



**ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ ΣΥΣΠΕΙΡΩΣΗ**

**ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΝΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗ ΣΥΝΟΜΟΣΠΟΝΔΙΑ ΕΛΛΑΔΑΣ**

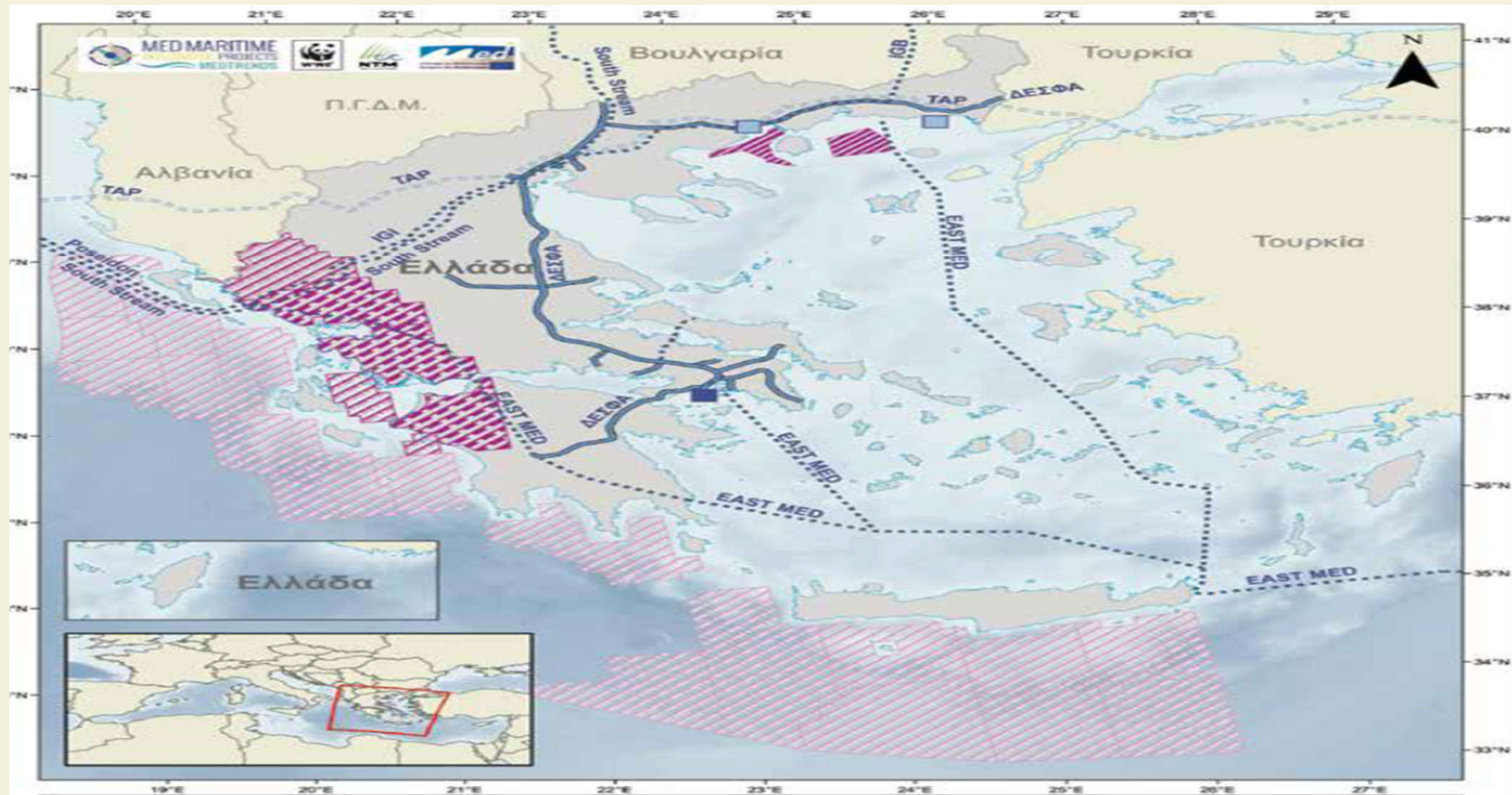


***Ανοιχτή συζήτηση και οργάνωση της δράσης ενάντια στη σύμβαση  
για την έρευνα και παραγωγή υδρογονανθράκων στην περιοχή***

***Ιωαννίνων***

**Πνευματικό Κέντρο Ηπειρωτών**

***Ν.Δ. Γιαννούλης Φυσικός –Περιβαλλόγος (PhD, MSc)***



## Υδρογονάνθρακες

### Ερευνα και εκμετάλλευση

- Λειτουργία
- Παραχώρηση
- Μίσθωση
- Υπό παραχώρηση

### Αγωγοί φυσικού αερίου

- Σε λειτουργία
- Υπό κατασκευή
- Προγραμματισμένοι

### Σταθμοί Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου

- Σε λειτουργία
- Προγραμματισμένοι

Πηγές: ΔΕΣΦΑ  
Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης -  
Περιβάλλοντος & Ενέργειας  
ENTSO GIE

Σχεδιασμός και παραγωγή: WWF Ελλάς - Δ+Δ  
Σύστημα Αναφοράς - Προβολή: ETRS 1989 LAEA









N	E
40° 10' 0"	20° 45' 0"
40° 05' 0"	20° 45' 0"
40° 05' 0"	20° 50' 0"
40° 00' 0"	20° 50' 0"
40° 00' 0"	20° 55' 0"
39° 55' 0"	20° 55' 0"
39° 55' 0"	21° 00' 0"
39° 50' 0"	21° 00' 0"
39° 50' 0"	21° 10' 0"
39° 35' 0"	21° 10' 0"
39° 35' 0"	20° 50' 0"
39° 30' 0"	20° 50' 0"
39° 30' 0"	20° 30' 0"
39° 25' 0"	20° 30' 0"
39° 25' 0"	20° 15' 0"



## *Πρόγραμμα Εργασιών Έρευνας Περιοχής «Ιωάννινα»*

Τα προβλεπόμενα έργα και δραστηριότητες περιλαμβάνουν:

- Σεισμικές έρευνες
- Ερευνητικές γεωτρήσεις
- Εκμετάλλευση (Ανάπτυξη και Παραγωγή),
- Άλλες δραστηριότητες,

**Πρώτη Φάση : 3 έτη,**

1<sup>ο</sup> Στάδιο: Γεωλογικές Μελέτες, Βαρυτομετρία Πλήρους Τανυστή και Αερομαγνητικές Έρευνες

2<sup>ο</sup> Στάδιο: Καταγραφή 576 km χιλιομέτρων νέων Σεισμικών δεδομένων 2D πριν τη γεώτρηση

3<sup>ο</sup> Στάδιο: Επανείσοδος και βάθυνση της γεώτρησης Δήμητρα-1 ή εάν δεν είναι τεχνικά δυνατό, καταγραφή πρόσθετων Σεισμικών 2D 100 km

**Δεύτερη Φάση : 2 έτη**

4<sup>ο</sup> Στάδιο: Όρυξη 1ης βαθιάς γεώτρησης

**Τρίτη Φάση : 2 έτη**

5<sup>ο</sup> Στάδιο: Όρυξη 2ης βαθιάς γεώτρησης



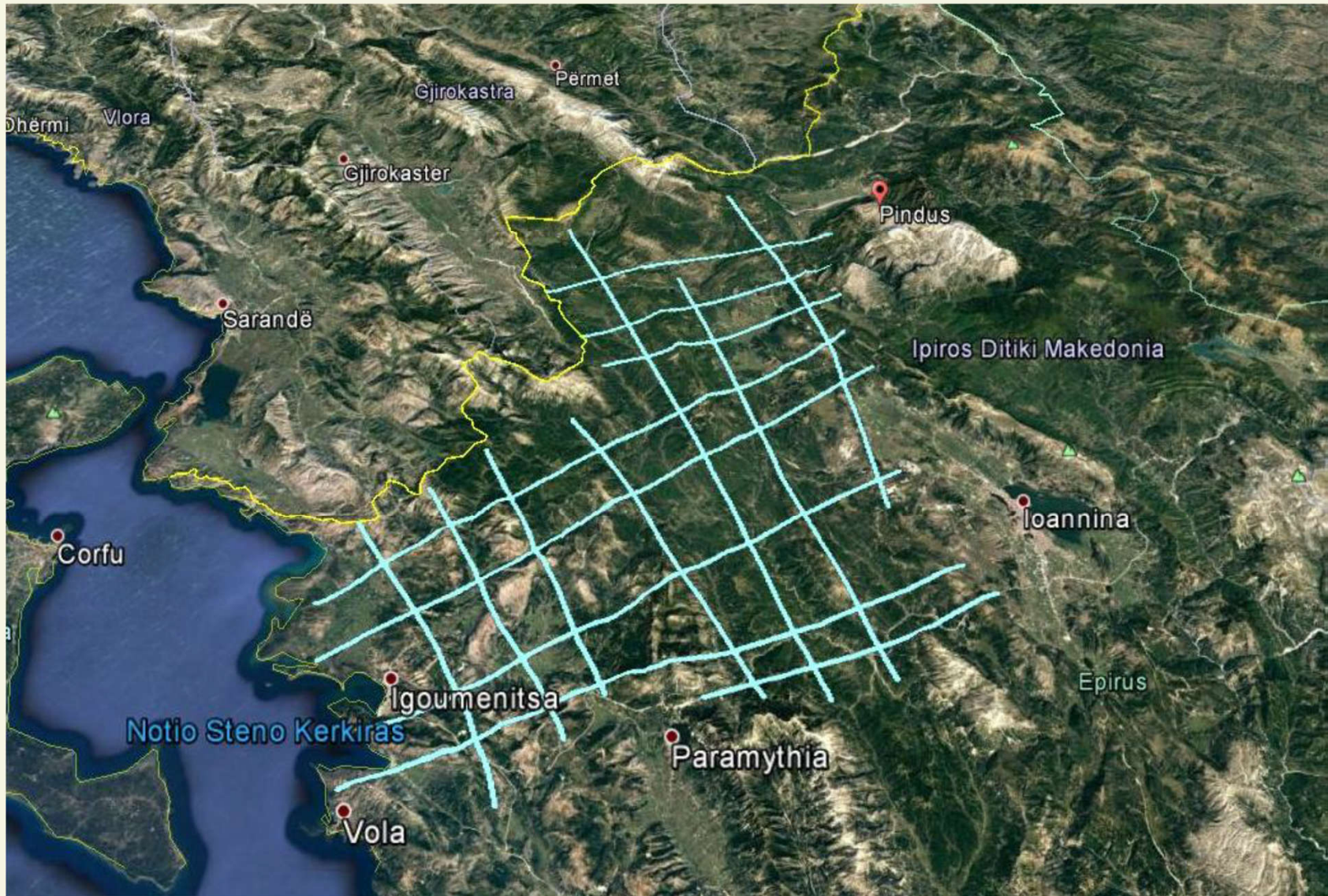
## Πρώτη Φάση

Στην παρούσα φάση, ο Ανάδοχος του προγράμματος ερευνών βρίσκεται στο στάδιο υλοποίησης των εργασιών της 1ης Φάσης Έρευνας και ειδικότερα τα ακόλουθα:

- ✓ Υποβλήθηκε και εγκρίθηκε το Πρώτο Στάδιο της Περιβαλλοντικής Μελέτης Βάσης, για τις εργασίες σεισμικής έρευνας από αέρος.
- ✓ Έχει ολοκληρώσει τις αερομαγνητικές έρευνες από αέρος
- ✓ Έχει ολοκληρώσει την επανεπεξεργασία των σεισμικών δεδομένων
- ✓ Πραγματοποιήθηκε επαναδιάτρηση της Γεώτρησης Δήμητρα-1 (αξιολογήθηκε και κρίθηκε τεχνικά ως μη προσβάσιμη)



- ✓ Η σύνταξη και υποβολή στις αρμόδιες Υπηρεσίες του τεύχους των Προδιαγραφών της κατάρτιση έκθεσης, όπου καταγράφεται η κατάσταση των περιβαλλοντικών παραμέτρων και πόρων κατά το χρόνο πριν από την έναρξη των εργασιών της χερσαίας σεισμικής έρευνας.
- ✓ Η υποβολή της Περιβαλλοντικής Μελέτης Βάσης (Δεύτερο Στάδιο)
- ✓ Η έγκριση του Περιβαλλοντικού Σχεδίου Δράσης για την Χερσαία Σεισμική Έρευνα (ΠΣΔ-ΧΣΕ) {Α.Π. 30192/17-10-2017/ΔΙΠΑ/ΥΠΠΕΝ

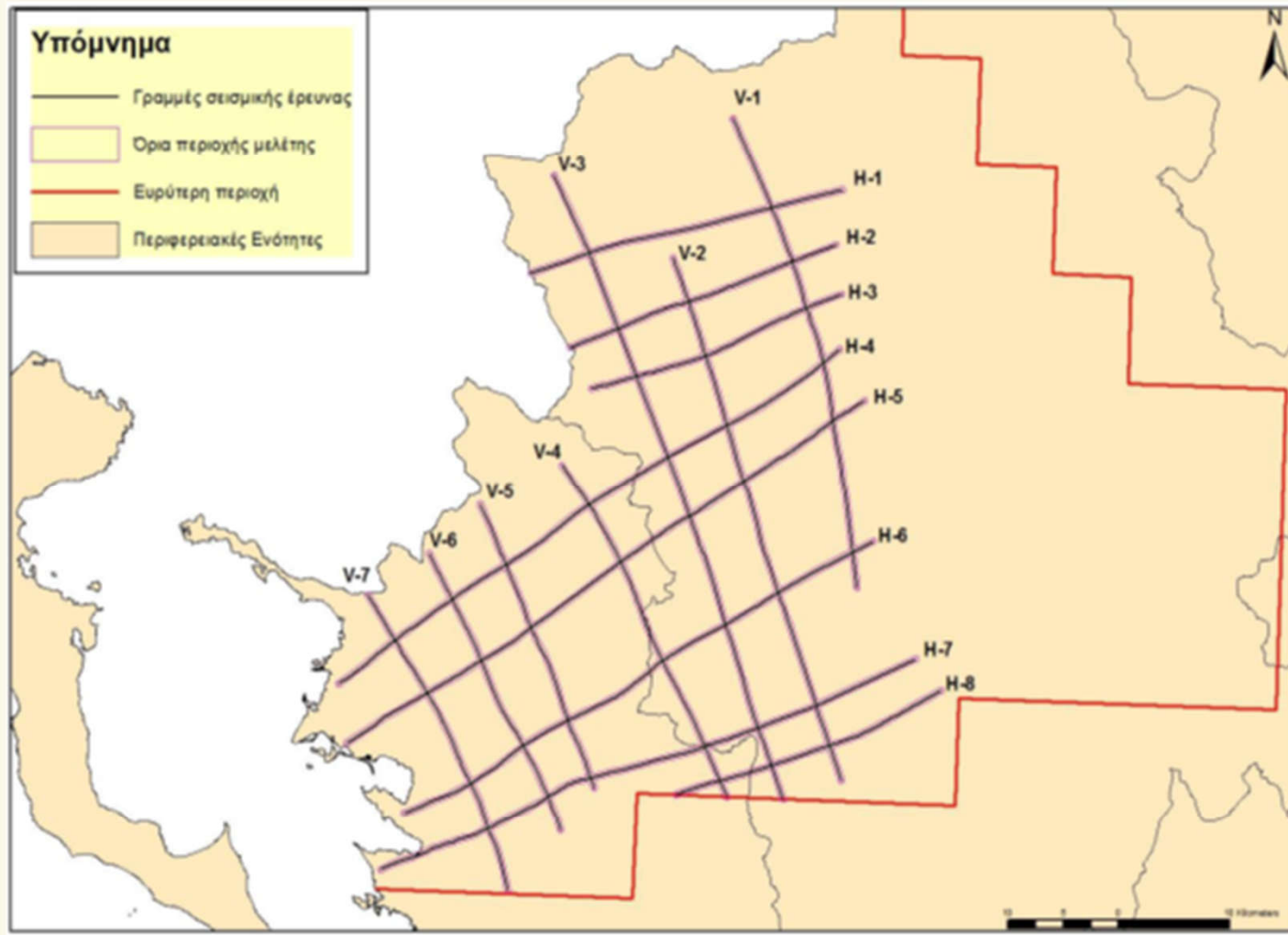


Κάβναβος ζωνών σεισμικής έρευνας

## Δημοτικές Ενότητες :

- Ηγουμενίτσας, Μαργαριτίου, Παραποτάμου και Συβότων του Δήμου Ηγουμενίτσας,
- Παραμυθίας του Δήμου Σουλίου,
- Σαγιάδας και Φιλιατών του Δήμου Φιλιατών,
- Δωδώνης και Σελλών του Δήμου Δωδώνης,
- Κεντρικού Ζαγορίου του Δήμου Ζαγορίου,
- Εκάλης, Ευρυμένων, Ζίτσας, Μολοσσών και Πασσαρώνος του Δήμου Ζίτσας,
- Μπιζανίου του Δήμου Ιωαννιτών,
- Κόνιτσας του Δήμου Κόνιτσας και
- Άνω Καλαμά, Άνω Πωγωνίου, Δελβινακίου, Καλπακίου, Λάβδανης και Πωγωνιανής του Δήμου Πωγωνίου.





Όρια περιοχής μελέτης



## *Το πρόβλημα*



*Η προσέγγιση του σύνθετου αυτού προβλήματος προϋποθέτει να κατανοήσουμε τις έννοιες*

- ☞ Περιβάλλον,*
- ☞ Διαχείριση,*
- ☞ Ανάπτυξη.*

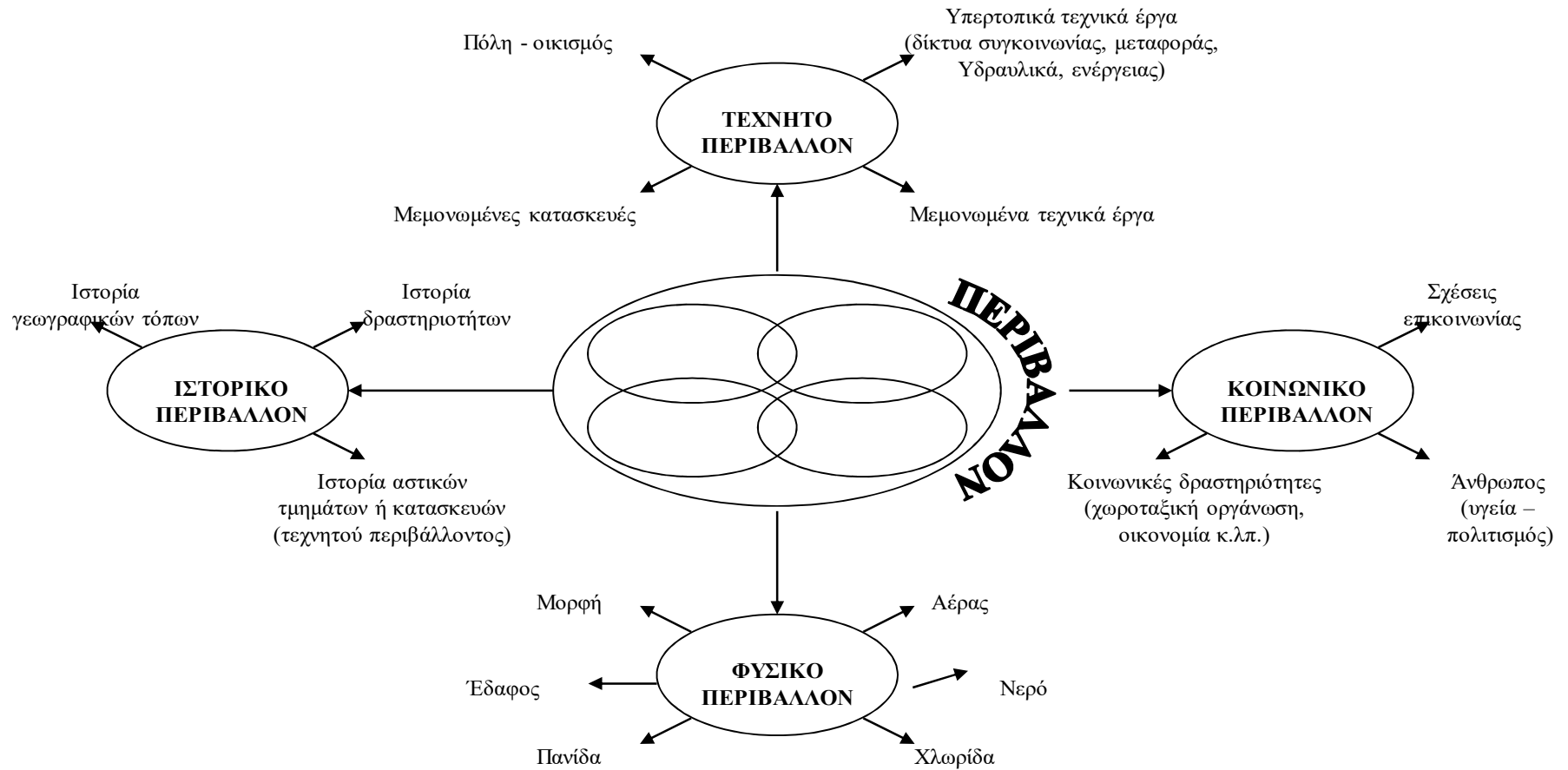
*Ταυτόχρονα πρέπει να προσδιορίσουμε*

- ☞ την ποιότητα της Διαχείρισης,*
- ☞ με τι κριτήρια διαχειριζόμαστε το περιβάλλον και ποιό*
- ☞ Αξιακό σύστημα επιλέγουμε για την Ανάπτυξη.*

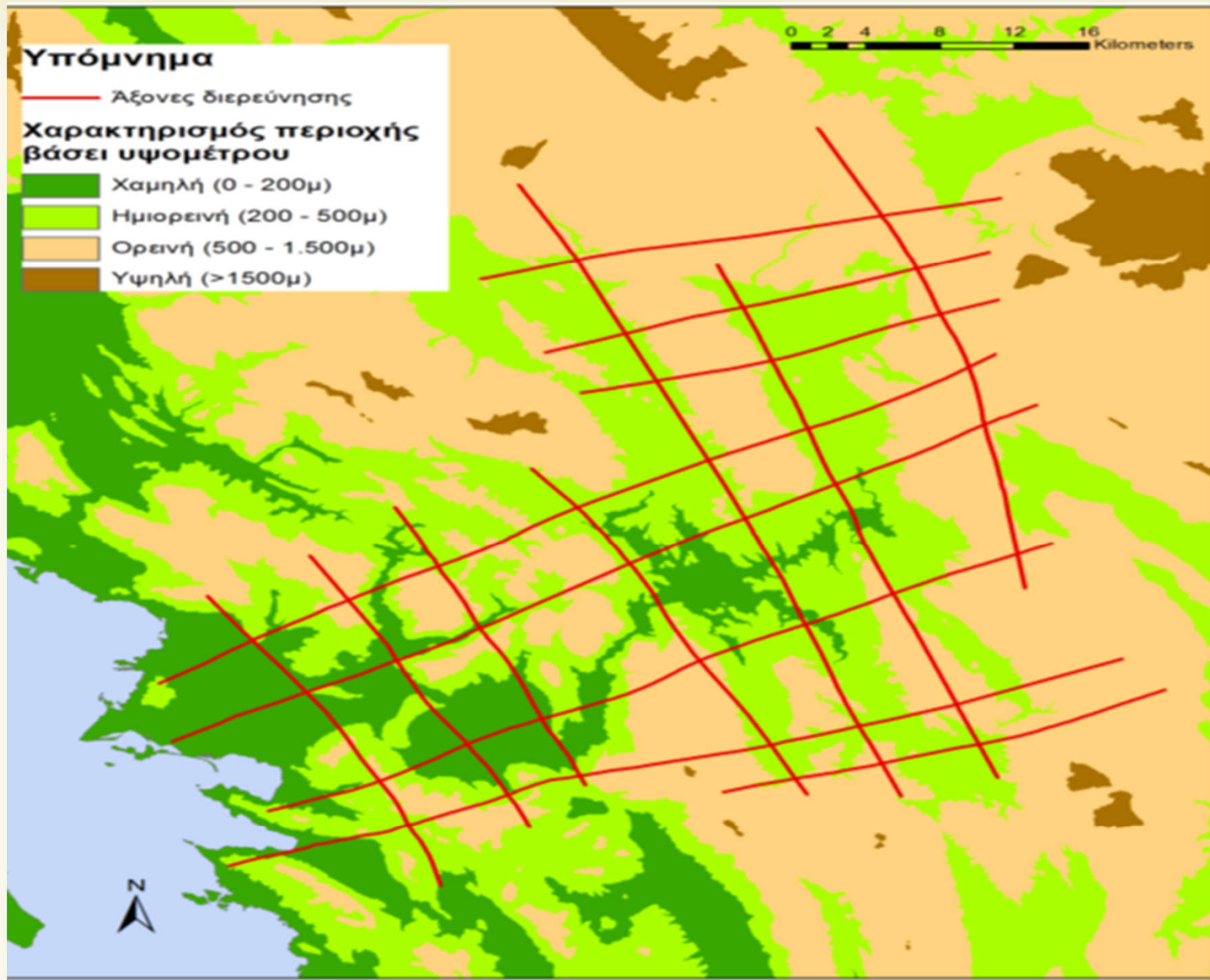
## *Ποιο περιβάλλον;*

- ☞ Με τον όρο «περιβάλλον» νοείται τόσο το φυσικό περιβάλλον, όσο και το ανθρωπογενές.*
- ☞ Το Σύνταγμα δεν περιέχει ορισμό του «περιβάλλοντος» (φυσικού ή πολιτιστικού), όμως στο άρθρο 24 παρ. 6 μας δίνει κάποιες κατευθύνσεις, στο βαθμό που αναφέρεται στα «μνημεία», τις «παραδοσιακές περιοχές» και τα «παραδοσιακά στοιχεία».*
- ☞ Με το Άρθρο 2, §1 του Ν. 1650/1986, ως περιβάλλον ορίζεται*
- ☞ «Το σύνολο των φυσικών και ανθρωπογενών παραγόντων και στοιχείων που βρίσκονται σε αλληλεξάρτηση και επηρεάζουν την οικολογική ισορροπία, την ποιότητα της ζωής, την υγεία των κατοίκων, την ιστορική και πολιτιστική παράδοση και τις αισθητικές αξίες».*

# Το Περιβάλλον και οι παράμετροί του

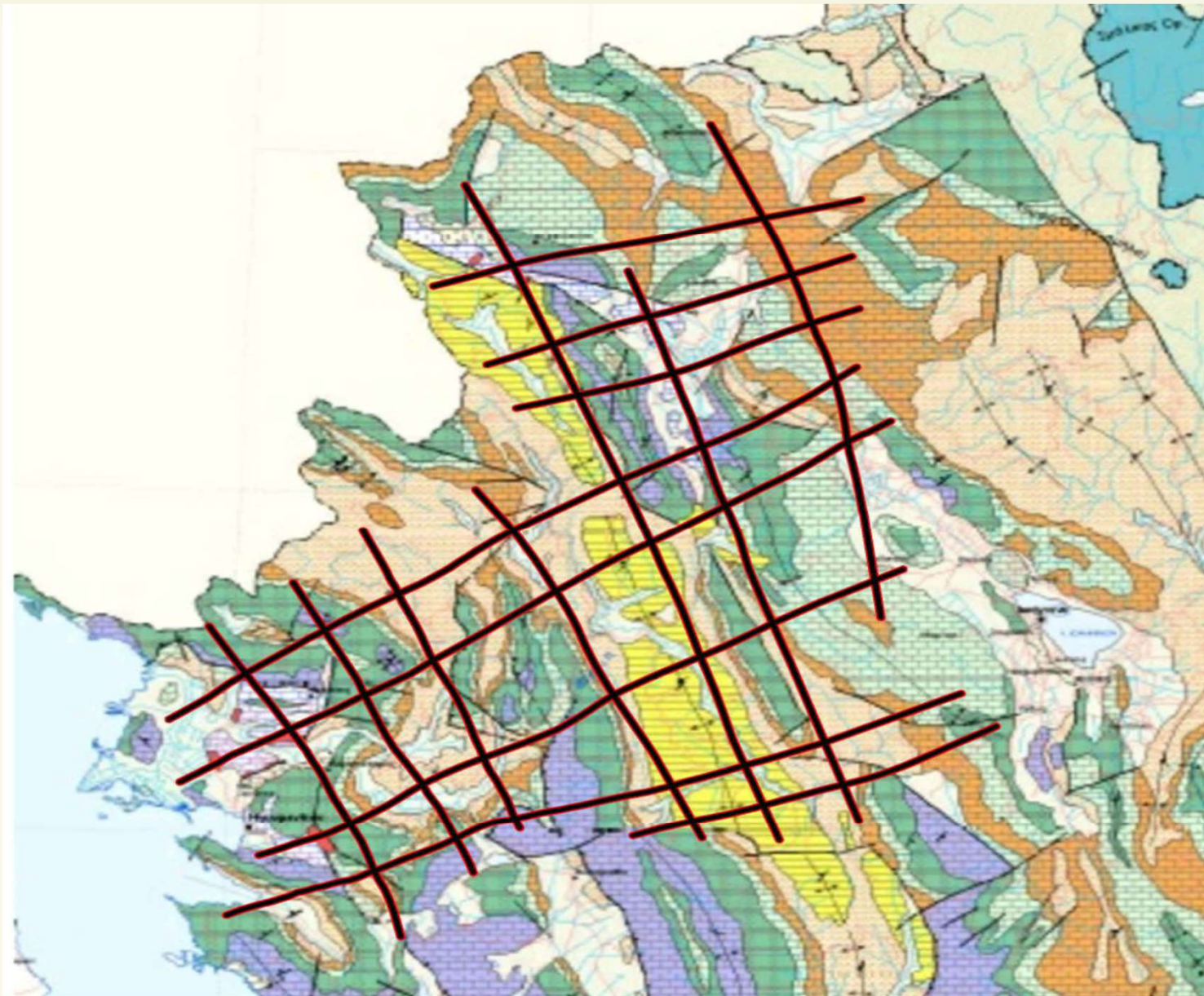


ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ – ΙΣΤΟΡΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (ΠΟΛΙΤΙΣΤΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ)  
ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ – ΤΕΧΝΗΤΟ (ΧΩΡΙΚΗ ΔΙΑΣΤΑΣΗ)  
ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ - ΙΣΤΟΡΙΚΟ – ΤΕΧΝΗΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ (ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ)

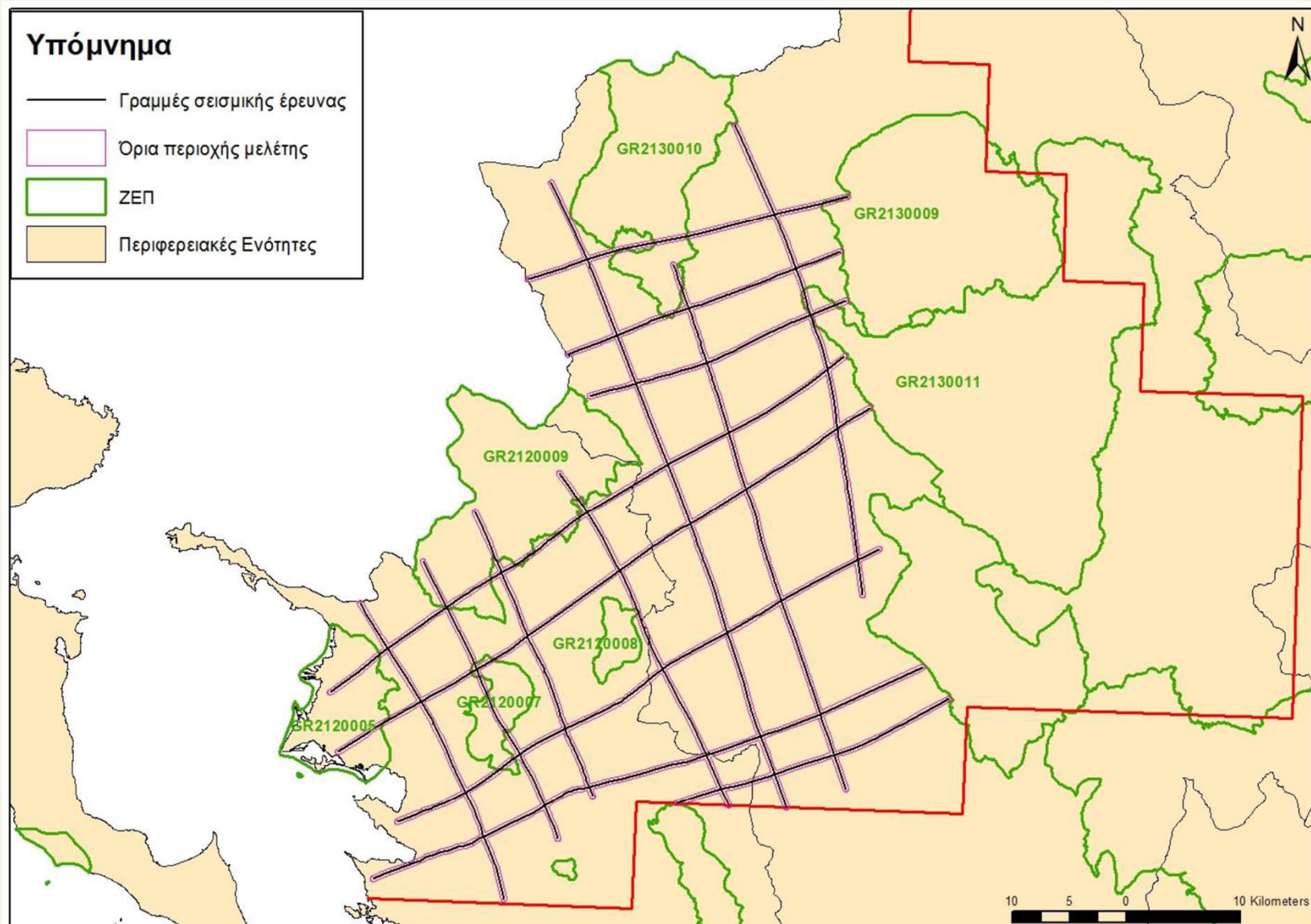


Χάρτης χαρακτηρισμού της περιοχής μελέτης  
βάσει υψομέτρου



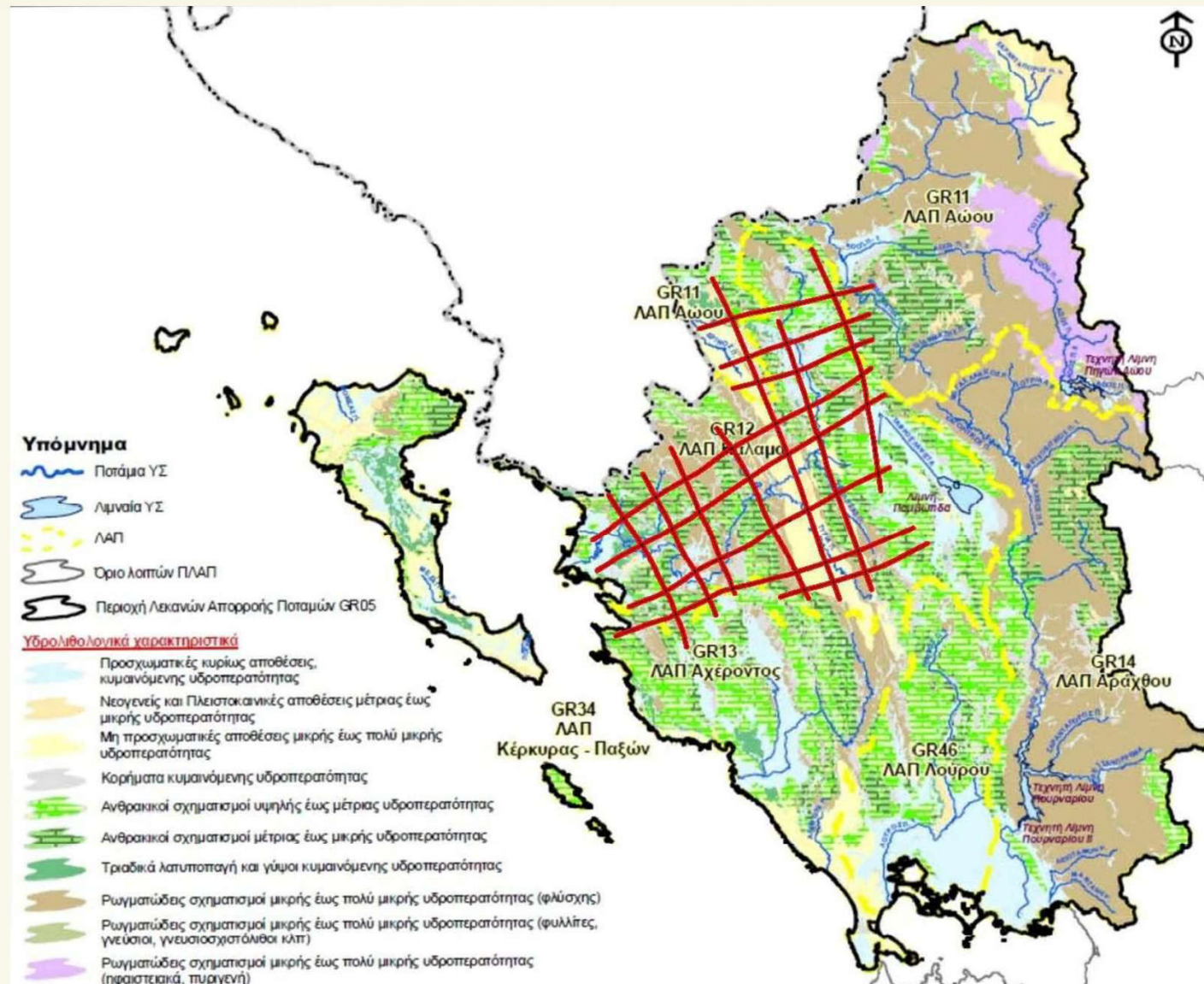


Γεωλογικός Χάρτης

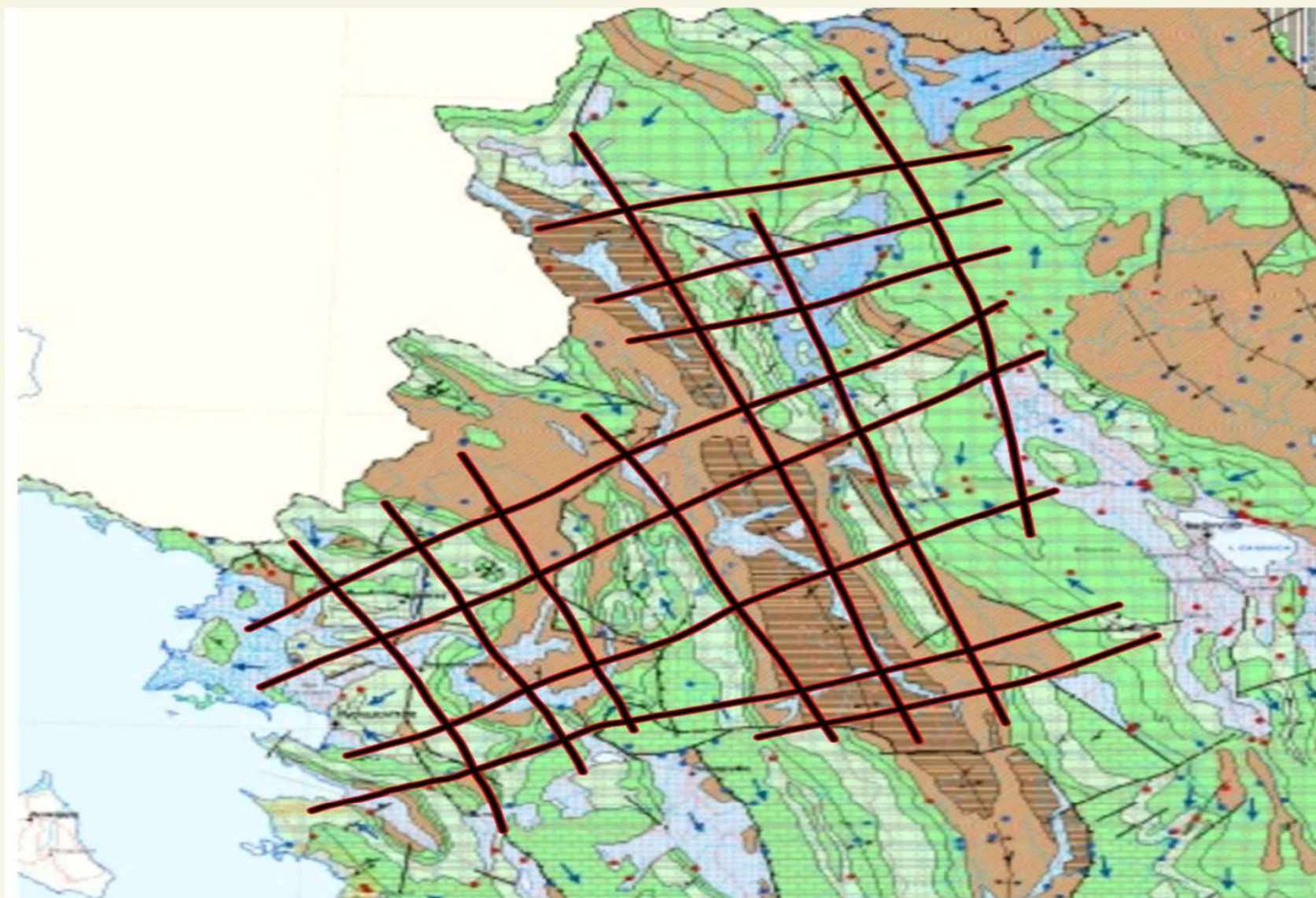


Περιοχές ΖΕΠ (Δίκτυο Natura 2000) εντός της  
περιοχής μελέτης



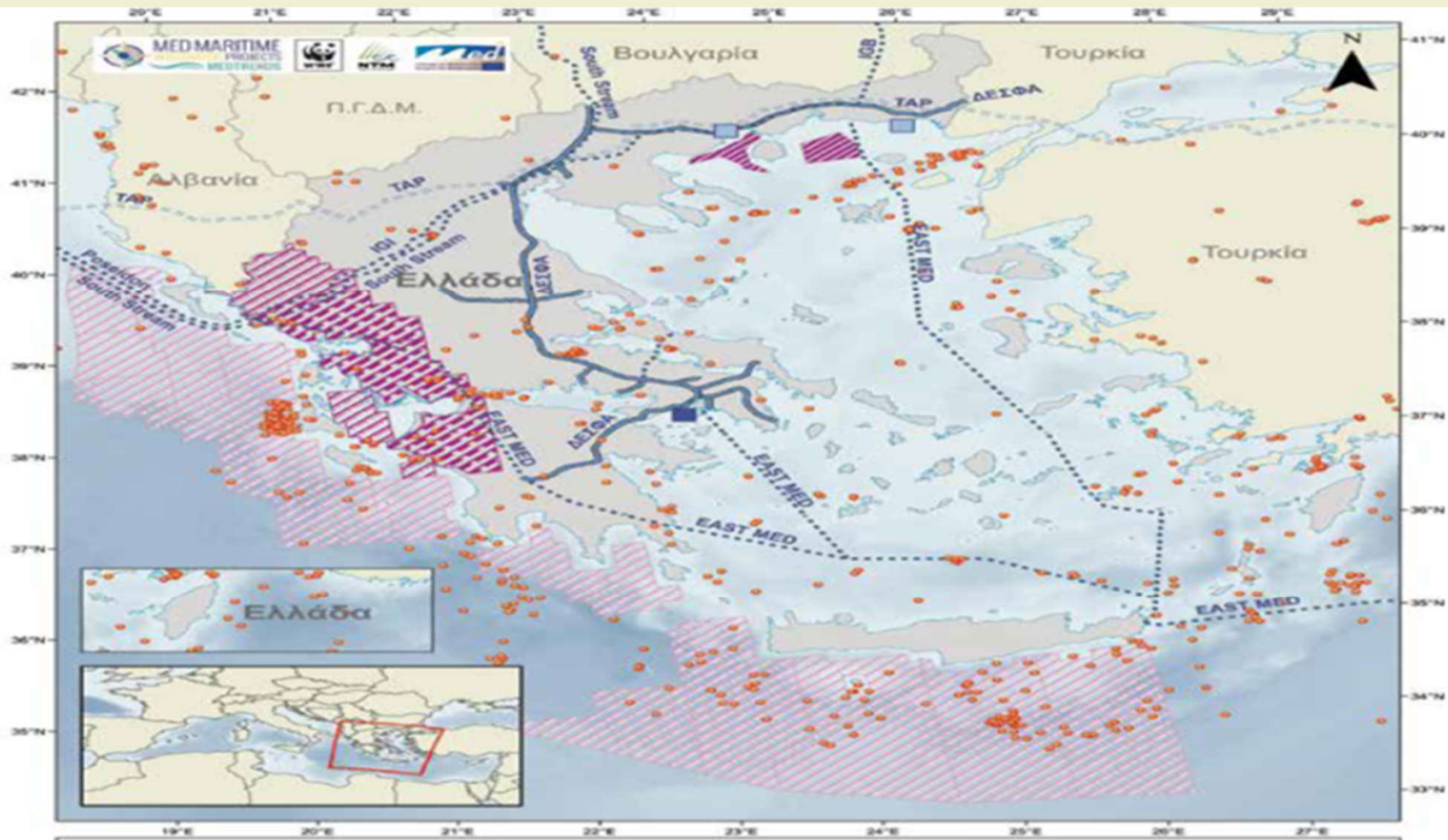


Υδρολιθολογικός χάρτης



Υδρογεωλογικός χάρτης





## Υδρογονάνθρακες - Κίνδυνοι

### Ερευνα και εκμετάλλευση

- Λειτουργία
- Παραχώρηση
- Μίσθωση
- Υπό παραχώρηση

Πηγές: ΔΕΣΦΑ  
Υπουργείο Παραγωγικής Ανασυγκρότησης -  
Περιβάλλοντος & Ενέργειας  
ENTSO GIE

### Αγωγοί φυσικού αερίου

- Σε λειτουργία
- Υπό κατασκευή
- Προγραμματισμένοι

### Σταθμοί Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου (ΥΦΑ)

- Σε λειτουργία
- Προγραμματισμένοι

### Μεγάλοι κίνδυνοι

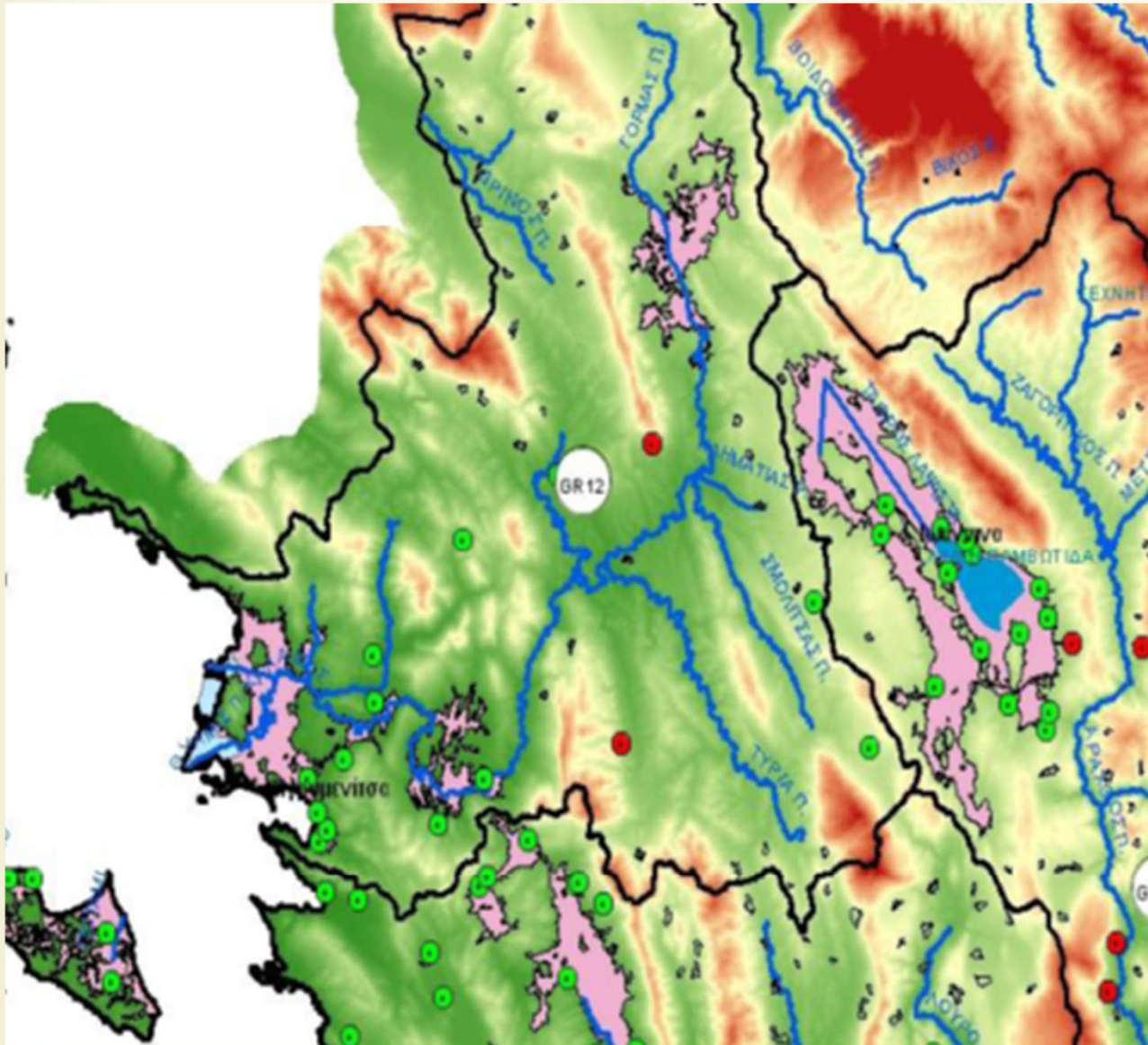
- Σεισμοί από το 2006 (μέγεθος > 4)
- Πηγή: Orfeus 2014

Σχεδιασμός και παραγωγή: WWF Ελλάς - Δ+Δ  
Σύστημα Αναφοράς - Προβολή: ETRS 1989 LAEA



## ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- Σημαντική Ιστορική Πλημμύρα
- Ιστορική Πλημμύρα
- ▨ Οικισμός
- Ποτάμιο Υδάτινο Σώμα
- Λιμναίο Υδάτινο Σώμα
- Μεταβατικό Υδάτινο Σώμα
- Ζώνες Δυσηθικά Υψηλού Κινδύνου Πλημμύρας



## *Προστασία περιβάλλοντος*

Η ποιότητα του περιβάλλοντος προσδιορίζεται από περιβαλλοντικούς δείκτες, όπως :

- Βιοποικιλότητα
- Περιβάλλον & Αειφόρος Ανάπτυξη
- Ανθρώπινη Υγεία & Πληθυσμός
- Πολιτιστική Κληρονομιά
- Έδαφος
- Ύδατα
- Ατμοσφαιρικό Περιβάλλον & Κλίμα
- Θόρυβος και
- Τοπίο/ Χρήσεις γης.



## ***Βασικές Αρχές Διαχείρισης***

- ✓ *Η αρχή προστασίας της βιοποικιλότητας. Επιβάλλει τη διατήρηση, την ευστάθεια (ισορροπία) των οικοσυστημάτων.*
- ✓ *Η αρχή της κοινής φυσικής κληρονομιάς. Επιδιώκει να διασφαλίσει τον ζωτικό πυρήνα του φυσικού κεφαλαίου.*
- ✓ *Η αρχή της αξίας του ανάγλυφου. Η αξία του ανάγλυφου για το περιβάλλον αποτελεί παράγοντα για την ύπαρξη περιοχών με ιδιαίτερο φυσικό κάλλος και την ανάπτυξη βιοτόπων στις περικλειστές κοιλάδες.*
- ✓ *Η αρχή της ήπιας ανάπτυξης των ευπαθών οικοσυστημάτων.*
- ✓ *Η αρχή της χωρονομίας. Επιτάσσει τον συνολικό σχεδιασμό της ισορροπίας ανθρωπογενών συστημάτων και οικοσυστημάτων.*
- ✓ *Η αρχή του σεβασμού της φέρουσας ικανότητας, δηλαδή των ανθρωπογενών συστημάτων όσο και των οικοσυστημάτων.*

- ✓ *Η αρχή της προφύλαξης*, σύμφωνα με την οποία, όταν μια δραστηριότητα δημιουργεί απειλές στο περιβάλλον ή στην ανθρώπινη υγεία, πρέπει να λαμβάνονται προφυλακτικά μέτρα, ακόμα και αν η σχέση αιτίας-αποτελέσματος δεν έχει πλήρως βεβαιωθεί επιστημονικά.
- ✓ *Η αρχή της αποκατάστασης διαταραχθέντος οικοσυστήματος*. Επιδιώκει την επανόρθωση, όπου είναι ακόμη αναστρέψιμη η κατάσταση.
- ✓ *Η αρχή της προστασίας και ανάδειξης του τοπίου*. Η ποικιλία του τοπίου αναφέρεται εξίσου στη γεωμορφολογία, στο φυσικό περιβάλλον, στην οικολογική, αισθητική και πολιτιστική κληρονομιά του τοπίου (γεφύρια, παραδοσιακή αρχιτεκτονική κλπ.).
- ✓ *Η αρχή της πολιτιστικής κληρονομιάς*. Ενδιαφέρεται για τη σταθερή και ποιοτική συνέχεια των ανθρωπογενών συστημάτων

*Ποια ανάπτυξη;*





*Το οικολογικό αποτύπωμα* ενός ανθρώπινου πληθυσμού είναι η συνολική έκταση παραγωγικής γης ή θάλασσας, η οποία απαιτείται για την παραγωγή φυτικής προέλευσης τροφής, κρέατος, θαλασσινών, καθώς και υφαντικών ινών, που ο πληθυσμός αυτός καταναλώνει.

- Τις πρώτες θέσεις στο κατά κεφαλήν οικολογικό καταλαμβάνουν τα Ηνωμένα Αραβικά Εμιράτα (119 στρέμματα ανά κάτοικο) και
- οι ΗΠΑ (96 στρέμματα ανά κάτοικο).

Εάν όλοι οι κάτοικοι της Γης υιοθετούσαν τον τρόπο ζωής ενός οικονομικά προνομιούχου μικρού ποσοστού των κατοίκων της Ευρώπης, θα απαιτούνταν 2,5 πλανήτες.

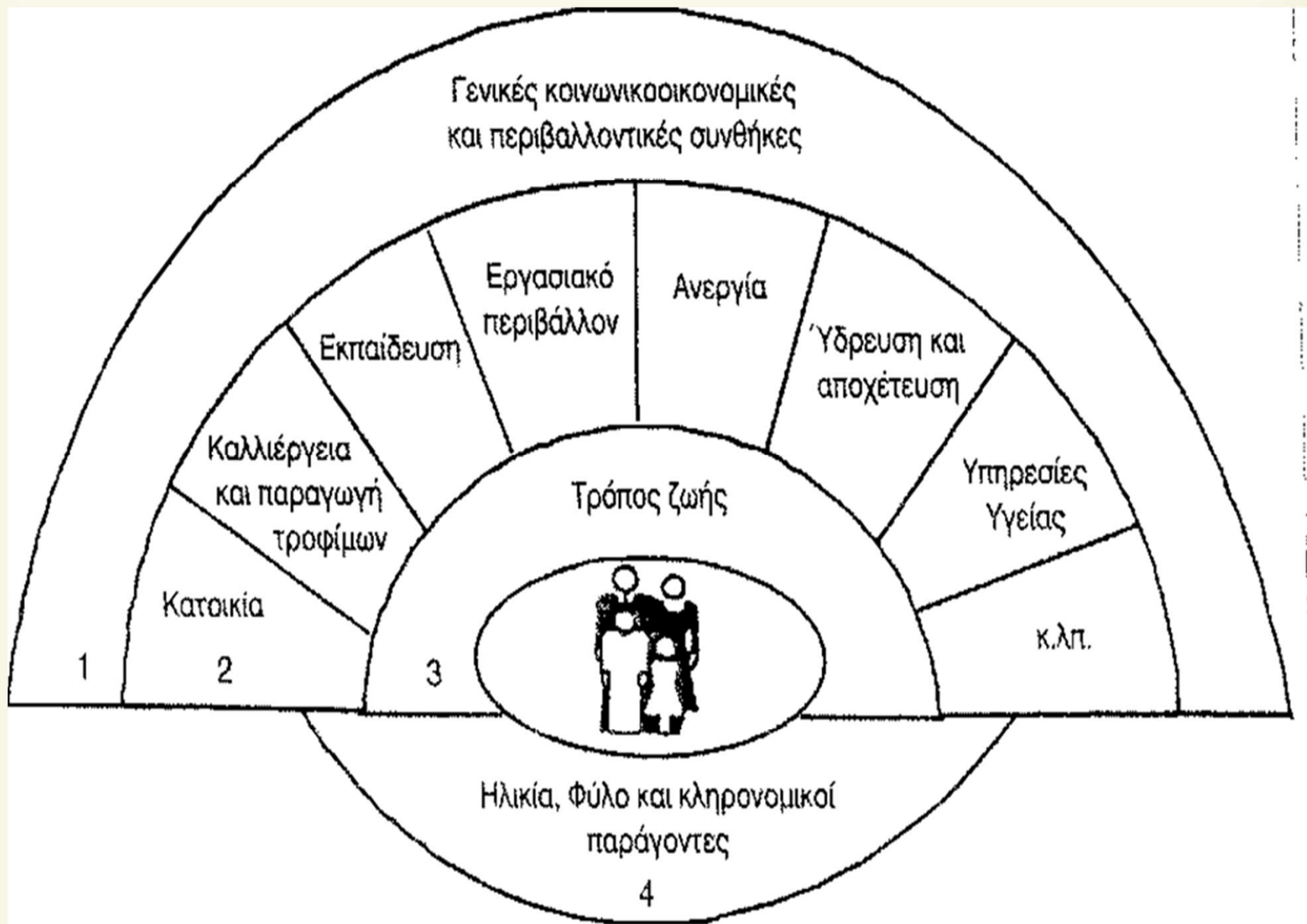
Αντίστοιχα, εάν υιοθετούσαν τον αμερικανικό τρόπο ζωής μιας ισχυρής μειοψηφικής τάξης, θα απαιτούνταν 5 πλανήτες.



*Σύμφωνα με την έκθεση της Oxfam(22-1-2018) το 82% του πλούτου που δημιουργήθηκε πέρυσι σε παγκόσμιο επίπεδο κατέληξε στα χέρια του 1% των πλουσιότερων ανθρώπων του πλανήτη!!!*

*3,7 δισεκατομμύρια άνθρωποι, το φτωχότερο 50% του παγκόσμιου πληθυσμού, δεν είχε το παραμικρό όφελος από την παγκόσμια ανάπτυξη της περασμένης χρονιάς, την ώρα που το πλουσιότερο 1% ενθυλάκωσε το 82% του πλούτου που παρήχθη πέρυσι!!!*







## *Τα αδιέξοδα του Τεχνολογικού Πολιτισμού*



- ✓ *Η διαχείριση των φυσικών πόρων στηρίζεται μέχρι σήμερα στη μονόπλευρη επιδίωξη της διαχείρισης της προσφοράς τους, θεωρώντας τη ζήτηση ως δεδομένη*
- ✓ *Το ερώτημα είναι, πώς μπορεί ο άνθρωπος να συνεχίσει τον πολιτισμό του στην γη χωρίς να καταστρέφει την φύση και τον εαυτό του.*
- ✓ *Στο παρελθόν το πρόβλημα αυτό είχε παραμεληθεί και απλώς η παραγωγική δραστηριότητα του ανθρώπου είχε εκχωρηθεί στην αρμοδιότητα της οικονομικής επιστήμης.*



## *Υπάρχει λύση;*

Παραμένουν επίκαιρα τα συμπεράσματα της Ημερίδας που οργάνωσε η ΠΣΕ την 2/12/2014. «Η χώρα διαθέτει ορυκτό πλούτο ικανό να συντελέσει μελλοντικά στην ευημερία της χώρας και ότι πρέπει να αξιοποιήσει στο έπακρο τις δυνατότητες εκμετάλλευσης, αλλά υπό προϋποθέσεις. Η εκμετάλλευση να μην έχει χαρακτηριστικά εξάρτησης και να μην κατατείνει στην μεγιστοποίηση της κερδοφορίας ελάχιστων επενδυτών και επικυρίαρχων διεθνώς εταιρειών ή χωρών. Να σέβεται αντίθετα την ισόρροπη ανάπτυξη με άλλους τομείς, καθώς και την αρμονική συνύπαρξη με το περιβάλλον και τις πολιτισμικές αξίες. Να διασφαλίζεται το μέγιστο κοινωνικό όφελος και να υπάρχει έλεγχος αξιόπιστος των μελετών, επιστροφή αντισταθμιστικών ωφελειών στην τοπική κοινωνία».

*Η μόνη λύση στο πρόβλημα αυτό φαίνεται να είναι η υιοθέτηση ενός καινούριου τρόπου ζωής, βασισμένου στις αρχές της αξιοβίωτης ανάπτυξης, με τις εξής προϋποθέσεις:*

*α) Με ανατροπή του αξιακού συστήματος και αντίστοιχα του υπάρχοντος πολιτικού συστήματος μπορούμε να μιλούμε για αξιοβίωτη ανάπτυξη.*

*β) Το οικονομικό σύστημα δεν εκμεταλλεύεται αλλά διαχειρίζεται ορθολογικά τα οικοσυστήματα της γης.*

*γ) Οι εθνικοί πολιτισμοί παραμένουν οι στυλοβάτες του παγκοσμίου συστήματος.*

*δ) Ο άνθρωπος επανακτά τον χαμένο σεβασμό του προς τη ζωή και τη φύση, η ανάπτυξη δεν υπερβαίνει το μέτρο και δεν είναι ποσοτική αλλά ποιοτική, η ευημερία είναι δικαίωμα όλων στο παρόν και στο μέλλον.*

*ε) Η πολιτεία είναι ο βασικός εγγυητής της βιωσιμότητας.*

*Βιώσιμος είναι μόνον ο δίκαιος κόσμος και αυτός πρέπει να είναι ο κόσμος του μέλλοντος!*

*Απαιτούμε την ανάκληση της σύμβασης παραχώρησης ,τη διασφάλιση του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας. Δεν θυσιάζουμε το περιβάλλον μας, τη ζωή και των παιδιών μας για χάρη των κερδών των πετρελαϊκών εταιριών.*



*Στα χτήματα βαδίσαμε όλη μέρα  
Με τις γυναίκες τους ήλιους τα σκυλιά μας  
Παίξαμε τραγουδήσαμε ήπιαμε νερό  
Φρέσκο, που ξεπήδαγε από τους αιώνες ...  
Οδυσσέας Ελύτης  
Ήλιος ο πρώτος*





