



IMBBC
ΙΘΑΒΒΥΚ

**Artificial
Reef
Innovative
Applications**



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΩΝ ΔΙΚΤΥΩΝ ΟΑΣΕΩΝ ΚΑΤΑΔΥΣΗΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΗΤΟΥΣ ΥΦΑΛΟΥΣ

Δρ Κώστας Ντούνας, Επιστημονικός Υπεύθυνος
Τεχνοβλαστού ΕΛΚΕΘΕ “ARIA”

**Η Κρήτη της γνώσης
και της παραγωγής**
Το μεγαλύτερο γεγονός καινοτομίας στην Κρήτη
24-26 Νοεμβρίου 2023
Διεθνές Εκθεσιακό Κέντρο Κρήτης

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ: ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ
ΕΠΕΚ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ

INNO DAYS
2023
ΗΜΕΡΕΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ

ΓΟΥΡΝΕΣ ΠΕΔΙΑΔΟΣ 26 ΝΟΕΜΒΡΙΟΥ 2023

ΟΡΙΣΜΟΙ

- Ως **Θαλάσσιες Προστατευόμενες Περιοχές** μπορούμε να ορίσουμε τις αναγνωρισμένες και σαφώς καθορισμένες θαλάσσιες εκτάσεις, οι οποίες υπόκεινται σε διαχείριση μέσω νομικών ή άλλων αποτελεσματικών μέσων, με στόχο τη μακροπρόθεσμη διατήρηση και προστασία της Φύσης καθώς και τις συναφείς οικοσυστημικές υπηρεσίες και πολιτιστικές αξίες της.

[[International Union for the Conservation of Nature \(IUCN\)](#)]



- **Οι Τεχνητοί Υφαλοι (Τ.Υ.)** είναι κατασκευές, κυρίως από σκυρόδεμα, που βυθίζονται στο θαλάσσιο πυθμένα μέσα στα όρια θαλάσσιων προστατευόμενων περιοχών (MPAs) και στοχεύουν στην αύξηση της αφθονίας, της βιομάζας και της βιοποικιλότητας των φυσικών πληθυσμών θαλάσσιων οργανισμών

- Οι Τ.Υ. προσφέρουν νέες θέσεις (ενδιαιτήματα) κατοικίας και καταφύγια θαλάσσιων οργανισμών, εξυπηρετώντας ταυτόχρονα την αναπαραγωγή, τη διατροφή και την ανάπτυξη των νεαρών τους ατόμων όχι μόνο στη στενή περιοχή εγκατάστασης τους αλλά και στην ευρύτερη παράκτια ζώνη.



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

24 Μαΐου 2020

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ

Αρ. Φύλλου 101

Ο ΝΟΜΟΣ ΥΠ'ΑΡΙΘΜ. 4688/2020

Ειδικές μορφές τουρισμού, διατάξεις για τη τουριστική ανάπτυξη και άλλες διατάξεις.

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

- Κύριος στόχος του Ν. 4688/2020 είναι η θέσπιση ενός σύγχρονου πλαισίου για την ανάπτυξη, ανάδειξη και προώθηση του καταδυτικού τουρισμού στην Ελλάδα με ταυτόχρονη διασφάλιση της προστασίας, διατήρησης και αξιοποίησης του φυσικού και πολιτιστικού υποθαλάσσιου περιβάλλοντος της Χώρας με βάση τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης.

ΝΟΜΟΣ ΥΠ' ΑΡΙΘΜ. 4688

Ειδικές μορφές τουρισμού, διατάξεις για την τουριστική ανάπτυξη και άλλες διατάξεις.

Η ΠΡΟΕΔΡΟΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Εκδίδουμε τον ακόλουθο νόμο που ψήφισε η Βουλή:

ΜΕΡΟΣ ΠΡΩΤΟ
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ Α'
ΣΚΟΠΟΣ - ΟΡΙΣΜΟΙ
ΣΥΜΒΟΥΛΙΟ ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΟΥ ΤΟΥΡΙΣΜΟΥ (ΣΚΤ)

Άρθρο 1
Σκοπός του μέρους πρώτου - Ορισμοί

1. Σκοπός του μέρους πρώτου είναι η θέσπιση του νομοθετικού πλαισίου για την ανάπτυξη, ανάδειξη και προώθηση του καταδυτικού τουρισμού στην Ελλάδα με ταυτόχρονη διασφάλιση της προστασίας, διατήρησης και αξιοποίησης του φυσικού και πολιτιστικού υποθαλάσσιου περιβάλλοντος της Χώρας με βάση τις αρχές της βιώσιμης ανάπτυξης.

2. Οι ορισμοί του παρόντος μέρους είναι οι εξής:

α. Ο «καταδυτικός τουρισμός αναψυχής» είναι ειδική μορφή τουρισμού, η οποία περιλαμβάνει υποβρύχια περιήγηση σε κάθε υδάτινη περιοχή της ελληνικής επικράτειας συμπεριλαμβανομένων της θαλάσσιας, των εσωτερικών υδάτων (λίμνες, ποταμοί, σπήλαια), των προστατευόμενων υποθαλάσσιων χώρων, των καταδυτικών πάρκων και των επισκέψιμων ενάλιων, ενδοποτάμιων ή ενδολιμναίων αρχαιολογικών χώρων ή ιστορικών τόπων, ναυαγίων είτε παλαιότερων είτε νεότερων των 50 ετών από τη ρύθισή τους και των ελεύθερων τεχνητών υποβρύχιων αξιοθεάτων. Οι υδάτινες περιοχές επιλέγονται από τους επισκέπτες-τουρίστες, που συνδυάζουν τις διακοπές τους με ατομικές ή οργανωμένες καταδύσεις με συγκεκριμένο εξοπλισμό και τεχνικές, καθώς και με την εκμάθηση ή την καθοδήγηση κατάδυσης ή με την περιήγηση επιφανείας με μάσκα και αναπνευστήρα (snorkelling) με σκοπό την εξερεύνηση του υποβρύχιου βυθού και της υποθαλάσσιας γεωμορφολογίας για λόγους αναψυχής, άσκησης και απόκτησης γνώσεων και εμπειριών.

β. Το «Συμβούλιο Καταδυτικού Τουρισμού» είναι μόνιμο συμβουλευτικό όργανο που αναφέρεται στον Υπουργό Τουρισμού και στελεχώνεται από επιστήμονες με γνώση και εμπειρία σε ζητήματα που άπτονται του καταδυτικού τουρισμού, στελέχη των Υπουργείων Περιβάλλοντος και Ενέργειας, Πολιτισμού και Αθλητισμού, Ναυτιλίας και Νησιωτικής Πολιτικής, Αγροτικής Ανάπτυξης και Τροφίμων και Τουρισμού, από έναν (1) πάροχο καταδυτικών υπηρεσιών αναψυχής εγγεγραμμένο στο μητρώο του άρθρου 8 του ν. 3409/2005 (Α' 273), καθώς και από - κατά περίπτωση - έναν εκπρόσωπο του Γενικού Επιτελείου Ναυτικού (ΓΕΝ) του Υπουργείου Εθνικής Αμυνας.

γ. Ο «πάροχος καταδυτικών υπηρεσιών αναψυχής» είναι το φυσικό ή νομικό πρόσωπο που παρέχει υπηρεσίες κατά την έννοια του άρθρου 6 του ν. 3409/2005.

δ. «Αξιοθέατα καταδυτικού τουρισμού» αποτελούν τα υποθαλάσσια αξιοθέατα που ευρίσκονται ή κατασκευάζονται εντός της ελληνικής επικράτειας και μπορούν να αξιοποιηθούν ως πόλοι έλξης τουριστών που ταξιδεύουν στο πλαίσιο του καταδυτικού τουρισμού, όπως είναι οι επισκέψιμοι ενάλιοι αρχαιολογικοί χώροι του άρθρου 6, τα ναυάγια του άρθρου 7, τα ελεύθερα τεχνητά υποβρύχια αξιοθέατα του άρθρου 8 του παρόντος, καθώς και τα καταδυτικά πάρκα του άρθρου 13 του ν. 3409/2005.

ε. «Εθνικό δίκτυο καταδυτικών αξιοθεάτων» αποτελεί το σύνολο των οργανωμένων επισκέψιμων αξιοθεάτων του καταδυτικού τουρισμού αναψυχής της Χώρας.

στ. Ως «είδη καταδυτικού τουρισμού» νοούνται ιδίως η αυτόνομη ή καθοδηγούμενη κατάδυση με αναπνευστικές συσκευές, η ελεύθερη κατάδυση, η περιήγηση επιφανείας με μάσκα και αναπνευστήρα (snorkelling), η υποθαλάσσια περιήγηση με σκάφη υποβρύχιας περιήγησης, η παρατήρηση του βυθού με πλοία διαφανούς πυθμένα (glass bottom σκάφη) ή με άλλα τεχνικά μέσα, που έχουν ως σκοπό την εξερεύνηση του υποβρύχιου βυθού με τους ζώντες οργανισμούς και την υποθαλάσσια γεωμορφολογία του για λόγους αναψυχής, άσκησης και απόκτησης γνώσεων και εμπειριών.

Άρθρο 2

Άσκηση υποβρύχιας δραστηριότητας

1. Ο καταδυτικός τουρισμός αναψυχής περιλαμβάνει την άσκηση υποβρύχιας δραστηριότητας σε κάθε υδάτινη περιοχή της ελληνικής επικράτειας με αναπνευστικές

Στον Νόμο 4688/2020 προβλέπονται τελικές ρυθμίσεις για την δημιουργία :

- 1. Επισκέψιμων Ενάλιων Αρχαιολογικών χώρων (Άρθρο 6)**
[πχ. Επισκέψιμος Ενάλιος Αρχαιολογικός Χώρος στην Περιστέρα της Αλοννήσου]
- 2. Ελεύθερων τεχνητών υποβρύχιων αξιοθέατων (Άρθρο 8)**
[πχ. Ελεύθερο υποβρύχιο αξιοθέατο Καλαμάτας]
- 3. Καταδυτικών Πάρκων (Άρθρο 13)**
[πχ. Όαση Κατάδυσης Αναψυχής στη θέση 'Ομπρός-γιαλός' Δήμου Αποκόρωνα Χανίων]

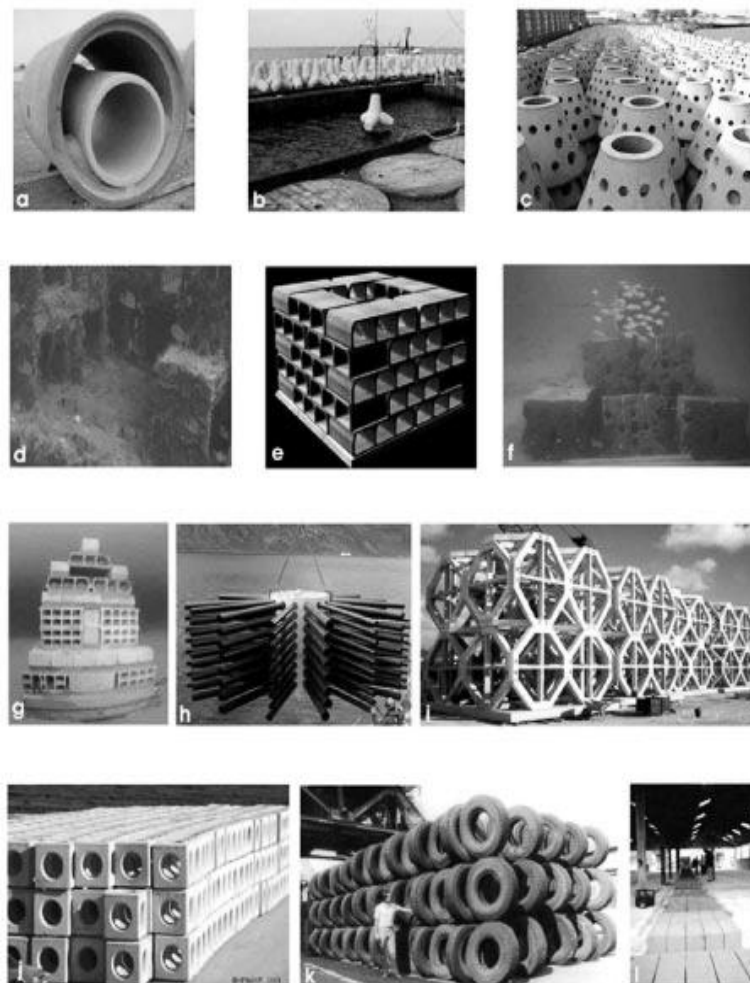
Το νομοθετικό πλαίσιο ολοκληρώθηκε με την ΚΥΑ Αρ.-3000.0/31173/2023, ΦΕΚ 2968/5 Μαΐου 2023

«Όροι και διαδικασία πόντισης πλοίων, ναυαγίων, πλωτών ναυπηγημάτων ή άλλων τεχνητών καταφυγίων ιχθύων για την ανάπτυξη του κλάδου των καταδύσεων αναψυχής»

ΦΥΣΙΚΟΙ ΥΦΑΛΟΙ



ΤΕΧΝΗΤΟΙ ΥΦΑΛΟΙ



ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΔΗΜΟΥ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΥΦΑΛΩΝ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΛ.ΚΕ.Θ.Ε.

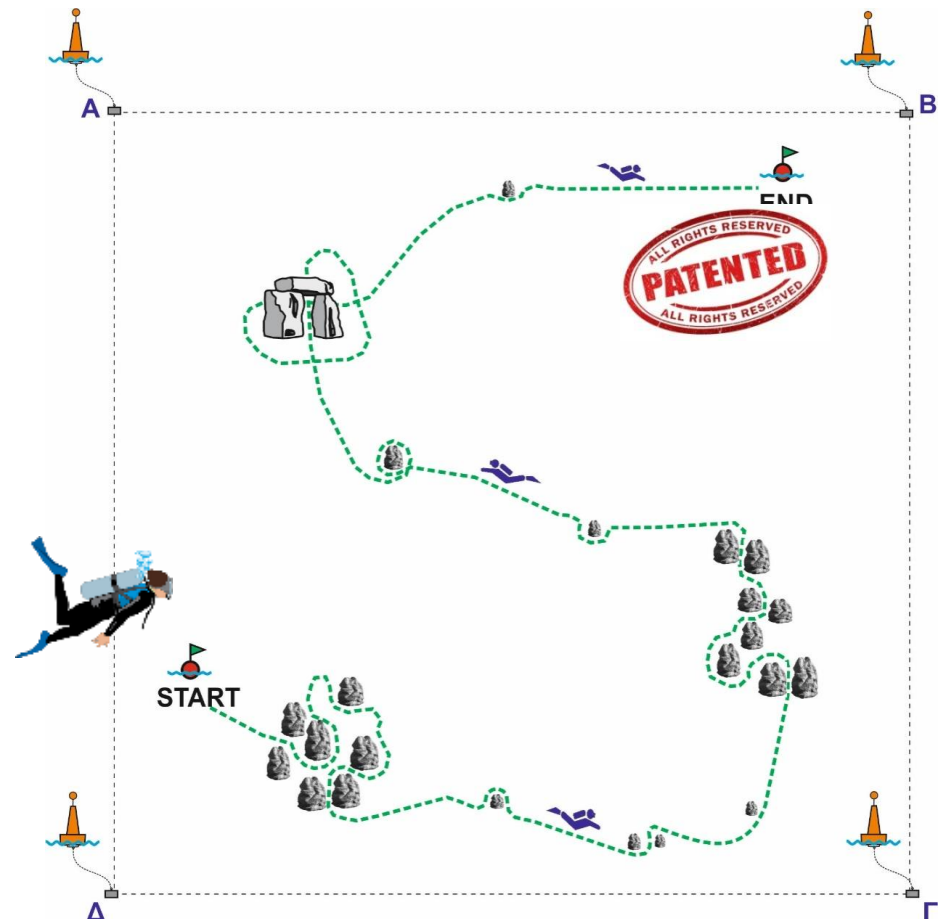


ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟΣ ΤΕΧΝΗΤΟΣ ΥΦΑΛΟΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΗΜΕΝΟΣ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ



ΜΑΚΕΤΑ ΠΡΟΤΥΠΟΥ ΤΕΧΝΗΤΟΥ ΥΦΑΛΟΥ ΕΛΚΕΘΕ ΣΤΗΝ ΕΙΣΟΔΟ ΤΟΥ ΕΝΥΔΡΕΙΟΥ
ΚΡΗΤΗΣ ΣΤΙΣ ΓΟΥΡΝΕΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΜΙΑ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΗ - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΠΡΟΤΑΣΗ ΤΟΥ ΕΛΚΕΘΕ: «ΟΑΣΗ ΚΑΤΑΔΥΣΗΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΜΕ ΤΕΧΝΗΤΟΥΣ ΥΦΑΛΟΥΣ»



ΤΥΠΟΛΟΓΙΑ ΤΩΝ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΩΝ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΥΦΑΛΩΝ ΕΛΚΕΘΕ (2017-2021)

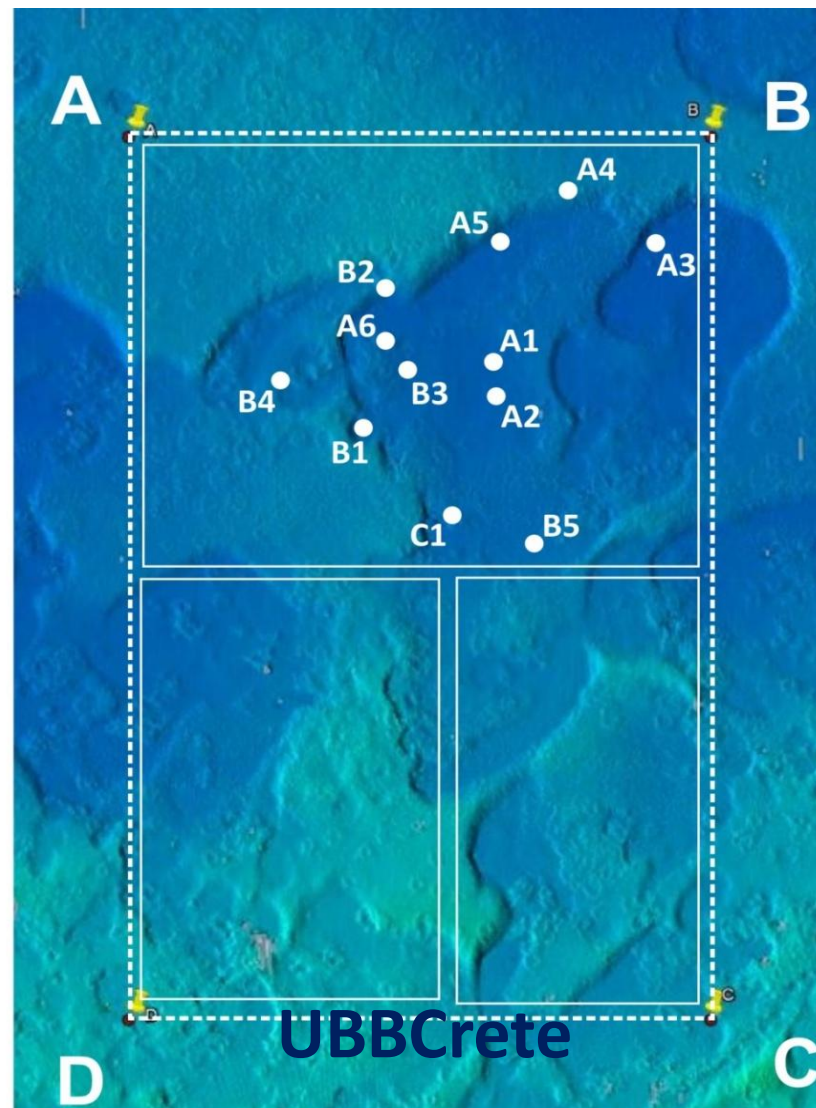
TYPE A



TYPE B



TYPE C



ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΚΑΙ ΠΟΝΤΙΣΗ ΤΩΝ ΥΦΑΛΩΝ ΣΤΟ ΥΠΟΘΑΛΑΣΣΙΟ ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΚΡΗΤΗΣ



ΑΥΞΗΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑΣ ΕΝΑ ΜΟΛΙΣ ΜΗΝΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΤΩΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΥΦΑΛΩΝ ΣΤΟ ΠΕΔΙΟ



*Περισσότερες πληροφορίες
στις ιστοσελίδες μας:
www.ubprcrete.hcmr.gr
www.aria-marine.gr*

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΝΟΣ ΝΕΟΥ ΤΥΠΟΥ ΤΕΧΝΗΤΩΝ ΥΦΑΛΩΝ (2022-2023)



ΤΟ ΠΡΩΤΟ ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ ΣΤΟΝ ΔΗΜΟ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ ΧΑΝΙΩΝ

ΤΕΛΙΚΗ ΠΡΑΞΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ:



ΕΦΗΜΕΡΙΔΑ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

24 Ιουλίου 2020

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΤΑΡΤΟ

Αρ. Φύλλου 429

ΑΠΟΦΑΣΕΙΣ

Αριθμ. ΥΠΕΝ/ΔΧΩ ΡΣ/65556/766

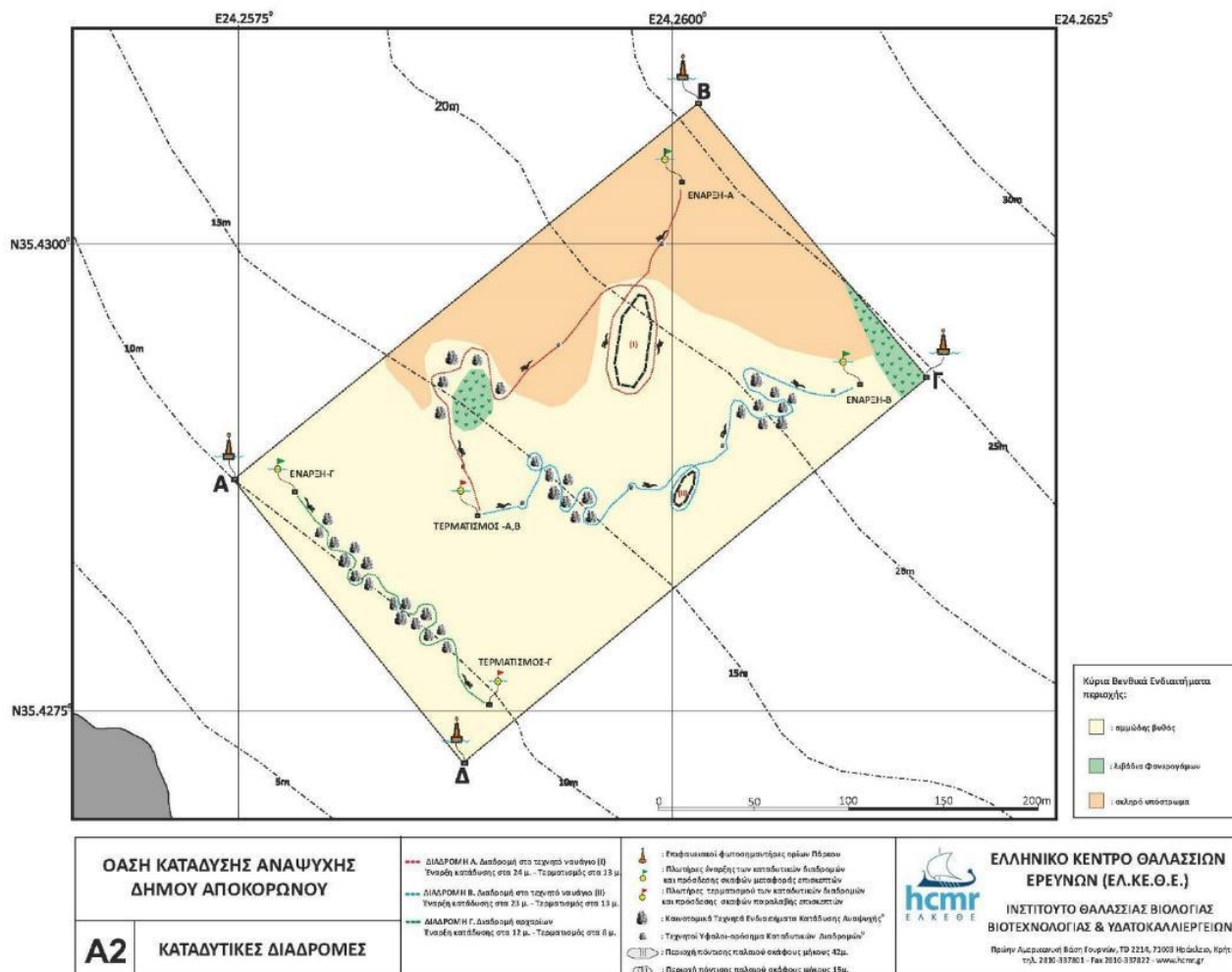
Χαρακτηρισμός και οριοθέτηση θαλάσσιας περιοχής και του αντίστοιχου πυθμένα στα διοικητικά όρια στη θέση «Ομπρός Γιαλός» Δημοτικής Ενότητας Βάμου, Δήμου Αποκόρωνας, Περιφερειακής Ενότητας Χανίων ως Καταδυτικού Πάρκου.



ΑΠΟΣΠΑΣΜΑ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΓΥΣ 1:50.000
'ΧΑΝΙΑ', 'ΡΕΘΥΜΝΟΝ' & 'ΒΡΥΣΣΕΣ'

ΟΑΣΗ ΚΑΤΑΔΥΣΗΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΣΤΗ ΘΕΣΗ “ΟΜΠΡΟΣ-ΓΙΑΛΟΣ” ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ ΧΑΝΙΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ ΕΡΓΟΥ: Πρόγραμμα Περιφερειακής Ανάπτυξης, Περιφέρεια Κρήτης, 2021-2025



ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ ΟΑΣΗΣ ΚΑΤΑΔΥΣΗΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΓΟΥΡΝΩΝ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ - ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΡΗΤΗΣ 2014-2020

ΑΞΟΝΑΣ: ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ,
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ
ΚΑΙ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΗΣ ΚΡΗΤΗΣ

Δράση 1.b.1 : Επιδεικτικές - Πιλοτικές εφαρμογές
που προωθούν την καινοτομία
σε τομείς της RISCrete



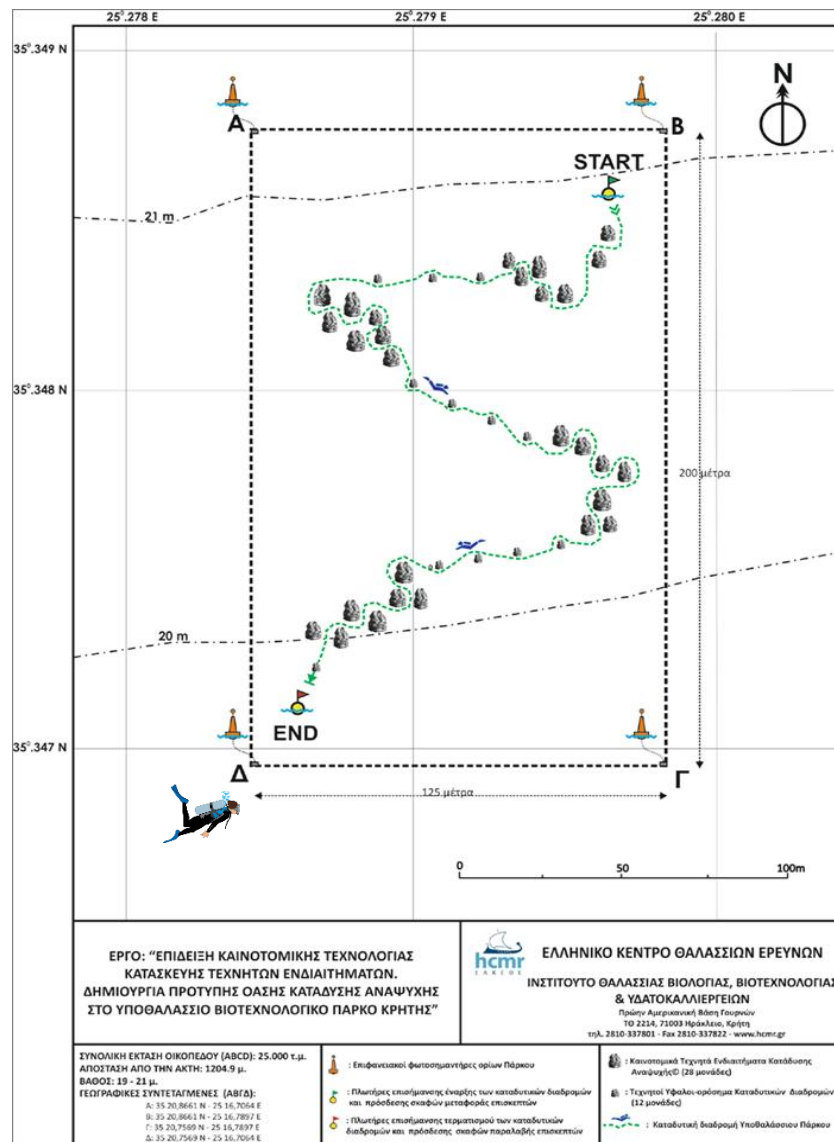
Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης



Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
ΚΡΗΤΗ 2014 - 2020



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη



ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ ΜΕ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΕΛΚΕΘΕ

ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΜΟΝΟΝΑΥΤΗ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

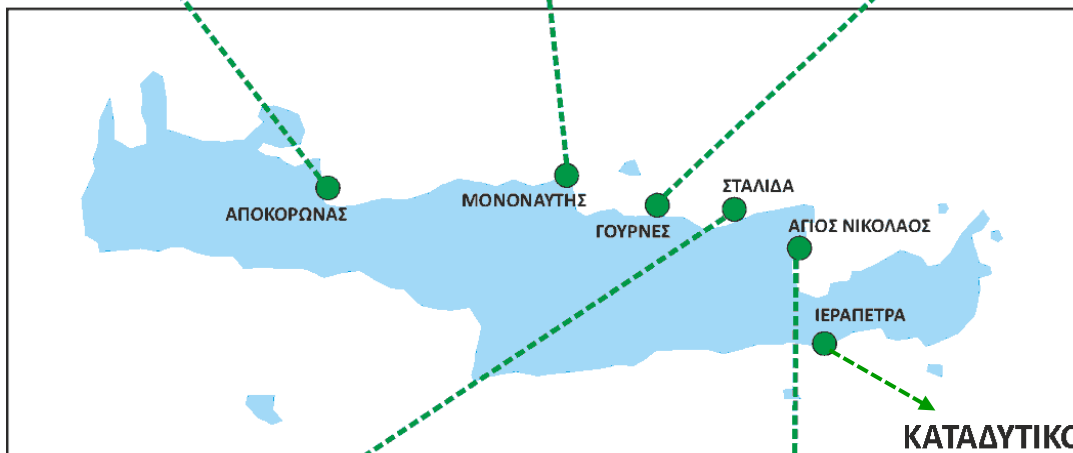
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ - ΕΡΓΟ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ

ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ ΧΑΝΙΩΝ

ΔΗΜΟΣ ΑΠΟΚΟΡΩΝΑ - ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΡΗΤΗΣ - ΕΡΓΟ ΥΠΟ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ

ΟΑΣΗ ΚΑΤΑΔΥΣΗΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ ΓΟΥΡΝΩΝ

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΣ ΚΡΗΤΗΣ (ΕΣΠΑ-RIS3Crete) -
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ ΕΠΙΔΕΙΞΗΣ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ



ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ ΛΑΣΙΘΙΟΥ

ΔΗΜΟΣ ΙΕΡΑΠΕΤΡΑΣ - ΕΡΓΟ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ

ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΣΤΑΛΙΔΑΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

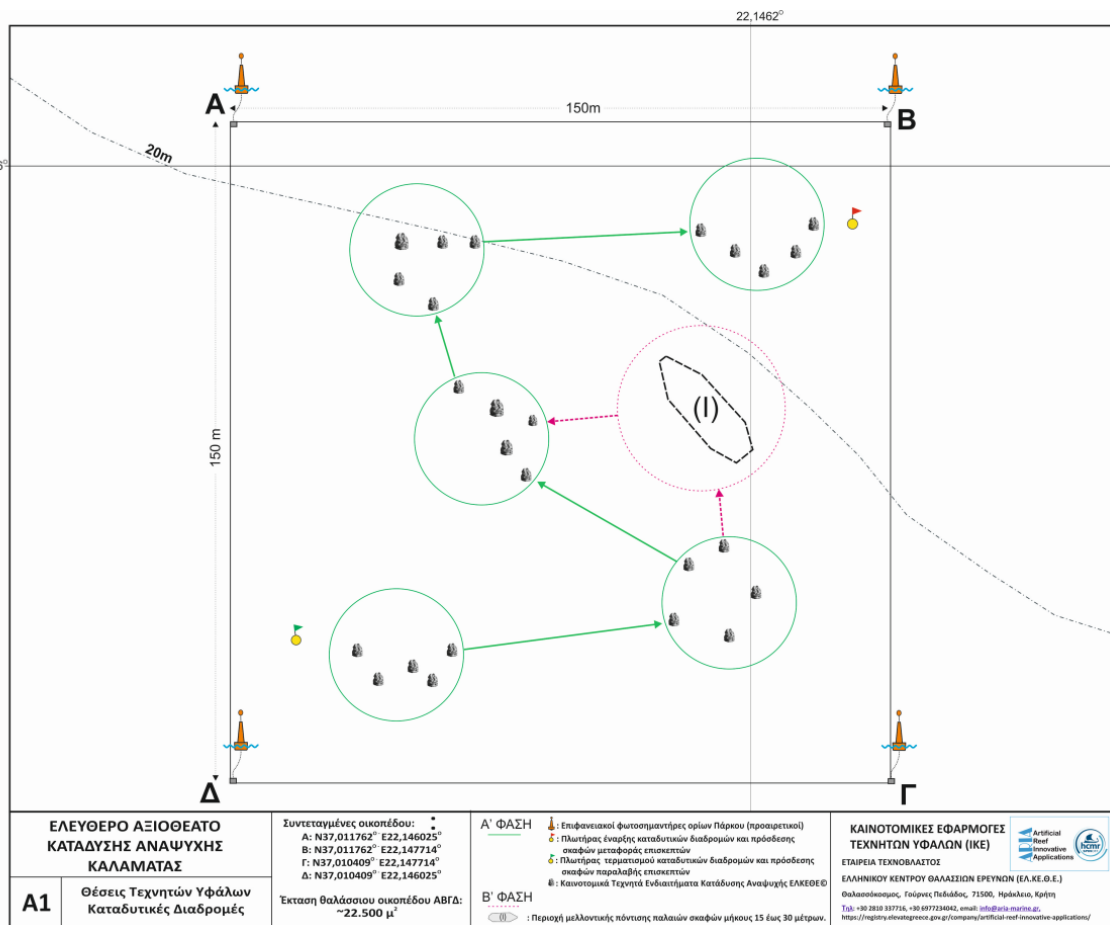
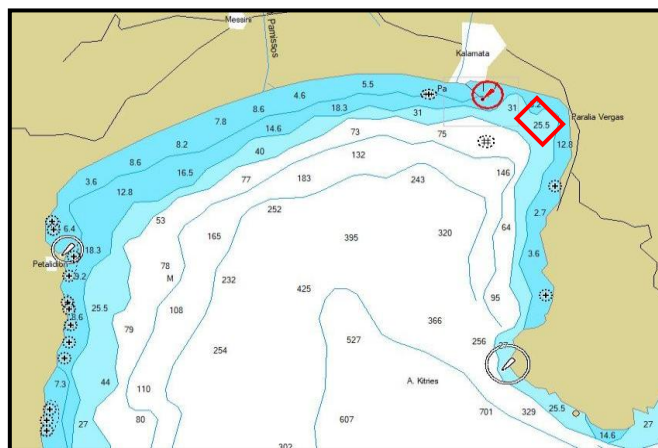
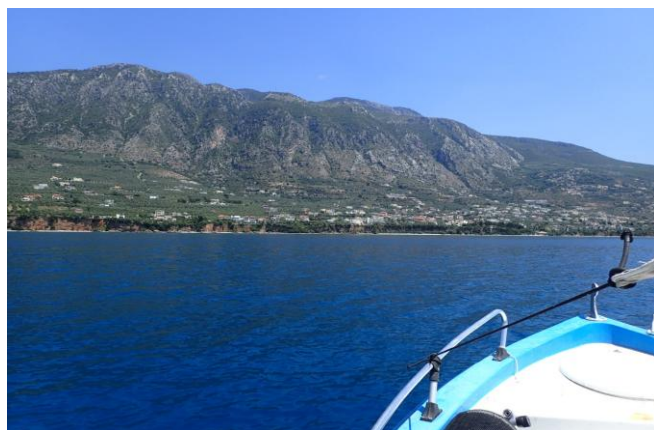
ΕΠΙΜΕΛΗΤΗΡΙΟ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ - ΕΡΓΟ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ

ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΟ ΠΑΡΚΟ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ ΛΑΣΙΘΙΟΥ

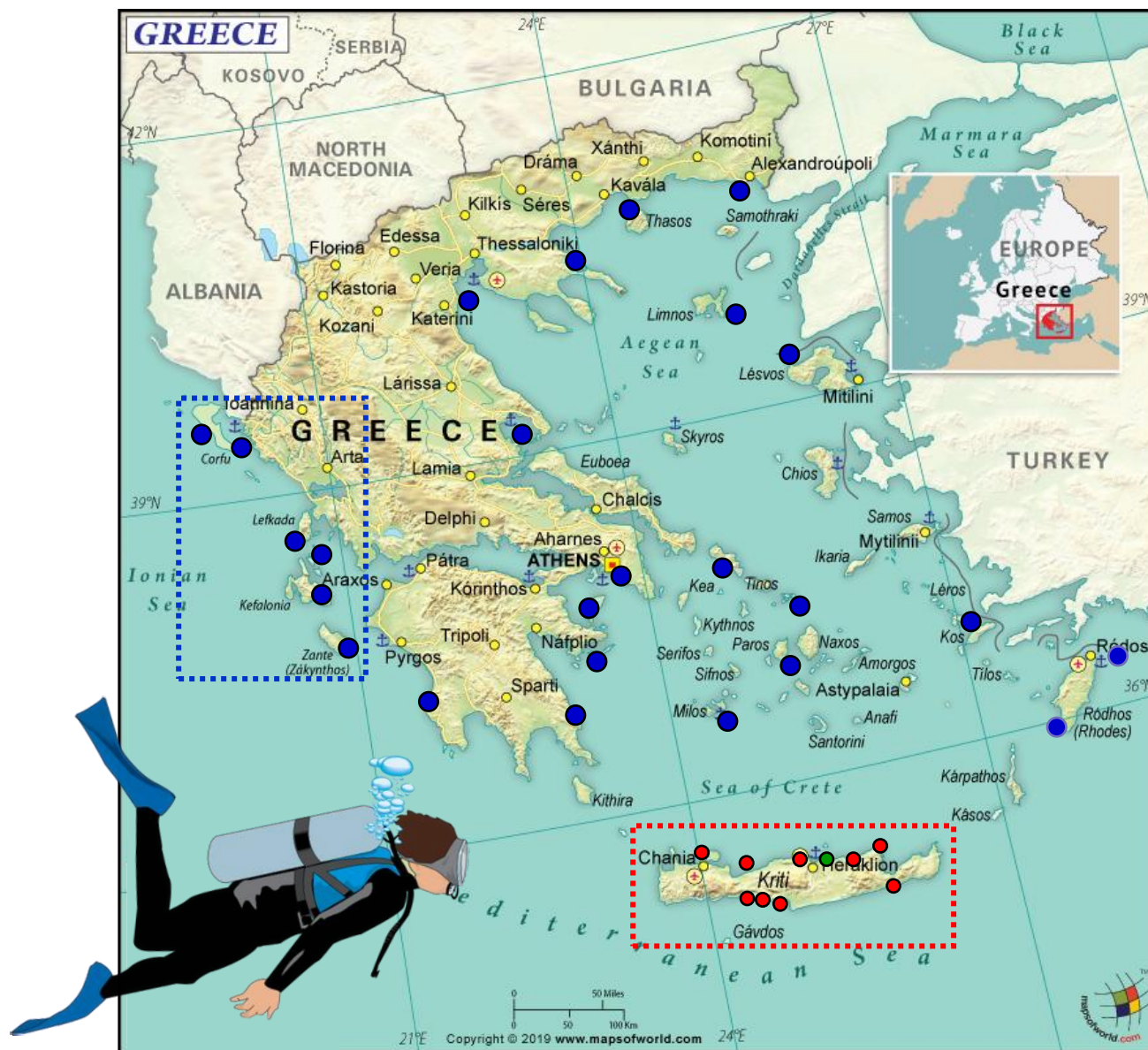
ΔΑΕ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ - ΕΡΓΟ ΠΡΟΣ ΕΓΚΡΙΣΗ ΧΩΡΟΘΕΤΗΣΗΣ

ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΟ ΑΞΙΟΘΕΑΤΟ ΚΑΛΑΜΑΤΑΣ

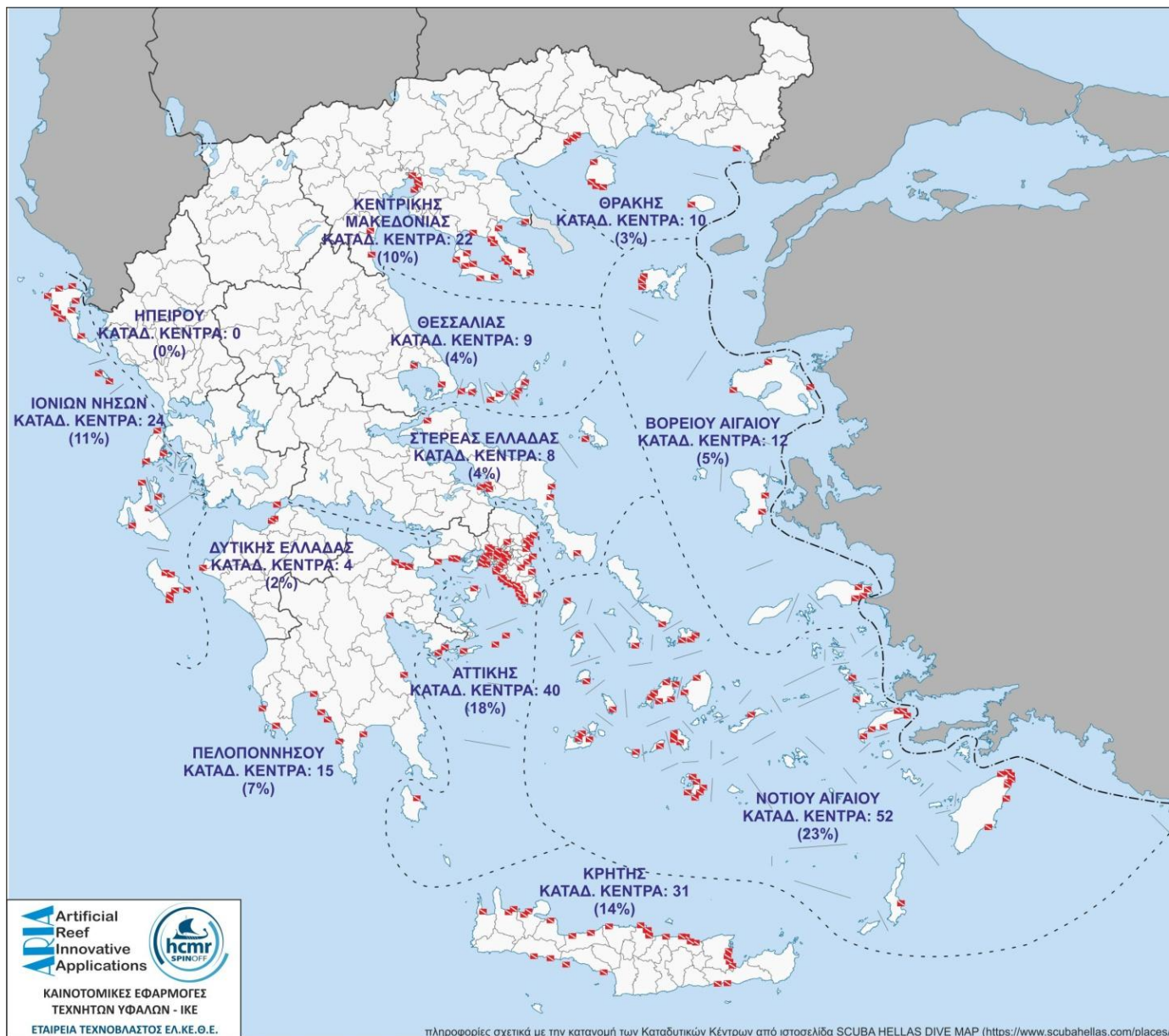
Χρηματοδότηση: ΔΕΥΑ Καλαμάτας



ΕΘΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ ΑΝΑΨΥΧΗΣ



ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΚΑΤΑΝΟΜΗ ΕΝΕΡΓΩΝ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΕΩΝ ΚΑΤΑΔΥΣΗΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ



ΠΡΟΤΑΣΗ ΙΔΡΥΣΗΣ ΕΘΝΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ ΚΑΤΑΔΥΤΙΚΩΝ ΠΑΡΚΩΝ & ΑΞΙΟΘΕΑΤΩΝ ΚΑΤΑΔΥΣΗΣ ΑΝΑΨΥΧΗΣ

