



ELIXIR Greece

Martin Reczko (Technical coordinator ELIXIR Greece)
Biomedical Sciences Research Center "Alexander Fleming"

Υπηρεσίες

- Υποστηριζόμενες επιστήμες: βιοεπιστήμες
- Ηλεκτρονικές υπηρεσίες
- Είδος χρηστών: ερευνητές και βιομηχανία
- Υποστηρίζονται όλα τα στάδια του κύκλου ζωής έρευνας
- Συμβολή στο «ανοικτό» ερευνητικό οικοσύστημα:
FAIR data management in the life sciences: <https://f1000research.com/documents/6-1857>
ELIXIR Interoperability Platform: <https://www.elixir-europe.org/platforms/interoperability>

<https://github.com/DTL-FAIRData>
 standards, databases, policies



- Συμφωνίες παροχής υπηρεσιών:
ELIXIR service delivery plan

- Ανασκόπηση της υποδομής από την επιστημονική συμβουλευτική επιτροπή κάθε δύο χρόνια
- Πλήθος των υπολογιστικών κόμβων ELIXIR-GR
- Μέγεθος των συνολικά διαθέσιμων PB
- Στατιστικά χρήσης ανά πόρο
- Διαθεσιμότητα των προσφερόμενων υπηρεσιών
- Έρευνα ικανοποίησης των χρηστών
- Στιγμιότυπα υπηρεσιών ανά προσφερόμενη υπηρεσία υποδομής
- Χρόνος απόκρισης υπηρεσίας

Δεδομένα

- Δεδομένα Γενωμικής, Πρωτεομικής και Μεταβολομικής (και Απεικονιστικής)
1,3 PB (+0,5↑ ετησίως)
Ομογενοποίηση ανά κατηγορία και υποστήριξη για διαλειτουργικότητα
- Απώτερος στόχος πλήρης εναρμόνιση με τις αρχές FAIR, βάσει των αρχών του ELIXIR
- Ελεύθερη πρόσβαση σε όλες τις υπηρεσίες (άδειες χρήσης υπό διαμόρφωση)
- Πολιτική διαμοιρασμού των δεδομένων, βλέπε

ELIXIR position paper on FAIR data management in the life sciences
(<https://f1000research.com/documents/6-1857>)

Ηλεκτρονικές υποδομές

Διαφύλαξη, Έκδοση και διαμοιρασμός:

διαχείριση μέσω ΕΔΕΤ 1,3 PB για αποθήκευση δεδομένων και υπηρεσιών διαμοιρασμού (Local EGA)

Μεταφορά: μέσω δικτύου ΕΔΕΤ

Ταυτοποίηση: ELIXIR AAI: Authentication and Authorisation Infrastructure

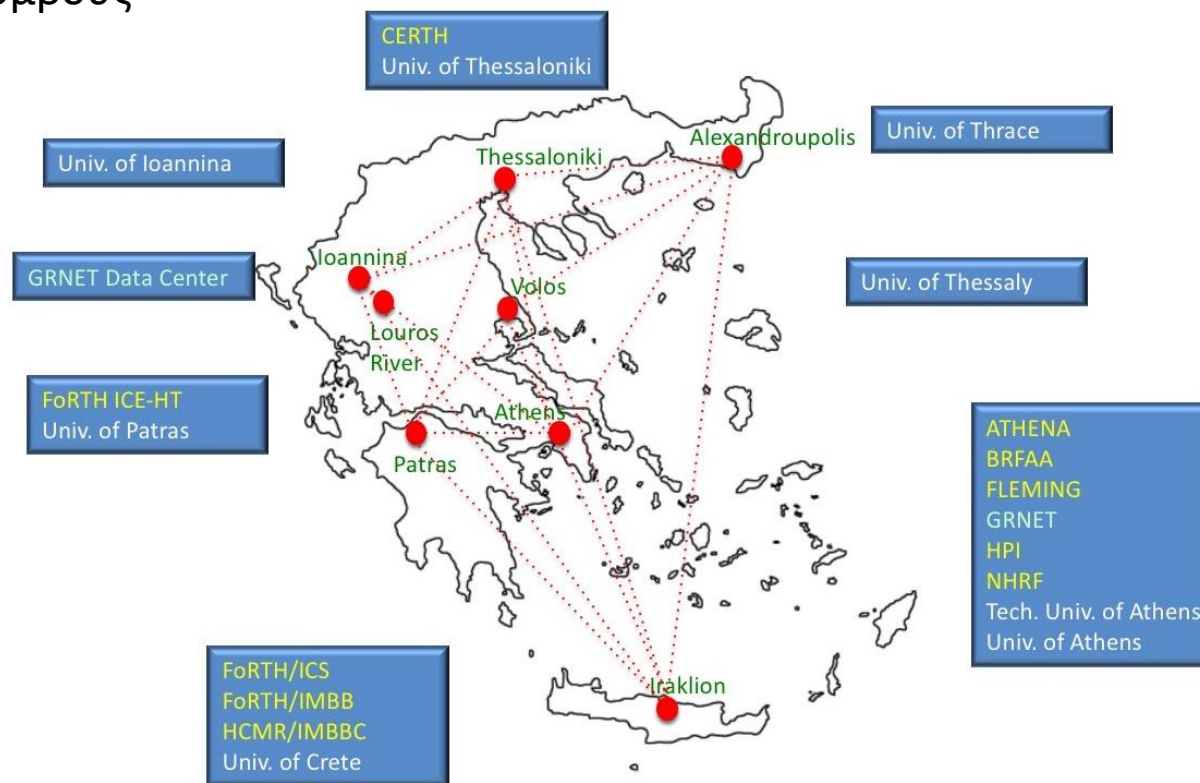
<https://www.elixir-europe.org/services/compute/aai>

Ανάλυση: 1630 cores +
<https://greece.org/tools>

<https://bio.tools> + <https://www.elixir-greece.org/tools>

Προκλήσεις

- Ετερογένεια σε επίπεδο υπηρεσιών
- Πλήθος συνεργατών
- Μεγάλες ανάγκες για εκπαίδευση
- Συνεργασία με Ευρωπαϊκούς κόμβους
- Καταγραφή απαιτήσεων
- Διαμοιρασμός και διαχείριση υπολογιστικών πόρων



Βιωσιμότητα



- Τριετής Χρηματοδότηση από το Υπουργείο Ανάπτυξης
- 1.3 € Μ (ετήσιο)
- Υβριδικό μοντέλο από άλλους κόμβους ELIXIR
- Συνεργασία με:

OpenAIRE, RDA, pMedGR, Precision Medicine Initiative, INTEGRA-Biomed (BBMRI), INFRAFRONTIER-GR/Phenotypos, HELIX, Openscreen-GR, BioImaging-GR, INSPIRED

για ασφαλή αποθήκευση, διαμοιρασμό δεδομένων και εκπαίδευση

Τέλος παρουσίασης

