



# Οι εν δυνάμει ανακαλύψεις κοιτασμάτων φυσικού αερίου μπορούν να αλλάξουν τη δυναμική και τον ρου της χώρας

Παρουσίαση για το  
25<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Ενέργειας ΙΕΝΕ  
«Έρευνα και Ανάπτυξη 2021»  
Αθήνα, 2 Δεκεμβρίου 2021

**Γιάννης Γρηγορίου**

Εταίρος ΙΕΝΕ

VP Continental Europe Energy Council



Η χώρα έχει μεγάλες προοπτικές για ανακάλυψη σημαντικών κοιτασμάτων υδρογονανθράκων, εκ των οποίων το 85% εκτιμάται ότι είναι φυσικό αέριο

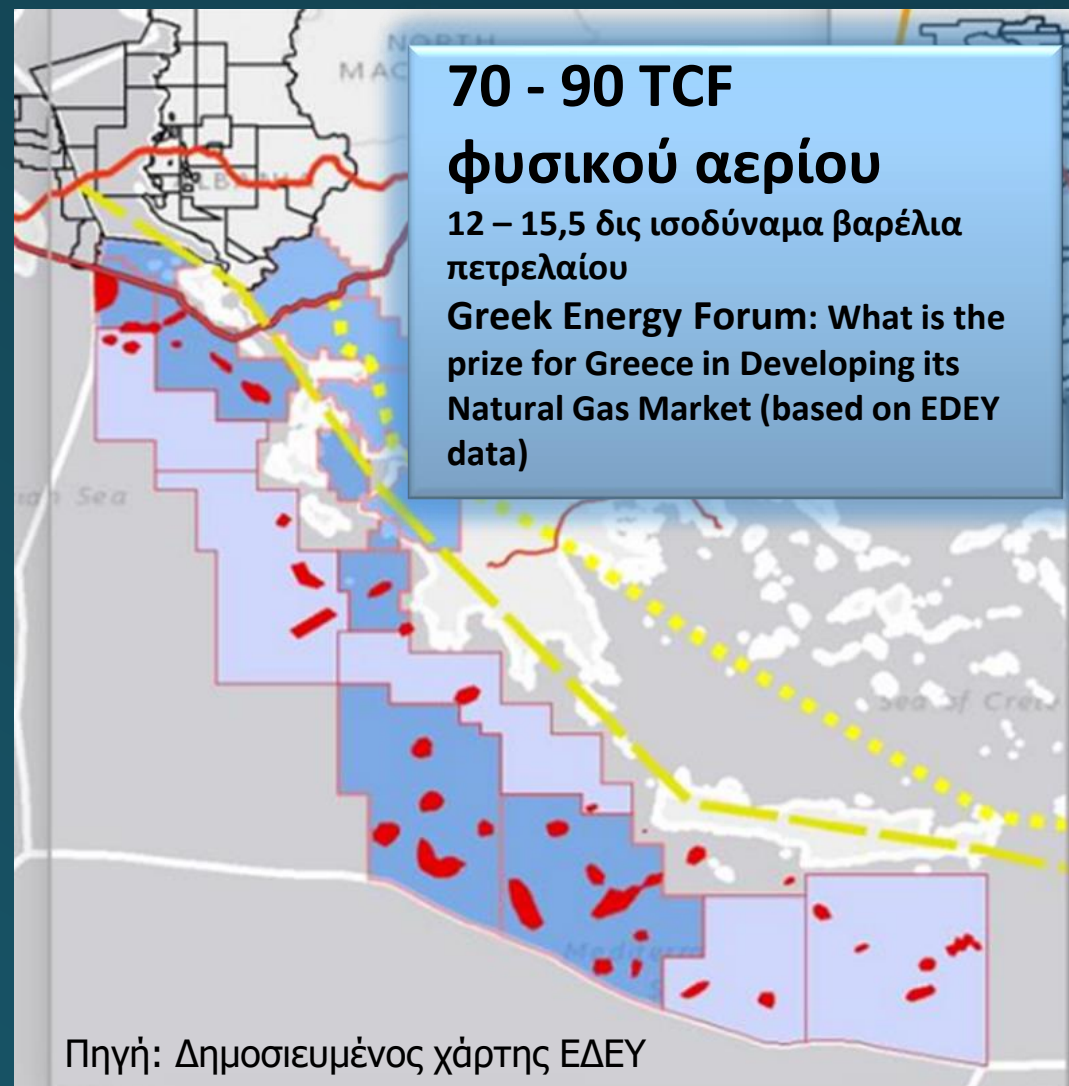
Όλες οι μελέτες είναι απολύτως θετικές

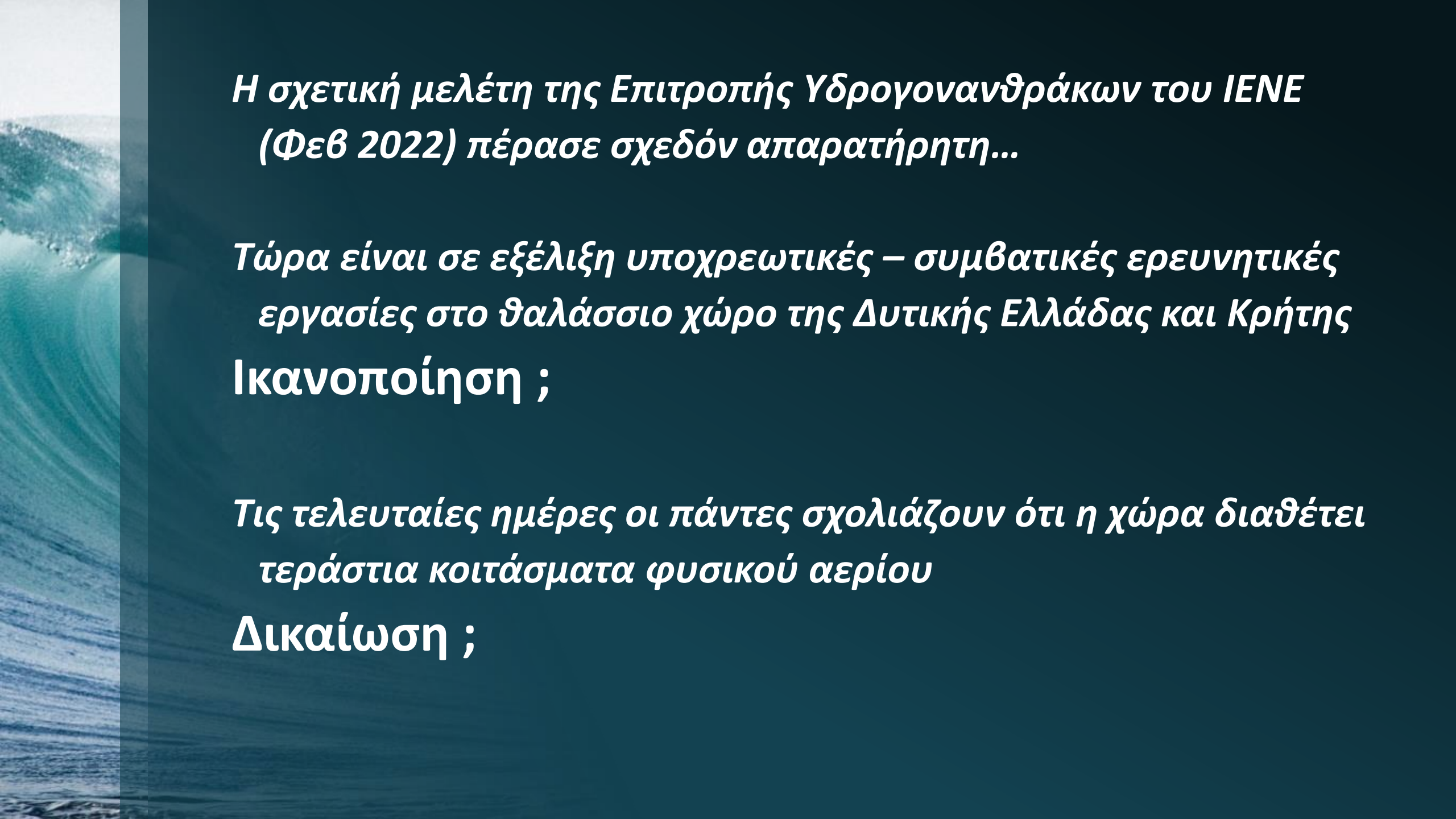
Τεράστιες θαλάσσιες εκτάσεις είναι ακόμη ανεξερεύνητες

- Εξαιρετικά ενδιαφέροντες στόχοι φυσικού αερίου είναι ουσιαστικά ανεξερεύνητοι**
- Φυσικό αέριο στον Θερμαϊκό κόλπο, στο Ιόνιο πέλαγος και στο θαλάσσιο χώρο πέριξ της Κρήτης
  - Βιογενές αέριο στην ΒΔ Πελοπόννησο και Κρήτη
  - Υδρίτες στη ΝΑ Μεσόγειο
  - Coal Bed Methane (CBM) στην Μακεδονία

Με βάση τις υπάρχουσες ελάχιστες 2D σεισμικές διασκοπήσεις, έχουν **χαρτογραφηθεί** μέχρι σήμερα περισσότερες από **40 γεωλογικές δομές**, οι οποίες **χρῆζουν περαιτέρω έρευνας για την ανακάλυψη κοιτασμάτων υδρογονανθράκων**

Εάν για κάθε μια από τις 20 πλέον ευνοϊκές γεωλογικές δομές, υποτεθεί ότι υπάρχουν κατά μέσο **20% πιθανότητες επιτυχούς ανακάλυψης**, τότε η πιθανότητα **να μην περιέχει καμία δομή εκμεταλλεύσιμους υδρογονάνθρακες είναι μόνο c. 1%**





*Η σχετική μελέτη της Επιτροπής Υδρογονανθράκων του ΙΕΝΕ  
(Φεβ 2022) πέρασε σχεδόν απαρατήρητη...*

*Τώρα είναι σε εξέλιξη υποχρεωτικές – συμβατικές ερευνητικές  
εργασίες στο θαλάσσιο χώρο της Δυτικής Ελλάδας και Κρήτης*  
**Ικανοποίηση ;**

*Τις τελευταίες ημέρες οι πάντες σχολιάζουν ότι η χώρα διαθέτει  
τεράστια κοιτάσματα φυσικού αερίου*

**Δικαίωση ;**



**Επιτυχής έρευνα  
υδρογονανθράκων:  
*Ζητείται συνέπεια στην υλοποίηση  
ενός μακροπρόθεσμου  
ρεαλιστικού σχεδιασμού***

Παρουσίαση για το  
26<sup>ο</sup> Εθνικό Συνέδριο Ενέργειας ΙΕΝΕ  
«Έρευνα και Ανάπτυξη 2022»  
Αθήνα, 23 Νοεμβρίου 2022

**Γιάννης Γρηγορίου**

Εταίρος ΙΕΝΕ

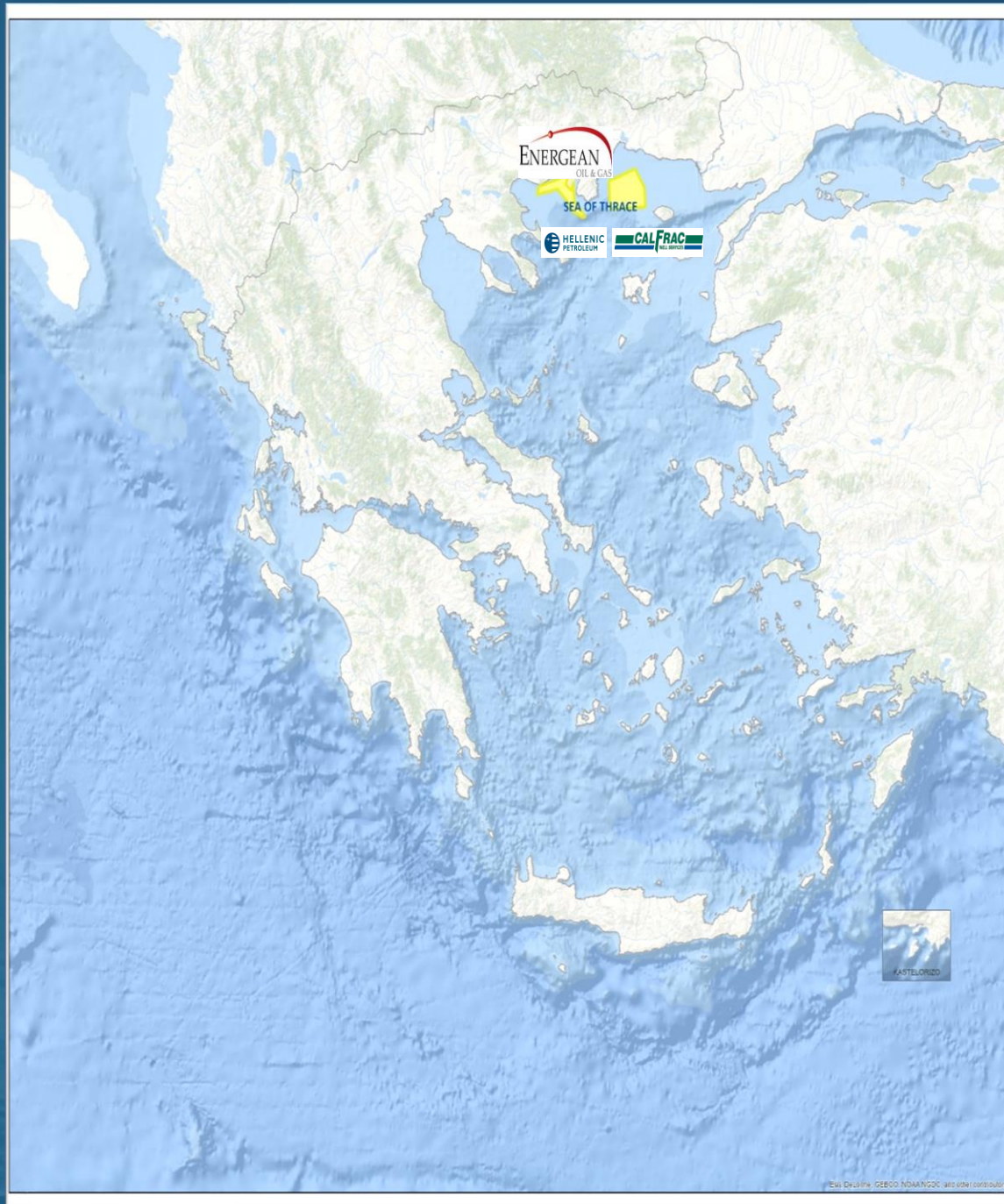
VP Continental Europe Energy Council

## 1975 - 2010

- Από το 1975 μέχρι το 1998 οι κρατικές ΔΕΠ / ΔΕΠ-ΕΚΥ προσπαθούν να ερευνήσουν τη χώρα με συνεχείς διακοπές στη χρηματοδότηση που ανακόπτουν τις όποιες επιτυχίες (Κατάκολο, Επανομή)
- Ο επιτυχής διεθνής διαγωνισμός 1998 και οι θετικές έρευνες από διεθνείς εταιρείες και ΔΕΠ-ΕΚΥ δεν συνεχίζονται από την ιδιωτικοποιημένη πλέον ΕΛΠΕ
- Επιτυχής έρευνα και παραγωγή στην περιοχή του Πρίνου

## 2011

- Διεξαγωγή νέων σεισμικών από ΕΔΕΥ
- Προκήρυξη διεθνούς διαγωνισμού
- Η ΕΛΠΕ βασισμένη στο έμπειρο προσωπικό πρωτοστατεί & δημιουργεί διεθνείς κοινοπραξίες και ακολουθεί η Energean



# 2011 - 2019

- Μετά από 4 διεθνείς διαγωνισμούς με πρωτοφανή συναίνεση παραχωρήθηκαν 13 περιοχές για έρευνα και παραγωγή σε **ΕΛΠΕ**  
**Energean**  
**Total**
- **ExxonMobil**  
**Repsol**
- Παραγωγή από Energean στον Πρίνο



# 2014 – 2019: θετικές έρευνες σε όλη τη Δ. Ελλάδα, Ιόνιο και Κρήτη

- Σε όλες τις περιοχές διεξάγονται γεωχημικές, γεωλογικές και γεωφυσικές εργασίες και περιβαλλοντικές μελέτες σε εκπλήρωση συμβατικών υποχρεώσεων
- Όλες οι μελέτες είναι θετικές
- Στις περιοχές Πατραϊκού, Ιωαννίνων, Block 2 και Κατακόλου το επόμενο βήμα είναι η εκτέλεση γεωτρήσεων
- Στη ΒΔ Πελοπόννησο σχεδιάζεται η εκμετάλλευση βιογενούς φυσικού αερίου (ανακαλύψεις δεκαετίας '80)
- Οι Τεχνικές Συμβουλευτικές Επιτροπές (ΕΔΕΥ, ΥΠΕΝ, ακαδημαϊκοί) βασισμένες στις τεκμηριωμένες εισηγήσεις των εταιρειών έχουν ομόφωνη θετική άποψη
- Αντιδρούν οικολογικές οργανώσεις

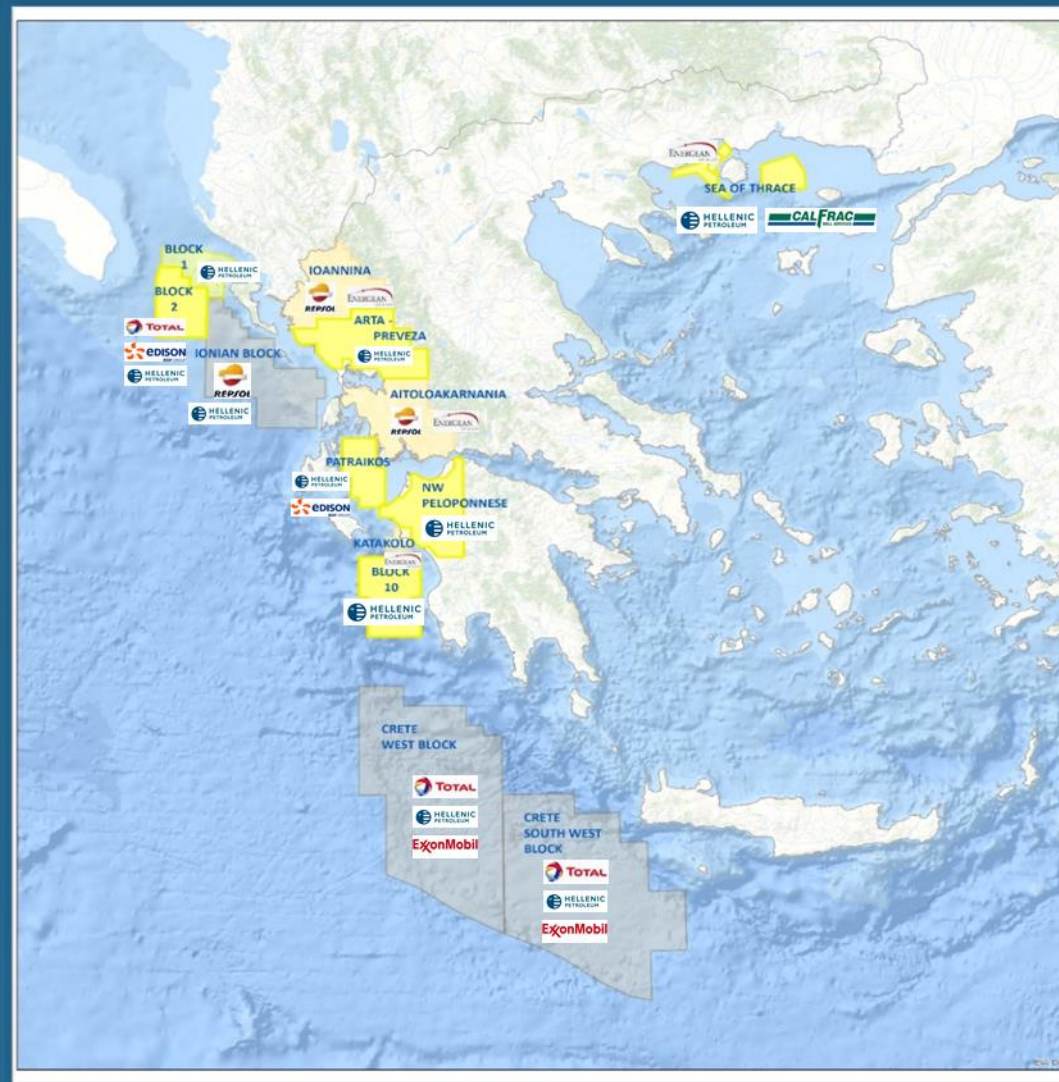


Πηγή: Δημοσιεύσεις ΕΔΕΥ, ΕΛΠΕ, Energean, ρεπορτάζ



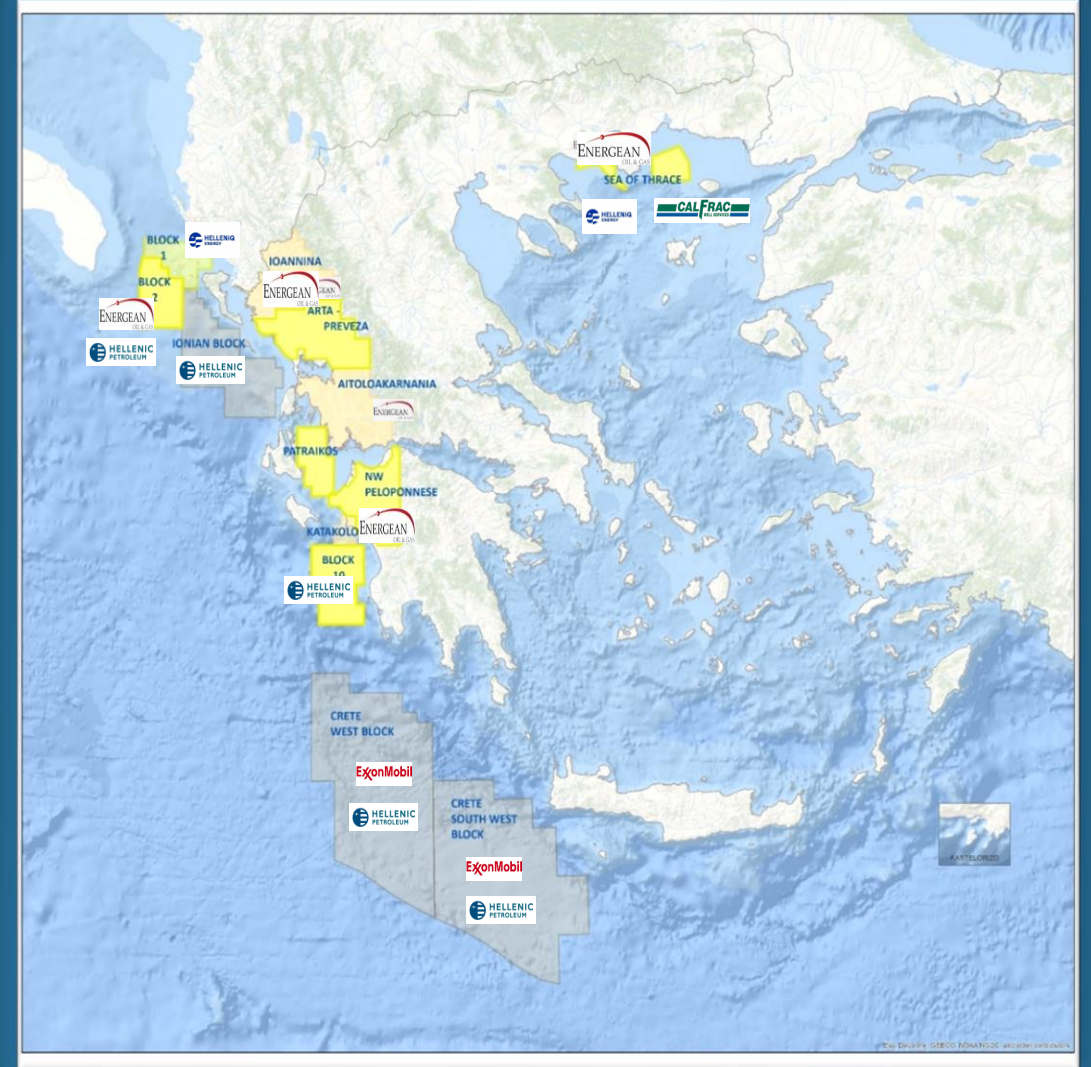
# 2020 – 2021: το πολιτικό κλίμα για έρευνες υδρογονανθράκων γίνεται αρνητικό

- Με επίκληση την κλιματικά αλλαγή, παρά τις αρχικές θετικές κινήσεις τους, **σχεδόν όλα τα πολιτικά κόμματα αντιτίθενται στις έρευνες**
- Καθυστερούν περιβαλλοντικές άδειες (βλέπε Κατάκολο)
- Αντιδράσεις οικολογικών οργανώσεων – προσφυγή στο ΣΤΕ
- Η ΕΛΠΕ επέστρεψε τις περιοχές Πατραϊκό, Άρτα – Πρέβεζα και ΒΔ Πελοπόννησο χωρίς να έχει καν εκπληρώσει τις συμβατικές ερευνητικές εργασίες
- Η Repsol αποχωρεί από τις περιοχές Ιωαννίνων και Αιτωλοακαρνανίας και η Total από το block 2



# 1Q22: οι έρευνες υδρογονανθράκων στην χώρα είναι σε κρίσιμη καμπή

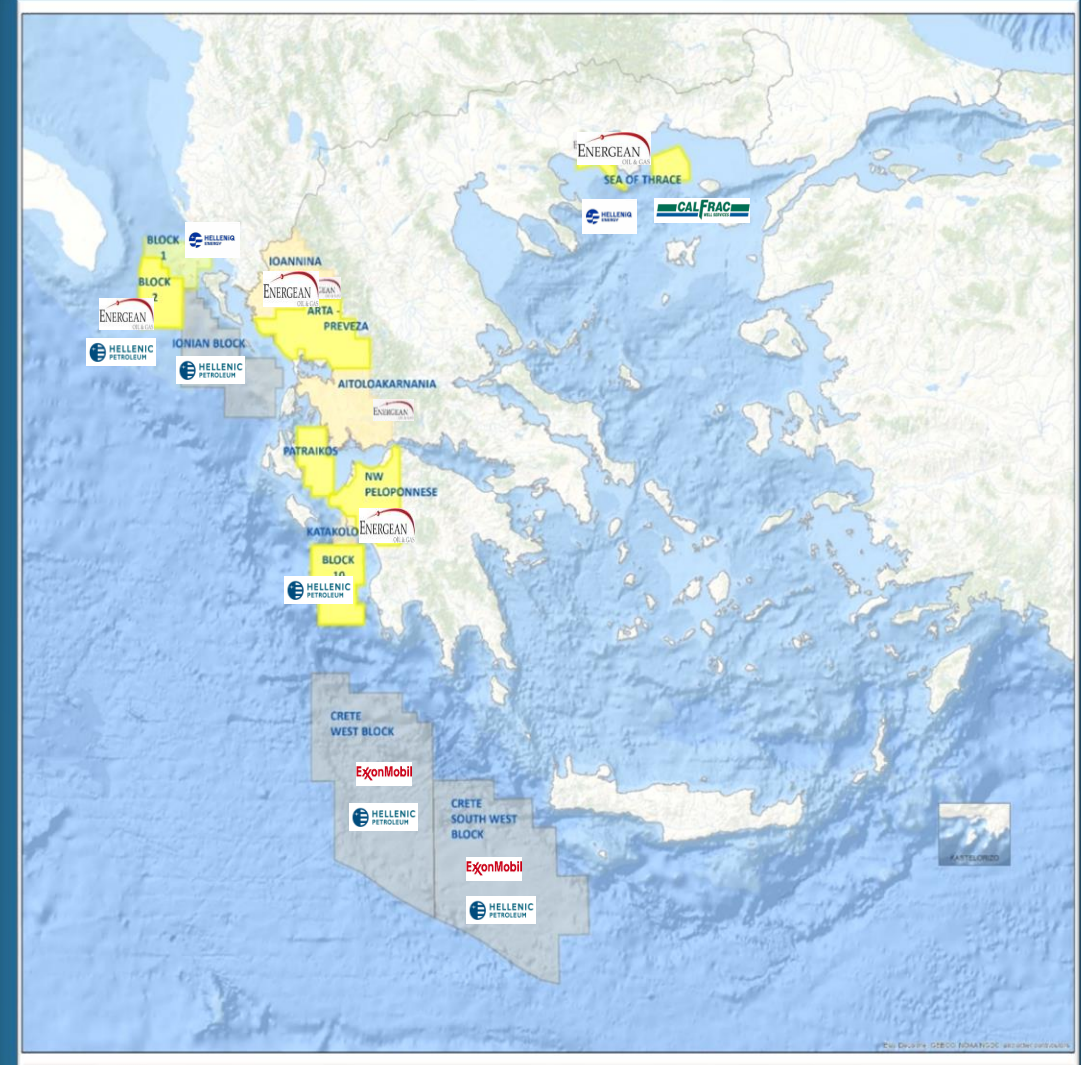
- Η εισβολή της Ρωσίας στην Ουκρανία αλλάζει δραματικά το ενεργειακό τοπίο
- Η Total αποχωρεί από την Κρήτη ενώ και η ExxonMobil εξετάζει και τη δική της αποχώρηση
- Το ΣΤΕ αναβάλλει συνεχώς την εκδίκαση της προσφυγής οικολογικών οργανώσεων κατά της ΣΜΠΕ Κρήτης γιατί οι κρατικές αρχές δεν προσκομίζουν στοιχεία
- Οι έρευνες σταματούν σε αρκετές περιοχές. Εξαίρεση η διενέργεια συμβατικών υποχρεωτικών σεισμικών από ΕΛΠΕ σε Ιόνιο και block 10
- Η ΕΔΕΥ παρά τις κατά καιρούς δηλωμένες προθέσεις της δεν προκηρύσσει διαγωνισμούς για νέες περιοχές και δεν εντάσσει τις επιστραφείς περιοχές σε open door



Πηγή: ΕΔΕΥ, ΕΛΠΕ, Energean, ρεπορτάζ

## 2Q22: «επανεκκίνηση» των ερευνών υδρογονανθράκων με λάθος μηνύματα

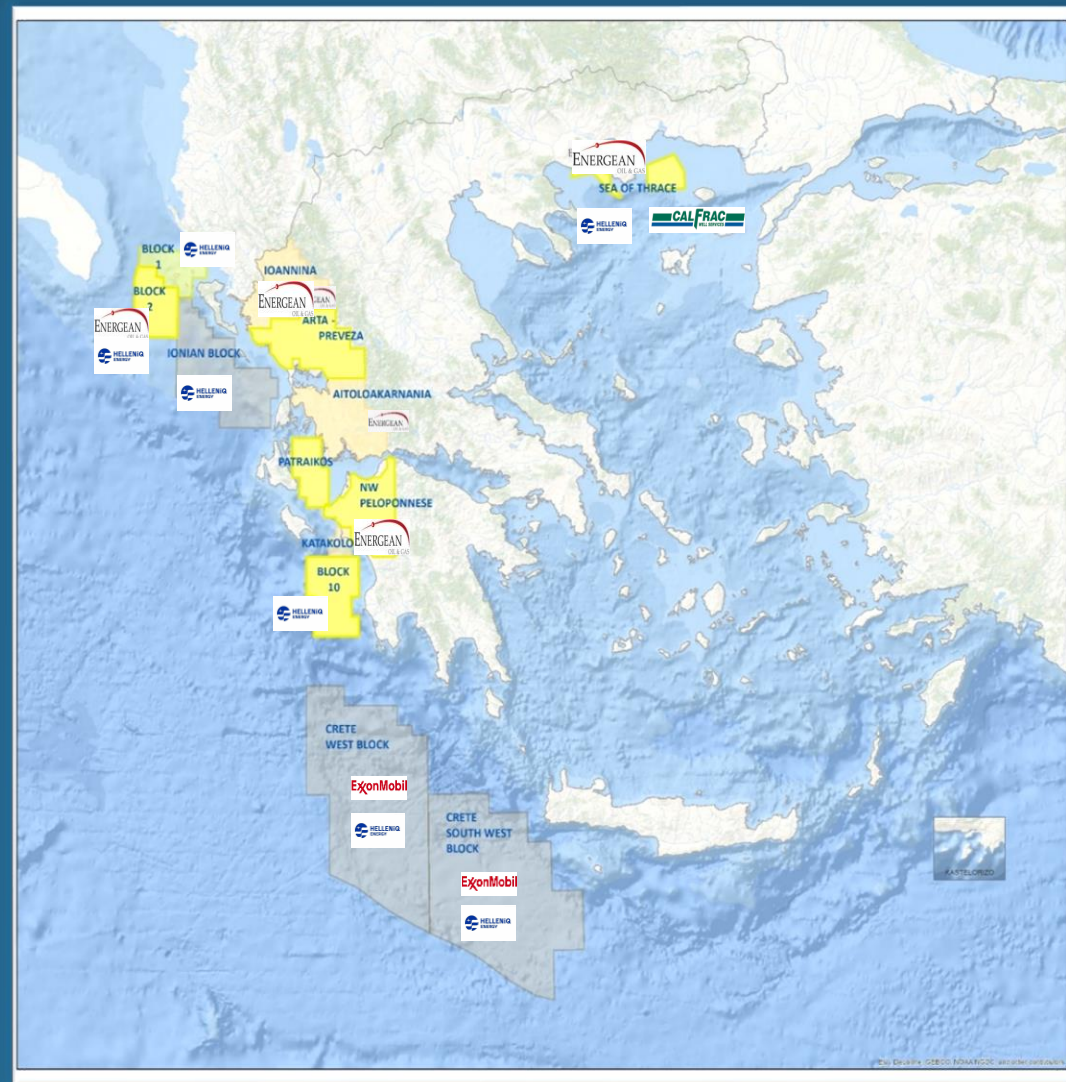
- Η ενεργειακή κρίση που χτυπά την Ευρώπη από την προηγούμενη χρονιά, σταδιακά μετατρέπεται σε ένα χωρίς τέλος **ενεργειακό εφιάλτη**
- Η ΕΕ διερευνά δυνατότητες διασφάλισης ενεργειακής ασφάλειας και πιθανά κοιτάσματα ΦΑ
- Σε αυτό το πλαίσιο έρχεται τον Απρίλιο η δήλωση του ΠΘ για «να επαναπροδιορίσει την ενεργειακή στρατηγική ...να κάνουμε νέα αρχή ... να επιταχύνουμε τις έρευνες ... πρέπει μέχρι τέλος 2023 να γνωρίζουμε εάν υπάρχουν εκμεταλλεύσιμες ποσότητες ΦΑ ώστε να προχωρήσουμε στην συνέχεια στην εκμετάλλευσή τους».
- Ουσιαστικά επιβεβαιώνεται, από τα πλέον επίσημα χείλη, ότι οι έρευνες είχαν βαλτώσει




Πηγή: ΕΔΕΥ, ΕΛΠΕ, Energean, ρεπορτάζ

### 3- 4Q22: γίνονται πλέον έρευνες, δυστυχώς όμως πολλά έχουν πάρει λάθος τροπή

- Ξεκινούν οι, προγραμματισμένες από την άνοιξη, 2D σεισμικές έρευνες σε Δ. και ΝΔ Κρήτη, σε εκπλήρωση καθυστερημένων συμβατικών υποχρεώσεων, που όμως διεξάγονται από την ΕΔΕΥΕΠ (ανακοίνωση WWF).
- Νέες δηλώσεις του ΠΘ (Νοέμβριος), πυροδοτούν επικοινωνιακή λαίλαπα, που εκτιμάται ότι δίνουν λάθος μηνύματα σε εμπορικό και πολιτικό επίπεδο
- Η Energean διεξάγει 3D στο σεισμικά στο block 2 και η HellenIQ Energy (ΕΛΠΕ) ετοιμάζεται για 3D σεισμικά block Ιόνιο (τι έγινε με τα 2D ?)





**Από την παραγωγή φυσικού αερίου, πλήρως συμβατής με τους εθνικούς στόχους μετατροπής του ενεργειακού μείγματος, και με απόλυτη προστασία του περιβάλλοντος προκύπτουν:**

- *Επενδύσεις δεκάδων δις*
- *Κάλυψη ενεργειακών αναγκών χώρας*
- *Εξαγωγή φυσικού αερίου στην ΕΕ*
- *Έσοδα δις στο δημόσιο για ασφαλιστικό σύστημα και χρηματοδότηση ΑΠΕ*
- *Απασχόληση βαριάς βιομηχανίας Δημιουργία πολλών χιλιάδων άμεσων και έμμεσων θέσεων εργασίας*
- *Σημαντικά έσοδα και ανταποδοτικά οφέλη στις τοπικές κοινωνίες*
- *Ενεργειακή ασφάλεια και απεξάρτηση*
- *Ενίσχυση της θέσης στην ΕΕ*
- *Γεωπολιτική ισχύς*




*Για να μην χαθεί για άλλη μια φορά μια τεράστια ευκαιρία για την χώρα, με την επιτυχή έρευνα και εκμετάλλευση κοιτασμάτων υδρογονανθράκων*

*αναζητείται επιτέλους συνέπεια και συνέχεια στην υλοποίηση ενός μακροπρόθεσμου ρεαλιστικού σχεδιασμού*



*Εας ευχαριστώ πολύ  
για την ύφανσή σας*



All the information, maps and data included in this presentation are already in the public domain in presentations and articles from numerous conferences, events and social engagement meetings held during the last years from different authors, mainly from Hellenic Petroleum and HHRM.

Any opinion and or conclusion in this presentation reflects solely personal view of the author, based on his mental impressions from his long academic and professional experience and does not impose or make any recommendation to any direct or indirect business or investment proposal.

The author would like to express his appreciation to Hellenic Petroleum for employing him 1982 2020 and offered to him the opportunity to serve the Greek upstream sector and also to express his deep gratitude to his colleagues, who throughout all these years taught him and joined him working intensively to explore our country to discover oil and gas.