research outputs and get cited (DOIs)
- Versioning of DMPs
- Collaborate with others in writing DMPs (invite)



Amnesia: making personal data shareable

















































- Micro data often reveal important private information, e.g., medical condition of a person
 - Individuals are afraid to provide their data
 - Companies are afraid to share data with experts
 - GDPR makes a strict protection scheme obligatory
- The key idea in anonymization is that identifying information is removed from the published data, so no sensitive information can be attributed to a person – not even after data linking



- The aim of anonymization methods is to allow sharing such data, without compromising the privacy of the users.



The NOADs network

 AUSTRIA CERDA MCNEILL MORE	 AUSTRIA OLIVIA KAISER MORE	 BELGIUM INGE VAN NIEUWERBURGH MORE	 BELGIUM EMILIE HERMANS MORE	 GERMANY JESSICA REX MORE	 GREECE ELLI PAPADOPOULOU MORE	 HUNGARY GYÖNGYI KARACSONY MORE	 HUNGARY JUDIT FAZEKAS-PARACH MORE	 POLAND MARTA HOFFMAN-SOMMER MORE	 PORTUGAL PEDRO PRINCIPLE MORE	 ROMANIA MIHAELA CUCU MORE	 ROMANIA IDANA SPANACHE MORE
 BULGARIA PETER STANCHEV MORE	 BULGARIA GEORGI SIMEONOV MORE	 CROATIA JADRANKA STOJANOVSKI MORE	 CYPRUS SYLVIA KOUKOUNIDOU MORE	 ICELAND ANNA SIGRÍÐUR CUBNADÓTTIR MORE	 IRELAND NIAMH BRENNAN MORE	 IRELAND ASHLING HAYES MORE	 ISRAEL SIMCHA MEIR MORE	 SERBIA BILJANA KOSANOVIC MORE	 SLOVAKIA SILVIA HORAKOVA MORE	 SLOVENIA MOJCA KOTAR MORE	 SPAIN PILAR RICO CASTRO MORE
 CZECH REPUBLIC MICHAL RŮŽICKA MORE	 DENMARK ASGER VARRING LARSEN MORE	 DENMARK ANNE THORST MELBYE MORE	 ESTONIA LIISI LEMINEN MORE	 ITALY ELENA CICLIA MORE	 ITALY EMMA LAZZERI MORE	 ITALY EMMA LAZZERI MORE	 ITALY EMMA LAZZERI MORE	 ITALY EMMA LAZZERI MORE	 ITALY EMMA LAZZERI MORE	 ITALY EMMA LAZZERI MORE	 ITALY EMMA LAZZERI MORE
 FINLAND PAULI ASSINEN MORE	 FINLAND KIMMO KOSKINEN MORE	 FRANCE ANDRE DAZY MORE	 GERMANY ANJA OBERLAENDER MORE	 LUXEMBURG JONATHAN ENGLAND MORE	 FYR OF MACEDONIA TAMARA RESAVSKA MORE	 MALTA KEVIN ELLUL MORE	 NORWAY JENS AASHEIM MORE	 TURKEY CÜTEKIN ÇURDAL MORE	 UNITED KINGDOM FRANK MANISTA MORE	 UNITED KINGDOM FRANK MANISTA MORE	 UNITED KINGDOM FRANK MANISTA MORE

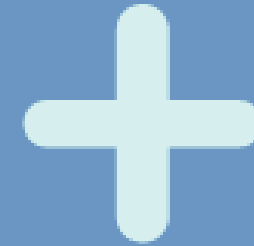
34 National Open Access Desks - NOADs



OUTREACH
Project Coordinators
Researchers
National Funders
Administrators



ALIGNMENT
Infrastructure
Repositories
Policies



NOADs



PROMOTION
Open Science
Open Access
FAIR Research Data
OpenAIRE Services

National
Workshops



SUPPORT
Workshops
Training
Facilitators



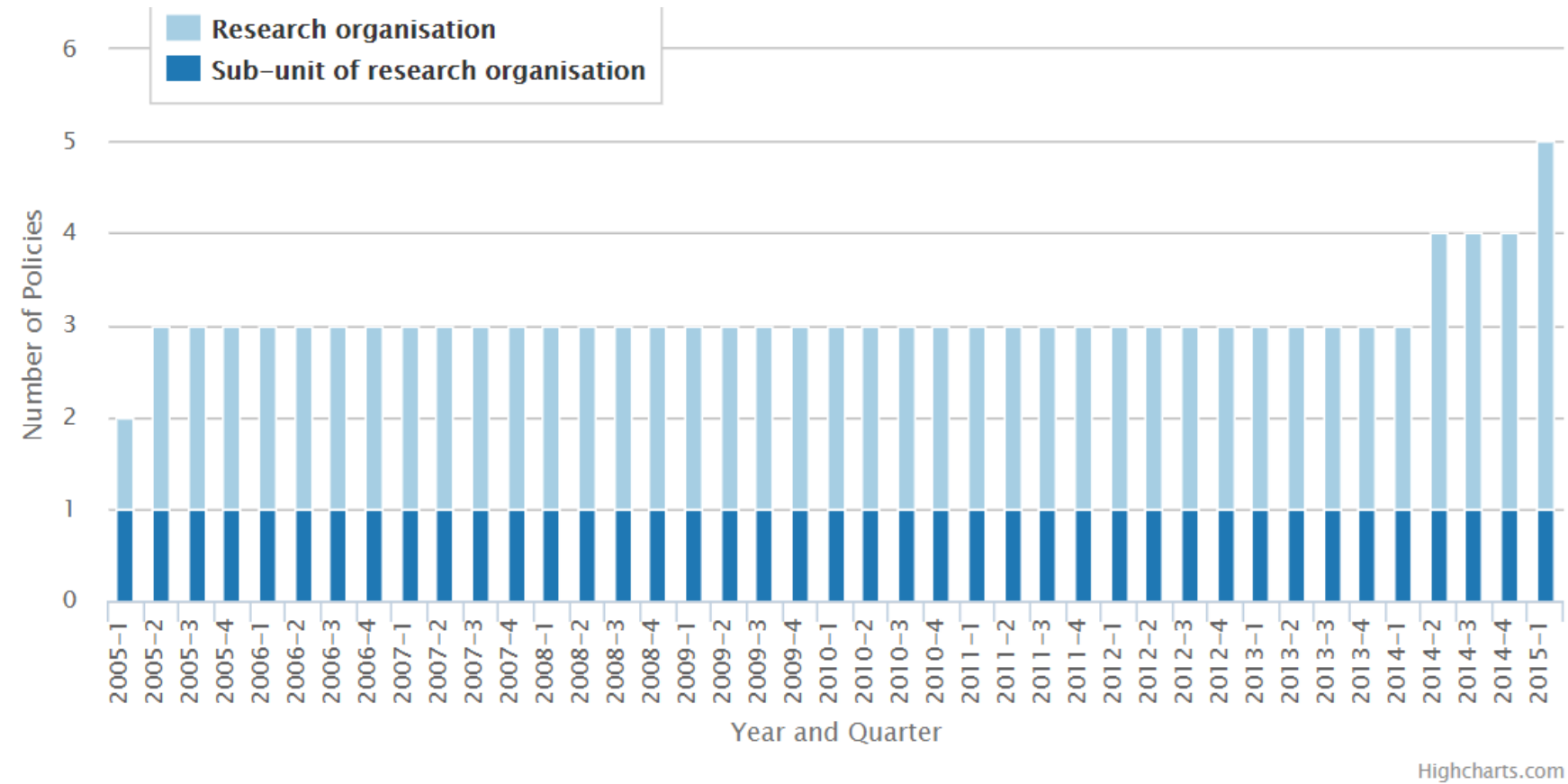
Open Science services & tools in Greece

**“ Does Greece follow
Open Science
practices? Where
can I get support for
my research?**

”

Researcher

Compliance with policies



[ACMAC - Archimedes Center for Modeling, Analysis & Computation](#)

[International Hellenic University](#)

[Panteion University School of Political Sciences](#)

[Technical University of Crete](#)

[University of Patras](#)

Latest developments - policies

- National Level

bottom-up Open
Science Task Force

- Institutional Level

model Open Science
policy for Universities
and Research Centers



Resources - Open

Σύντομος Οδηγός για τις Άδειες Creative Commons

Οι άδειες Creative Commons λειτουργούν με τα νομικά όρα "Υπό την επιρρύθμιση κάποιων δικαιωμάτων" (Some rights reserved) αντί του "Υπό την επιρρύθμιση όλων των δικαιωμάτων" (All rights reserved). Οι CC προσφέρουν ένα σύνολο πακέτων αδειών χρήσης με ελευθερίες και περιορισμούς. Αυτό επιτρέπει στα δημιουργικά να ορίσουν τους κανόνες με τους οποίους επιθυμούν να μοιραστούν τις δημιουργίες τους με τους άλλους. Ταυτόχρονα, οι χρήστες καθορίζουν παρασάφους δικαιώματα σχετικά με τη χρήση των έργων τους.

BY

Το έργο διατίθεται ελεύθερα για:

αντιγραφή

επεξεργασία & διασκευή

αναδιανομή & κοινή χρήση

πρωτότυπο & αναμετάδοση

αναφορά στο πρωτότυπο έργο & στο δημιουργό

Αναφορά Δημιουργού 4.0 - Αυτή η άδεια επιτρέπει στους άλλους να αναδιανέμουν, να κάνουν διασκευές, να τροποποιούν και να δημιουργούν παράγωγα του δικού σας έργου, ακόμη και με εμπορική χρήση, με την προϋπόθεση να κάνουν αναφορά σε εσάς ως δημιουργό του πρωτοτύπου. Είναι μια από τις πιο εμπορικές άδειες που προσφέρονται. Συνιστάται για τη μεγιστοποίηση της διάχυσης και της χρήσης του αδειοδοτούμενου υλικού. <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

BY-SA

Το έργο διατίθεται ελεύθερα για:

αντιγραφή

επεξεργασία & διασκευή

αναδιανομή & κοινή χρήση

πρωτότυπο & αναμετάδοση

διανομή με την ίδια άδεια

αναφορά στο πρωτότυπο έργο & στο δημιουργό

Αναφορά Δημιουργού - Παράγωγα Διανομή 4.0 - Αυτή η άδεια επιτρέπει στους άλλους να κάνουν διασκευές, να τροποποιούν και να δημιουργούν παράγωγα του δικού σας έργου, με την προϋπόθεση να κάνουν αναφορά σε εσάς ως δημιουργό και να διαθέτουν τα νέα τους δημιουργήματα με τους ίδιους σκληρούς όρους. Αυτή η άδεια συναντά παρόμοια με τις ελεύθερες άδειες και τις άδειες λογισμικού ανοικτού κώδικα -copyleft-. Όλα τα νέα έργα που θα βασίζονται στα δικά σας θα έχουν τους όρους της αρχικής άδειας, επομένως στα παράγωγα θα επιτρέπεται η εμπορική χρήση. Αυτή η άδεια χρησιμοποιείται από τη Wikipedia και συνιστάται για τα είδη που επικυλώνονται από την ενσωμάτωση παραγόμενου όπως γίνεται στη Wikipedia και σε παράγωγα αδειοδοτούμενα έργα. <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

BY-NC

Το έργο διατίθεται ελεύθερα για:

αντιγραφή

επεξεργασία & διασκευή

αναδιανομή & κοινή χρήση

πρωτότυπο & αναμετάδοση

δεν επιτρέπεται η εμπορική χρήση

αναφορά στο πρωτότυπο έργο & στο δημιουργό

Αναφορά Δημιουργού - Μη Εμπορική Χρήση 4.0 - Αυτή η άδεια επιτρέπει στους άλλους να κάνουν διασκευές, να τροποποιούν και να δημιουργούν παράγωγα του δικού σας έργου, αλλά χωρίς εμπορική χρήση. Αν και τα νέα τους έργα πρέπει να σας αναγνωρίζουν και να παραμένουν μη-εμπορικά, δεν εφαρμόζουν τα αδειοδοτούμενα με τους ίδιους όρους. <https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>

BY-ND

Το έργο διατίθεται ελεύθερα για:

αντιγραφή

αναδιανομή & κοινή χρήση

πρωτότυπο & αναμετάδοση

δεν επιτρέπεται η τροποποίηση & τα παράγωγα έργα

αναφορά στο πρωτότυπο έργο & στο δημιουργό

Αναφορά Δημιουργού - Όλο Παράγωγα Έργα 4.0 - Αυτή η άδεια επιτρέπει την αναδιανομή, με εμπορική και μη εμπορική χρήση, με την προϋπόθεση να γίνεται αναφορά σε εσάς ως δημιουργό και το έργο σας να παραμένει αμετάβλητο στο σύνολό του. <https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/>

BY-NC-SA

Το έργο διατίθεται ελεύθερα για:

αντιγραφή

επεξεργασία & διασκευή

αναδιανομή & κοινή χρήση

πρωτότυπο & αναμετάδοση

δεν επιτρέπεται η εμπορική χρήση

διανομή με την ίδια άδεια

αναφορά στο πρωτότυπο έργο & στο δημιουργό

Αναφορά Δημιουργού - Μη Εμπορική Χρήση - Παράγωγα Διανομή 4.0 - Αυτή η άδεια επιτρέπει στους άλλους να κάνουν διασκευές, να τροποποιούν και να δημιουργούν παράγωγα του δικού σας έργου χωρίς εμπορική χρήση, με την προϋπόθεση να κάνουν αναφορά σε εσάς και να διαθέτουν τα νέα τους δημιουργήματα με τους ίδιους σκληρούς όρους. <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

BY-NC-ND

Το έργο διατίθεται ελεύθερα για:

αντιγραφή

αναδιανομή & κοινή χρήση

πρωτότυπο & αναμετάδοση

δεν επιτρέπεται η τροποποίηση & τα παράγωγα έργα

δεν επιτρέπεται η εμπορική χρήση

αναφορά στο πρωτότυπο έργο & στο δημιουργό

Αναφορά Δημιουργού - Μη Εμπορική Χρήση - Όλο Παράγωγα Έργα 4.0 - Αυτή η άδεια είναι η πιο περιοριστική από τις 6 κύριες άδειες, επιτρέποντας στους άλλους να έχουν πρόσβαση στο έργο σας και να το μοιράζονται με άλλους εφόσον κάνουν αναφορά σε εσάς, ωστόσο δεν μπορούν να το αλλάξουν με κανένα τρόπο ούτε να το χρησιμοποιούν για εμπορική χρήση. <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Αυτή είναι μια προσαρμογή της αρχικής [Αναφοράς για τις Άδειες CC](#) από την Creative Commons Πολωνίας και διατίθεται με την [Creative Commons Αναφορά Δημιουργού 3.0 Άδεια Πολωνίας](#). Αυτός ο Σύντομος Οδηγός για τις άδειες Creative Commons δημιουργήθηκε από το National Copyright Unit, COAG Education Council της Αυστραλίας και διατίθεται με τη [Διεθνή Άδεια Creative Commons Αναφορά Δημιουργού](#).

- ✓HEAL-Legal
(<https://legal.heal-link.gr/>)
 - Supports IPR and use of attribution licenses
- ✓Library Websites
- ✓Self-archiving Guides per repository

Latest Developments

- enrichment of libraries with translated OpenAIRE material

Resources - FAIR

TOP 10 FAIR DATA & SOFTWARE THINGS

Nanotechnology

Description:

This brief guide is based on FAIR principles (findability, accessibility, interoperability, reusability) and describes data management in the field of nanotechnology. It consists of ten steps/chapters with information on data discovery and publication, practices and resources as well as activity ideas.

Audience:

It is addressed to nanotechnology students, researchers, librarians and research support staff.

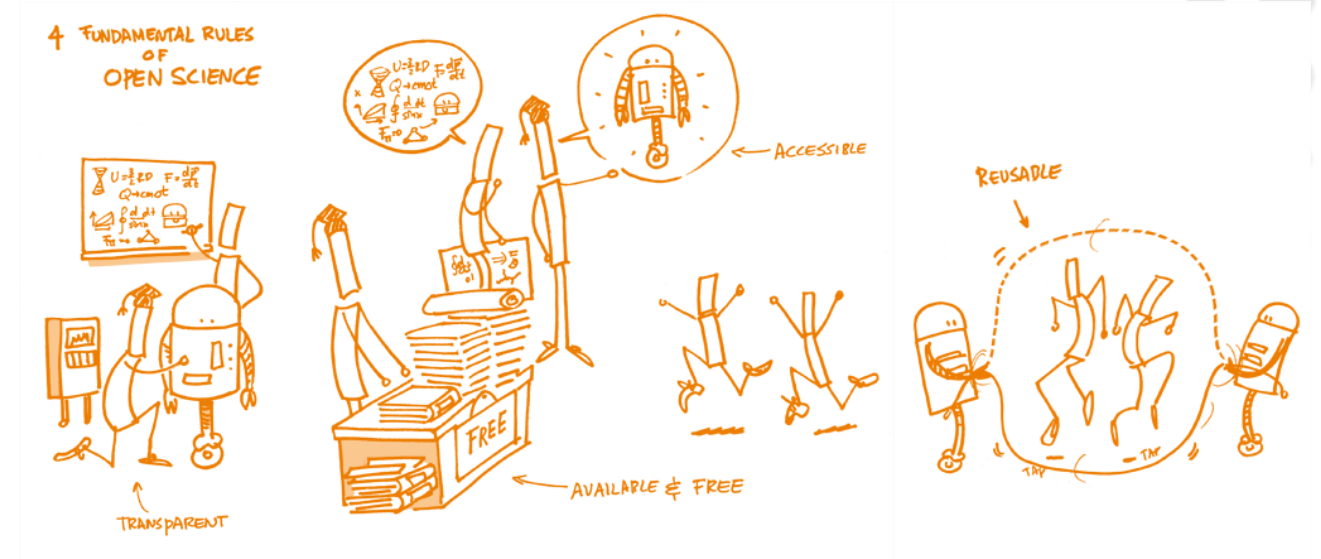
Acknowledgments:

OpenAIRE Research Data Management Task Force

Things

Thing 1 - Nanotechnology: overview and current

FOSTER Open Science Training Handbook in Greek



Latest Developments

- enrichment of libraries with translated OpenAIRE material

Access to scientific journals

HEAL-Link electronic resources

- ✓ 53 Institutions-members
- ✓ 11.700 scientific journals (through subscriptions)
- ✓ 11.000 Open Access publishing journals
- ✓ 90.000 electronic books (through contracts)
- ✓ 14.200 Open Access books
- ✓ 2 online dictionaries
- ✓ 1 bibliographic datasets
 - More than 7.700.000 downloads in 2017



e-publishing platform

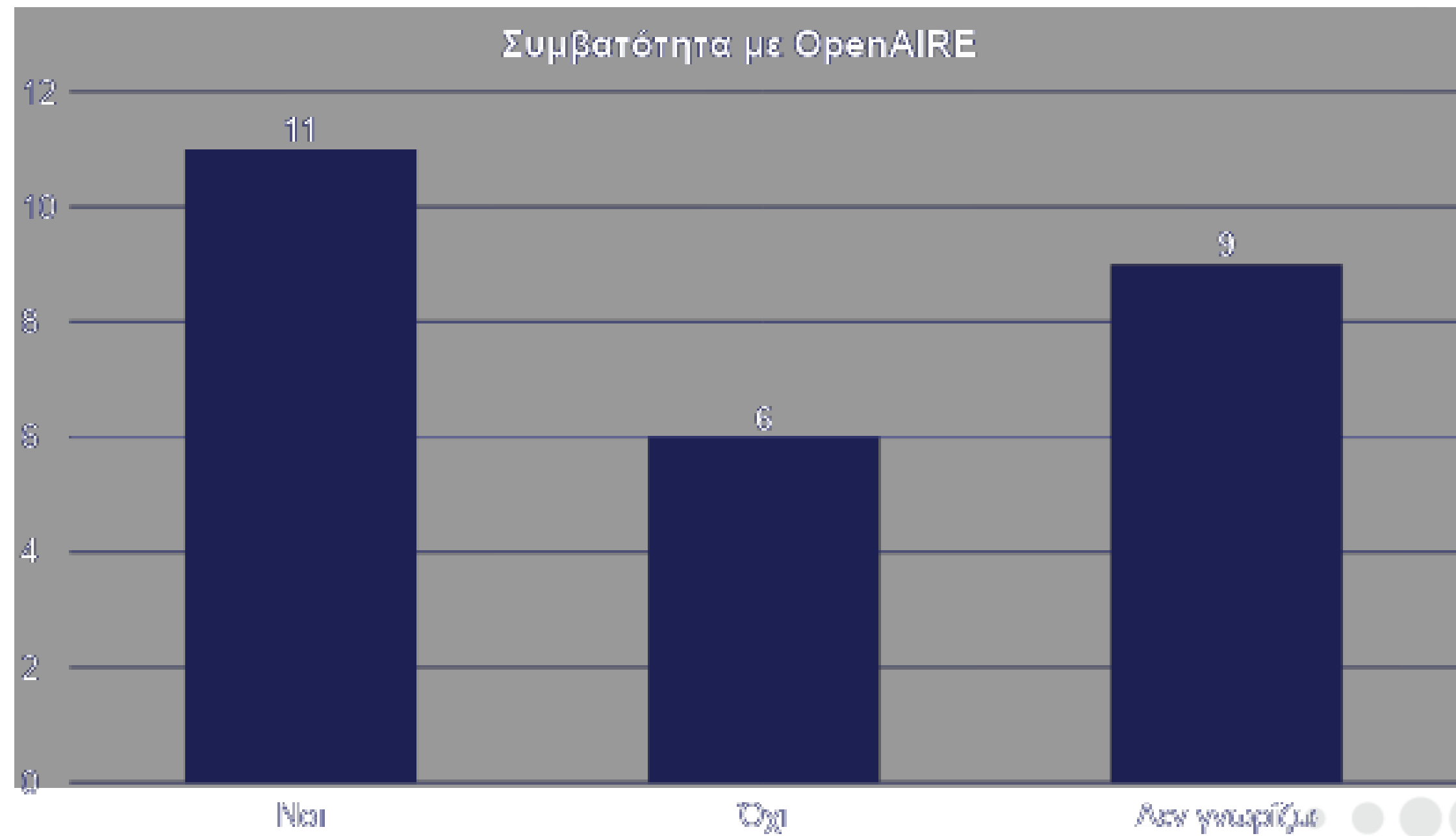
Services - publications repositories

- **36** repositories and digital libraries in [openDOAR](#)
- **6** [repositories that are OpenAIRE compliant](#):
 - e-publishing journals (Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης)
 - Διώνη & Ευρωπαϊκά Κέντρα Τεκμηρίωσης (Πανεπιστήμιο Πειραιώς)
 - Νημερτής (Πανεπιστήμιο Πατρών)
 - Ήλιος (Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών)
 - Προθήκη (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης)
- **1** national repository for PhDs— [ΕΑΔΔ](#)

Latest developments - repositories

Institutional Level

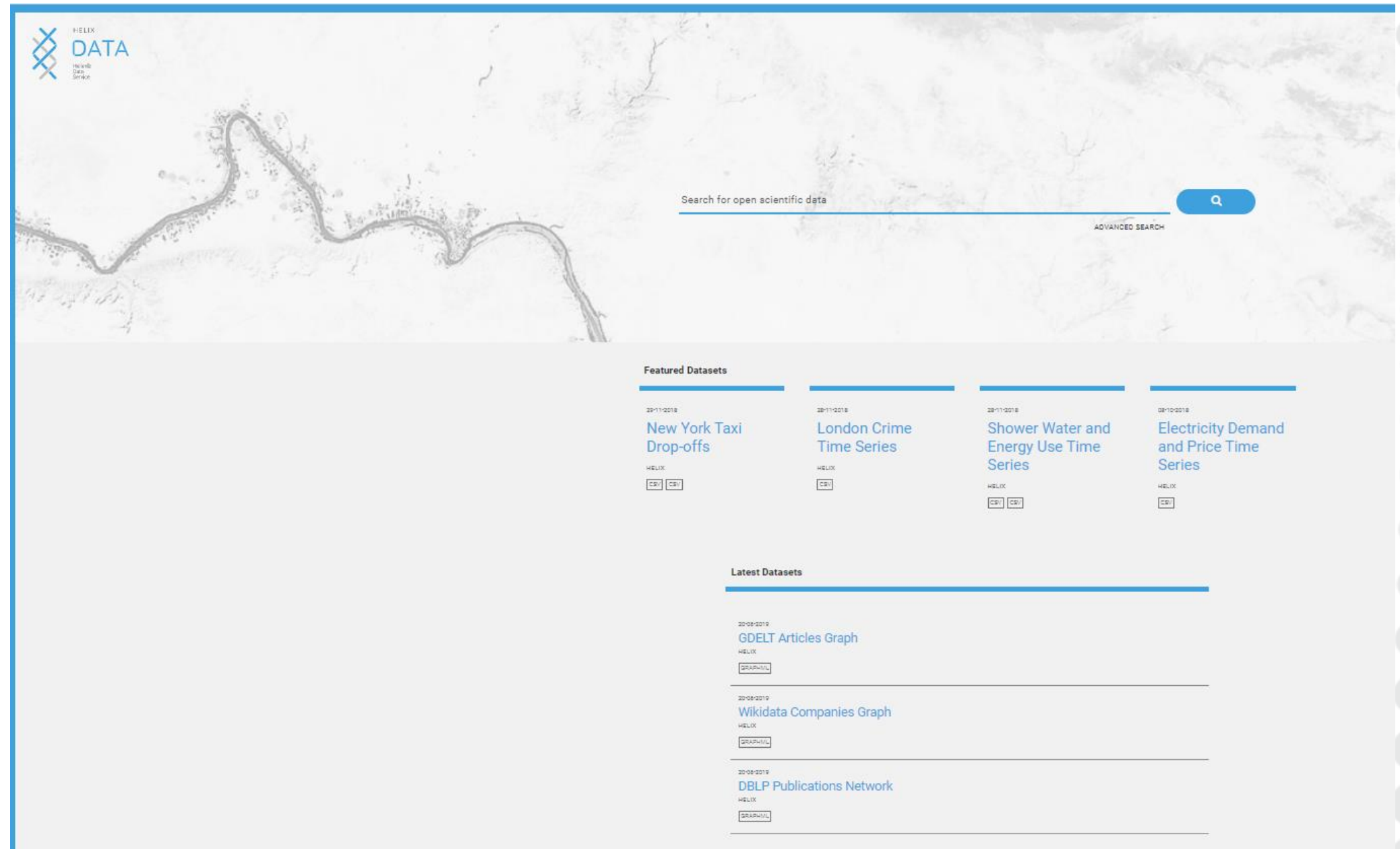
- more repositories in the process of becoming OpenAIRE compliant
- 8 data repositories in development - OpenAIRE compliant by default



Services - data repositories



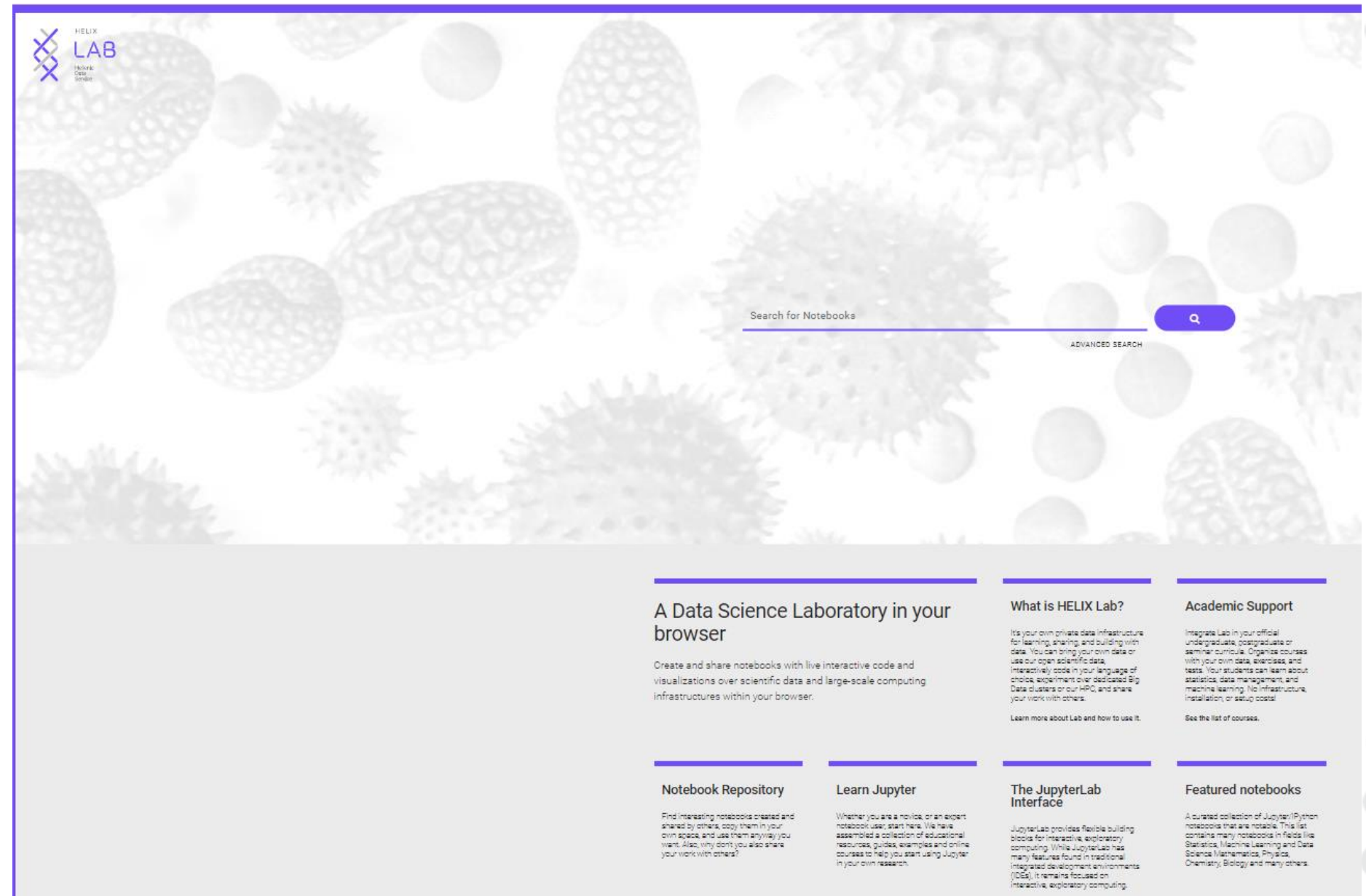
- Find data(sets)
- Deposit data(sets)
- Re-use data(sets)
- Cite your data(set)
- Link with publications and OpenAIRE



Services - data management



- Analyse datasets (use of VMs, HPC)
- Learn Jupyter
- Use and deposit Jupyter Notebooks
- Use HELIX Lab in class



Training and awareness raising

- [OpenAIRE Greek NOADs dedicated webinar series](#) in collaboration with the Cypriot NOAD and OpenAIRE services for repository services and funders
audience: all stakeholders
- [ELIXIR-GR](#) dedicated training programme for researchers in the Life Sciences
- [Apollonis Summer School for the Digital Humanities](#)
- OpenAIRE invested in a training programme for librarians to acquire essential data skills
- [European Researchers Night 2019](#)

Mark your calendars!
Next webinar:
24 October at 11.00 EEST



Early Career Researchers Community

RDA Early Career Engagement IG

What is it?

Interest Group focusing on **Early Career Researchers and Professionals** as well as **newcomers to RDA**

-> **Safe place** to **ask questions, practice skills, promote research and network** across domains

Why?

ECRs usually need additional support for:

- **networking amongst themselves** to learn about other Early Career scientists and their research, i.e., establishing a “network of peers”, and
- **mentoring from senior RDA members** who are interested in mentoring Early Career Researchers and Professionals.

Objectives

- Create **communication channels** between ECRs and more experienced researchers ->

Mentoring programme

<https://github.com/fpsom/rda-eceig/blob/master/mentoring-guidelines.md>

RDA Early Career Engagement IG

#	Name	Institution	Expertise
1	Peter McQuilton	Oxford e-Research Centre	BioSharing Registry: connecting data policies, standards & databases in life sciences WG
2	Jörg Geiger	University of Wuerzburg	Biobank, Standardization, Terminology, Metrology, Privacy, Ethics
3	Ruth Duerr		Preservation e-Infrastructure IG
4	Lynn Yarmey	Research Data Alliance	Data curation, landscape overview and analysis, community development
5	Sarah Jones	Digital Curation Centre	DMPs, research data management, open science, archives, data sharing, FAIR data
6	Sünje Dallmeier-Tiessen	CERN	reproducible research, PID, repositories, data curation
7	Raman Ganguly	University of Vienna	Long tail of research data IG
8	Marta Teperek	TU Delft	data stewardship, open science, data management, data sharing, open data, data privacy, repositories, FAIR Data

Join Us!

- Check minutes from our monthly Ask-Me-Anything (AMA) Calls:

<https://github.com/fpsom/rda-eceig>



Subscribe to learn more and join the community!

<https://www.rda-alliance.org/groups/early-career-and-engagement-ig>

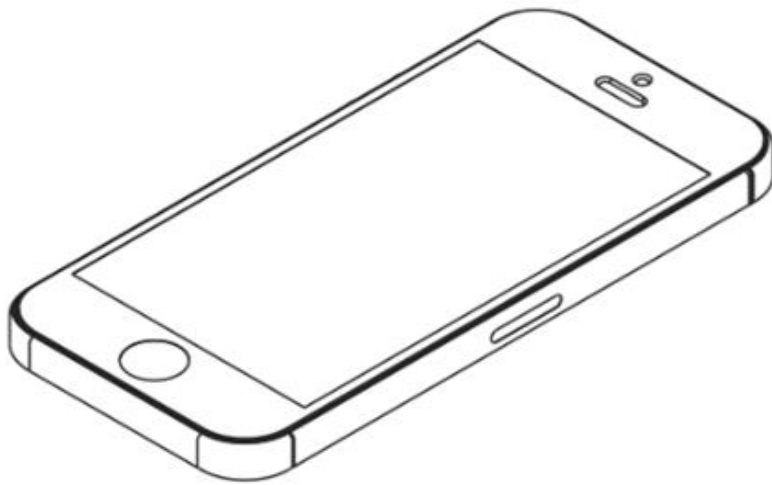


Twitter: @rdaeceig

Questions?

Discussion

Go to **www.menti.com** and use the code **33 49 19**



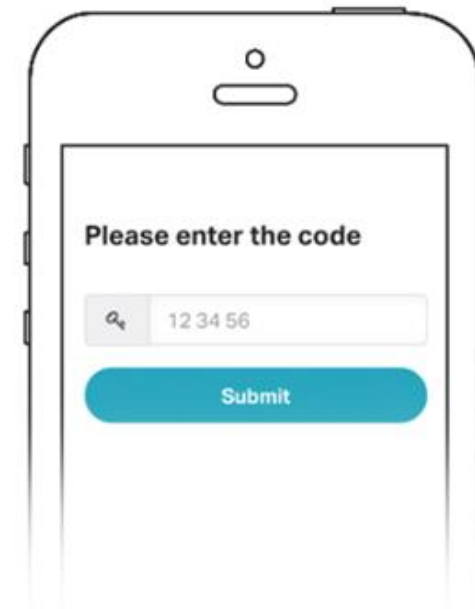
1

Grab your phone

www.menti.com

2

Go to **www.menti.com**



3

Enter the code **33 49 19** and vote!

Thank you!



www.openaire.eu



[@openaire_eu](https://twitter.com/openaire_eu)



facebook.com/groups/openaire



linkedin.com/groups/OpenAIRE-3893548



elli.p@imis.athena-innovation.gr



[@elli_lib](https://twitter.com/elli_lib)