

Υποδομή Κατάθεσης Ερευνητικών Δεδομένων

Τμήμα ηλεκτρονικών πηγών
Σύνδεσμος Ελληνικών Ακαδημαϊκών
Βιβλιοθηκών



Σκοπός

- Ενιαία υποδομή διασυνδεδεμένη με τις Εθνικές Ψηφιακές Υποδομές για την Έρευνα (HELIX) και με όλες τις πανευρωπαϊκές υποδομές Ανοικτής Επιστήμης.
- Συγκέντρωση και επιμέλεια των ερευνητικών δεδομένων κάθε επιστημονικής δημοσίευσης των ερευνητών των μελών του ΣΕΑΒ.
- Συμμόρφωση προς τις «πανευρωπαϊκές» αρχές για τα ερευνητικά δεδομένα. (FAIR data)
 - Εύκολα εντοπίσιμα (Findable)
 - Προσπελάσιμα (Accessible)
 - Διαλειτουργικά (Interoperable)
 - Επαναχρησιμοποιήσιμα (Reusable)

• Αναμενόμενα αποτελέσματα

- Συγκέντρωση των ερευνητικών δεδομένων της Ελληνικής ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας σε έναν ενιαίο χώρο με ενιαίο τρόπο και πολιτικές.
- Υποστήριξη και αναβάθμιση της ερευνητικής δραστηριότητας των ερευνητών των μελών του ΣΕΑΒ μέσω πολιτικών υπεύθυνης και ενιαίας διαχείρισης.
- Προστιθέμενη αξία στην ακαδημαϊκή κοινότητα, στους ερευνητές, στις Βιβλιοθήκες και σε επιμέρους Εργαστήρια.

• Άξονες δράσης

- Τεχνική εφαρμογή
- Πολιτικές & Υπηρεσίες
- Εκπαίδευση
- Υποστήριξη
- Προβολή & Εξωστρέφεια

● Τεχνική εφαρμογή

- Προμήθεια μιας κεντρικής αποθηκευτικής συστοιχίας ικανής σε μέγεθος και προδιαγραφές να εξυπηρετήσει τις ανάγκες του Έργου.
- Προμήθεια λογισμικού για το καταθετήριο των ερευνητικών δεδομένων.
- Συμμετοχή του ΣΕΑΒ στον διεθνή μη κερδοσκοπικό οργανισμό ORCID εκπροσωπώντας όλη την Ακαδημαϊκή Κοινότητα της Ελλάδας για τον μονοσήμαντο προσδιορισμό των ερευνητών.
- Σύμβαση με την DataCite για την εκχώρηση μονίμων διεθνών αναγνωριστικών περιεχομένου (Digital Object Identifiers - DOIs) στα ερευνητικά δεδομένα καθώς και σε άλλο περιεχόμενο όπως επιστημονικές δημοσιεύσεις.

● Πολιτικές & Υπηρεσίες

- Ανάπτυξη σχεδίου διαχείρισης ερευνητικών δεδομένων (Research Data Management Plan).
 - Ομοιόμορφη ανάπτυξη της συλλογής των ερευνητικών δεδομένων ανά επιστημονικό πεδίο.
 - Ανάγκες της ερευνητικής κοινότητας για προετοιμασία, παραγωγή, συγκομιδή, επιμέλεια, διατήρηση, προβολή, απόσυρση.
- Ανάπτυξη συναφών πολιτικών σε ιδρυματικό και εθνικό επίπεδο.
 - Μελέτη σε συνεργασία τόσο με τα ιδρύματα μέλη του ΣΕΑΒ ως φορείς έρευνας όσο και με τους φορείς χρηματοδότησης της έρευνας.
- Υπηρεσίες παρακολούθησης (Monitoring).

Εκπαίδευση

- Εκπαίδευση του προσωπικού των βιβλιοθηκών και των ερευνητών των μελών του ΣΕΑΒ στο να αποκτήσουν βασικές γνώσεις και δεξιότητες για την υποστήριξη των ερευνητών στην αποθήκευση, τη διαχείριση, την αρχειοθέτηση και την κοινοποίηση των ερευνητικών δεδομένων τους.
- Κύριοι άξονες:
 - Διαχείριση Ερευνητικών Δεδομένων (Research Data Management: RDM) .
 - Πληροφοριακή Παιδεία Δεδομένων (Data Literacy: DL).
- Δημιουργία εκπαιδευτικής πλατφόρμας για τη διαχείριση και διάθεση ερευνητικών δεδομένων.

Υποστήριξη

- Δράσεις υποστήριξης του ερευνητικού δυναμικού και προώθησης του έργου κατά τόπους.
- Σύσταση γραφείων υποστήριξης και ενημέρωσης στις Βιβλιοθήκες.
- Συνεργασία με τους φορείς προώθησης της έρευνας σε τοπικό και περιφερειακό επίπεδο.

Προβολή & Εξωστρέφεια

- Η μέγιστη δυνατή διάχυση των αποτελεσμάτων.
- Η ενημέρωση της ακαδημαϊκής κοινότητας και γενικότερα της κοινωνίας.
- Η προώθηση της δράσης στο εξωτερικό.

• Άξονες δράσης

- Τεχνική εφαρμογή
- Πολιτικές & Υπηρεσίες
- Εκπαίδευση
- Υποστήριξη
- Προβολή & Εξωστρέφεια

Κεντρική αποθηκευτική συστοιχία

- Σύστημα Dell-EMC Isilon (ISILON GEN 6)
- Ωφέλιμη χωρητικότητα ~1 PiB σε διαμόρφωση υψηλής διαθεσιμότητας
- Tape Library για την μακρόχρονη αποθήκευση σπανίως προσπελάσιμων (cold) δεδομένων
 - Dell EMC ML3 Tape Library
 - Dell EMC ML3E Tape Expansion
 - BASE, SPowerEdge R540 ServerV, R540
- Υπηρεσίες backup στην ΕΔΕΤ

• Λογισμικό

- Κριτήρια επιλογής:
 - Μοντέλο υλοποίησης: Software as a Service (SaaS)
 - Ανοιχτού κώδικα και χωρίς οποιαδήποτε συνδρομή
 - Εγκατάσταση, παραμετροποίηση, επέκταση, μεταφορά τεχνογνωσίας
 - Αξιολόγηση των τεχνικών προδιαγραφών, και της βιωσιμότητας
 - Υποστήριξη των διεθνώς αναγνωρισμένων προτύπων και της ευθυγράμμισης με στρατηγικής σημασίας ευρωπαϊκά έργα (OpenAIRE, European Open Science Cloud-EOSC)
- Συνεργασία με το Ερευνητικό Κέντρο «ΑΘΗΝΑ» και την ψηφιακή υποδομή λογισμικού «HELIX»

Αναβάθμιση Ιδρυματικών Καταθετηρίων

- Επιπλέον χρηματοδότηση τον Ιούνιο για απορρόφηση εντός του 2018
- Πιεσμένα χρονοδιαγράμματα
- Ρευστή κατάσταση με τις συγχωνεύσεις των ιδρυμάτων
- Στο αρχικό στάδιο θα πραγματοποιηθεί αναβάθμιση των καταθετηρίων των παρακάτω ιδρυμάτων:
 - Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
 - Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
 - Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
 - Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
- Μέσα στο 2019 θα γίνει η αναβάθμιση των υπολοίπων καταθετηρίων των Πανεπιστημίων λαμβάνοντας υπόψη και τα καταθετήρια των ΤΕΙ που θα συγχωνευτούν.

Υπηρεσίες μονοσήμαντου προσδιορισμού ερευνητών

ORCID

● ORCID, τί είναι;

- Μητρώο μοναδικών αναγνωριστικών αριθμών για τον μονοσήμαντο προσδιορισμό των ερευνητών.
- Ανοιχτή ερευνητική πρωτοβουλία διεθνούς κλίμακας.
- ID ανεξαρτήτου υπηρεσίας, λύνει το πρόβλημα των πολλαπλών διαφορετικών ID (ResearcherID, Scopus Author ID, κ.α.).
- Βελτιώνει:
 - Την διαχείριση και οργάνωση της ερευνητικής δραστηριότητας.
 - Την διαλειτουργικότητα με άλλα συστήματα πληροφόρησης, εντός και εκτός των ιδρυμάτων.

Ερευνητής



Εγγραφή ORCID Όνομα ερευνητή

ORCID ID

orcid.org/xxxx-xxxx-xxxx-xxxx

Βασικές πληροφορίες

- Άλλα ονόματα
- Διευθύνσεις email
- Βιογραφικό
- Ρυθμίσεις λογαριασμού

Δραστηριότητες & συνεργασίες

Εργασία:

Πανεπιστήμιο X
Source: X Πανεπιστήμιο (ID139)

Χρηματοδότηση:

Ίδρυμα Y, Grant #123
Source: Ίδρυμα Y (ID45)

Δημοσιεύσεις:

Περιοδικό Z, vol. 45, 2016
Source: Εκδότης ZZ (ID675)

Πανεπιστήμιο

Χρηματοδότης

Εκδότης

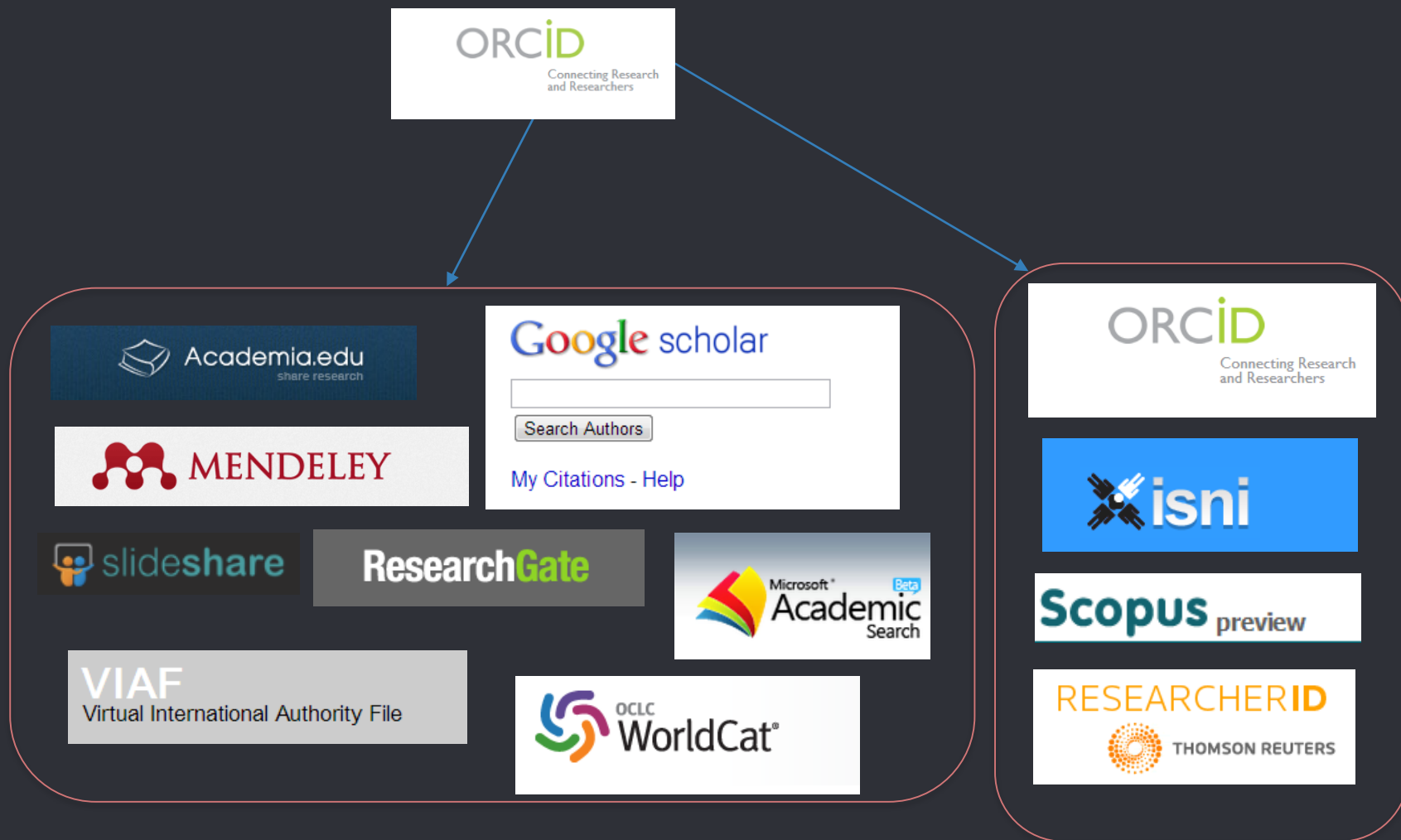
• Η κοινότητα του ORCID

- 934 μέλη από 44 χώρες
- 550+ διασυνδέσεις συστημάτων σε όλους τα ερευνητικούς τομείς
- Πάνω από 5,4 εκατομμύρια ερευνητές
- Συμφωνίες με κοινοπραξίες τω παρακάτω χωρών:
 - Βραζιλία, Καναδάς και Η.Π.Α. (100 μέλη)
 - Ηνωμένο Βασίλειο, Φινλανδία, Σουηδία, Ολλανδία, Βέλγιο, Γερμανία, Ιταλία, Πορτογαλία, Νότια Αφρική
 - Αυστραλία, Νέα Ζηλανδία, Ταϊβάν

• Οφέλη για τα ερευνητικά ιδρύματα

- Αυτοματοποιημένη επικοινωνία μεταξύ μηχανών με χρήση της αξιόπιστης πλατφόρμας του ORCID.
- Αξιόπιστες συνδέσεις
 - Έλεγχος απεικόνισης του ονόματος του οργανισμού σε συστήματα που χρησιμοποιούν οι ερευνητές.
 - Μοναδικό αναγνωριστικό οργανισμού.
 - Έγκυρες πληροφορίες συνεργασιών/εργασιακών σχέσεων στις εγγραφές των ερευνητών.
- Ευρέως χρησιμοποιούμενο, αξιόπιστο αναγνωριστικό για τη σχολή, το προσωπικό, τους φοιτητές και τους αποφοίτους.
- Λήψη ειδοποιήσεων σε πραγματικό χρόνο σχετικά με τις ερευνητικές δραστηριότητες.

• Σύνδεση με άλλα αναγνωριστικά



Υπηρεσίες μόνιμων αναγνωριστικών περιεχομένου (DOI)



• Τι είναι η DataCite

- Η DataCite είναι ένας παγκόσμιος μη κερδοσκοπικός οργανισμός που παρέχει μοναδικά αναγνωριστικά (DOI) για ερευνητικά δεδομένα και επιστημονικές δημοσιεύσεις
- Στόχος, ο μονοσήμαντος προσδιορισμός κάθε προϊόντος έρευνας (δεδομένα ή δημοσιεύσεις κ.ά.)
- Υποστηρίζει τη δημιουργία και την κατανομή των DOIs και των μεταδεδομένων που τα συνοδεύουν
- Παρέχει υπηρεσίες που υποστηρίζουν εκτεταμένη και πολυκριτηριακή αναζήτηση και ανακάλυψη του ερευνητικού περιεχομένου

• Συνεργασία με την DataCite

- Στόχος → Παροχή DOIs για κάθε προϊόν ερευνητικής δραστηριότητας για τα ιδρύματα/μέλη του ΣΕΑΒ
- Δυνατότητα σε όλα τα μέλη για παραγωγή DOIs και ανάθεσή τους σε κάθε αντικείμενο
- Ανάπτυξη περιβάλλοντος από τον ΣΕΑΒ, με authentication και διάθεση στα μέλη, για την παραγωγή των DOIs και των συνοδευτικών μεταδεδομένων
- Δυνατότητα διασύνδεσης με το API της DataCite, των επί μέρους καταθετηρίων των μελών για αυτοματοποιημένη παραγωγή DOIs

● ΕΠΙΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

- **Ενεργή συμμετοχή των βιβλιοθηκών όλων των ιδρυμάτων**
- **Συντονισμός:**
 - Έδρα του ΣΕΑΒ στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
 - Βιβλιοθήκη & Κέντρο Πληροφόρησης του Πανεπιστημίου Πατρών
 - Βιβλιοθήκη & Κέντρο Πληροφόρησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

• Σας
ευχαριστώ!

ερωτήσεις;



<https://www.heal-link.gr>

support@heal-link.gr

aai@heal-link.gr