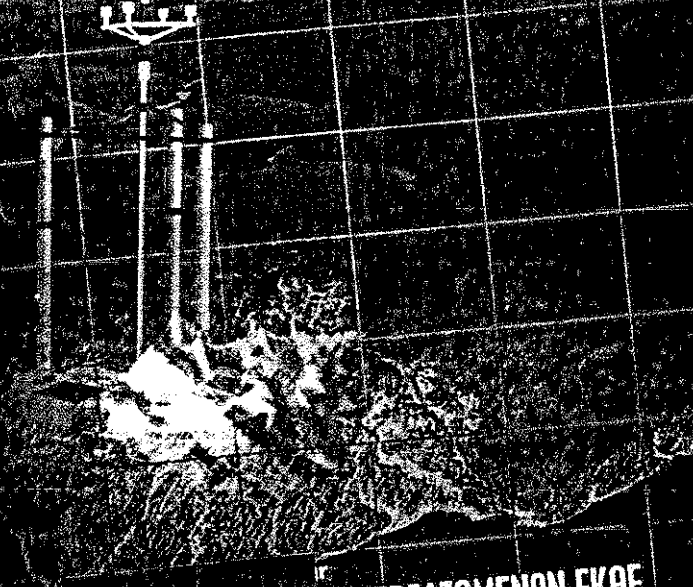


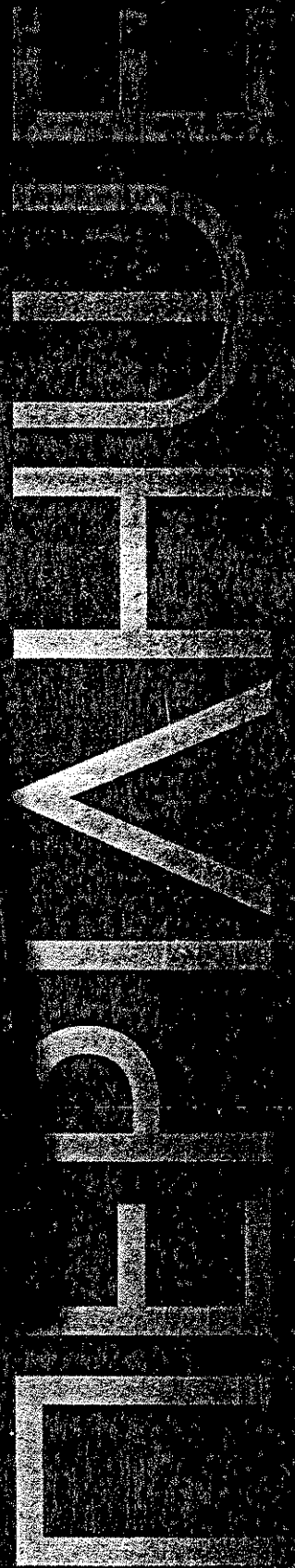


**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟ  
ΣΥΜΠΟΣΙΟ** ΧΕΡΣΟΝΗΣΟΣ ΚΡΗΤΗΣ  
6-9 ΜΑΪΟΥ 2003  
**ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑΣ  
& ΑΛΙΕΙΑΣ**

ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ - ΑΛΙΕΙΑ  
ΥΔΑΤΟΚΑΛΙΕΡΓΕΙΕΣ - ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΥΔΑΤΑ



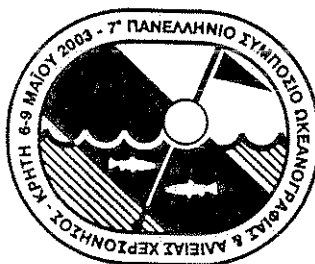
ΟΡΓΑΝΩΣΗ: ΣΥΛΛΟΓΟΣ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΕΚΘΕ  
ΣΕ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΤΟ ΣΥΛΛΟΓΟ ΕΡΓΑΖΟΜΕΝΩΝ ΤΟΥ Ι.Θ.Α.ΒΙ.Κ.



**7ο Πανελλήνιο Συμπόσιο  
Ωκεανογραφίας & Αλιείας  
Χερσονήσος Κρήτης, 6-9 Μαΐου 2003**

Υπό την αιγίδα του  
ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ

**ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ**



Οργάνωση: Σύλλογος Εργαζομένων Ε.Κ.Θ.Ε.  
σε συνεργασία με το Σύλλογο Εργαζομένων του Ι.Θ.Α.ΒΙ.Κ.

# **7th Hellenic Symposium on Oceanography & Fisheries**

**HERSONISSOS, CRETE, 6-9 MAY 2003**

Under the auspice of the  
NATIONAL CENTRE FOR MARINE RESEARCH

## **ABSTRACTS**

ORGANIZATION: Union of Employees of the N.C.M.R.  
together with the Union of Employees from the I.M.B.C.

**ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΚΡΙΤΩΝ**

Αλέξη Μ.	Εθνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (Ε.Κ.Θ.Ε.)
Αναγνώστου Χ.	Εθνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (Ε.Κ.Θ.Ε.)
Γεωργόπουλος Δ.	Εθνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (Ε.Κ.Θ.Ε.)
Δασενάκης Εμ.	Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας
Ελευθερίου Α.	Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας Κρήτης (Ι.ΘΑ.ΒΙ.Κ.)
Ζούρος Ε.	Ινστιτούτο Θαλάσσιας Βιολογίας Κρήτης (Ι.ΘΑ.ΒΙ.Κ.)
Ιγνατιάδου Λ.	ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
Καλλιανιώτης Αρ.	Εθνικό Ίδρυμα Αγροτικής Έρευνας (ΕΘ.Ι.ΑΓ.Ε.)
Καρύδης Μιχ.	Πανεπιστήμιο Αιγαίου, Τμήμα Περιβάλλοντος
Κεντούρη Μ.	Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Βιολογίας
Κοκκόσης Χ.	Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Κουσουρής Θ.	Εθνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (Ε.Κ.Θ.Ε.)
Κουτίτας Χρ.	Αριστοτέλειο Παν/μιο Θεσ/νίκης, Τμ. Πολιτικών Μηχ. (Α.Π.Θ)
Λασκαράτος Αλ.	Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής
Λυκούσης Β.	Εθνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (Ε.Κ.Θ.Ε.)
Νικολαΐδης Ν.	Πολυτεχνείο Κρήτης, Τμήμα Μηχανικών Περιβάλλοντος
Παπακωνσταντίνου Κ.	Εθνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (Ε.Κ.Θ.Ε.)
Περισσοράτης Κ.	Ινστιτούτο Γεωλογικών & Μεταλλευτικών Ερευνών (Ι.Γ.Μ.Ε.)
Στεφάνου Ε.	Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Χημείας
Χρόνης Γ.	Εθνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών (Ε.Κ.Θ.Ε.)

**ΑΝΩ-ΠΛΕΙΟΚΑΙΝΙΚΑ ΒΕΝΘΟΝΙΚΑ ΤΡΗΜΑΤΟΦΟΡΑ ΚΑΙ ΜΑΛΑΚΙΑ ΑΠΟ  
ΤΗΝ ΤΟΜΗ ΑΤΣΙΠΑΔΕΣ-ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΚΡΗΤΗ: ΠΟΙΚΙΛΟΤΗΤΑ ΕΙΔΩΝ ΚΑΙ  
ΠΑΛΑΙΟΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΣΗΜΑΣΙΑ**

**X. Ντρίνια, E. Κοσκερίδου, & A. Αντωνάρκου**

*Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωλογίας, Τομέας Ιστ. Γεωλογίας –  
Παλαιοντολογίας, Πανεπιστημιόπολη, 157 84, Αθήνα*

Στη μελέτη αυτή διερευνάται ποιος συνδυασμός περιβαλλοντικών παραγόντων επηρεάζει κατά κύριο λόγο την κατανομή των βενθονικών τρηματοφόρων του Αν. Πλειοκαίνου από τη Τομή Ατσιπάδες (Λεκάνη Μεσσαρά), στην κεντρική Κρήτη.

Ποσοτικές αναλύσεις πραγματοποιήθηκαν στο σύνολο της συγκέντρωσης των βενθονικών Τρηματοφόρων και περίπου 300 άτομα προσδιορίστηκαν από τα μικροδείγματα που προέκυψαν από τη χρήση microsplitter. Η αφθονία των ειδών υπολογίστηκε με τη χρήση του δείκτη Fischer-α. Για την πληρέστερη εικόνα της δομής των συγκεντρώσεων, προσδιορίστηκε η άνιση κατανομή των ατόμων ανάμεσα στα είδη με τη χρήση του τύπου Shannon-Wiever. Για την εκτίμηση της προτιμώμενης μικροκατοικίας, τα προσδιορισθέντα είδη διακρίθηκαν σε δύο ομάδες: ενδοπανίδα αβαθών και βαθέων υδάτων, λαμβάνοντας υπόψη τις συχνότητες των ειδών που ξεπερνούν το 1%. Όλες οι παράμετροι που διερευνήθηκαν στη μελέτη αυτή είναι άμεσα αλληλοσχετιζόμενες και απεικονίζουν δύο διαφορετικές οικολογικές καταστάσεις.

Η αναλογία βενθονικών-πλαγκτονικών τρηματοφόρων προσδιορίζει περιβάλλοντα ιζηματογένεσης στην μεσονηριτική έως ανώτερη βαθύαλη ζώνη.

Επιπλέον πραγματοποιείται μια πρώτη προσέγγιση στη μελέτη της μακροπανίδας.

**LATE PLIOCENE BENTHIC FORAMINIFERA AND MOLLUSCS FROM  
THE ATSIPADES SECTION, CENTRAL CRETE: SPECIES DIVERSITY AND  
PALEOENVIRONMENTAL SIGNIFICANCE**

**H. Drinia, E. Koskeridou & A. Antonarakou**

*National and Kapodistrian University of Athens, Dept. of Geology, Section of Hist. Geology and  
Paleontology, Panepistimiopolis, 157 84, Athens*

This study investigates which combination of environmental factors most strongly influences the distribution pattern of the Late Pliocene benthic foraminifera from Atsipades section (Messara Basin) in central Crete.

Quantitative analyses were carried out on the total assemblage (>63 μm fraction) and about 300 individuals were counted from subsamples obtained by microsplitter. Richness of the species was measured by applying the α index of Fischer et al. (1943). To get a more detailed picture of the structure of the assemblages, the unequal distribution of individuals among the species had to be determined. Therefore, the index of heterogeneity H(S) is calculated using the Shannon-Wiever formulation. In order to evaluate the preferred microhabitat, species of total assemblages were divided in two groups: shallow and deep infauna, considering only the species with frequencies greater than 1%. All the parameters investigated in this study appear to be closely correlated and depict two different ecological situations.

The P/B ratio values indicate that the depositional environment ranges from the middle neritic to upper bathyal and calcium carbonate dissolution partially affected the sediment.

In addition the macrofauna from the strata exposed at Atsipades section is recorded.