

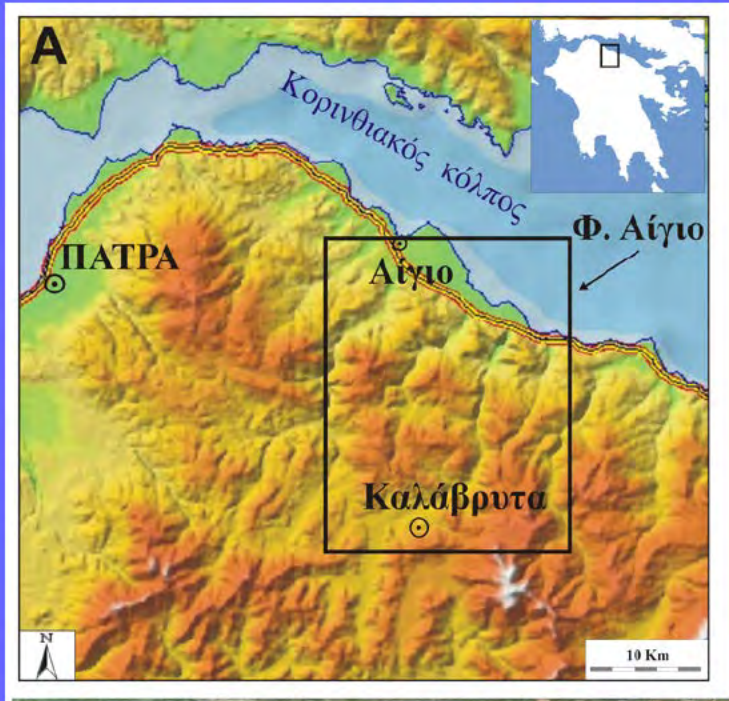
# ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑ & ΜΟΡΦΟΤΕΚΤΟΝΙΚΗ ΤΗΣ ΕΥΡΥΤΕΡΗΣ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΑΙΓΙΑΛΕΙΑΣ & ΚΑΛΑΒΡΥΤΩΝ

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΤΡΙΚΟΛΑΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ  
ΣΧΟΛΗ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ ΜΕΤΑΛΛΕΙΩΝ – ΜΕΤΑΛΛΟΥΡΓΩΝ  
ΤΟΜΕΑΣ ΓΕΩΛΟΓΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

# ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΗ ΘΕΣΗ



# ΓΕΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΓΕΩΛΟΓΙΑΣ

## ΓΕΩΛΟΓΙΚΟΙ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΙ

### ▪ ΑΛΠΙΚΑ ΙΖΗΜΑΤΑ

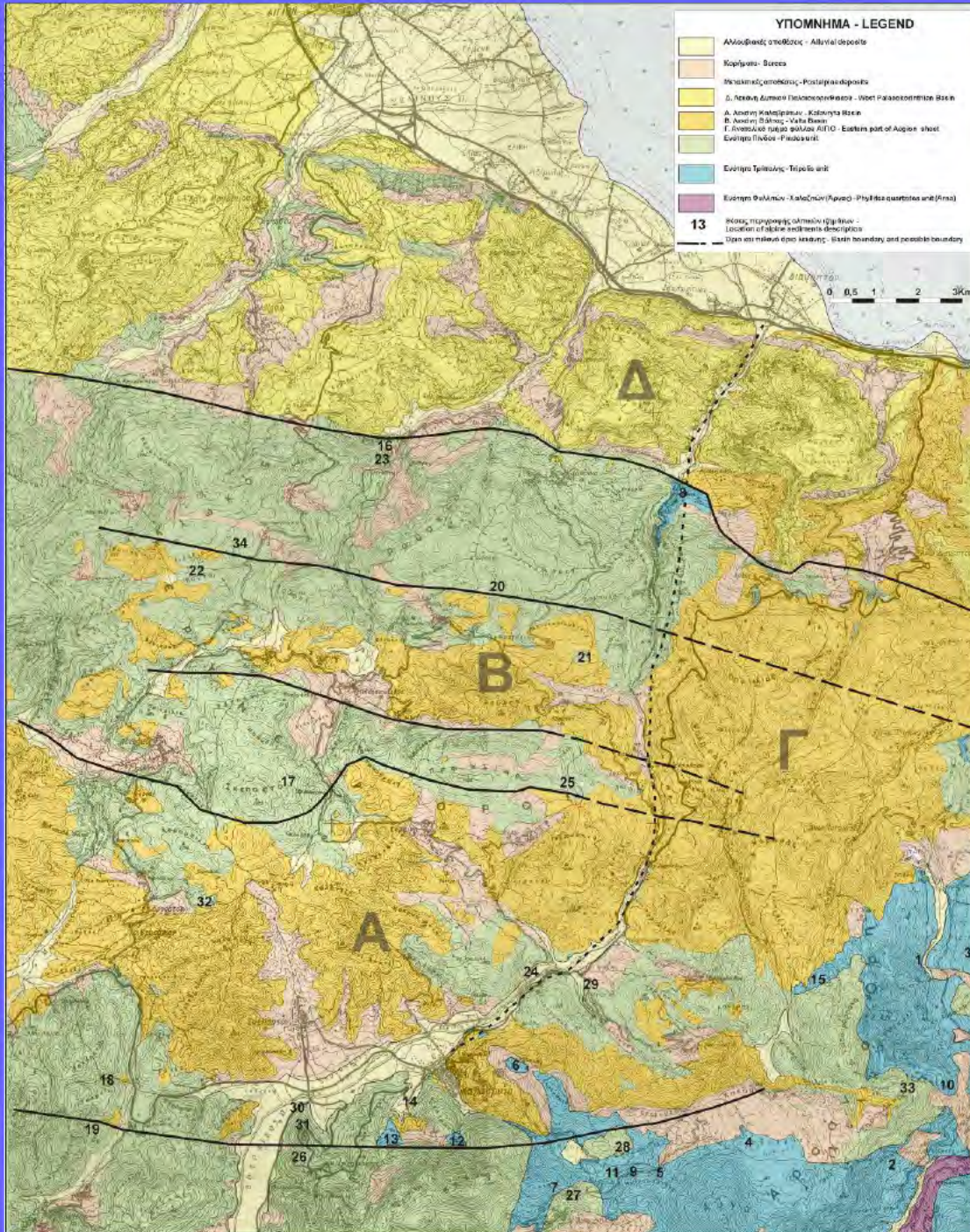
- Ενότητα Άρνας (Φυλλίτες – Χαλαζίτες)
- Ενότητα Τρίπολης
  - i) Φλύσχης
  - ii) Ανθρακική σειρά
  - iii) Στρώματα Τυρού
- Ενότητα Πίνδου (Ολόκληρη η στρωματογραφική σειρά της Πίνδου)

### ➤ ΜΕΤΑΛΠΙΚΑ ΙΖΗΜΑΤΑ

- A. Λεκάνη Καλαβρύτων (Κροκαλοπαγή, Μάργες, Λιγνίτες, Άργιλοι)  
Αν. Μειόκαινο - Κατ. Πλειόκαινο
- B. Λεκάνη Βάλτας (Κροκαλοπαγή)  
Κατ. Πλειόκαινο - Κατ., Μέσο Πλειστοόκαινο
- Γ. Ανατολικό τμήμα Φύλλου ΑΙΓΙΟ (Κροκαλοπαγή)  
Κατ. Πλειόκαινο - Κατ., Μέσο Πλειστοόκαινο
- Δ. Λεκάνη Δυτικού Παλαιοκορινθιακού (Θαλ. Αναβαθμίδες, Κροκαλοπαγή,  
Δελταϊκά ριπίδια, Άργιλοι, Μάργες)  
Αν. Πλειόκαινο – Αν. Πλειστοόκαινο

- ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΠΛΕΙΣΤΟΚΑΙΝΙΚΕΣ ΑΠΟΘΕΣΕΙΣ (π.χ. Λατυποπαγή Χελμού)

### ▪ ΣΥΓΧΡΟΝΑ ΙΖΗΜΑΤΑ



# ΓΕΝΙΚΑ ΝΕΟΤΕΚΤΟΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

## ΡΗΓΜΑΤΑ

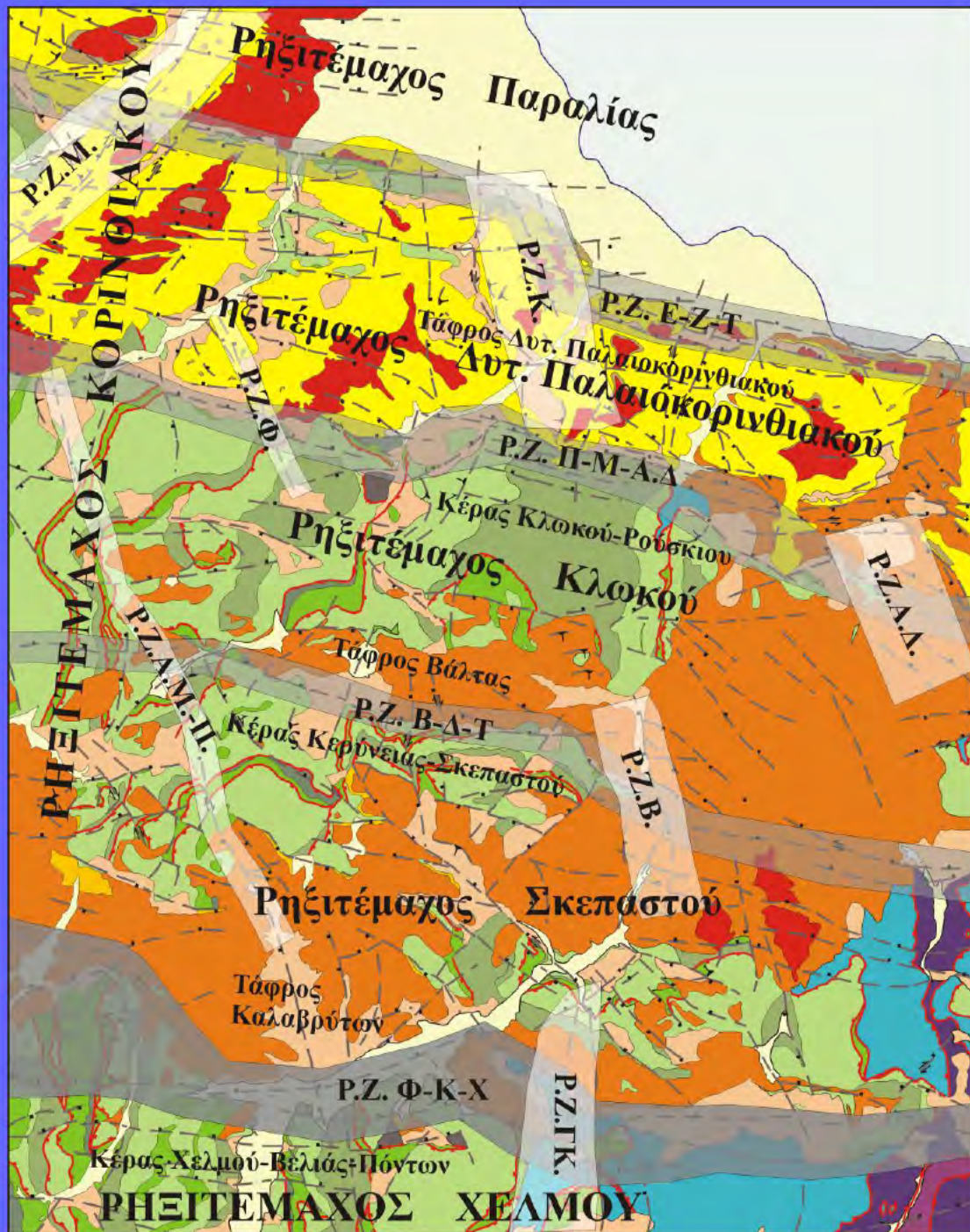
- ΔΒΔ – ΑΝΑ δ/νσης, βόρειας & νότιας κλίσης ( $50^{\circ}$ - $60^{\circ}$ ), κανονικά ή πλαγιοκανονικά αριστερόστροφα
- ΔΒΔ – ΑΝΑ δ/νσης, βόρειας κλίσης ( $50^{\circ}$ - $60^{\circ}$ ), λιστρικής γεωμετρίας
- ΒΒΔ – ΝΝΑ δ/νσης, αμφίπλευρης κλίσης ( $70^{\circ}$ - $80^{\circ}$ ), κατά κανόνα δεξιόστροφα
- ΒΒΑ – ΝΝΔ δ/νσης, αμφίπλευρης κλίσης ( $70^{\circ}$ - $80^{\circ}$ ), κατά κανόνα δεξιόστροφα

## Ορισμένα από τα παραπάνω ρήγματα διαμορφώνουν:

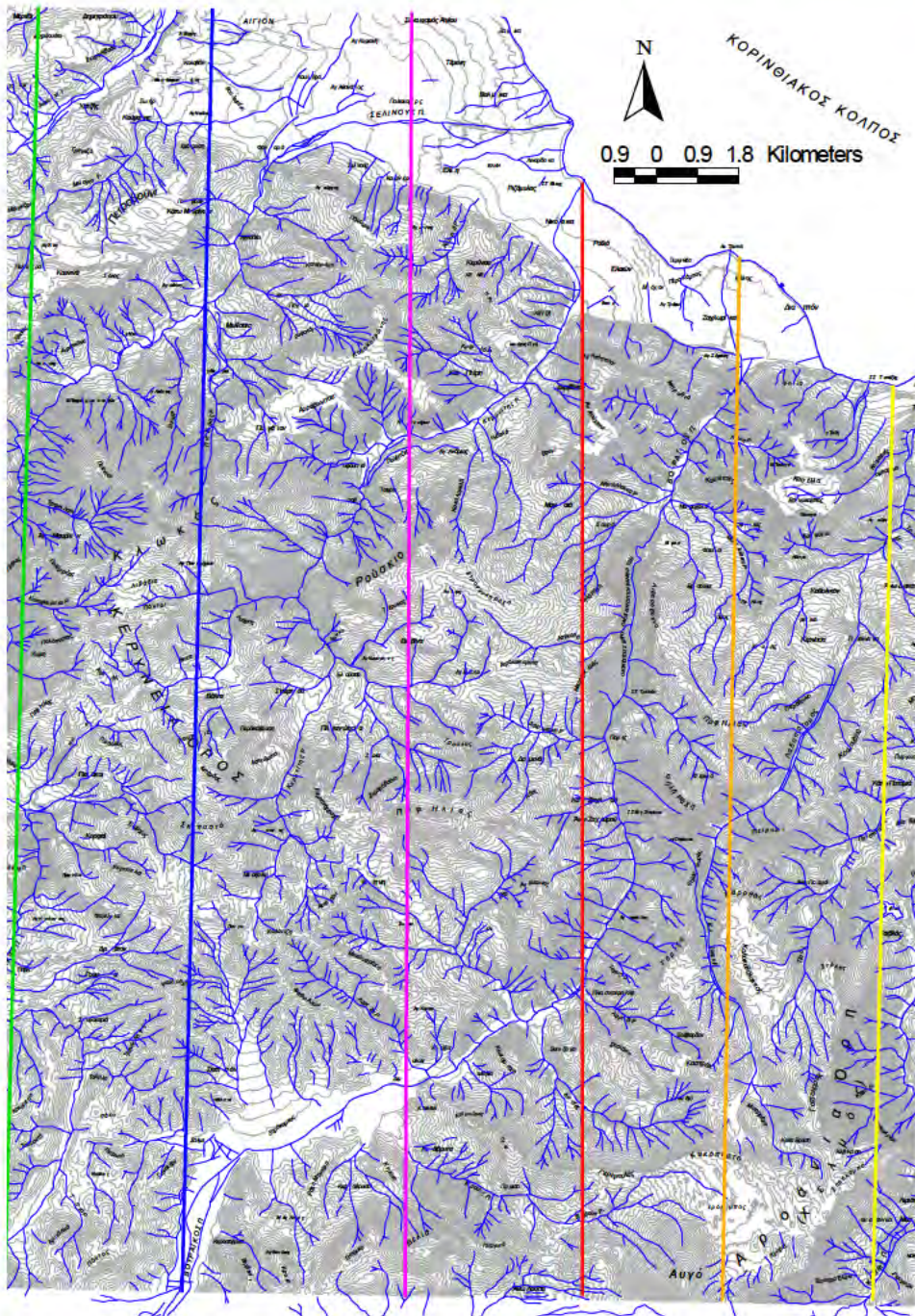
- 4 μεγάλες ρηξιγενείς ζώνες ΔΒΔ – ΑΝΑ δ/νσης και βόρειας κλίσης
- 6 δεξιόστροφες ρηξιγενείς ζώνες ΒΒΔ – ΝΝΑ δ/νσης και αμφίπλευρης κλίσης
- 1 δεξιόστροφη ρηξιγενή ζώνη ΒΒΑ – ΝΝΔ δ/νσης

## Διαμορφώνονται:

- 2 ρηξιτεμάχη 1<sup>ης</sup> τάξης: Χελμού & Κορινθιακού
- 4 ρηξιτεμάχη 2<sup>ης</sup> τάξης (Κορινθιακού: Σκεπαστού, Κλωκού, Δυτ. Παλαιοκορινθιακού, Παραλίας)
- 3 τάφροι: Καλαβρύτων, Βάλτας & Δυτ. Παλαιοκορινθιακού



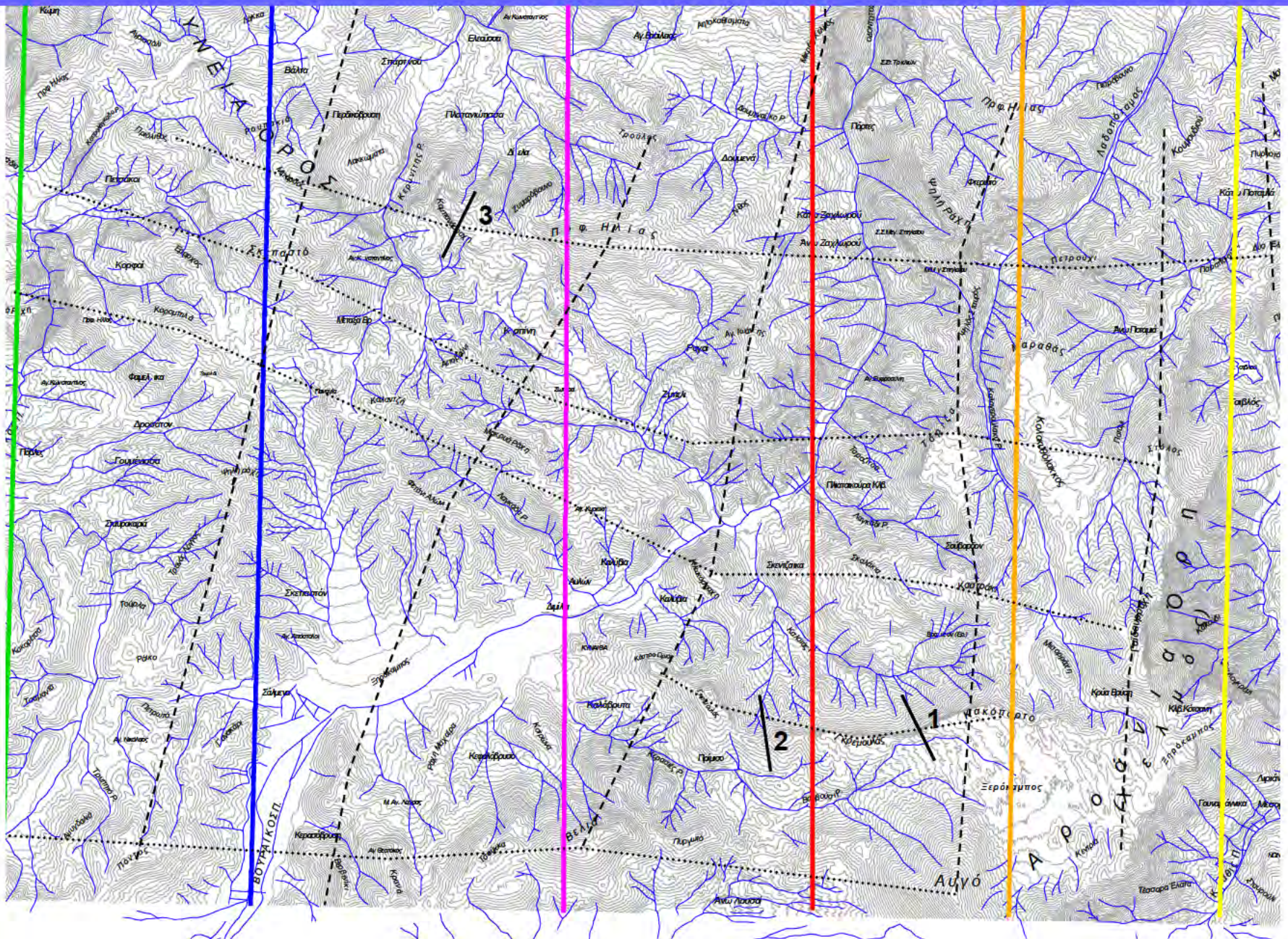
ΑΠΛΟΠΟΙΗΜΕΝΟΣ  
ΤΕΚΤΟΝΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ  
(Τρίκολας 2008)



ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ



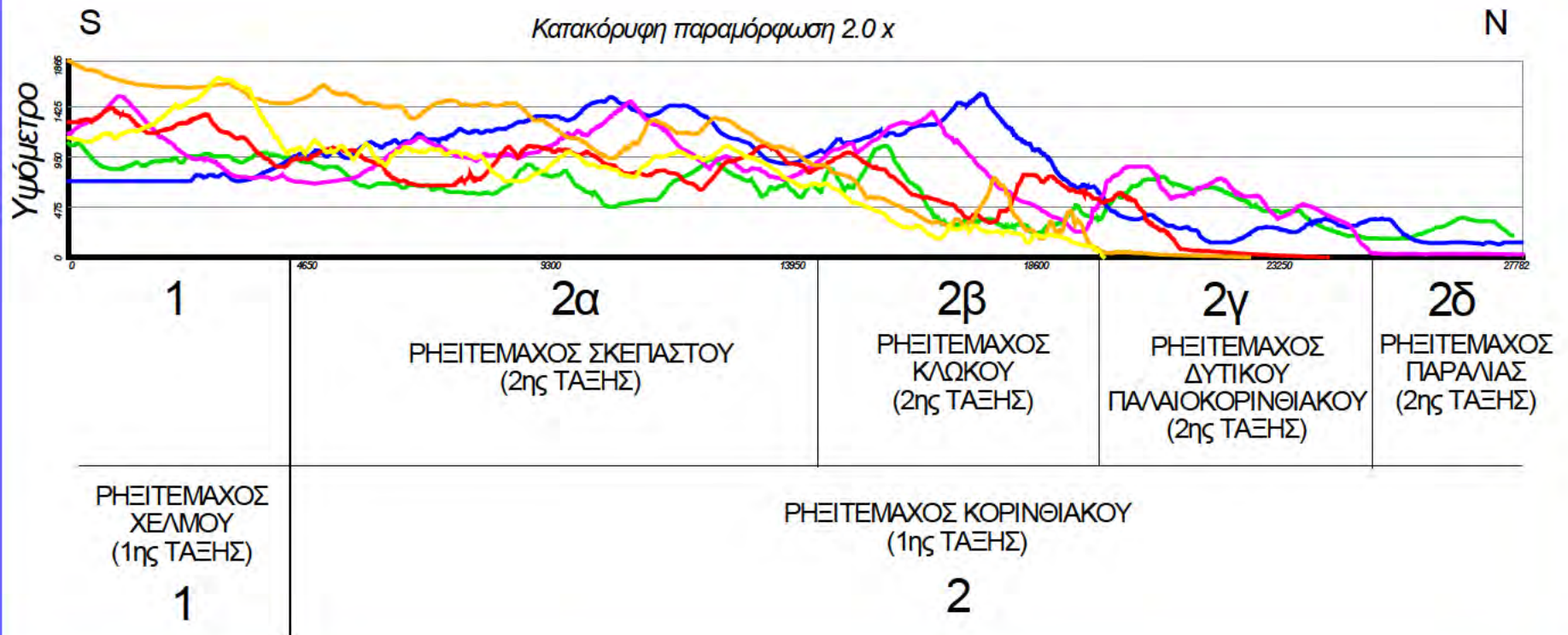
# ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ (Νότιο τμήμα)



## ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ ΕΠΙ ΤΗΣ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΑΣ

- Η ανάπτυξη της μορφολογίας γίνεται σε διεύθυνση κυρίως Α – Δ και δευτερευόντως Β – Ν.
- Διαπιστώνεται μείωση του υψομέτρου των κορυφογραμμών από Ν προς Β στη διεύθυνση Β-Ν, όταν αυτές βρίσκονται σε διαφορετικά ρηξιτεμάχη 2<sup>ης</sup> τάξης.
- Παρατηρείται μια διαδοχική αύξηση ή μείωση του υψομέτρου των κορυφογραμμών από Ν προς Β όταν αυτές βρίσκονται στο ίδιο ρηξιτέμαχος 2<sup>ης</sup> τάξης.
- Παρατηρείται μείωση ή αύξηση του υψομέτρου των κορυφογραμμών όταν αυτές βρίσκονται στο ίδιο ρηξιτέμαχος στη διεύθυνση Α - Δ.
- Οι κλίσεις των βόρειων πρανών είναι γενικά μεγαλύτερες από αυτές των νότιων πρανών.
  - **Νότιο & Κεντρικό τμήμα** (σε ορισμένες περιοχές): οι κλίσεις των βόρειων πρανών κυμαίνονται από 50-80% ή 21-36<sup>ο</sup>. Οι κλίσεις των νότιων πρανών κυμαίνονται από 20-65% ή 9-29<sup>ο</sup>.
  - **Βόρειο τμήμα** (σε ορισμένες περιοχές): οι κλίσεις των βόρειων πρανών κυμαίνονται από 20-80% ή 9-36<sup>ο</sup>. Οι κλίσεις των νότιων πρανών κυμαίνονται από 7-40% ή 3-20<sup>ο</sup>.
- Η ανάπτυξη της μορφολογίας είναι σχεδόν παράλληλη με τον Κορινθιακό κόλπο.

# ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΤΟΜΕΣ



# ΕΙΚΟΝΕΣ



## ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

### Συγκρίνοντας την ανάπτυξη της μορφολογίας με τη νεοτεκτονική δομή συμπεραίνεται:

- Οι κορυφογραμμές των ορέων: Χελμός, Κερύνεια & Κλωκός ή τμημάτων αυτών στην ευρύτερη περιοχή Αιγιαλείας – Καλαβρύτων είναι προσανατολισμένες γενικά σε διευθύνσεις A – Δ & B – N, όπως και τα ρήγματα.
- Τα υψόμετρα των κορυφών σε αυτές τις διευθύνσεις μειώνονται ή αυξάνονται από τα A προς τα Δ και από τα B προς τα N όταν βρίσκονται στο ίδιο ρηξιτέμαχος.
- Η ανάπτυξη αυτή της μορφολογίας καθορίζεται από τα ρήγματα ΔΒΔ-ΑΝΑ & ΒΒΔ-ΝΝΑ δ/σης.
- Η αύξηση ή μείωση του υψομέτρου των κορυφογραμμών έχει άμεση σχέση με το άλμα των ρηγμάτων.
- Στον ίδιο από πλευράς διαβρωσιμότητας γεωλογικό σχηματισμό παρατηρείται αυξημένη κλίση των βόρειων πρηνών των κορυφογραμμών σε σχέση με των νότιων πρηνών.
- Αυτή η διαφορά κλίσης οφείλεται κυρίως σε ρήγματα ΔΒΔ-ΑΝΑ δ/σης τα οποία έχουν περιστρέψει τα ρηξιτεμάχη κυρίως τα N ή ΝΑ, με άξονα παράλληλο με τα ρήγματα, δηλαδή ΔΒΔ-ΑΝΑ.
- Οι μορφολογικές κλίσεις των πρηνών με Β-ΒΑ προσανατολισμό συνδυαζόμενες με τη διάταξη της μορφολογίας σε διεύθυνση γενικά Α - Δ και την αυξομείωση του υψομέτρου από Α προς τα Δ και από Ν προς Β στο ίδιο ρηξιτέμαχος, δείχνει την άμεση σχέση αυτής με την νεοτεκτονική δομή της περιοχής.

ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ