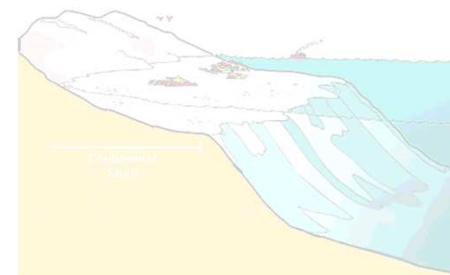
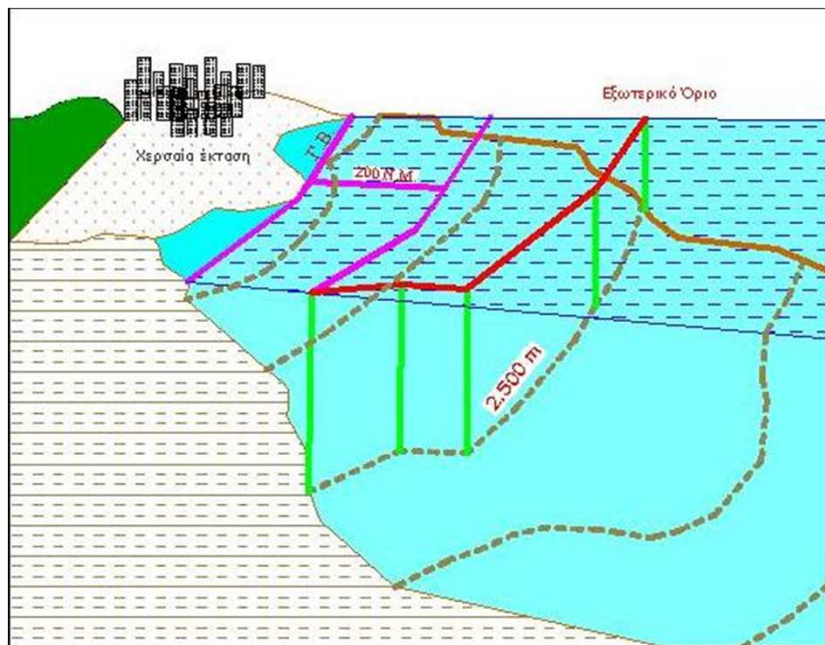


2^η Ανοικτή Τηλε-ΓΕΩΤΟΠΟ-συνάντηση

Χαρτογράφηση των Ελληνικών Θαλασσίων συνόρων.
Χωρικά Ύδατα – ΑΟΖ – Υφαλοκρηπίδα.



Τζιουμακλής Δημήτρης
Τοπογράφος & Γεωπληροφορικής
Μηχανικός MSc

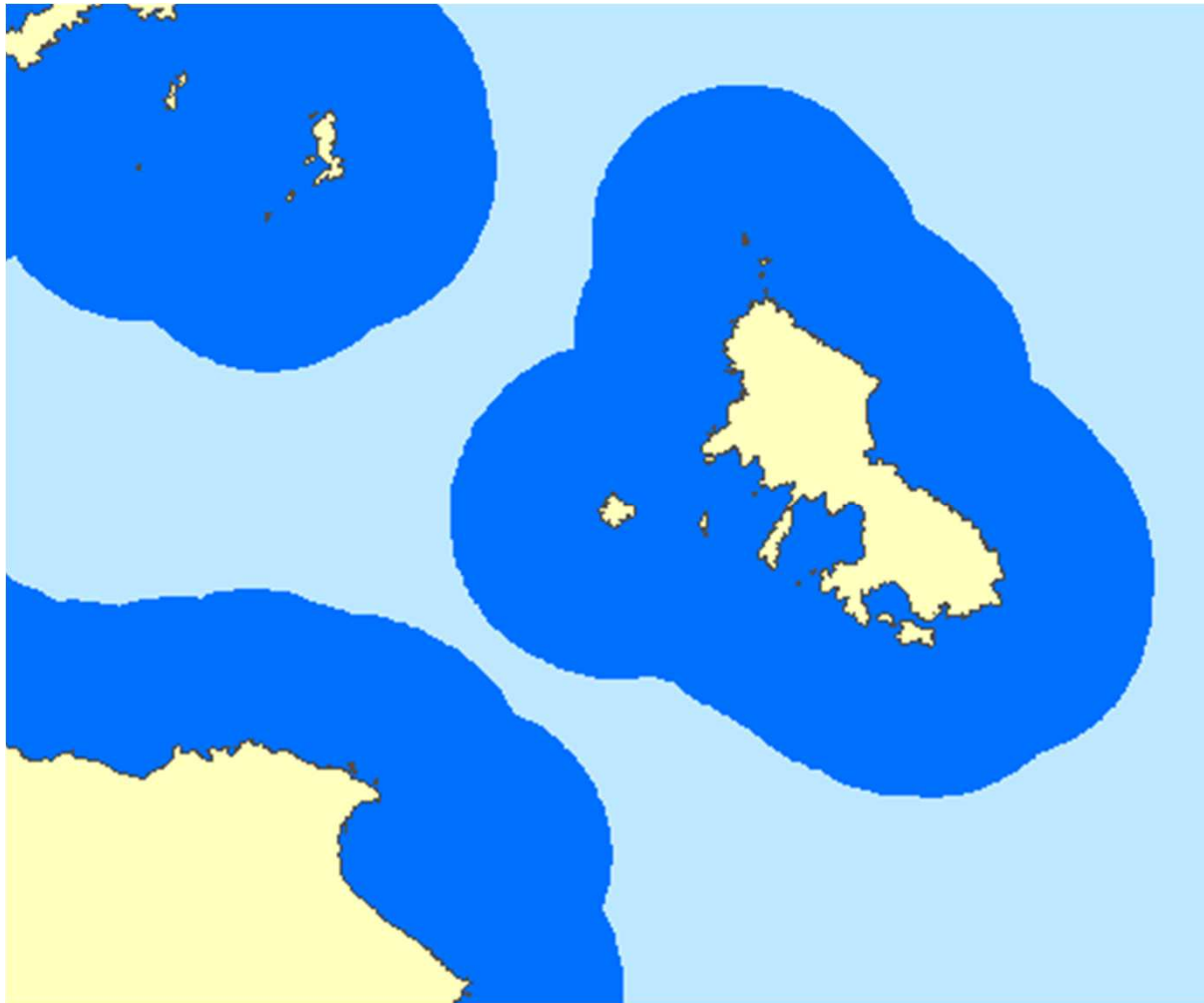
21/04/2020

Διεθνές Νομικό Πλαίσιο



- Έργα Νομοδιδασκάλων & Κρατικό Δίκαιο
- Διακηρύξεις Truman (28/11/1945)
 - Δικαιώματα αλιείας και ελέγχου στη θάλασσα
 - Έρευνα και εκμετάλλευση του βυθού πέραν της αιγιαλίτιδας ζώνης
- United Nations Conference on the Law Of the Sea I (Φεβρ.-Μαρτ. 1958)
 - Αιγιαλίτιδα & Συνορεύουσα ζώνη
 - Ανοιχτή θάλασσα
 - Υφαλοκρηπίδα
 - Προστασία των πόρων της Θάλασσας
- United Nations Conference on the Law Of the Sea II (Μαρτ.-Απριλ. 1960)
 - Άκαρπη προσπάθεια επίλυσης του ζητήματος του πλάτους της αιγιαλίτιδας ζώνης
- United Nations Conference on the Law Of the Sea III (1973-1982)
 - Package Deal
(ΗΠΑ, Βενεζουέλα, Ισραήλ και Τουρκία)
- Συμφωνία της Νέας Υόρκης της 28ης Ιουλίου 1994 «Περί εφαρμογής Μέρους XI της Συμβάσεως των Ηνωμένων Εθνών για το Δίκαιο της Θάλασσας»

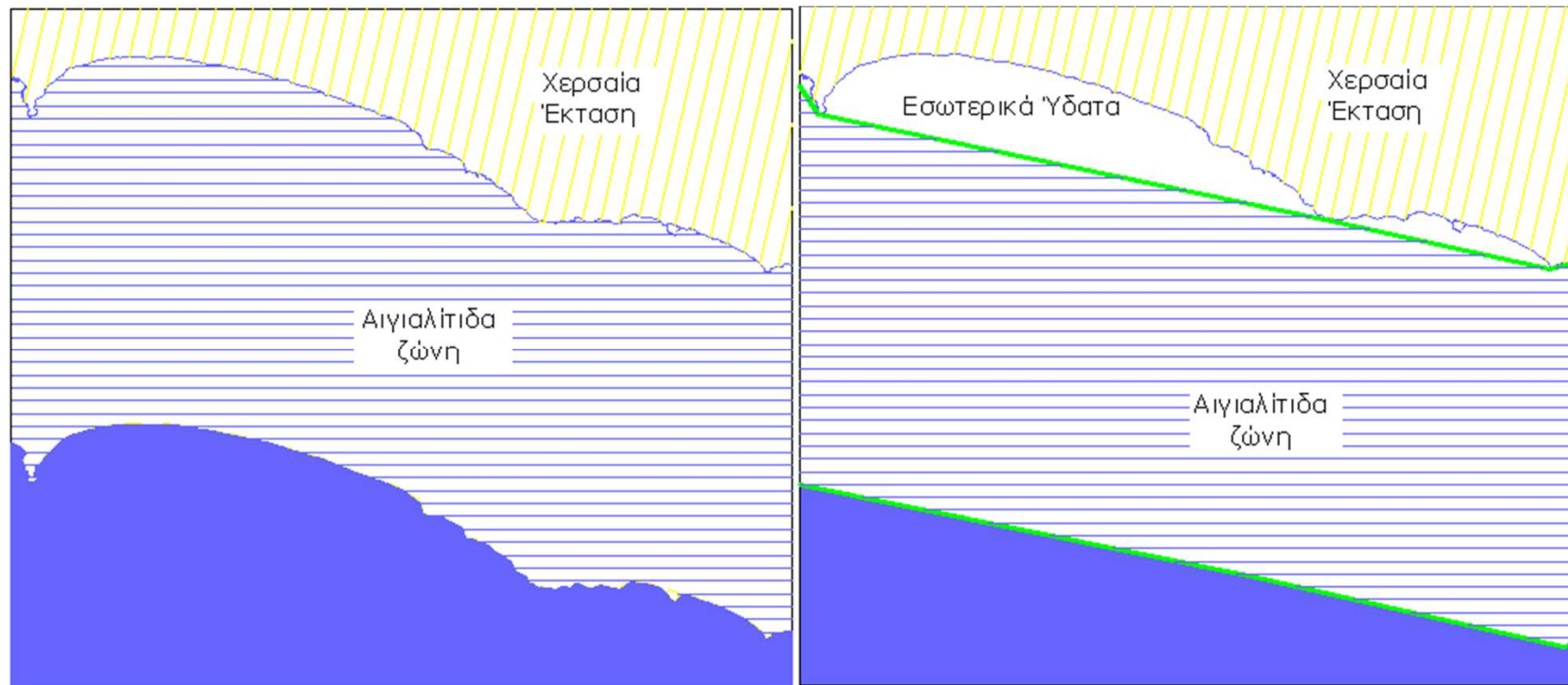
Χωρικά Ύδατα



- Μέγιστο εύρος 12 ν.μ.
- Δικαίωμα επιλογής κάθε κράτους
- Ηπειρωτική έκταση
- Νησί, βραχονησίδα, βράχος
- Όχι σε τεχνητά νησιά
- Άνωθεν της θάλασσας κατά τη μέγιστη πλημμυρίδα
- Η εκμετάλλευση σε αρμονία με το Διεθνές Δίκαιο
- Δέουσα δημοσιότητα στο Γ.Γ. του Ο.Η.Ε.
- Συμφωνίες οριοθέτησης

...η έκταση πέραν της ακτής κάθε παράκτιου κράτους, όπου μπορεί να ασκήσει πλήρη κυριαρχικά δικαιώματα...

Χωρικά Ύδατα Φυσική ακτογραμμή & ευθείες γραμμές βάσης



➤ Ως φυσική ακτογραμμή η ελάχιστη ρηχία που αναγράφεται στους επίσημους ναυτικούς χάρτες μεγάλης κλίμακας του παράκτιου κράτους.

➤ Ως ευθείες γραμμές βάσης νοητές ευθείες που υλοποιούνται σε σημεία πάνω στη φυσική ακτογραμμή.

Εσωτερικά ύδατα είναι η έκταση που μετράται από τη φυσική ακτογραμμή μέχρι και την ευθεία γραμμή βάσης...

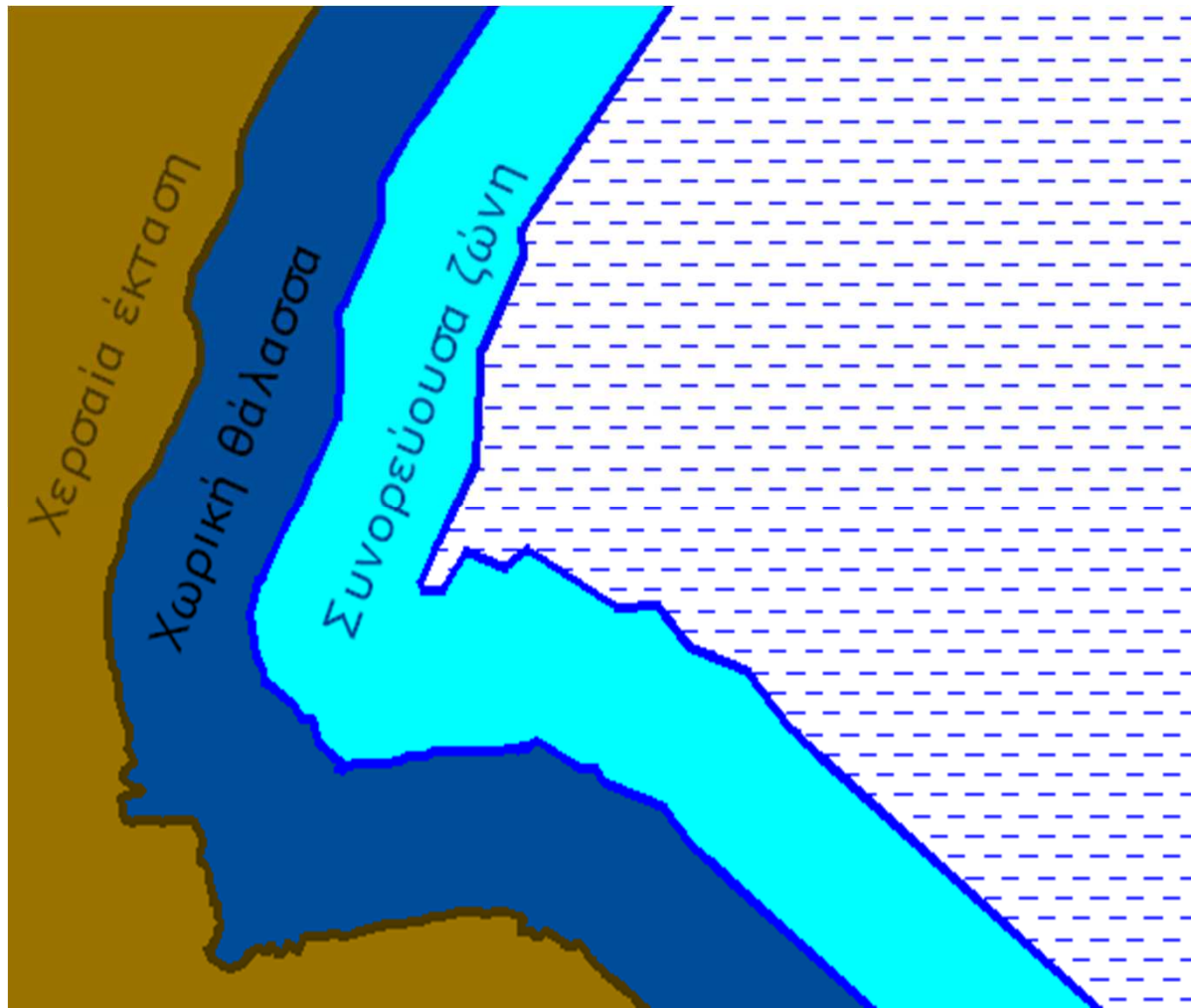
Χωρικά Ύδατα ευθείες γραμμές βάσης

Εσωτερικά Ύδατα

- σε ακτογραμμές με βαθιές κολπώσεις και οδοντώσεις
- σε ακτογραμμές που γειτνιάζουν άμεσα με συστάδες νησιών
- σε εκβολές μεγάλων ποταμών, όπου η ακτογραμμή έχει μεταβαλλόμενη θέση
- σε κόλπους, οι ακτές των οποίων ανήκουν σ' ένα κράτος και το πλάτος των εσωτερικών υδάτων που περικλείουν δεν ξεπερνά τα 24 ναυτικά μίλια
- σε ιστορικούς κόλπους, ανεξαρτήτως μεγέθους
- σε λιμένες, σε σκοπέλους, σε υφάλους, σε μικρά νησιά, σε βραχονησίδες ή και βράχους εντός της ζώνης
- Απαγορεύεται να εφαρμοσθούν με σκοπό την αποκοπή της χωρικής θάλασσας ενός γειτονικού κράτους

Αιγιαλιτίδα
ζώνη

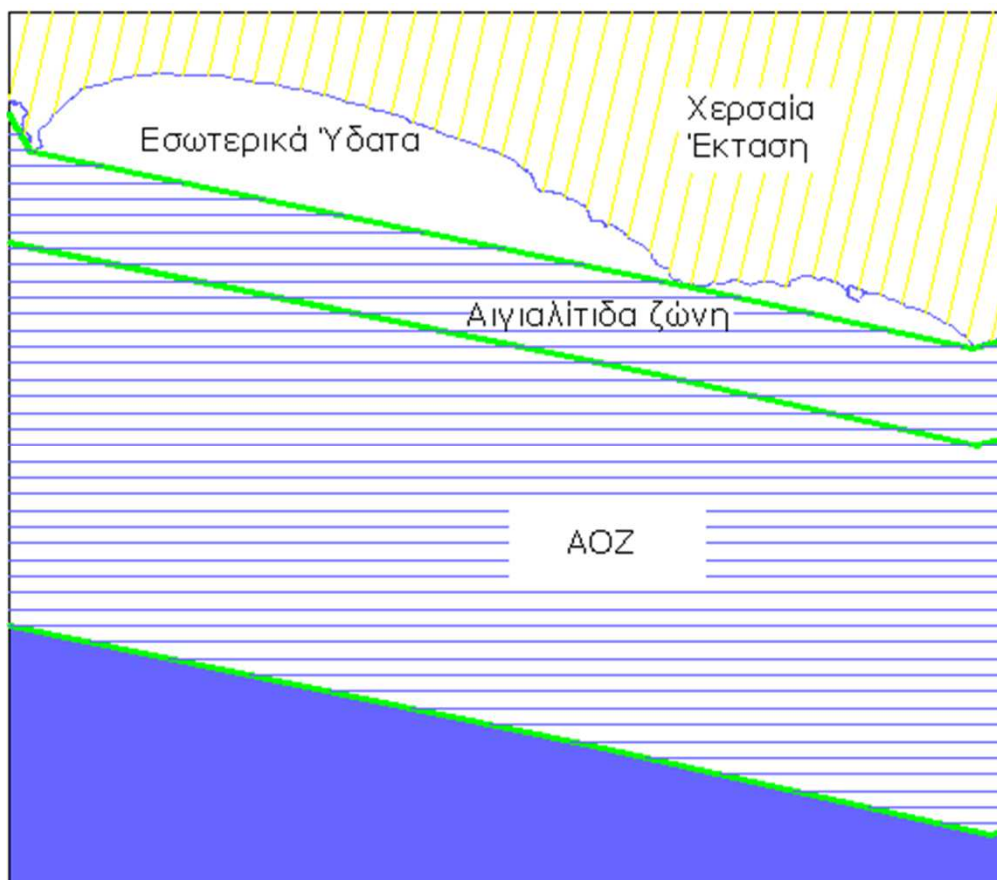
Συνορεύουσα Ζώνη



- Μέγιστο εύρος 24 ν.μ.
- Δικαίωμα επιλογής κάθε κράτους
- Ηπειρωτική έκταση
- Νησί, βραχονησίδα, βράχος
- Όχι σε τεχνητά νησιά
- Άνωθεν της θάλασσας κατά τη μέγιστη πλημμυρίδα
- Φ.Γ.Β. – Ε.Γ.Β.
- Έλεγχος τελωνειακών, δημοσιονομικών, μεταναστευτικών και υγειονομικών παραβιάσεων
- Δέουσα δημοσιότητα στο Γ.Γ. του Ο.Η.Ε.
- Συμφωνίες οριοθέτησης

...η έκταση πέραν της αιγιαλίτιδας ζώνης κάθε παράκτιου κράτους, όπου μπορεί να ασκήσει λειτουργικά δικαιώματα ελέγχου...

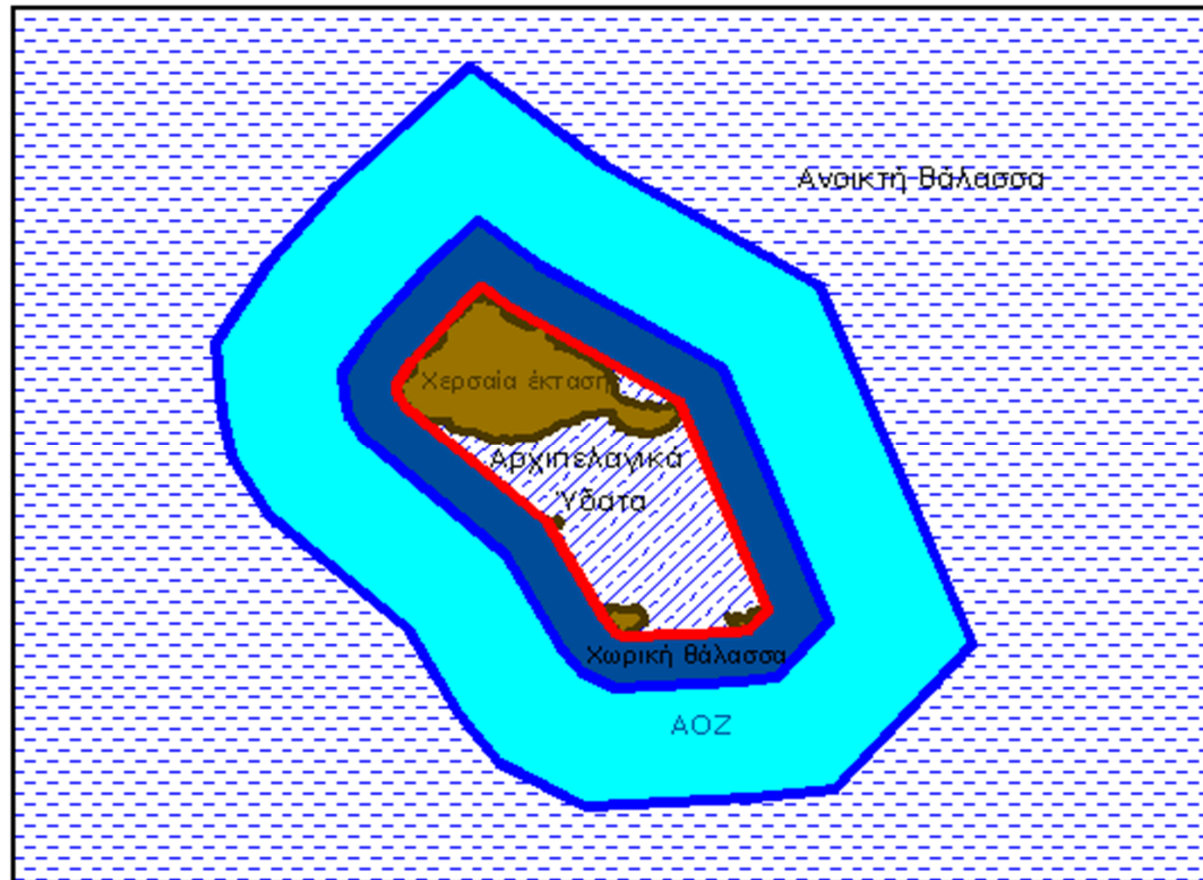
Αποκλειστική Οικονομική Ζώνη



- Εύρος 200 ν.μ.
- Αφετηρία Φ.Γ.Β. ή Ε.Γ.Β.
- Ηπειρωτική έκταση
- Νησί, βραχονησίδα, βράχος
- Άνωθεν της θάλασσας κατά τη μέγιστη πλημμυρίδα
- Κατοικημένο
- Συμβολή στην οικονομική ανάπτυξη
- Η εκμετάλλευση σε αρμονία με το Διεθνές Δίκαιο
- Δέουσα δημοσιότητα στο Γ.Γ. του Ο.Η.Ε.
- Συμφωνίες οριοθέτησης

...η πέραν και παρακείμενη της χωρικής θάλασσας περιοχή ...
...αποκλειστικά κυριαρχικά δικαιώματα, όσον αφορά την εξερεύνηση και
διαχείριση των φυσικών πόρων, όπως επίσης και την οποιαδήποτε μορφή
οικονομικής εκμετάλλευσης της επιφάνειας της θάλασσας, του βυθού και του
υπεδάφους...

Αρχιπελαγικά κράτη



- Πρώτη Συνδιάσκεψη: Φιλιππίνες
- Θεμέλια συστήματα Ε.Γ.Β.
- Αρχιπελαγικές γραμμές βάσης
- Νήσοι & σκόπελοι
- Ευδάτων / Εξηράς = 1 ~ 9
- Μήκος Α.Γ.Β. < 100 ν.μ.
- Αρχιπελαγικά ~ Εσωτερικά
- Δικαίωμα θέσπισης θαλασσίων ζωνών
- Αφετηρία μέτρησης Α.Γ.Β.
- Δέουσα δημοσιότητα στο Γ.Γ. του Ο.Η.Ε.

...αυτά που αποτελούνται καθ' ολοκληρία από ένα ή περισσότερα αρχιπελάγη ...
...ως αρχιπέλαγος ορίζεται ένα σύμπλεγμα νησιών ή και τμημάτων αυτών, με αλληλοσυνδεδεμένα ύδατα και άλλα φυσικά χαρακτηριστικά, τα οποία μεταξύ τους σχηματίζουν ή θεωρούνται ιστορικά πως σχηματίζουν μια αυτοτελή γεωγραφική, οικονομική και πολιτική ενότητα ...

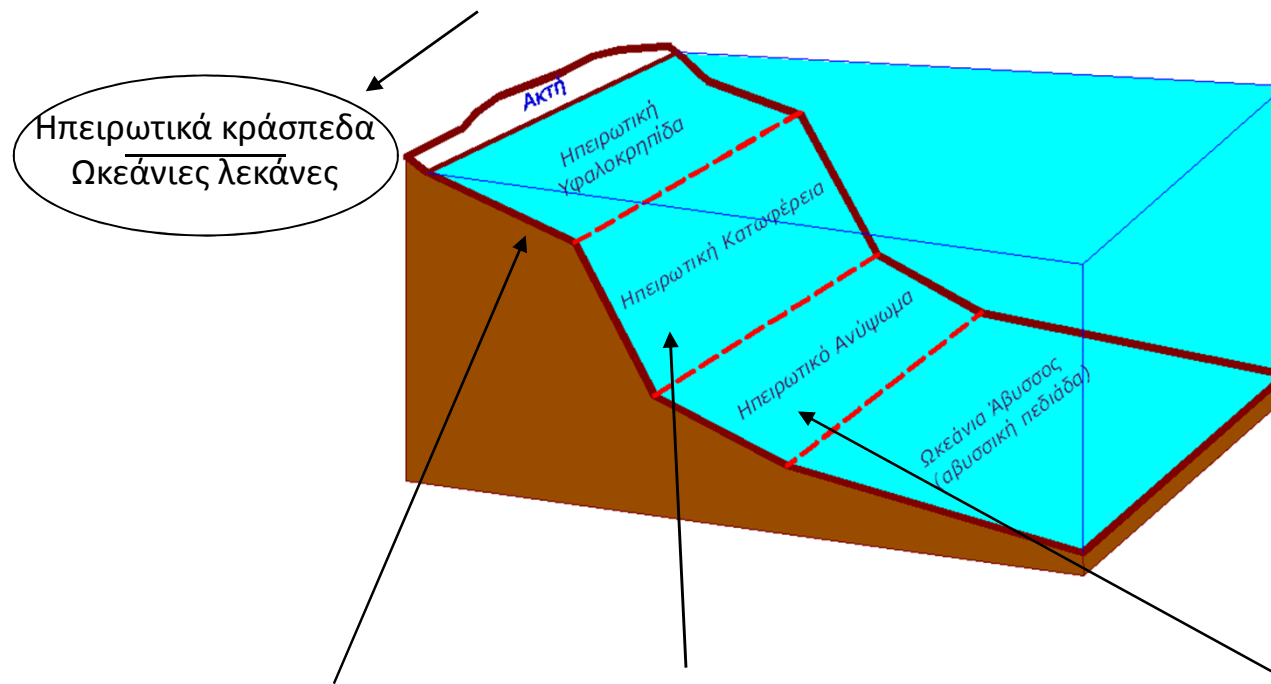
Ανοικτή Θάλασσα



- Κοινό κτήμα της ανθρωπότητας
- Σύμβαση Γενεύης 1958
- Σύμβαση ΔΔΘ 1982
- Ελεύθερη ναυσιπλοΐα, αλιεία και υπέρπτηση
- Δικαίωμα κατασκευής τεχνητών έργων
- Ελεύθερη επιστημονική έρευνα
- Μέτρα περί ασφάλειας πλεύσης και ορθολογικής διαχείρισης των ζώντων πόρων

...η θαλάσσια έκταση που δεν ανήκει στη ζώνη των εσωτερικών υδάτων, στη χωρική θάλασσα, στην αποκλειστική οικονομική ζώνη και στα αρχιπελαγικά ύδατα κανενός κράτους ...

Γεωλογικές Διαιρέσεις του βυθού



Κλίση του βυθού ~ 2%
Μέση απόσταση ~ 65χμ
Μέσο βάθος ~ 200μ

Κλίση του βυθού ~ 7%
Μέση απόσταση ~ <100χμ
Μέσο βάθος ~ 3000-5000μ

Κλίση του βυθού ~ 1%
Μέση απόσταση ~ >100χμ
Μέσο βάθος ~ 5-6χμ

...γεωλογική υφαλοκρηπίδα...
...η φυσική προέκταση του εδάφους στο θαλάσσιο τμήμα...

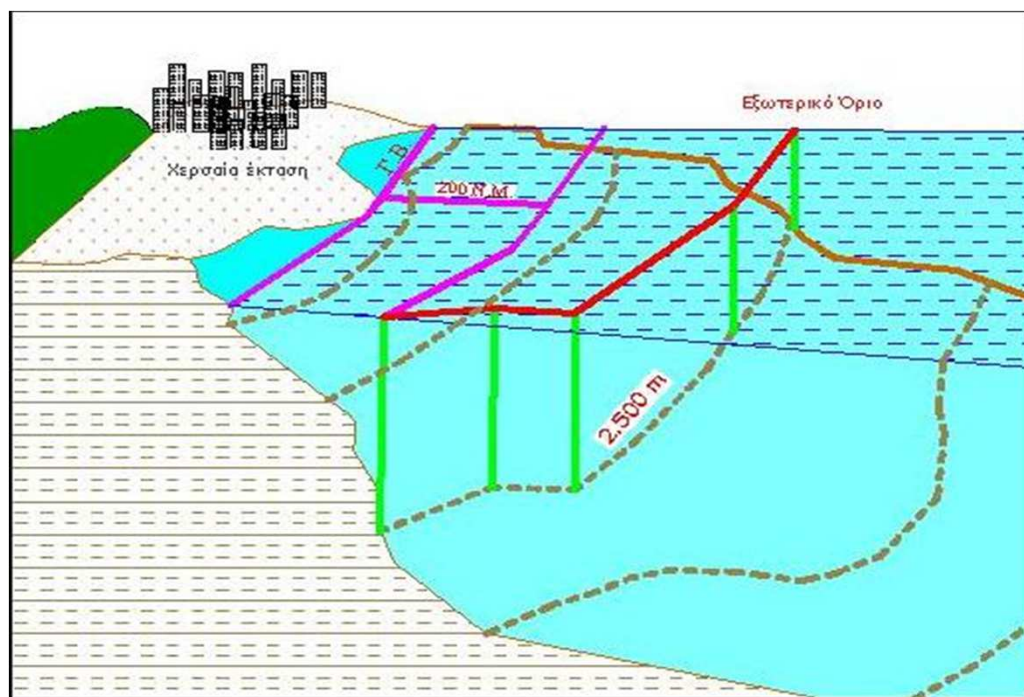
Νομικός ορισμός Υφαλοκρηπίδας 1958



- Ισοβαθής 200 μ.
- Κριτήριο εκμετάλλευσης
- Ηπειρωτική & νησιωτική έκταση
- Αποκλειστικά κυριαρχικά δικαιώματα εξερεύνησης, εκμετάλλευσης φυσικών πόρων
- Δεν θίγονται υπερκείμενα ύδατα και εναέριος χώρος
- Συμφωνίες οριοθέτησης
- Αρχή ίσων αποστάσεων

...η έκταση του βυθού και του υπεδάφους των θαλάσσιων περιοχών, πέραν της αιγιαλίτιδας ζώνης, μέχρι το βάθος των 200 μέτρων ή και πέρα από αυτό το όριο μέχρι το σημείο που είναι δυνατή η εκμετάλλευση των φυσικών πόρων των εν λόγω περιοχών...

Νομικός ορισμός Υφαλοκρηπίδας



Υφαλοκρηπίδα μεγαλύτερη των 200 ν.μ.

- 350 ν.μ
- 100 ν.μ. από την ισοβαθή των 2.500 μ.

- Μέγιστο εύρος 200 ν.μ.*.
- Αφετηρία Φ.Γ.Β. ή Ε.Γ.Β.
- Οι εξωτερικές γραμμές <60 ν.μ.
- Ηπειρωτική έκταση
- Νησί, βραχονησίδα, βράχος
- Άνωθεν της θάλασσας κατά τη μέγιστη πλημμυρίδα
- Κατοικημένο
- Συμβολή στην οικονομική ανάπτυξη
- Η εκμετάλλευση σε αρμονία με το Διεθνές Δίκαιο
- Δέουσα δημοσιότητα στο Γ.Γ. του Ο.Η.Ε.
- Αποτελέσματα μόνιμα & δεσμευτικά

...κυριαρχικά δικαιώματα **μόνο** ως προς την εξερεύνηση και την εκμετάλλευση των φυσικών της πόρων ...

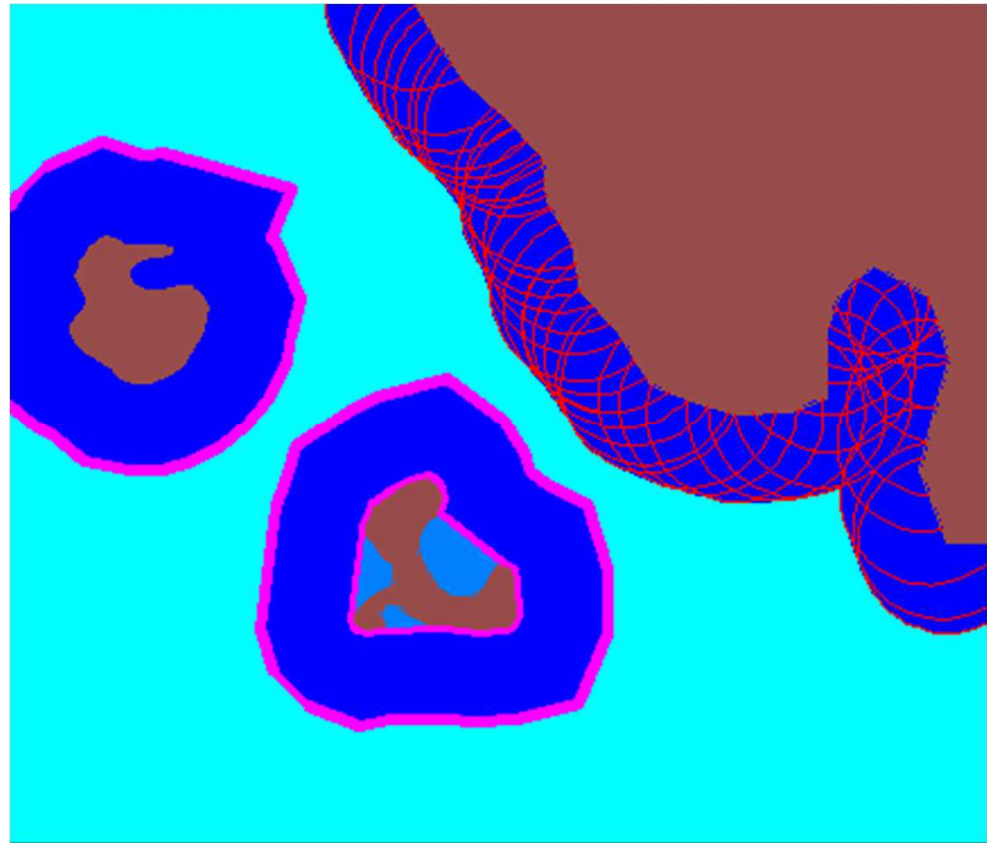
Τεχνικές Χάραξης

Παράλληλη χάραξη
(Φ.Γ.Β.)

Πολυγωνική χάραξη
(Ε.Γ.Β.)

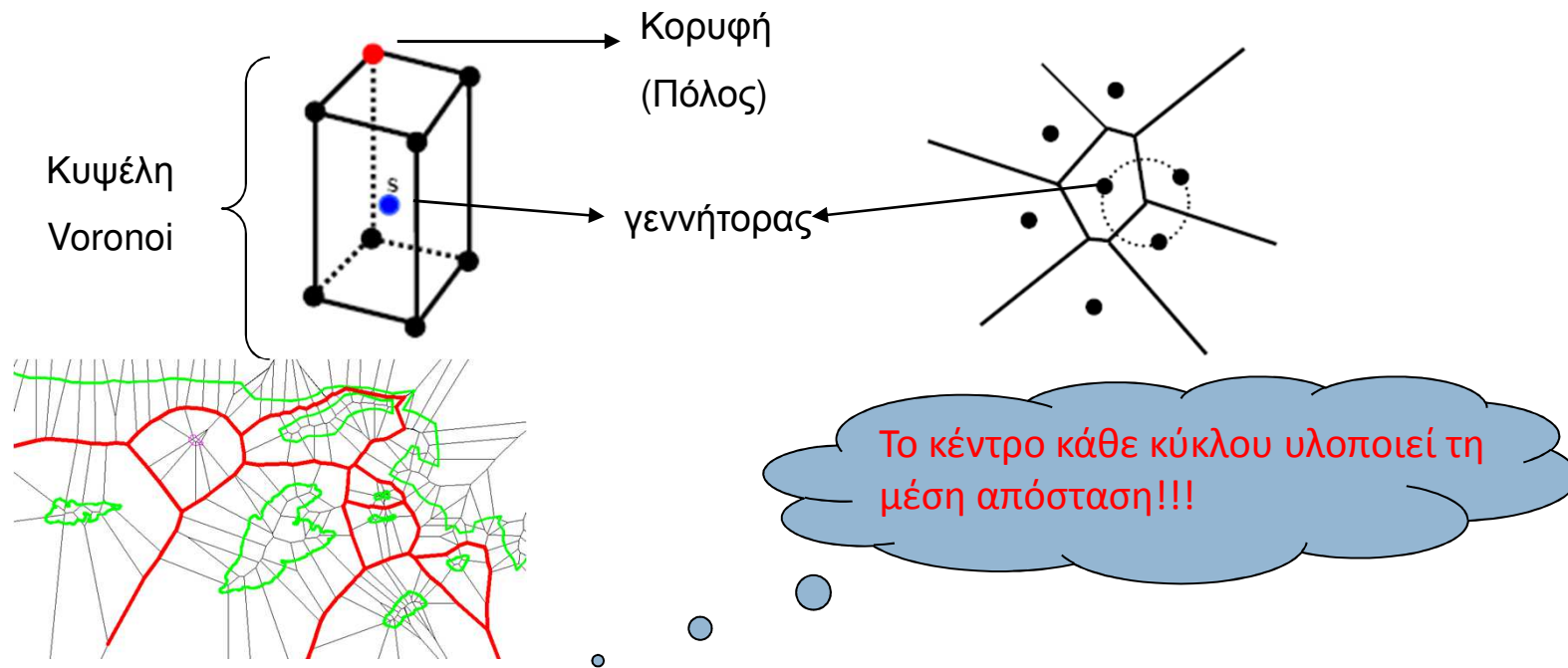
Ημικυκλική χάραξη
(Φ. & Ε. Γ.Β.)

Διαγράμματα Voronoi
(Μέση Απόσταση)



Διαγράμματα Voronoi

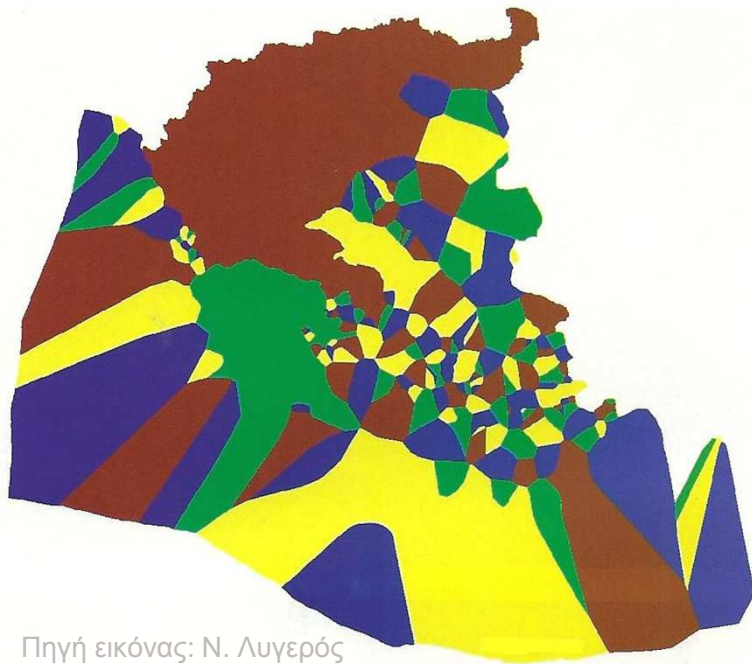
Ένα μαθηματικό πλαίσιο επίλυσης τοπολογικών θεμάτων, που παράγει νέα δεδομένα (σημεία) ανακατασκευάζοντας τις αρχικές επιφάνειες



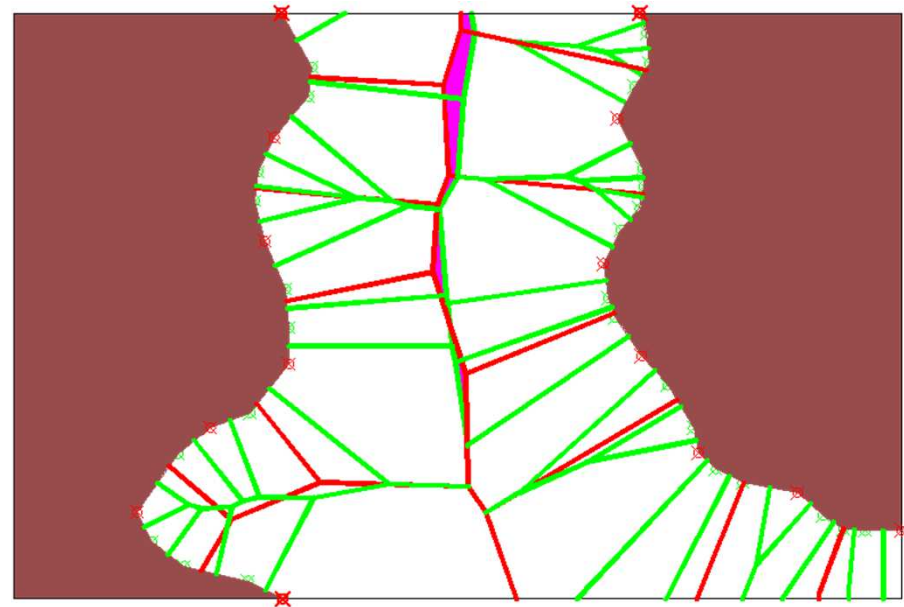
Σημαντική ιδιότητα κορυφών: Κάθε κορυφή αποτελεί το κέντρο μιας σφαίρας μέγιστης ακτίνας όπου στο εσωτερικό της δεν υπάρχουν γεννήτορες ενώ στην περιφέρειά της υπάρχουν τέσσερις ή και παραπάνω (σφαίρα Voronoi). Όσον αφορά το επίπεδο γράφονται τουλάχιστον τρεις γεννήτορες πάνω στην περιφέρεια του κύκλου.

Τεχνικές Χάραξης

Διαγράμματα Voronoi



Πηγή εικόνας: Ν. Λυγερός

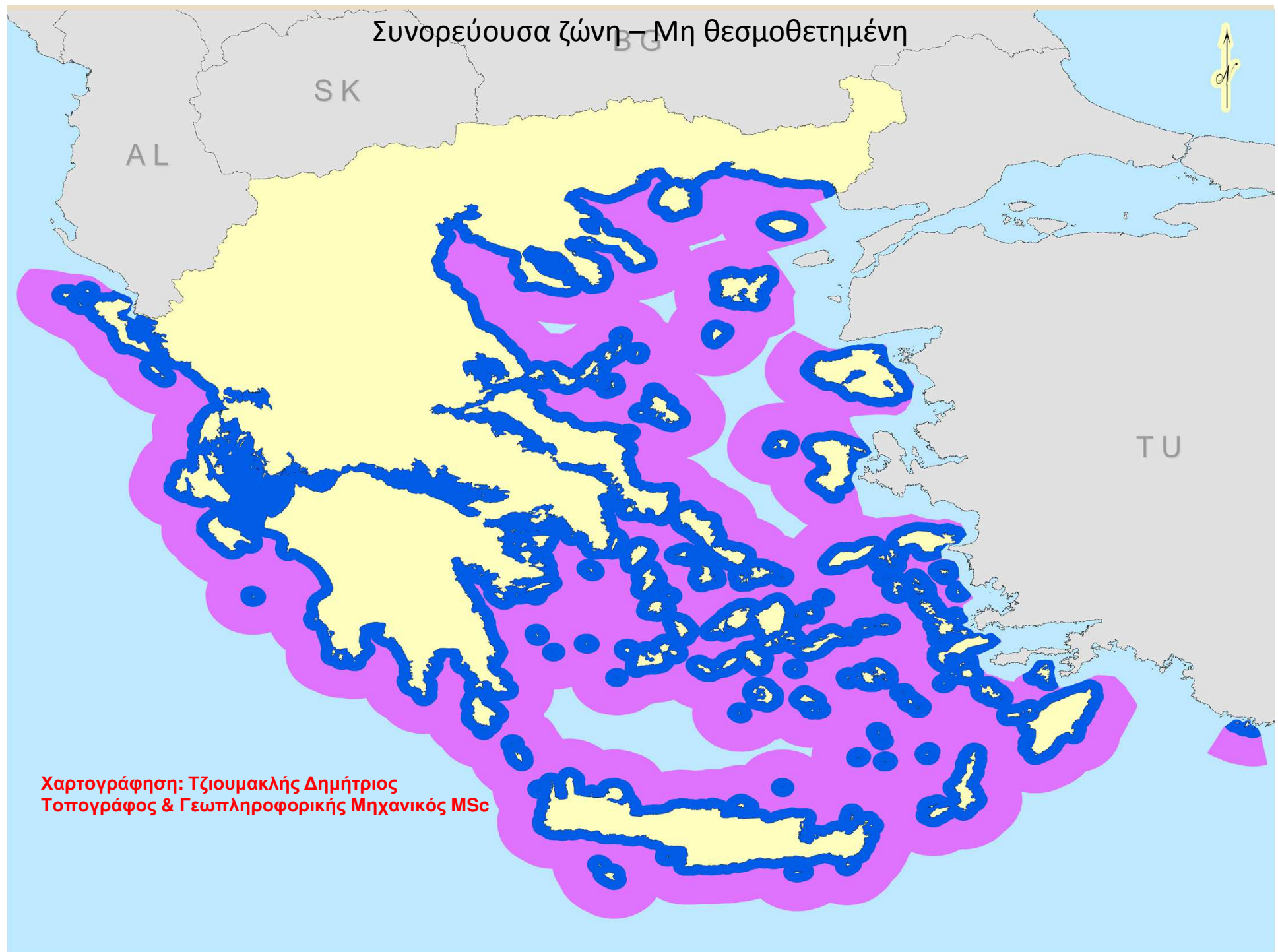




Χαρτογράφηση: Τζιουμακλής Δημήτριος
Τοπογράφος & Γεωπληροφορικής Μηχανικός MSc



Συνορεύουσα ζώνη — Μη θεσμοθετημένη



Χαρτογράφηση: Τζιουμακλής Δημήτριος
Τοπογράφος & Γεωπληροφορικής Μηχανικός MSc

Αποκλειστική Οικονομική Ζώνη – Μη θεσμοθετημένη



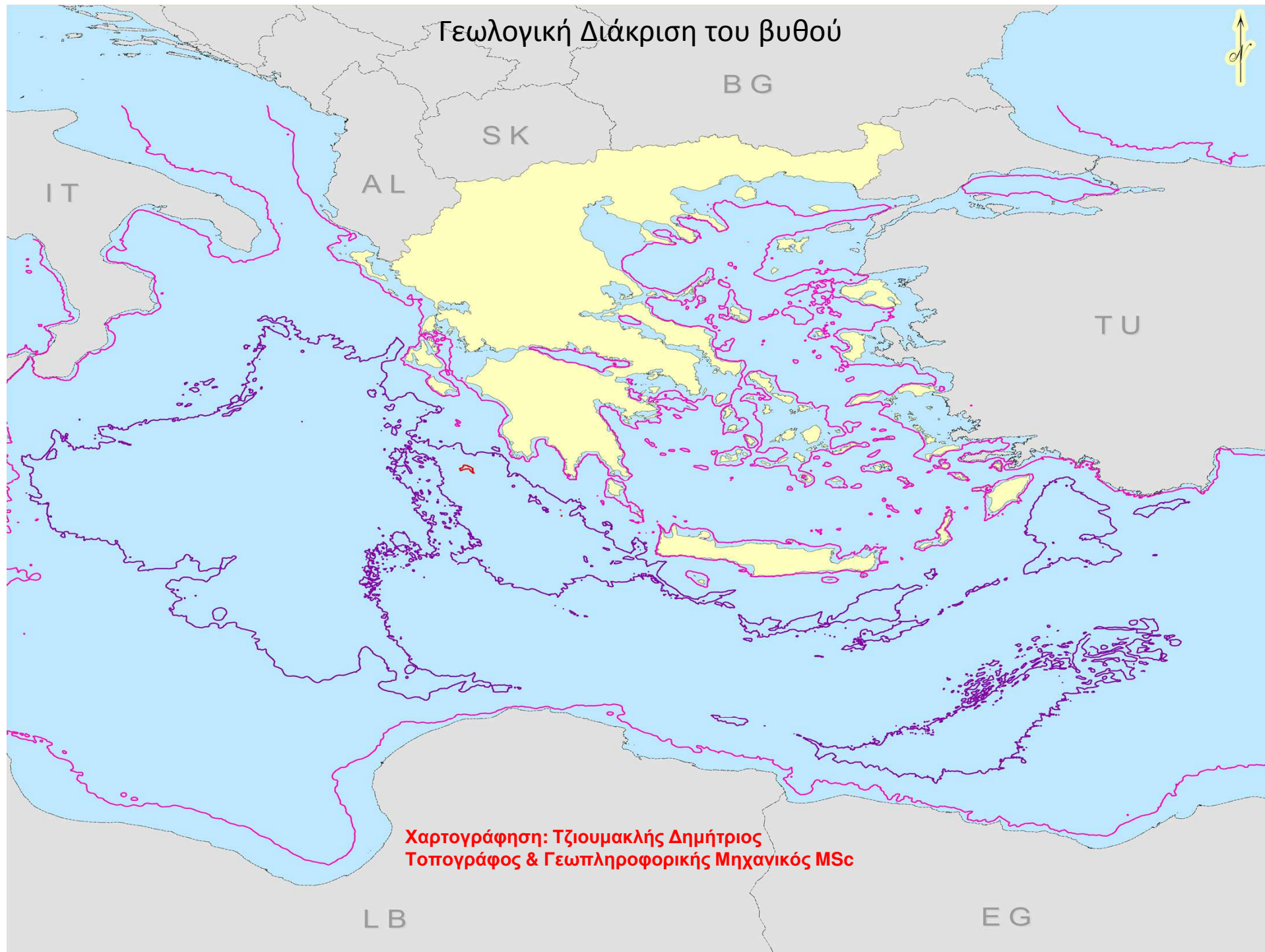
Χαρτογράφηση: Τζιουμακλής Δημήτριος
Τοπογράφος & Γεωπληροφορικής Μηχανικός MSc

Υφαλοκρηπίδα ΣΔΔΘ – Μη θεσμοθετημένη



Χαρτογράφηση: Τζιουμακλής Δημήτριος
Τοπογράφος & Γεωπληροφορικής Μηχανικός MSc

Γεωλογική Διάκριση του βυθού



Χαρτογράφηση: Τζιουμακλής Δημήτριος
Τοπογράφος & Γεωπληροφορικής Μηχανικός MSc

Γεωλογική & Νομική Υφαλοκρηπίδα



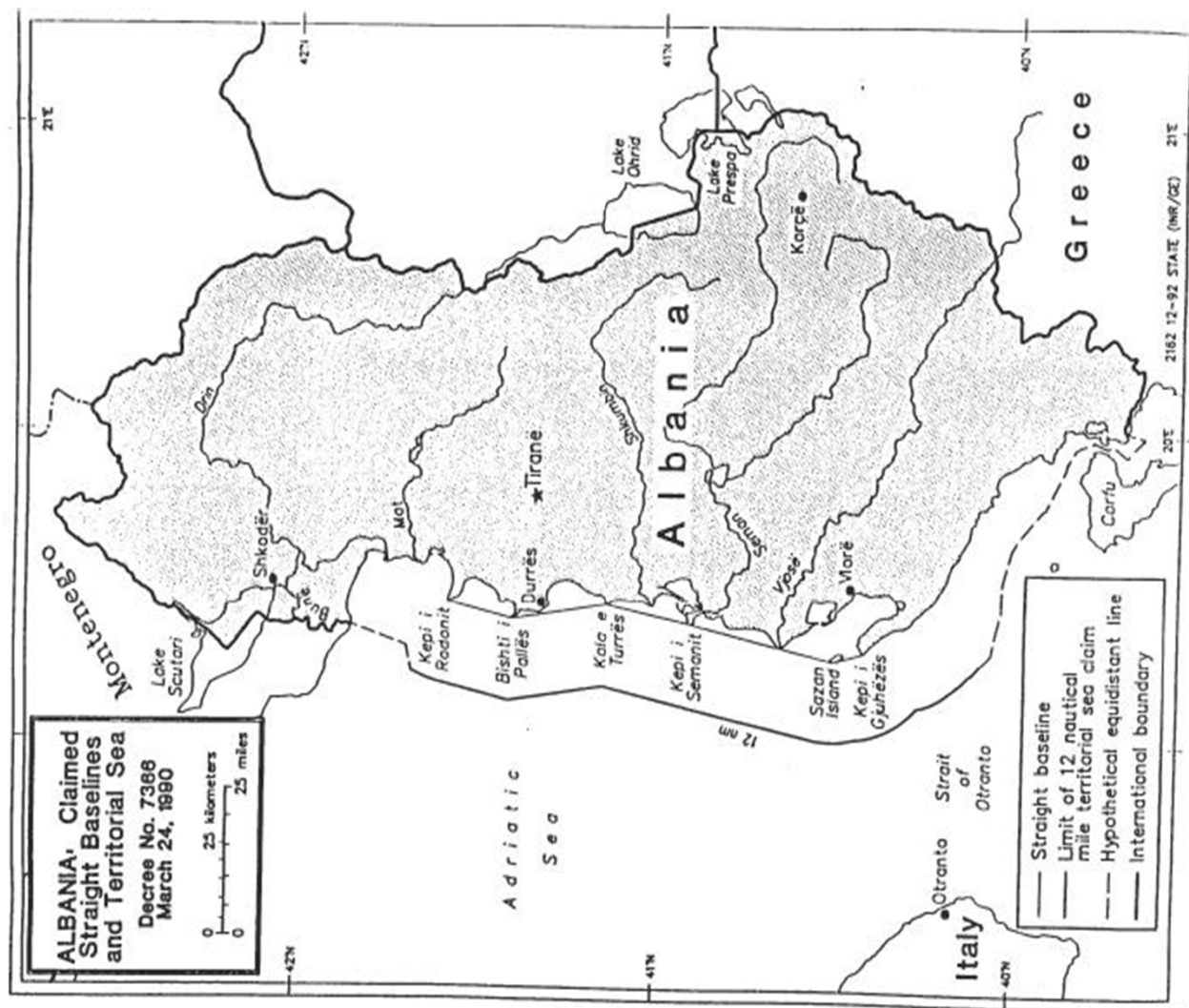
Χαρτογράφηση: Τζιουμακλής Δημήτριος
Τοπογράφος & Γεωπληροφορικής Μηχανικός MSc

Ελλάδα

- 1931- Χωρική Θάλασσα – ΕΕΧ – 10 ν.μ.
- 1936 - Χωρική Θάλασσα– 6 ν.μ.
- 1973 - Δικαίωμα επέκτασης
- **Δίχως Σύστημα Ευθειών Γραμμών Βάσης**
- 1926 - Πρωτόκολλο Αθηνών 26^{ης} Νοεμβρίου 1926 – Οριοθέτηση με την Τουρκία στη θαλάσσια περιοχή των εκβολών του ποταμού Έβρου
- 1932 - Συμφωνία της 4^{ης} Ιανουαρίου 1932 και Πρωτόκολλο της 28^{ης} Δεκεμβρίου 1932 μεταξύ Ιταλίας και Τουρκίας – Περιοχή Δωδεκανήσων & Καστελόριζου
- 1976 - Η Διαφορά Ελλάδας-Τουρκίας για την Υφαλοκρηπίδα. **Υπόθεση Αιγαίου**
- 1977 - Συμφωνία με την **Ιταλία** ως προς τα εξωτερικά όρια της Υφαλοκρηπίδας
- 2007-2009 - Συμφωνία με την **Αλβανία** ως προς τα εξωτερικά όρια της ΑΟΖ

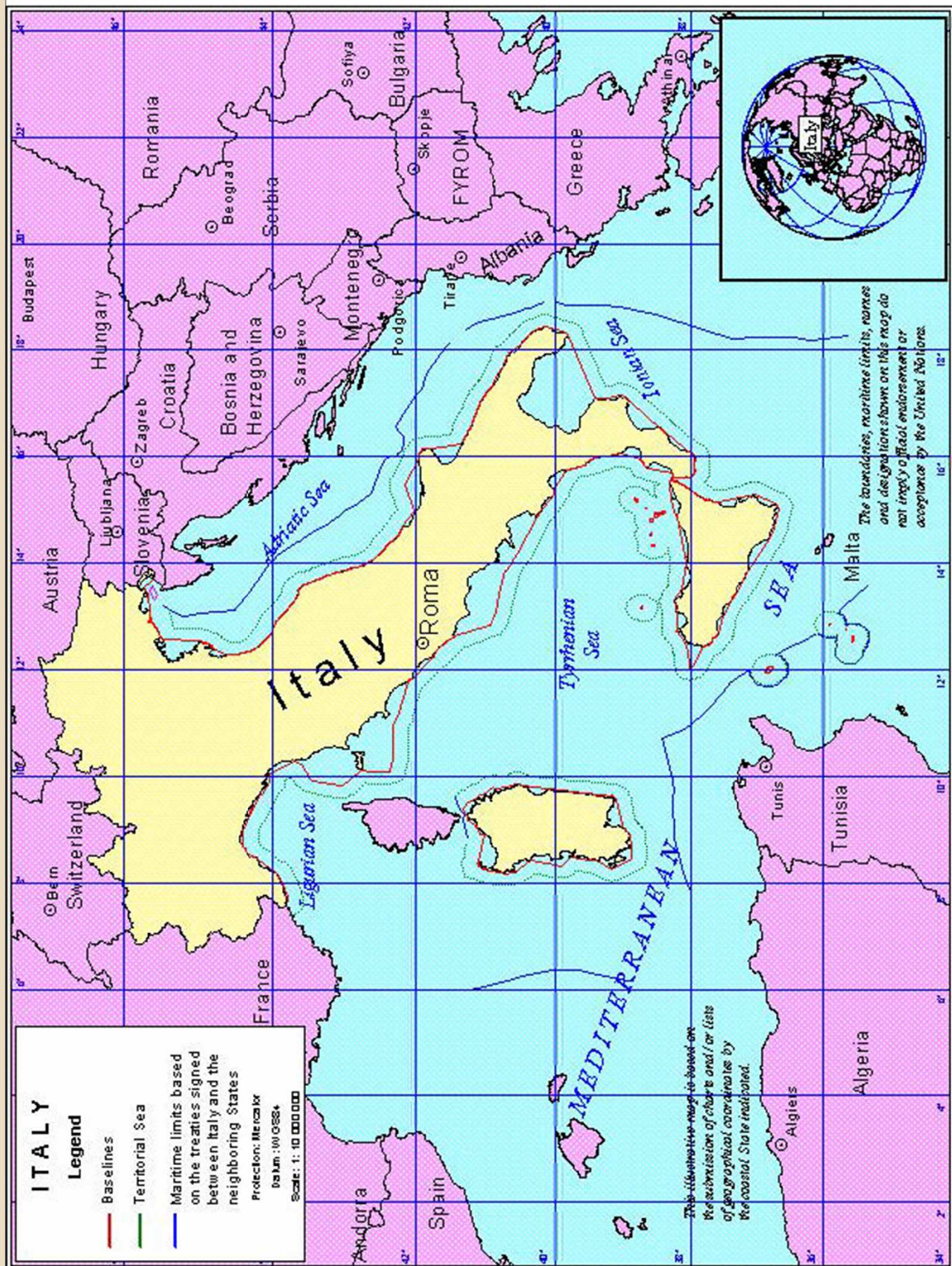
Αλβανία

- 1959 - Σύστημα ευθειών γραμμών βάσης (2/3 της ακτογραμμής)
- 1970 - Χωρική Θάλασσα – 12 ν.μ.
- 1976 - Τροποποίηση του συστήματος ευθειών γραμμών βάσης
- Αύξηση του εύρους της χωρικής θάλασσας 15 ν.μ.
- 1990 - Επαναφορά του εύρους της χωρικής θάλασσας στα 12 ν.μ.
- 1992- Συμφωνία με την Ιταλία ως προς τα εξωτερικά όρια της Υφαλοκρηπίδας
- 2007-2009 - Συμφωνία με την Ελλάδα ως προς τα εξωτερικά όρια της ΑΟΖ



Ιταλία

- 1940 - Συνορεύουσα ζώνη - 24 ν.μ.
- 1942 - Χωρική Θάλασσα - 6 ν.μ.
- 1967 - Θέσπιση Υφαλοκρηπίδας (Σύμβαση Γενεύης)
- 1974 - Αύξηση εύρους χωρικής θάλασσας - 12 ν.μ.
- 1978 - Υιοθέτηση συστήματος γραμμών βάσης
- 1968 - Συμφωνία με την πρώην Γιουγκοσλαβία ως προς τα εξωτερικά όρια της Υφαλοκρηπίδας
- 1975 - Συμφωνία με την πρώην Γιουγκοσλαβία ως προς τα εξωτερικά όρια της χωρικής θάλασσας
- 1977 - Συμφωνία με την Ελλάδα ως προς τα εξωτερικά όρια της Υφαλοκρηπίδας
- 1978 - Συμφωνία με την Ισπανία ως προς τα εξωτερικά όρια της Υφαλοκρηπίδας
- 1978 - Συμφωνία με την Τυνησία ως προς τα εξωτερικά όρια της Υφαλοκρηπίδας
- 1989 - Συμφωνία με τη Γαλλία ως προς τα εξωτερικά όρια της χωρικής θάλασσας
- 1992 - Συμφωνία με την Αλβανία ως προς τα εξωτερικά όρια της Υφαλοκρηπίδας



Λιβύη

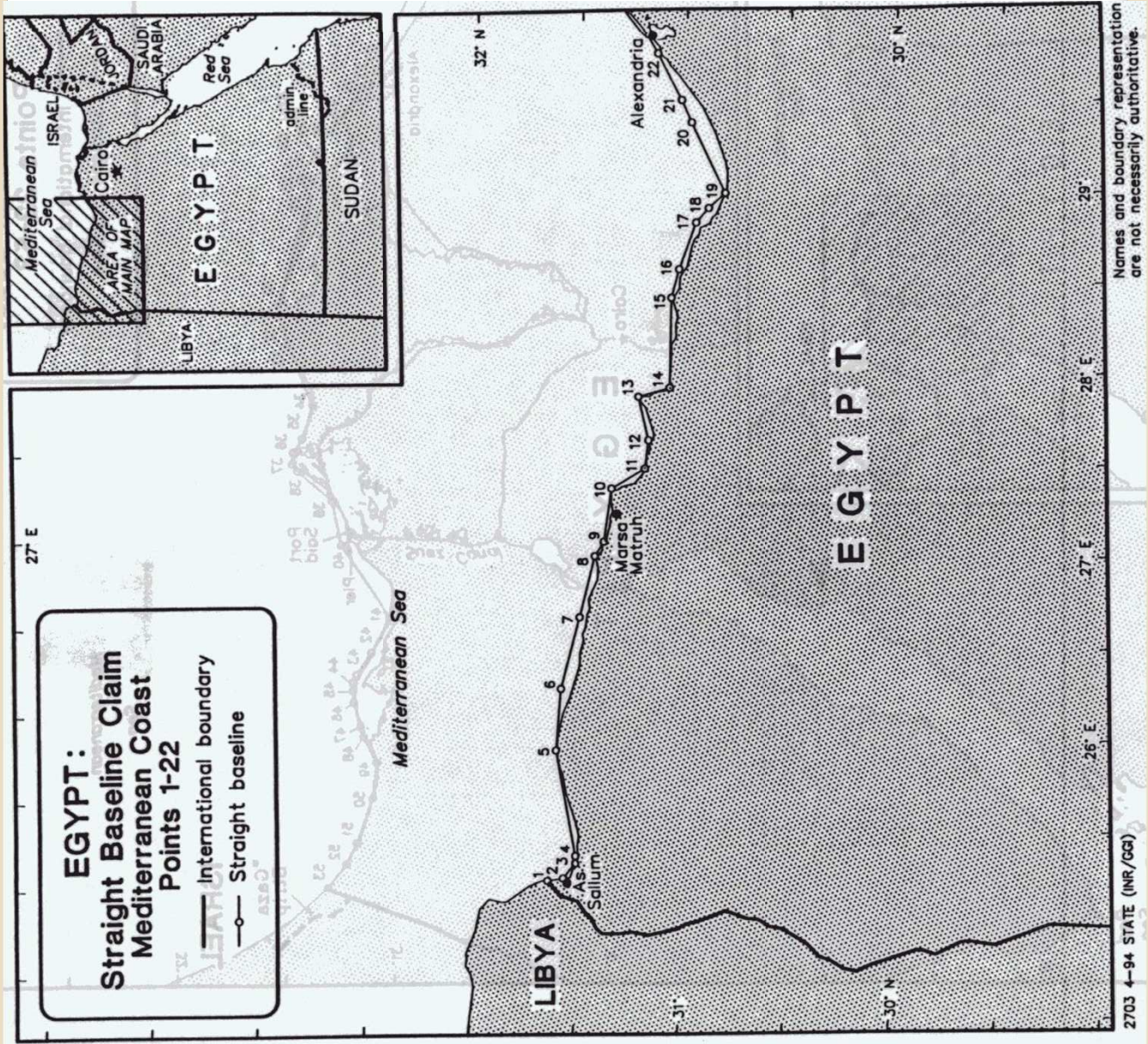
- 1959 - Χωρική Θάλασσα - 12 ν.μ.
- 1973 - Κλείσιμο του κόλπου της Σύρτης ως γραμμή βάσης
- 1982 - Απόφαση Διεθνούς Δικαστηρίου σχετικά με την οριοθέτηση της ζώνης της υφαλοκρηπίδας με την Τυνησία (1989)
- 1985 - Απόφαση Διεθνούς Δικαστηρίου σχετικά με την οριοθέτηση τμήματος της ζώνης της υφαλοκρηπίδας με τη Μάλτα (1987)
- 2005 - Υιοθέτηση ενός συστήματος ευθειών γραμμών βάσης



Τζιουμακλής Δημήτριος
Τοπογράφος & Γεωπληροφορικής Μηχανικός MSc

Αίγυπτος

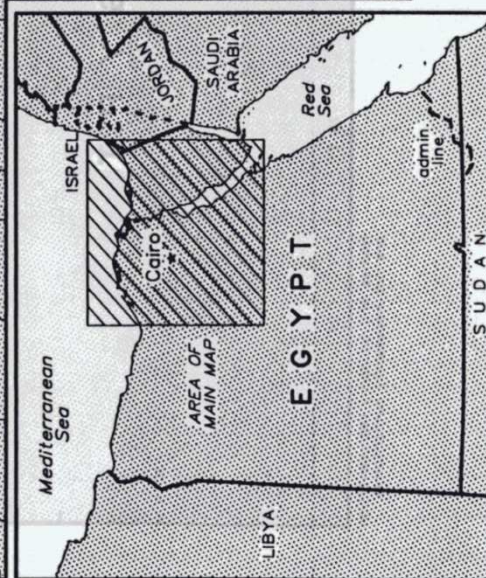
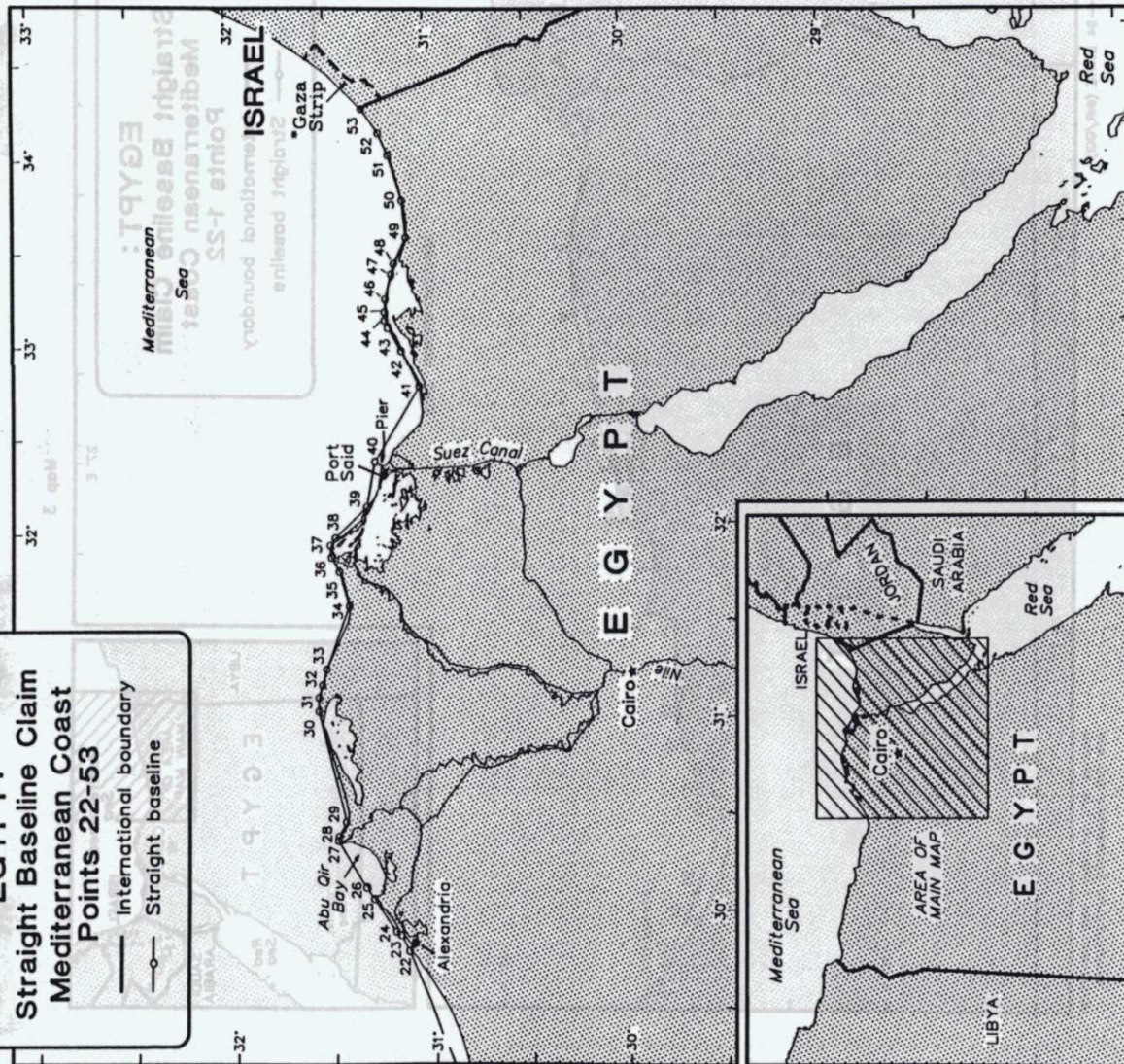
- 1958 - Χωρική θάλασσα - 12 ν.μ.
 - 1958 - Συνορεύουσα ζώνη - 18 ν.μ.
 - 1983 - Επέκταση πλάτους συνορεύουσας ζώνης - 24 ν.μ.
 - 1983 - Θέσπιση ΑΟΖ - 200 ν.μ.
-
- 1951 - Σύστημα ευθειών γραμμών βάσης
 - 1990 - Τροποποίηση συστήματος ευθειών γραμμών βάσης
-
- 2003 - Συμφωνία με την Κύπρο ως προς το εξωτερικό όριο της ΑΟΖ



Map 4

EGYPT: **Straight Baseline Claim** **Mediterranean Coast** **Points 22-53**

— International boundary
 — Straight baseline



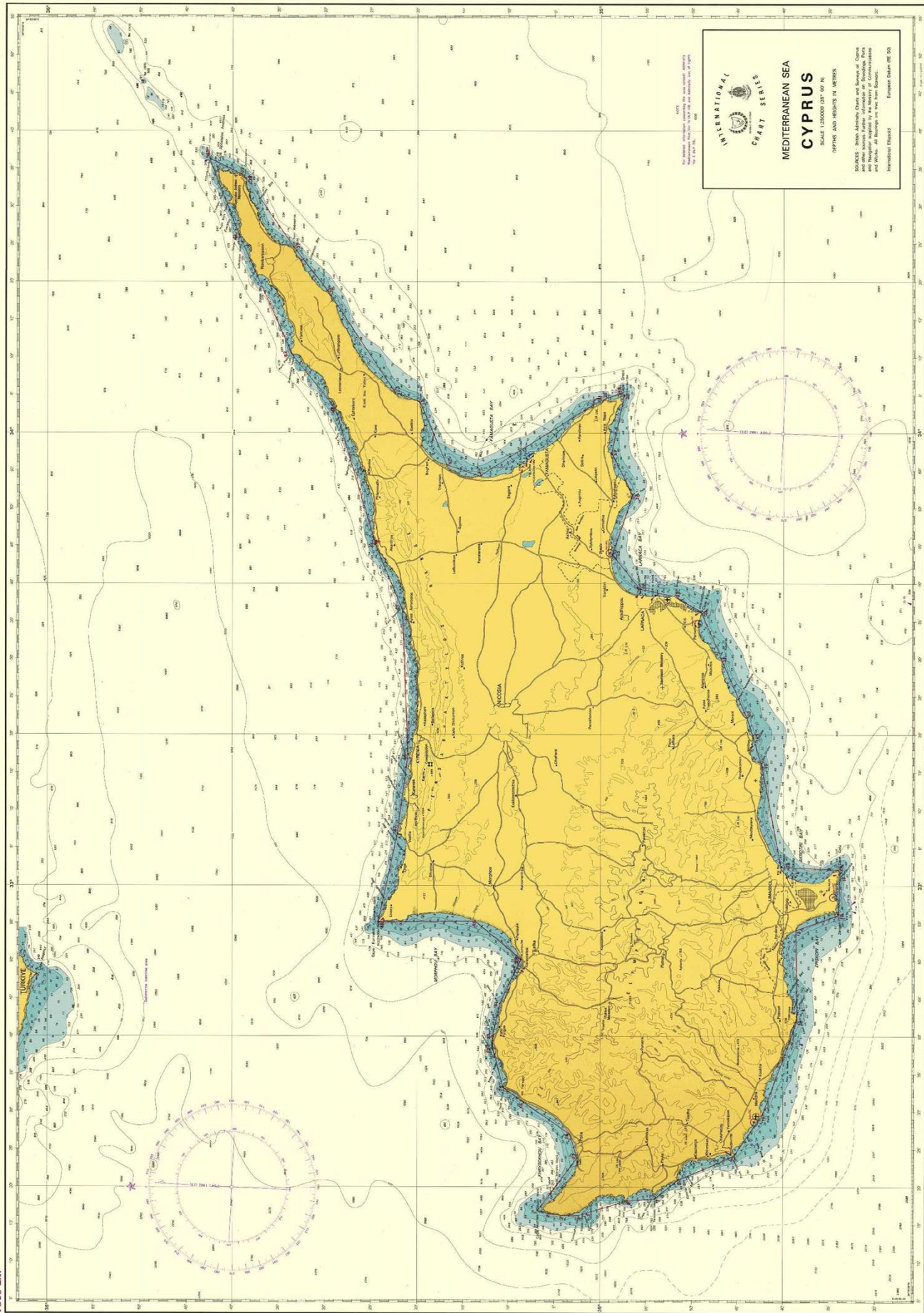
* Occupied by Israel - status to be determined.
 Names and boundary representation
 are not necessarily authoritative.
 2704 4-94 STATE (INR/OG)

Κύπρος

- 1964 - Χωρική θάλασσα - 12 ν.μ.
- 1974 - Θέσπιση ζώνης υφαλοκρηπίδας (Σύμβαση Γεννεύης) - -ισοβαθής 200 μ. αλλά ποτέ λιγότερο από τη μέση γραμμή
- 2004 - Συνορεύουσα ζώνη - 24 ν.μ.
- 2004 - Θέσπιση ΑΟΖ - 200 ν.μ.

- 1993 - Σύστημα ευθειών γραμμών βάσης

- 1960 - Οριοθέτηση χωρικής θάλασσας με το Ηνωμένο Βασίλειο (Στρατιωτικές εγκαταστάσεις)
- 2003 - Συμφωνία με την Αίγυπτο ως προς το εξωτερικό όριο της ΑΟΖ
- 2003 - Συμφωνία με το Λίβανο ως προς το εξωτερικό όριο της ΑΟΖ
- 2010 – Συμφωνία με το Ισραήλ ως προς το εξωτερικό όριο της ΑΟΖ



Τουρκία

- 1982 - Χωρική θάλασσα – 12 ν.μ. στη Μάυρη & Μεσόγειο Θάλασσα
6 ν.μ. στο Αιγαίο πέλαγος (περιοχή δυτικά του γεωδ. μήκους 29° 05')
- 1987 – Θέσπιση ΑΟΖ στη Μαύρη Θάλασσα – 200 ν.μ.
- 1964 - Σύστημα ευθειών γραμμών βάσης
- 1973 – Οριοθέτηση χωρικής θάλασσας με την τότε Σοβιετική Ένωση
- 1978 – Οριοθέτηση ζώνης υφαλοκρηπίδα με την τότε Σοβιετική Ένωση
- 1987 – Συμφωνία με Ρωσία, Ουκρανία και Γεωργία ως προς την τήρηση των άνωθεν συμφωνιών.
- 1992 – Οριοθέτηση χωρικής θάλασσας με τη Βουλγαρία
- 1997 – Οριοθέτηση ΑΟΖ με τη Βουλγαρία

Σύστημα Ευθειών Γραμμών Βάσης Τουρκίας

Ο χάρτης σκοπίμως παραλείπεται!

Υφαλοκρηπίδα ΣΔΔΘ (ΣΕΓΒ) – Μη θεσμοθετημένη



Χαρτογράφηση: Τζιουμακλής Δημήτριος
Τοπογράφος & Γεωπληροφορικής Μηχανικός MSc

Συστήματα ευθειών γραμμών βάσης & μέση απόσταση



Χαρτογράφηση: Τζιουμακλής Δημήτριος
Τοπογράφος & Γεωπληροφορικής Μηχανικός MSc

Δυνατές & Υφιστάμενες Συμφωνίες

Συμβαλλόμενα κράτη	Συμφωνία
Ελλάδα - Αλβανία	ΑΟΖ
Ελλάδα - Ιταλία	Υφαλοκρηπίδα
Αλβανία - Ιταλία	Υφαλοκρηπίδα
Ιταλία - Μάλτα	-
Μάλτα - Λιβύη	Υφαλοκρηπίδα
Ελλάδα - Λιβύη	-
Λιβύη - Αίγυπτος	-
Ελλάδα - Αίγυπτος	-
Κύπρος - Αίγυπτος	ΑΟΖ
Ελλάδα - Κύπρος	-
Κύπρος - Τουρκία	-
Ελλάδα - Τουρκία	Χωρικά ύδατα

Ελλάδα – Αλβανία (ΑΟΖ)

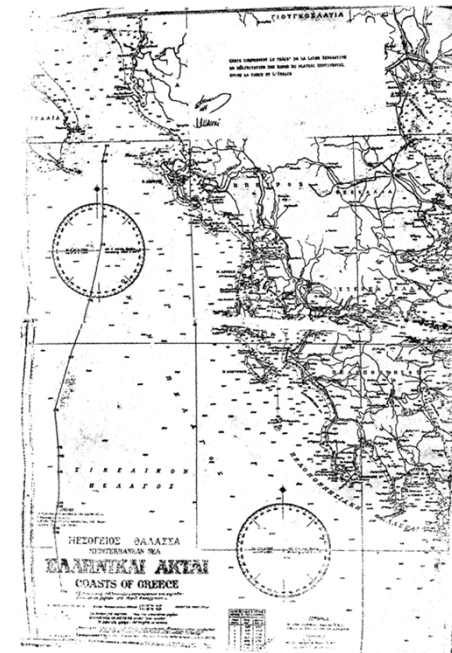
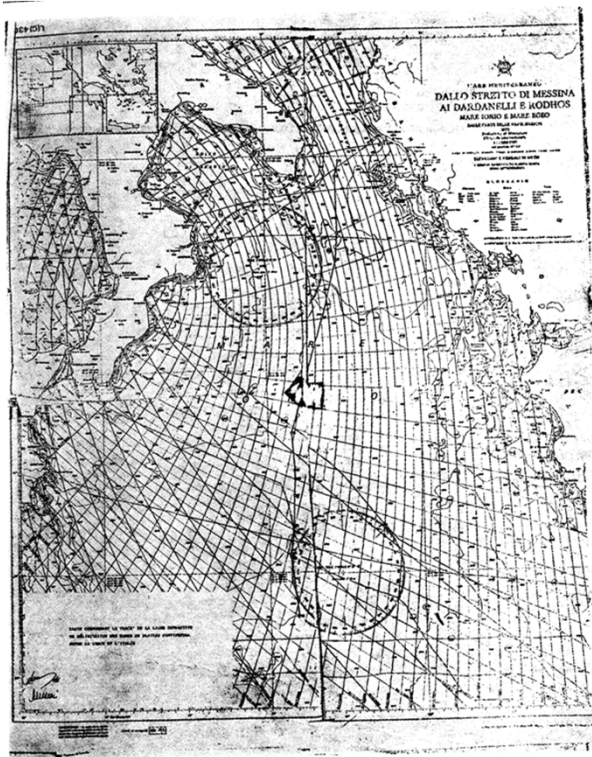
- 2007 - 2009
- Υιοθέτηση κριτηρίου μέσης γραμμής
- Φυσική ακτογραμμή*
- Ανώτατο Αλβανικό Δικαστήριο → Αντισυνταγματική συμφωνία

Ελλάδα – Τουρκία (Χωρική Θάλασσα)

- Θαλάσσια περιοχή εκβολών του Έβρου
(Πρωτόκολλο Αθηνών 26^{ης} Νοεμβρίου 1926)
- Περιοχή Δωδεκανήσων & Καστελόριζου
(Συμφωνία 4^{ης} Ιανουαρίου 1932 & Πρωτόκολλο 28^{ης} Δεκεμβρίου 1932, μεταξύ Ιταλίας και Τουρκίας)

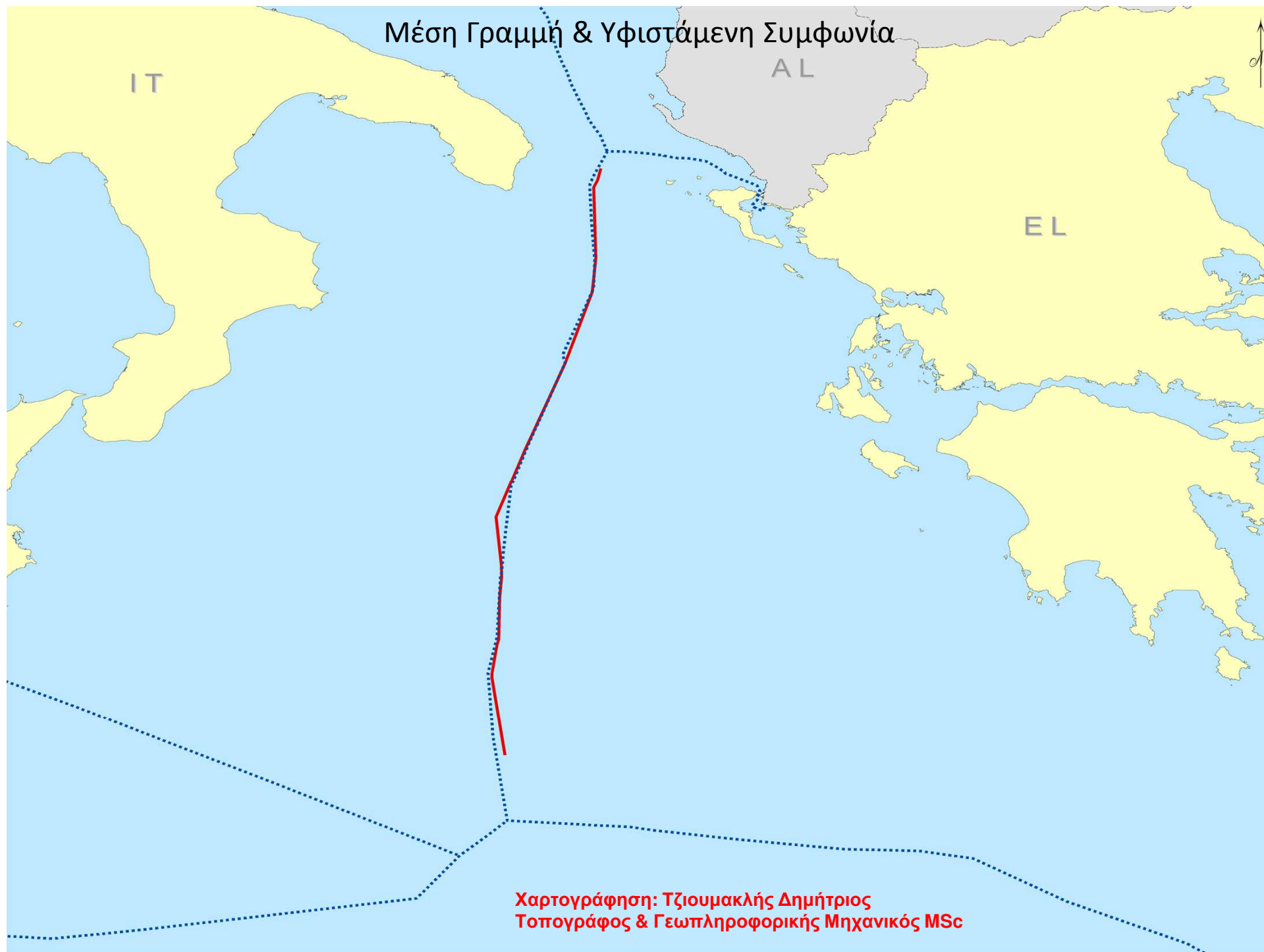
Ελλάδα – Ιταλία (Υφαλοκρηπίδα)

- 24 Μαΐου 1977
- Υιοθέτηση κριτηρίου μέσης γραμμής
- Μέθοδος ημικυκλίου
- 16 σημεία – 268 ν.μ.



- Δεν επηρεάζεται το καθεστώς των υδάτων και του εναέριου χώρου
- Ειδική μνεία συμπεριφοράς στην περίπτωση ύπαρξης ορυκτών αποθεμάτων στην οριογραμμή
- Προστασία περιβάλλοντος σε περίπτωση εκμετάλλευσης των φυσικών πόρων

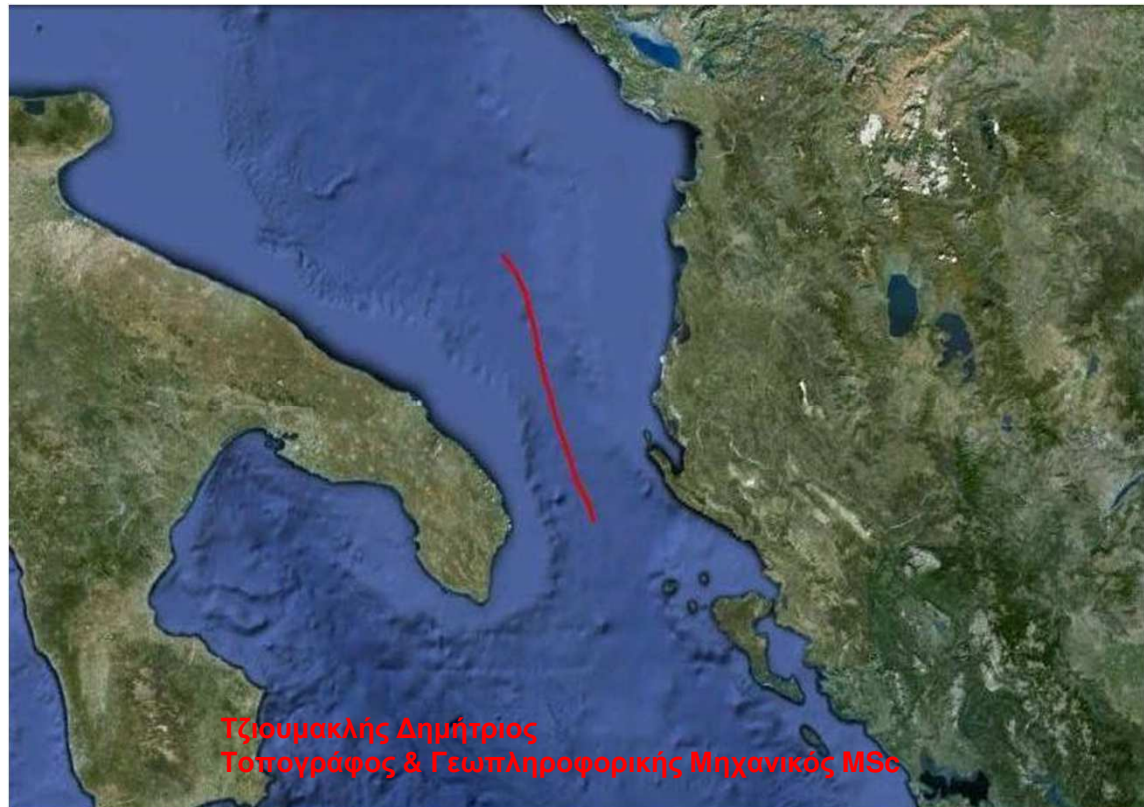
Μέση Γραμμή & Υφιστάμενη Συμφωνία



Χαρτογράφηση: Τζιουμακλής Δημήτριος
Τοπογράφος & Γεωπληροφορικής Μηχανικός MSc

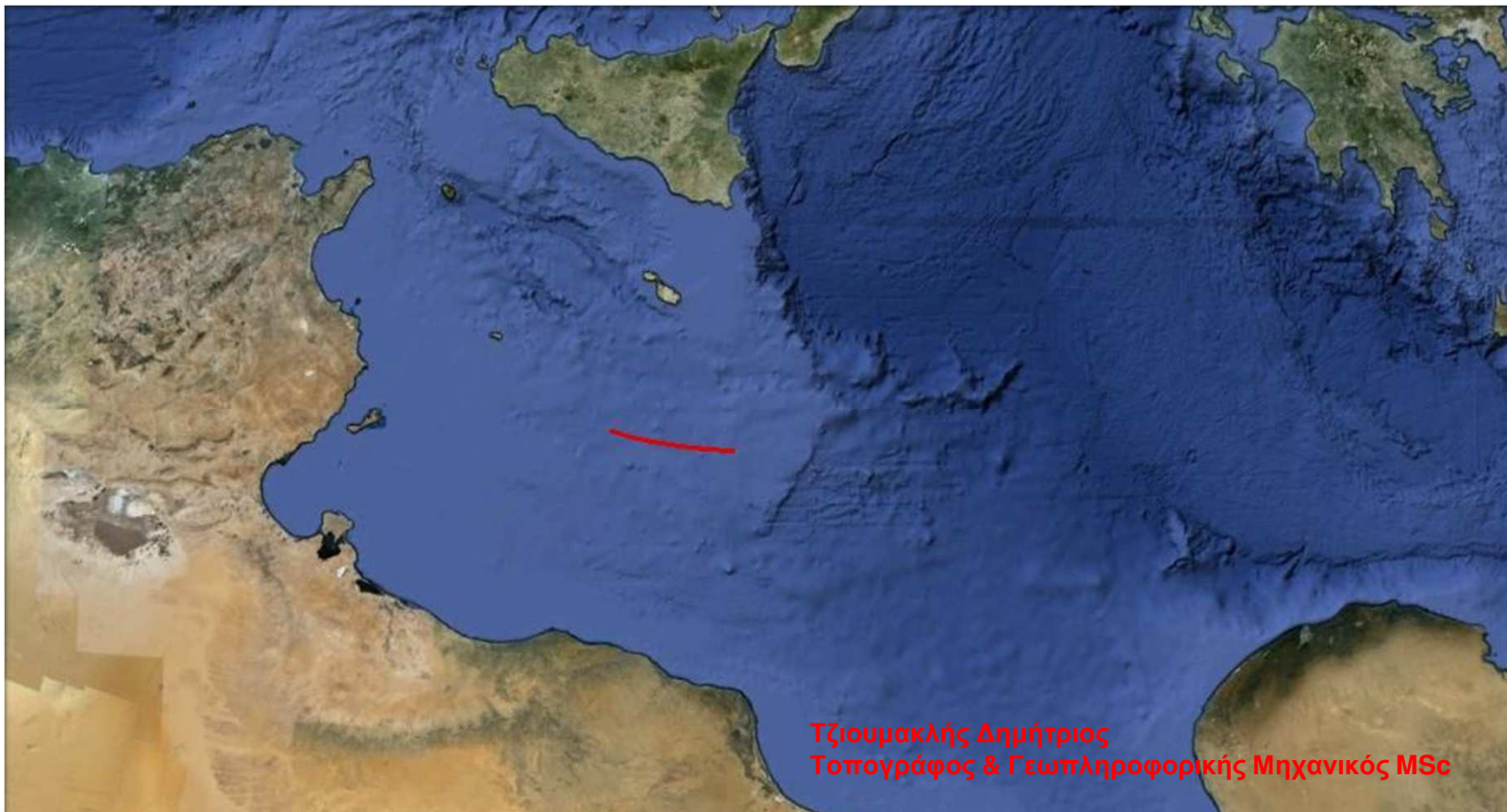
Αλβανία – Ιταλία (Υφαλοκρηπίδα)

- 18 Δεκεμβρίου 1992
- Υιοθέτηση κριτηρίου μέσης γραμμής
- Μέθοδος ημικυκλίου στα συστήματα ευθειών γραμμών βάσης
- 17 σημεία
- Δεν επηρεάζεται το καθεστώς των υδάτων και του εναέριου χώρου
- Ειδική μνεία συμπεριφοράς στην περίπτωση ύπαρξης ορυκτών αποθεμάτων στην οριογραμμή
- Προστασία περιβάλλοντος σε περίπτωση εκμετάλλευσης των φυσικών πόρων



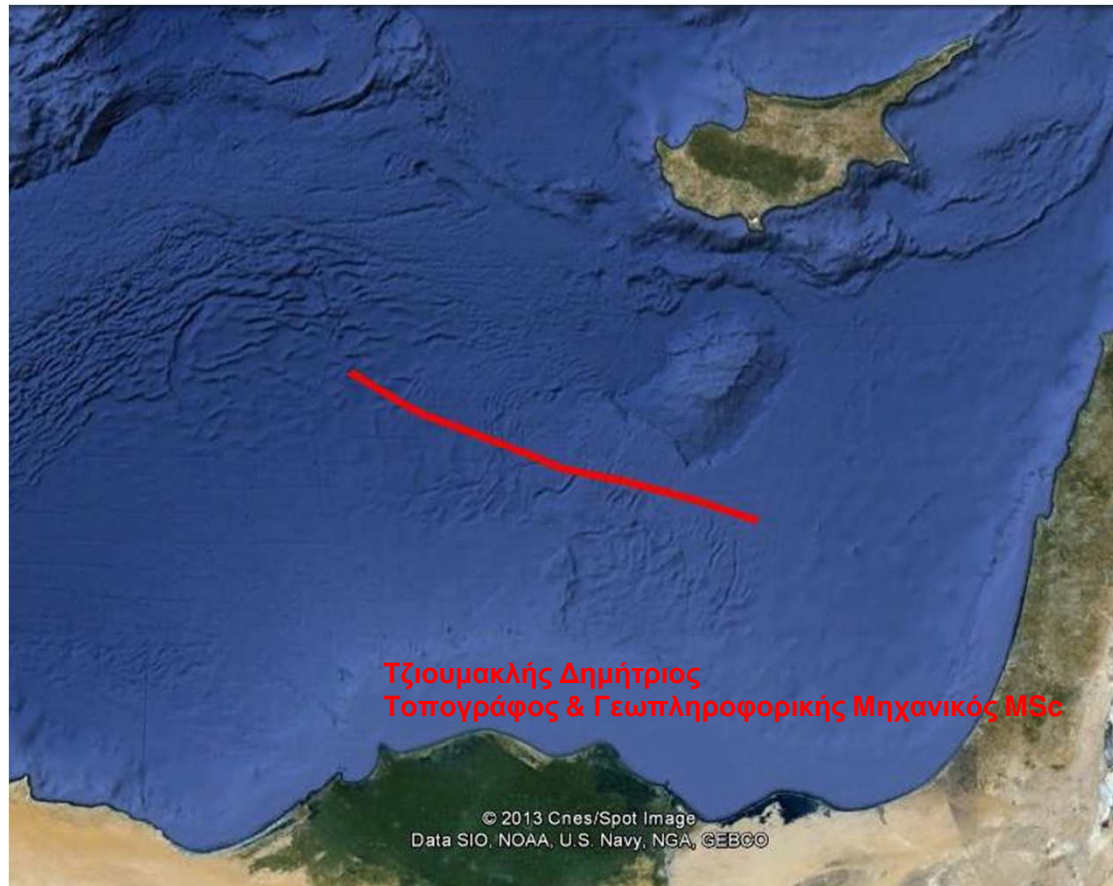
Μάλτα – Λιβύη (Υφαλοκρηπίδα)

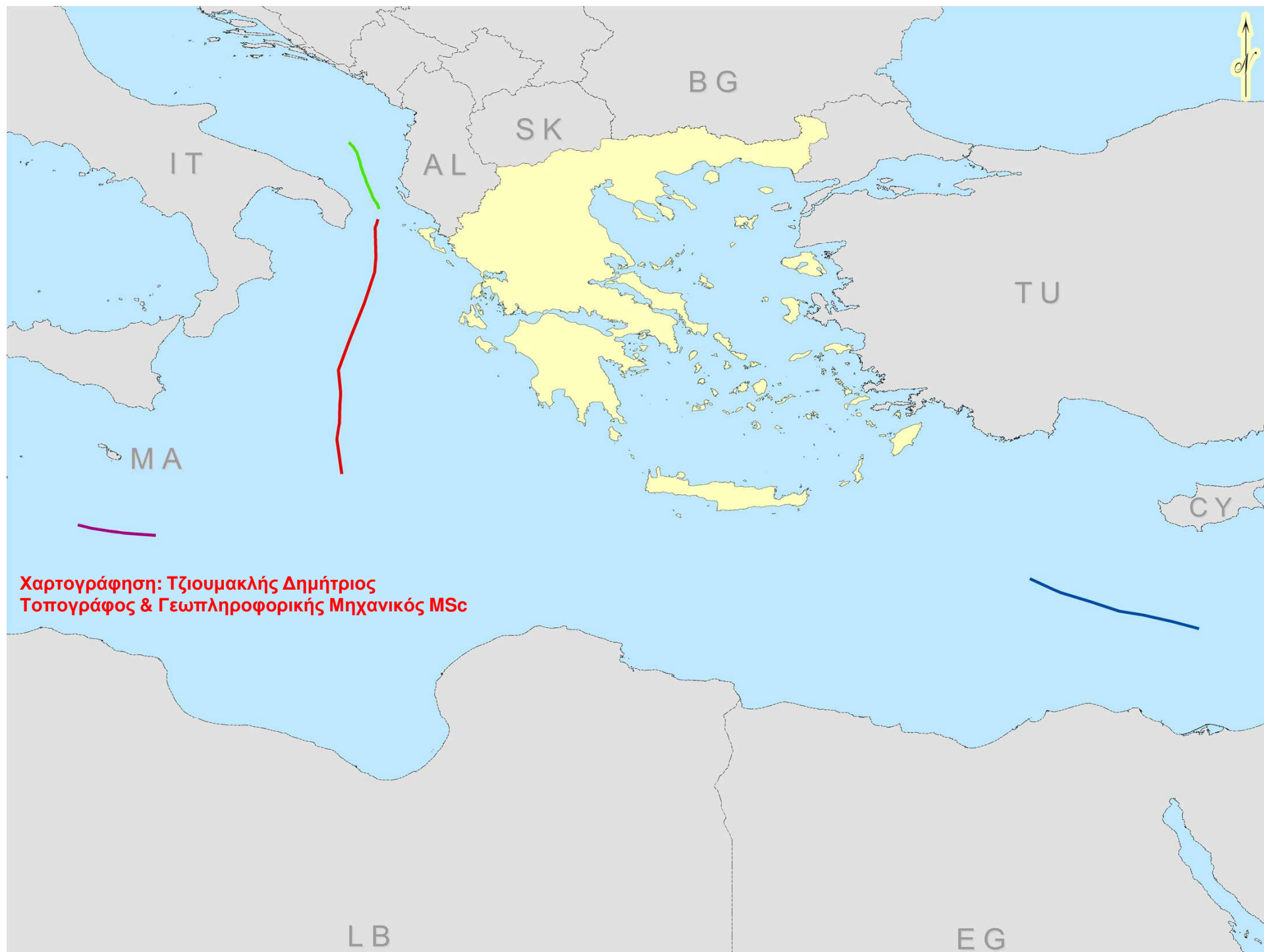
- 1985 – Αποτέλεσμα δικαστικής διαμάχης
- Τμήμα οριογραμμής (13°50' έως 15°10')
- Μειωμένη επιρροή
- 11 σημεία



Κύπρος – Αίγυπτος (ΑΟΖ)

- 17 Φεβρουαρίου 2003
- Υιοθέτηση κριτηρίου μέσης γραμμής
- Συστήματα ευθειών γραμμών βάσης
- 8 σημεία
- Μνεία συνεκμετάλλευσης κοιτασμάτων οριογραμμής



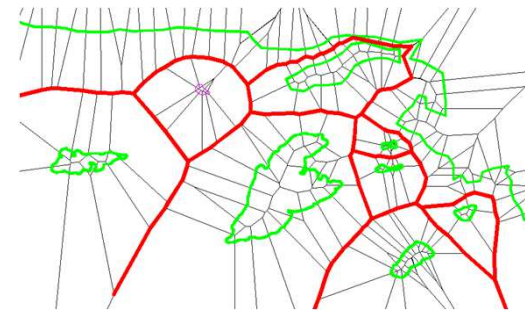




Χαρτογράφηση: Τζιουμακλής Δημήτριος
Τοπογράφος & Γεωπληροφορικής Μηχανικός MSc

Εργασίες Χαρτογράφησης Θαλάσσιων Ζωνών

- Συλλογή χαρτογραφικών υποβάθρων, συνθηκών οριοθέτησης, ΣΕΓΒ
- Μετασχηματισμός χαρτογραφικών υποβάθρων σε κοινό σύστημα αναφοράς
- Έλεγχος και απομάκρυνση συστηματικών σφαλμάτων και τεχνητών νήσων
- Ψηφιοποίηση ακτογραμμών (βήμα, ακρίβεια)
- Μετασχηματισμός συμφωνιών & ΣΕΓΒ, έλεγχος αυτών και μεταφορά στο συνολικό χαρτογραφικό υπόβαθρο
- Αναγωγή χαρτογραφικού υποβάθρου στο επίπεδο (μετατροπή συντεταγμένων)
- Έλεγχος εφαρμογής μέσης απόστασης ή παράλληλης χάραξης – επιλογή τεχνικής
 - Δημιουργία σημείων κατά μήκος της φυσικής ακτογραμμής ή ΣΕΓΒ
 - Υπολογισμός
- Έλεγχος αποτελεσμάτων & επιλογή στρατηγικής



Διαγράμματα Voronoi

- Αριθμός, Θέση και ισοδιάσταση σημείων —→ ΑΚΡΙΒΕΙΑ!

Δορυφορικές εικόνες

- Ιδανικές για έλεγχο των δεδομένων, αλλά και για διαδικασίες χαρτογράφησης σε περιπτώσεις χαμηλής παλίδροιας

Ελληνικά νησιά – Πλεονέκτημα ή πρόβλημα;

- Μεγάλος αριθμός – πολλά εξ αυτών δίχως ονομασία!
- Κρατικά προγράμματα εποικισμού – συμβολή στην οικονομική ανάπτυξη

Συστήματα ευθειών γραμμών βάσης

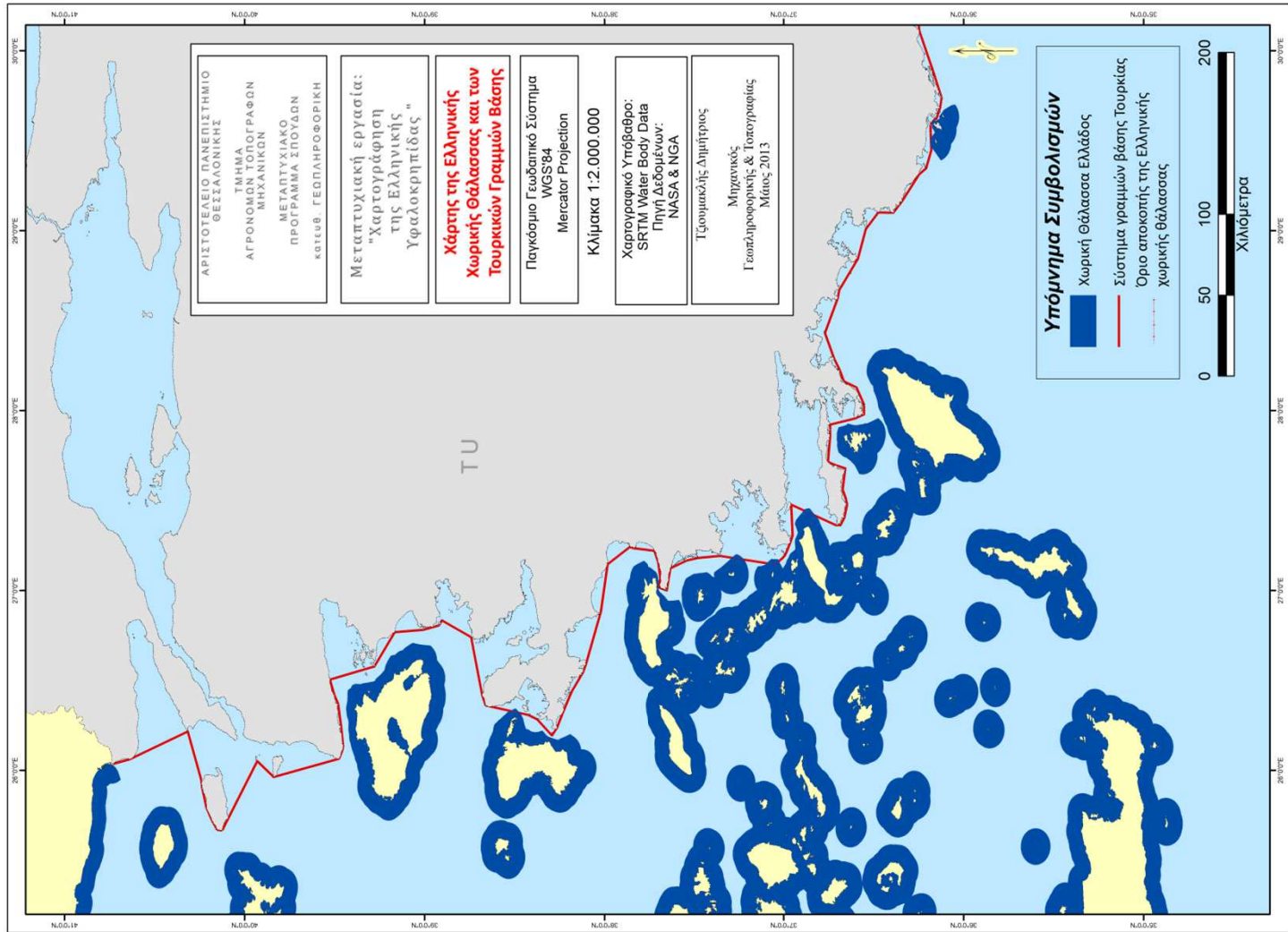
- Μετασχηματισμός φυσικής ακτογραμμής – μεγαλύτερες θαλάσσιες ζώνες
- Άμεση δημιουργία ελληνικού ΣΕΓΒ
 - Απολαβές
 - Τεχνητή άρση casus belli

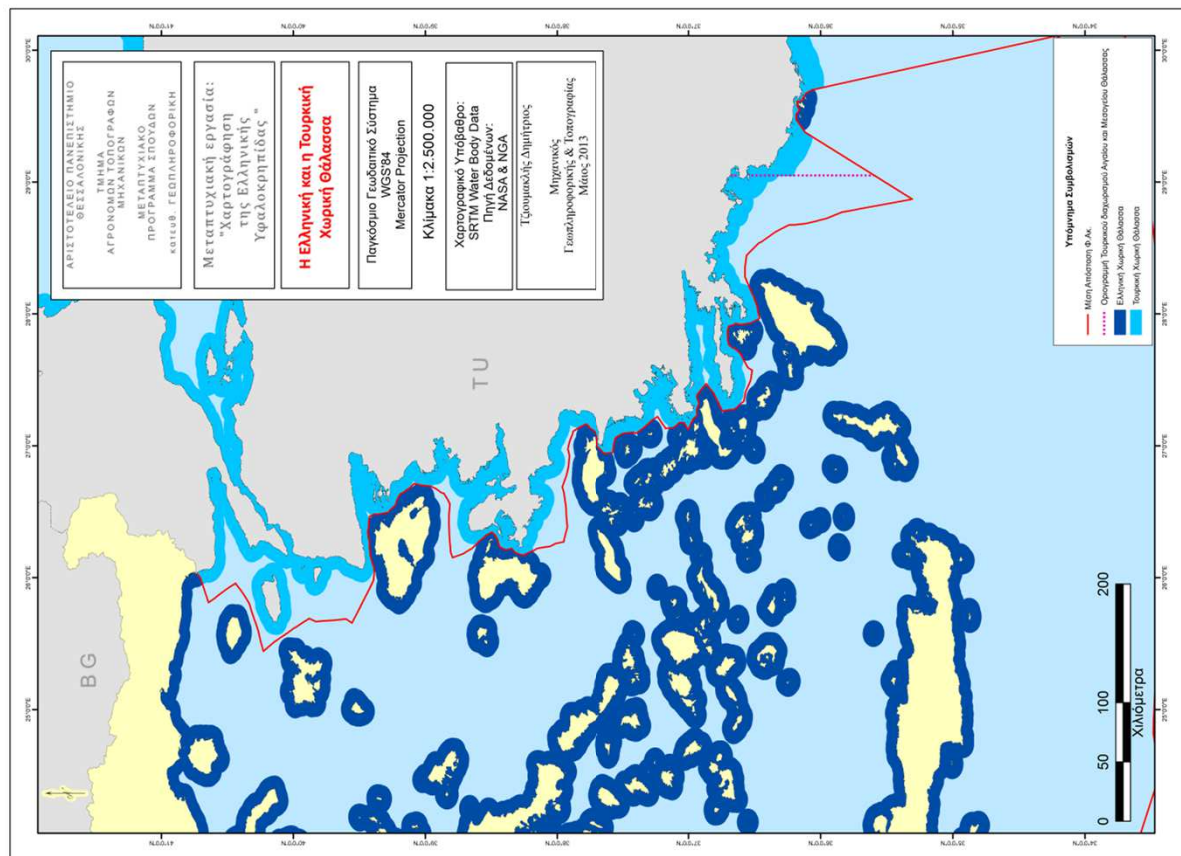
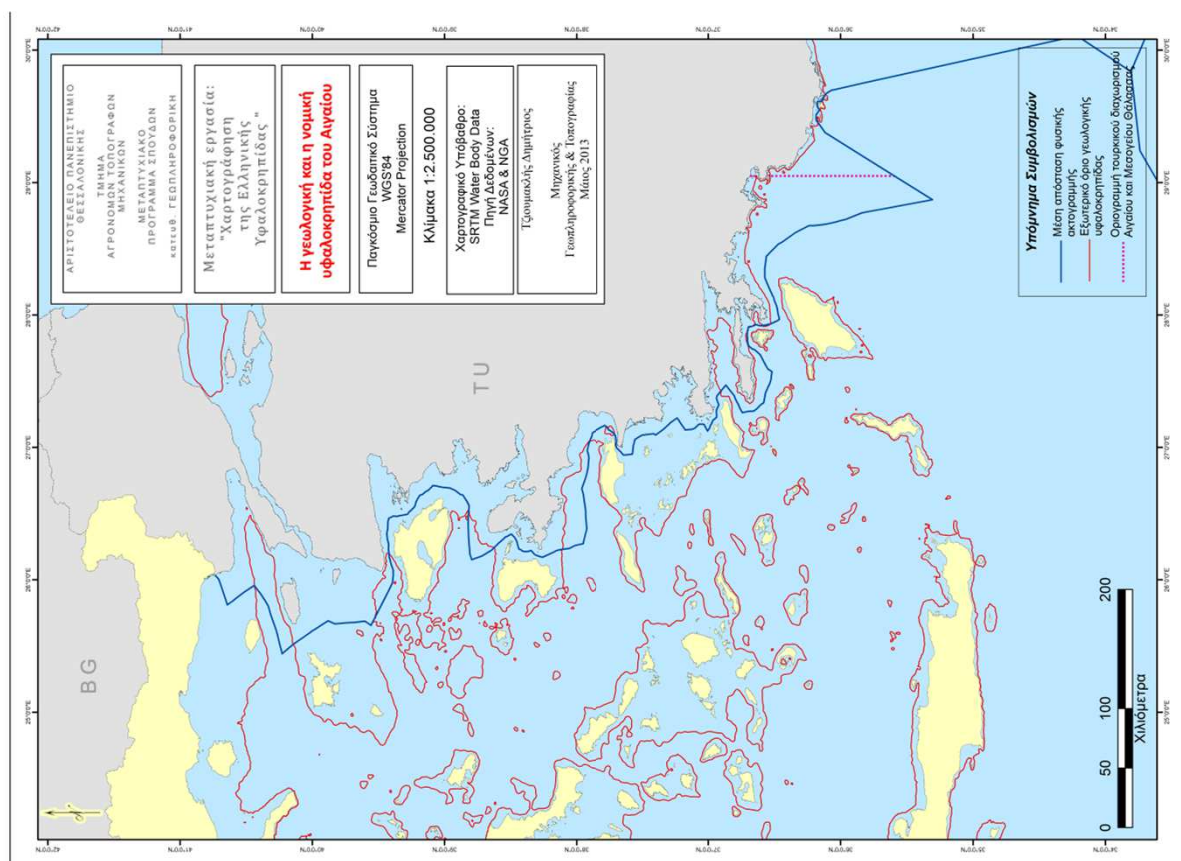
Κλείσιμο κόλπου Σύρτης - Λιβύη

- Μείωση Ελληνικής Υφαλοκρηπίδας κατά 3.298 χμ²

Τουρκικό Σύστημα ευθειών γραμμών βάσης

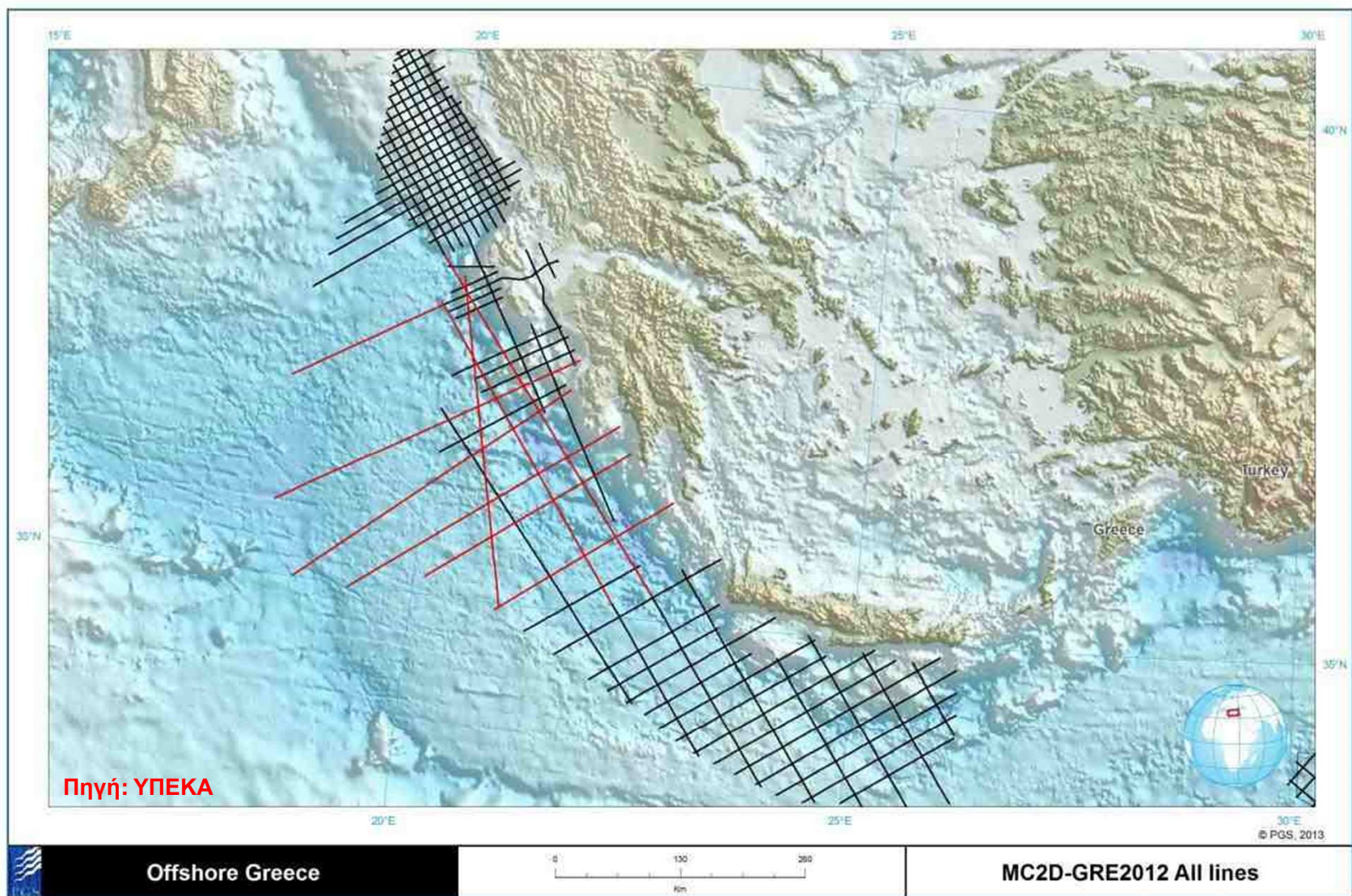
- Μεικτό σύστημα
- Αποκοπή Ελληνικής χωρικής θάλασσας (4 περιοχές)





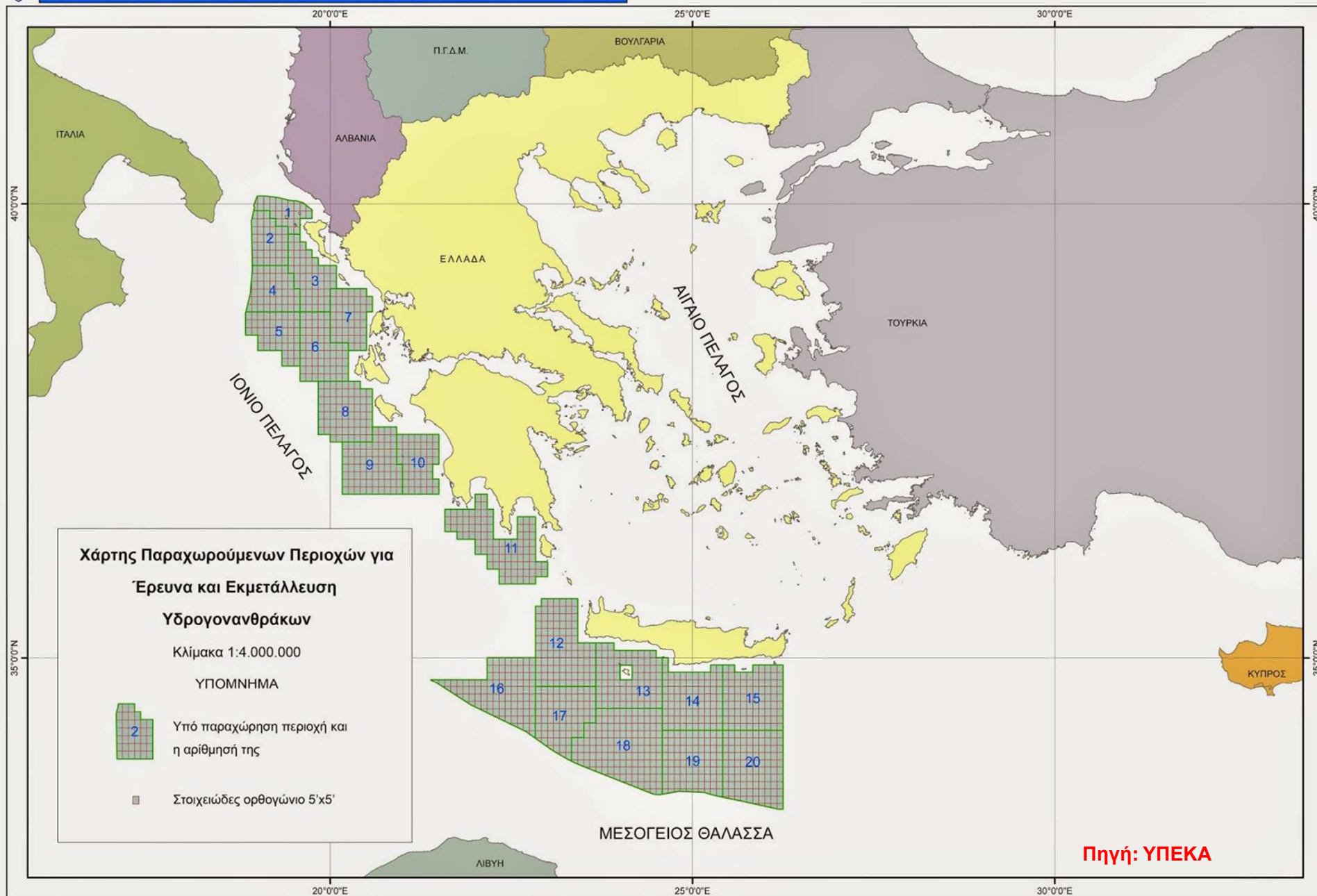


Πηγή: ΥΠΕΚΑ

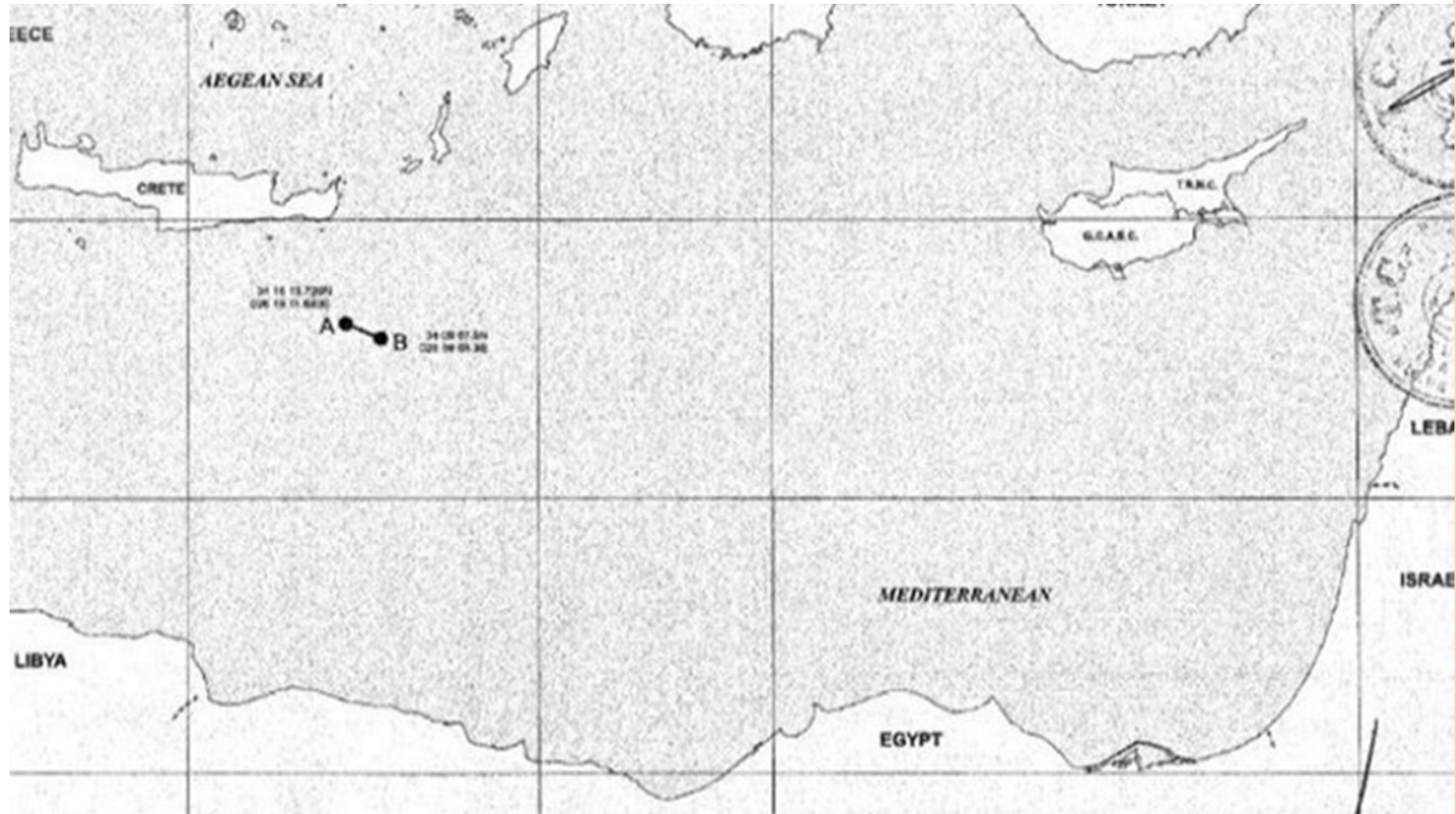




Ο ΧΑΡΤΗΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΤΗΚΕ ΑΠΟ ΤΗΝ ΥΔΡΟΓΡΑΦΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΤΟΥ ΠΟΛΕΜΙΚΟΥ ΝΑΥΤΙΚΟΥ



Προσύμφωνο Οριοθέτησης Τουρκίας – Λιβύης



Χαρτογράφηση των Ελληνικών Θαλασσίων συνόρων.
Χωρικά Ύδατα – ΑΟΖ – Υφαλοκρηπίδα.



tzioumaklis@hotmail.com