

IENE

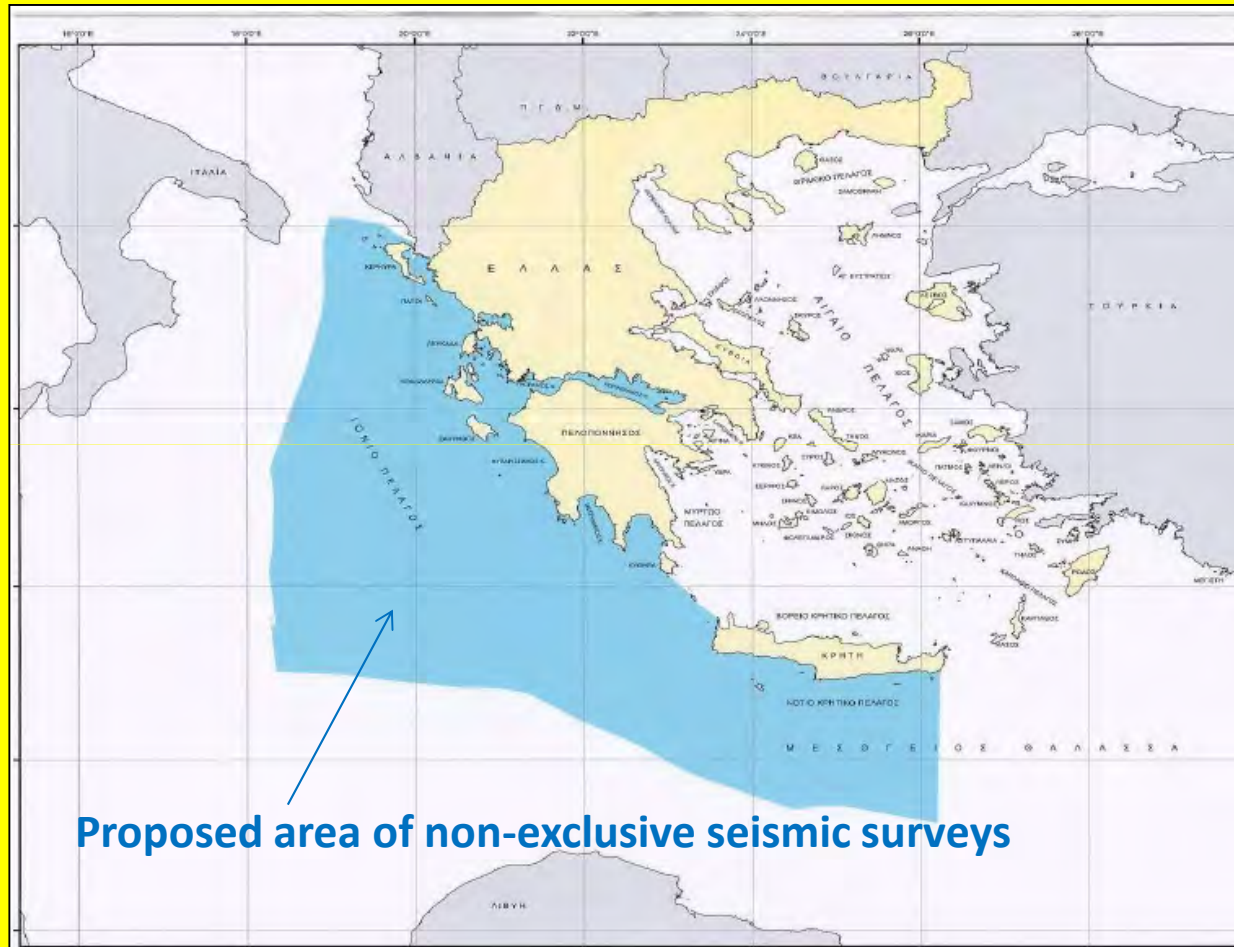
**16^ο Εθνικό Συνέδριο Ενέργειας
«Ενέργεια & Ανάπτυξη 2011»**

**Επενδύσεις και Επενδυτικό Περιβάλλον στην
Έρευνα & Παραγωγή Υδρογονανθράκων**

**Δρ Κωνσταντίνος Α. Νικολάου
Γεωλόγος Πετρελαίων- Ενεργειακός Οικονομολόγος**

Αθήνα 22, 23 /11/2011

Greece: Proposed Area for Non- Exclusive Seismic Surveys



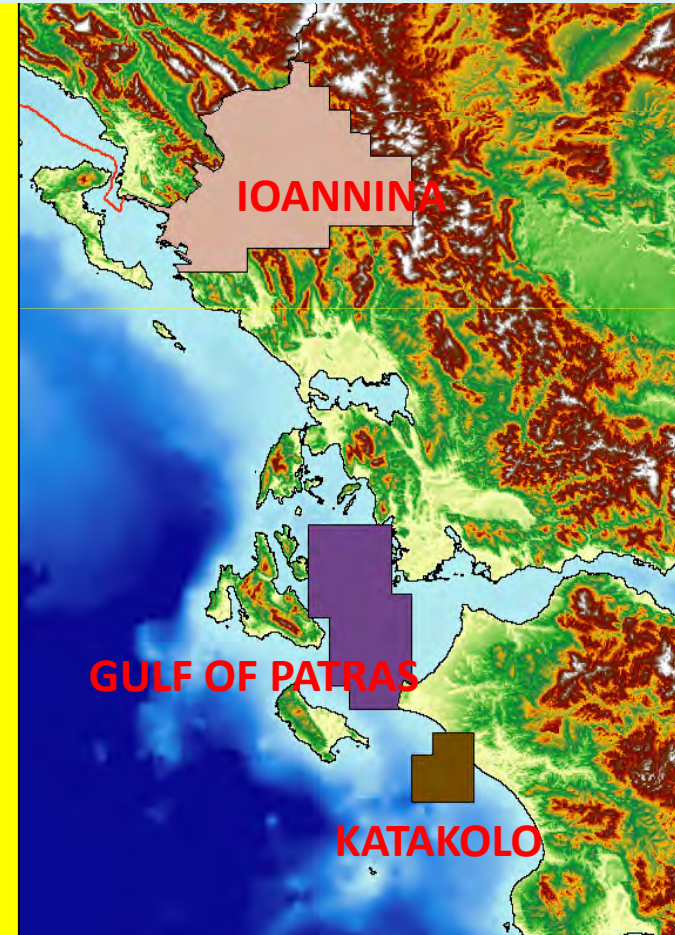
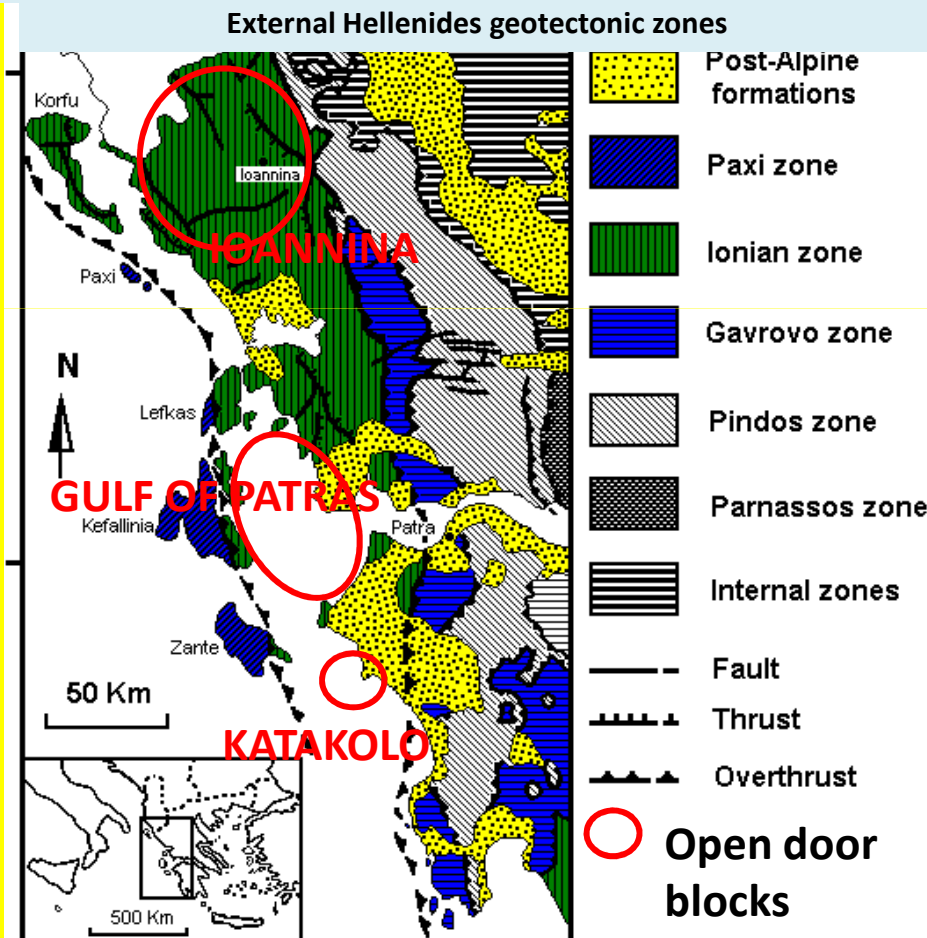
Proposed area of non-exclusive seismic surveys

- Several companies have made draft proposals for non-exclusive seismic surveys

- Decision is expected within the 1st Quarter of 2012

Greece: First “Open Door” Exploration Areas

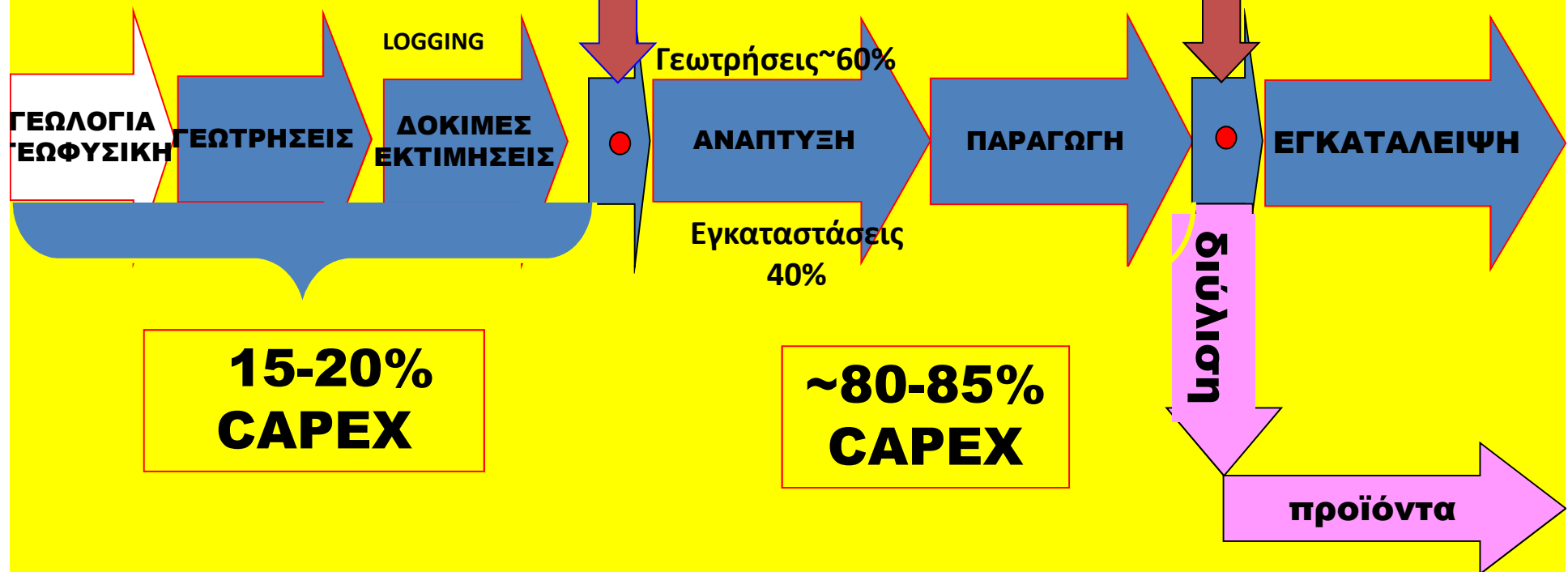
- The Greek Ionian zone , should be active oil or gas province since there are oil seeps distributed in various locations and is a continuation of the proven Albanian fields
- The Ionian zone is composed of Tertiary clastics that underlain by thick Mesozoic carbonates which in turn are underlain by Late Triassic evaporites.
- All exploration wells have stopped in or never reached the Late Triassic evaporitic section which has never been penetrated.



ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ Ε-Π Υ/Α

ΕΡΕΥΝΑ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ & ΠΑΡΑΓΩΓΗ



ΝΟΜΟΘΕΤΙΚΗ ΠΡΟΟΔΟΣ

N 4001/2011

- ✓ Διαδικασίες ανοικτής πόρτας (OPEN DOOR)
- ✓ Σεισμικά μη αποκλειστικής Χρήσης (Non Exclusive Seismic Surveys)
- ✓ Μείωση φορολογίας από 40% σε 25% (το 5% περιφερειακός φόρος)
- ✓ Ίδρυση Φορέα Ε&Π Υ/Α (ΕΔΕΥ)

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΙΚΟ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟ και ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

- Απουσία σταθερού, διαρκή και αξιόπιστου συνομιλητή της Πολιτείας για το Ε&Π (φορέας).
- Έλλειμμα ειδικευμένου ανθρώπινου δυναμικού
- Έλλειμμα αντίληψης και σωστής νοοτροπίας για την Ε&Π Υ/Α στο επίπεδο του σημερινού κρατικού «μηχανισμού» για την Ε&Π,
- Έλλειμμα εμπειρίας, γνώσης και σημαντικά «κενά» στη ροή των διοικητικών πρακτικών των θεσμικών οργάνων, μετά βίας εργασία, σε ένα σύγχρονο και γρήγορο ρυθμό απαραίτητο για να παράγει αποτέλεσμα.
- Άκαμπτος εργατική νομοθεσία
- Ατελείωτη γραφειοκρατία
- Έλλειψη κατανόησης του επιχειρηματικού χρόνου και του επιχειρηματικού κινδύνου.
- Εκτεταμένη διαφθορά
- Η έλλειψη σαφούς πολιτικής για το περιβάλλον.

Πολιτικό περιβάλλον

- Απουσία οριοθέτησης των αποκλειστικών οικονομικών ζωνών (Αλβανία, Λιβύη, Αίγυπτος, Κύπρος και Τουρκία)
- Υψηλός πολιτικός κίνδυνος !
- Αβέβαιο πολιτικό περιβάλλον, Κυβερνητική αστάθεια, εκλογές, ενδεχόμενοι ανασχηματισμοί της κυβέρνησης κλπ.

Οικονομικό περιβάλλον

- Μεγάλη οικονομική κρίση,
- Τεράστιο δημόσιο χρέος και υψηλό έλλειμμα,
- Αδυναμία τραπεζικού συστήματος

-Αμφιβολίες για Διαφανείς διαδικασίες, Ισότιμη μεταχείριση, Αποφυγή Δεσπόζουσας Θέσης

ΧΡΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΘΩΡΙΑ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ & ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ Υ/Α

ΚΥΡΙΕΣ ΦΑΣΕΙΣ

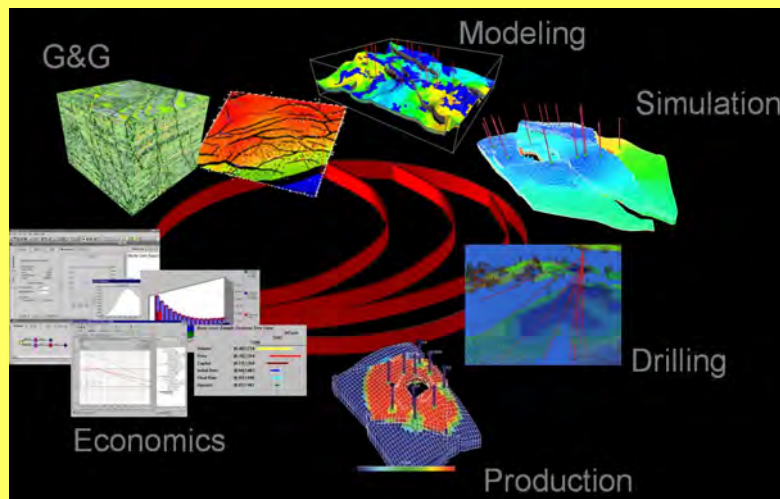
ΕΡΕΥΝΑΣ	ΘΕΣΜΙΚΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ 7(X)-8(Θ) ΧΡΟΝΙΑ, <u>FIELD DISCOVERY</u>
ΠΕΡΙΧΑΡΑΞΗΣ ΜΕΛΕΤΕΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ 1-2 ΧΡΟΝΙΑ <u>COMMERCIALITY</u>
ΕΡΓΑ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ 4-6 (+) ΧΡΟΝΙΑ <u>PRODUCTION FACILITIES</u>
ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ	<u>ΔΙΑΡΚΕΙΑ 20-30 ΧΡΟΝΙΑ</u> <u>PRODUCTION PERIOD</u>
ΕΓΚΑΤΑΛΕΙΨΗΣ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ 2-3 ΧΡΟΝΙΑ <u>DEMobilISATION</u>

ΕΡΕΥΝΑ και ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ Υ/Α RESEARCH & EXPLORATION H/C

ΕΡΕΥΝΑ / RESEARCH= Επί μέρους τμήματα της εξερεύνησης Υ/Α, γεωλογίας, ή γεωχημείας ή γεωφυσικής ή μηχανικής. Γίνεται από πετρελαϊκές εταιρίες, εταιρίες εξειδικευμένων υπηρεσιών Ε-Π Υ/Α, πανεπιστήμια, ινστιτούτα

ΕΞΕΡΕΥΝΗΣΗ / EXPLORATION= (ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΙΣ)



ΧΡΟΝΟΣ ΟΡΙΣΜΕΝΟΣ



+ ΑΔΕΙΕΣ Ε&Π Υ/Α
+ ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ ΥΨΗΛΟΥ
ΡΙΣΚΟΥ(Γεωλογία,
Γεωφυσικά , γεωτρήσεις)
**Γίνεται από εταιρίες
πετρελαίου**

ΟΡΟΛΟΓΙΑ ΠΕΤΡΕΛΑΪΚΩΝ ΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ

(SPE/ AAPG/ WPC/ SPEE)

Αρχικά Επιτόπια Αποθέματα (Total Petroleum Initially in Place (PIIP))	Ανακαλυφθέντα (Discovered PIIP)	Εκμεταλλεύσιμα (Commercial)	<u>ΠΑΡΑΓΩΓΗ (PRODUCTION)</u>		
			ΑΠΟΘΕΜΑΤΑ (RESERVES)		
			Βεβαιωμένα (Proved) 1P	Δυνατά (Probable) 2P	Πιθανά (Possible) 3P
	Υπό όρους εκμεταλλεύσιμα (SB- Commercial)	ΔΥΝΗΤΙΚΟΙ ΠΟΡΟΙ (CONTIGENT RESOURCES)			
		1C	2C	3C	
		<u>ΜΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΑ (UNRECOVERABLE)</u>			
	Μη ανακαλυφθέντα (Undiscovered PIIP)	ΑΝΑΜΕΝΟΜΕΝΟΙ ΠΟΡΟΙ (PROSPECTIVE RESOURCES)			
		Συντηρητική Εκτίμηση (Low Estimate)	Μέση Εκτίμηση (Best Estimate)	Υψηλή Εκτίμηση (High Estimate)	
		<u>ΜΗ ΑΠΟΛΗΨΙΜΑ (UNRECOVERABLE)</u>			
	 Βαθμός Αβεβαιότητας (Range of Uncertainty)				
 Αυξανόμενη Πιθανότητα Εκμετάλλευσης (Increasing Chance of Commerciality)					

ΤΡΙΑ ΣΕΝΑΡΙΑ ΕΠΕΝΔΥΣΕΩΝ Ε&Π Υ

- **1) Κοίτασμα στη Ξηρά**

Επί τόπου αποθέματα 150 εκατ. Βαρ. πετρελαίου

Απολήψιμα αποθέματα 40-50 εκατ. Βαρ. πετρελαίου

- **2) Κοίτασμα στη Θάλασσα**

Επί τόπου αποθέματα 350 εκατ. Βαρ. πετρελαίου

Απολήψιμα αποθέματα 100-110 εκατ. Βαρ. πετρελαίου

- **3) Κοίτασμα στα Βαθειά νερά**

Επί τόπου αποθέματα 1,5 δις. Βαρ. Ισοδύναμου πετρελαίου (ΦΑ)

Απολήψιμα αποθέματα 500-520 εκατ. Βαρ. Ισοδύναμου πετρελαίου(ΦΑ)