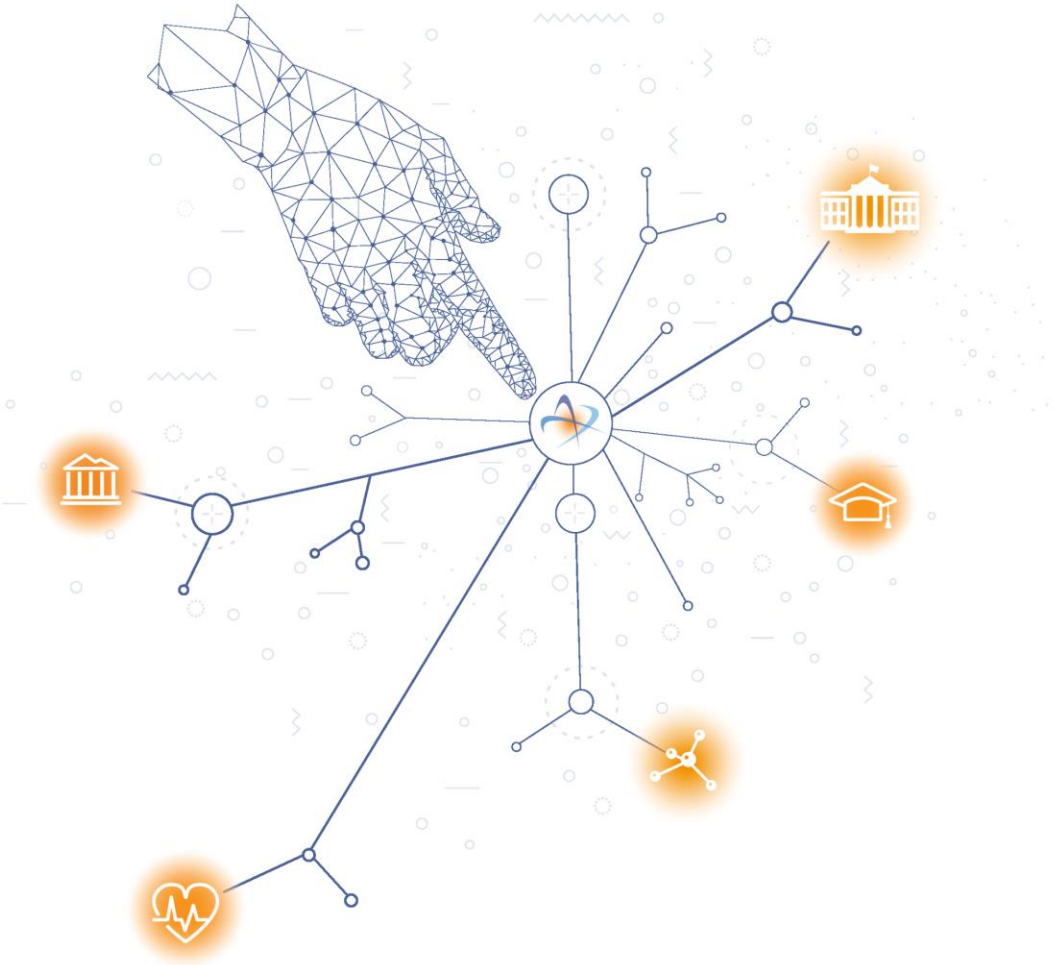
Εθνικό Δίκτυο Υποδομών
Τεχνολογίας και Έρευνας
ΕΔΥΤΕ Α.Ε. - GRNET S.A.



Σύγχρονες Ψηφιακές Τεχνολογίες
για τη Δημόσια Διοίκηση, την
Εκπαίδευση, την Έρευνα,
την Υγεία & τον Πολιτισμό

ΦΑΡΟΣ - το Ελληνικό Εργαστήριο Τεχνητής Νοημοσύνης

ΣΤΕΦΑΝΟΣ ΚΟΛΛΙΑΣ

Πρόεδρος ΕΔΥΤΕ ΑΕ, Ομοτ. Καθηγητής Ε.Μ.Π.

DATAWEEK, Athens, 27/5/2025

Δομή της Παρουσίασης

Α. ΕΔΥΤΕ και παροχή υποδομών & υπηρεσιών

Β. Υπερυπολογιστική Υποδομή ΔΑΙΔΑΛΟΣ

Γ. Ελληνικό Εργαστήριο ΤΝ - ΦΑΡΟΣ

Α. Η ΕΔΥΤΕ με μια ματιά

> 150 πανεπιστήμια,
ερευνητικά κέντρα,
εκπαιδευτικοί οργανισμοί,
νοσοκομεία, πολιτιστικά κέντρα
> 15.000 σχολεία

Ενιαία ψηφιακή
πύλη
Δημόσιας διοίκησης
«gov.gr»

40 Υπηρεσίες
55 Εθνικά και Ευρωπαϊκά Έργα

εκατοντάδες
χιλιάδες
χρήστες

Δίκτυο οπτικών
ινών 10.000χλμ

Προηγμένες Υποδομές
- - 6 Κέντρα Δεδομένων
- - Εθνική υπερ-Υπολογιστική Υποδομή
- - Εθνικό Κέντρο Ικανοτήτων HPC
- - GR-IX: Ελληνικό Internet Exchange

Ψηφιακές
Δεξιότητες των
Πολιτών

Διασύνδεση με Διεθνείς
Ερευνητικές και Ακαδημαϊκές
κοινότητες,
για τη διάδοση της έρευνας και της
επιστήμης

ΕΔΥΤΕ και RE-Cloud

- Η ΕΔΥΤΕ αναπτύσσει το RE Cloud - το υπολογιστικό νέφος για την ερευνητική - ακαδημαϊκή κοινότητα
- Αναβάθμιση υπαρχόντων και δημιουργία νέων κέντρων δεδομένων
- Παροχή υπηρεσιών public cloud (Amazon & Google) για το διάστημα 2024-2026
- Διαλειτουργικότητα και διαμοίραση πόρων με τα G-Cloud (ΓΓΠΣΨΔ) και H-Cloud (ΗΔΙΚΑ).

Β. Υπερυπολογιστής ΔΑΙΔΑΛΟΣ

- Η ΕΔΥΤΕ υλοποιεί το νέο υπερυπολογιστή ΔΑΙΔΑΛΟ (πηγή χρηματοδότησης RRF και EuroHPC)
- Ο ΔΑΙΔΑΛΟΣ θα είναι από τους ισχυρότερους στην Ευρώπη, στα πρώτα 500 συστήματα παγκοσμίως σε επιδόσεις (T500) και αποδοτική χρήση (GREEN500)
- Υπό εγκατάσταση στο Τεχνολογικό Πολιτιστικό Πάρκο Λαυρίου του ΕΜΠ, στο ανακαινιζόμενο κτήριο του πρώην Ηλεκτρικού Σταθμού
- Αναμενόμενη έναρξη λειτουργίας: αρχές 2026

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
«ΔΑΙΔΑΛΟΣ» & Κέντρο Δεδομένων Τ.Π.Π. Λαυρίου
Με τη χρηματοδότηση
της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

Γ. AI Factories - ΦΑΡΟΣ

- Περαιτέρω υποστήριξη και ανάπτυξη του οικοσυστήματος καινοτομίας ΤΝ με έμφαση σε συγκεκριμένες θεματικές ενότητες (υγεία, περιβάλλον, γλώσσα/πολιτισμός)
- Συνέργειες Ακαδημαϊκού και Ερευνητικού Ιστού της χώρας με τον Ιδιωτικό Τομέα για παραγωγή νέων Μοντέλων Generative ΤΝ, γνώσης και προϊόντων
- Εθνική Υποδομή – Εργαστήριο ΤΝ με κύρια στόχευση στην Υγεία, Γλώσσα & Πολιτισμό (Ελληνικό LLM), Αειφορία
- Υλοποίηση σύμφωνα με το ρυθμιστικό πλαίσιο AI-Act

Pharos

The Greek AI Factory for
accelerating AI innovation

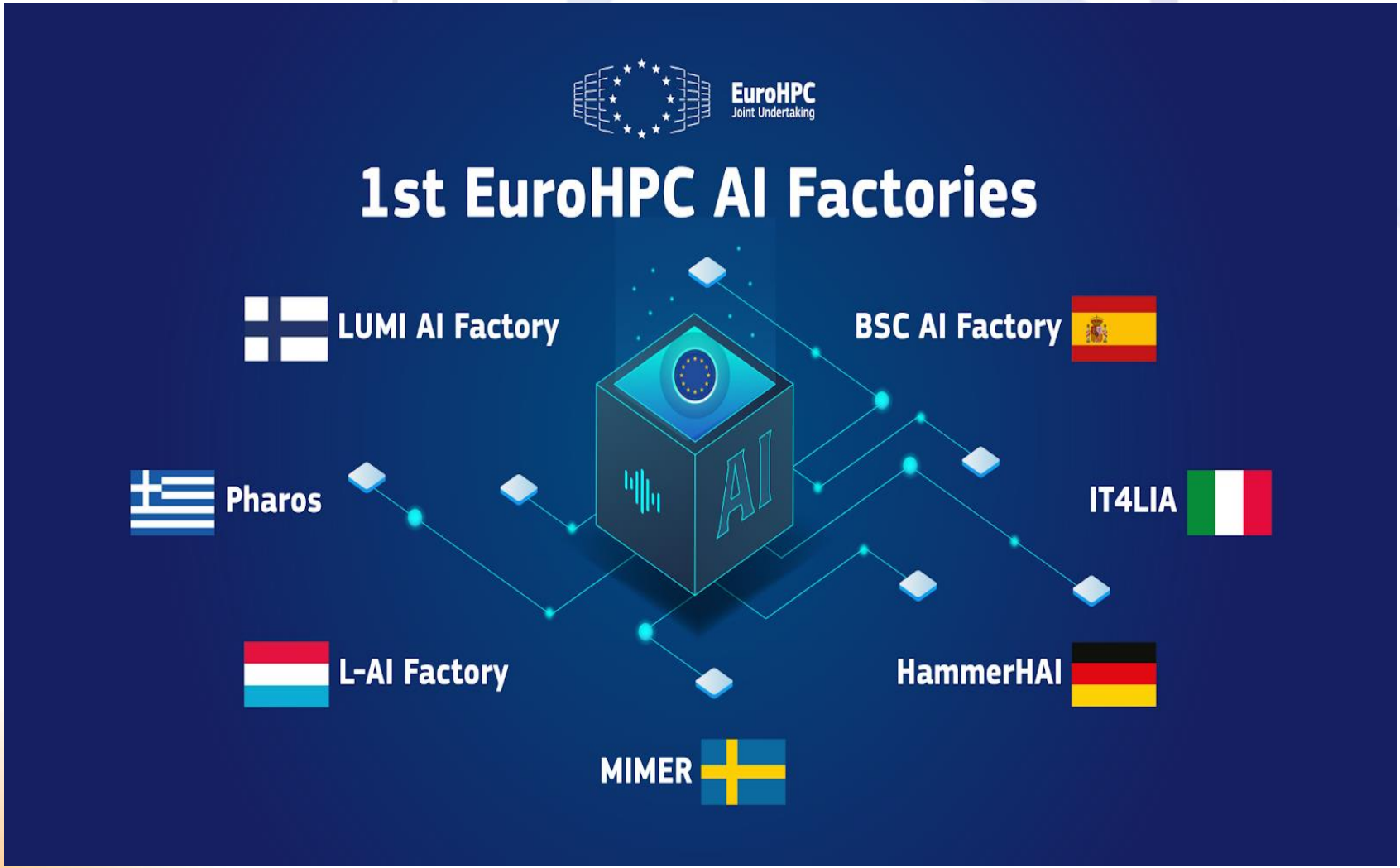
grnet

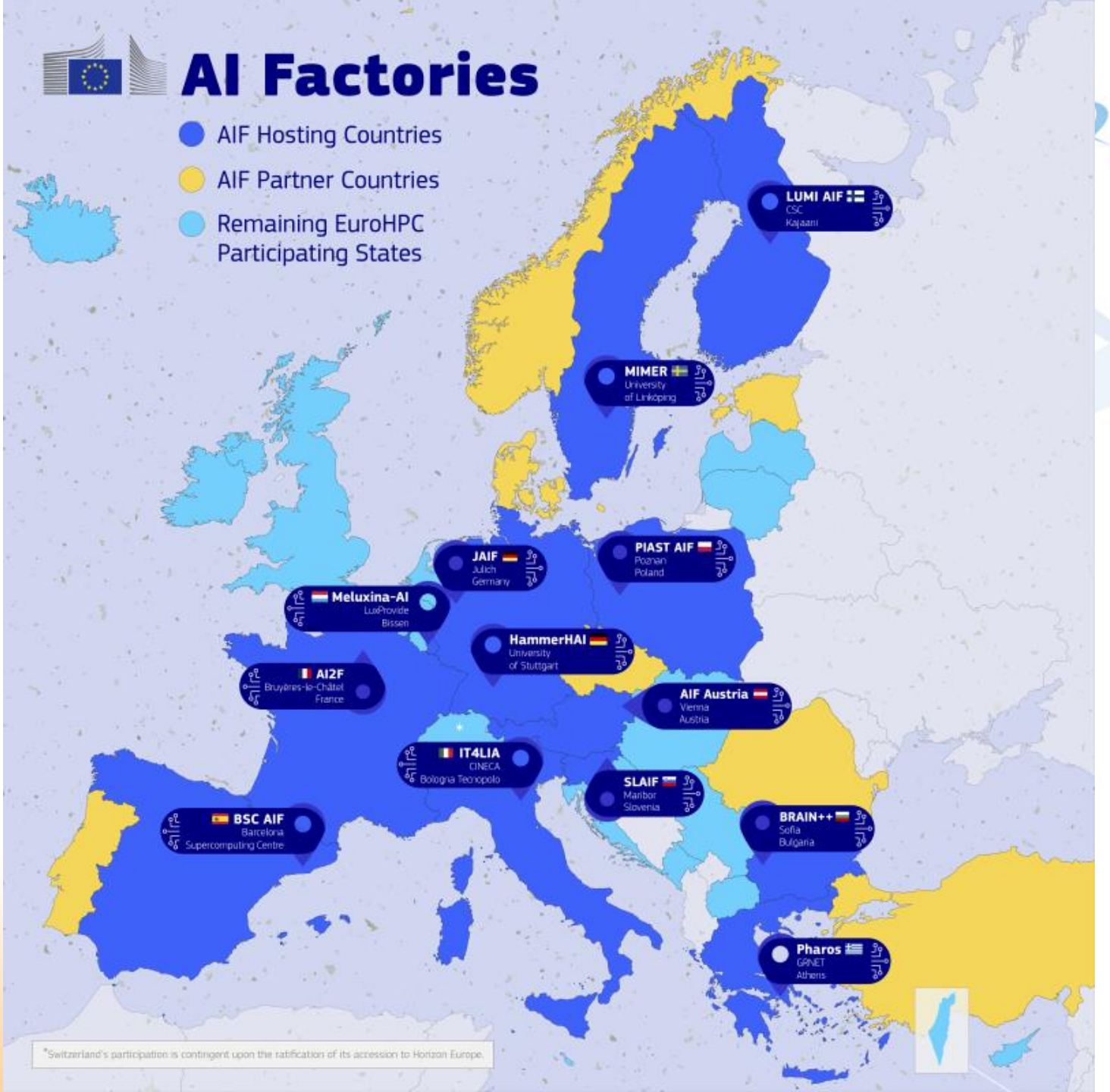
EuroHPC Joint Undertaking

Ελλάδα 2.0 ΕΘΝΙΚΟ ΣΧΕΔΙΟ ΑΝΑΚΑΜΨΗΣ ΚΑΙ ΑΝΘΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ

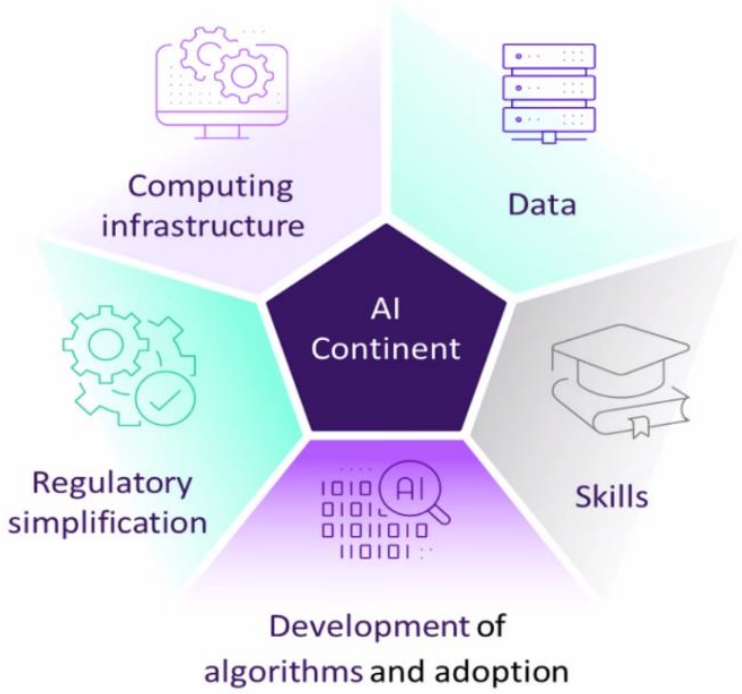
Με τη χρηματοδότηση της Ευρωπαϊκής Ένωσης
NextGenerationEU

grnet


EuroHPC
Joint Undertaking
1st EuroHPC AI Factories
LUMI AI Factory
BSC AI Factory
Pharos
IT4LIA
L-AI Factory
HammerHAI
MIMER
AI

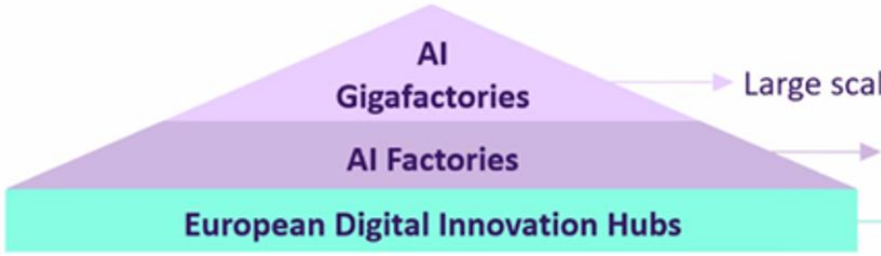

AI Factories
AIF Hosting Countries
AIF Partner Countries
Remaining EuroHPC Participating States
LUMI AIF
CSC
Kajaani
MIMER
University of Linköping
JAIF
Jülich
Germany
PIAST AIF
Poznan
Poland
Meluxina-AI
LuxProvide
Bissen
HammerHAI
University of Stuttgart
AI2F
Bruyères-le-Châtel
France
AIF Austria
Vienna
Austria
IT4LIA
CINECA
Bologna Tecnopolo
SLAIF
Maribor
Slovenia
BSC AIF
Barcelona
Supercomputing Centre
BRAIN++
Sofia
Bulgaria
Pharos
GRNET
Athens
*Switzerland's participation is contingent upon the ratification of its accession to Horizon Europe.

TOWARDS THE CREATION OF THE AI CONTINENT



EUROPEAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE OFFICE

DEVELOPMENT OF ALGORITHMS AND ADOPTION: THE APPLY AI STRATEGY



Large scale facilities for the training of frontier AI models

Leveraging supercomputing, data and talent for the AI ecosystem

Supporting AI adoption in organisations

Industrial sectors

Public sector (incl. Healthcare)

Science
European AI Research Council

Apply AI Strategy will cover the way EU strategic sectors will benefit most from AI solutions

Single Market for AI

EUROPEAN ARTIFICIAL INTELLIGENCE OFFICE

Φορείς της Πρότασης

Οι συμμετέχοντες εταίροι στο έργο είναι:

1. Συντονιστής: ΕΔΥΤΕ Α.Ε. - GRNET
   με συνδεδεμένους φορείς:
   1.1 ΕΚΕΤΑ
   1.2 Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
   1.3 Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
   1.4 Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
   1.5 Πανεπιστήμιο Πειραιώς
   1.6 Εθνικό Κέντρο Τεκμηρίωσης & ΗΔΙΚΑ

Εταίροι:

2. ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ
3. Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο
4. Ερευνητικό Κέντρο «ΑΘΗΝΑ»
5. Υπερταμείο

Εργαστήριο ΤΝ «ΦΑΡΟΣ» και ο Τομέας της Υγείας

Δεδομένα

- Ευρωπαϊκά Δεδομένα (Data spaces)
- Εθνικά Δεδομένα (Υπ. Υγείας, ΗΔΙΚΑ, ΕΔΥΤΕ, Βιο-ιατρικά)
- Χρήση και επαναχρησιμοποίηση (ΦΑΡΟΣ)
- Πολιτική Πρόσβασης (Data Governance Act)

Υποδομές

- Υπερυπολογιστική Υποδομή - ΔΑΙΔΑΛΟΣ)
- Κέντρα Δεδομένων
- Πλαίσια Τεχνητής Νοημοσύνης
- Sandboxes στον ΦΑΡΟ

Ταλέντο

- Ερευνητές και Ειδικοί στον Τομέα της Υγείας
- Ιατρικό προσωπικό (ΕΣΥ, Ιδιωτικός τομέας)
- Ταλέντο (περιλαμβ. την Διασπορά)
- Εκπαίδευση
- Νομικοί Συνεργάτες
- Start-ups, Μικρομεσαίες επιχειρήσεις

ΠΡΑΣΙΝΟ ΚΕΝΤΡΟ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΥΠΕΡΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ

- Το Πράσινο Κέντρο Δεδομένων και Υπερυπολογιστή Δυτικής Μακεδονίας θα αποτελέσει μέρος του δικτύου κέντρων δεδομένων RE-Cloud της ΕΔΥΤΕ
- Κατασκευή κτηρίου περιλαμβανομένων των αναγκαίων Η/Μ εγκαταστάσεων και πληροφοριακών συστημάτων
- Πρόταση δημιουργίας υπερυπολογιστικού συστήματος (PHAROS-2) στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας
- Κάλυψη των υπολογιστικών αναγκών της ερευνητικής κοινότητας και των μικρομεσαίων επιχειρήσεων (PHAROS-2).

ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΑΙ FACTORIES ANTENNAS

- Γειτονικές και άλλες χώρες υποβάλλουν προτάσεις στο EURO-HPC για συνεργασία και χρήση του ΦΑΡΟΥ
  - ΚΥΠΡΟΣ
  - ΣΕΡΒΙΑ
  - ΒΟΡΕΙΑ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ
  - ΜΑΛΤΑ.

Εθνικό Δίκτυο Υποδομών Τεχνολογίας και Έρευνας Α.Ε.
ΕΔΥΤΕ Α.Ε. - GRNET

Ευχαριστώ για την προσοχή σας

ΕΝΗΜΕΡΩΘΕΙΤΕ
ΑΚΟΛΟΥΘΗΣΤΕ ΜΑΣ

www.grnet.gr
info@grnet.gr

grnet.gr
grnet_gr
grnet sa
grnet edyte
grnet.gr