

# Έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων Προοπτικές ανάπτυξης για την Ελληνική Οικονομία

## Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗΣ ΕΤΑΙΡΕΙΑΣ ΥΔΡΟΓΟΝΑΝΘΡΑΚΩΝ

## Ιστορική αναφορά

### Νομοθετικά και οργανωτικά βήματα συγκρότησης της ΕΔΕΥ

- 2011 Θεσμοθέτηση νέου εθνικού φορέα υδρογονανθράκων στην Ελλάδα με την επωνυμία Ελληνική Διαχειριστική Εταιρεία Υδρογονανθράκων Α.Ε. (ΕΔΕΥ)
- 2015 Διαπιστωτική πράξη λειτουργίας της ΕΔΕΥ
- 2016 Στελέχωση της ΕΔΕΥ από το Νοέμβριο 2016

### 2011-2016 Εκτέλεση και παρακολούθηση των οργανωτικών και τεχνικών θεμάτων από τη Δ/νση Υδρογονανθράκων του ΥΠΕΝ

Διεξαγωγή γεωφυσικών θαλάσσιων ερευνών (μη αποκλειστικής χρήσης) από τη Νορβηγική εταιρεία PGS (2012-2013)

Παρακολούθηση Συμβάσεων Παραχώρησης «Ανοικτής Θύρας» (Open Door) (2014)

Διενέργεια Διεθνούς Διαγωνισμού Παραχωρήσεων για Έρευνα και Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων σε τρεις χερσαίες περιοχές της Δ. Ελλάδας (Ιανουάριος 2015)

Διενέργεια Διεθνούς Διαγωνισμού Παραχωρήσεων για Έρευνα και Εκμετάλλευση Υδρογονανθράκων σε είκοσι θαλάσσιες περιοχές του Ιονίου Πελάγους και νότια της Κρήτης (Ιούλιος 2015)

Παρακολούθηση Συμβάσεων (2016)

Τεχνική στελέχωση της ΕΔΕΥ

Σύσταση τεχνικής και νομικής ομάδας 9 προσώπων

Οργάνωση και προστασία των δεδομένων

Λογισμική υποστήριξη

Ανάπτυξη της τεχνικής και εμπορικής διαπραγματευτικής ικανότητας της ΕΔΕΥ

Επαφές με αμερικανικές και ευρωπαϊκές εταιρείες

Αξιολόγηση του δυναμικού του υπεδάφους της χώρας

Πρώτες μελέτες για το Ιόνιο σε εξέλιξη

Ενεργοποίηση συνεργασίας με άλλους ενεργειακούς φορείς, ερευνητικά ινστιτούτα και πανεπιστήμια

Πολυτεχνείο Κρήτης, Πανεπιστήμιο Πάτρας, ΙΓΜΕ, ΔΕΠΑ, ΕΒΕΑ, ΕΕΕΟ,

EBRD, BEICIP, PGS, HALLIBURTON, IHS

Έλεγχος των συμβατικών υποχρεώσεων των Εντολοδόχων

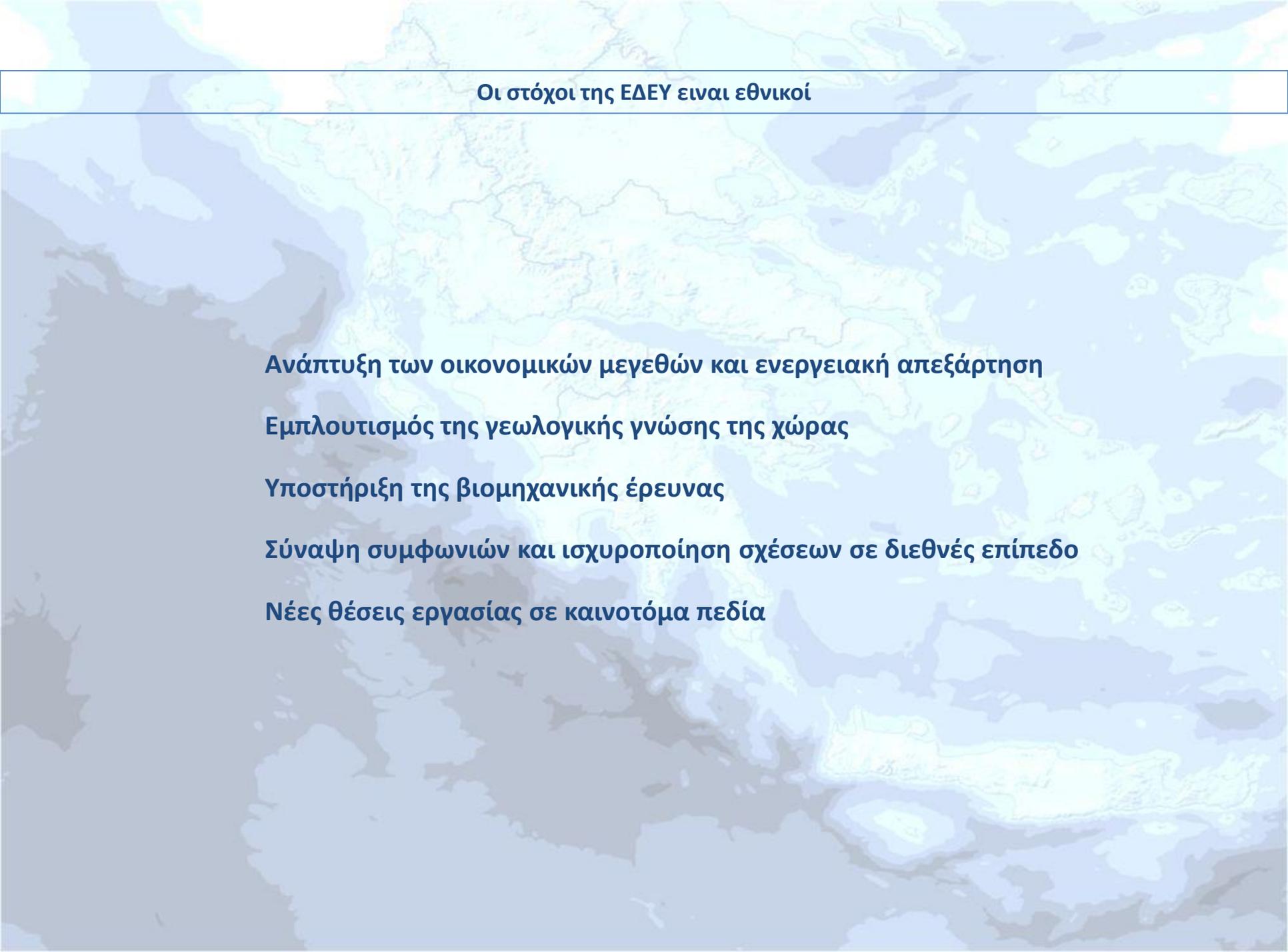
Σε λειτουργία

Βελτίωση όρων συμβάσεων για τους μελλοντικούς διαγωνισμούς

Υπό μελέτη

Ασφάλεια των εργαζομένων και του περιβάλλοντος στις υπεράκτιες και χερσαίες δραστηριότητες της ΕΔΕΥ

Μελέτη με την υποστήριξη της EBRD



**Οι στόχοι της ΕΔΕΥ είναι εθνικοί**

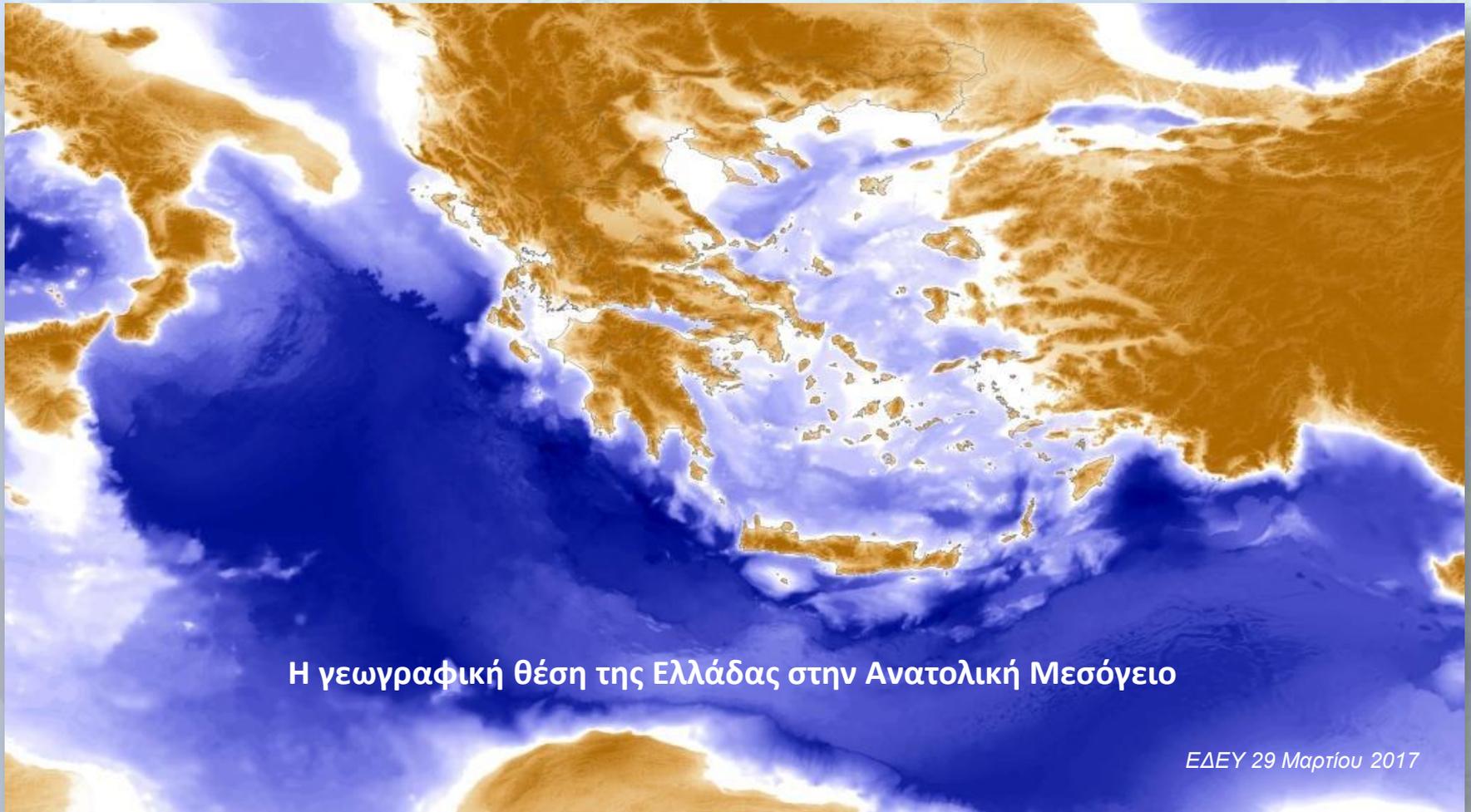
**Ανάπτυξη των οικονομικών μεγεθών και ενεργειακή απεξάρτηση**

**Εμπλουτισμός της γεωλογικής γνώσης της χώρας**

**Υποστήριξη της βιομηχανικής έρευνας**

**Σύναψη συμφωνιών και ισχυροποίηση σχέσεων σε διεθνές επίπεδο**

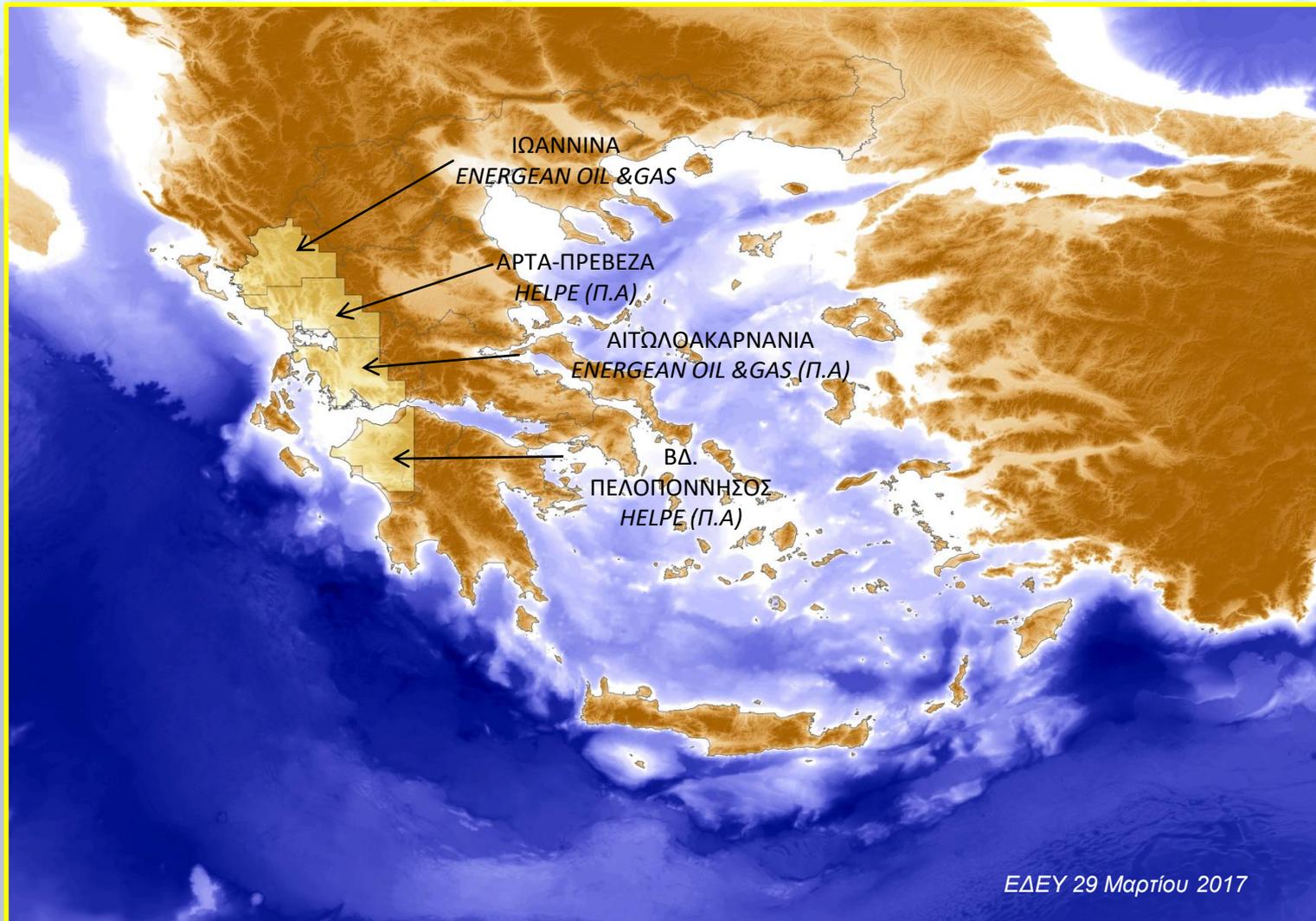
**Νέες θέσεις εργασίας σε καινοτόμα πεδία**



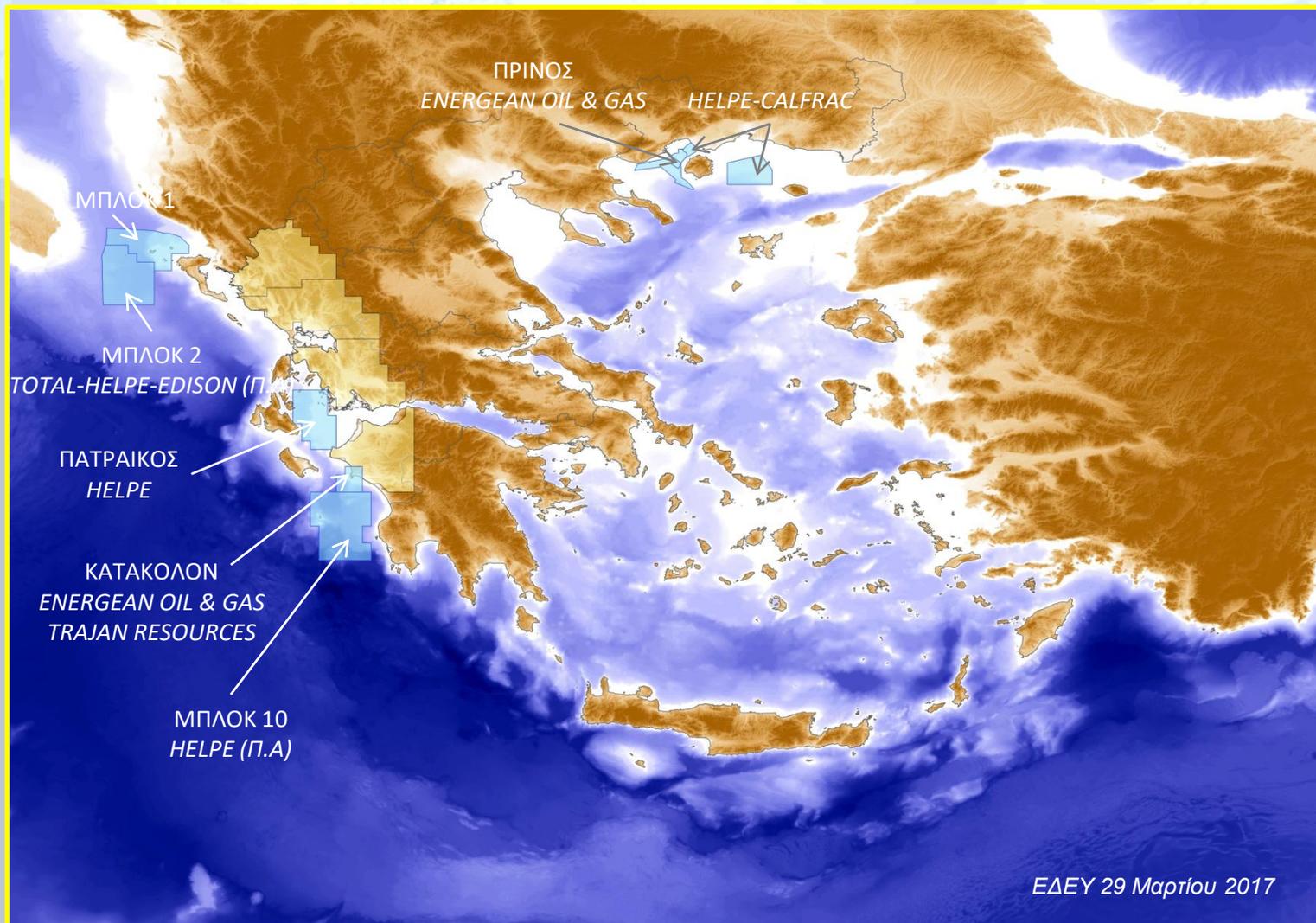
Η γεωγραφική θέση της Ελλάδας στην Ανατολική Μεσόγειο

ΕΔΕΥ 29 Μαρτίου 2017

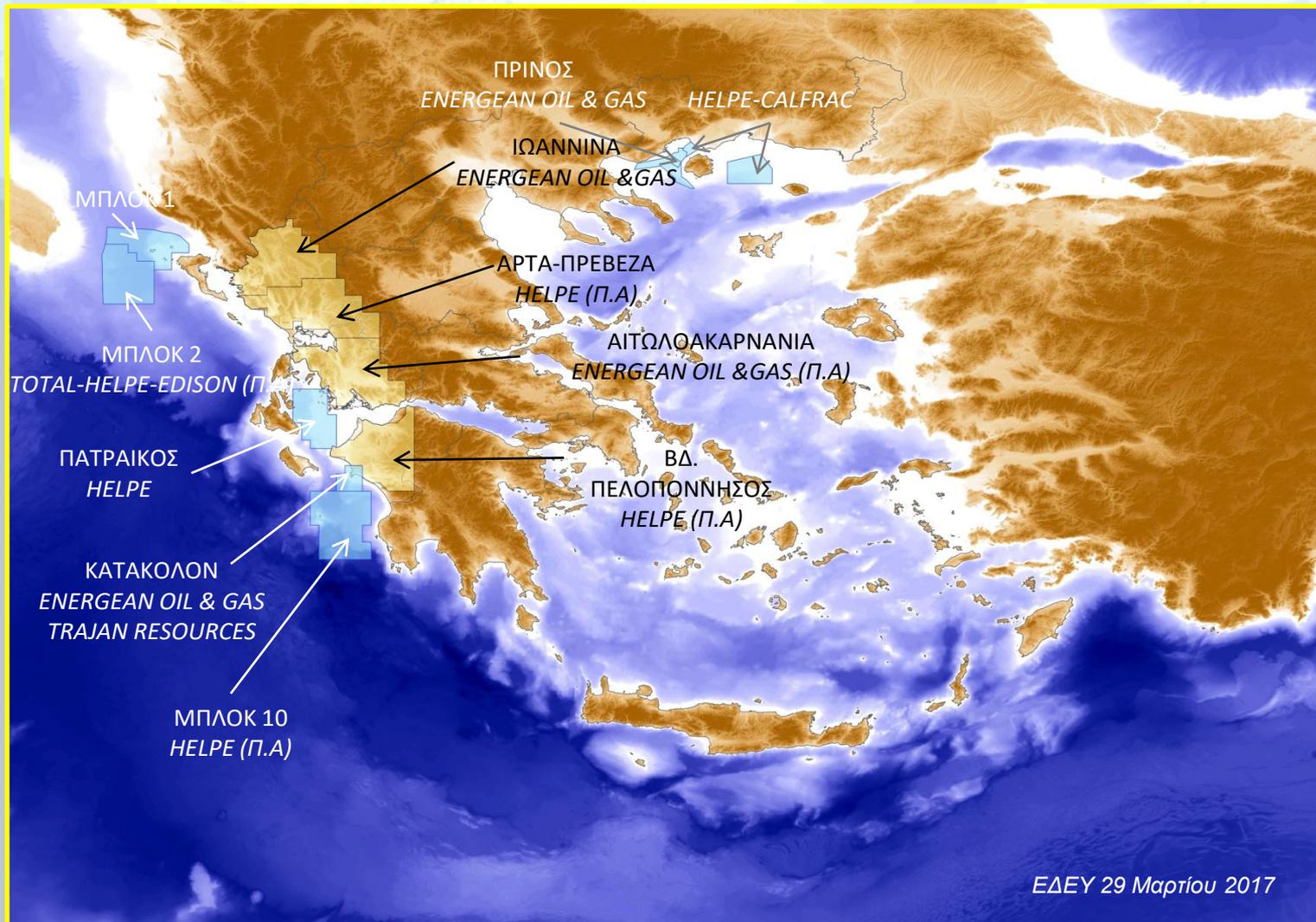
## ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ



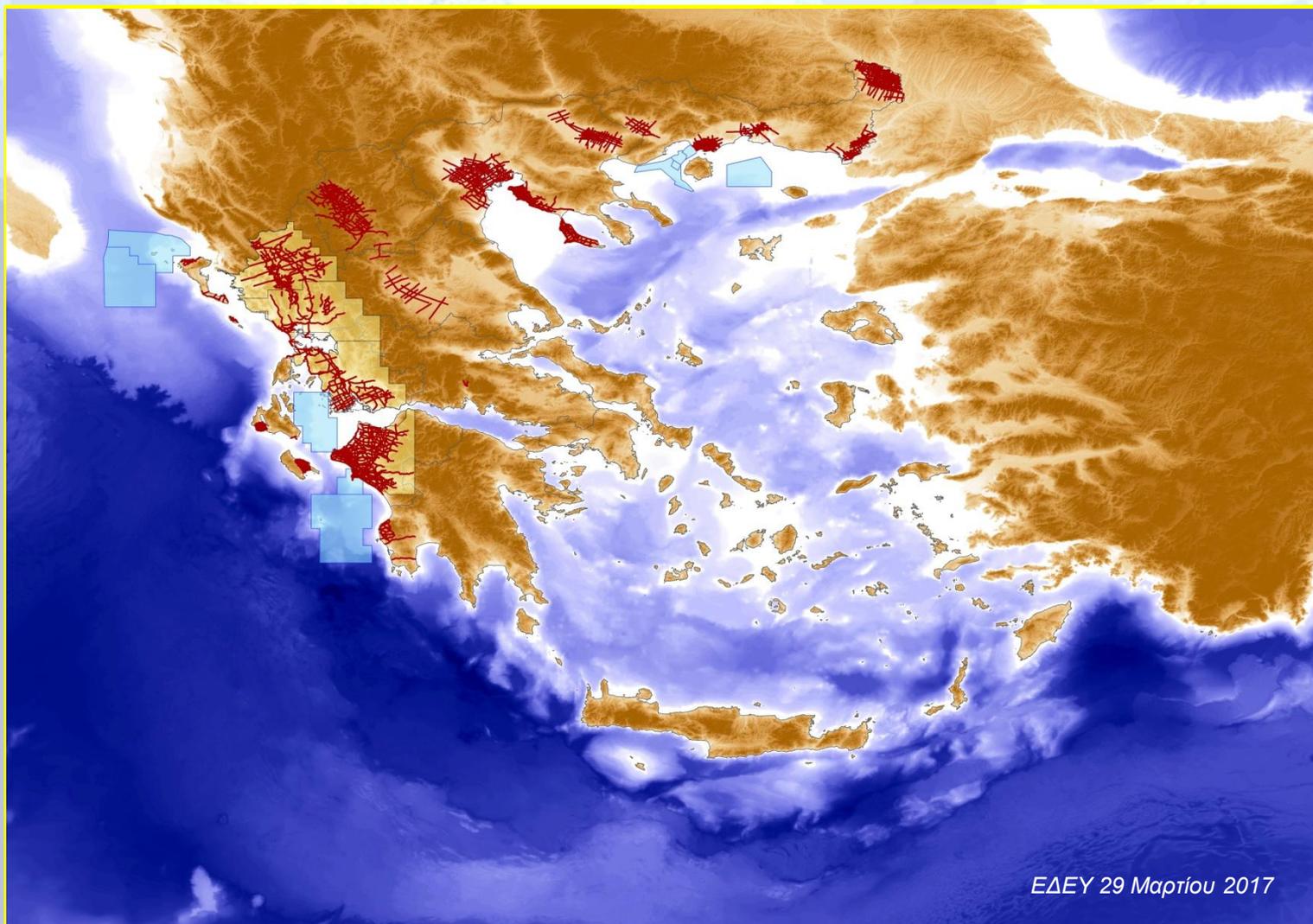
## ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ



## ΠΑΡΑΧΩΡΗΣΕΙΣ ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ

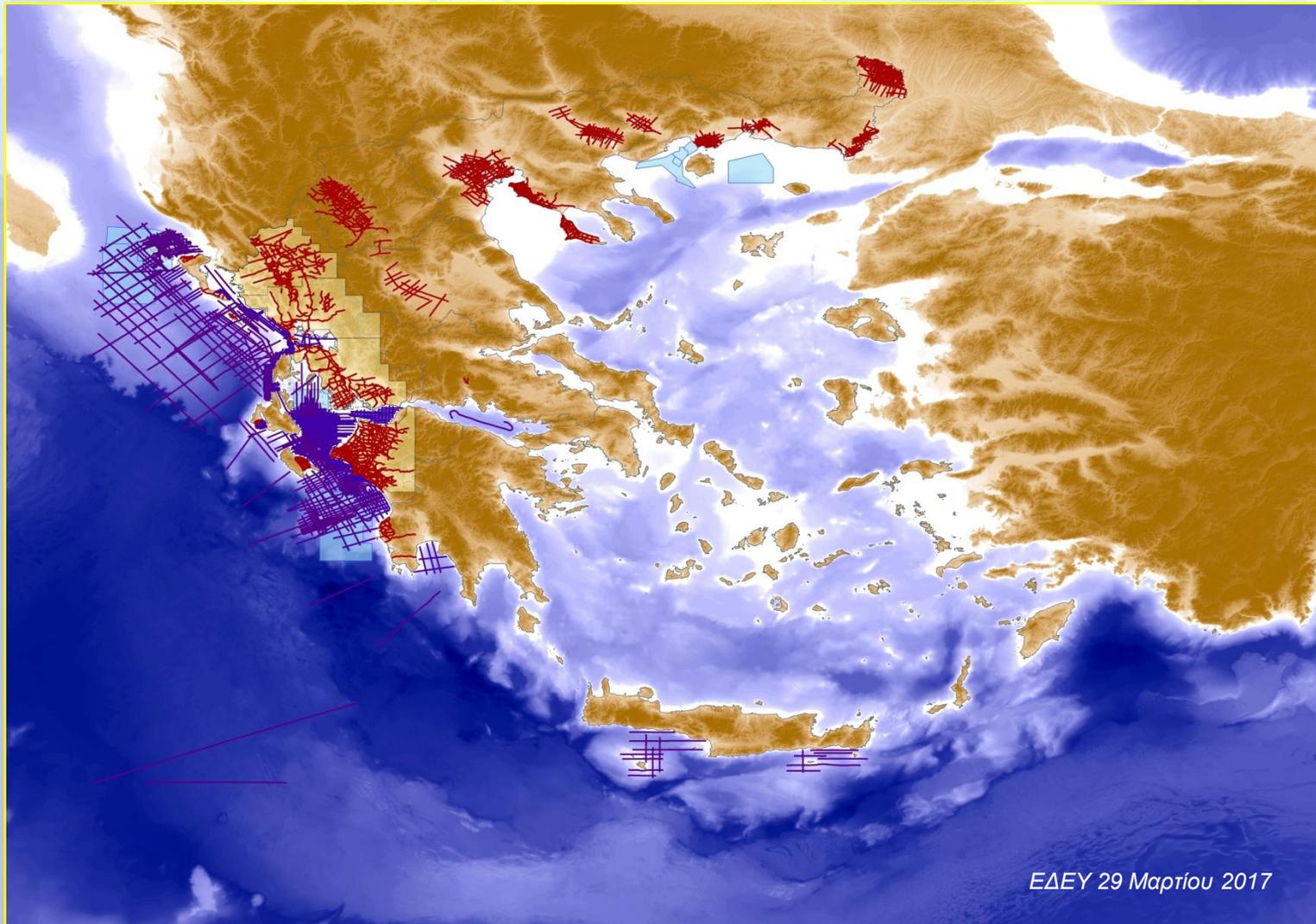


## Παλαιά χερσαία σεισμικά δεδομένα



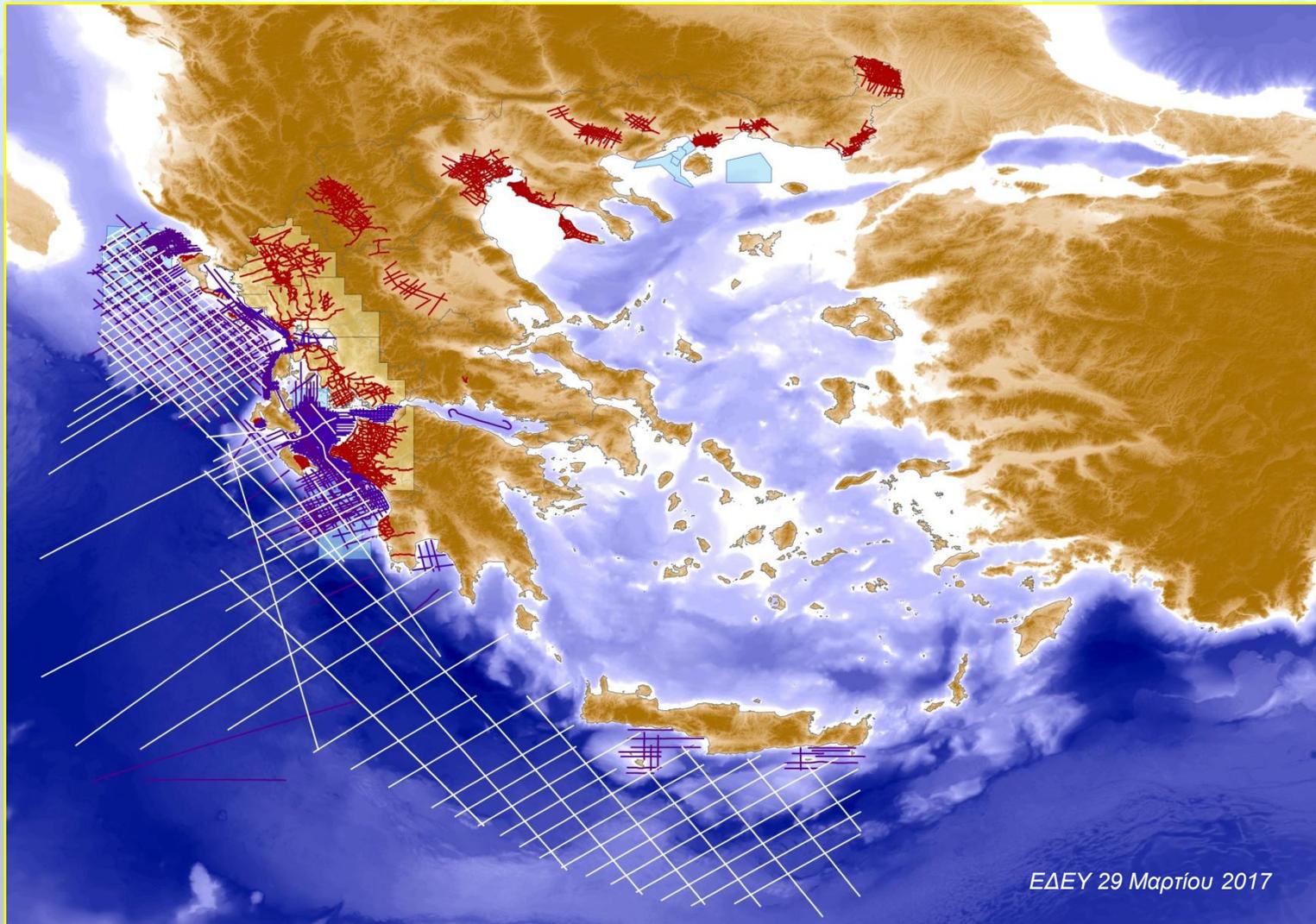
ΕΔΕΥ 29 Μαρτίου 2017

## Παλαιά θαλάσσια σεισμικά δεδομένα



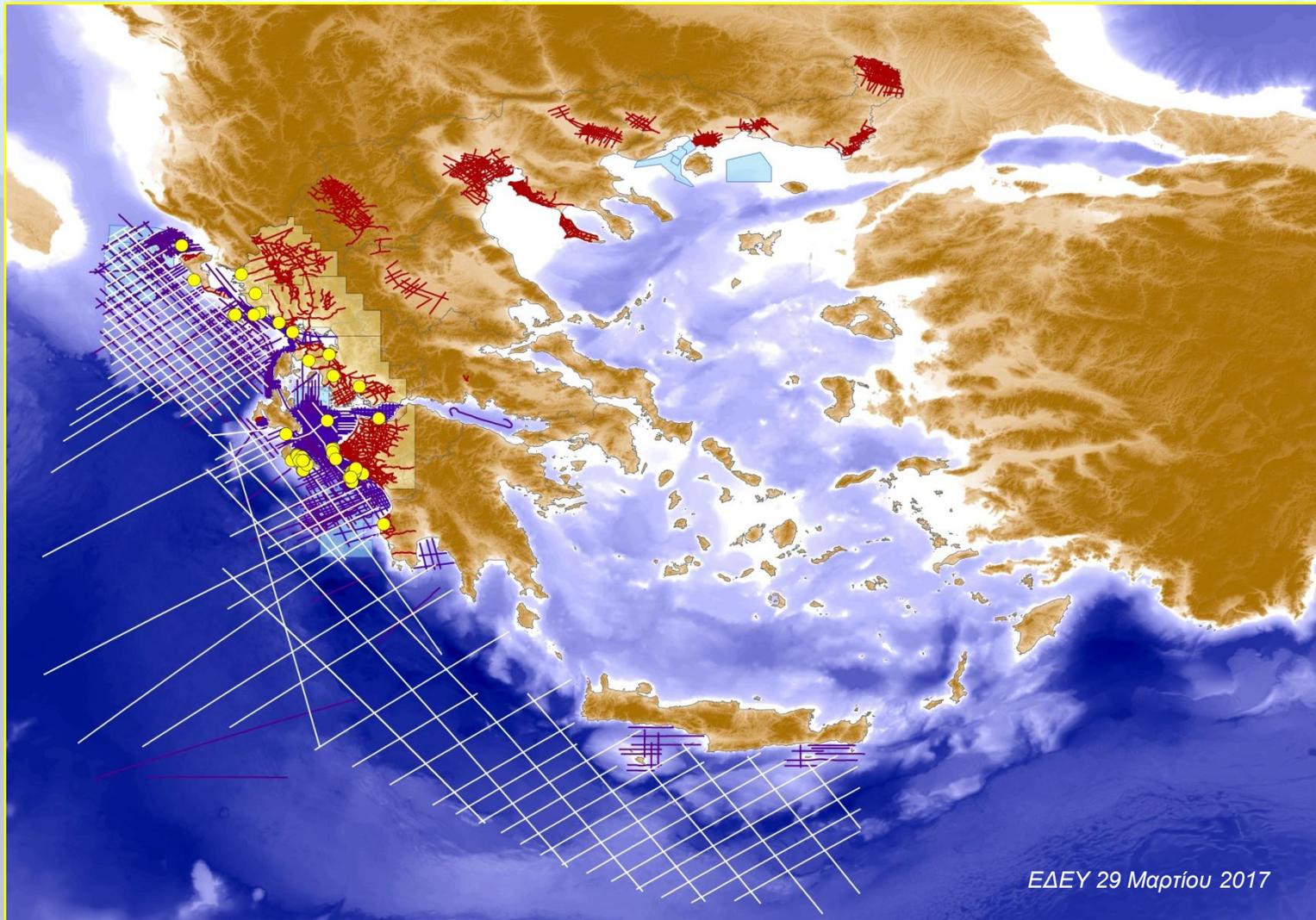
ΕΔΕΥ 29 Μαρτίου 2017

## Πρόσφατα θαλάσσια σεισμικά δεδομένα



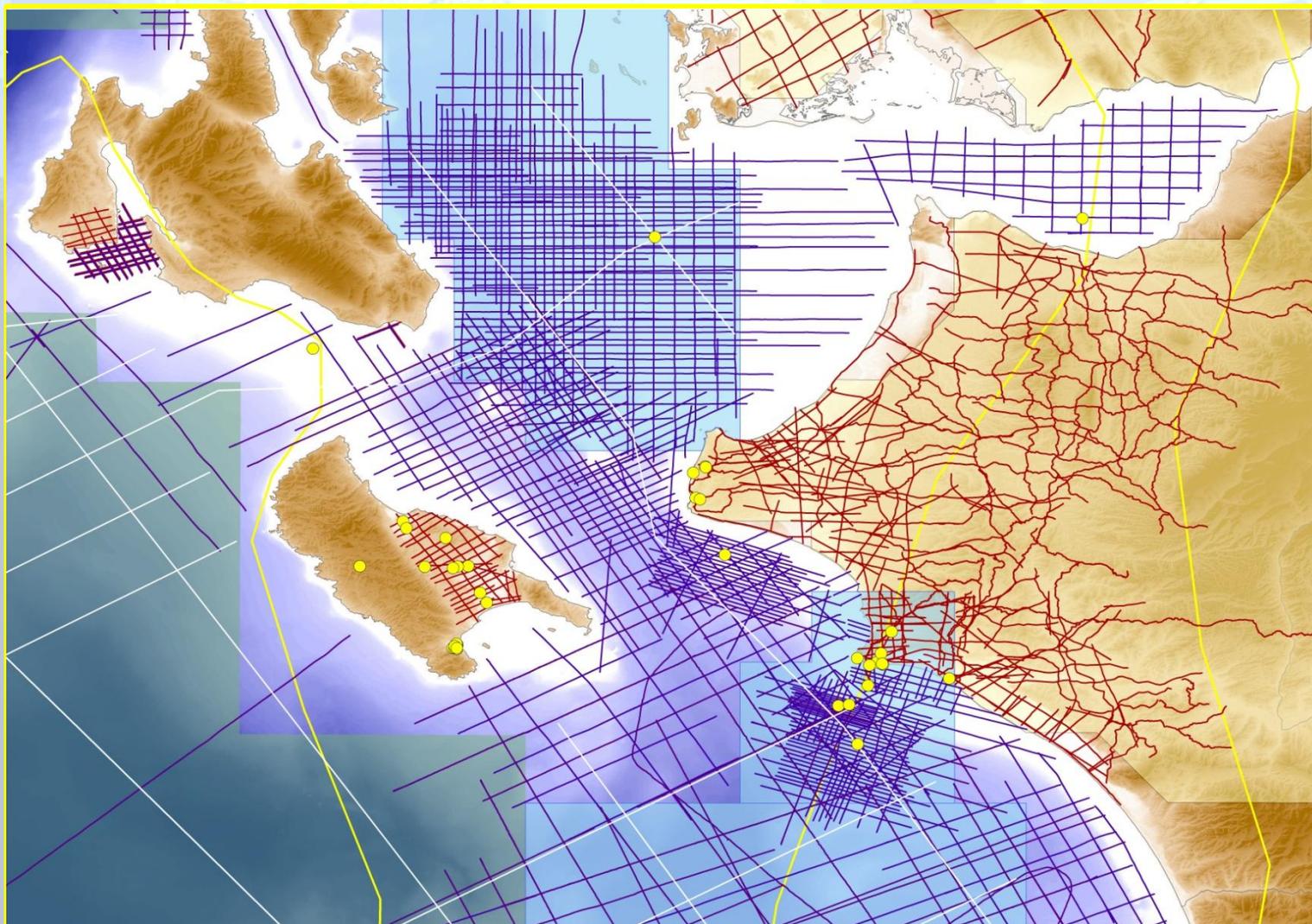
ΕΔΕΥ 29 Μαρτίου 2017

# Γεωτρήσεις



ΕΔΕΥ 29 Μαρτίου 2017

## Μια ματιά στην λεπτομέρεια



## Ποιά είναι η κατάσταση σήμερα

ΙΩΑΝΝΙΝΑ

Οι σεισμικές εργασίες στο δύσκολο γεωμορφολογικό ορεινό περιβάλλον θα απαιτήσουν σημαντικές επενδύσεις μετά από την παράταση που δόθηκε



ΠΑΤΡΑΪΚΟΣ ΚΟΛΠΟΣ

Ολοκληρώθηκε η πρώτη φάση έρευνας με διενέργεια επιπλέον σεισμικών 3D και εξιδικευμένης περιβαντολλογικής μελέτης απο το Πανεπιστήμιο Πατρών



ΚΑΤΑΚΟΛΟ

Φάση εκμετάλλευσης του κοιτάσματος από τον Οκτώβριο 2016. Κατάθεση σχεδίου εκμετάλλευσης. Το κοιτάσμα ανακαλύφθηκε από την ΔΕΠ στις αρχές της δεκαετίας του 80



ΑΡΤΑ-ΠΡΕΒΕΖΑ

ΑΙΤΩΛΟΑΚΑΡΝΑΝΙΑ

ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΣ

Οι συμβάσεις των τριών χερσαίων παραχώρησεων έχουν ολοκληρωθεί και ολοκληρώνεται ο νομικός έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο

BLOCK 2

BLOCK 10

Μονογραφή της σύμβασης με TOTAL-HELPE-EDISON

Επιλογή του *Προτιμητέου Αιτούντος*



ΠΡΙΝΟΣ

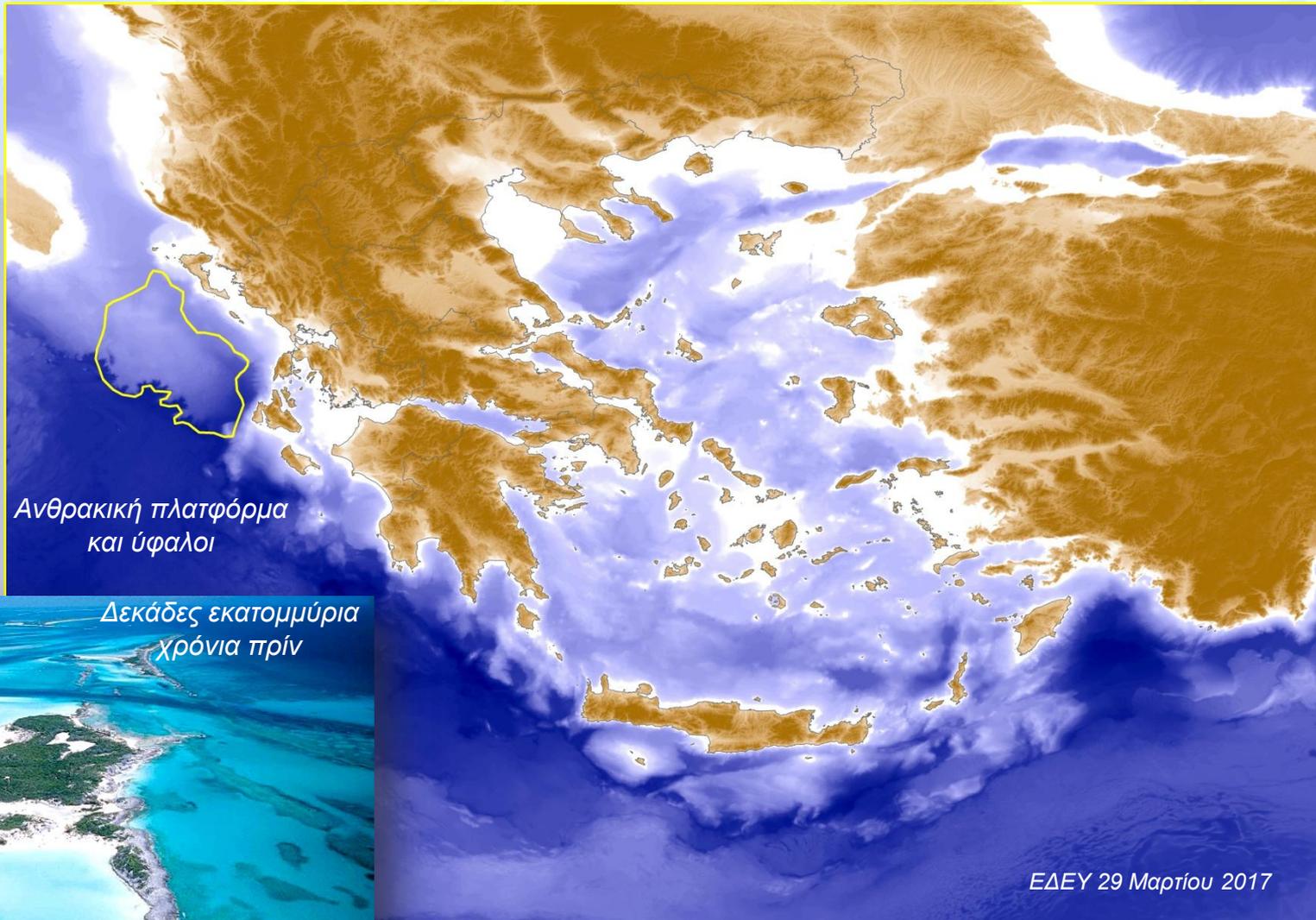
Παρακολούθηση της Σύμβασης του Πρίνου και των γειτονικών περιοχών  
Αύξηση παραγωγής 3600 βαρέλια ημερησίως (μέσος ορος 2016).



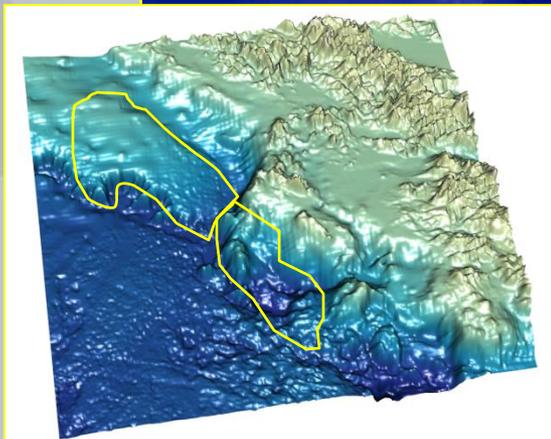
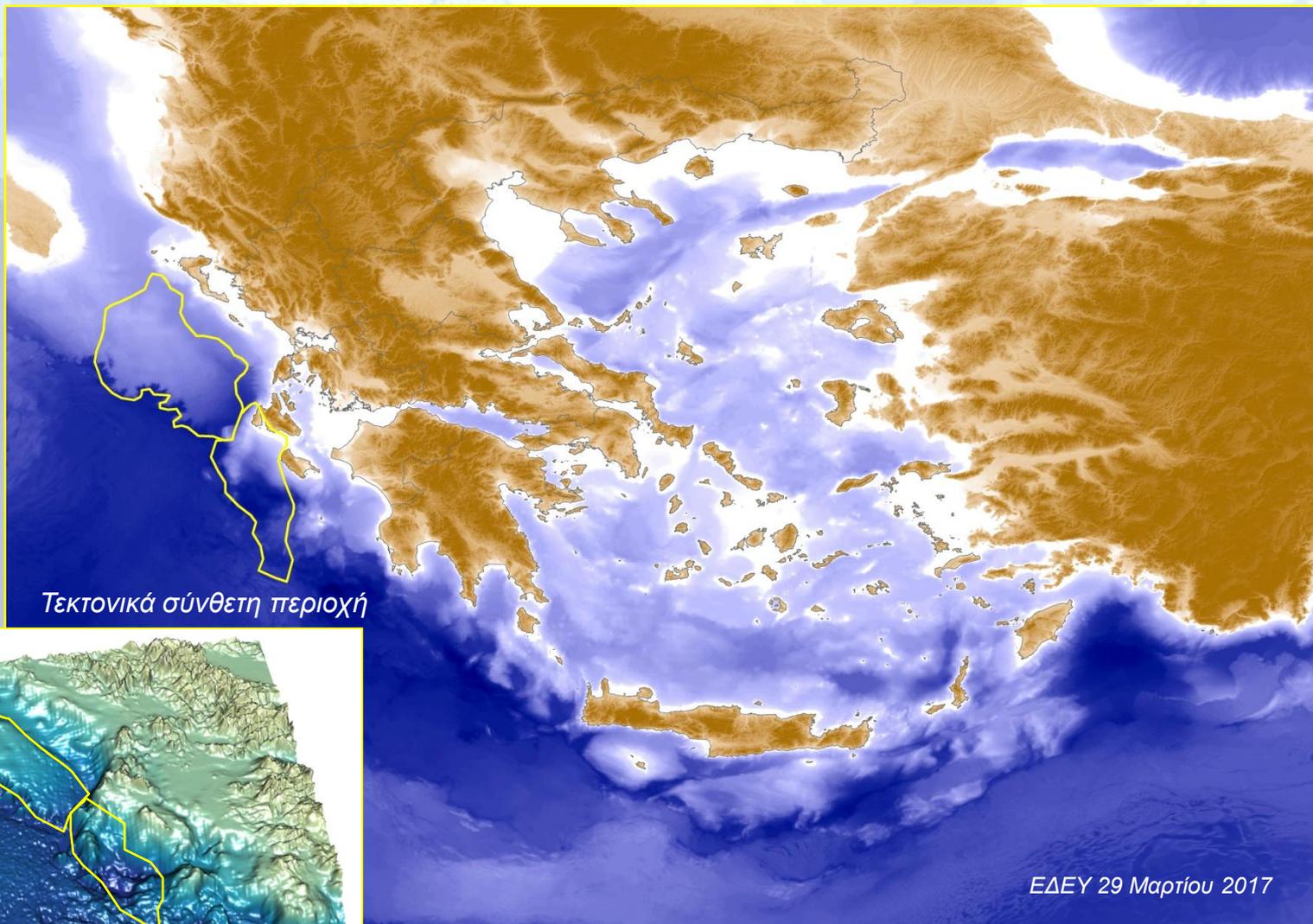
ΘΡΑΚΙΚΟ ΠΕΛΑΓΟΣ

Αναμονή

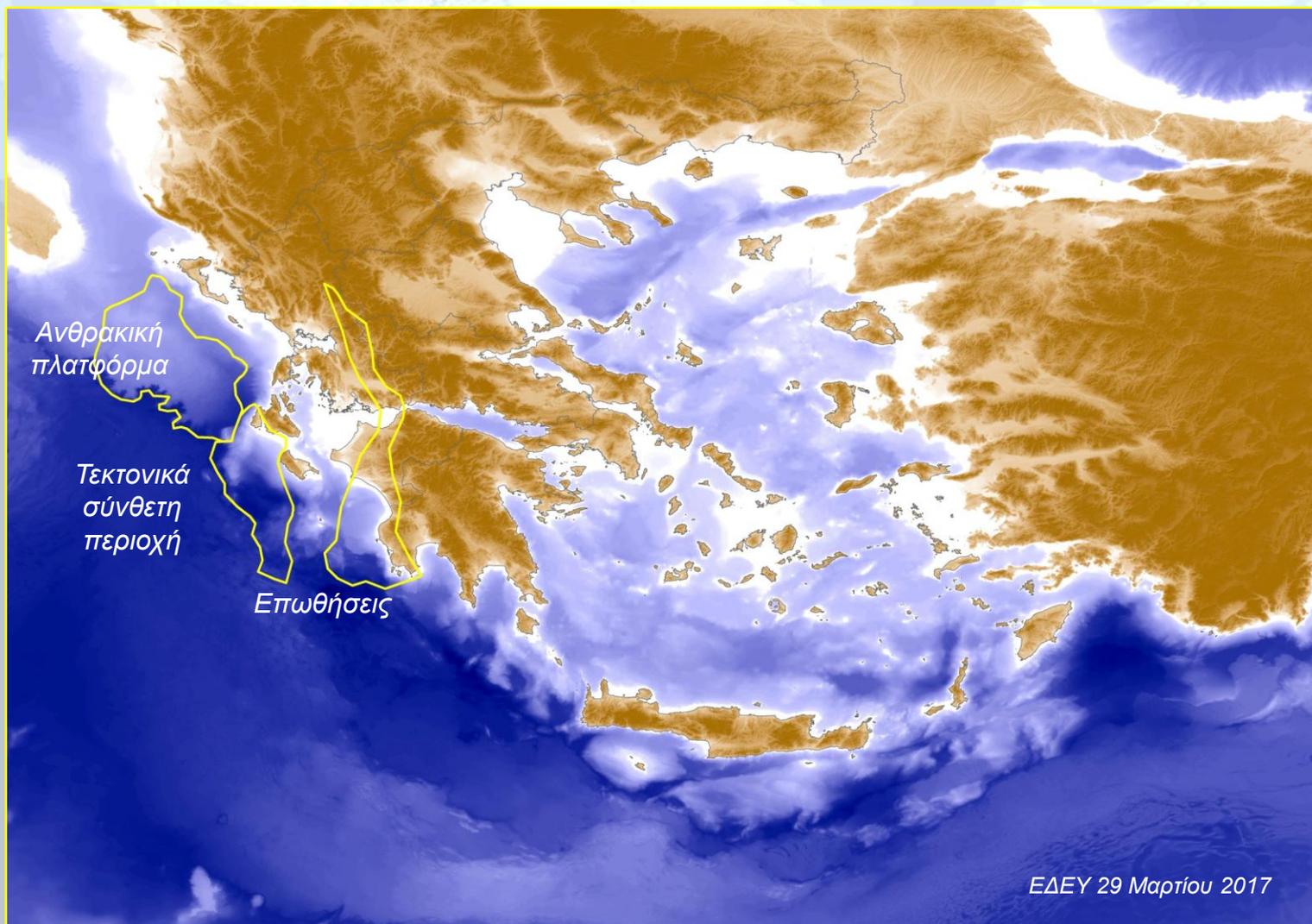
## Τα καινούργια πεδία ενδιαφέροντος



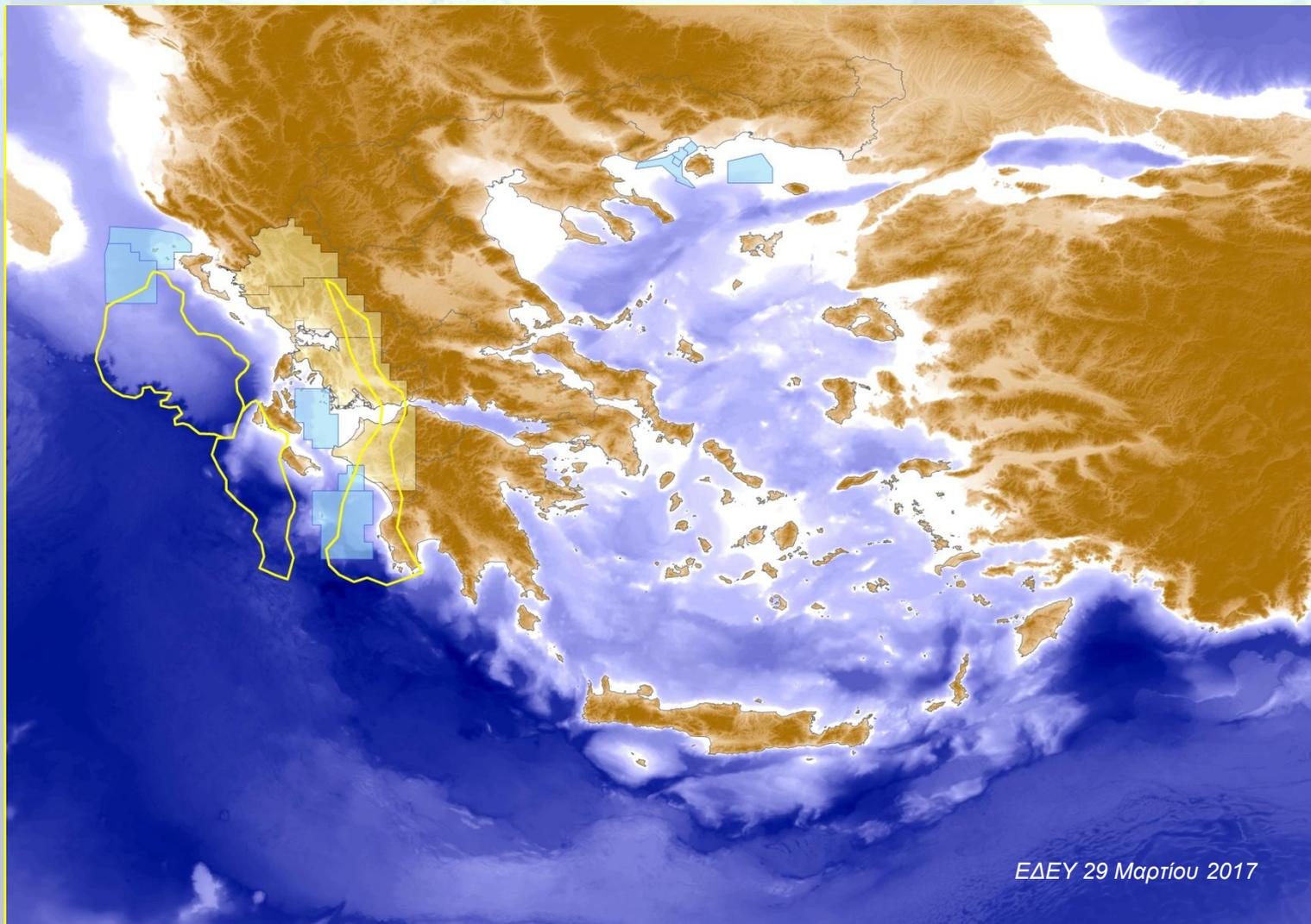
## Τα πεδία ενδιαφέροντος



## Τα πεδία ενδιαφέροντος

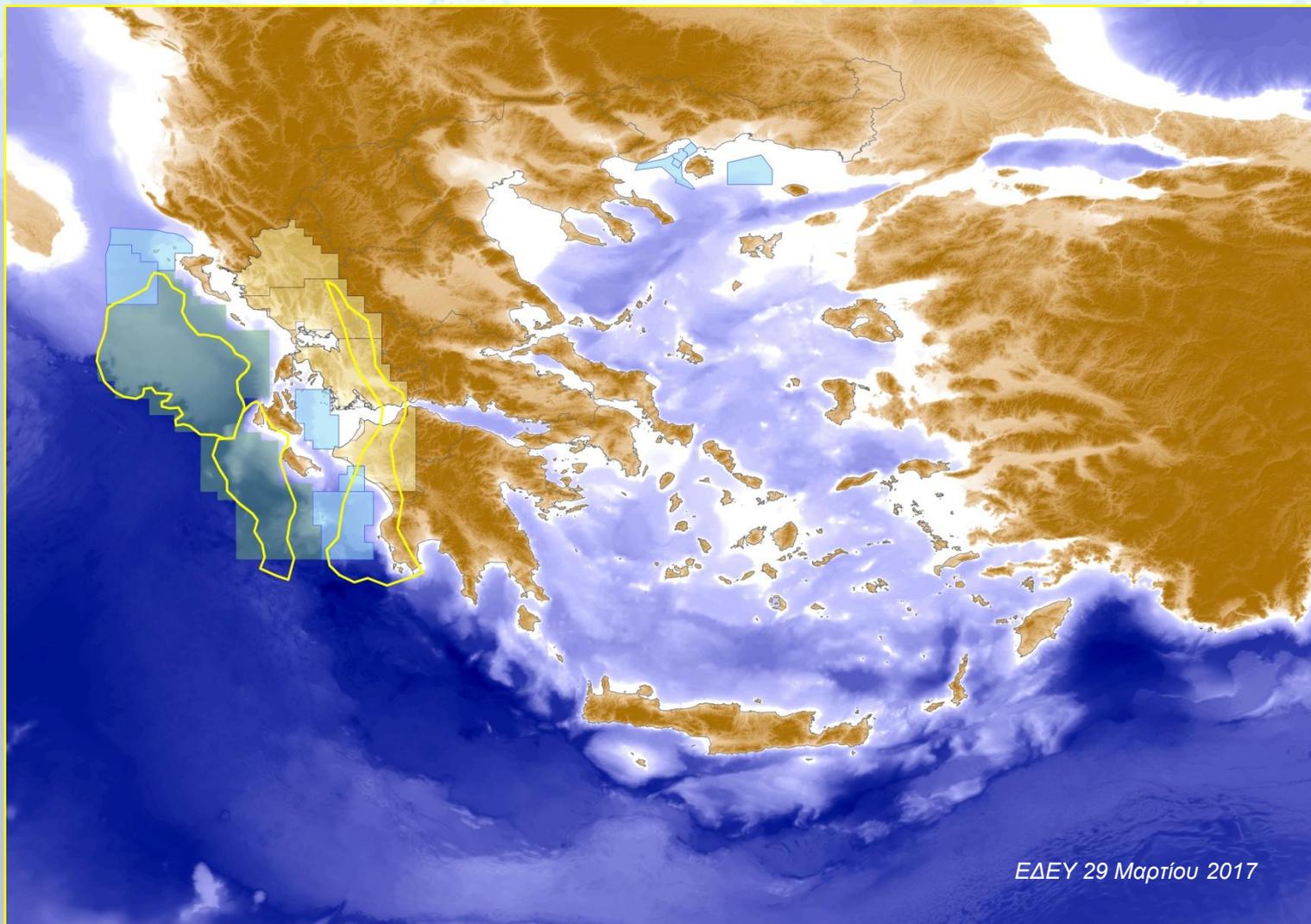


## Τα πεδία ενδιαφέροντος



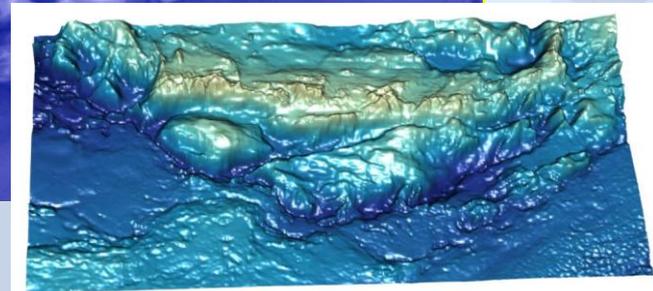
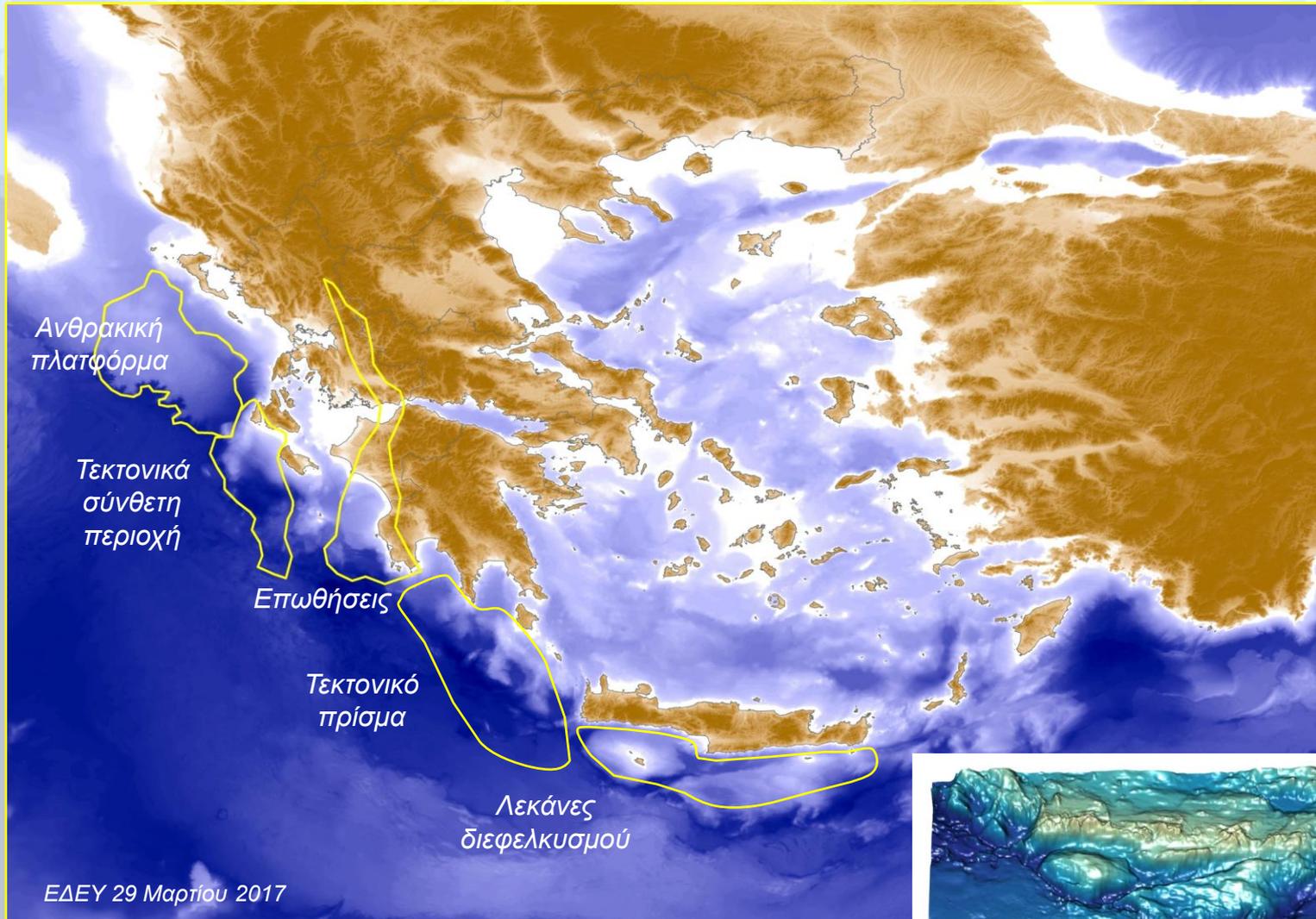
ΕΔΕΥ 29 Μαρτίου 2017

## Τα καινούργια πεδία ενδιαφέροντος

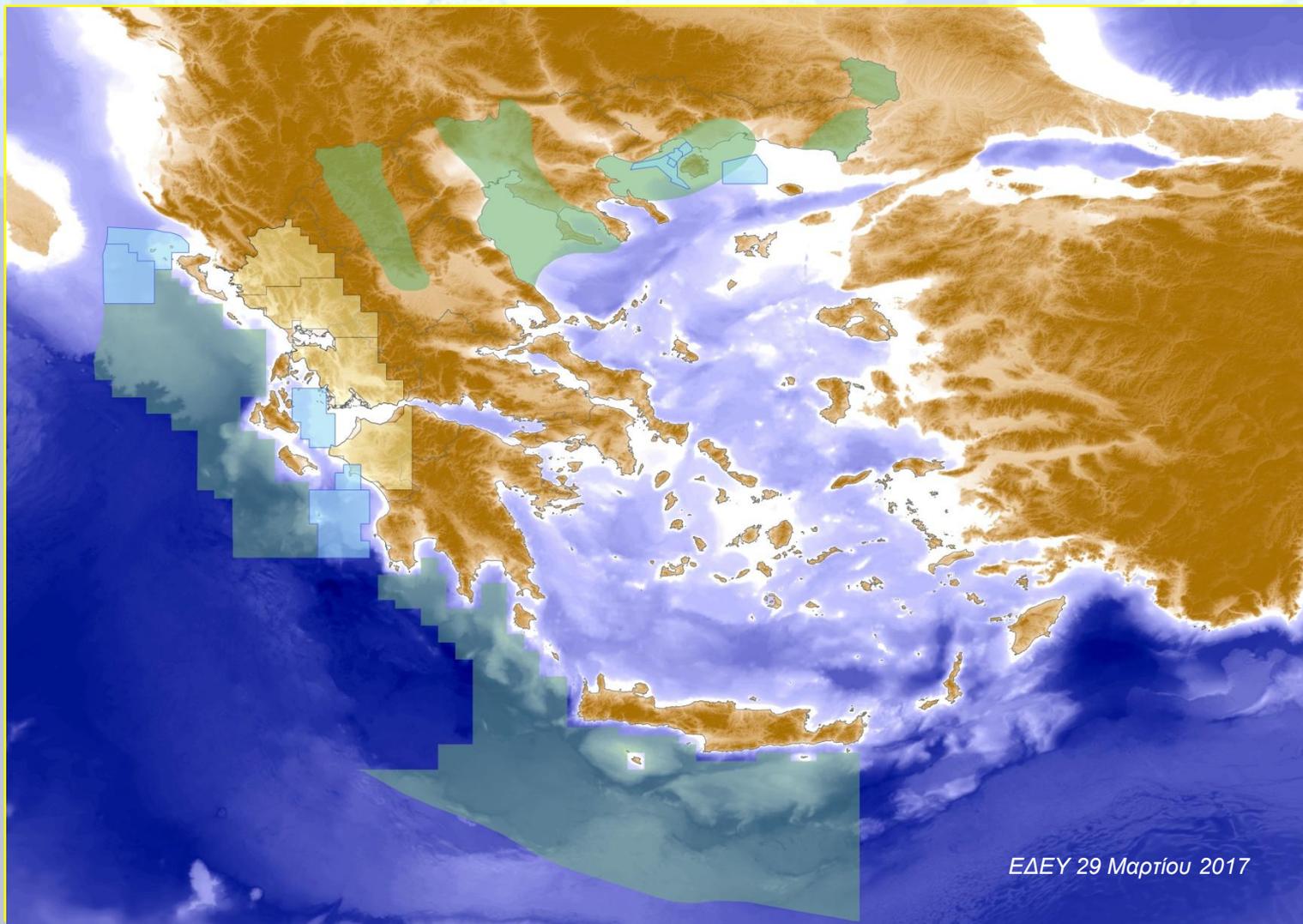


ΕΔΕΥ 29 Μαρτίου 2017

## Τα πεδία ενδιαφέροντος

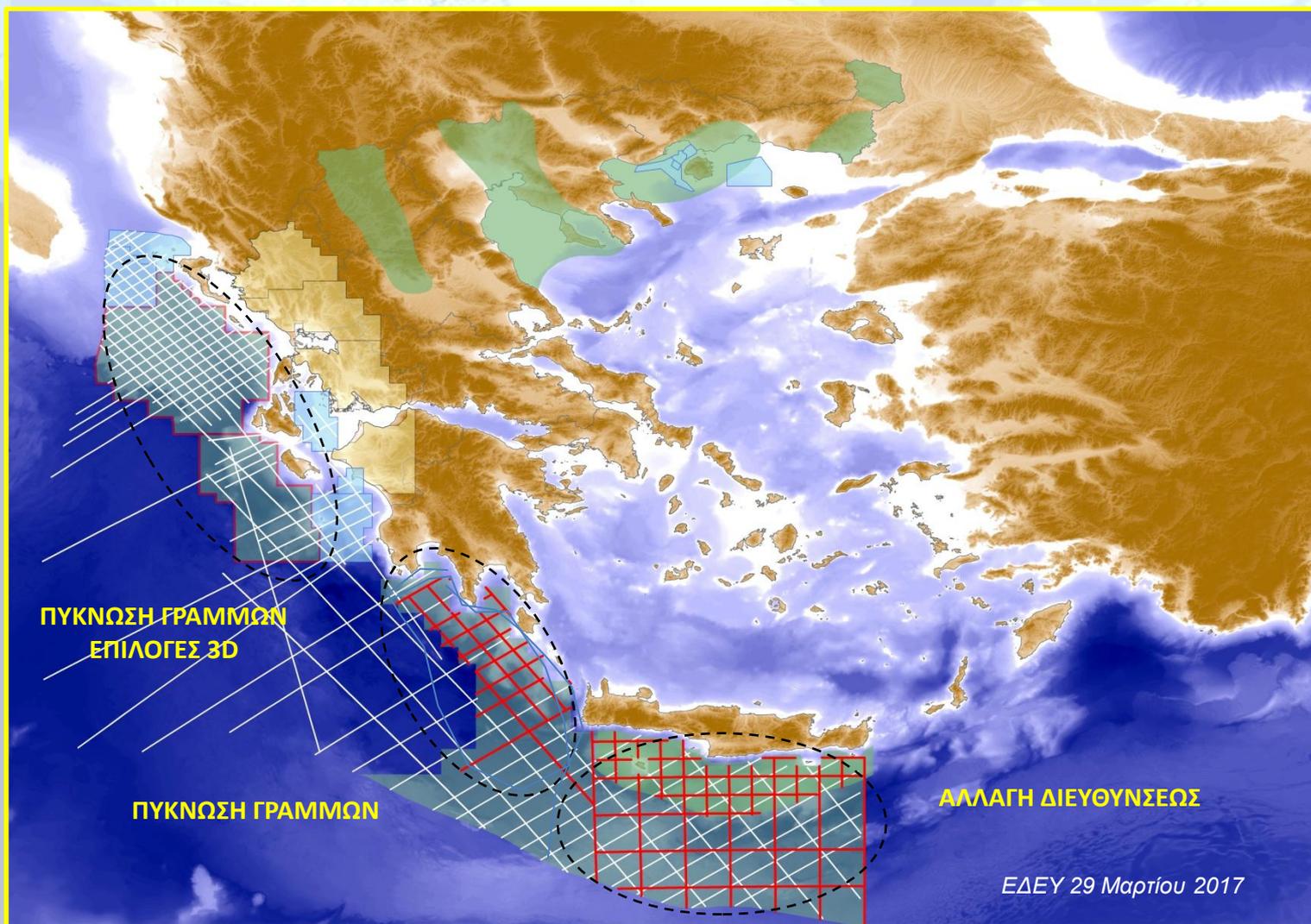


## Τα πεδία ενδιαφέροντος



ΕΔΕΥ 29 Μαρτίου 2017

## Τα πεδία ενδιαφέροντος



## Οικονομικές επιπτώσεις και προοπτικές

### Κατανάλωση υδρογονανθράκων στην Ελλάδα

| <u>Έτος</u> | <u>Κ Τόνοι</u> | <u>Αέριο (BCM)</u> |
|-------------|----------------|--------------------|
| 2011        | 12 137         | 4 758              |
| 2012        | 10 171         | 4 361              |
| 2013        | 9 022          | 3 863              |
| 2014        | 9 273          | 2 952              |
| 2015        | 10 800         | 3 165              |

### Σημερινές εκτιμήσεις αποθεμάτων απο τους εντολοδόχους

|           |  |
|-----------|--|
| Πρίνος    | 40 εκατ. βαρέλια αποθέματα πιστοποιημένα |
| Κατάκολον | 10-12 εκατ. βαρέλια απολήψιμα            |
| Πατραϊκός | 100 εκατ. βαρέλια απολήψιμα              |

### Ερευνητική δραστηριότητα 2017 - 2020

|                  |   |
|------------------|---|
| Πρίνος           | Νέα εξέδρα για το κοίτασμα E και 10 καινούργιες γεωτρήσεις σε Πρίνο, Β. Πρίνο, Έψιλον |
| Κατάκολον        | Η εκμετάλλευσή του θα δώσει στην Δ. Ελλάδα και το Ιονίο μια σημαντική ώθηση           |
| Ιωάννινα         | Προετοιμασία σημαντικών γεωφυσικών ερευνών εκατοντάδων χιλιομέτρων και γεώτρηση       |
| Αιτωλοακαρνανία  | Έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο   |
| Αρτα-Πρέβεζα     | Έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο   |
| ΒΔ. Πελοπόννησος | Έλεγχος από το Ελεγκτικό Συνέδριο   |
| Μπλοκ 2          | Η υπογραφή της σύμβασης θα επιτρέψει την έναρξη σημαντικών γεωφυσικών εργασιών        |
| Πατραϊκός        | Αρχές του 2018 προβλέπεται η έλευση του γεωτρύπανου που θα ξεκινήσει τις γεωτρήσεις   |
| Μπλοκ 10         | Αναμένεται η έγκριση και υπογραφή της σύμβασης  |

## Οικονομικές επιπτώσεις και προοπτικές ανάπτυξης

### 1 - Σε δευτερογενείς και τριτογενείς τομείς για τις ανάγκες σε :

- *Διοικητικούς, βιομηχανικούς και ευρύτερους φορείς της οικονομίας*
- *Υποδομές και σχετιζόμενες υπηρεσίες*
- *Λιμενικές εγκαταστάσεις*
- *Χερσαίες, θαλάσσιες και εναέριας εξειδικευμένες μεταφορές*
- *Τεχνικές, νομικές και οικονομικές υπηρεσίες*

### 2 - Για τις τοπικές κοινωνίες :

- *Θέσεις εργασίας*
- *Εκπαίδευση*
- *Βιώσιμη ανάπτυξη*

### 3 - Για την χρηματοδότηση μέσω :

- *Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων*
- *Ελληνικών τραπεζών*
- *Μεγάλων εταιρειών πετρελαιοειδών*

### 1 - Τουρισμός και περιβαλλοντολογική κληρονομιά

Η Ελλάδα ακολουθεί τα διεθνή πρωτόκολλα, συμφωνίες και νομοθεσία της ΕΕ για την εφαρμογή των καλύτερων πρακτικών εξερεύνησης και εκμετάλλευσης των υδρογονανθράκων.

- Μια στρατηγική έκθεση περιβαλλοντικής εκτίμησης (SEA) προετοιμάζεται για κάθε περιοχή για να προσδιοριστούν, περιγραφούν και αξιολογηθούν οι πιθανές επιδράσεις στο περιβάλλον από τις δραστηριότητες εξερεύνησης και εκμετάλλευσης υδρογονανθράκων. Οι κάτοχοι άδειας ακολουθούν τις συστάσεις των στρατηγικών περιβαλλοντικών εκθέσεων.

- Σε δεύτερο στάδιο, κατά τη διάρκεια των προγραμμάτων εξερεύνησης και εκμετάλλευσης οι εκθέσεις εκτίμησης της περιβαλλοντικής επίδρασης (ΕΙΑ) προετοιμάζονται κατάλληλα από τους εντολοδόχους και υποβάλλονται στις αρμόδιες περιβαλλοντικές αρχές του Υπουργείου.

### 2 - Ασφάλεια υπερακτίων δραστηριοτήτων :

- Η Οδηγία Offshore Safety της ΕΕ ενσωματώθηκε στο ελληνικό δίκαιο ισχυροποιώντας τους ελεγκτικούς μηχανισμούς που αφορούν τις υπεράκτιες πλατφόρμες και τις γεωτρήσεις ανεύρεσης και εκμετάλλευσης πετρελαίου και φυσικού αερίου.

- Έχει ορισθεί στην ΕΔΕΥ από το καλοκαίρι του 2016, με μεταβατικό χαρακτήρα, η εφαρμογή της Οδηγίας που αφορά προς το παρόν το κοίτασμα του Πρίνου στην Καβάλα.

Rendez-vous σε 6 μήνες



ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ

ΕΔΕΥ 29 Μαρτίου 2017