

Έρευνα & Εκμετάλλευση υδρογονανθράκων

Ένας σημαντικός παραγωγικός τομέας για
την ελληνική οικονομία και την κοινωνία



Σοφία Σταματάκη, Καθηγήτρια ΕΜΠ

Το χρονικό

Ψήφιση Θεσμικού & Κανονιστικού Πλαισίου – **Αύγουστος 2011**

ΔΡΑΣΕΙΣ
Σεπτέμβριος 2011

Οργάνωση ΕΔΕΥ ΑΕ

Διεθνής Διαγωνισμός για τα 3 χερσαία blocks στη Δ. Ελλάδα

Παρακολούθηση Συμβάσεων Open Door

Διεθνής Διαγωνισμός - 2^{ος} Γύρος Παραχωρήσεων

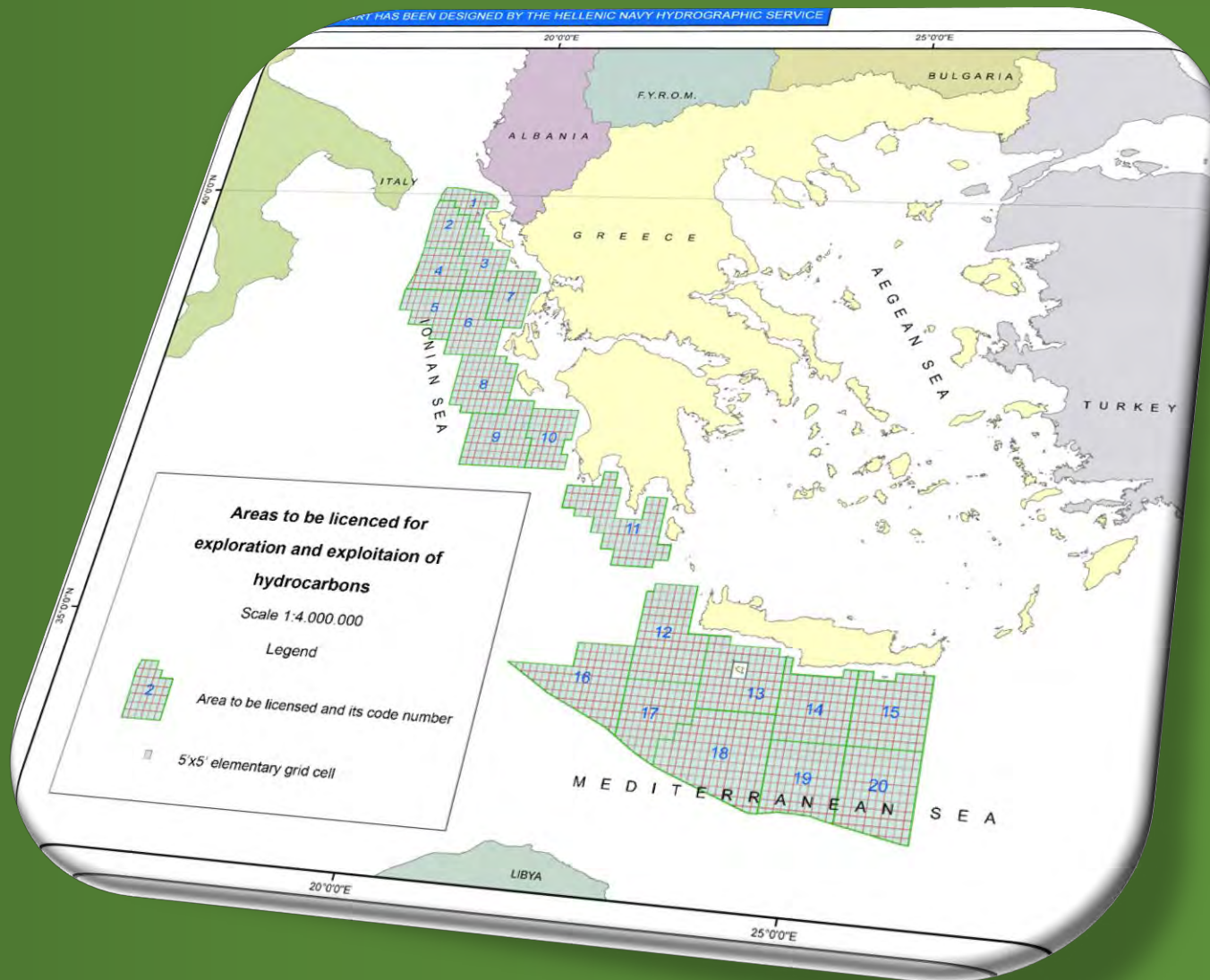
Διεθνής Διαγωνισμός - Open door

Εκτέλεση-Παρακολούθηση-Mega Project- Ερμηνεία-Data room

↓
Νοέμβριος 2015

Διεθνής Διαγωνισμός σεισμικών ερευνών

Διεθνής Διαγωνισμός - 2^{ος} Γύρος Παραχωρήσεων



Ο Γύρος Παραχωρήσεων δεν έκλεισε στις
14 Ιουλίου

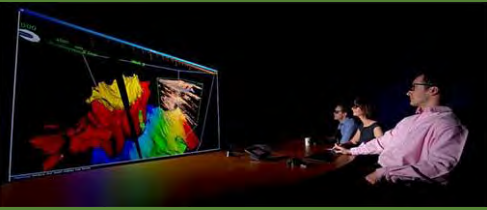
Στην πράξη, η περιοχή «άνοιξε»
στις 14 Ιουλίου

1. Δημιουργία πετρελαϊκής αγοράς

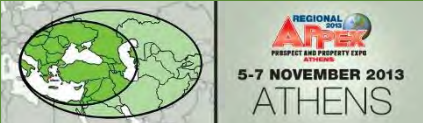
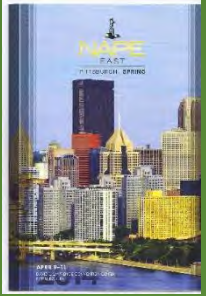


2. Άνοιγμα & προώθηση της χώρας στην διεθνή πετρελαϊκή κοινότητα

- Data Room Operation
- Data Marketing



- Publicity
- Events to participate or to organize



2014 Greek Oil & Gas Pavilions London, Houston, Amsterdam



*USA, CSIS Statesmen's Forum
November 3rd, 2014*

2. Άνοιγμα & προώθηση της χώρας στην διεθνή πετρελαϊκή κοινότητα

Official pre-launch event London, July 2014

Official contacts (diplomatic level) and targeted meetings with oil companies

PROGRAMME

Tuesday, 1 July

- 09:00 - 09:30 Registration and welcome coffee
- 09:30 - 09:40 Opening Remarks - Ambassador of Greece in London
- 09:40 - 10:00 Keynote Speech - Minister of Environment, Energy & Climate Change
- 10:00 - 10:30 Legal & Regulatory Framework, Blocks & Licenses - Ministry
- 10:30 - 10:45 Structural Overview & Geological Setting - Ministry
- 10:45 - 11:15 Coffee Break
- 11:15 - 11:35 Greece MegaProject - PGS
- 11:35 - 12:00 Petroleum Assessment, Leads & Plays - Beiciphanlab
- 12:00 - 13:00 Light Lunch
- 13:00 - 17:00 Individual Meetings and Data Reviews

Wednesday, 2 July

- 09:30 - 13:00 & 14:30 - 17:00 Individual Meetings and Data Reviews

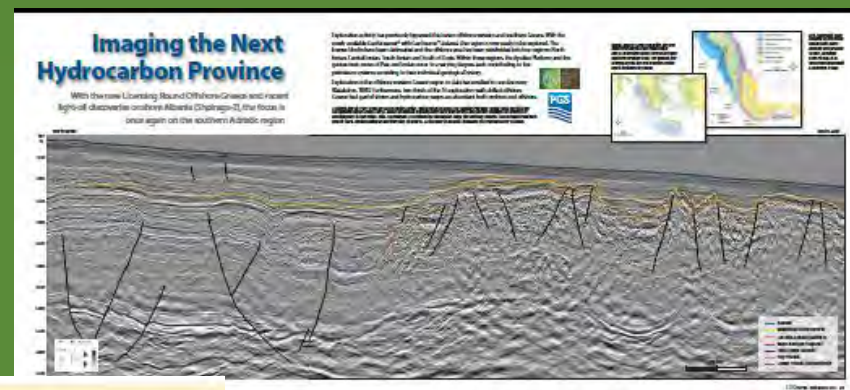
To register for the event and/or to schedule a meeting, please reply by Monday June 16th at: offshore@energy.ionio.gr

More Information:
 Dr. G. Tsihoufidis, Ministry of Environment, Energy and Climate Change, Petroleum Policy Directorate, Athens, Greece, Tel: +30 210 6984403, E-mail: tsihoufidis@ministry.gov.gr
 A. Katsifas, Economic & Commercial Section, Embassy of Greece in London, Tel: +44 20 7727 8860, E-mail: ambass@britainembassy.gov.uk

Venue: Hellenic Centre | **Sponsor: Petroleum Geo-Services**

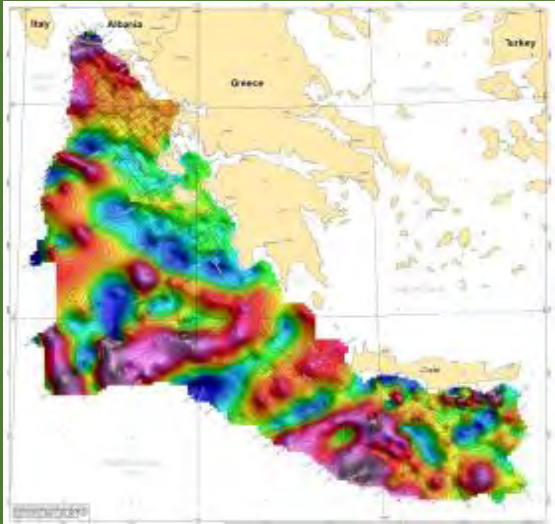
16-18 Paddington St, London W2 1JG, UK

With the support of: The Research Centre for Energy Management (RCEM) | JRC ESCP Europe Business School | IGF - Gas Energy Focus | IGF - Gas Energy Focus | Media Sponsor: Natural Gas Europe | Research Centre for Energy Management (RCEM) | ESCP Europe Business School | IGF - Gas Energy Focus | IGF - Gas Energy Focus

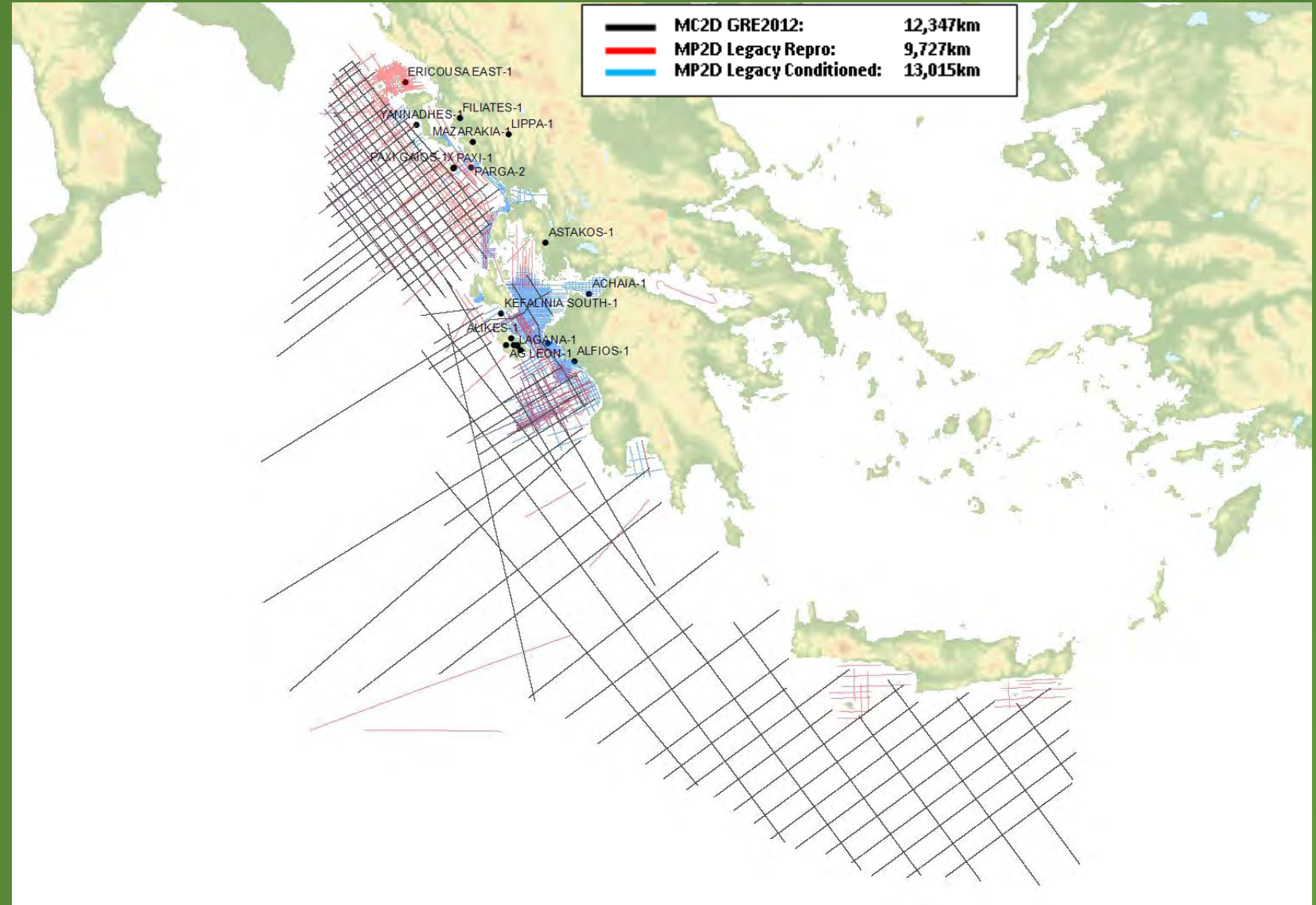



3. Ενίσχυση της γνώσης για την περιοχή – Αναβάθμιση διαθέσιμης πληροφορίας

Greece Mega Project : 35,000 line km 2D



Mag data

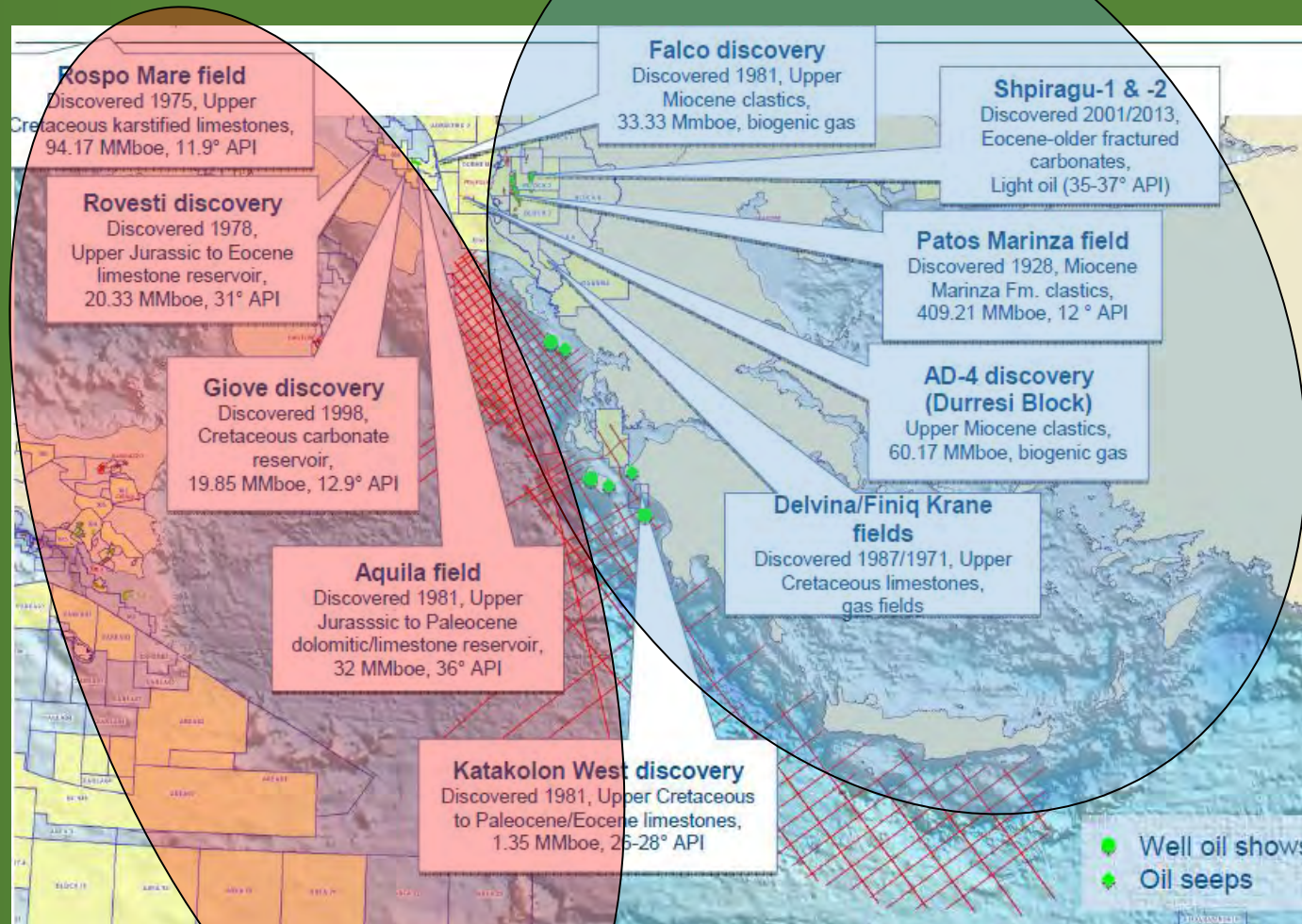


19 Wells of Depth range: 833-3952 m

Interpretation Report



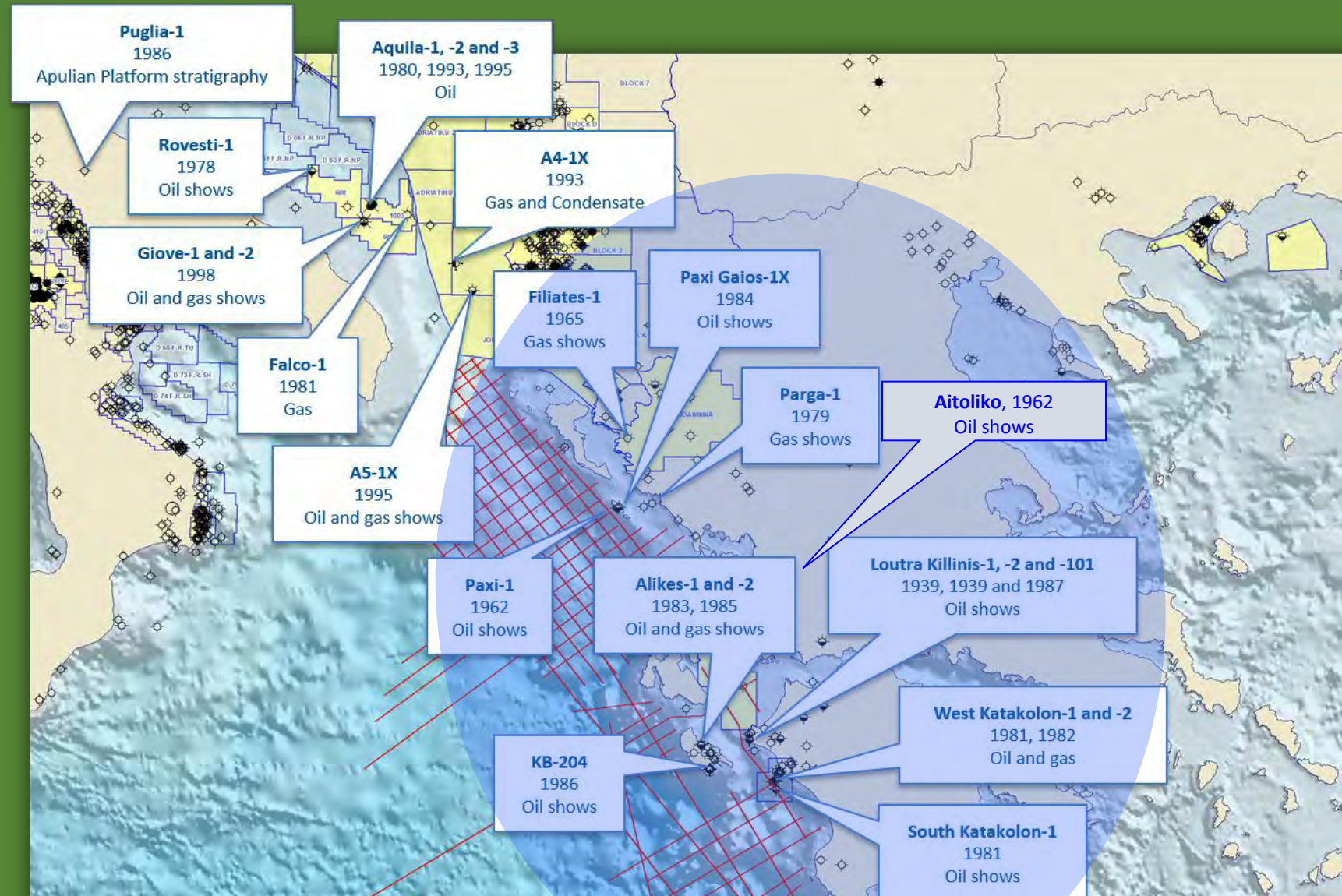
3. Συστηματοποίηση γνώσης & επικοινωνία των προοπτικών & δυνατοτήτων της Χώρας



Ενδείξεις υδρ/κων και ανάλογα στη Δ. Ελλάδα

3. Συστηματοποίηση γνώσης & επικοινωνία των προοπτικών & δυνατοτήτων της Χώρας

Γεωτρήσεις με εμφανίσεις
υδ/κων και ανακαλύψεις στη Δ.
Ελλάδα vs αντίστοιχων στη
γειτονική περιοχή

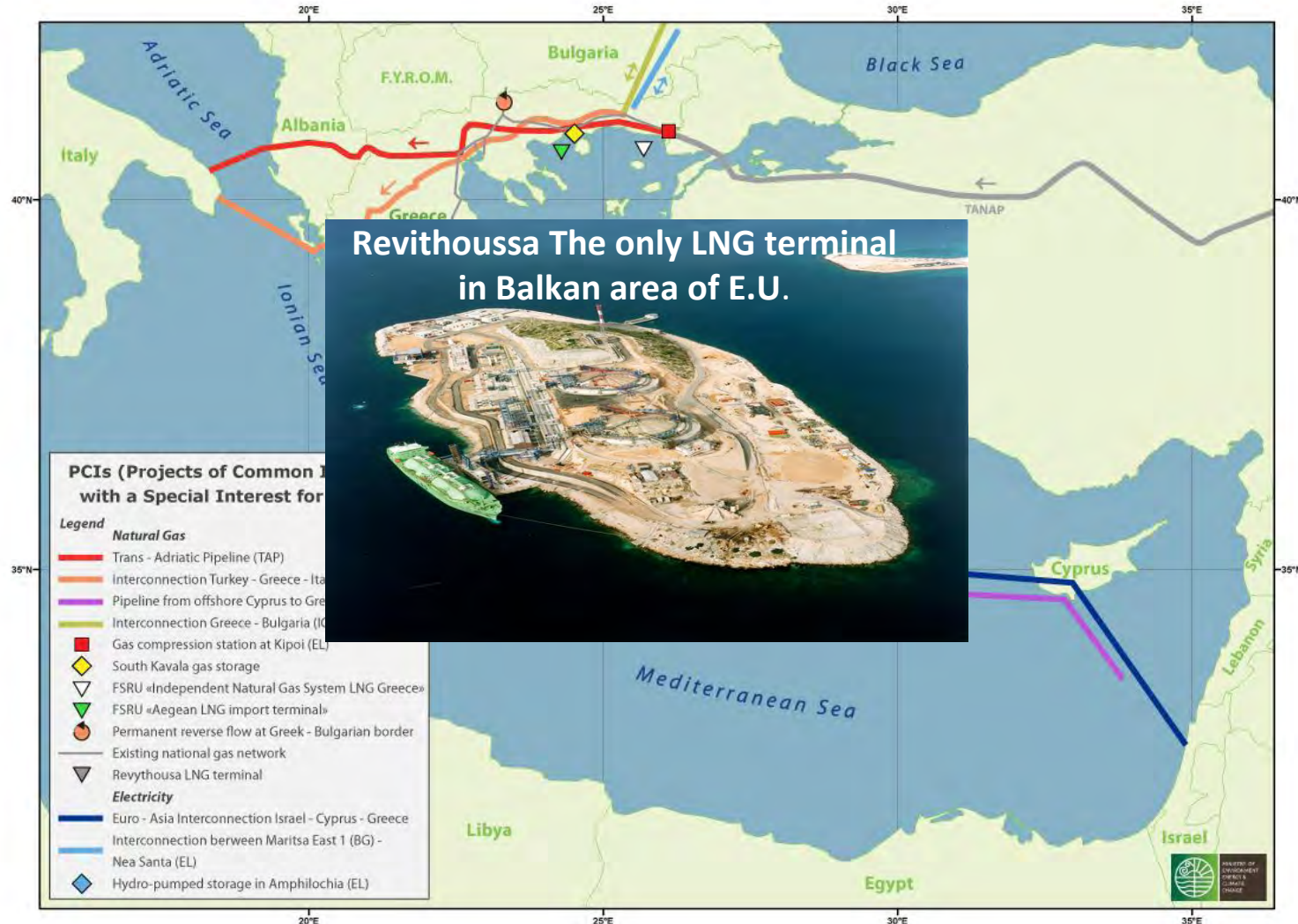


4. Ανάδειξη της γεωστρατηγικής θέσης της Χώρας



- ❑ Crossroad between energy producers & consumers
- ❑ EU member
- ❑ Heart of Mediterranean
- ❑ Safe harbour in the area

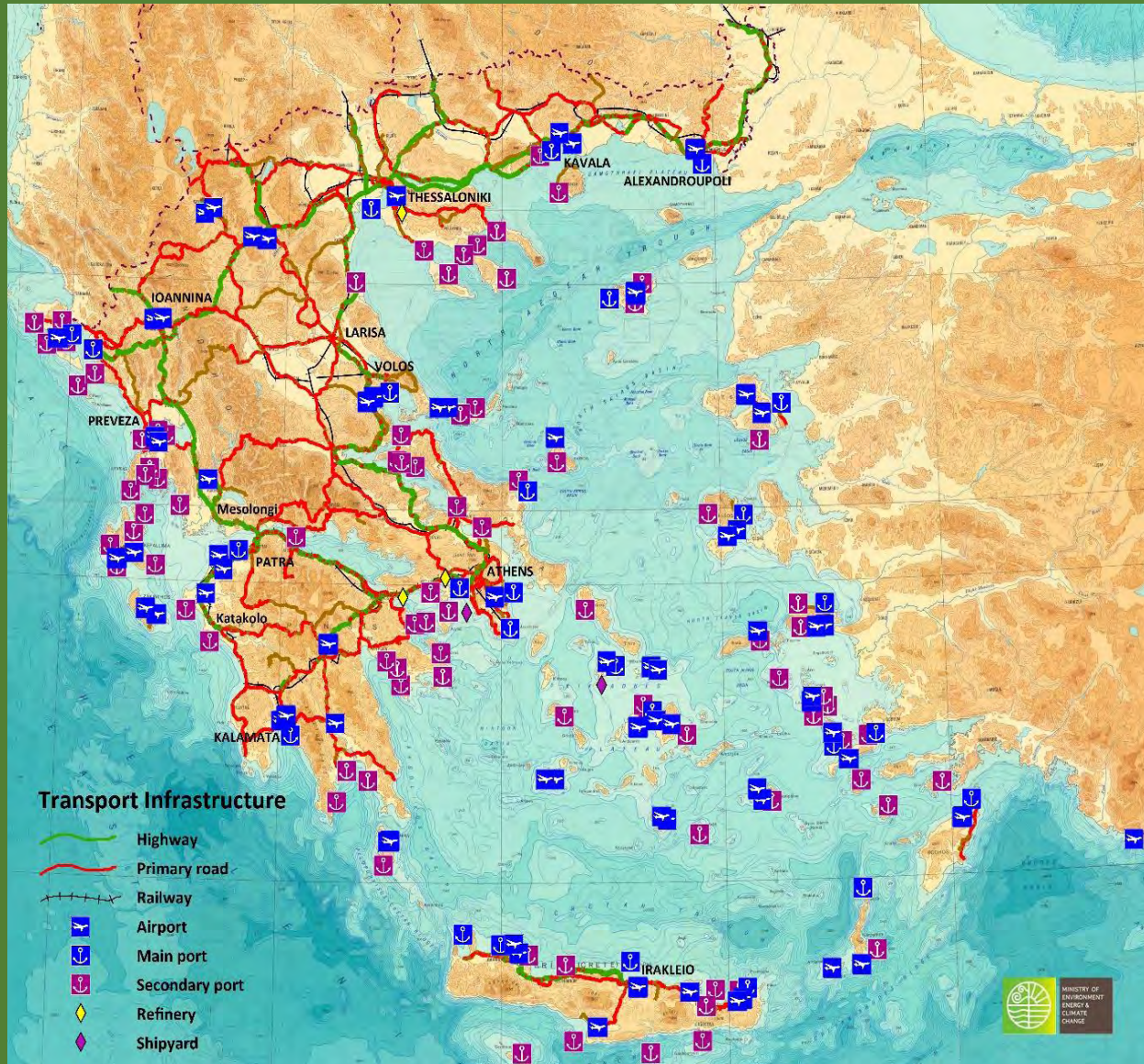
4. Ανάδειξη της γεωστρατηγικής θέσης της Χώρας



Energy infrastructures & Projects

Greece: A gateway to SE Europe

5. Ανάδειξη των υποστηρικτικών υποδομών της Χώρας



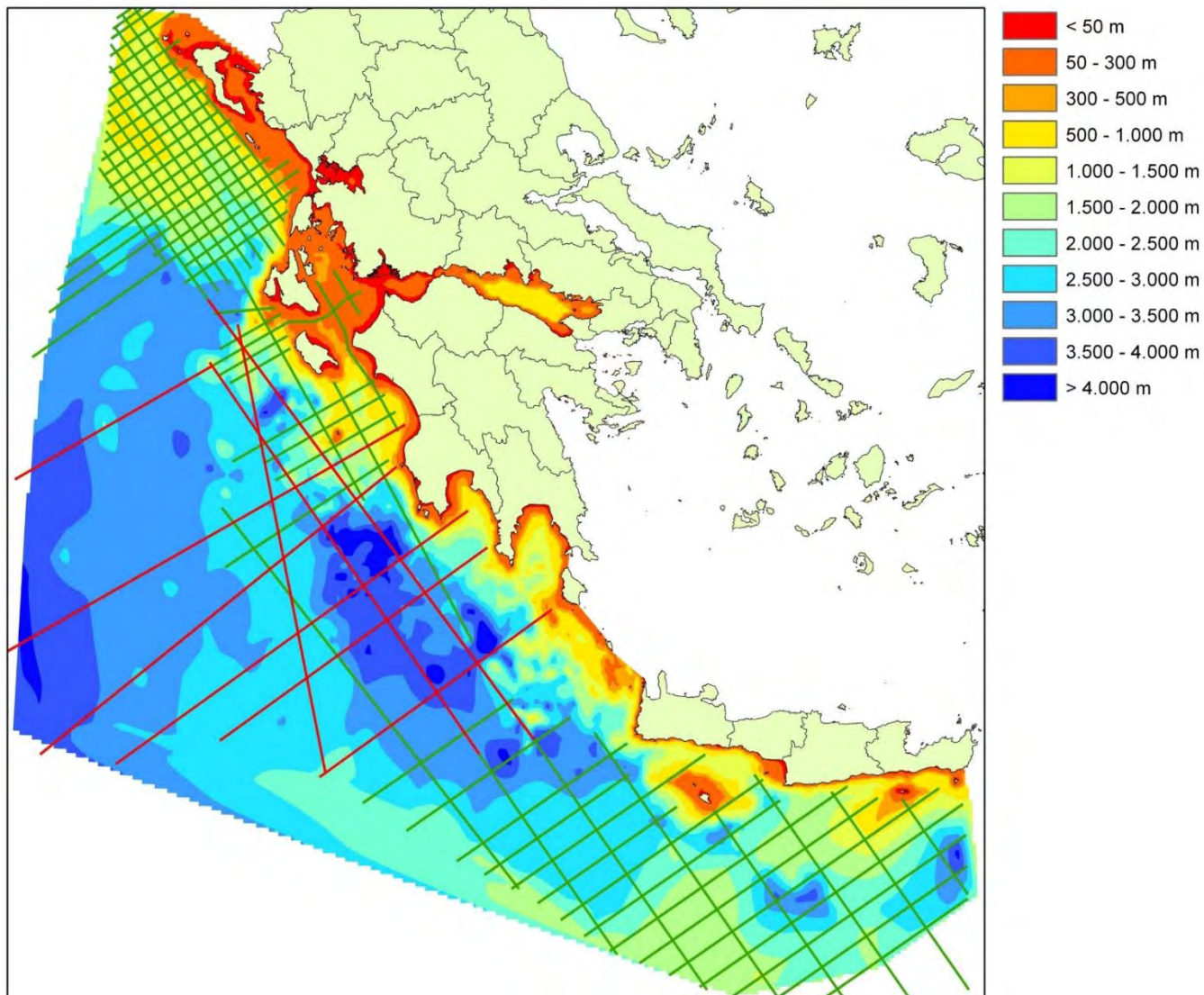
Cost efficient **Transportation system**

Great number of **Ports, Terminals and Airports** in the adjacent region

4 Oil Refineries with a total crude distillation capacity of around 490 kb/d
Refineries have completed extended upgrades which make them of the most modern and profitable in Europe

4 Shipyards (3 in Attica. 1 in Syros island)

6. Νέα δυναμική για την περιοχή



**Διαθέσιμη σε νέες εργασίες
αναζήτησης**

Πρόσθετα σεισμικά σε υποπεριοχές
με αραιό δίκτυο

Ενίσχυση της κάλυψης (βαθιά νερά)

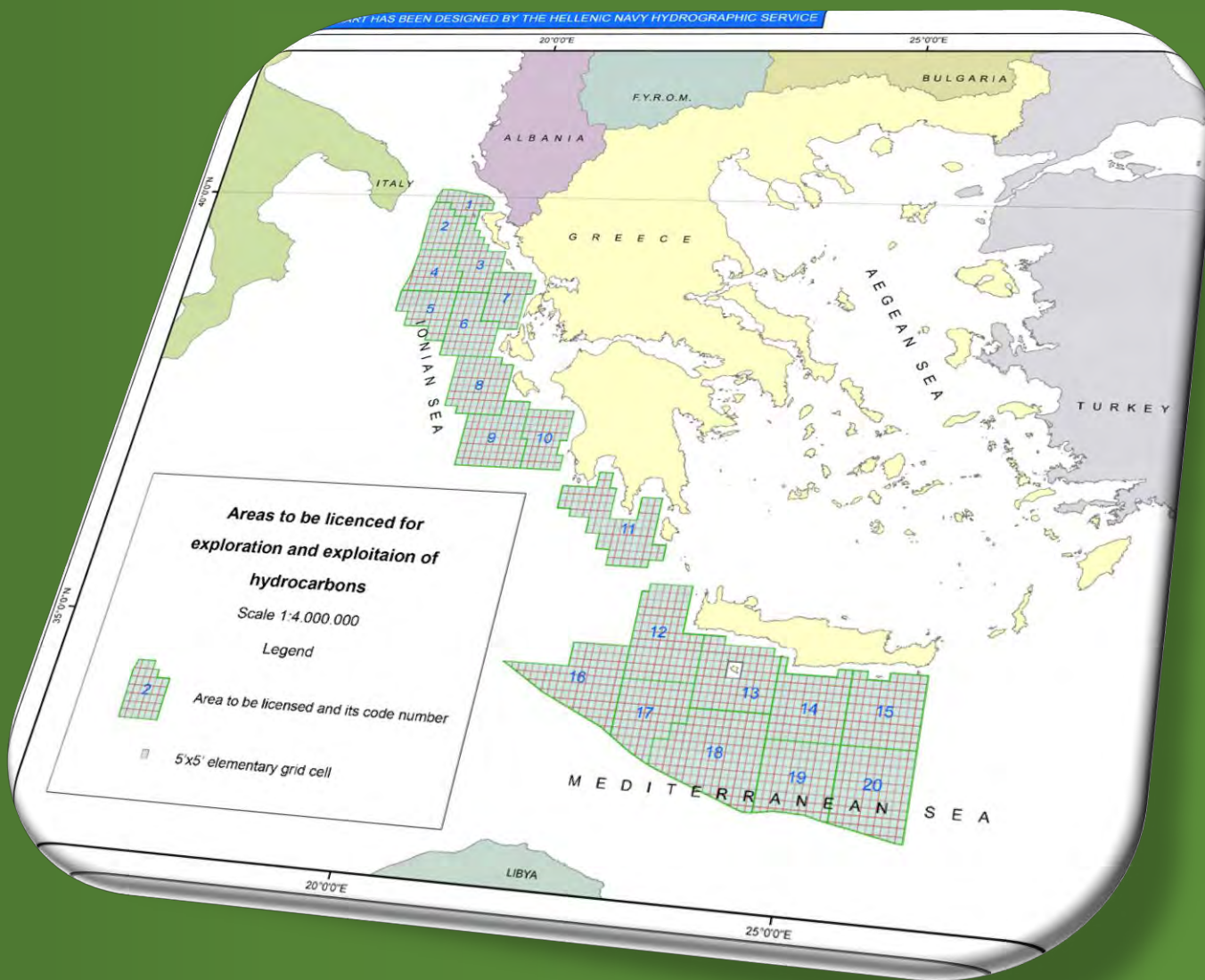
Στοχευμένα 3D σεισμικά

Νέες γεωλογικές & γεωφυσικές
«αναγνώσεις»



Περαιτέρω εμβάθυνση στην
ερμηνεία και την γεωλογική
κατανόηση της περιοχής

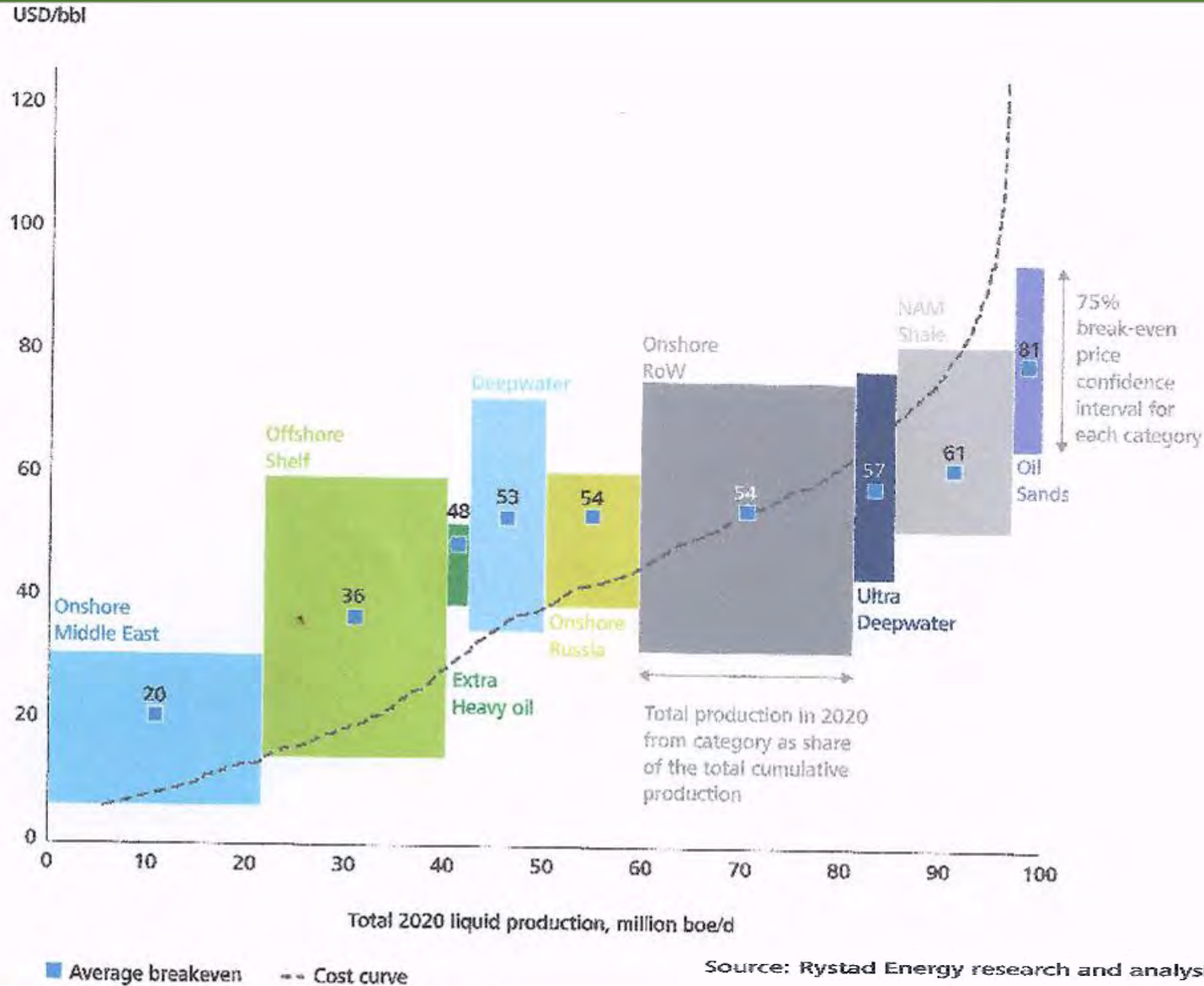
6. Νέα δυναμική για την περιοχή



Διαθέσιμη σε όλες τις προβλεπόμενες διαδικασίες παραχώρησης έρευνας & εκμετάλλευσης

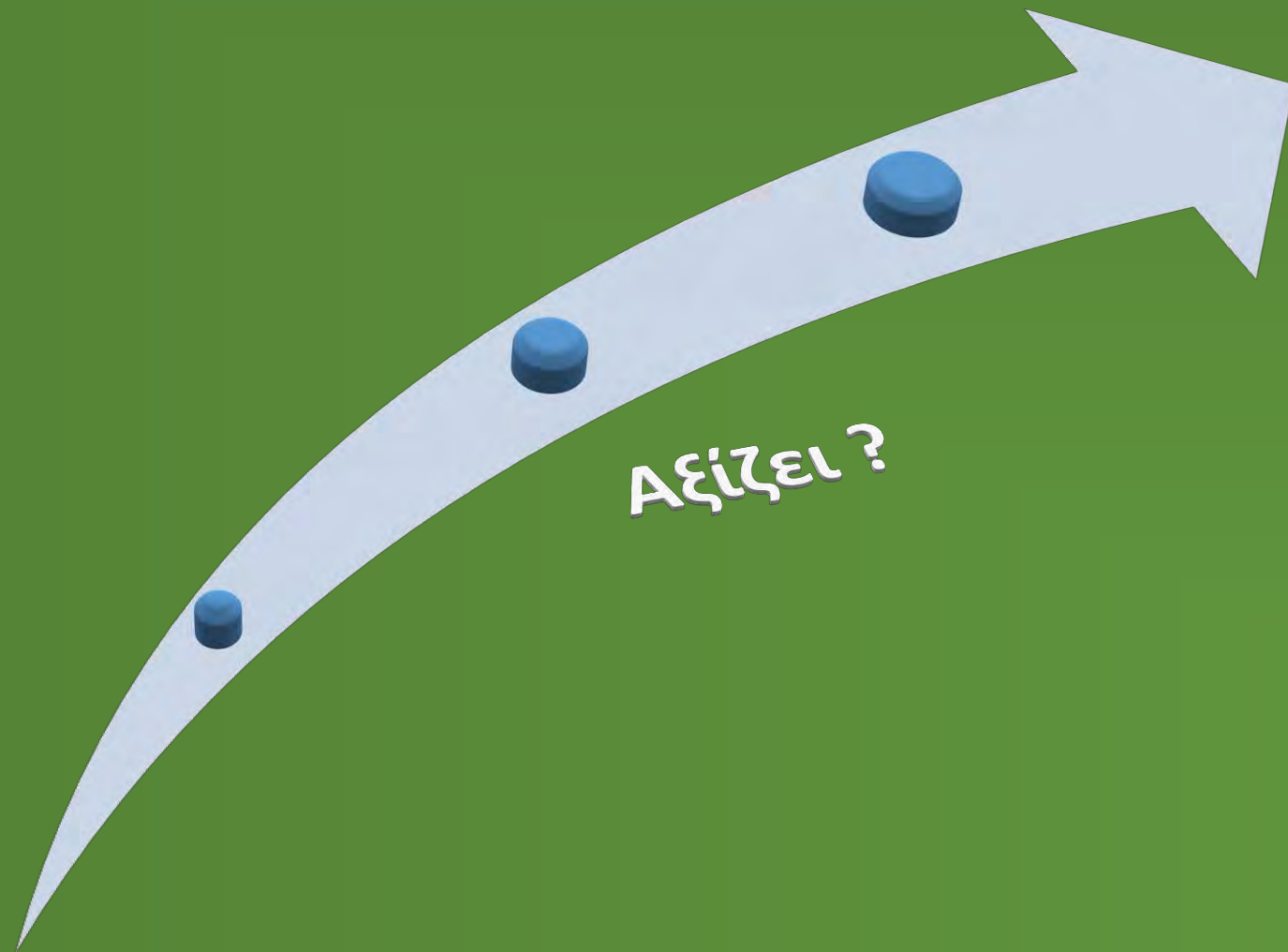
- ❖ Open Door
- ❖ Υποβολή Εκδήλωσης Ενδιαφέροντος
- ❖ 3^{ος} Γύρος Παραχωρήσεων

7. Διεθνές σκητικό & Επιδράσεις



Deloitte 2015: Oil and Gas Reality Check 2015. A look at the top issues facing the oil and gas sector

Average breakeven
Deepwater : 53 \$/bbl
Ultra Deepwater: 57 \$/bbl



Αναπτυξιακή επιλογή η αξιοποίηση των φυσικών πόρων

Η εκμετάλλευση των φυσικών πόρων = ανταγωνιστικό πλεονέκτημα στην οικονομία που δεν μπορεί να μεταφερθεί αλλού (χωρικά εντοπισμένοι)

Ο εξορυκτικός κλάδος = Κλάδος εντάσεως κεφαλαίου

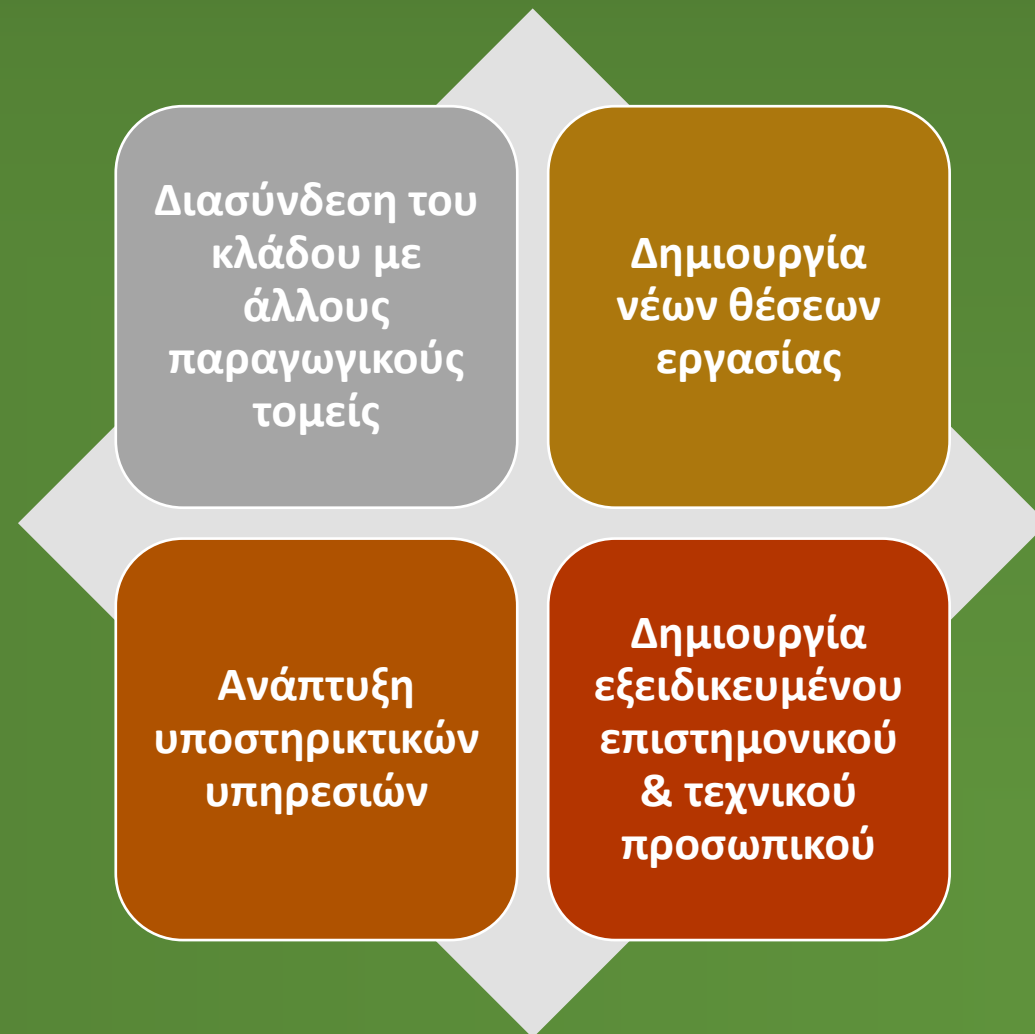
Υψηλές επενδύσεις – Εισροές κεφαλαίων

Υψηλότερες αμοιβές εργαζομένων

Δημόσια έσοδα όχι μόνο από φόρους (μισθώματα/δικαιώματα)



Πολλαπλασιαστικά οφέλη στην ευρύτερη οικονομία



..... Η ανάπτυξη (Καναδά- Αυστραλία) δεν ήρθε μόνο από την εξορυκτική δραστηριότητα καθαυτή, αλλά από τον ευρύτερο μετασχηματισμό του επιχειρηματικού κλάδου, τον αναπροσανατολισμό της εκπαίδευσης, της έρευνας και ανάπτυξης, τη δημιουργία ανθρώπινου κεφαλαίου και την κατασκευή σημαντικών έργων υποδομών..... (Power, T.M. 2002)

Βελτίωση της ευημερίας ευρύτερων κοινωνικών στρωμάτων

Δίκαια κατανομή
παραγόμενης αξίας –
Ενίσχυση αδύνατων
εισοδηματικών στρωμάτων

Σταθερή συνεργασία,
διαβούλευση, ενημέρωση
τοπικών κοινωνιών –
Κοινωνικός έλεγχος

Αυστηρό κανονιστικό
πλαίσιο προστασίας
περιβάλλοντος & ασφάλειας

Αξιοποίηση εσόδων στην
ενίσχυση κοινωνικών δομών
και υποδομών σε τοπικό
επίπεδο & στο σύνολο

Οικονομικές διασυνδέσεις & Οικονομικά μεγέθη

Έμμεσες
(indirect)

Επιδράσεις του κλάδου στην απασχόληση, στα εισοδήματα των νοικοκυριών και στην παραγόμενη αξία των σχετιζόμενων οικονομικών κλάδων

Προκαλούμενες
induced()

Επιδράσεις του εισοδήματος που δημιουργείται από τη λειτουργία του κλάδου, άμεσα ή έμμεσα στην απασχόληση, στα εισοδήματα των νοικοκυριών και στην παραγόμενη αξία στο σύνολο της οικονομίας

Πολλαπλασιαστής
απασχόλησης



για κάθε άμεση θέση εργασίας στον κλάδο των Υ/Α, δημιουργούνται 3,2 νέες θέσεις πλήρους απασχόλησης στην ευρύτερη οικονομία

Πολλαπλασιαστής
εισοδήματος

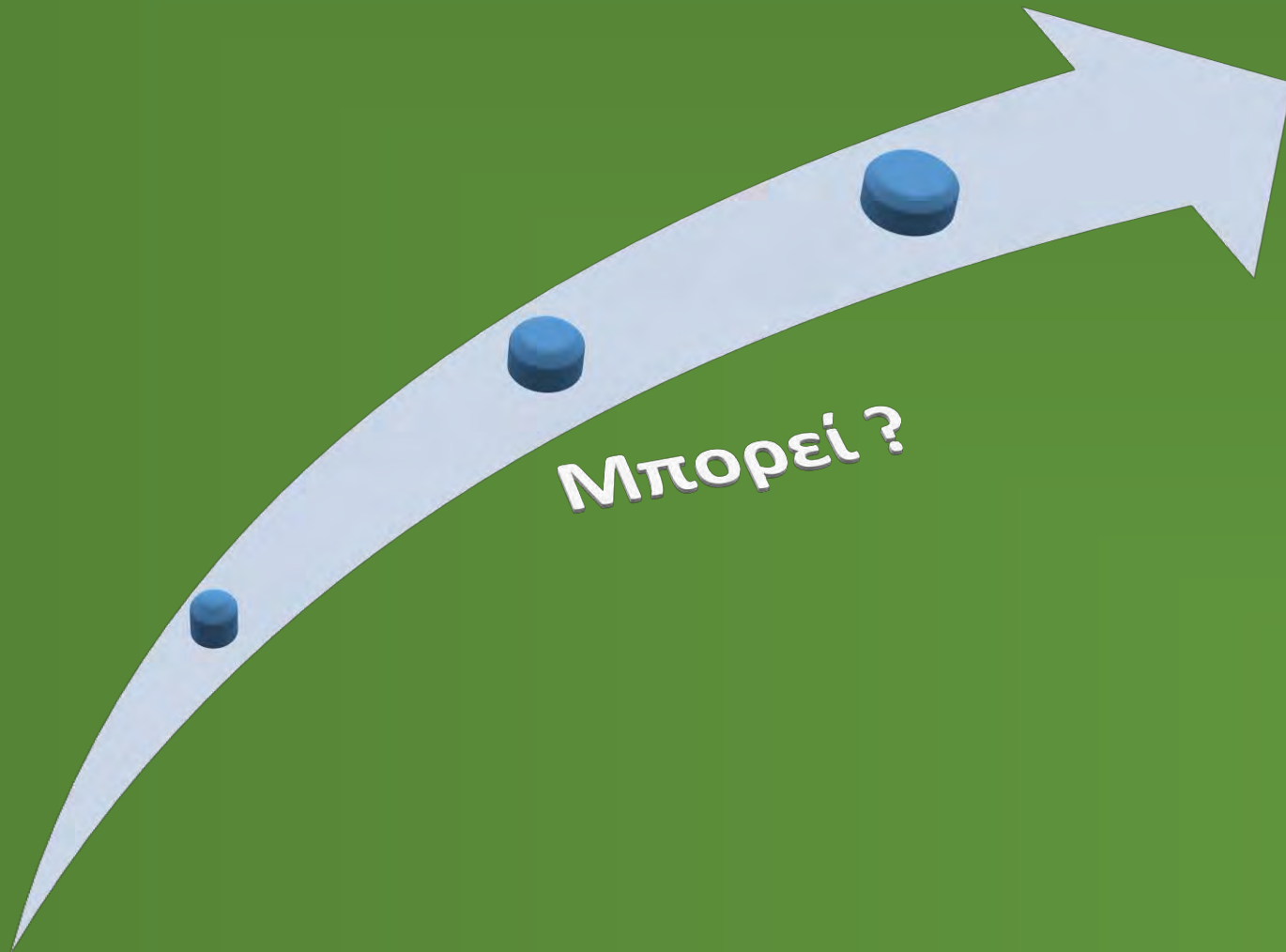


για κάθε \$1 που λαμβάνουν οι άμεσα εργαζόμενοι στον κλάδο των Υ/Α, δημιουργούνται περίπου άλλα \$ 2 σε εργαζόμενους άλλων κλάδων της οικονομίας

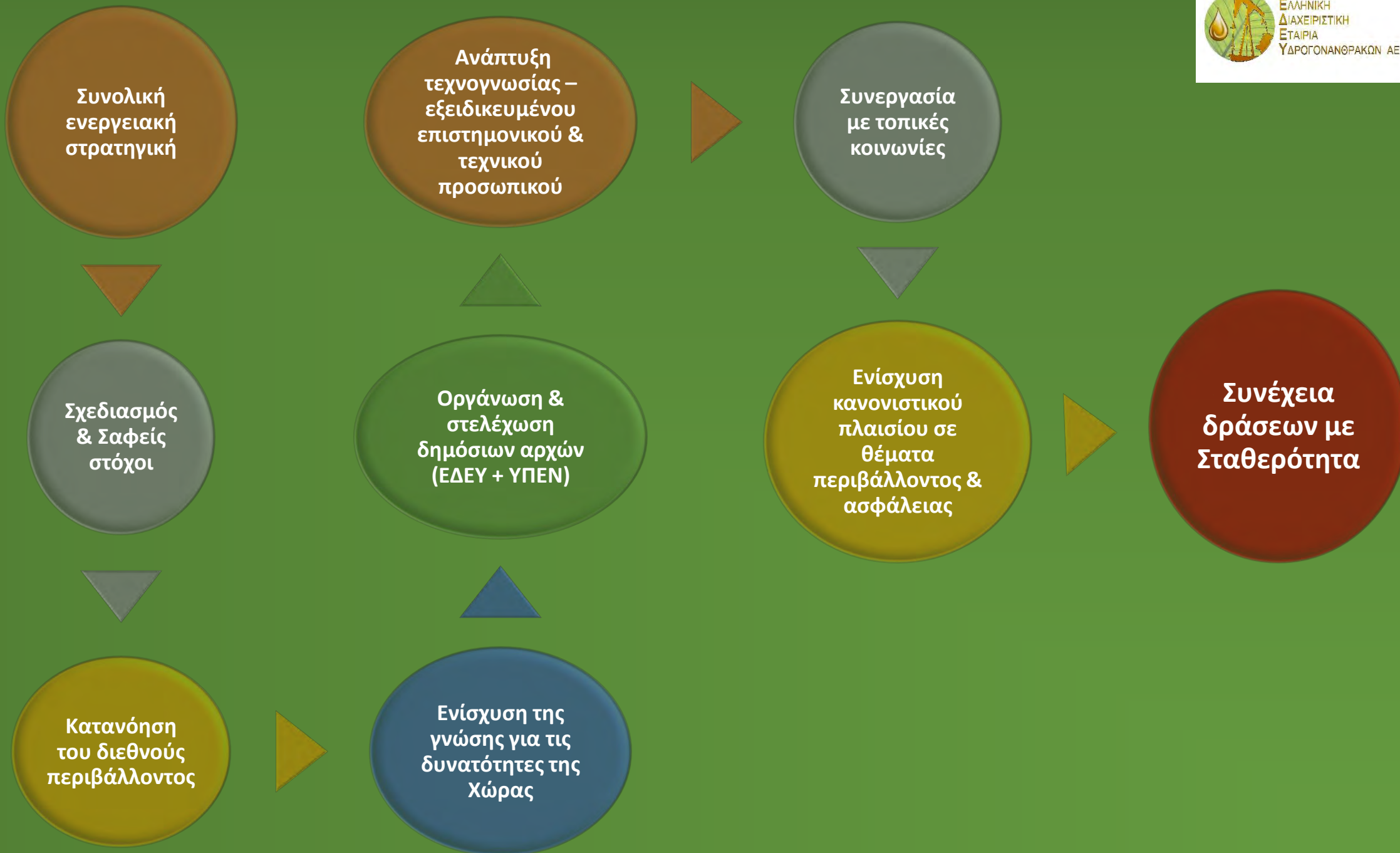
Πολλαπλασιαστής
εκροής



κάθε \$1 παραγόμενης αξίας από τον κλάδο, οδηγεί σε επιπρόσθετη παραγωγή αξίας περίπου \$1,3 στην ευρύτερη οικονομία



Αρκεί να υπέρχεται



Πρέπει ?

Έτος	Ποσότητα (kb)	Average price (\$)	Total cost (\$)
2012	152.373	111,92	17.053.586.200
2013	126.400	105,96	13.393.400.000
2014	152.388	95,55	14.560.673.400

Αναπτυξιακή επιλογή η αξιοποίηση των φυσικών πόρων

Πετρελαϊκοί πόροι = Δώρο της φύσης
(χωρικά εντοπισμένοι & χρονικά περιορισμένοι)

Η μετατροπή του σε οικονομικό
& κοινωνικό αποτέλεσμα
απαιτεί :

Υψηλές επενδύσεις

Συνεχή & Συστηματική
προσπάθεια-
Στοχευμένες δράσεις

Σύνεση & Υπομονή

Η αξιοποίηση
τους δεν είναι
μόνο για το
σήμερα

• Αφορά & τις
επόμενες γενιές

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ