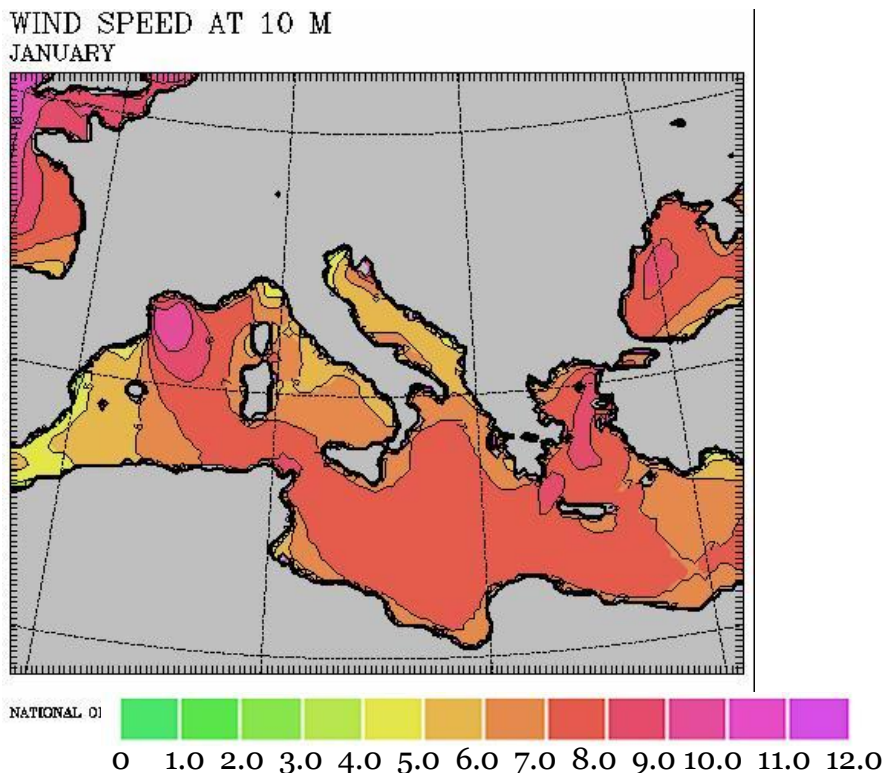


Μελέτη για την Ένταση και τη Διεύθυνση των Ανέμων στη Θαλάσσια Περιοχή της Μεσογείου.

Στο πλαίσιο του προγράμματος **INTERREG IIIb/WERMED (Weatherrouting dans la Méditerranée Occidentale)** το Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών εκπόνησε μελέτη για την ένταση και τη διεύθυνση των ανέμων σε ολόκληρη τη θαλάσσια περιοχή της Μεσογείου για 3 έτη (04/2003-03/2006). Ο κύριος στόχος του συγκεκριμένου προγράμματος είναι να βοηθήσει την εμπορική και επιβατική ναυσιπλοΐα προτείνοντας εναλλακτικές διαδρομές για ένα πλοίο ώστε να μειωθεί ο χρόνος αλλά και το κόστος του ταξιδιού (weatherouting). Για την εύρεση της βέλτιστης διαδρομής λαμβάνονται υπόψη οι μετεωρολογικές συνθήκες του ταξιδιού, ο κυματισμός καθώς και το είδος του πλοίου. Έχοντας στη διάθεσή του ο καπετάνιος ενός πλοίου τις εναλλακτικές διαδρομές μπορεί να επιλέξει την κατάλληλη ώστε να μειώσει το χρόνο του ταξιδιού αλλά και την κατανάλωση καυσίμου. Περισσότερες πληροφορίες για το πρόγραμμα WERMED δίνονται στην ιστοσελίδα του προγράμματος <http://www.wermed.net>.

Με βάση λοιπόν την ολοκλήρωση του παραπάνω στόχου κρίθηκε αναγκαία η μελέτη της ευρύτερης θαλάσσιας περιοχής της Μεσογείου, τα αποτελέσματα της οποίας παρουσιάζονται παρακάτω. Το κυριότερο συμπέρασμα της μελέτης είναι ότι οι περιοχές κατά τη διάρκεια του χειμώνα που παρουσιάζουν τις μεγαλύτερες εντάσεις είναι το Βόρειο Αιγαίο και ο Κόλπος του Λέοντος. Το καλοκαίρι λόγω της επίδρασης των Ετησίων (Μελτέμια) οι περιοχές με τις μεγαλύτερες εντάσεις είναι το Κεντρικό και Νότιο Αιγαίο. Τα σχήματα που ακολουθούν απεικονίζουν τη μέση μηνιαία τιμή της ταχύτητας του ανέμου στα 10 m πάνω από τη θάλασσα για κάθε μήνα ξεχωριστά. Αναλυτικότερα:

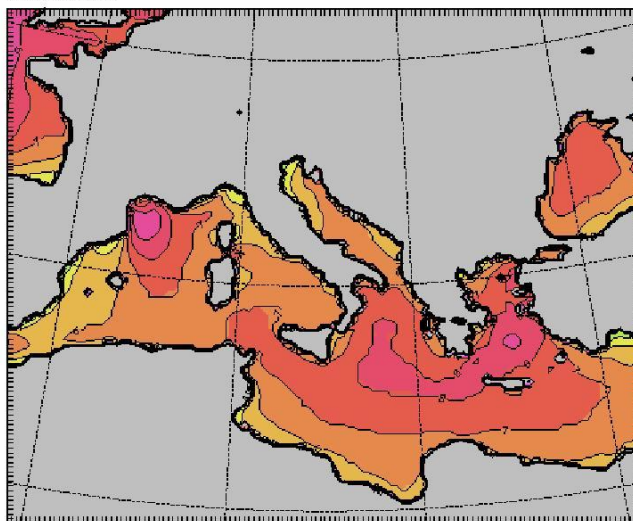
Στο σχήμα 1 φαίνεται ότι το μήνα **Ιανουάριο** η επικρατέστερη μέση ταχύτητα του ανέμου είναι τα 6-7 m/s με τις μέγιστες τιμές να παρατηρούνται στον Κόλπο του Λέοντος και στο Αιγαίο Πέλαγος (8-9 m/s)



Σχήμα 1: Μέση ταχύτητα του ανέμου στα 10 m για τον Ιανουάριο

Στο σχήμα 2 φαίνεται ότι το μήνα **Φεβρουάριο** η μέση ένταση των ανέμων στο μεγαλύτερο μέρος της Μεσογείου δεν ξεπερνάει τα 6-7 m/s με το μέγιστο να παρατηρείται και πάλι στον Κόλπο του Λέοντος και στο Αιγαίο πέλαγος.

WIND SPEED AT 10 M
FEBRUARY



NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS

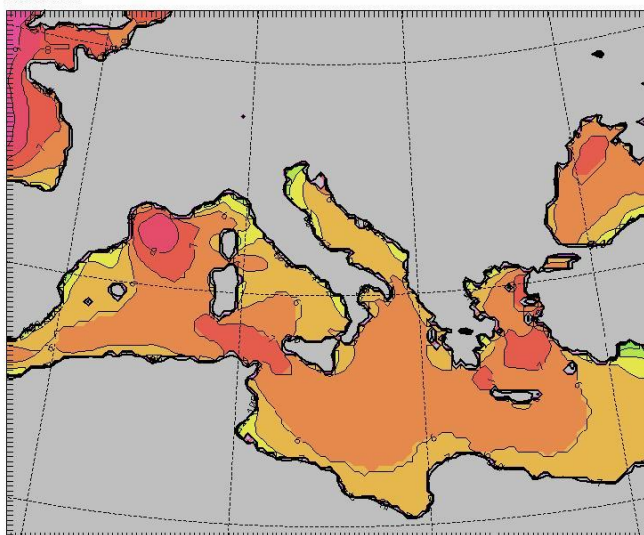


0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0

Σχήμα 2: Μέση ταχύτητα του ανέμου στα 10 m για το Φεβρουάριο

Κατά το μήνα **Μάρτιο** (σχήμα 3) οι άνεμοι παρουσιάζονται εξασθενημένοι σε σύγκριση με τους χειμωνιάτικους μήνες ενώ η μέγιστη ταχύτητα του μέσου ανέμου παρατηρείται μόνο στον Κόλπο του Λέοντος.

WIND SPEED AT 10 M
MARCH



NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS

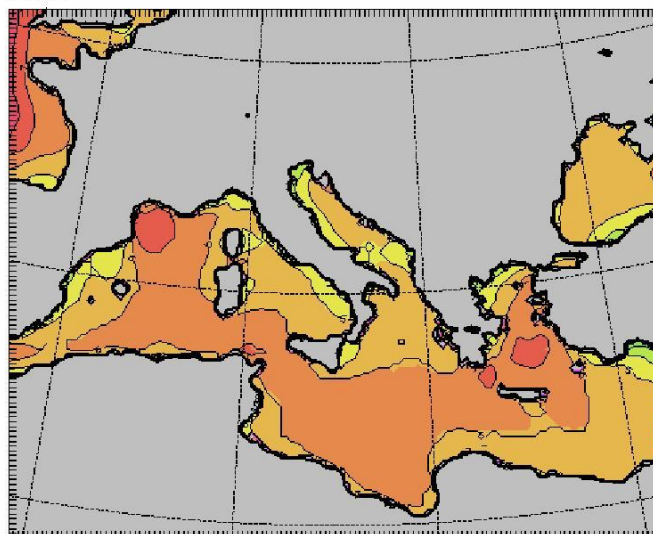


0 1.0 2.0 3.0 4.0 5.0 6.0 7.0 8.0 9.0 10.0 11.0 12.0

Σχήμα 3: Μέση ταχύτητα του ανέμου στα 10 m για τον Μάρτιο

Ο μήνας **Απρίλιος** (σχήμα 4) δεν διαφοροποιείται σημαντικά από τον Μάρτιο καθώς και πάλι στο μεγαλύτερο μέρος της Μεσογείου οι άνεμοι είναι εξασθενημένοι και μόνο στον Κόλπο του Λέοντος και στο Αιγαίο Πέλαγος οι άνεμοι φτάνουν τα 7 m/s.

WIND SPEED AT 10 M
APRIL



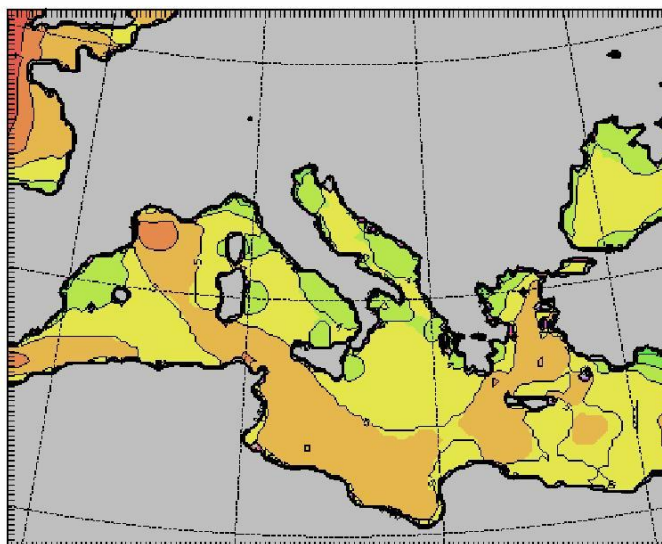
NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS



Σχήμα 4: Μέση ταχύτητα του ανέμου στα 10 m για τον Απρίλιο

Το **Μάιο** μήνα (σχήμα 5) αν εξαιρεθεί ο Κόλπος του Λέοντος όπου η μέση ταχύτητα του ανέμου φτάνει τα 6 m/s στις υπόλοιπες περιοχές δεν ξεπερνάει τα 5 m/s.

WIND SPEED AT 10 M
MAY



NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS

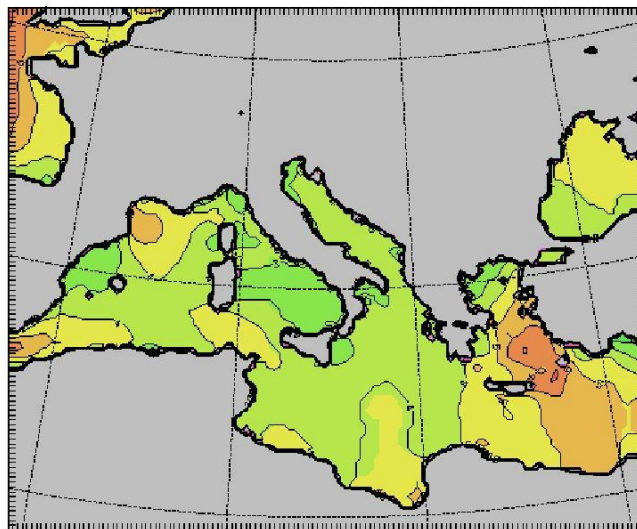


Σχήμα 5: Μέση ταχύτητα του ανέμου στα 10 m για το Μάιο

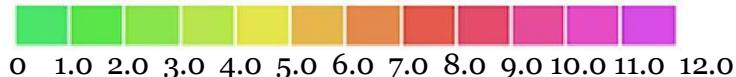
Ο **Ιούνιος** μήνας (σχήμα 5) χαρακτηρίζεται από την παρουσία των Ετησίων (Μελέμια) στο Κεντρικό και Νοτιοανατολικό Αιγαίο με μέσες ταχύτητες μεγαλύτερες των 8 m/s καθώς στην υπόλοιπη Μεσόγειο η μέση ένταση δεν ξεπερνάει τα 4 m/s.

WIND SPEED AT 10 M

JUNE



NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS

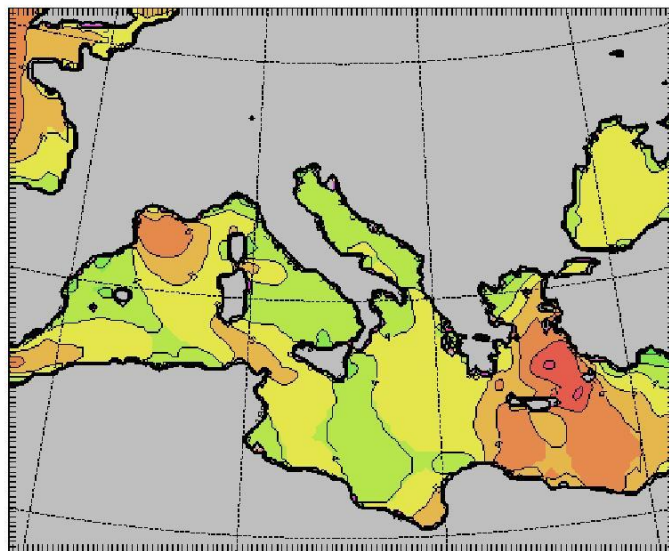


Σχήμα 6: Μέση ταχύτητα του ανέμου στα 10 m για τον Ιούνιο

Τον **Ιούλιο** μήνα (σχήμα 7) η εικόνα σε σχέση με τον Ιούνιο δεν διαφοροποιείται καθώς και πάλι γίνεται αισθητή η παρουσία των Ετησίων ανέμων στο Κεντρικό και Νοτιοανατολικό Αιγαίο με τις τιμές της μέσης έντασης της ταχύτητας να ξεπερνούν τα 8 m/s.

WIND SPEED AT 10 M

JULY



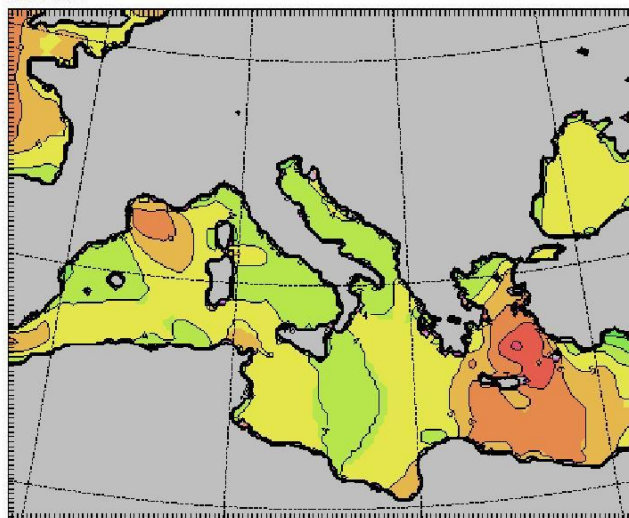
NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS



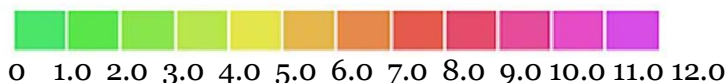
Σχήμα 7: Μέση ταχύτητα του ανέμου στα 10 m για τον Ιούλιο

Τον **Αύγουστο** μήνα (σχήμα 8) κυριαρχούν και πάλι οι Ετησίες με τιμές μεγαλύτερες από 8 m/s ενώ η εικόνα στις υπόλοιπες περιοχές της Μεσογείου δεν διαφοροποιείται.

WIND SPEED AT 10 M
AUGUST



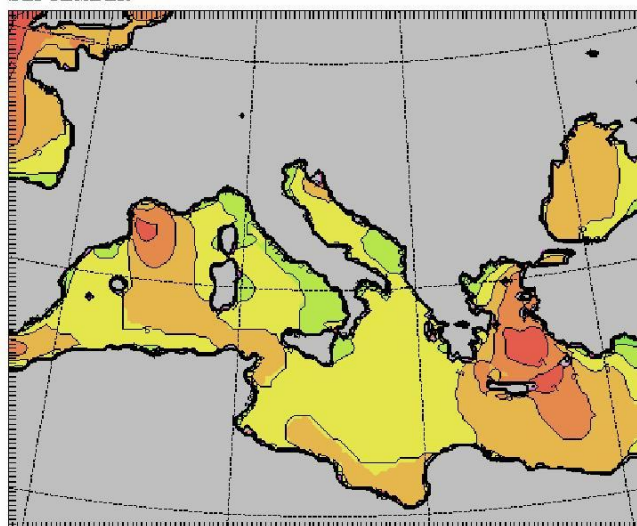
NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS



Σχήμα 8: Μέση ταχύτητα του ανέμου στα 10 m για τον Αύγουστο

Το **Σεπτέμβριο** μήνα (σχήμα 9) η ένταση των Ετησίων στο Αιγαίο αρχίζει και εξασθενεί καθώς η μέση τιμή δεν ξεπερνά τα 7 m/s ενώ αντίθετα στη περιοχή του Κόλπου του Λέοντος η ένταση των ανέμων αρχίζει και πάλι να αυξάνεται φτάνοντας παρομοίως τα 7 m/s.

WIND SPEED AT 10 M
SEPTEMBER



NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS

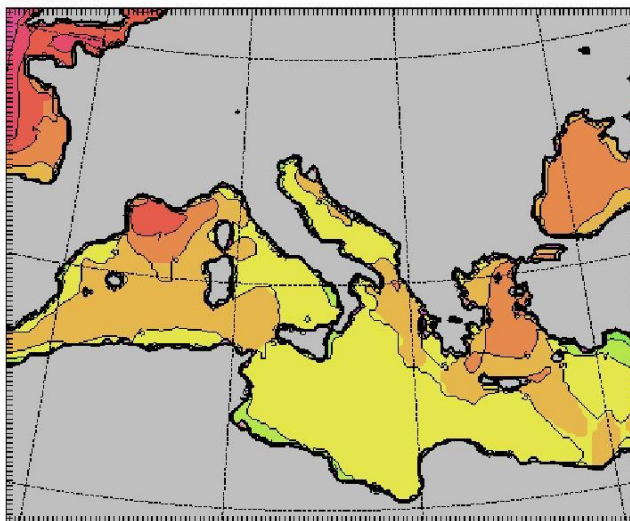


Σχήμα 9: Μέση ταχύτητα του ανέμου στα 10 m για το Σεπτέμβριο

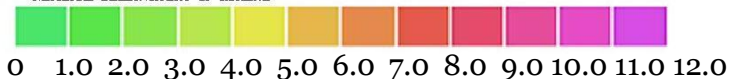
Το μήνα **Οκτώβριο** (σχήμα 10) με εξαίρεση τον Κόλπο του Λέοντος όπου η μέση ένταση φτάνει τα 7 m/s στην υπόλοιπη Μεσόγειο δεν ξεπερνά τα 5-6 m/s.

WIND SPEED AT 10 M

OCTOBER



NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS

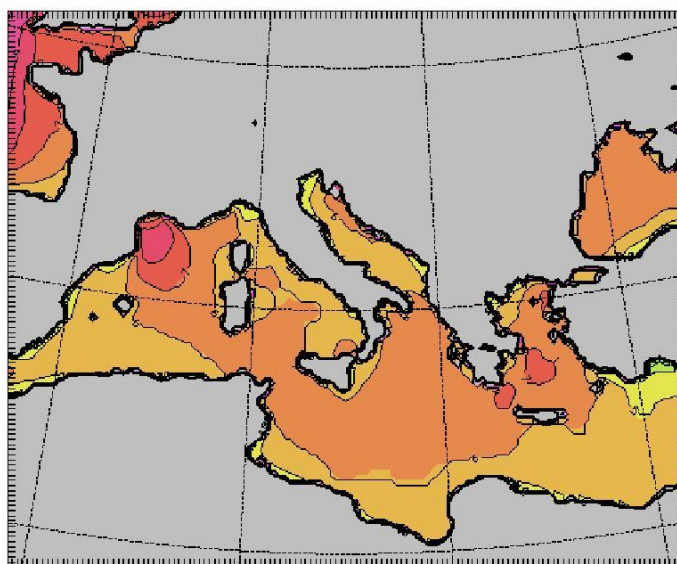


Σχήμα 10: Μέση ταχύτητα του ανέμου στα 10 m για τον Οκτώβριο

Το **Νοέμβριο** μήνα (σχήμα 11) οδεύοντας προς τον χειμώνα η μέση ένταση των ανέμων σε ολόκληρη τη Μεσόγειο παρουσιάζει αυξητική τάση με τους πιο ισχυρούς ανέμους να εντοπίζονται στον Κόλπο του Λέοντος με τιμές που ξεπερνούν τα 8 m/s.

WIND SPEED AT 10 M

NOVEMBER



NATIONAL OBSERVATORY OF ATHENS



Σχήμα 11: Μέση ταχύτητα του ανέμου στα 10 m για το Νοέμβριο

Το **Δεκέμβριο** μήνα (σχήμα 12) το πεδίο των μέσων ταχυτήτων παρουσιάζει σημαντικές ομοιότητες με αυτό του Ιανουαρίου καθώς στο μεγαλύτερο μέρος της Μεσογείου η ταχύτητα ξεπερνάει τα 6-7 m/s ενώ στον Κόλπο των Λεόντων οι μέγιστες τιμές είναι πάνω από τα 9 m/s.

