ΕΛΛΗΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

Καθ. Σπυρίδων Μαυράκος

Διευθυντής και Πρόεδρος του ΔΣ

Σύντομη Περιγραφή του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε

Το **ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.** είναι ο εθνικός φορέας για κάθε θέμα που αφορά τη διεπιστημονική έρευνα της Υδρόσφαιρας και των διεπιφανειών της με κεντρικά θέματα:

- φυσική και χημική ωκεανογραφία
- Επιχειρησιακή ωκεανογραφία
- θαλάσσια γεωλογία και γεωφυσική
- θαλάσσια βιολογία και βιοτεχνολογία
- υδροβιολογία
- εσωτερικά και μεταβατικά ύδατα
- αλιεία και διαχείριση αλιευτικών πόρων
- υδατοκαλλιέργειες
- βιοποικιλότητα
- ολοκληρωμένη διαχείριση παράκτιας ζώνης
- υποθαλάσσια γεωαρχαιολογία

Σύντομη Περιγραφή του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε

Κύριοι στόχοι του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. είναι:

- η διεξαγωγή επιστημονικής και τεχνολογικής έρευνας,
- η παραγωγή προϊόντων και παροχή υπηρεσιών
- η εκπαίδευση και ενημέρωση με διάχυση γνώσης και πληροφοριών
- υποστήριξη στη λήψη αποφάσεων σε κεντρικό και περιφερειακό επίπεδο που αφορούν την κοινωνία και την οικονομική ανάπτυξη,
- οικονομική εκμετάλλευση των τεχνολογικών προϊόντων είτε από το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. και τους εργαζόμενους σ’ αυτό ή και σε συνεργασία με τρίτους.

Θεσμικό Πλαίσιο

Το ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε. προέκυψε ως νέος φορέας μέσω της συγχώνευσης των δύο προϋπαρχόντων (Ε.Κ.Θ.Ε. και Ι.ΘΑ.ΒΙ.Κ) δυνάμει του Ν. 2919/2001 (ΦΕΚ 128/α/2001) «Σύνδεση έρευνας και τεχνολογίας με την παραγωγή και άλλες διατάξεις» και του ΠΔ 164 (ΦΕΚ Α131/3-6-2003) «Οργάνωση και Λειτουργία του Ελληνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε και ένταξη του Ανεξάρτητου Ερευνητικού Ινστιτούτου Θαλάσσιας Βιολογίας Κρήτης (Ι.ΘΑ.ΒΙ.Κ) και του Εθνικού Κέντρου Θαλασσίων Ερευνών (Ε.Κ.Θ.Ε) σε αυτό «.

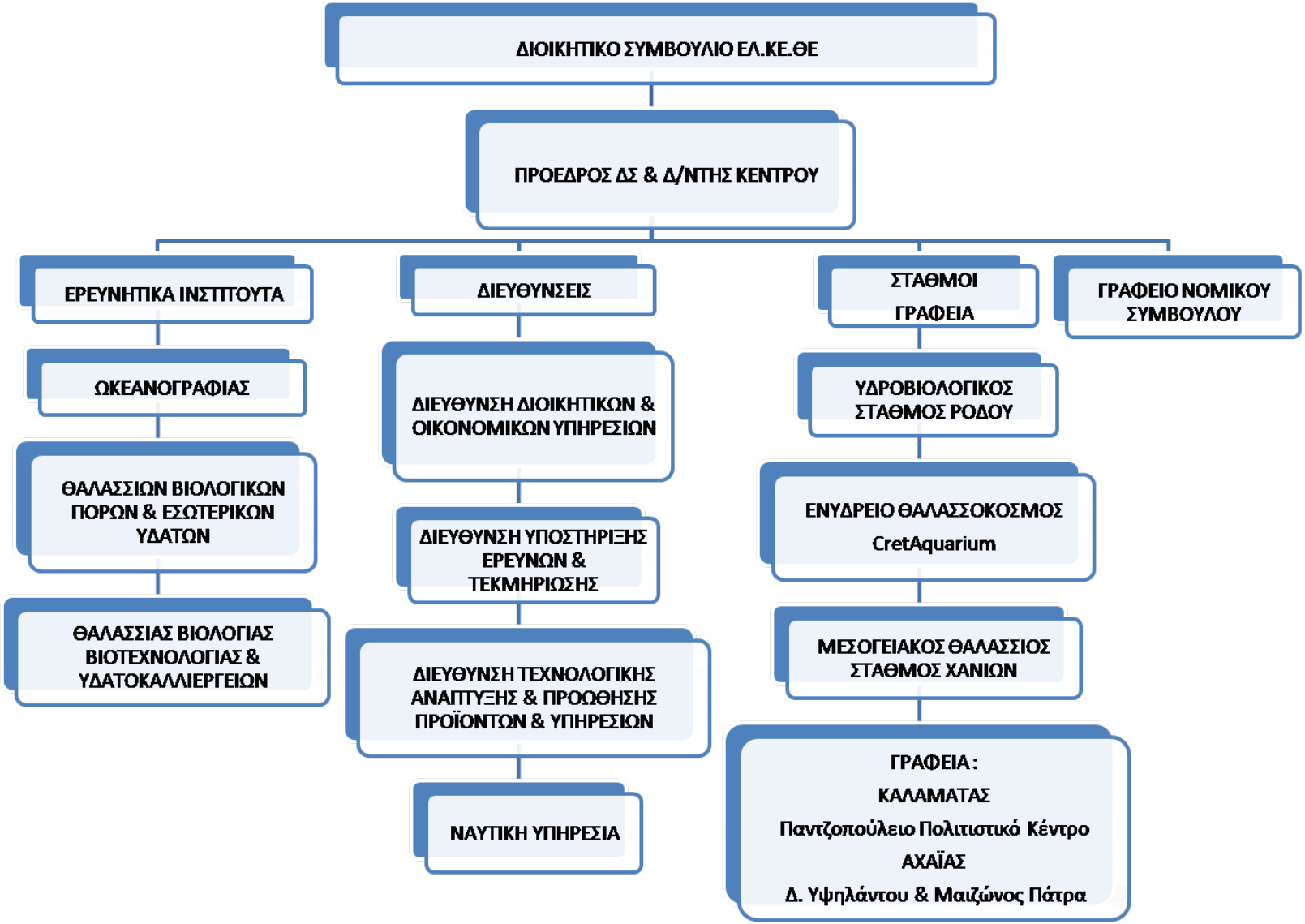
Αποτελεί Νομικό Πρόσωπο Δημοσίου Δικαίου (ΝΠΔΔ), εποπτευόμενο από τη ΓΓΕΤ του Υπουργείου Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων και εδρεύει στην Ανάβυσσο Αττικής.

Το θεσμικό πλαίσιο λειτουργίας του Κέντρου διέπεται από:

- Το Ν. 1514/1985 (ΦΕΚ Α13/8-2-1985) περί «Ανάπτυξης της Επιστημονικής & Τεχνολογικής Έρευνας»,
- Το Ν. 2919/2001 (ΦΕΚ 128/Α/2001) «Σύνδεση έρευνας και τεχνολογίας με την παραγωγή και άλλες διατάξεις»,
- Το ΠΔ 164/2003 (ΦΕΚ Α131/3-6-2003), βλ. ανωτέρω, και
- Τον Εσωτερικό Κανονισμό Λειτουργίας του, ο οποίος θεσπίστηκε με την Υπουργική Απόφαση του Υπ. Βιομηχανίας Ενέργειας και Τεχνολογίας 4907/ΦΟΡ/256 (ΦΕΚ Β220/28-3-95) και παραμένει αυτός του Ε.Κ.Θ.Ε.
- + Ν 4310 και Ν 4386

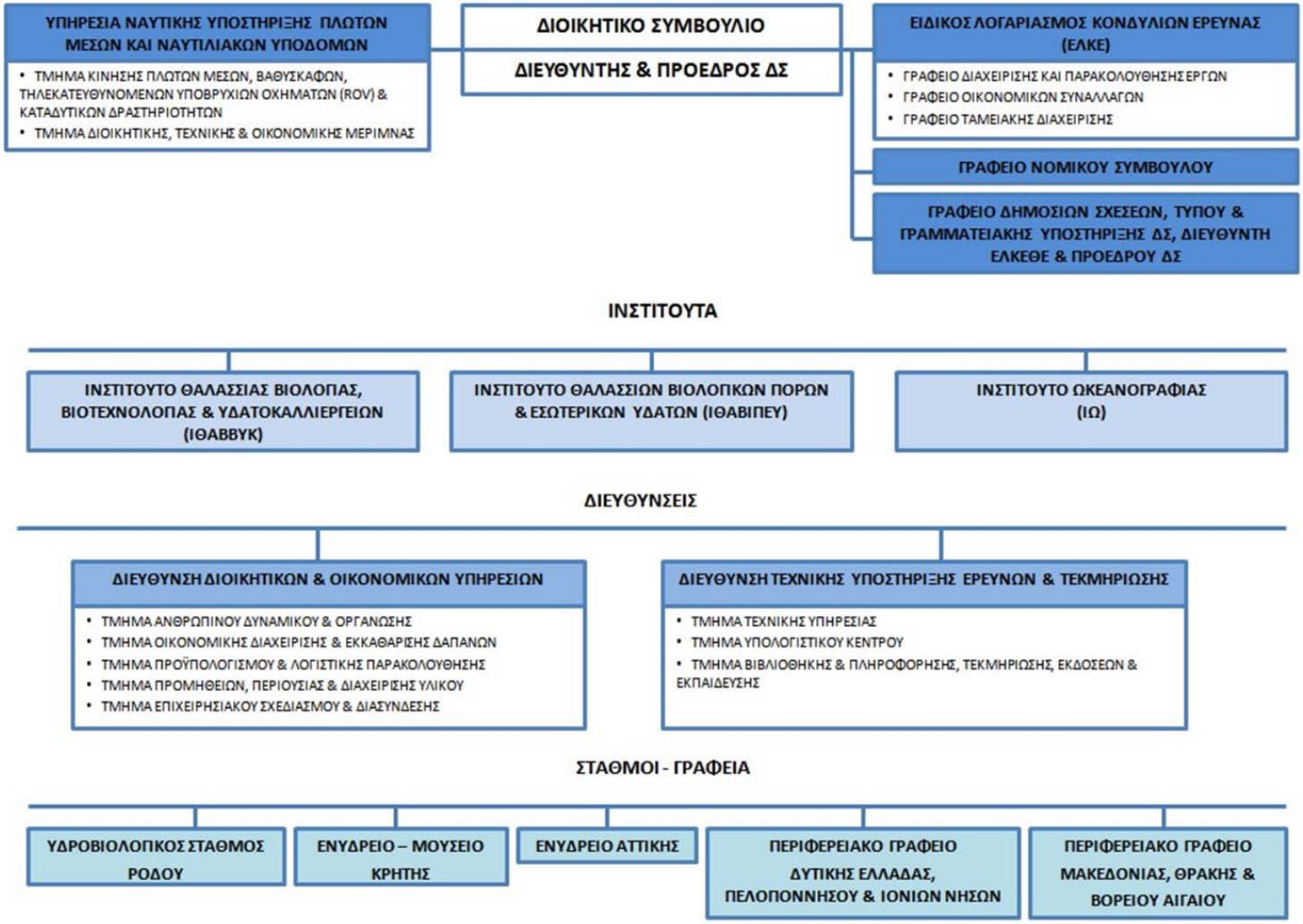
Οργανωτική Δομή του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.

(ΠΔ 164 (ΦΕΚ Α131/3-6-2003))



Οργανωτική Δομή του ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.

Με βάση τον υπό έγκριση οργανισμό



Οικονομικά Στοιχεία 2018 (Τακτικός Προϋπολογισμός, Ερευνητικά Προγράμματα, Ίδιοι Πόροι, Ιδιωτικές Πηγές)

Ετήσιος προυπολογισμός	**Ποσα (Κ€)**
Κρατικοί Πόροι (χωρις μισθοδοσία μόνιμων)	899,92
Κρατικοί πόροι (Μισθοδοσία μόνιμων)	7.642,61
Ερευνητικά προγράμματα (*)	14.572,95
Ιδιωτικές πηγές (**)	2.288,00
Ίδιοι Πόροι (Έσοδα από Τόκους)	55,00
ΣΥΝΟΛΟ	**25.458,47**
(*) Το ποσό αφορά όλα τα προγράμματα του Κέντρου που συμμετέχουν στον προϋπολογισμό για το έτος 2018	
(**)Το ποσό αφορά στα έσοδα από τα ενυδρεία (Κρήτη, Ρόδος) για τον προϋπολογισμό του 2018	

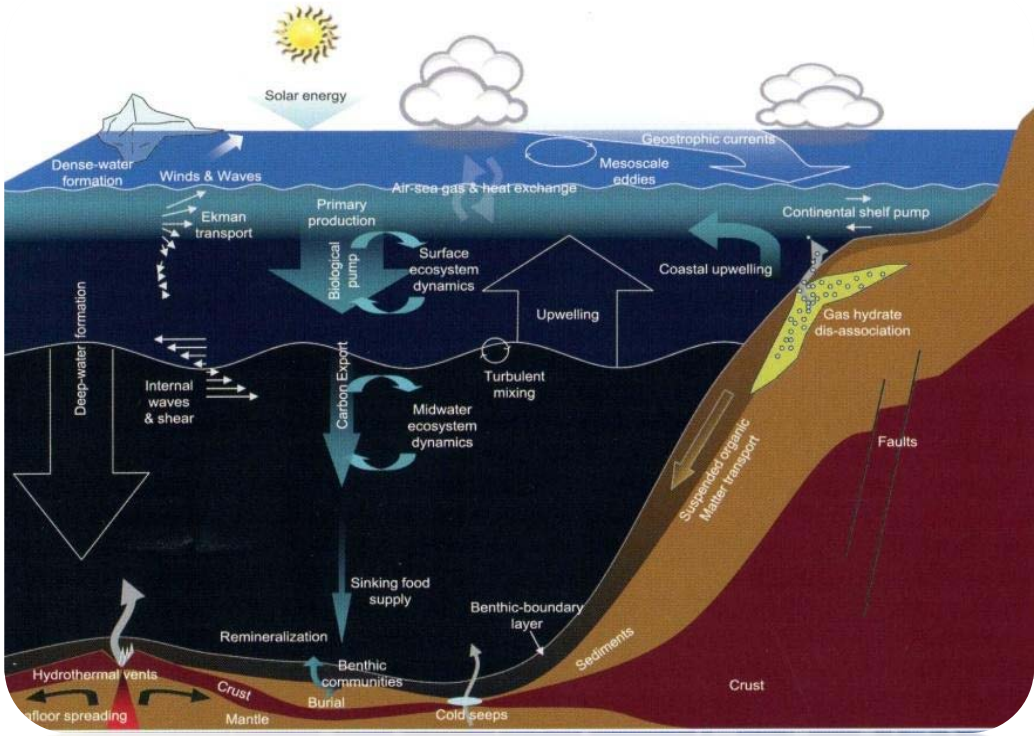
Ανθρώπινο Δυναμικό 2018
Σύνολο 526

Ανθρωπινο δυναμικο	2018	2021
Μονιμοι 2018	**260**	**241**
Επιστημονες (ΕΡΕ-ΕΛΕ-ΠΕ ΕΙΔ. ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΩΝ)	141	130
Τεχνικοι	51	49
Διοικητικοι	41	37
Ναυτικοί	27	25
Μη Μονιμοι (ΙΔΟΧ)	**226**	
Διδακτορικοι	15	
Μετα-διδακτορικοι	0	
ΣΥΜΒΑΣΗ ΕΡΓΟΥ	**37**	
ΙΔΟΧ Ναυτικοί	**4**	

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ

Το Ι.Ω. έχει ως κύριο αντικείμενο την διεπιστημονική μελέτη των φυσικών, χημικών, βιολογικών και γεωλογικών διαδικασιών που διέπουν τη λειτουργία και εξέλιξη του θαλάσσιου οικοσυστήματος (υδάτινη στήλη, ατμόσφαιρα, παράκτια ζώνη, βυθός και υποστρώματα).

Βιογεωχημικές διεργασίες, Κλίμα, κυκλοφορία υδάτων, Ρύπανση, Πόροι, Ενέργεια, Γεωκίνδυνοι, Επιχειρησιακή Ωκεανογραφία, Τεχνολογία κα



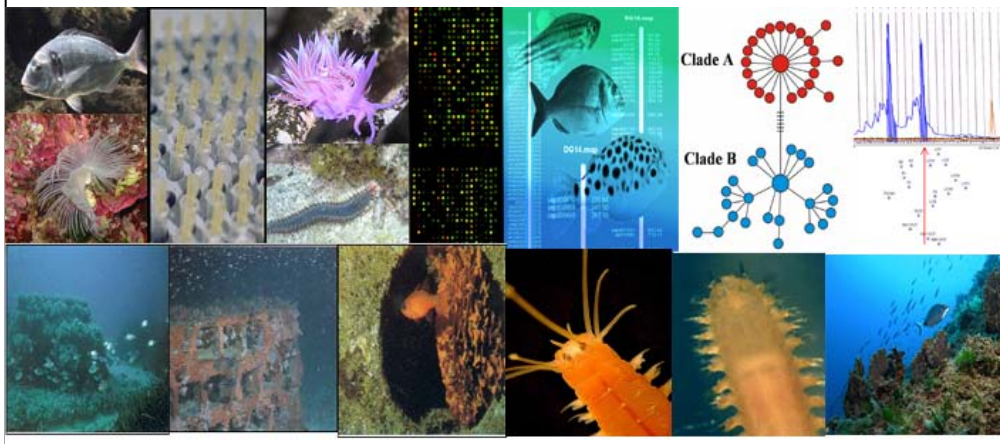
Προσωπικό : 150-160 (48 ερευνητές)
Νέο προσωπικό (συμβάσεις): 50-60

Πιστοποιημένα βιογεωχημικά εργαστήρια
Οργανα-Συστήματα πεδίου αιχμής

ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΘΑΛΑΣΣΙΑΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΩΝ (ΙΘΑΒΒΥΚ)

Μελέτη της βιοποικιλότητας σε όλα τα επίπεδα της βιολογικής οργάνωσης, από τα γονίδια στο οικοσύστημα (γονιδιωματική, πληθυσμιακή γενετική φυσικών και καλλιεργούμενων αποθεμάτων, υδατοκαλλιέργειες, διαχείριση περιβάλλοντος, βιοτεχνολογία, μεγάλα δεδομένα, βιοπληροφορική)

- *Εισαγωγή νέων ειδών στις υδατοκαλλιέργειες*
- *Εξέδρες ανοιχτής θάλασσας*
- *Αναζήτηση νέων ή βελτιωμένων προϊόντων Βιοτεχνολογικά – καταδυτικά πάρκα*
- *Γονιδιωματικά παρατηρητήρια*



Προσωπικό : 90-100 (23 ερευνητές)
Νέο προσωπικό (συμβάσεις): περ. 35

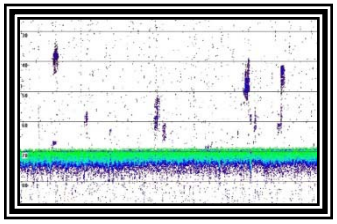
Κύριες κατευθύνσεις – τομείς

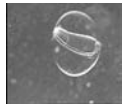
I. Γενετική και μοριακή βιοτεχνολογία
II. Βιοποικιλότητα και διαχείριση οικοσυστημάτων
III. Υδατοκαλλιέργειες

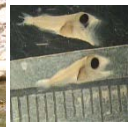
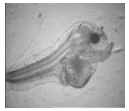
ΙΘΑΒΙΠΕΥ

- Βιολογία και κύκλος ζωής υδρόβιων οργανισμών και αλιευτικών πόρων
- Διατήρηση βιοποικιλότητας
- Περιβαλλοντική αποκατάσταση
- Οικολογική ποιότητα εσωτερικών υδάτων (Οδηγία-Πλαίσιο της ΕΕ για τα Νερά)
- Ολοκληρωμένη διαχείριση λεκανών απορροής
- Υδάτινη οικολογία και διαχείριση (Οδηγία της ΕΕ για τη Θαλάσσια Στρατηγική)
- Αλιευτική δυναμική και συλλήψεις (Ευρωπαϊκός Κανονισμός Συλλογής Αλιευτικών Δεδομένων)
- Μοντελοποίηση και κλιματική αλλαγή

Προσωπικό : 90-100 (22 ερευνητές)
Νέο προσωπικό (συμβάσεις): περ. 50





Εγκαταστάσεις ΕΛΚΕΘΕ

Αττική : Συγκρότημα ΤΡΙΤΩΝ, Ανάβυσσος, **Άγιος Κοσμάς**

Κρήτη : Συγκρότημα «Θαλασσόκοσμος»: Κεντρικό Κτήριο, Εργαστήρια Υδατοκαλλιεργειών, Ενυδρείο Κρήτης
- Σταθμός κλωβών ΥΚ Σούδας

Ρόδος : Υδροβιολογικός Σταθμός, Ενυδρείο Ρόδου

Υποδομές: Ερευνητικά Σκάφη

Ω/Κ ΑΙΓΑΙΟ

Μήκος 61μ.
Πλήρωμα: 21 άτομα
Προσωπικό: 21 άτομα

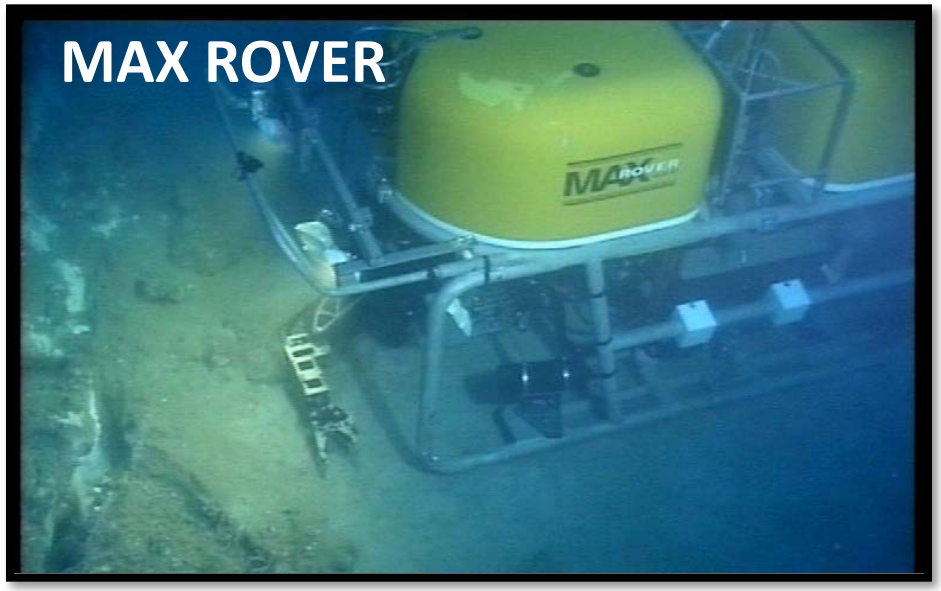
Ε/Α ΑΛΚΥΩΝ

Μήκος 13,5μ.,
Πλήρωμα: 2 άτομα,
Προσωπικό: 8 άτομα

Ε/Α ΦΙΛΙΑ, 1986

Μήκος 26μ.
Πλήρωμα: 6 άτομα,
Προσωπικό: 6 άτομα

Υποδομές: Υποβρύχια οχήματα



Βασικές Υποδομές

- **Σύστημα ΠΟΣΕΙΔΩΝ**

  Παρακολούθηση & πρόγνωση θαλάσσιου περιβάλλοντος μέσω δικτύου πλωτών πολυπαραμετρικών μετρητικών σταθμών on line υπηρεσίες: www.hcmr.poseidon.gr

- **Εθνική Βάση Ωκεανογραφικών Δεδομένων (HNODC)**
- **Εθνική Βάση Αλιευτικών Δεδομένων**
- **Εθνική βάση δεδομένων Βιοποικιλότητας**
- **Υποδομές Γενετικής / Γονιδιωματικής**
- **Υποδομές Υδατοκαλλιεργειών- Aqua labs**
- **Εγκαταστάσεις Μεσοκόσμων**
- **Πιστοποιημένα βιογεωχημικά εργαστήρια**
- **Ολοκληρωμένα συστήματα οργάνων πεδίου τελευταίας τεχνολογίας (πχ multibeam)**

Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκές Ερευνητικές Υποδομές (ESFRI)

Συντονιστικός ρόλος

- EMSO-ERIC
- EURO-ARGO-ERIC
- LIFEWATCH - ERIC
- EMBRC – ERIC

Συμμετοχή

- EUROBIOIMAGING
- ELIXIR
- EPOS
- Km3Net

ESFRI roadmap (2008)

Social Sc. & Hum. (5)	Life Sciences (13)		Environmental Sciences (9)		Energy (7)	Material and Analytical Facilities (6)	Physics and Astronomy (10)		e-Infra-structures (1)
SHARE	BBMRI	ELIXIR	ICOS	*EURO-ARGO	ECCSEL	EUROFEL	ELI	TIARA*	PRACE
European Social Survey	ECRIN	INFRA FRONTIER	*LIFE-WATCH	IAGOS	Windscanner	EMFL	SPIRAL2	CTA	
CESSDA	INSTRUCT	EATRIS	*EMSO	EPOS	EU-SOLARIS	European XFEL	E-ELT	SKA	
CLARIN	EU-OPENSCREEN	*EMBRC	SIAEOS	EISCAT_3D	JHR	ESRF Upgrade	KM3NeT	FAIR	
DARIAH	Euro BioImaging	ERINHA BSL4 Lab		COPAL	IFMIF	NEUTRON ESS	SLHC-PP*	ILC-HIGRADE*	
	ISBE	MIRRI			HiPER	ILL20/20 Upgrade			
	ANAEE				MYRRHA				

Distributed research infrastructures

Single sited research infrastructures

Διάχυση Γνώσης – Εκπαίδευση – Δημόσια Ευθύνη

- Το προσωπικό του ΕΛΚΕΘΕ διδάσκει κατά μέσο όρο το χρόνο σε 12 προπτυχιακά, 25 Μεταπτυχιακά, 37 σεμινάρια
- Διοργανώνει 5 θερινά σχολεία
- Επιβλέπει 25 μετα-διδάκτορες, 82 υποψήφιους διδάκτορες και περί τις 60 Μεταπτυχιακές Διπλωματικές Εργασίες
- Συντονίζει εκπαιδευτικές ερευνητικές αποστολές με το «ΑΙΓΑΙΟ» και τα άλλα ερευνητικά σκάφη, καθώς και ειδικές έρευνες πεδίου και στο εργαστήριο
- Συμμετέχει σέ 4 ΔΠΜΣ
- Συνέργειες-συνεργασίες με ΕΚ όπως ΕΑΑ, ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ, ΙΤΕ, ΑΘΗΝΑ, ΕΙΕ

Διάχυση Γνώσης – Εκπαίδευση – Δημόσια Ευθύνη

-Αναβάθμηση συνεργασίας με Μεταπτυχιακό Ωκεανογραφίας-ΕΚΠΑ
Συμμετοχή στην επανίδρυση του Μεταπτυχιακού Ωκεανογραφίας (διατμηματικό με συμμετοχή ΕΚ-Ινστιτούτων) με το ΕΛΚΕΘΕ ως εταίρο.

-Συνέχιση συνεργασίας με το Παν. Κρήτης στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών (Joint Master Degree) Aquaculture, Environment and Society στα πλαίσια του Erasmus Mundus (Erasmus+)

-Συνεργασία απο το 1999 με το ΕΜΠ/Τομέας Ναυπηγών Μηχαν. Μηχανικών
Μνημόνιο Συνεργασίας
Διατμηματικό Μεταπτυχιακό «Ναυτική και Θαλάσσια τεχνολογία και επιστήμη»

-Μνημόνιο Συνεργασίας

- Παν Πατρών/Εργαστήριο Φυσικής Ωκεανογραφίας και Θαλάσσιας Γεωλογίας
- Παν. Αιγαίου/Τμήμα Επιστημών Θάλασσας
- Παν. Πειραιά/Τμήμα Ναυτιλιακών σπουδών

Στρατηγική για τις μεγάλες υποδομές

- **Κατασκευή νέου ερευνητικού σκάφους:** Έχει υποβληθεί πρόταση στα πλαίσια της προκήρυξης για τις μεγάλες ερευνητικές υποδομές για την αντικατάσταση του «ΑΙΓΑΙΟΝ» (30 ετών) εξοπλισμένο με ROV για 4500 μέτρα βάθος νερού
- **Υλοποίηση των έργων που συμμετέχει το ΕΛΚΕΘΕ και περιλαμβάνονται στον Εθνικό Οδικό Χάρτη των Ερευνητικών Υποδομών (CMBR, HIMIOFoTS, Αναβάθμιση ή /και κατασκευή αλιευτικού Σκάφους)**
- **Ενίσχυση της συμμετοχής στις πανευρωπαϊκές υποδομές ESFRI / ERIC**
- **Δημιουργία ενυδρείου στην περιοχή της Αττικής**
- **Αναβάθμιση «Θαλασσόκοσμου» και του Ενυδρείου Κρήτης**
- **Επέκταση του Υδροβιολογικού Σταθμού Ρόδου**

Προβλήματα λειτουργίας

- Αδυναμία πρόσληψης μόνιμου ερευνητικού προσωπικού (ποσοστώσεις) και γραφειοκρατίας για την πρόσληψη ορισμένου χρόνου

- Εφαρμογή ν.4270 στα ΕΚ, ένταξη των ΕΛΚΕ στο δημόσιο λογιστικό έχει επιφέρει μεγάλη γραφειοκρατία και ασφυξία στην διαχείριση των προγραμμάτων και την προσέλκυση νέων.

- **Μετεγκατάσταση εγκαταστάσεων Αγίου Κοσμά**