



ΚΛΙΜΑ ΚΑΙ ΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

**Αθανασίου Έκτωρ, Ζαμπέτογλου Αθανάσιος,
Μπογκντάνι Φίντο, Πάνος Δημήτριος, Παπαλεξίου Ευαγγελία**
Μαθητές Α' Λυκείου, Αριστοτέλειο Κολλέγιο

Επιβλέπουσες Καθηγήτριες: **Δρ. Κοκκίνου Ελένη – Φυσικός**
Παπαχρήστου Μαίρη - Φιλολόγος

Εισαγωγή

ΚΛΙΜΑ → μέση καιρική κατάσταση μιας περιοχής

□ Στην Ελλάδα το κλίμα που επικρατεί είναι το Μεσογειακό

Χαρακτηριστικά:

- Ήπιοι χειμώνες
- Θερμά καλοκαίρια
- Η κλιματική αλλαγή έχει τροποποιήσει τα 2 παραπάνω χαρακτηριστικά του κλίματος της χώρας μας.

Εισαγωγή

Τουρισμός : Μια δραστηριότητα που συνδέεται άμεσα με την τάση των ανθρώπων για ψυχαγωγία.

- Τα τελευταία χρόνια:
 - I. Δεν υπάρχουν σταθερά τουριστικά κέντρα.
 - II. Η κλιματική αλλαγή επηρεάζει έντονα τις επιλογές των τουριστών.
 - III. Ραγδαία ανάπτυξη του εναλλακτικού τουρισμού.

Σκοπός λοιπόν της εργασίας μας είναι να:

- εμβαθύνουμε τις γνώσεις μας σχετικά με τον τουρισμό (παραδοσιακό και εναλλακτικό) και με όλες τις πτυχές των χαρακτηριστικών του κλίματος της Ελλάδας.
- συσχετίσουμε πλήρως το κλίμα με τον τουρισμό καθώς
- αποδείξουμε με επιχειρήματα ώστε να γίνει αντιληπτό ότι το πρώτο συμπληρώνει το δεύτερο και αντίθετα.

Μεθοδολογία

- Βιβλιογραφική έρευνα για :
 - i. το κλίμα της Ελλάδας
 - ii. την κλιματική αλλαγή
 - iii. την τουριστική ανάπτυξη της χώρας
 - iv. τους εναλλακτικούς προορισμούς
- Επίσκεψη σε τουριστικό πρακτορείο
- Συνέντευξη από τον κ. Καρακώστα
- Παρακολούθηση της ομιλίας του κ. Ματζαράκη με τίτλο «Οι προσομοιώσεις και επιπτώσεις του κλίματος στον τουρισμό της Ελλάδας»
- Ανάλυση μετρήσεων του υετού, της σχετικής υγρασίας και της μέσης θερμοκρασίας που μας έστειλε η κ. Κατράγκου

Κλίμα και τουριστική περίοδος γεωγραφικών διαμερισμάτων της Ελλάδας

- Στα Νησιά Βορείου Αιγαίου, Επτάνησα, Κυκλάδες Δωδεκάνησα και φυσικά στην Κρήτη επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες το χειμώνα, δροσερά καλοκαίρια και ενίοτε ισχυροί άνεμοι. ➡ Έχουν τις μεγαλύτερες τουριστικές περιόδους σε όλη την Ελλάδα και προτιμώνται σε μεγαλύτερο βαθμό από άλλες περιοχές τόσο από Έλληνες όσο και από ξένους τουρίστες.
- Ορόσημο για το κλίμα της Ελλάδας είναι η οροσειρά της Πίνδου. Κάνει το κλίμα των γύρω περιοχών ξηρό (ψυχροί χειμώνες, θερμά καλοκαίρια)
➡ ανάπτυξη χειμερινού τουρισμού.
- Η Πελοπόννησος, λόγω του εξαιρετικού κλίματος που διαθέτει, είναι το μόνο γεωγραφικό διαμέρισμα που έχει τουρισμό την άνοιξη και το φθινόπωρο.
- Στη Θράκη και στη Στερεά Ελλάδα, πλην της Αττικής λόγω της Αθήνας, ο τουρισμός είναι ανύπαρκτος.



Εναλλακτικός Τουρισμός

- Με τον όρο εναλλακτικός τουρισμός προσδιορίζεται το σύνολο εκείνων των τουριστικών υπηρεσιών που διακρίνονται από εξειδίκευση. Απευθύνεται σε κοινό που προτιμά άλλες μορφές τουρισμού πέρα από το μαζικό. Προσφέρει πληθώρα υπηρεσιών και καλύπτει όλα τα γούστα. Το συγκεκριμένο είδος τουρισμού οφείλει την ανάπτυξή του :
 - i. Στον κορεσμό του παραδοσιακού τουρισμού
 - ii. Στα περιβαλλοντικά προβλήματα που δημιούργησε αυτός
 - iii. Στην κλιματική αλλαγή


Η Ελλάδα πληροί όλες τις προϋποθέσεις για την ανάπτυξη τέτοιου είδους τουρισμού και γι' αυτό στη χώρα μας έχει «βρει» πρόσφορο έδαφος.

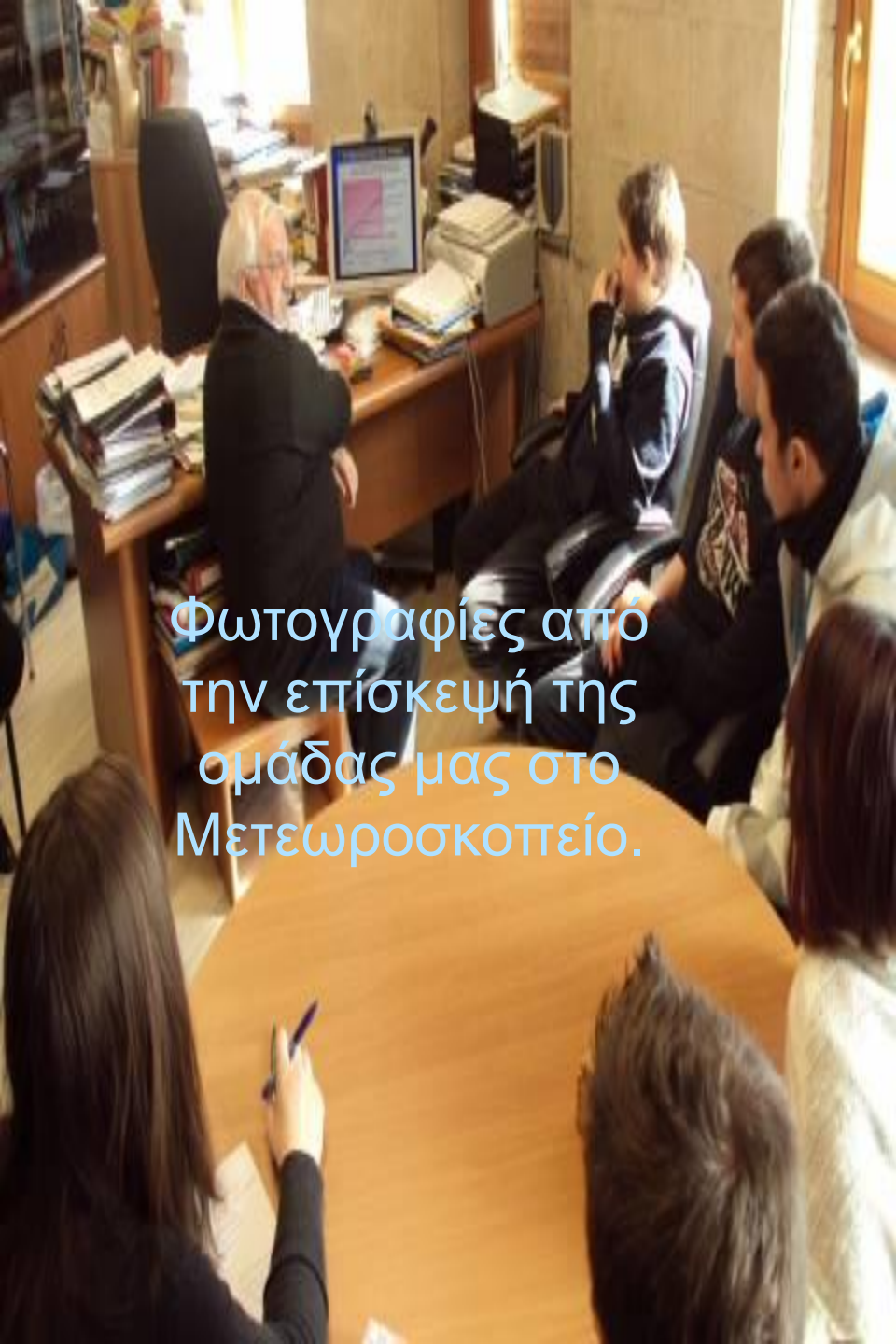
Είδη εναλλακτικού τουρισμού: ο χειμερινός, ο θρησκευτικός, ο φυσιολατρικός, ο ιαματικός, ο επιστημονικός, ο συνεδριακός τουρισμός, κ.ά., είδη τα οποία εντάσσονται σε ένα γενικότερο πλαίσιο βιώσιμου-εξειδικευμένου τουρισμού.

Τουριστικό Πρακτορείο

- Οι Έλληνες τουρίστες είναι καθ' όλα παραδοσιακοί: το καλοκαίρι θάλασσα (Ιόνιο, Κυκλάδες) και το χειμώνα βουνό (Πήλιο, Καρπενήσι, Παρνασσός). Όσον αφορά στο εξωτερικό οι δημοφιλέστεροι προορισμοί είναι τα Λονδίνο, η Βιέννη και το Παρίσι. Επιβεβαιώθηκε ότι οι εναλλακτικοί τουριστικοί προορισμοί βρίσκονται σε άνθηση, π.χ. ο θρησκευτικός τουρισμός στο Άγιο Όρος. Τέλος, παρά τη ραγδαία αύξηση της θερμοκρασίας οι τουρίστες φαίνεται να μην πτοούνται και να επιλέγουν σταθερά το καλοκαίρι για τις διακοπές τους.

Συνέντευξη κ. Καρακώστα

- Ήταν μία ξεχωριστή εμπειρία για εμάς να πάρουμε συνέντευξη από τον κ. Καρακώστα, ο οποίος είναι Διευθυντής του Μετεωροσκοπείου του Α.Π.Θ. Σκοπός της συνέντευξης ήταν να ενημερωθούμε πλήρως για τα χαρακτηριστικά του κλίματος της Ελλάδας.
- **Κλίμα**
 - 1) Το κλίμα της Ελλάδας επιστημονικά ονομάζεται **ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΟ** (Csa)
 - 2) **Τέσσερις διακριτές εποχές**
 - 3) Ψυχρός χειμώνας, θερμά καλοκαίρια, μεγάλα ποσοστά βροχόπτωσης
- **Κλιματική αλλαγή**
 - 1) Οφείλεται σε **ανθρωπογενείς παρεμβάσεις**.
 - 2) Σημαντικότερη συνέπεια: **μείωση της βροχόπτωσης** (περισσότερες μικρής διάρκειας βροχές αλλά λιγότερο ποιοτικές που δεν εμπλουτίζουν τον υδροφόρο ορίζοντα).
 - 3) Η Ελλάδα θα «αισθανθεί» έντονα τις κλιματικές αλλαγές λόγω της πολυπλοκότητας του καιρού  **Αλλοίωση τεσσάρων εποχών**.
 - 4) Μπορεί να αντιμετωπιστεί με την **τροποποίηση καιρού** (είτε επηρεάζοντας τη δυναμικότητα των νεφών είτε με τη χαλαζική προστασία).



Φωτογραφίες από
την επίσκεψή της
ομάδας μας στο
Μετεωροσκοπείο.



Ομιλία Ανδρέα Ματζαράκη: «Οι προσομοιώσεις και επιπτώσεις του κλίματος στον τουρισμό της Ελλάδας»

- Η κύρια ιδέα της ομιλίας είναι ότι το «κέντρο βάρους του τουρισμού» θα μετατοπιστεί από την Μεσόγειο στην Βαλτική Θάλασσα εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής.

Η κλιματική αλλαγή είναι γεγονός!!!

Οι εποχές θα αλλοιωθούν



ακραίες θερμοκρασίες το καλοκαίρι
ψυχρότατος χειμώνας

Φυσικά οι Βόρειες Θάλασσες δεν θα αποκτήσουν χαρακτηριστικά Μεσογείου. Ό,τι ισχύει για το Νότο, δεν ισχύει απαραίτητα και για το Βορρά.



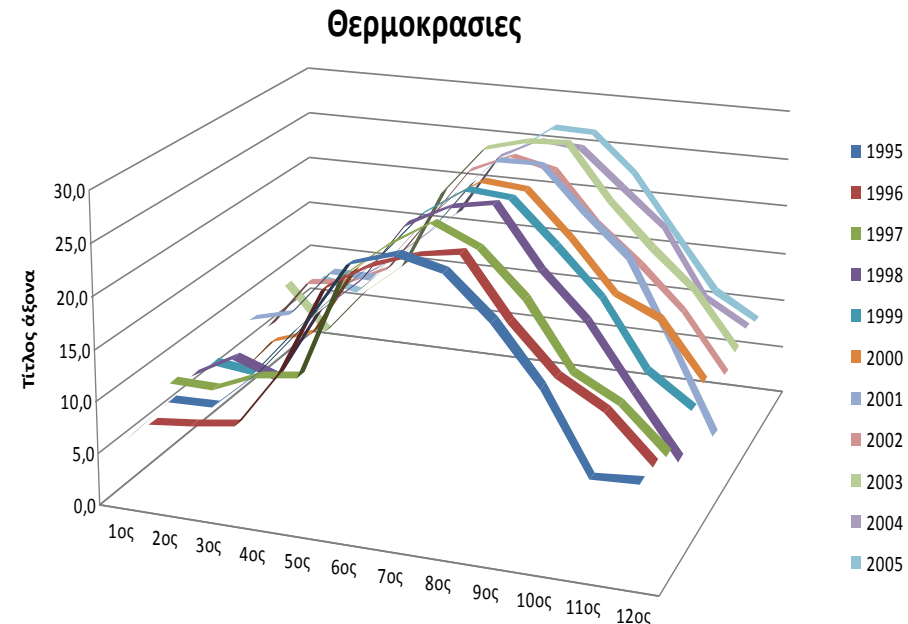
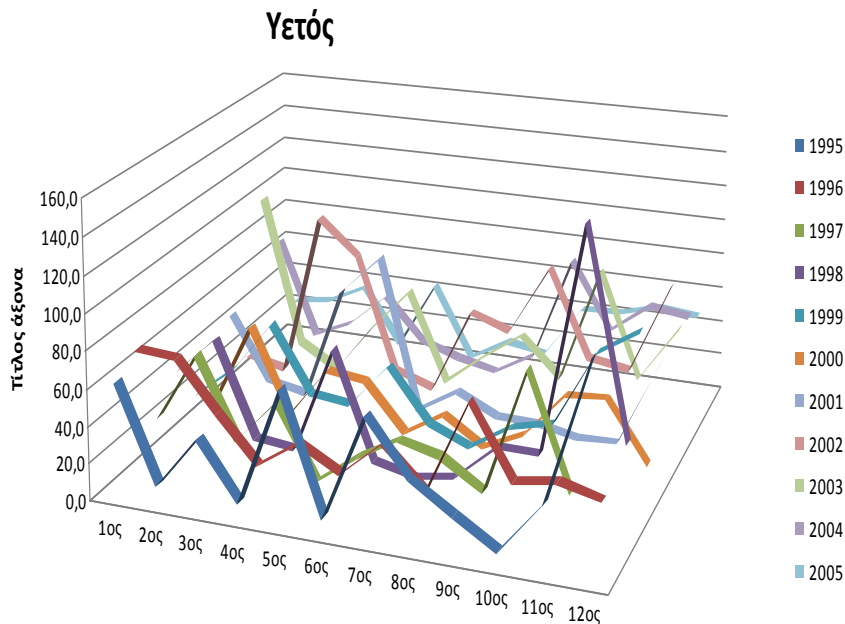
Το λεγόμενο Triple-S, **Sun**(ήλιος) - **Sea**(θάλασσα) - **Snow**(χιόνι), είναι καθοριστικό για την επιλογή τουριστικού προορισμού. Αυτό θα μεταβληθεί κατά τη διάρκεια των επόμενων ετών άρα και ο τουρισμός της Ελλάδας είναι βραχύβιος.

Γι' αυτό το λόγο ο καθηγητής έκανε εκτενή αναφορά σε εναλλακτικούς τουριστικούς προορισμούς, οι οποίοι δημιουργήθηκαν τα τελευταία χρόνια στα Βόρεια της Ευρώπης.

Τέλος, υπογράμμισε ότι τουρισμός χωρίς κλίμα δεν γίνεται.

Μετρήσεις

- Τα αποτελέσματα τα οποία έχουμε μετά από επεξεργασία των μετρήσεων είναι τα εξής:
1. το ποιο ψυχρό έτος είναι το 1996, ενώ το ποιο θερμό έτος είναι το 2001.
 2. τα έτη 1999 με 2000 και 2002 με 2003 έχουν παρόμοιες θερμοκρασίες.
 3. το έτος 1996 μέχρι το έτος 2001 παρατηρούμε μία σταδιακή αύξηση της μέσης θερμοκρασίας, ενώ από το έτος 2002 έως το 2005 παρατηρούμε μία σταδιακή μείωση της μέσης θερμοκρασίας.
 4. μεγαλύτερα ποσά βροχόπτωσης παρατηρούμε κατά το έτος 2002, ενώ τα λιγότερα το 1997.
 5. τη μεγαλύτερη σχετική υγρασία την παρατηρούμε το έτος 1996, ενώ την μικρότερη τα έτη 1998, 2001, 2003, 2004 και 2005.



Έτος	Μ.Ο. Θερμοκρασίας	Μ.Ο. Υετού	Μ.Ο. Σχετικής υγρασίας
1995	16,1	38,6	68
1996	15,4	39,2	75
1997	15,7	16,0	67
1998	16,3	35,7	66
1999	16,8	38,9	69
2000	16,8	19,3	67
2001	16,9	27,0	66
2002	16,7	49,1	68
2003	16,7	36,8	66
2004	16,2	34,4	66
2005	16,1	26,9	66

Συμπεράσματα

- Το κλίμα μιας περιοχής ή μιας χώρας παίζει καθοριστικό ρόλο στην ανάπτυξη του τουρισμού αυτής.
- Η κλιματική μεταβολή ευνοεί την ανάπτυξη του λεγόμενου εναλλακτικού τουρισμού που πλέον είναι ιδιαίτερα δημοφιλής και στην χώρα μας.
- Οι τουριστικοί προορισμοί θα είναι τελείως διαφορετικοί με τους σημερινούς σε μερικά χρόνια διότι τα δεδομένα στην τουριστική βιομηχανία αλλάζουν διαρκώς.

Κλίμα και τουρισμός με την πάροδο του χρόνου θα συνδέονται ακόμα βαθύτερα χρόνια

Ευχαριστούμε για την προσοχή σας