

ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Εκσυγχρονισμός των δικτυακών υποδομών του συνόλου των φορέων της ακαδημαϊκής και ερευνητικής κοινότητας της χώρας



Σ. Μαυράκος, Πρόεδρος ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.
Μαρούσι, 19 Ιανουαρίου 2018



ΤΟ ΕΛΚΕΘΕ

ΨΗΦΙΑΚΕΣ
ΥΠΟΔΟΜΕΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ
ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΕΡΕΥΝΑ

ΔΙΕΘΝΕΙΣ
ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ



ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.

Το Ελληνικό Κέντρο Θαλασσιών Ερευνών αποτελεί το βασικό φορέα θαλάσσιας έρευνας στην Ελλάδα και συγκροτείται από 3 ινστιτούτα και 2 ενυδρεία.

Απασχολεί περίπου 300 άτομα προσωπικό.

Έχει κύρια σημεία παρουσίας σε Αθήνα, Κρήτη, Ρόδο και γραφεία σε άλλες περιοχές της Ελλάδας.

Διαθέτει 3 Ερευνητικά Σκάφη
& Υποβρύχια Οχήματα.





ΤΟ ΕΛΚΕΘΕ

**ΨΗΦΙΑΚΕΣ
ΥΠΟΔΟΜΕΣ**

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ
ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΕΡΕΥΝΑ

ΔΙΕΘΝΕΙΣ
ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ



ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Το ΕΛΚΕΘΕ διαθέτει:

- ✓ Διασύνδεση με το διαδίκτυο ταχύτητας 1 Gigabit στα 3 από τα 4 κύρια σημεία παρουσίας του μέσω ΕΔΕΤ
- ✓ 3 συστοιχίες εικονικών μηχανών (περίπου 100 εικονικές μηχανές)
- ✓ 2 υπολογιστικά συστήματα υψηλής απόδοσης (208 cores)
- ✓ Ιδιόκτητες υποδομές σε εξυπηρετητές (servers) και συστήματα αποθήκευσης (260TB)
- ✓ Τηλεπικοινωνιακή υποδομή τεχνολογίας VOIP
- ✓ Υποδομή τηλεδιασκέψεων με χρήση και της υπηρεσίας e-Presense του ΕΔΕΤ



ΕΛΚΕΘΕ

ΤΟ ΕΛΚΕΘΕ

**ΨΗΦΙΑΚΕΣ
ΥΠΟΔΟΜΕΣ**

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ
ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΕΡΕΥΝΑ

ΔΙΕΘΝΕΙΣ
ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ



ΨΗΦΙΑΚΕΣ ΥΠΟΔΟΜΕΣ

Το ΕΛΚΕΘΕ παρέχει στο προσωπικό όλες τις βασικές δικτυακές υπηρεσίες (email, proxy, vrn κ.α.) καθώς και πρόσθετες υπηρεσίες όπως:

- ✓ Υπηρεσία νέφους αποθήκευσης,
- ✓ Υπηρεσίες ταυτοποίησης και εξουσιοδότησης για την πρόσβαση σε εξειδικευμένες υπηρεσίες
- ✓ Υπηρεσίες τεχνικής υποστήριξης μέσω ηλεκτρονικού Helpdesk





ΤΟ ΕΛΚΕΘΕ

ΨΗΦΙΑΚΕΣ
ΥΠΟΔΟΜΕΣ

**ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ
ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΕΡΕΥΝΑ**

ΔΙΕΘΝΕΙΣ
ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ



ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΕΡΕΥΝΑ

Το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. αναπτύσσει ψηφιακές υπηρεσίες:

- Συλλογής δεδομένων υψηλής ποιότητας
- Οργάνωσης και διανομής των δεδομένων μέσω ψηφιακών αποθετηρίων
- Παραγωγής θεματικών προϊόντων προστιθέμενης αξίας και διανομής τους μέσω εξειδικευμένων υποδομών που αναπτύσσονται σε πανευρωπαϊκή και διεθνή κλίμακα
- Συμμετοχής σε σχετικές δράσεις ευρωπαϊκών και διεθνών ερευνητικών προγραμμάτων



ΤΟ ΕΛΚΕΘΕ

ΨΗΦΙΑΚΕΣ
ΥΠΟΔΟΜΕΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ
ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΕΡΕΥΝΑ

**ΔΙΕΘΝΕΙΣ
ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ**

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ



ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ

Ενδεικτικά ευρωπαϊκά έργα που συμμετέχει το ΕΛΚΕΘΕ με κεντρικό ρόλο:

- **SEADATA CLOUD**

- ✓ Συμμετοχή στην ανάπτυξη του αποθετηρίου
- ✓ Υπεύθυνο για την παρακολούθηση (monitoring) του συνόλου της υποδομής



- **EMODNET INGESTION**

- ✓ Επιστημονικός υπεύθυνος του έργου
- ✓ Αναπτύσσει το κύριο μέρος του λογισμικού
- ✓ Φιλοξενεί τους βασικούς εξυπηρετητές και την υποδομή νέφους του αποθετηρίου





ΤΟ ΕΛΚΕΘΕ

ΨΗΦΙΑΚΕΣ
ΥΠΟΔΟΜΕΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ
ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΕΡΕΥΝΑ

**ΔΙΕΘΝΕΙΣ
ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ**

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

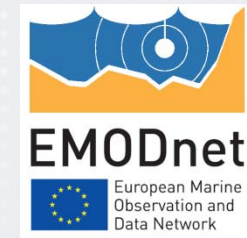
ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ



ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ

- **EMODNET Data Network**

- ✓ Βασικός εταίρος σε όλες τις θεματικές ενότητες (Φυσική, Χημεία, Γεωλογία, Βιολογία, Βαθυμετρία)



- **Copernicus** in situ TAC (Thematic Assembly Center) and Mediterranean Monitoring and Forecasting Center

- ✓ Συλλογή, επεξεργασία και διάθεση θαλάσσιων μετρήσεων για όλη τη Μεσόγειο
- ✓ Παραγωγή και διάθεση κυμματικών προγνώσεων υψηλής ανάλυσης για όλη τη Μεσόγειο





ΤΟ ΕΛΚΕΘΕ

ΨΗΦΙΑΚΕΣ
ΥΠΟΔΟΜΕΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ
ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΕΡΕΥΝΑ

ΔΙΕΘΝΕΙΣ
ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ

**ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ**

ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ



ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ

- Πρόσβαση στο διαδίκτυο με υπερ-υψηλές ταχύτητες και με συνδέσεις υψηλής διαθεσιμότητας
- Ενίσχυση της ασφάλειας του δικτύου
- Αναβάθμιση δικτυακού εξοπλισμού (διαμεταγωγείς υψηλής ταχύτητας, πολλαπλά σημεία ασύρματης πρόσβασης κ.ο.κ.) για την απρόσκοπτη χρήση των διαδικτυακών υπηρεσιών από τους χρήστες
- Ταχεία μεταφορά μεγάλων όγκων δεδομένων από και προς συγκεκριμένες πηγές
- Επέκταση των διαθέσιμων πόρων σε υποδομές νέφους (εικονικών μηχανών και αποθήκευσης)
- Αύξηση της διαθέσιμης εγγυημένης υπολογιστικής ισχύος για την εκτέλεση ωκεανογραφικών, μετεωρολογικών, βιολογικών μοντέλων.



ΤΟ ΕΛΚΕΘΕ

ΨΗΦΙΑΚΕΣ
ΥΠΟΔΟΜΕΣ

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ ΚΑΙ
ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΕΡΕΥΝΑ

ΔΙΕΘΝΕΙΣ
ΣΥΝΕΡΓΕΙΕΣ

ΑΝΑΒΑΘΜΙΣΗ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ

**ΕΙΔΙΚΕΣ
ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ**



ΕΙΔΙΚΕΣ ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ

- Ερευνητικά Πλοία
 - ✓ Δορυφορική σύνδεση υψηλών ταχυτήτων στο διαδύκτιο
 - ✓ Εγκατάσταση συστήματος διαχείρισης της χωρητικότητας της σύνδεσης βάσει προτεραιοτήτων
 - ✓ Κάλυψη του σκάφους με ασύρματο δίκτυο
- Μετρητικές Πλατφόρμες
 - ✓ Δορυφορική σύνδεση για άντληση δεδομένων και διαχείρισή του εξοπλισμού



