



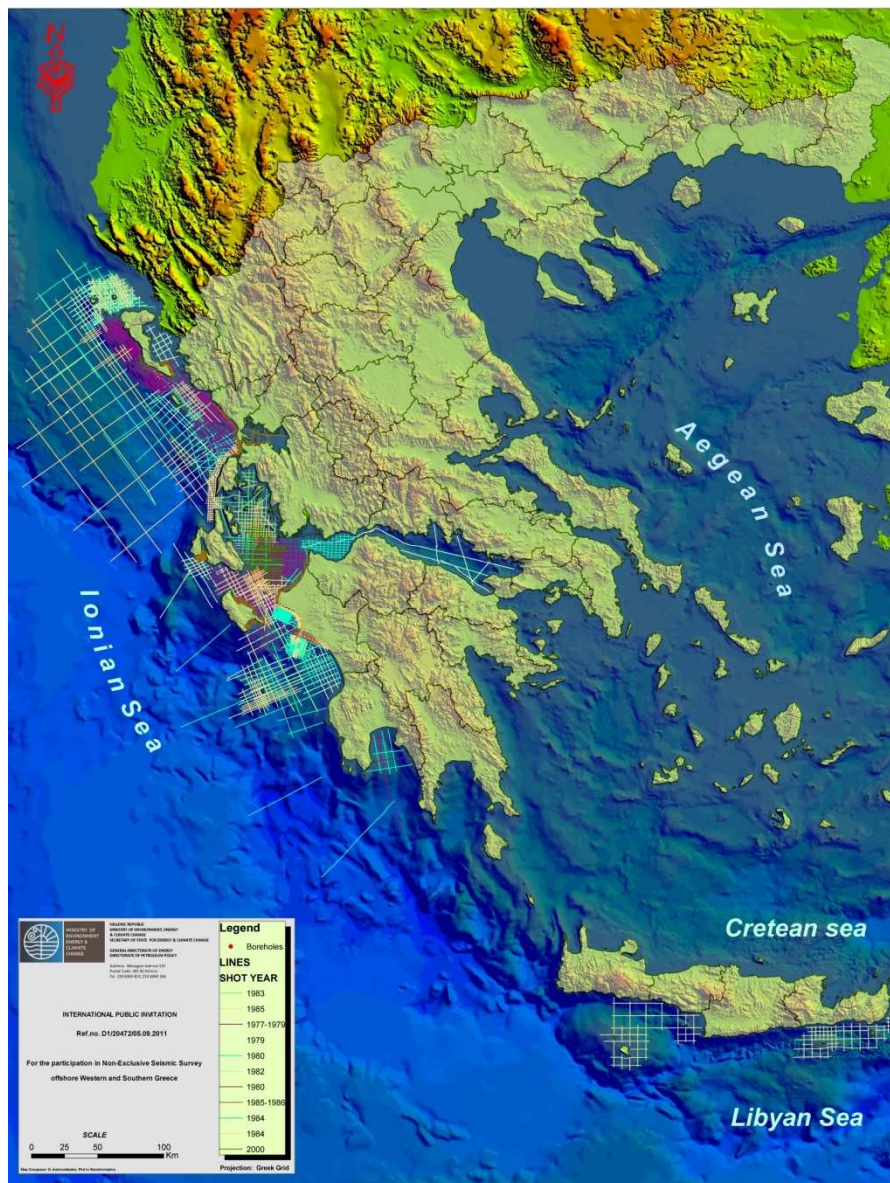
Σεισμικές Ερευνητικές Εργασίες Απόκτησης Δεδομένων μη Αποκλειστικής Χρήσης εντός της Θαλάσσιας Ζώνης στη Δυτική και Νότια Ελλάδα

Σεπτέμβριος 2012

Η προς έρευνα περιοχή



Προηγούμενες έρευνες



Δίκτυο σεισμικών γραμμών
επικεντρωμένο κυρίως μεταξύ
νησιών και χερσαίας ζώνης

Οι ποιο πρόσφατες έρευνες έχουν
πραγματοποιηθεί τη δεκαετία του
'80 (ραγδαίες εξελίξεις στην τεχνολογία
απόκτησης και επεξεργασίας
δεδομένων)

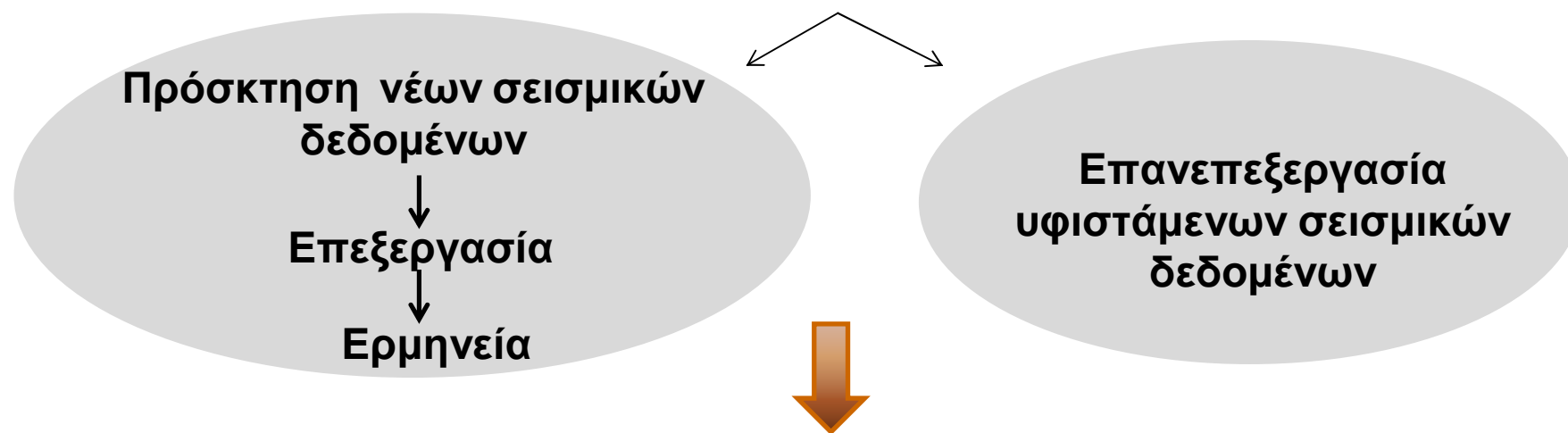
Περιοχές για τις οποίες δεν
υπάρχουν διαθέσιμα δεδομένα

Σύνθετο γεωλογικό περιβάλλον

Μεγάλα βάθη θάλασσας

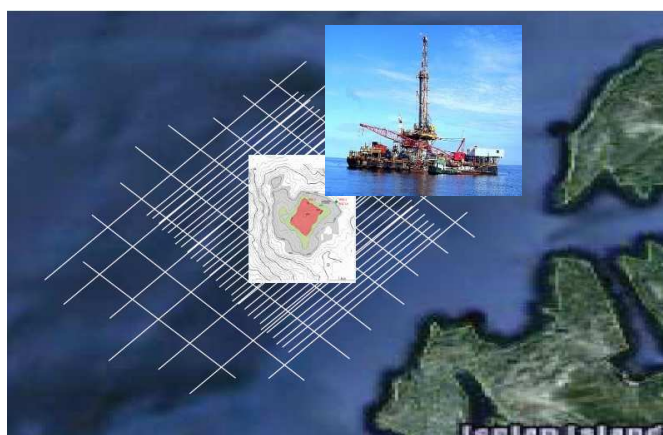
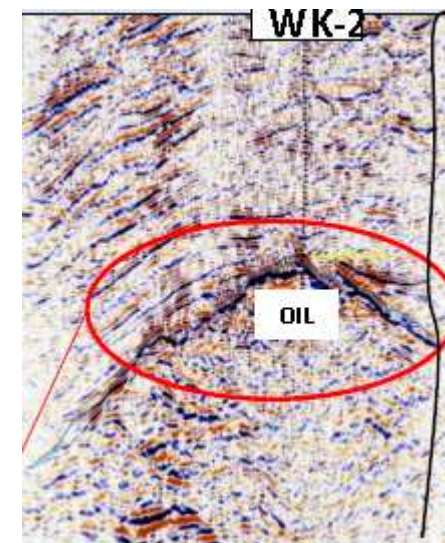
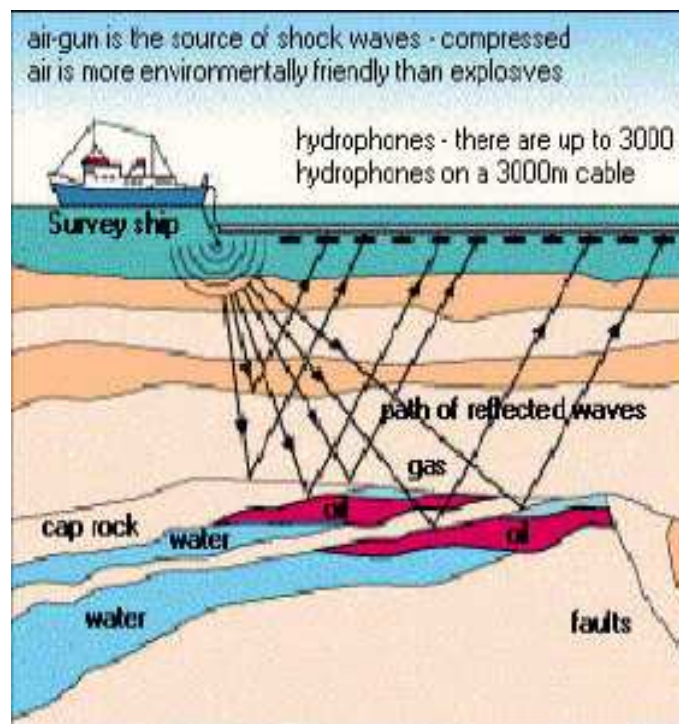
Στόχοι της Έρευνας

Εφαρμογή των πλέον σύγχρονων τεχνολογιών & προτύπων της πετρελαϊκής βιομηχανίας



- Εξερεύνηση ευρείας περιοχής του θαλάσσιου χώρου και Αξιολόγηση του δυναμικού της σε υδρογονάνθρακες
- Χάραξη πολιτικής - Βέλτιστος σχεδιασμός & οργάνωση επερχόμενου Γύρου Παραχωρήσεων
- Προσέλκυση πετρελαϊκών εταιρειών
- Προσποριζόμενο όφελος από τη συμμετοχή του Δημοσίου στα κέρδη από τα έσοδα διανομής των ερευνητικών δεδομένων από τον αδειούχο

Τεχνολογία Έρευνας





Νομοθετικό πλαίσιο

ν. 2289/1995 (ΦΕΚ 27/Α/8.02.1995), με τίτλο *«Αναζήτηση, Έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων και άλλες διατάξεις»*, όπως τροποποιήθηκε από το

ν. 4001/2011 (ΦΕΚ 179/22.08.2011), με τίτλο *«Για τη λειτουργία Ενεργειακών Αγορών Ηλεκτρισμού και Φυσικού Αερίου, για Έρευνα, Παραγωγή και δίκτυα μεταφοράς Υδρογονανθράκων και άλλες ρυθμίσεις»*.

Νομοθετικό πλαίσιο

Άρθρο 2, παρ.5 (ως ισχύει) « Η ΕΔΕΥ ΑΕ (ή η Υπηρεσία Πετρελαϊκής Πολιτικής ΥΠΕΚΑ η οποία μέχρι την έναρξη λειτουργίας της ΕΔΕΥ ΑΕ, υλοποιεί τους σκοπούς αυτής, ν. 4001/2011 άρθρο 153) εκδίδει πρόσκληση που εγκρίνεται από τον Υπ. ΠΕΚΑ, δημοσιεύει στην Εφημερίδα της Κυβέρνησης και στην Επίσημη Εφημερίδα της Ε.Ε πρόσκληση προς υποβολή αιτήσεων για αναζήτηση υδρογονανθράκων. Η προθεσμία υποβολής των αιτήσεων ορίζεται στην πρόσκληση και δεν μπορεί να είναι μικρότερη των 90 ημερών από την τελευταία δημοσίευση. Στην πρόσκληση αναφέρεται η προς έρευνα περιοχή, οι όροι και οι υποχρεώσεις του αδειούχου, τα κριτήρια επιλογής, το ύψος του παραβόλου και της εγγυητικής επιστολής καλής εκτέλεσης, καθώς και κάθε άλλη σχετική λεπτομέρεια...»



Διεθνής Δημόσια Πρόσκληση υπ' αριθμ. Δ1/20472 (ΦΕΚ 2201/30.09.2011)
για συμμετοχή σε *σεισμικές ερευνητικές εργασίες απόκτησης δεδομένων μη αποκλειστικής χρήσης εντός της θαλάσσιας ζώνης στη Δυτική και Νότια Ελλάδα*

NOTICES FROM MEMBER STATES
International call for proposals No D1/20472/5.9.2011
for participation in the non-exclusive seismic survey
off the coasts of western and southern Greece
(2011/C 353/09)
03.12.2011

**Καταληκτική ημερομηνία υποβολής
προσφορών : 2 Μαρτίου 2012**

- Η συμμετοχή είναι ανοικτή, επί ίσοις όροις, σε όλες εκείνες τις εταιρείες που πληρούν τις νομικές, οικονομικές και τεχνικές προϋποθέσεις και οι οποίες αποδεικνύουν την απαιτούμενη επαγγελματική επάρκεια και εμπειρία
- Το Υπουργείο θα επιλέξει αξιολογώντας τα παραπάνω κριτήρια αλλά ταυτόχρονα και τα στοιχεία που πιστοποιούν και τεκμηριώνουν το επίπεδο ασφάλειας των εργασιών, το σύστημα ελέγχου ποιότητας και την περιβαλλοντική προστασία που κάθε εταιρεία προτείνει
- Με κοινή απόφαση του Υπ. ΠΕΚΑ & του αρμόδιου κατά περίπτωση Υπουργού μπορούν να επιβληθούν σε οποιοδήποτε στάδιο προϋποθέσεις για την άσκηση των δικαιωμάτων αναζήτησης, έρευνας & εκμετάλλευσης Υδρ/κων σε περιοχή ή περιοχές για λόγους εθνικής ασφάλειας



Συμμετέχουσες Εταιρείες

- ❖ **TGS-NOPEC GEOPHYSICAL COMPANY ASA**
- ❖ **DOLPHIN GEOPHYSICAL**
- ❖ **ION GEOPHYSICAL CORPORATION**
- ❖ **SPEC PARTNERS LTD**
- ❖ **CGG VERITAS**
- ❖ **PETROLEUM GEO-SERVICES (PGS)**
- ❖ **SPECTRUM GEO LIMITED**
- ❖ **FUGRO MULTICLIENT SERVICES**

Αξιολόγηση

- Συγκρότηση Επιτροπής για την υποστήριξη της αρμόδιας Υπηρεσίας (Δ/νση Πετρελαϊκής Πολιτικής ΥΠΕΚΑ) στη διαδικασία αξιολόγησης των προτάσεων, χορήγησης αδειών και στην κατάρτιση των όρων και των υποχρεώσεων του/των αδειούχου/ων (απόφαση Δ1/Γ/4495/24.02.2012)
- Συνδρομή εμπειρογνομόνων του BEICIP Franlab (IFP) ως τεχνικού συμβούλου του ΥΠΕΚΑ σε θέματα υδρογονανθράκων

Κριτήρια αξιολόγησης

- **Τεχνική ικανότητα να πραγματοποιήσει το έργο με τα υψηλότερα σημερινά πρότυπα**
- **Διαθέσιμη τεχνολογία που να διασφαλίζει την επίτευξη των στόχων των ερευνών**
- **Εμπειρία σε ανάλογες γεωλογικές περιοχές**
- **Προσφερόμενο πρόγραμμα προώθησης της περιοχής ενδιαφέροντος για τον επερχόμενο Διεθνή Γύρο Παραχωρήσεων**
- **Προσφερόμενοι οικονομικοί όροι για το Ελληνικό Δημόσιο**
- **Εφαρμοζόμενα συστήματα διασφάλισης ποιότητας, προστασίας του περιβάλλοντος, υγιεινής & ασφάλειας (HSE)**
- **Διεθνής εμπειρία σε σεισμικές έρευνες μη αποκλειστικής χρήσης**
- **Οικονομική ευρωστία**

Διαδικασία αξιολόγησης

ΦΑΣΗ 1

**Αξιολόγηση
τυπικών όρων**

Τεχνική επάρκεια σε ανάλογα έργα την τελευταία
5/ετία
Προσκόμιση ετήσιων ισολογισμών της τελευταίας
3/ετίας
Προτεινόμενο πρόγραμμα εργασιών και %
 κάλυψη της περιοχής

ΦΑΣΗ 2

**Λεπτομερής αξιολόγηση
ανά κριτήριο – Αρχική
κατάταξη**

**Προκρινόμενες εταιρείες
(4)**

Διαπραγματεύσεις

**Αξιολόγηση των σημείων
διαπραγμάτευσης - Τελική κατάταξη**



Αξιολόγηση ανά κρίτήριο

Ενδεικτικά - Data acquisition

- ✓ min number of km to be acquired
- ✓ Indicative Map
- ✓ Proposed acquisition parameters
 - Source size (cu in)
 - Number of sources
 - Streamer active length (km)
 - Streamer depth/ Source depth (m)
 - Recording time (s)
 - Shot interval (m)
- ✓ Additional non-seismic data collection
 - gravity
 - magnetic
- ✓ Navigation system
- ✓ Available boats & crew
- ✓ Additional infill data to be shot at a later phase
- ✓ Personnel/CVs/Experience



Αξιολόγηση ανά κοιτήριο

Ενδεικτικά – Commercial Terms

- ✓ **Anticipated cost**
 - ο Acquisition
 - ο Processing
 - ο Interpretation
- ✓ **Total Cost**
- ✓ **Prefunding %**
- ✓ **Period required to ensure prefunding**
- ✓ **Cost recovery**
- ✓ **State compensation schedule as function of cost recovery**
- ✓ **Confidentiality**
 - ο Period
 - ο Terms



Διαπραγμάτευση



Στόχοι της Διαπραγμάτευσης (1)

- ☐ Μείωση του χρόνου αποκλειστικότητας της περιοχής
- ☐ Μείωση του χρόνου εμπιστευτικότητας των δεδομένων
- ☐ Υπέρβαση κατά το δυνατόν του όρου της προχρηματοδότησης
- ☐ Άμεση διαθεσιμότητα σκάφους και έναρξη του προγράμματος
- ☐ Βέλτιστο χρονοδιάγραμμα του έργου και μείωση του απαιτούμενου χρόνου για την έναρξη του επερχόμενου Γύρου Παραχωρήσεων
- ☐ Επαύξηση του προτεινόμενου προγράμματος σεισμικών γραμμών - Ευρεία κάλυψη της περιοχής
- ☐ Περαιτέρω ενίσχυση της ποιότητας των εργασιών (πρόσκτηση δεδομένων, επεξεργασία & ερμηνεία)
- ☐ Επαύξηση του προτεινόμενου αριθμού χλμ. παλαιών δεδομένων προς επανεπεξεργασία



Στόχοι της Διαπραγμάτευσης (2)

- ☐ Εξασφάλιση του μεγαλύτερου δυνατού μεριδίου του Κράτους από την πώληση δεδομένων
- ☐ Αποτελεσματικό πλαίσιο προώθησης των δεδομένων και ανάδειξης του πετρελαϊκού δυναμικού της περιοχής
- ☐ Ενίσχυση του προσφερόμενου προγράμματος εκπαίδευσης Ελλήνων γεωεπιστημόνων
- ☐ Διασφάλιση υλικοτεχνικής υποδομής και λειτουργία συστήματος διαχείρισης & προβολής δεδομένων στο ΥΠΕΚΑ
- ☐ Διασφάλιση της απαρέγκλιτης τήρησης των διεθνών , ευρωπαϊκών κανονισμών & της ελληνικής περιβαλλοντικής νομοθεσίας για την προστασία του περιβάλλοντος



Τελική αξιολόγηση

- Εγγραφή επιβεβαίωση των συμφωνηθέντων σημείων της διαπραγμάτευσης από κάθε προεπιλεγμένη εταιρεία
- Αξιολόγηση των σημείων αποδοχής
- Θεώρηση της ανεξάρτητης έκθεσης αξιολόγησης των εμπειρογνομόνων του BEICIP Franlab

**Τελική κατάταξη και
Επιλογή**