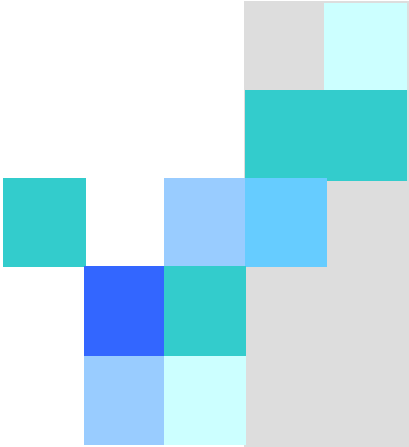




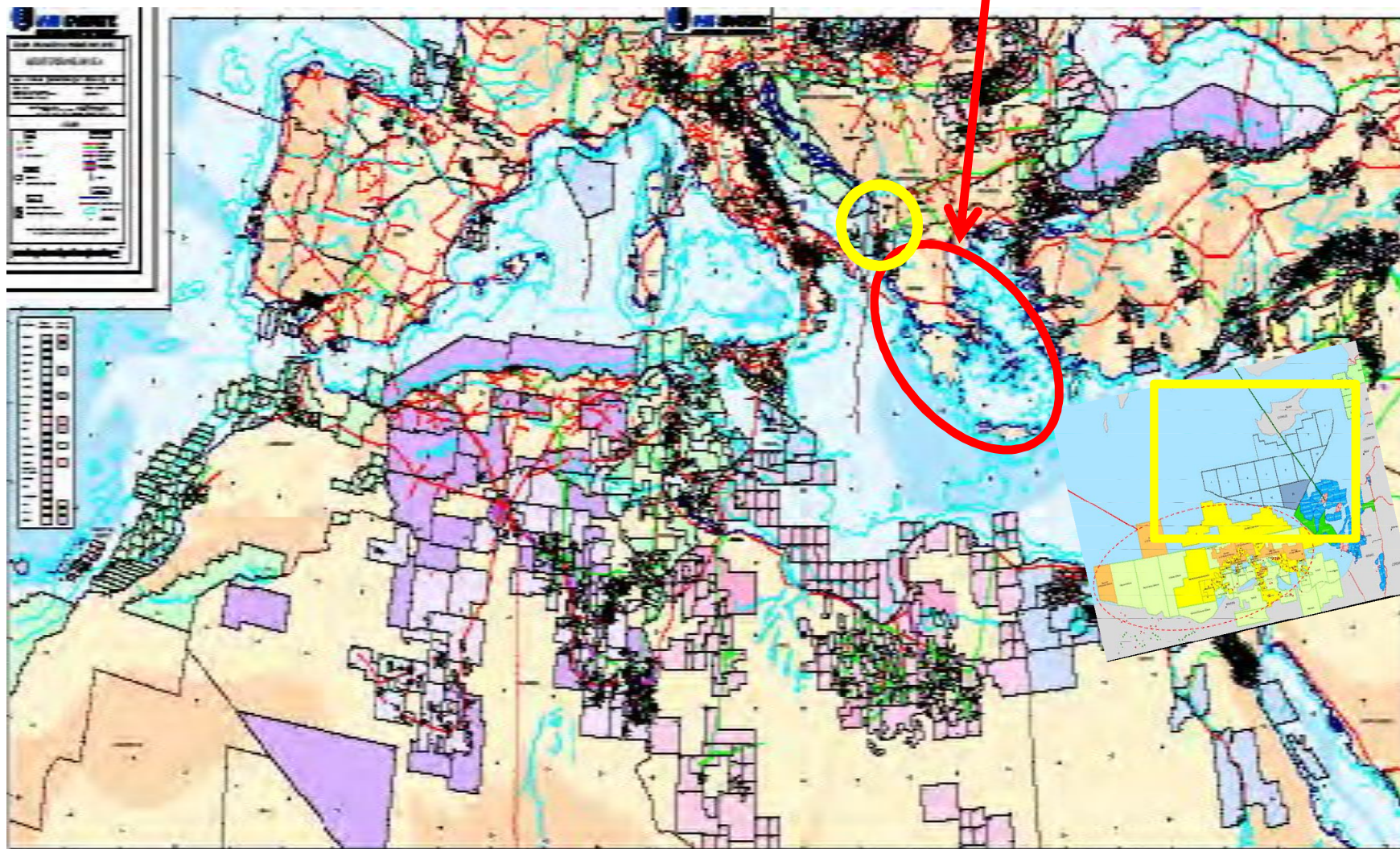
ΕΡΕΥΝΕΣ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ (v. 4001/2011)

ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΗ ΤΥΠΟΥ Υ.Π.Ε.Κ.Α.

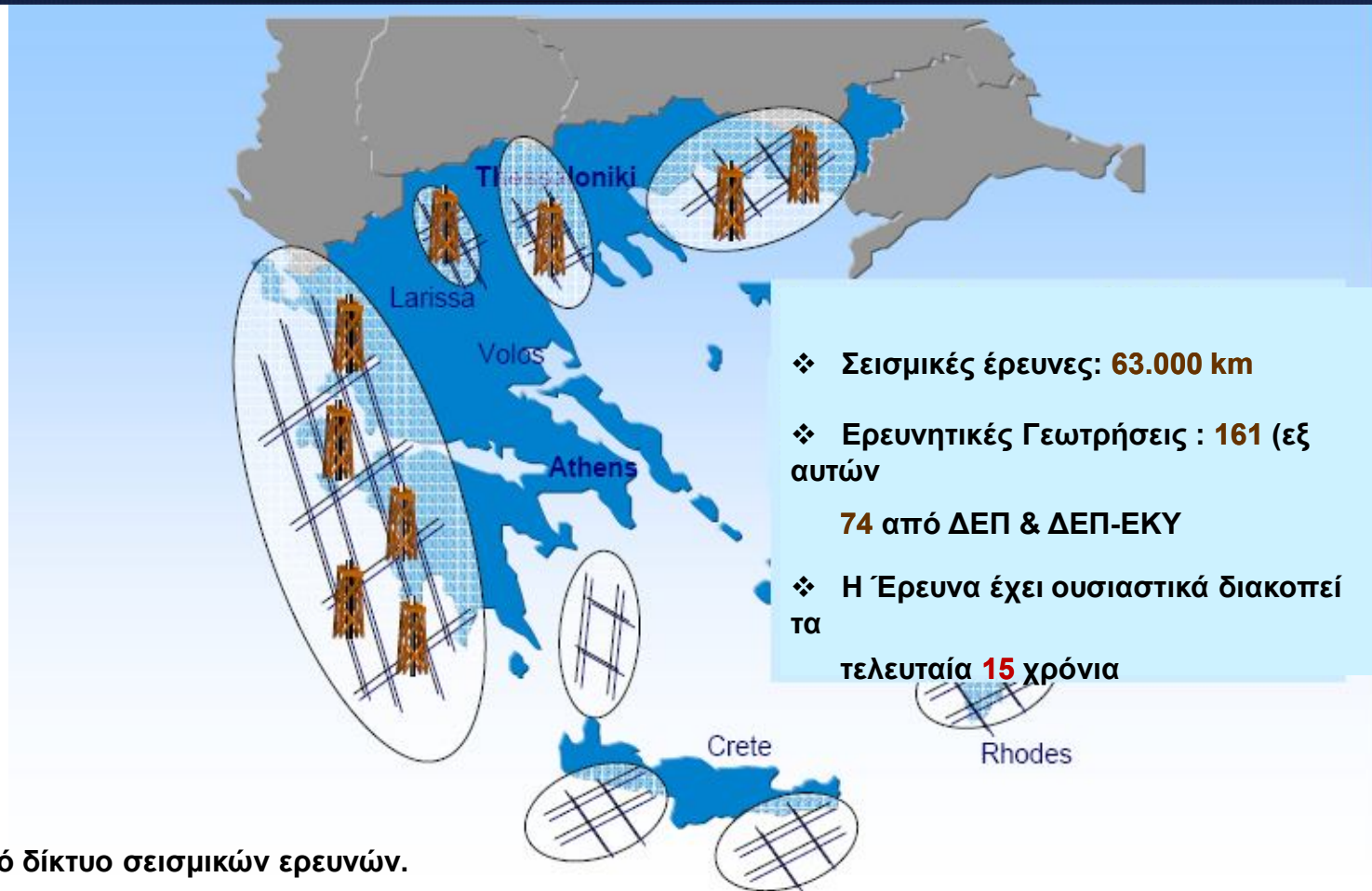
ΜΑΡΤΙΟΣ 2012

Η ευρύτερη γειτονιά και η σχετική δραστηριότητα

Ανενεργή δραστηριότητα

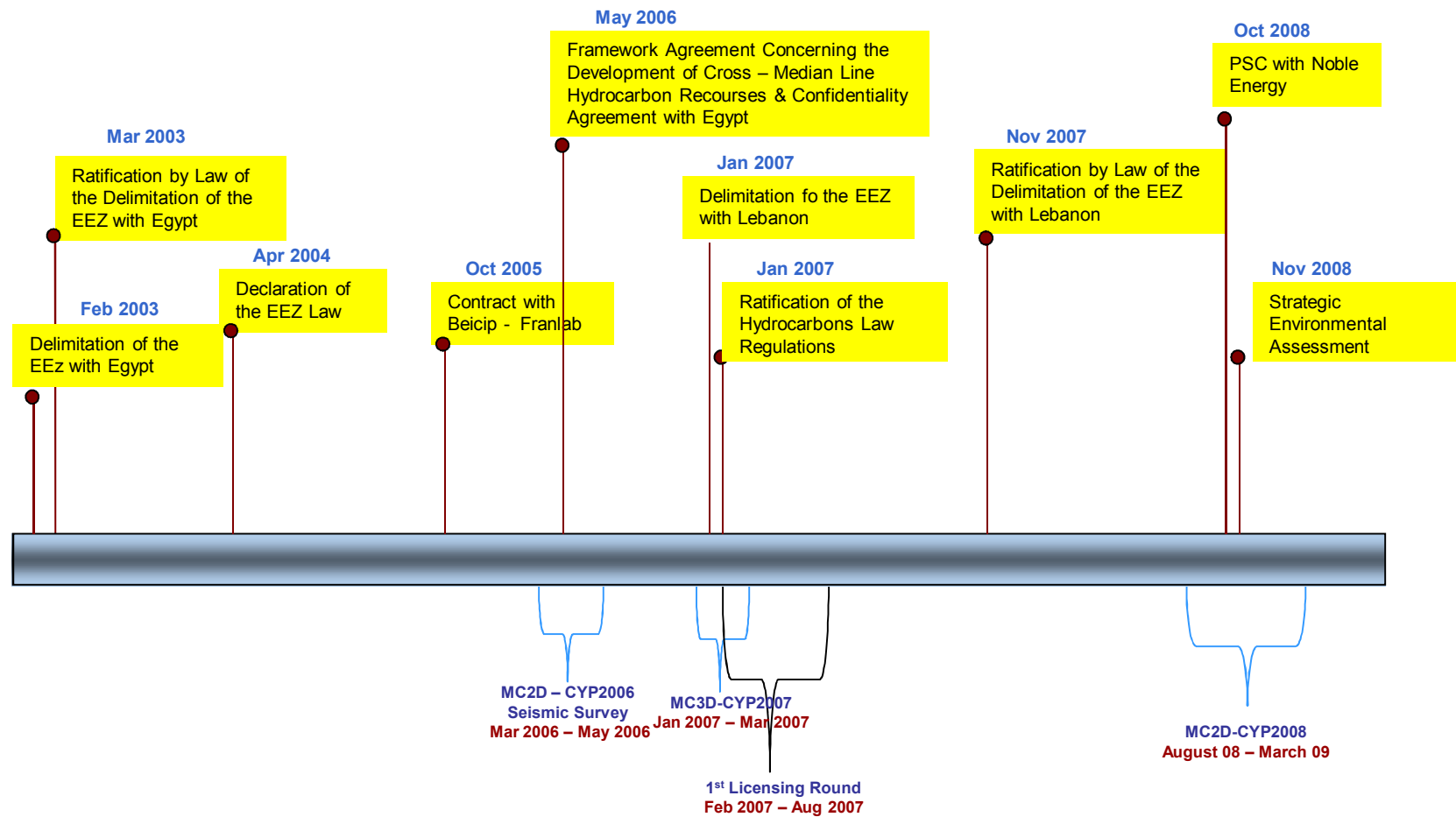


Ερευνητική δραστηριότητα



- Αραιό δίκτυο σεισμικών ερευνών.
- Από τις γεωτρήσεις που έχουν πραγματοποιηθεί, μόνο το 15% ανταποκρίνεται στα σύγχρονα επιστημονικά δεδομένα.
- Προσανατολισμός των ερευνών κυρίως σε ρηχούς και μέσου βάθους στόχους οι οποίοι, όπως αποδείχτηκε, παρουσιάζουν περιορισμένο ενδιαφέρον αν και δεν έχουν εξερευνηθεί στο σύνολο τους. Σε βαθύτερους στόχους (>4.000 μ.) οι προοπτικές είναι ευνοϊκότερες - δεν έχουν ερευνηθεί γεωτρητικά
- Προσανατολισμός της έρευνας κυρίως στις χερσαίες περιοχές. Στο θαλάσσιο χώρο η έρευνα εστιάστηκε έως μεσαία βάθη θάλασσας (μέχρι 500 μ), και περιορίστηκε σε ορισμένες περιοχές του Ιονίου πελάγους, μέρος του Θρακικού πελάγους και του Θερμαϊκού κόλπου.

Cyprus Hydrocarbon Activities – Timeline



Ημερολόγιο Δράσεων του ΥΠΕΚΑ

Αξιοποίηση του χαμένου χρόνου... (1)

- 1/ 22.08.2011 Ψηφίσθηκε ο ν. 4001/2011 για τη σύσταση του Φορέα “Ελληνική Διαχειριστική Εταιρία Υδρογονανθράκων (ΕΔΕΥ ΑΕ)” & τον εκσυγχρονισμό του ισχύοντος νομικού πλαισίου (ν.2289/1995) για την έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων.
Εισαγωγή για πρώτη φορά στην Ελλάδα, δυο ευρέως χρησιμοποιούμενων διεθνών πρακτικών:
α. Non-exclusive seismic surveys (σεισμικές έρευνες μη αποκλειστικής χρήσης)
β. Open Door (ανοικτή πρόσκληση)
- 2/ 02.09.2011 Προκήρυξη Διεθνούς Δημόσιας Πρόσκλησης για συμμετοχή σε σεισμικές ερευνητικές εργασίες απόκτησης δεδομένων μη αποκλειστικής χρήσης εντός της θαλάσσιας ζώνης στη Δυτική και Νότια Ελλάδα
- 3/ 26.09.2011 Τέθηκε σε δημόσια διαβούλευση έως τις 10 Οκτωβρίου το σχέδιο Προεδρικού Διατάγματος «Σύσταση Ανώνυμης Εταιρίας με την επωνυμία Ελληνική Διαχειριστική Εταιρία Υδρογονανθράκων (ΕΔΕΥ ΑΕ) - Hellenic Hydrocarbon Resources Management» - Ολοκληρώθηκε η διαβούλευση.
- 4/ 26.09.2011 Τέθηκε σε δημόσια διαβούλευση έως τις 10 Οκτωβρίου το σχέδιο Υπουργικής Απόφασης «Προκήρυξη – Πρόσκληση για την υποβολή υποψηφιοτήτων πλήρωσης επτά (7) θέσεων – μελών του Διοικητικού Συμβουλίου της Ε.Δ.Ε.Υ. ΑΕ» - Ολοκληρώθηκε η διαβούλευση – επεξεργασία
- 5/ Στελέχωση του Φορέα με υπηρετούν προσωπικό μέχρι πέντε (5) ατόμων από το δημόσιο τομέα (Σε εξέλιξη)
- 6/ 06.10.2011 Ενημέρωση και Απόφαση Κυβερνητικής Επιτροπής για έναρξη διαδικασίας Open Door σε τρεις περιοχές (Πατραϊκός Κόλπος, Ιωάννινα, Κατάκολο)
- 7/ 26.10.2011 Δημιουργία ανοικτού Forum Υδρογονανθράκων
- 8/ 03.11.2011 Δημιουργία Ανοιχτής Ιστοσελίδας για βασικά στοιχεία Σεισμικών Ερευνών – Παροχή βασικών πληροφοριών για σεισμικές γραμμές και γεωτρήσεις σε Ιόνιο Πέλαγος και νότια Κρήτη για στήριξη της διαδικασίας open door (<http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=765&language=en-US>)

Ημερολόγιο Δράσεων του ΥΠΕΚΑ

Αξιοποίηση του χαμένου χρόνου... (2)

- 11/ Πλαίσιο Περιβαλλοντικών Κανονισμών και Κατευθυντήριων Οδηγιών με βάση το Νορβηγικό πρότυπο (παραδόθηκε)
- 12/ 30.11.2011 2^η συνάντηση Ανοιχτού Forum Υδρογονανθράκων
- 13/ 07.12.2011 Παρουσίαση των δράσεων στην Κοινή συνεδρίαση των Διαρκών Επιτροπών της Βουλής : α) Εθνικής Άμυνας και Εξωτερικών Υποθέσεων και β) Παραγωγής και Εμπορίου
- 14/ 08.12.2011 Σύσταση και συγκρότηση επιτροπής για διαμόρφωση νέου Κανονισμού της Ε.Ε. για την ασφάλεια υπεράκτιων εκμεταλλεύσεων πετρελαίου
- 15/ 12.12.2011 Σύσταση και συγκρότηση επιτροπής (ΑΕΙ + ΙΓΜΕ) για εκπόνηση Ειδικής Προκαταρκτικής Γεωλογικής Μελέτης για κοιτάσματα Σχιστολιθικού Αερίου (Shale Gas) στην Ελλάδα
- 16/ 15.12.2011 Παρουσίαση των εθνικών πρωτοβουλιών για Υ/Θ στην Πολιτική και Στρατιωτική ηγεσία του ΥΠΕΘΑ
- 17/ 02.01.2012 Προκήρυξη διεθνούς διαγωνισμού ανοιχτής πρόσκλησης (Open Door) για τις περιοχές Πατραϊκού Κόλπου, Ιωαννίνων, Κατακόλου.
- 18/ 03.01.2012 Ενημέρωση στον Πρωθυπουργό, κ. Λ. Παπαδήμο, για τις εξελίξεις στο θέμα των Υδρογονανθράκων
- 19/ 05.01.2012 Ενημέρωση στον Πρόεδρο της Δημοκρατίας, κ. Κ. Παπούλια, για τις εξελίξεις στο θέμα των Υδρογονανθράκων
- 20/ 09.02.2012 Υπεγράφη από τον Πρόεδρο της Δημοκρατίας το Προεδρικό Διάταγμα για τη σύσταση του Δημόσιου Φορέα Υδρογονανθράκων (ΕΔΕΥ Α.Ε.)
- 21/ 13.02.2012 Δημοσίευση του Π.Δ. «Σύσταση της Ανώνυμης Εταιρείας με την επωνυμία «Ελληνική Διαχειριστική Εταιρεία Υδρογονανθράκων Α.Ε. (ΕΔΕΥ Α.Ε.) (ΦΕΚ 21 / Α / 13.02.2012) .

Ημερολόγιο Δράσεων του ΥΠΕΚΑ Αξιοποίηση του χαμένου χρόνου... (3)

- 22/ 02.03.2012 Κατάθεση 8 (οκτώ) δεσμευτικών προσφορών για τις σεισμικές έρευνες σε Ιόνιο και νότια Κρήτης
- 23/ 02.03.2012 Ενημέρωση του Προέδρου της Δημοκρατίας για την κατάθεση προσφορών
- 24/ 05.03.2012 Εναρξη διαδικασίας αξιολόγησης προσφορών – Χρόνος ολοκλήρωσης τέλος Μαρτίου – αρχές Απριλίου

3 εναλλακτικοί τρόποι παραχώρησης του δικαιώματος έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων

1. Είτε μετά από Διακήρυξη, για τις περιοχές που προορίζονται για την άσκηση των δραστηριοτήτων αναζήτησης, έρευνας και εκμετάλλευσης, που εγκρίνεται από τον Υπουργό ΠΕΚΑ και αποστέλλεται για δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
Η προθεσμία υποβολής των προσφορών ορίζεται στη διακήρυξη και δεν μπορεί να είναι μικρότερη των ενενήντα (90) ημερών από την τελευταία δημοσίευση
2. Είτε μετά από αίτηση ενδιαφερομένου για περιοχή η οποία δεν περιλαμβάνεται στη διακήρυξη, σύμφωνα με την ανωτέρω περίπτωση α'. Η ΕΔΕΥ ΑΕ, εφόσον η αίτηση γίνει αποδεκτή, εκδίδει διακήρυξη που εγκρίνεται από τον Υπουργό ΠΕΚΑ και αποστέλλεται για δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.
Η προθεσμία υποβολής των προσφορών για τυχόν άλλους ενδιαφερόμενους είναι τουλάχιστον ενενήντα (90) ημέρες από την τελευταία δημοσίευση.

3 εναλλακτικοί τρόποι παραχώρησης του δικαιώματος έρευνας και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων (συνέχεια)

3. Είτε με ανοικτή πρόσκληση (open door) για εκδήλωση ενδιαφέροντος όταν η περιοχή για την οποία ζητείται η παραχώρηση είναι διαθέσιμη σε μόνιμη βάση ή έχει αποτελέσει αντικείμενο προηγούμενης διαδικασίας η οποία δεν κατέληξε στην υπογραφή σύμβασης μίσθωσης ή διανομής παραγωγής ή έχει εγκαταλειφθεί από ανάδοχο, στην περίπτωση που αυτός έχει υπαναχωρήσει από τη σύμβαση ή καταγγείλει αυτήν.

Ο Υπουργός ΠΕΚΑ με ανακοίνωσή του που δημοσιεύεται στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως και αποστέλλεται για δημοσίευση στην Επίσημη Εφημερίδα Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων γνωστοποιεί τις ως άνω περιοχές με τους ελάχιστους βασικούς όρους των παραχωρήσεων καθώς και κάθε σχετική με αυτές ειδικότερη πληροφορία.

Οι προσφορές υποβάλλονται μέχρι την τελευταία εργάσιμη ημέρα του πρώτου και δεύτερου εξαμήνου κάθε ημερολογιακού έτους.

Οι προσφορές αξιολογούνται και επιλέγεται η πλέον συμφέρουσα για το Δημόσιο, κατόπιν διαπραγματεύσεων με τους ενδιαφερομένους και με βάση τα κριτήρια της πρόσκλησης.

***Εκσυγχρονισμός νομοθεσίας περί υφαλοκρηπίδας
Εναρμόνιση με τις ευμενέστερες για τα ελληνικά συμφέροντα διατάξεις
της Σύμβασης Ηνωμένων Εθνών για το Δίκαιο της Θάλασσας***

ΑΡΘΡΟ 156 ν.4001/2011

**Θέσπιση πάγιας ελληνικής θέσης περί οριοθέτησης των θαλασσίων ζωνών βάσει της
αρχής της ίσης απόστασης/μέση γραμμή**

«Το δικαίωμα αναζήτησης, έρευνας και εκμετάλλευσης των υδρογονανθράκων που υπάρχουν στις χερσαίες, στις υπολίμνιες και υποθαλάσσιες περιοχές στις οποίες η Ελληνική Δημοκρατία ασκεί αντιστοίχως κυριαρχία ή κυριαρχικά δικαιώματα σύμφωνα με τις διατάξεις της Σύμβασης των Ηνωμένων Εθνών για το Δίκαιο της Θάλασσας, όπως κυρώθηκε με το ν.2321/1995 ανήκει αποκλειστικά στο Δημόσιο και η άσκησή του αφορά πάντοτε τη δημόσια ωφέλεια. Η διαχείριση για λογαριασμό του Δημοσίου των δικαιωμάτων της παραγράφου αυτής ασκείται από την ΕΔΕΥ ΑΕ.

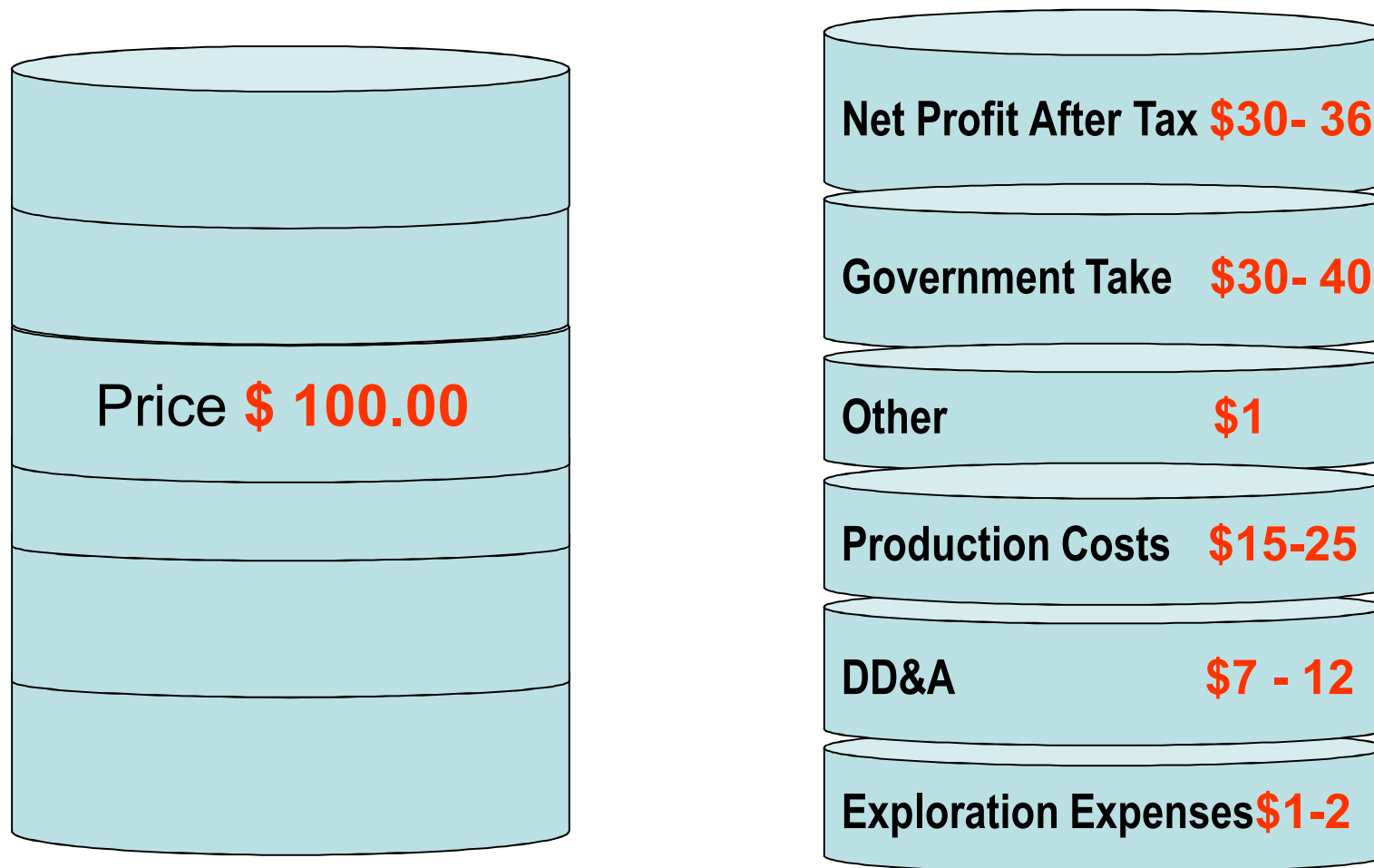
Ως «υποθαλάσσιες περιοχές» νοούνται ο βυθός και το υπέδαφος των εσωτερικών υδάτων, της αιγιαλίτιδας ζώνης, της υφαλοκρηπίδας και της αποκλειστικής οικονομικής ζώνης (αφ'ής κηρυχθεί) μέχρι την απόσταση των 200 ν.μ από τις γραμμές βάσης από τις οποίες μετράται το εύρος της αιγιαλίτιδας ζώνης.

Ελλείψει συμφωνίας οριοθέτησης με γειτονικά κράτη των οποίων οι ακτές είναι παρακείμενες ή αντικείμενες με τις ελληνικές ακτές, το εξωτερικό όριο της υφαλοκρηπίδας και της αποκλειστικής οικονομικής ζώνης (αφ'ής κηρυχθεί) είναι η μέση γραμμή, κάθε σημείο της οποίας απέχει ίση απόσταση από τα εγγύτερα σημεία των γραμμών βάσης (τόσο ηπειρωτικών όσο και νησιωτικών) από τις οποίες μετράται το εύρος της αιγιαλίτιδας ζώνης»

Οικονομικά μεγέθη κοιτάσματος ανάλογου του Πρίνου

- Μέγεθος κοιτάσματος → **120 εκατ. Βαρέλια**
- Διάρκεια παραγωγής → **25 χρόνια**
- Ερευνητικές Δαπάνες → **200 εκατ.\$**
- Δαπάνες ανάπτυξης του κοιτάσματος → **1 δις \$**
- Δαπάνες παραγωγής → **1,5 δις \$**
- Συνολικά έσοδα → **7,5 δις \$**
- Φόροι δημοσίου → **3 δις \$**
- Εξασφάλιση κατά μέσο όρο **300 θέσεων εργασίας** & σημαντικού αριθμού έμμεσων θέσεων εργασίας της υποστηρικτικής βιομηχανίας που θα αναπτυχθεί

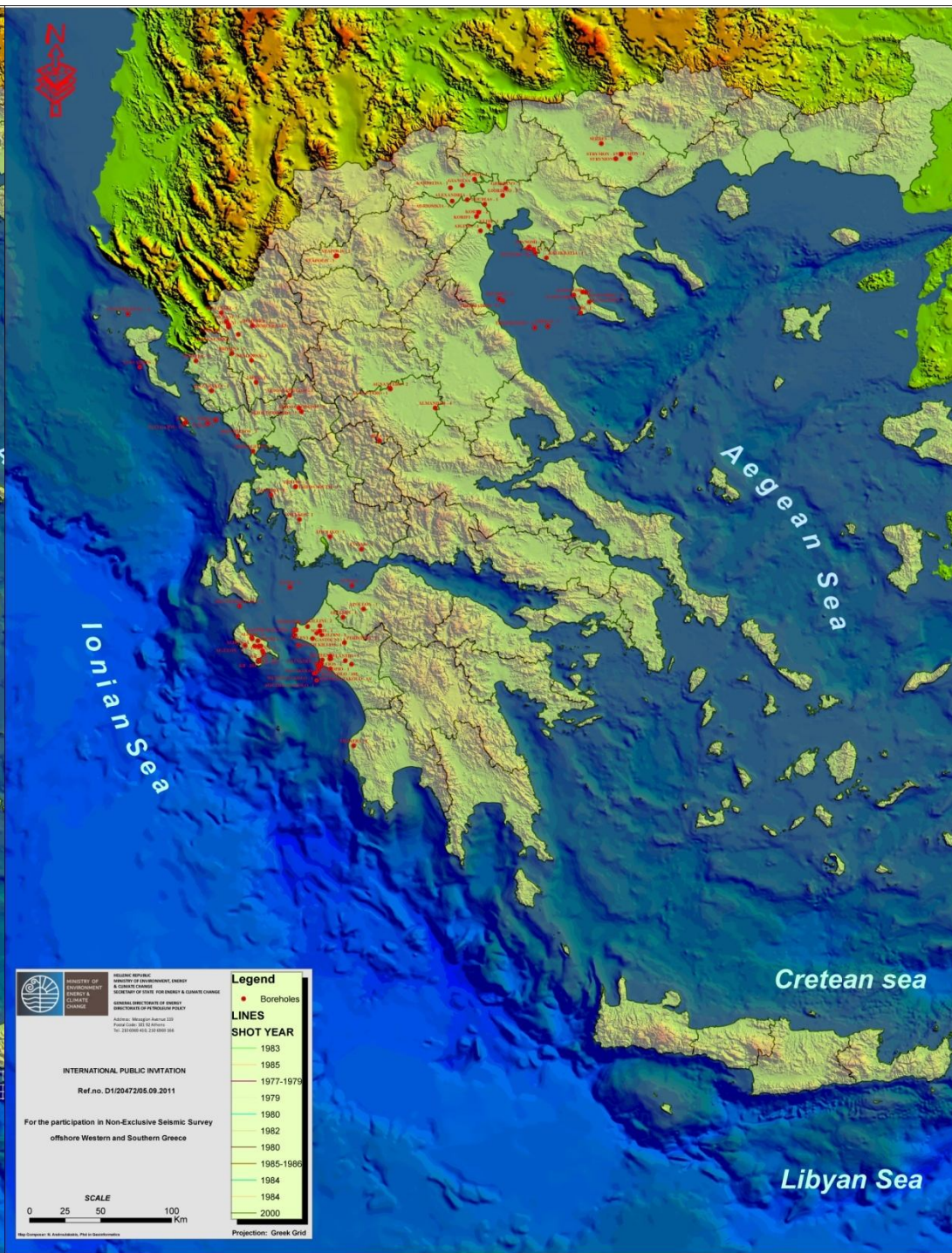
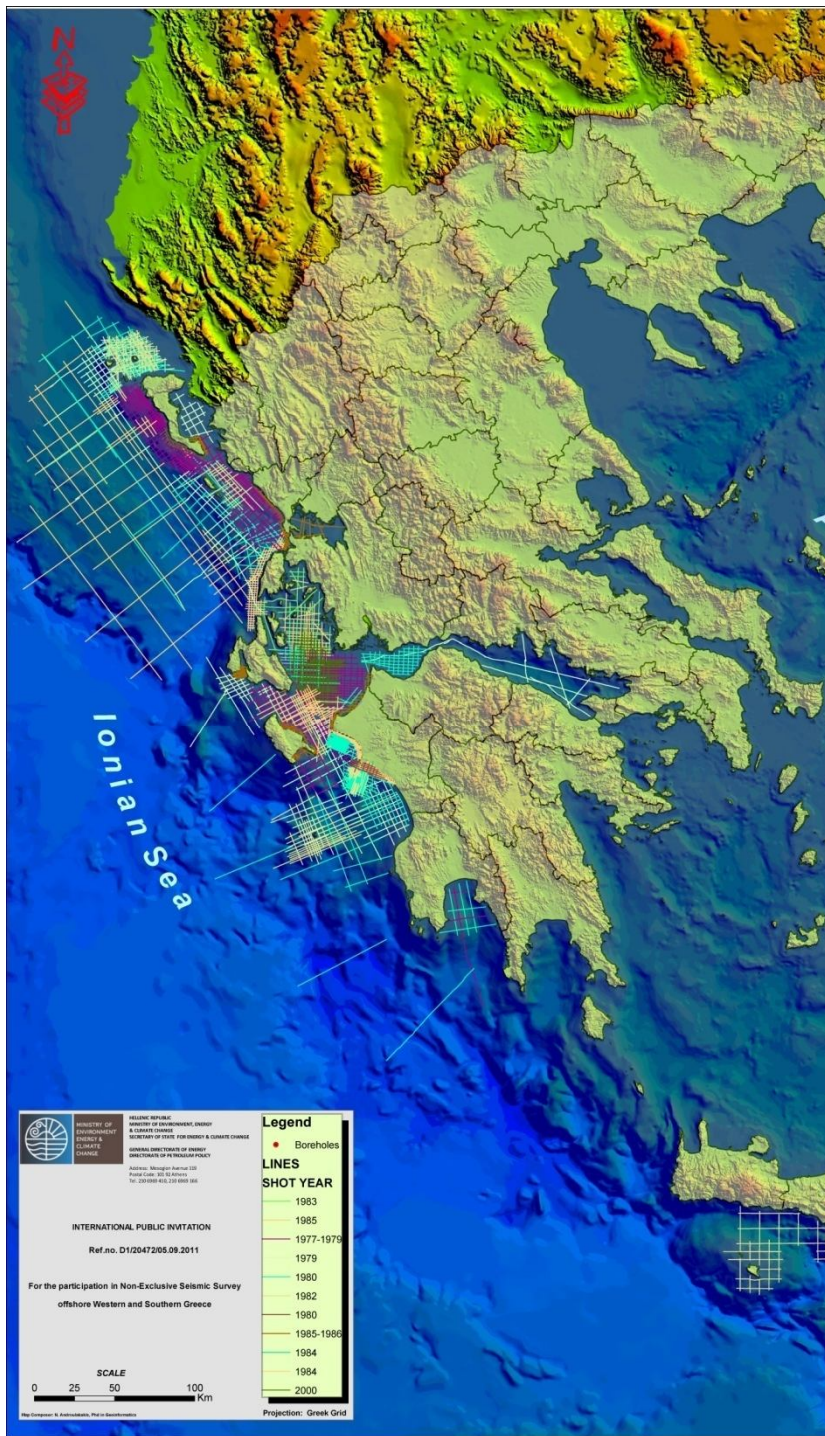
OPEX – CAPEX – Profit distribution (\$/bbl)



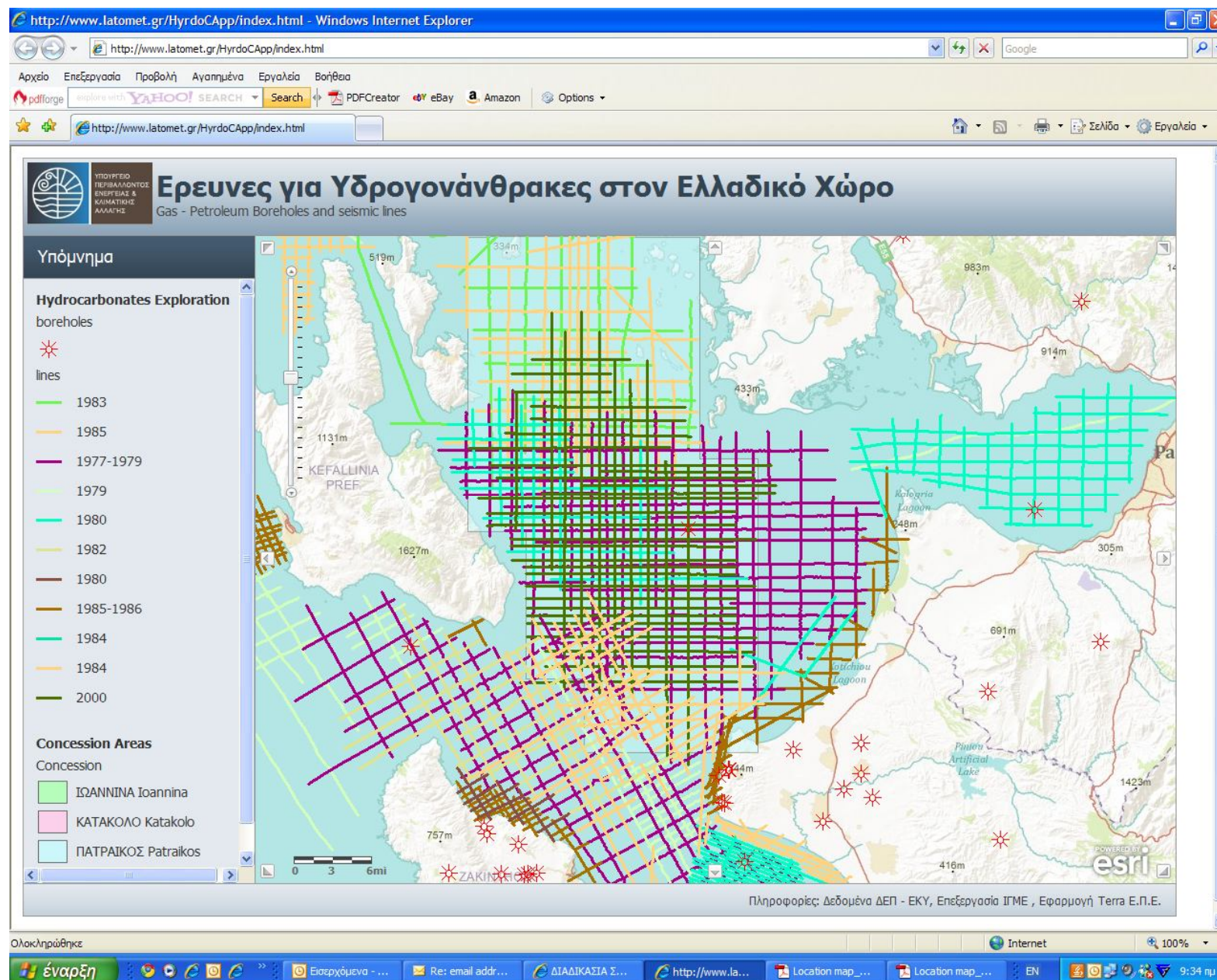
Τα δεδομένα είναι κατ' εκτίμηση από την παραγωγή κοιτάσματος πετρελαίου περίπου 120 - 140 MMbbls σε βάθη θάλασσας 200 – 300 μ. με σύμβαση μίσθωσης (Royalties 2-15%, tax 25%)

ΣΕΙΣΜΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ ΜΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ ΠΡΟΣ ΕΡΕΥΝΑ ΠΕΡΙΟΧΗΣ

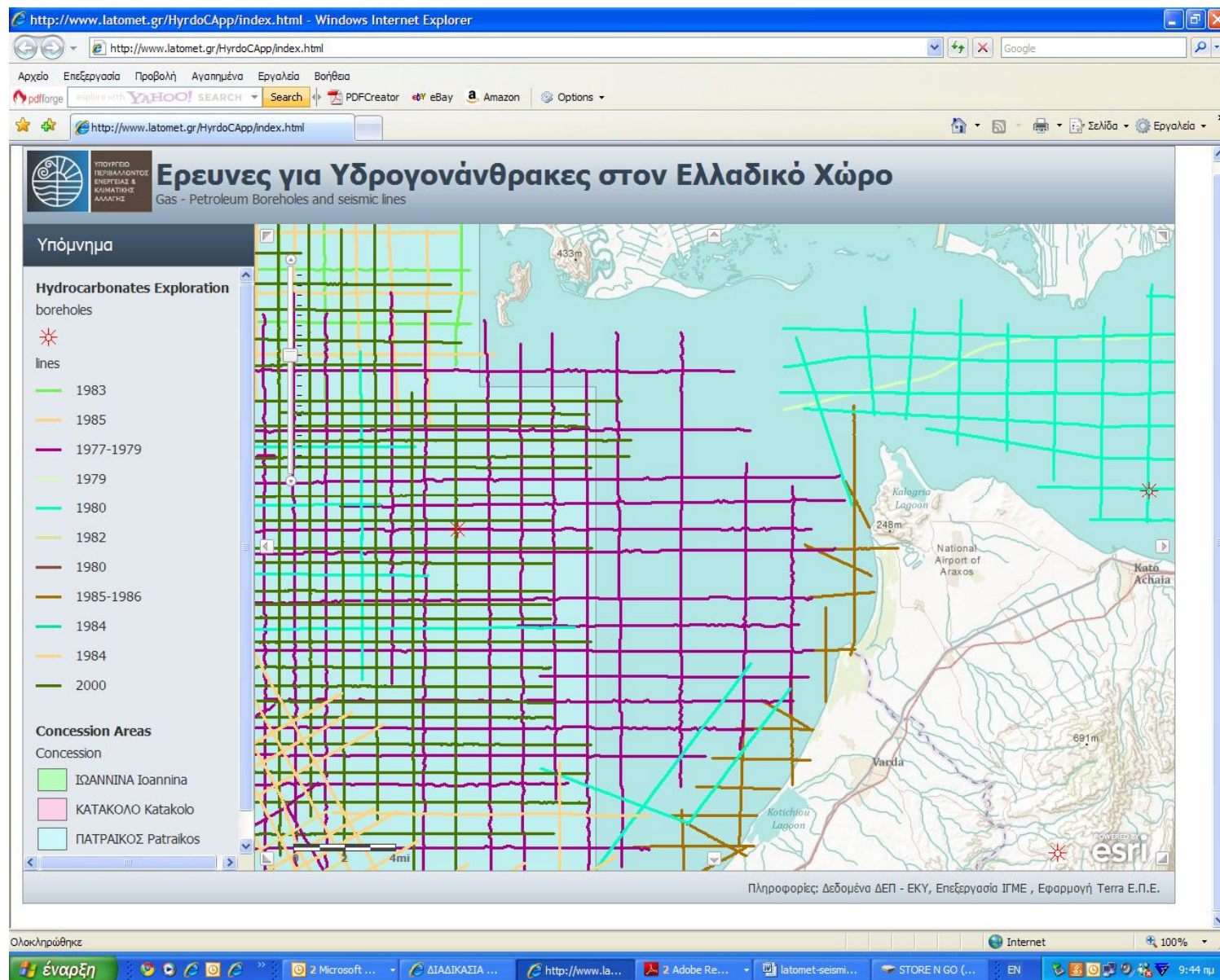




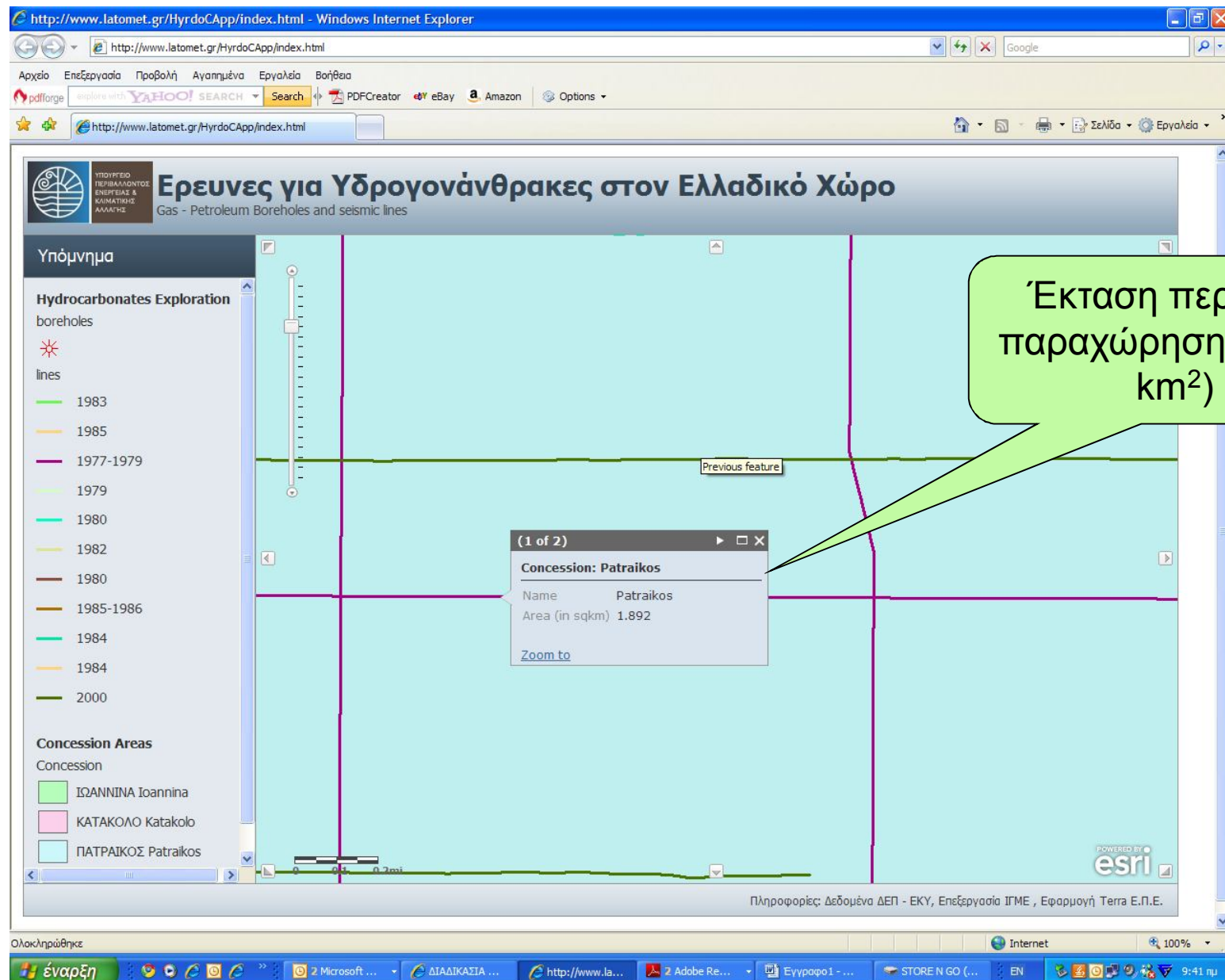
**ΠΑΤΡΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ (ΔΥΤΙΚΑ).
ΔΙΚΤΥΟ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΩΝ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ (ΠΥΚΝΟ)**



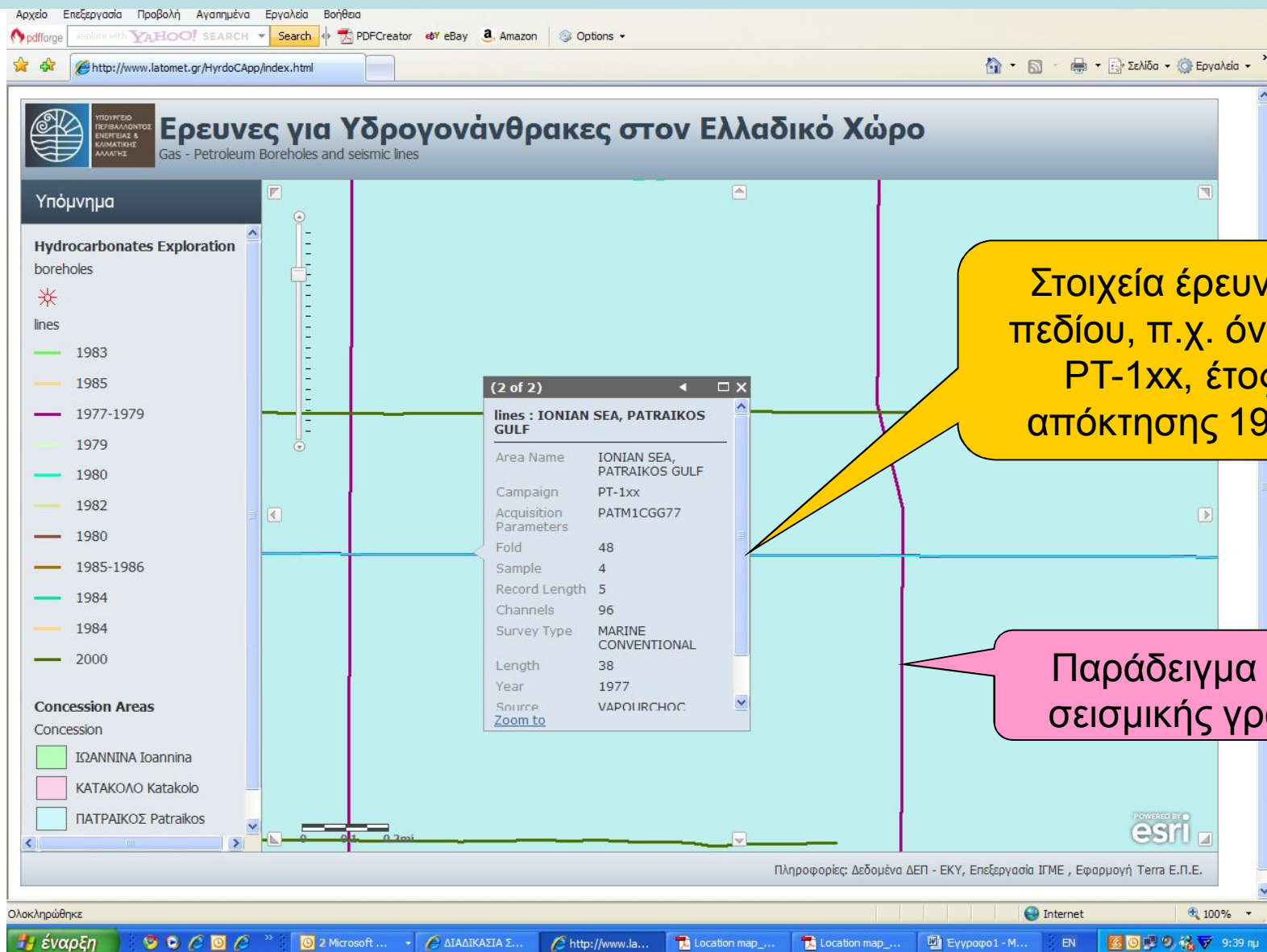
ΜΕΓΕΘΥΝΣΗ ΔΙΚΤΥΟΥ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ (ΠΑΤΡΑΙΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ)



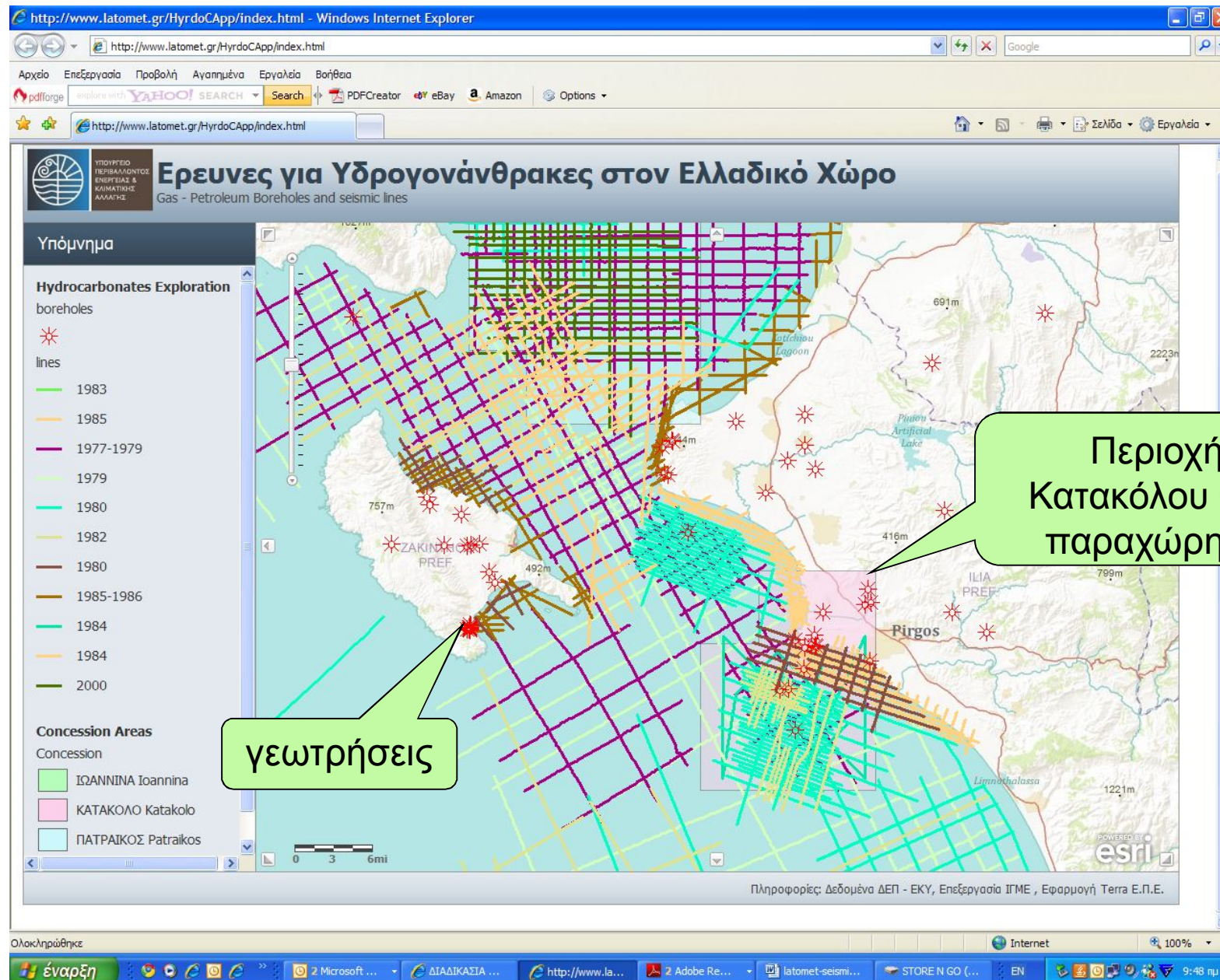
ΔΕΙΓΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ (ΜΕΤΑΔΑΤΑ) ΣΕΙΣΜΙΚΗΣ ΓΡΑΜΜΗΣ ΠΑΤΡΑΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ



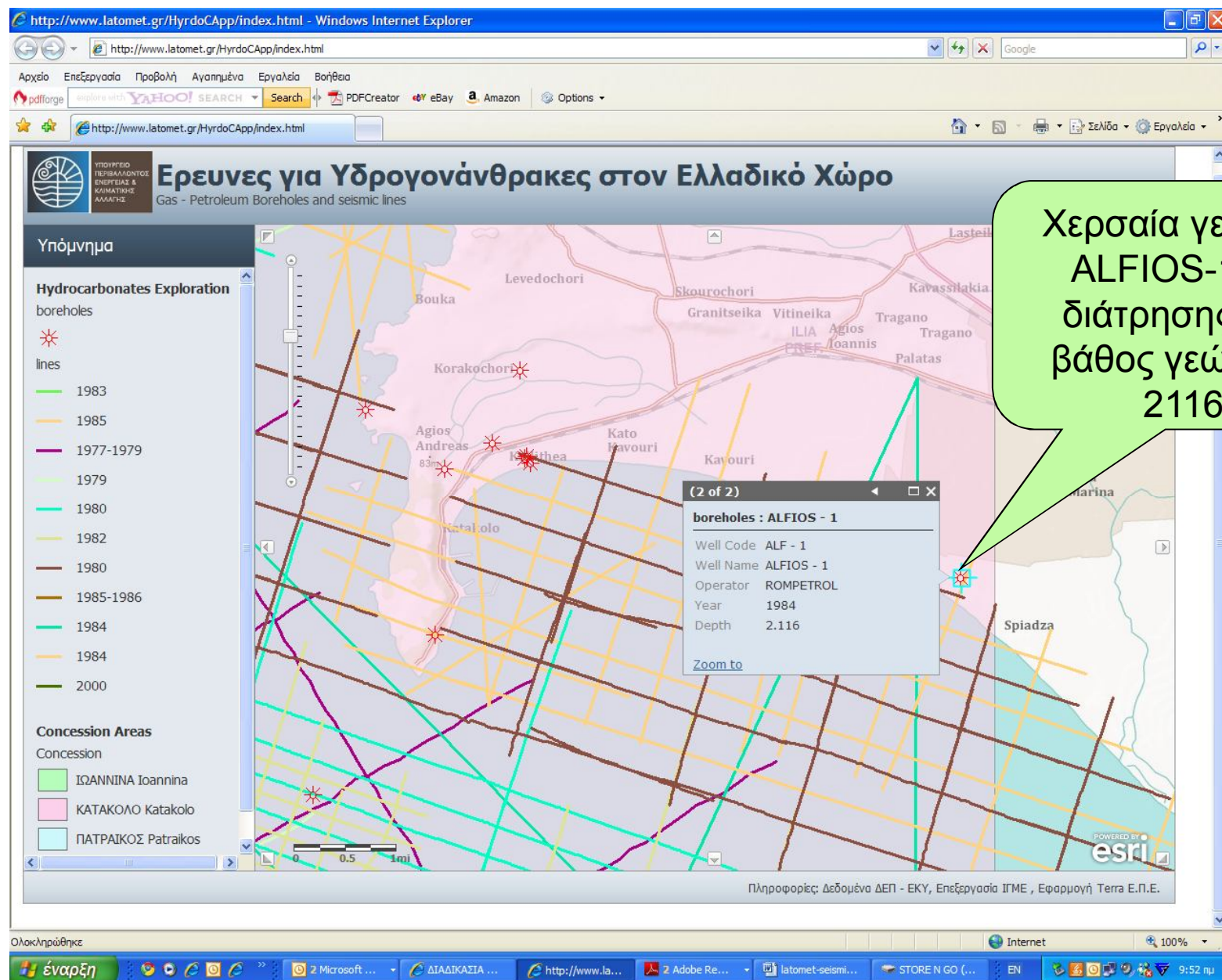
ΔΙΑΘΕΣΙΜΕΣ ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΠΑΤΡΑΙΚΟΥ ΚΟΛΠΟΥ



ΓΕΝΙΚΟ ΔΙΚΤΥΟ ΣΕΙΣΜΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΤΑΚΟΛΟΥ

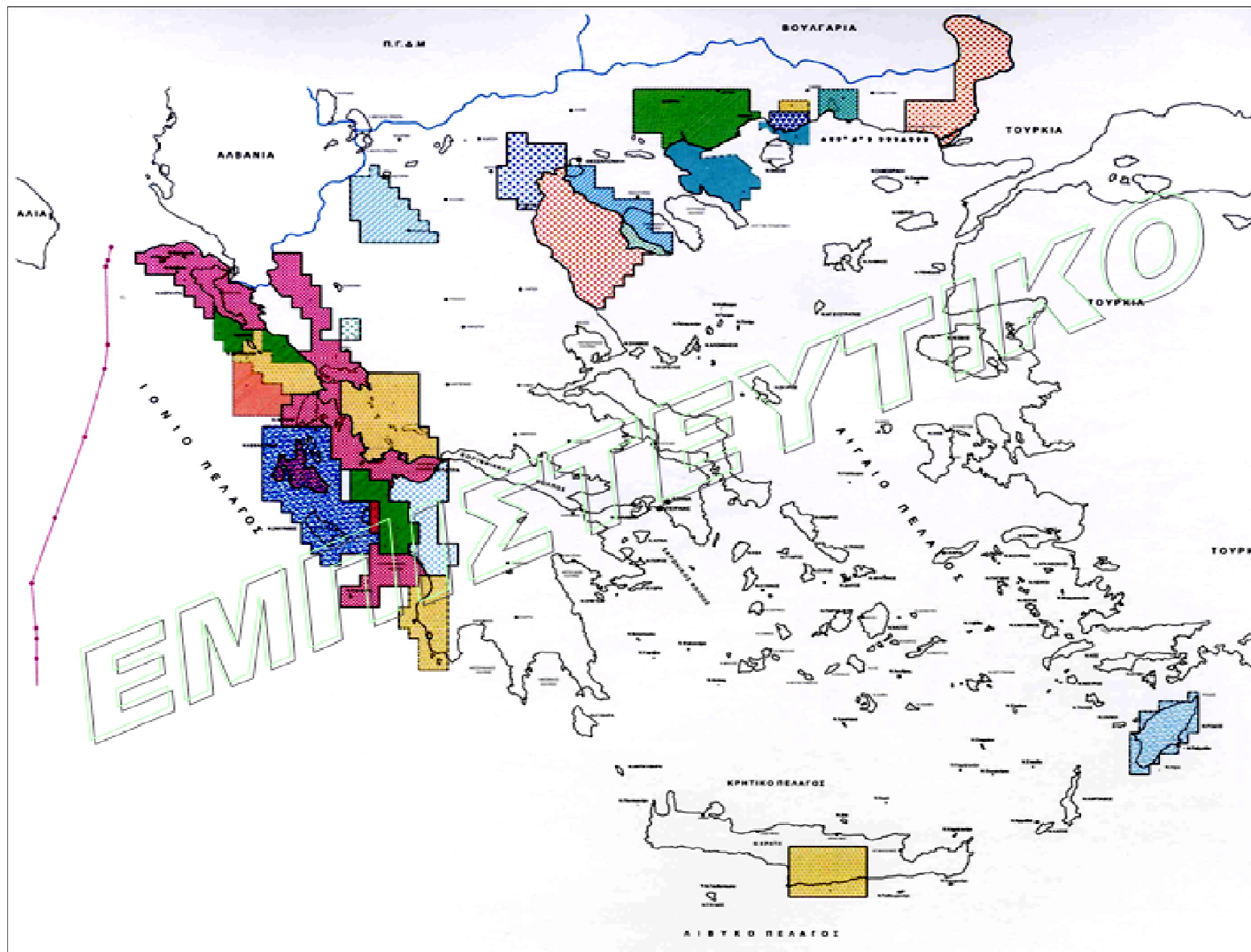


ΓΕΩΤΡΗΣΕΙΣ (ΧΕΡΣΑΙΕΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΙΕΣ) ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΚΑΤΑΚΟΛΟΥ

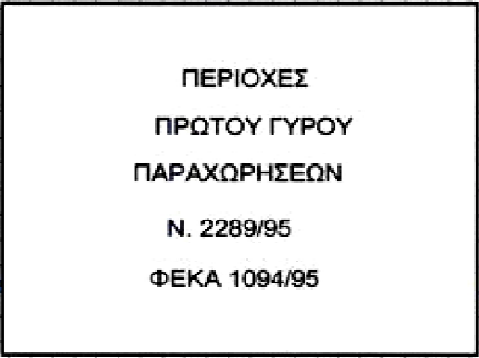


Χερσαία γεώτρηση
ALFIOS-1, έτος
διάτρησης 1984,
βάθος γεώτρησης
2116m

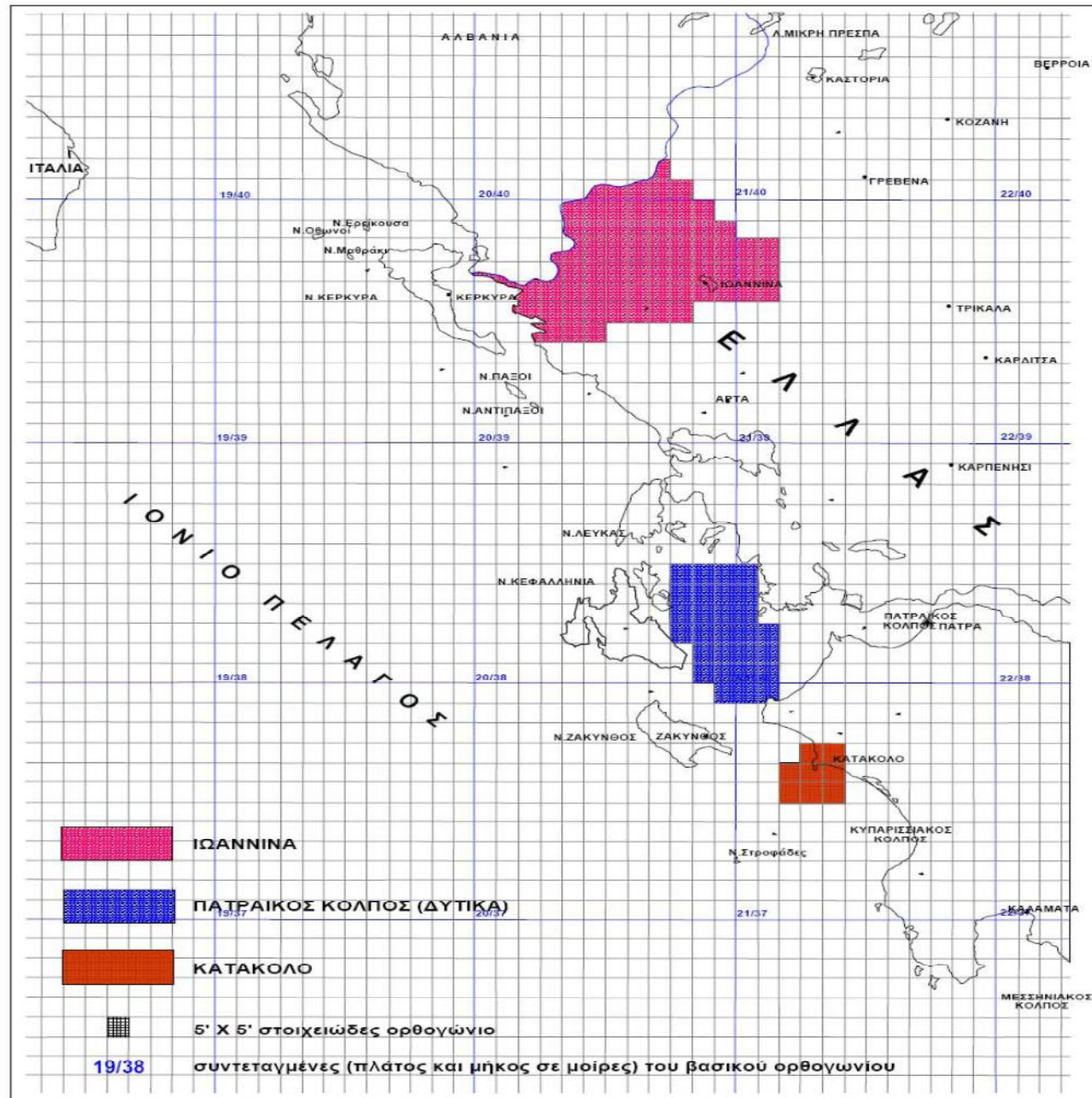
Παραχωρήσεις στις ΔΕΠ/ΔΕΠ-ΕΚΥ/ΕΛΠΕ που ανακλήθηκαν με το ν.3587/2007 (άρθρο 20)



σύμφωνα με το Ν. 2289/95

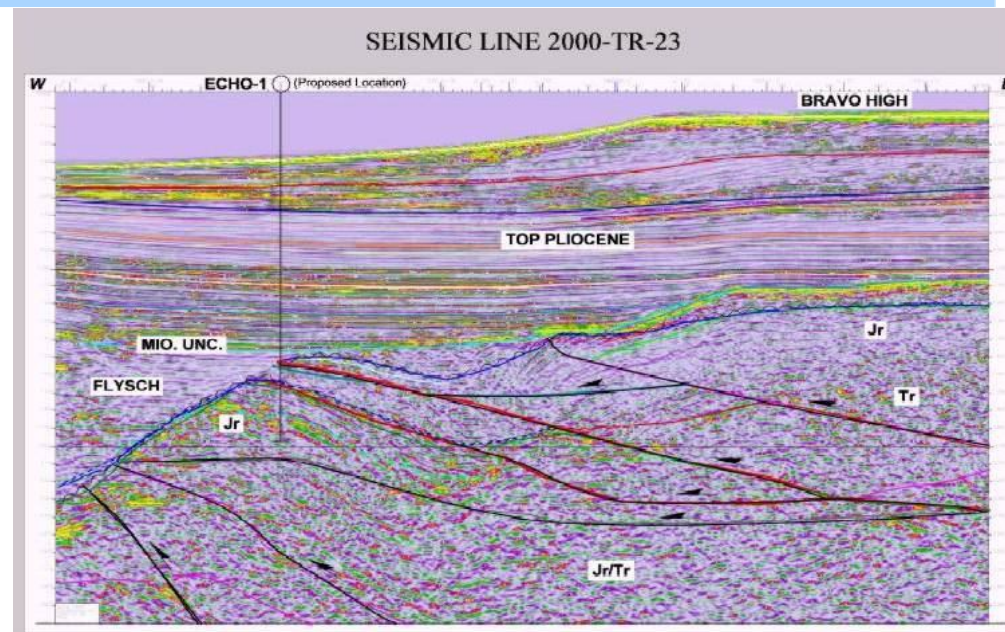
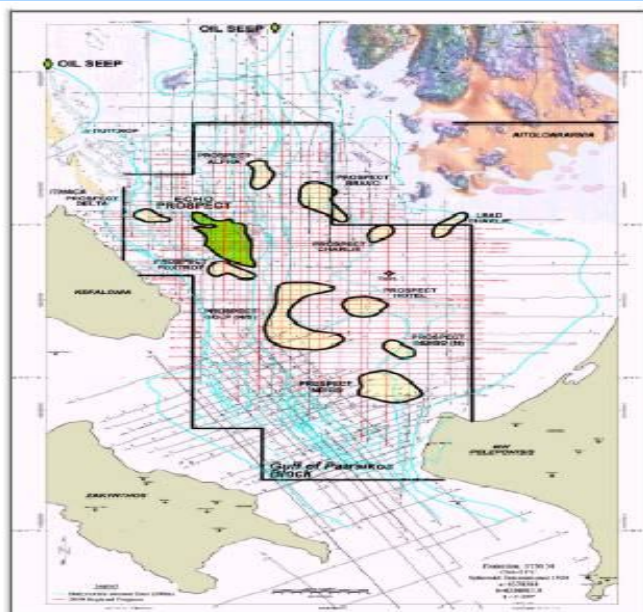


ΥΠΟ ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΗ ΠΕΡΙΟΧΕΣ Δ.ΕΛΛΑΔΑΣ



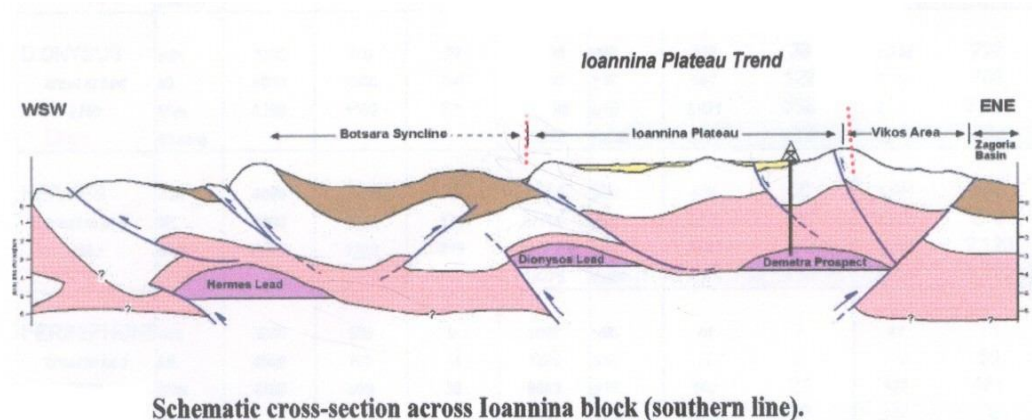
Πατραϊκός κόλπος

- Οι σχετικά πρόσφατες σεισμικές έρευνες στην περιοχή έχουν εντοπίσει ενδιαφέρουσες πετρελαιοπιθανές γεωλογικές δομές
- Τα εκτιμώμενα απολήψιμα αποθέματα είναι της τάξης των 200 MMbbls.
- Η πλέον υποσχόμενη δομή δεν διατρήθηκε από την κοινοπραξία που είχε τα δικαιώματα (1ος Γύρος Παραχωρήσεων) διότι ο ανάδοχος (Triton) επέστρεψε την περιοχή το 2001 για λόγους εσωτερικών επιχειρηματικών επιλογών.
- Η περιοχή θεωρείται δύσκολη δεδομένου ότι παρόμοιοι γεωλογικοί στόχοι δεν έχουν διατρηθεί μέχρι σήμερα στον Ελλαδικό χώρο



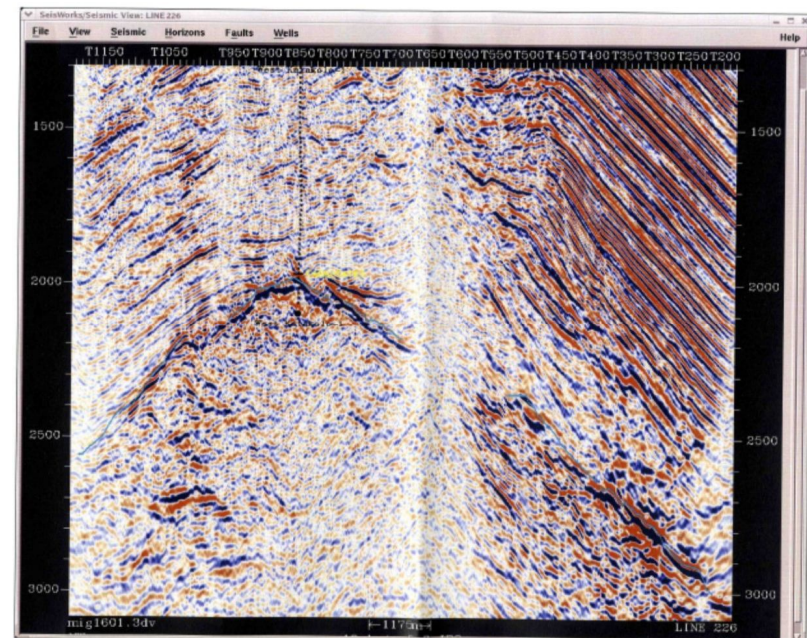
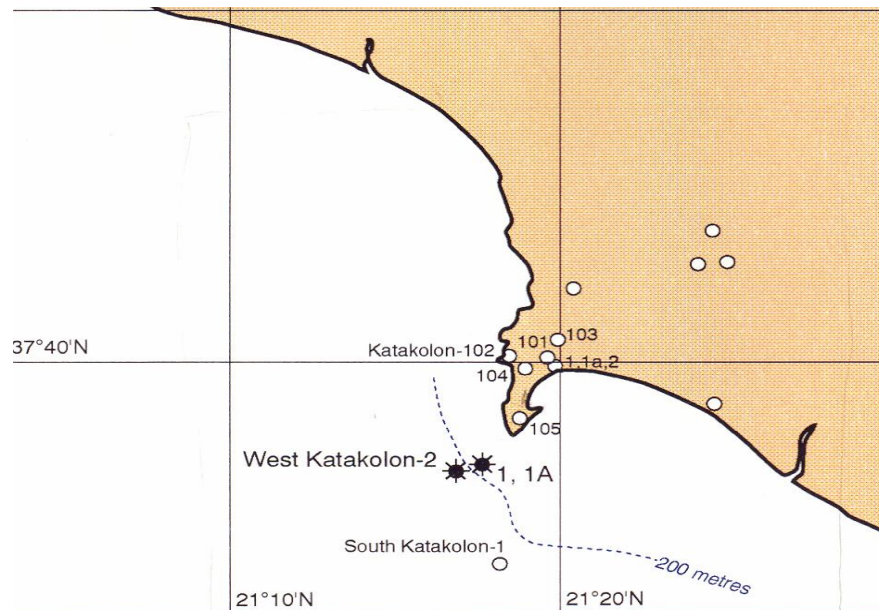
Περιοχή Ιωαννίνων

- Ενδιαφέρουσα περιοχή για βαθείς στόχους σε έντονα ορεινό ανάγλυφο
- Εκτιμάται ότι θα απαιτηθεί υψηλός κόστους σεισμική και γεωτρητική έρευνα για τον εντοπισμό πετρελαιοπιθανών γεωλογικών στόχων σε μεγάλα βάθη (> 4.000 μ.)
- Η γεώτρηση σε μία μεγάλη πετρελαιοπιθανή γεωλογική δομή δεν ολοκληρώθηκε για τεχνικούς λόγους (υψηλές πιέσεις) και η περιοχή επεστράφη από την κοινοπραξία που είχε τα δικαιώματα (2002, 1ος Γύρος Παραχωρήσεων)
- Πρώτες εκτιμήσεις για πιθανά απολήψιμα αποθέματα ανέρχονται σε 50 - 80 MMbbls. Η ανακάλυψη κοιτάσματος υδρογονανθράκων στους βαθείς αυτούς στόχους, θα αναβαθμίσει εντυπωσιακά το πετρελαϊκό ενδιαφέρον για την ευρύτερη περιοχή της Δ. Ελλάδος (χερσαίο κόστος ~ 20 - 30% του θαλάσσιου)



Δυτικό Κατάκολο

- Κοίτασμα (c. 3 MMbbls απολήψιμα αποθέματα) ανακαλύφθηκε το 1982 από τη ΔΕΠ – ΕΚΥ, αλλά η εκμετάλλευσή του ήταν οριακά ασύμφορη εξ αιτίας του μεγάλου κόστους ανάπτυξής του (βάθος θάλασσας 250 m, παρουσία H₂S – CO₂) και της τότε χαμηλής τιμής πετρελαίου
- Οι σημερινές τεχνολογικές δυνατότητες και οι τρέχουσες τιμές πετρελαίου αναμένεται να βελτιώσουν αισθητά τα οικονομικά αποτελέσματα (η παραγωγή δυνατόν να γίνει με οριζόντια γεώτρηση από τη ξηρά)



ΤΑ ΕΠΟΜΕΝΑ ΒΗΜΑΤΑ

- 1. Δημιουργία Task Force υπουργικού επιπέδου (ΥΠΕΞ + ΥΠΕΚΑ)**
- 2. Συγκρότηση Δ.Σ. Φορέα (Ε.Δ.Ε.Υ. Α.Ε.)**
- 3. Πρόσληψη τεχνικών, νομικών και χρηματοοικονομικών συμβούλων**
- 4. Προετοιμασία για νέο open door τον Ιούλιο του 2012 για 10 – 12 χερσαία blocks**
- 5. «Ανοιγμα» του Εθνικού Αρχείου Υδρογονανθράκων σε επιστήμονες και ενδιαφερόμενους επενδυτές (π.χ. Νορβηγία, Ιταλία, κ.α.)**
- 6. Προετοιμασία για γύρο παραχωρήσεων (μετά τα σεισμικά Ιονίου και νότια Κρήτης) στο τέλος του 2012 – αρχές 2013, με 10-15 blocks**