

A proposal for a National Plan for Open Science

Spiros Athanasiou

Athena RC

Open Science TF Coordinator – Hellenic Data Service Coordinator





ανοικτή επιστήμη

στον ελληνικό
ερευνητικό ιστό

Ερευνητικές
Διαδικασίες
Ερευνητικά
Δεδομένα
Συνεργασίες

29 – 30 · ΝΟΕ · 2018



Greeks in Open Science

- **Greek** researchers and S&T organizations **individually** and **collectively** participate and **lead** across all **EU** and **international** Open Science activities
- We **practice** Open Science principles in our **research**, R&I **projects**, and **community-building** actions
- We genuinely **believe** Open Science is a sine qua non for our **sustainable** national **growth** and **exploitation** of research output

Open Science in Greece

- **No national Open Science** policy/strategy/directions or apparent concrete **plans** to **develop** one
- Open Science activities largely driven by individual research **projects**, EU-aligned **Research Infrastructures** and **community** actions
- National **financial** crisis with **limited RTD funding** and **ageing** infrastructures had a compounding effect
- We are being (rapidly) **left behind** with a perilous **divergence** emerging compared to the EU

Time for action



- We have the **knowhow**; we do this for the **EU**
- This is the **time** to **act**, and our **duty** to help
- **Open call** to all S&T organizations (coalition of the willing)
- Setup a bottom-up and cross-disciplinary, **informal Open Science Task Force**
- Deliver a proposal for a **National Open Science Plan**



Open Science Task Force

- **11 National Science and Research Organizations; 26 Research Infrastructures**
- **29 members**
- **Participatory, equalitarian, open process**
- **Consensus-based decision making**
- **September 2019 - June 2020**

Spiros Athanasiou; Vasilis Amiridis; Maria Gavriilidou; Evangelos Gerasopoulos; Alexandros Dimopoulos; Georgina Kaklamani; Fotis Karagiannis; Iraklis Klampanos; Dimitra Kondili; Kostas Koumantaros; Panos Konstantopoulos; Katerina Lenaki; Angelos Likiardopoulos; Natalia Manola; Despoina Mitropoulou; Agiatis Benardou; Nikolaos Boukos; Alexandros Nousias; Maria Ntaountaki; Stella Oikouta; Lia Ollandezou; Elli Papadopoulou; Ilias Papastamatiou; Stelios Piperidis; Orestis Speyer; Prodromos Tsiavos; Evangelia Chrysina; Fotis Psomopoulos



June 26th, 2020

The Vision

Open Science is the new model for the production of scientific knowledge and a necessary condition for the country's sustainable development and prosperity

Greece fully adopts the principles of Open Science and undertakes all necessary actions for its implementation

The Greek academic and research community is strengthened with infrastructures, skills and tools that raise its scientific capacity and the exploitation of its output by the national economy

Greece participates, develops and reinforces the efforts of the European research community through Open Science initiatives it leads in Southeast Europe and the Balkans



Open Science Task Force

June 2020

This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International



DOI 10.5281/zenodo.3908953

Open Science is the new standard of practices, means and collaboration for producing and distributing scientific output and research results, with a direct scientific, economic and societal impact

All men by nature desire to know

Aristotle

National Plan for Open Science

- **Delivered as a comprehensive** proposal for officially establishing **a National Open Science Strategy for Greece**
- Addressed to the **Greek Government** and Ministries, our **Political Leadership**, **Research-funding** organizations, as well as all national **R&I** actors
- Fully aligned with the European Open Science Cloud (**EOSC**), as well as all **EU Open Science** policies
- Also, a model for the **self-adoption** of Open Science **principles** by interested organisations

Objectives

Adopt the National Strategy for Open Science

- Support national participation in the European Open Science Cloud (EOSC)
- Implement the required legal framework by 2021
- Plan the implementation of infrastructures for Open Science by 2021
- Horizontal coordination and monitoring of the implementation of Open Science by the National Council for Research, Technology, and Innovation

Open Access to scientific publications supported by public funds

- Green Open Access by default from 2021
- Gold Open Access. Assess universal implementation and compliance with Plan S principles by 2024

Open Access and reuse of research data supported by public funds

- Open data by default from 2021
- FAIR data management Pilot from 2022

Development and management of Research Software

- Open source by default for research software produced with the support of public funds from 2021

Open Access to National Research Infrastructures and e-Infrastructures

- Access Policies to Research Infrastructures and e-Infrastructures from 2022
- Sustainable operation and enhancement of national Research Infrastructures and e-Infrastructures

Contents

- **A Vision for Open Science**
- **Objectives**
 - **Adopt** a National Strategy
 - Open Access for scientific **publications, data, software** and **infrastructures**
- **Commitments** elaborating the Objectives
 - **Main Principle, Policy outline**
- Detailed **Implementation Actions** for each Commitment

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

- **Communicated** from all contributing organizations across their personnel, partners, and collaborators
- **Conveyed** to the **OpenAIRE**, **EOSC**, and **ESFRI communities**
- Leveraged as a **blueprint** and **best-practice** for Open Science Strategies in **15 MS and AC**
- Officially submitted to **GSRI**
- **Referenced** and **piecemeal adopted** in the **Digital Governance Bible 2020-2025**

Ψηφιακός Μετασχηματισμός 2020-2025

Αναζήτηση | PDF | Ελληνικά

Διοικητικές Υπηρεσίες
Ψηφιακό Κράτος
Ψηφιακή Επιχείρηση
Καινοτομία
Τομείς Οικονομίας

ΕΛΛΑΣ

Ψηφιακού Μετασχηματισμού 2020 - 2025

Ο Ψηφιακός Μετασχηματισμός αποτελεί μια καταγραφή των απαραίτητων παρεμβάσεων στις τεχνολογικές υποδομές του κράτους, στην εκπαίδευση και κατάρτιση του πληθυσμού για την απόκτηση ψηφιακών δεξιοτήτων καθώς και τη δημιουργία μιας χώρας που η χώρα μας αξιοποιεί την ψηφιακή τεχνολογία σε όλους τους τομείς της οικονομίας και της δημόσιας διοίκησης.

Ο κύριος ρόλος της είναι να περιγράψει το όραμα, τη φιλοσοφία και τους στόχους της εθνικής στρατηγικής για τον ψηφιακό μετασχηματισμό της χώρας. Το συγκεκριμένο κείμενο, ωστόσο, μπαίνει σε πολύ μεγαλύτερο βάθος, αναλύοντας τις κατευθυντήριες αρχές, το μοντέλο διακυβέρνησης και υλοποίησης αλλά και τους στρατηγικούς άξονες δράσης του ψηφιακού μετασχηματισμού. Περαιτέρω, περιγράφει περισσότερα από 400 συγκεκριμένα έργα, ταξινομημένα σε μακροπρόθεσμα και μεσοπρόθεσμα, σε ορίζοντα και σε τομεακά, τα οποία υλοποιούν τη στρατηγική για την Ψηφιακή Ελλάδα.

Συντονιστικό πλαίσιο για την αντιμετώπιση των αναγκών των πολιτών και των επιχειρήσεων.

Βελτίωση της παροχής υπηρεσιών στον πολίτη μέσω ψηφιακών κανάλιων επικοινωνίας.

Υποστήριξη της ανάπτυξης νέων προϊόντων και υπηρεσιών μέσω της εφαρμογής της τεχνολογίας.

Προσωπικά Δεδομένα Η προστασία των προσωπικών δεδομένων, η ασφάλεια, η διαύλεια, η αξιοπιστία, η αποτελεσματικότητα, η απεριόρευτη χρήση των δεδομένων του οργανισμού και οι πληροφορίες που θα ενισχύσει τη λειτουργία του τμήματος, τη διαφάνεια, τον δημόσιο λόγο και θα προωθήσει την κοινωνική ευθύνη και επιχειρηματικότητα. 5 Έργα συνολικά 2 σε εξέλιξη Περισσότερα	Ανοικτή & Συμμετοχική Διακυβέρνηση Η Ανοικτή Επιστήμη συγκροτεί το νέο πρότυπο για τη συνεργασία, υιοθέτηση και εφαρμογή καλών πρακτικών για την παραγωγή και διάθεση επιστημονικού έργου και αποτελεσμάτων της έρευνας, με άμεσο επιστημονικό, οικονομικό και κοινωνικό αντίκτυπο. 5 Έργα συνολικά 2 σε εξέλιξη Περισσότερα
Ιδιωτική Προστασία Δεδομένων Τα προσωπικά δεδομένα έχουν ολοένα και μεγαλύτερη κοινωνική, οικονομική και πρακτική αξία και γίνονται ένα νέο περιουσιακό στοιχείο, ένας πολύτιμος παραγωγικός πόρος για τον 21ο αιώνα, ο οποίος αγρίζει όλες τις πτυχές της κοινωνίας. 3 Έργα συνολικά 1 σε εξέλιξη Περισσότερα	Ανοικτή & Συμμετοχική Διακυβέρνηση Οι οριζόντιες παρεμβάσεις για την ανοικτή και συμμετοχική διακυβέρνηση αποσκοπούν στην εγκαθίδρυση καναλιών ουσιαστικής και άμεσης επικοινωνίας με τους πολίτες. 5 Έργα συνολικά 3 σε εξέλιξη
Ενίσχυση της Προσβασιμότητας Η ηλεκτρονική προσβασιμότητα αναφέρεται στη δυνατότητα χρήσης των ΤΠΕ σε οποιαδήποτε μορφή τους, από το σύνολο του πληθυσμού, συμπεριλαμβανομένων των ατόμων με οποιαδήποτε μορφής αναπηρία και των ηλικιωμένων. 4 Έργα συνολικά 1 σε εξέλιξη	Διαλειτουργικότητα Βασική αρχή κατά το σχεδιασμό νέων ηλεκτρονικών υπηρεσιών είναι η διαλειτουργικότητα από το σχεδιασμό (interoperability-by-design), η οποία αφορά τόσο το τεχνικό όσο το σημασιολογικό και το οργανωσιακό επίπεδο. 4 Έργα συνολικά 2 σε εξέλιξη

Προτείνεται την ιδέα σας

Προτείνεται την ιδέα σας

Next Steps

- The **verbatim** integration of the Objectives **in the DGB** is an **amazing** and **rewarding achievement**
- However, the **scope**, level of **detail** for **implementing** actions and involved **stakeholders** can be improved
 - **Ministry of Development and Investments/GSRI is absent**
 - **Ministry of Education and Religious Affairs is present only once**
- The adoption of a National Open Science Strategy remains an **open challenge**

Ανοικτή Επιστήμη

Η Ανοικτή Επιστήμη συγκροτεί το νέο πρότυπο για τη συνεργασία, υιοθέτηση και εφαρμογή καλών πρακτικών για την παραγωγή και διάθεση επιστημονικού έργου και αποτελεσμάτων της έρευνας, με άμεσο επιστημονικό, οικονομικό και κοινωνικό αντίκτυπο. Αποτελεί βασική προτεραιότητα της Ευρωπαϊκής Ένωσης (ΕΕ) ως προς τη βιώσιμη ανάπτυξη, την καλύτερη παραγωγή και αξιοποίηση ερευνητικών αποτελεσμάτων, τη συνεργατικότητα καθώς και τον εκδημοκρατισμό της γνώσης. Συνδυάζει αρχές που χαρακτηρίζουν, μεταξύ άλλων, την ανοικτή πρόσβαση σε επιστημονικές δημοσιεύσεις, ερευνητικά δεδομένα (ανοιχτά δεδομένα, FAIR), λογισμικό έρευνας, καθώς και σε υποδομές και υπηρεσίες έρευνας.

[Περισσότερες πληροφορίες](#)

Έργα

☐ Μόνο τα έργα που αναμένεται να ολοκληρωθούν μέσα στο προσεχές εξάμηνο

Τίτλος έργου	Χρονικός Ορίζοντας	Κατάσταση έργου
Ενίσχυση των εθνικών υποδομών και των ψηφιακών υπηρεσιών έρευνας	μεσοπρόθεσμο	προγραμματισμένο
Ανάπτυξη και διαχείριση λογισμικού έρευνας	μεσοπρόθεσμο	σε εξέλιξη
Ελεύθερη διάθεση και επαναχρησιμοποίηση ερευνητικών δεδομένων που παράγονται από δημόσια χρηματοδότηση	μεσοπρόθεσμο	προγραμματισμένο
Υιοθέτηση Εθνικής Στρατηγικής Ανοικτής Επιστήμης για την Ελλάδα	μεσοπρόθεσμο	σε εξέλιξη
Ανοικτή πρόσβαση σε Ερευνητικές Υποδομές	μεσοπρόθεσμο	προγραμματισμένο

5 ΕΡΓΑ ΣΥΝΟΛΙΚΑ



EΥΧΑΡΙΣΤΩ/**GRÀCIES**/HVALA/DĚKUJI/TAK/**DANK**
JEWEL/AITÄH/KIITOS/MERCI/**DANKE**/KÖSZNÖNÖ/
GRAZIE/PALDIES/**AČIŮ**/GRAZZI/TAKK/DZIĘKUJĘ
OBRIGADO/MULTUMESC/**СПАСИБО**/ХВАЛА
HVALA/**БЛАГОДАРЯ**/THANKYOU/TAK/GRACIAS
/KIITOS/TACK/TEŞEKKÜREDERİM/**СПАСИБИ**/
JUFALEMINDERIT/**EΥΧΑΡΙΣΤΩ**/DANKJEWEL/TAK
TACK/**GRAZZI**/DANKJEWEL/MULTUMESC/AITÄH
KÖSZNÖNÖ/СПАСИБО/ХВАЛА/AČIŮ/**THANKYOU**

Spiros Athanasiou
spathan@athenarc.gr