

ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΖΗΜΑΤΟΓΕΝΩΝ ΛΕΚΑΝΩΝ



Διδάκτορας Νικολίνα Μπουρλή
Σχολή Θετικών Επιστημών
Τμήμα Γεωλογίας



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

ΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ

Η Λεκάνη της Καλαμάτας βρίσκεται στο ΝΔ τμήμα της Πελοποννήσου. Βρίσκεται 80 χλμ πίσω από το ελληνικό τόξο.

Το καθεστώς διαστολής χαρακτηρίζει την λεκάνη από το ανώτερο Πλειόκαινο έως και το κατώτερο Πλειστοκαινο, που η λεκάνη ελέγχεται από το τόξο του Αιγαίου ως backarc.

Η ιζηματογένεση ήταν συνεχής κατά την διάρκεια αυτή, και χαρακτηρίζεται από δελταϊκά ριπίδια.

ΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ

Έχει μήκος 80-100χλμ και πλάτος περί τα 20χλμ.

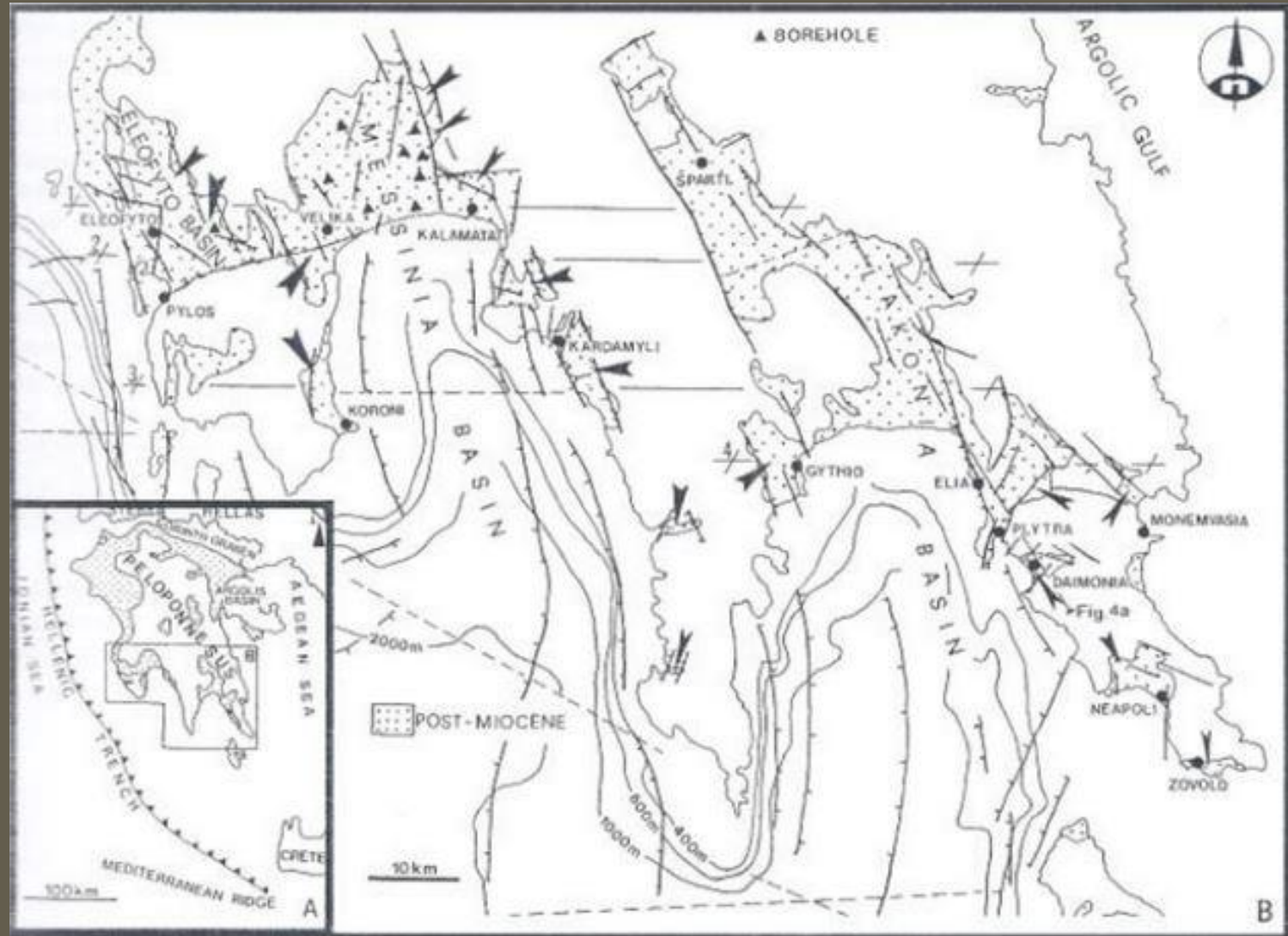
Η τροφοδοσία της λεκάνης ελέγχεται κυρίαρχα από τις ιζηματογενείς αποθέσεις της λεκάνης προχώρας της Πίνδου.

Κυριαρχούν δυο συστήματα κανονικών ρηγμάτων:

- Ένα ορθογώνιο σύστημα κατά το Πλειόκαινο
- Ένα σύστημα ΒΒΑ-ΝΝΔ και ρηγμάτων μετασχηματισμού ΔΒΔ-ΑΝΑ κατά το Πλειστόκαινο.

ΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ

Τα λιστρικής γεωμετρίας ρήγματα επηρέασαν την λεκάνη διαχωρίζοντας την σε 7 υπολεκάνες στα ανατολικά (Μέζαπος, Καρδαμύλη, Οίτυλο, Κιτριές ΝΑ και Αρφανών, Βελανιδιάς, Άμφιας στα ΒΑ) ενώ η τεκτονική δράση ήταν ασθενής στα δυτικά δημιουργώντας δυο υπολεκάνες (Κορώνης, Βελίκας).



ΠΑΛΑΙΟΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Κατά το ανώτερο Πλειόκαινο οι δελταϊκές αποθέσεις λαμβάνουν χώρα στο βόρειο τμήμα.

Κατά το ανώτερο Πλειστόκαινο ο σχηματισμός ασύμμετρων τάφρων με αύξηση βάθους προς τα ανατολικά περιορίζει την απόθεση στο νότιο τμήμα.

Οι παλαιογεωμετρικές αναλύσεις δείχνουν N-NA κίνηση των ιζημάτων (παράλληλα με τα συστήματα ρηγμάτων) και περιορισμένη κίνηση A-Δ λόγω ρηγμάτων μεταφοράς.

ΤΕΚΤΟΝΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ

Το ανατολικό τμήμα της λεκάνης βυθίζεται περισσότερο ενώ και το οργανικό υλικό αυξάνεται προς τα ανατολικά.

Οργανικό υλικό χερσογενούς προέλευσης και απολιθώματα φυτικών προς τα δυτικά δείχνουν την διάκριση των περιβαλλόντων ιζηματογένεσης.

Η στρωματογραφική και ιζηματολογική ανάλυση υποδηλώνει δελταϊκό περιβάλλον με έντονη κυματική δράση.