

Ναταλία Μανωλά

Διευθύνουσα OpenAIRE

Ερευνητικό Κέντρο ΑΘΗΝΑ

Τμήμα Πληροφορικής και Επικοινωνιών - ΕΚΠΑ

Ανοικτή Επιστήμη

Πολιτικές, τεχνολογίες & συνέργειες στην Ευρώπη και στην Ελλάδα

Ανοικτή Επιστήμη

ΤΙ - γιατί - πώς

Ανοικτή Επιστήμη: τι;

Ανοικτές δημοσιεύσεις
Ανοικτά ερευνητικά δεδομένα / FAIR δεδομένα
Ανοικτό λογισμικό
Ανοικτές μεθοδολογίες / πρωτόκολλα
Ανοικτοί εκπαιδευτικοί πόροι
Ανοικτές διαδικασίες (π.χ. Open peer review)

Ανοικτή επιστήμη έξω από τα αυστηρά όρια της έρευνας

- εκπαίδευση (π.χ., δευτεροβάθμια)
- βιομηχανία
- κοινωνία (citizen science)

Ανοικτή Επιστήμη: γιατί;

Νέοι τρόποι, νέοι ορίζοντες έρευνας.
Μεγάλα δεδομένα. Κοινωνική ευθύνη.

Διαφάνεια. Αναπαραγωγιμότητα. Εμπιστοσύνη.

Καινοτομία

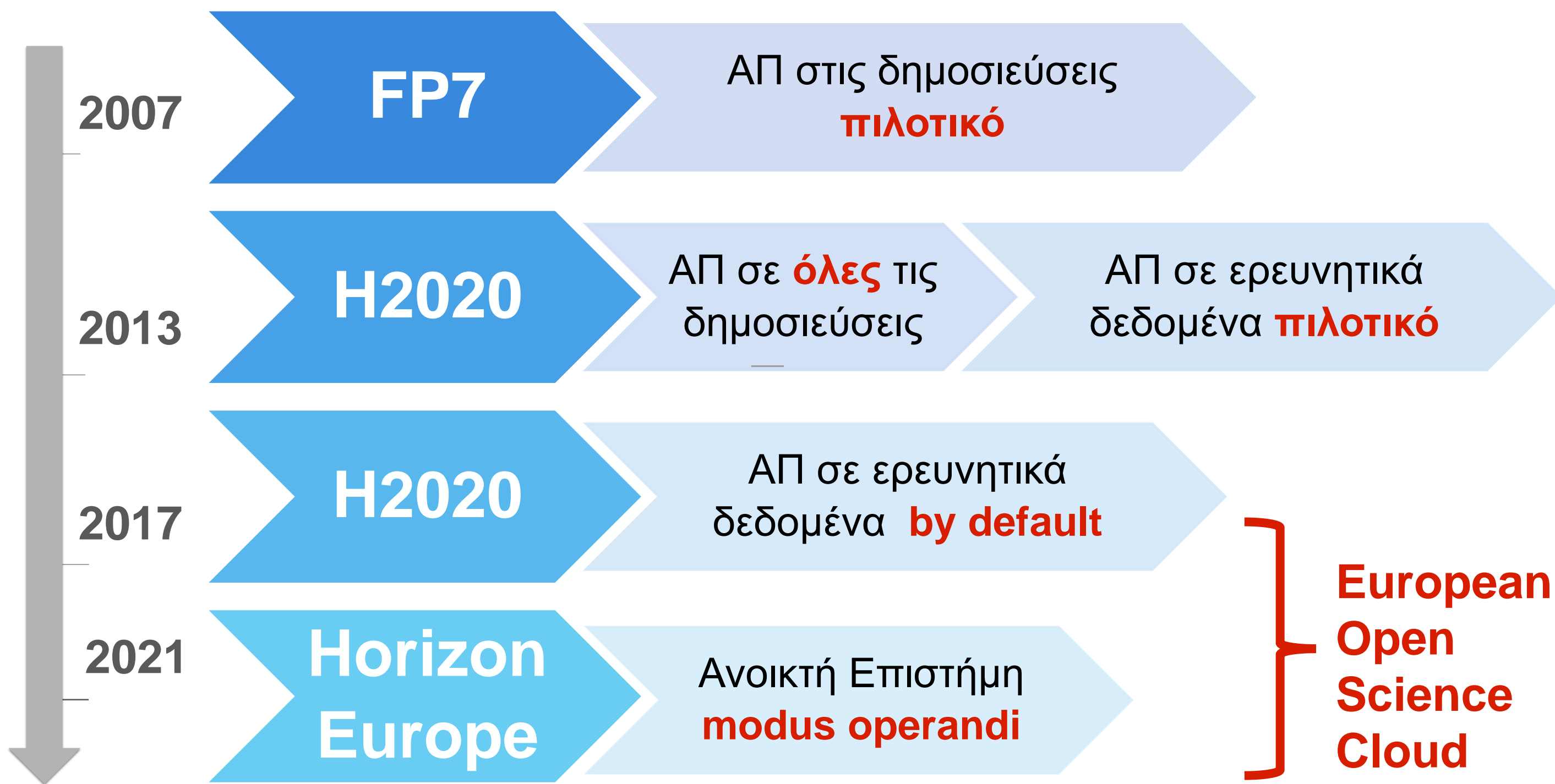
Ανοικτή Επιστήμη: πώς;

European Open Science Cloud (EOSC)

OpenAIRE + ...

Το Ευρωπαϊκό πλαίσιο

Ανοικτή Επιστήμη: Μια ματιά στις πολιτικές της ΕΕ



”

... a virtual environment with free at the point of use,
open and seamless services for storage,
management, analysis, and reuse of research data,
across borders and scientific disciplines

European Cloud Initiative (ECI), (COM(2016) 178final), p.6; Part of the Digital Single Market Strategy

Στρατηγικής σημασίας ΕΕ υποδομή για την
επιστήμη και την έρευνα

Εύκολη πρόσβαση σε πόρους,
αποτελεσματικότητα, συνεργασία, ανοικτότητα

Το OpenAIRE είναι μια από τις βασικές
υποδομές για την υλοποίηση του

OpenAIRE

”

OpenAIRE

Ηλεκτρονική υποδομή δεδομένων
κοινωνική + τεχνολογική διασύνδεση
για επιστημονική επικοινωνία για την
επίτευξη **ανοικτής και αναπαραγωγίμης**
επιστήμης

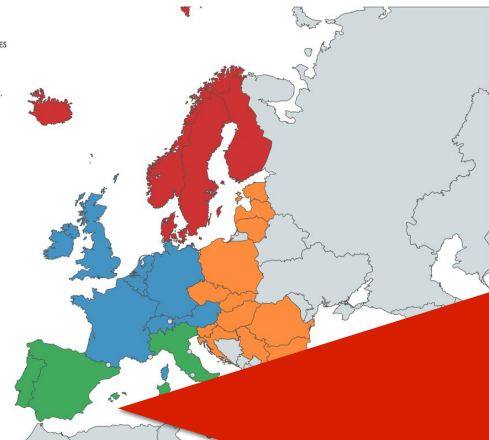
OpenAIRE Ποιος;

34 National Open Access Desks

Εμπειρογνώμονες στην ΑΠ

OpenAIRE Regions

North - Coordinated by CERES
West - Coordinated by Univ. Ghent
East - Coordinated by eIFL
South - Coordinated by Univ. Minho



Πάροχοι Ηλεκτρονικών υποδομών

Εμπειρογνώμονες υποδομών, μεταδεδομένων
Τεχνολογίες Μεγάλων Δεδομένων
Ανάλυση Δεδομένων και Κειμένου
UI/UX



Εμπειρογνώμονες

IPR, προστασία δεδομένων

Επιστημονικές κοινότητες

Ερευνητικές Υποδομές ΕΕ

Regional NOAD Offices

4 περιφερειακοί συντονιστές

3 θεματικοί συντονιστές

Επιστήμη Πολιτών

Διασύνδεση με εθνικές υποδομές

Ανοικτή Καινοτομία

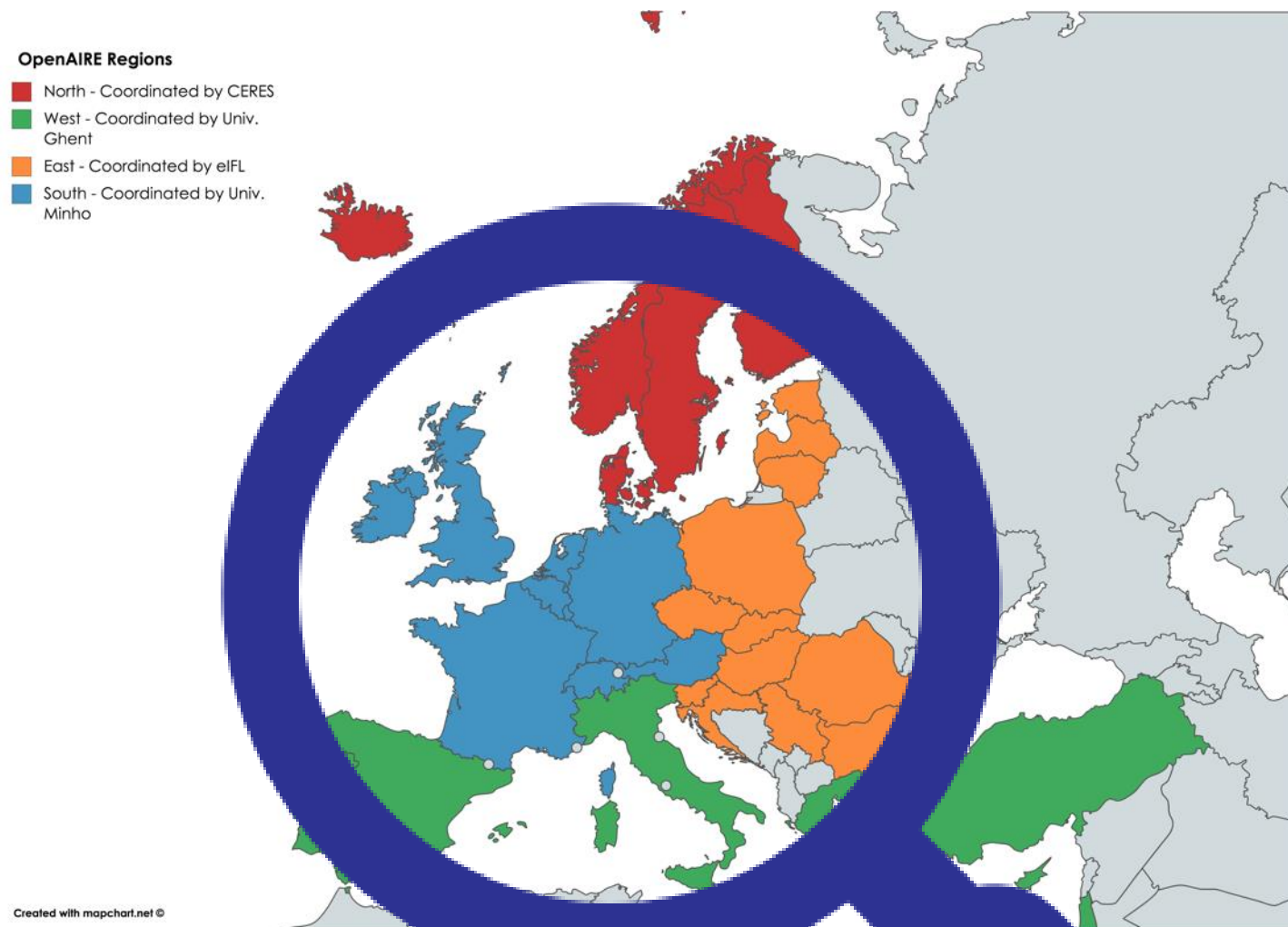
Καινοτόμες υπηρεσίες
Επιστημονικής Επικοινωνίας



Τρόπος λειτουργίας

National Open Access Desks (NOADs)

Πανευρωπαϊκό δίκτυο - αντιμετώπιση ποικιλομορφίας διαφορετικής κουλτούρας και ωριμότητας εθνικών e-υποδομών



34 χώρες

→ Βασικοί εθνικοί οργανισμοί

4 γεωγραφικές περιφέρειες

3 θεματικές περιοχές

- Πολιτικές ΑΠ
- Διαχείριση ερευνητικών Δεδομένων
- Νομικό πλαίσιο

Zoom in – Εθνική προσέγγιση

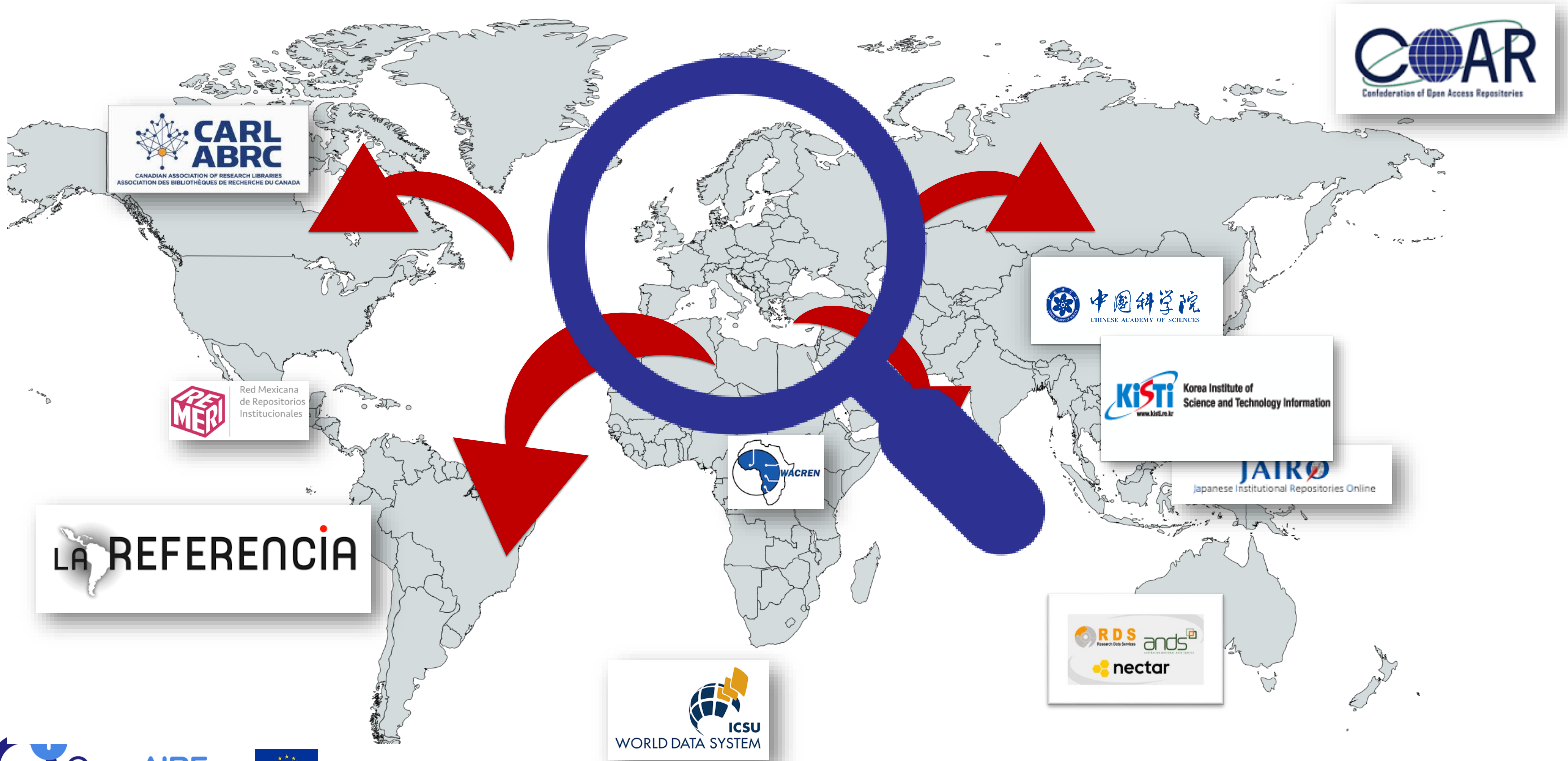
1. Εθνικό συντονιστικό σημείο:
 - Υποστήριξη & Εκπαίδευση
 - Υπηρεσίες

2. Συντονισμός με δομές άλλων κρατών

3. Συντονισμός με ΕΕ μέσω OpenAIRE (EOSC)

Ελληνικός εθνικός κόμβος:
ΑΘΗΝΑ + ΣΕΑΒ

Zoom out – Παγκόσμια διασύνδεση



OpenAIRE: με λίγα λόγια

Ευθυγράμμιση πολιτικών. Κατάρτιση / εκπαίδευση.

Ανάπτυξη και διασύνδεση υπηρεσιών.

Υπηρεσίες για όλους τους εμπλεκόμενους

Χρηματοδότες, Εκπαιδευτικά ιδρύματα,
Ερευνητικές Υποδομές, Καινοτόμους

Monitor

- Ανοικτή Επιστήμη / Πολιτικές
- Αποτελέσματα Επιστήμης

Πάροχοι περιεχομένων,
Ερευνητικές Υποδομές

Accelerate

- Διαλειτουργικότητα
- Διασύνδεση / ανταλλαγή πληροφορίας

Ερευνητές, Επιστημονικούς
υπεύθυνους, Πολίτες, ...

Support

- OS Helpdesk
- Υπηρεσίες διαχείρισης Ερ. δεδομένων

OpenAIRE Νομικό Πρόσωπο

- **Ίδρυση:** Σεπτέμβριος 2018
- **Τύπος:** Μη κερδοσκοπική αστική εταιρεία (ΑΜΚΕ)
- **Έδρα:** Ελλάδα
- **Μέλη:** 4 Ιδρυτικά μέλη, 20 μέχρι τον Ιανουάριο 2019
- **Σκοπός:** Συντονισμός & υπηρεσίες ανοικτής επιστήμης στην Ευρώπη. Βασικός πυλώνας του EOSC

Το Ελληνικό πλαίσιο



Θεσμικό πλαίσιο



N. 4305/2014 για την Ανοικτή Διάθεση και Περαιτέρω χρήση εγγράφων, πληροφοριών και δεδομένων του δημόσιου τομέα



N. 4310/2014 για την Έρευνα, Τεχνολογική Ανάπτυξη και Καινοτομία



N. 3979/2011 για την Ηλεκτρονική Διακυβέρνηση και λοιπές διατάξεις



N. 4429/2016 για την ίδρυση του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ)



N. 4485/2017 για την Οργάνωση και λειτουργία της ανώτατης εκπαίδευσης, ρυθμίσεις για την έρευνα και άλλες διατάξεις

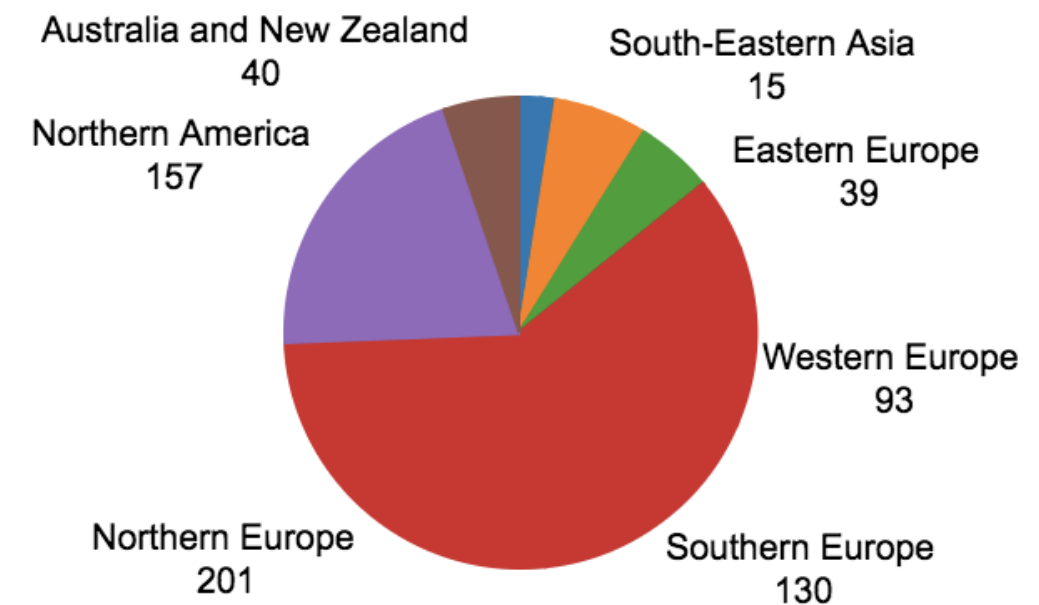
Πολιτικές

2 Πολιτικές ΑΠ

- Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος
- Πολυτεχνείο Κρήτης

Συμμόρφωση με οδηγίες της ΕΕ

Number of policies by continental region



Πηγή ROARMAP:

<http://roarmap.eprints.org/dataviz2.html>

Ηλεκτρονικές Υποδομές

Δημοσιεύσεις

- **36** αποθετήρια και ψηφιακές βιβλιοθήκες στο [openDOAR](#) (ΕΣΠΑ)
- e-publishing journals (ΕΚΤ, ΣΕΑΒ)
- **1** εθνικό αποθετήριο για διδακτορικές διατριβές – [ΕΑΔΔ](#)

Δεδομένα

- Υπηρεσίες ΕΔΕΤ (computing, storage, network)
- Ιδρυματικές υπηρεσίες μικρού βεληνεκούς

Προσεχώς (υπό ανάπτυξη):

- Εθνικά αποθετήρια δεδομένων (HELIX, ΣΕΑΒ)
- Υπηρεσίες αναγνωριστικών: ORCID, DataCite (ΣΕΑΒ)

ΣΥΝΟΤΤΙΚΑ

”

Η ανοικτή επιστήμη δεν έχει μηδενικό
κόστος –
Κρατική δέσμευση, συνέχεια

”

Αξιοποίηση των υφιστάμενων
υποδομών –
Διαμοιρασμός επενδύσεων και
τεχνογνωσίας

”

Ανάπτυξη υπηρεσιών
προσανατολισμένων προς το χρήστη
και με γνώμονα το χρήστη

Ώρα να δράσουμε τώρα!
Ένα ταξίδι που πρέπει να
πάρουμε μαζί





SAVE THE DATE

ανοικτή επιστήμη

στον ελληνικό
ερευνητικό ιστό

Ερευνητικές
Διαδικασίες
Ερευνητικά
Δεδομένα
Συνεργασίες

29 – 30 · NOE · 2018



Ευχαριστώ!

Ναταλία Μανωλά

natalia@di.uoa.gr

