

Γενικές οδηγίες και Υπόδειγμα για τη συγγραφή της εργασίας που θα δημοσιευτεί στα Πρακτικά του Συνεδρίου

Οι εργασίες θα υποβάλλονται στον Γραμματέα της Επιστημονικής Επιτροπής, με ηλεκτρονικό ταχυδρομείο (e-mail):

Δρ.Σίλα Χρ.Μιχαηλίδη
e-mail: silas@ucy.ac.cy

Όλες οι εργασίες θα πρέπει να είναι έτοιμες για ανατύπωση όπως έχουν σε Microsoft Word.

Η κάθε εργασία δεν θα υπερβαίνει τις 8 σελίδες, συμπεριλαμβανομένων των σχημάτων, πινάκων και της βιβλιογραφίας.

Οι χαρακτήρες σε ολόκληρο το άρθρο να είναι Times New Roman 11pt.

Από όλες τις πλευρές να υπάρχει περιθώριο 30mm.

Ο τίτλος να είναι με έντονα γράμματα (Bold Times New Roman 11pt) στο κέντρο της σελίδας.

Ακολουθεί μια κενή γραμμή και στη συνέχεια τα ονόματα των συγγραφέων με Bold Times New Roman 11pt, στο κέντρο της σελίδας. Σε περίπτωση περισσοτέρων του ενός συγγραφέων και εφόσον αυτοί ανήκουν σε διαφορετικά Ιδρύματα, τότε δεξιά από το όνομα του κάθε συγγραφέα να αναγράφεται με αριθμητικό σύμβολο σαν εκθέτης η αντιστοιχία του Ιδρύματος στο οποίο ανήκει (π.χ. **A. Μιχαήλ¹**).

Ακριβώς από κάτω, ακολουθεί μια κενή γραμμή και στη συνέχεια θα αναφέρονται στο κέντρο της σελίδας, τα ονόματα των Ιδρυμάτων με την αντίστοιχη αναφορά με αριθμητικό σύμβολο, στα αριστερά, με Bold Times New Roman 11pt (π.χ. ¹**Μετεωρολογική Υπηρεσία**),.

Ακολουθεί περίληψη στα Ελληνικά και περίληψη στα Αγγλικά. Οι τίτλοι **Περίληψη** και **Abstract** θα είναι με έντονα γράμματα (Bold Times New Roman 11pt) αλλά δεν θα αριθμούνται.

Μεταξύ **Περίληψης** και **Abstract** μπαίνει μια κενή γραμμή. Οι επικεφαλίδες των κεφαλαίων θα είναι αριθμημένες (π.χ. **1. Εισαγωγή**, **2. Μεθοδολογία**) και με έντονα γράμματα (Bold Times New Roman 11pt). Μεταξύ των κεφαλαίων θα υπάρχει μια κενή γραμμή. Υπο-κεφάλαια θα αριθμούνται σαν **2.1 Χειμώνας**, **2.2 Άνοιξη**.

Ακολουθεί αμέσως το κείμενο με κανονικά γράμματα (Regular Times New Roman 11pt)

Τα σχήματα και οι πίνακες να είναι ενσωματωμένα στο κείμενο και στην κατάλληλη θέση. Τα σχήματα να αναφέρονται με αρίθμηση (π.χ. Σχήμα 1). Η λεζάντες των σχημάτων θα τοποθετούνται κάτω από το αντίστοιχο σχήμα (Regular Times New Roman 11pt). Όλα τα σχήματα θα δημοσιευθούν σε μαύρο-άσπρο. Όσα σχήματα υποβληθούν έγχρωμα θα μετατραπούν σε μαύρο-άσπρο με ενδεχόμενο την απώλεια στην ποιότητα. Γι' αυτό τυχόν έγχρωμα σχήματα να μετατραπούν από τους ίδιους τους συγγραφείς σε υψηλής ποιότητας σχήματα σε μαύρο-άσπρο.

Οι πίνακες να αναφέρονται με αρίθμηση (π.χ. Πίνακας 1). Οι τίτλοι των πινάκων να τοποθετούνται πάνω από τον αντίστοιχο πίνακα (Regular Times New Roman 11pt).

Τυχόν παραρτήματα να μπαίνουν μετά το τέλος όλων των κεφαλαίων, πριν από τη βιβλιογραφία και να αριθμούνται (π.χ. Παράρτημα 1).

Η βιβλιογραφία να μπαίνει στο τέλος του άρθρου. Η ελληνική βιβλιογραφία με αλφαβητική σειρά να αναγραφεί πρώτα και να ακολουθεί η διεθνής, με αλφαβητική σειρά επίσης.

Ακολουθούν παραδείγματα αναγραφής των αναφορών μέσα στο κείμενο:

Thompson (1992)

Michael and Smith (1995)

Ryan *et al.* (2001)

(Rosenberg 1995, Michaelides and Nicolaides 1998, Jacobs *et al.* 2003)

Ακολουθούν παραδείγματα αναγραφής της βιβλιογραφίας

Άρθρο σε περιοδικό:

Μεταξάς Δ. Α., 1976: Ισχυρές ψυχρές εισβολές στο Αιγαίο κατά τον Χειμώνα. *Δελτίον Ελληνικής Μετεωρολογικής Εταιρείας*, 1, 1-11.

Gleeson T. A., 1954: Cyclogenesis in the Mediterranean region. *Archiv. Met. Geoph. Bioklim.*, Series A, 6,153-171.

Βιβλίο:

Petterssen S., 1956: *Weather analysis and Forecasting*. McGraw-Hill.

Πρακτικά Συνεδρίου:

Νικολαΐδης Α.Κ., Μιχαηλίδης Χ.Σ. και Καρακώστας Θ., 1998: *Στατιστική ανάλυση των χειμερινών βαροκλιτικών υφέσεων στην περιοχή της Κύπρου*. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αθήνα 22-24 Σεπτεμβρίου 1998.

Ακολουθεί υπόδειγμα άρθρου.

ΙΣΟΒΑΡΙΚΕΣ ΚΑΤΑΝΟΜΕΣ ΔΥΝΑΜΙΚΩΝ ΠΕΔΙΩΝ ΣΤΟΝ ΕΥΡΥΤΕΡΟ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΧΩΡΟ

Σίλας Μιχαηλίδης¹, Κλεάνθης Νικολαΐδης¹ και Θεόδωρος Καρακώστας²

¹Μετεωρολογική Υπηρεσία, Λευκωσία, Κύπρος.

²Τομέας Μετεωρολογίας και Κλιματολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Περίληψη

Στην εργασία αυτή παρουσιάζονται τα αποτελέσματα μιας σειράς υπολογισμών που έγιναν για να καθοριστούν οι μέσες χωρικές κατανομές διάφορων δυναμικών παραμέτρων της ανώτερης ατμόσφαιρας, για μια περίοδο 10 ετών, από το 1988 μέχρι και το 1997. Συγκεκριμένα, παρουσιάζονται οι μέσες κατανομές της θερμοκρασίας, του σχετικού στροβιλισμού, της απόκλισης του ανέμου, των κατακόρυφων κινήσεων και μιας παραμέτρου στατικής αστάθειας, σε μια περιοχή που ορίζεται από τους μεσημβρινούς 20⁰Δ και 45⁰Α και τους παράλληλους 25⁰ και 65⁰Β.

ISOBARIC DISTRIBUTIONS OF DYNAMIC FIELDS OVER THE BROAD EUROPEAN REGION

Silas Michaelides¹, Kleantlis Nicolaidis¹ and Theodore Karacostas²

¹Meteorological Service, Nicosia, Cyprus.

²Department of Meteorology and Climatology, Aristotelian University of Thessaloniki.

Abstract

In the present study the results of a series of calculations are presented which aim at the determination of the average spatial distribution of various dynamic parameters of the upper atmosphere, for a period of 10 years, from 1988 to 1997. More specifically, the average distributions of the temperature, relative vorticity, divergence of wind, vertical velocity and a static stability parameter are presented, for an area bounded by the meridians 20⁰W and 45⁰E and the latitude circles 25⁰N and 65⁰N.

1. Εισαγωγή

Ο καιρός στη περιοχή της Κύπρου επηρεάζεται, τουλάχιστον κατά την χειμερινή περίοδο, από βαροκλιτικές υφέσεις που, είτε φθάνουν στην περιοχή από τον ευρύτερο περιβάλλοντα χώρο, είτε σχηματίζονται στην ίδια την περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου (El-Fandy 1946). Βαροκλιτικές υφέσεις εμφανίζονται με μεγαλύτερη συχνότητα κατά τη χειμερινή ή ψυχρή περίοδο, κατά τη διάρκεια της οποίας υπάρχει στην περιοχή κυκλοφορία χαμηλού δείκτη και μπορεί να θεωρηθεί ότι εκτείνεται από αργά το Φθινόπωρο μέχρι αργά την Άνοιξη (El-Fandy 1946, Μεταξάς 1976, Κάλλος και Μεταξάς 1980).

Γενικά όμως ο μέσος χρόνος παραμονής τους στην περιοχή είναι μικρότερος απ' ό,τι των υπόλοιπων υφέσεων ο οποίος στο σύνολο των υφέσεων δεν υπερβαίνει τις 48ώρες (βλ. Νικολαΐδης, Μιχαηλίδης και Καρακώστας 1998). Από τις υφέσεις που επηρεάζουν την περιοχή, πολύ λίγες είναι αυτές που προέρχονται από αναζωογόνηση μιας υπάρχουσας ύφεσης, λόγω ευνοϊκών δυναμικών συνθηκών (που συνδέονται με τον αεροχείμαρρο, την βαροκλιτικότητα στην ατμόσφαιρα, κτλ), ενώ ακόμα πιο σπάνιες είναι οι υφέσεις που σχηματίζονται στην περιοχή της Κύπρου, σαν πρωτογενείς υφέσεις (Gleeson 1954, Meteorological Office 1962, Μιχαήλ 1986, Νικολαΐδης, Μιχαηλίδης και Καρακώστας 1998).

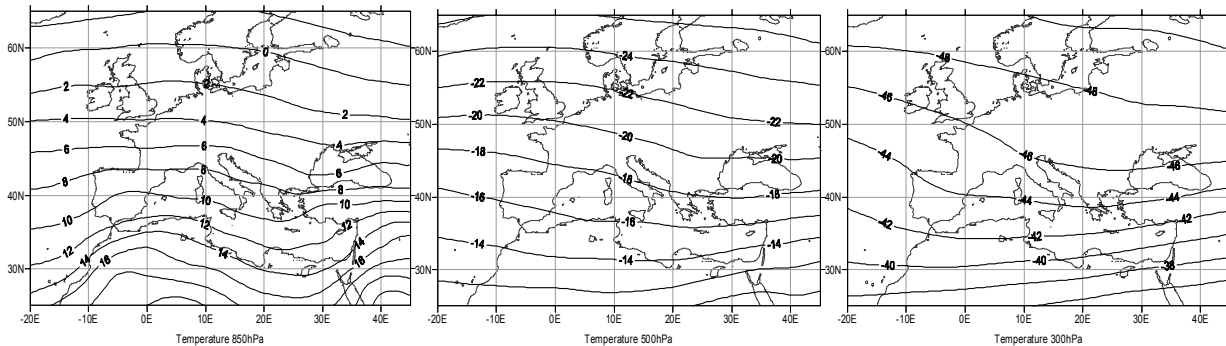
2. Βάση δεδομένων και μεθοδολογία

2.1 Χειμώνας

2.2 Άνοιξη

3. Αποτελέσματα

Από τη μελέτη της κατανομής της θερμοκρασίας στις ισοβαρικές επιφάνειες από 850 μέχρι και 250hPa, προκύπτει ότι η περιοχή της Μεσογείου είναι περιοχή με έντονη μέση ζωνική θερμοβαθμίδα (βλ. Σχήμα 1).



Σχήμα 1. Η μέση κατανομή της θερμοκρασίας στα ισοβαρικά επίπεδα των 850, 500 και 300hPa. Οι ισοπληθείς είναι ανά 2° C.

Η συχνότητα με την οποία υφέσεις από τον περιβάλλοντα χώρο εμφανίζονται μέσα στην περιοχή, κατά μήνα, φαίνεται στον Πίνακα 1.

Πίνακας 1. Ο αριθμός των υφέσεων ανά μήνα και για κάθε περιοχή προέλευσης.

	Νοέμβριος	Δεκέμβριος	Ιανουάριος	Φεβρουάριος	Μάρτις	Σύνολο
Από Βόρεια	6	1	3	3	9	22
Από Ανατολικά	3	3	8	7	2	23
Από Νότια	3	1	4	4	2	14
Από Δυτικά	12	16	11	22	12	73
Μέσα στην περιοχή	4	3	5	4	2	18
Σύνολο	28	24	31	40	27	150

4. Συμπεράσματα

Οι ισοβαρικές κατανομές που παρουσιάστηκαν στην εργασία αυτή είναι το αποτέλεσμα της μεσοποίησης των αντίστοιχων πεδίων για μια περίοδο δέκα ετών, από το 1988 μέχρι και το 1997.

Παράρτημα 1

Ερμηνεία συμβόλων:

- δ η απόκλιση του οριζόντιου ανέμου,
- ζ ο σχετικός στροβιλισμός,
- λ το γεωγραφικό μήκος,

Βιβλιογραφία

Μεταξάς Δ. Α., 1976: *Ισχυρές ψυχρές εισβολές στο Αιγαίο κατά τον Χειμώνα. Δελτίον Ελληνικής Μετεωρολογικής Εταιρείας*, 1, 1-11.

Νικολαΐδης Α. Κ., Μιχαηλίδης Χρ. Σ. και Καρακώστας Θ., 1998: *Στατιστική ανάλυση των χειμερινών βαροκλιτικών υφέσεων στην περιοχή της Κύπρου*. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μετεωρολογίας Κλιματολογίας και Φυσικής της Ατμόσφαιρας, Αθήνα 22-24 Σεπτεμβρίου 1998.

El-Fandy M. G., 1946: Barometric Lows of Cyprus. *Q. J. Roy Met. Soc.*, 72, 291-306.

Flocas H.A., Macheras P., Karakostas S.T., Patrikas I. and Anagnostopoulou C., 2001: A 40 year climatological study of relative vorticity distribution over the Mediterranean. *Int. J. Climatol.*, 21, 1759-1778.

Gleeson T. A., 1954: Cyclogenesis in the Mediterranean region. *Archiv. Met. Geoph. Bioklim.*, Series A, 6,153-171.

Holton J., 1979: *Introduction to Dynamic Meteorology*. 2nd ed., Academic Press.

Meteorological Office, 1962: *Weather in the Mediterranean*. Vol. 1, 2nd ed., HMSO.

Michaelides S.C., 1987: Limited area energetics of Genoa cyclogenesis. *Mon. Wea. Rev.*, 115, 13-26.

Petterssen S., 1956: *Weather analysis and Forecasting*. McGraw-Hill.