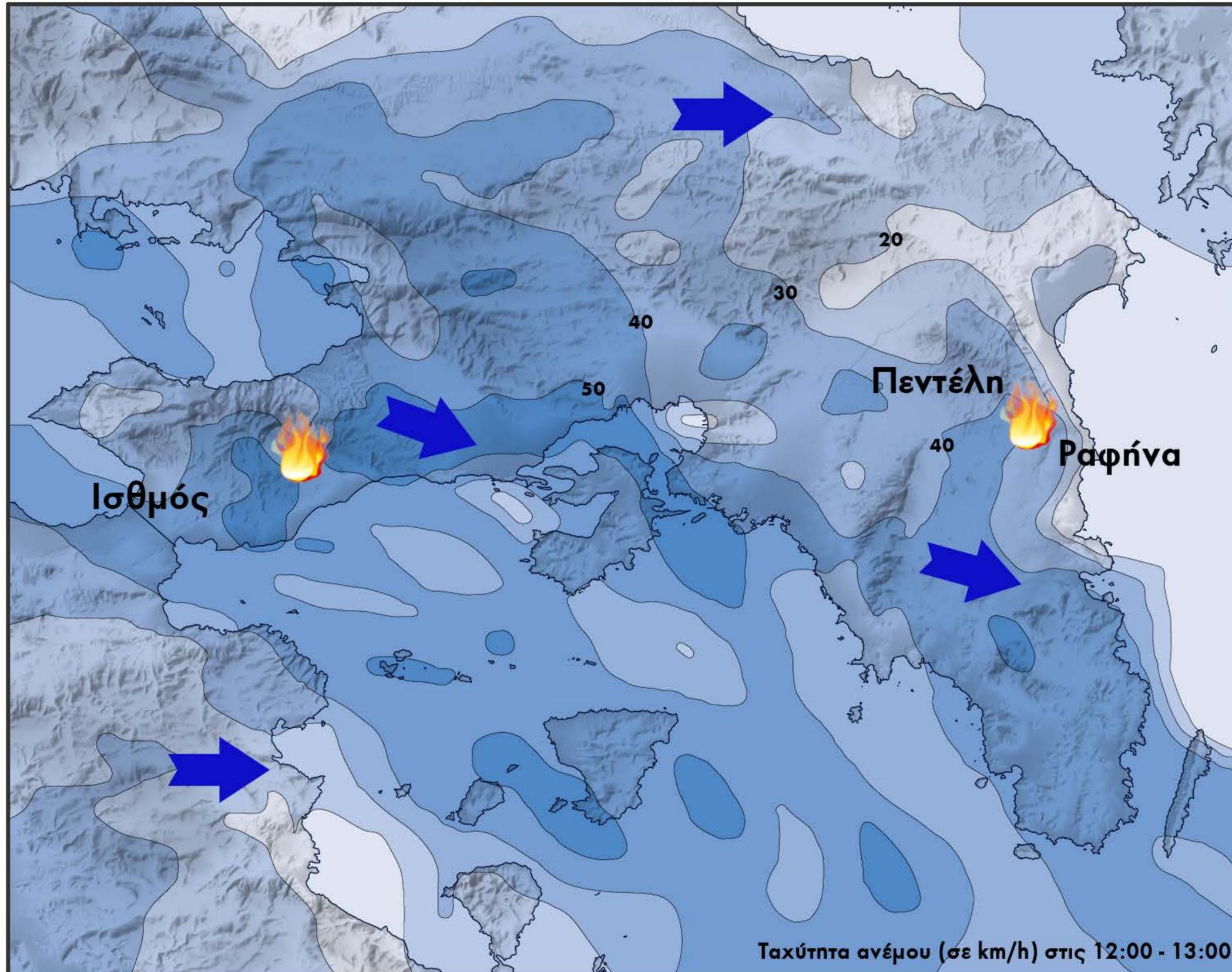


1. Ανάπτυξη θυελλωδών δυτικών ανέμων στη Δυτική Αττική



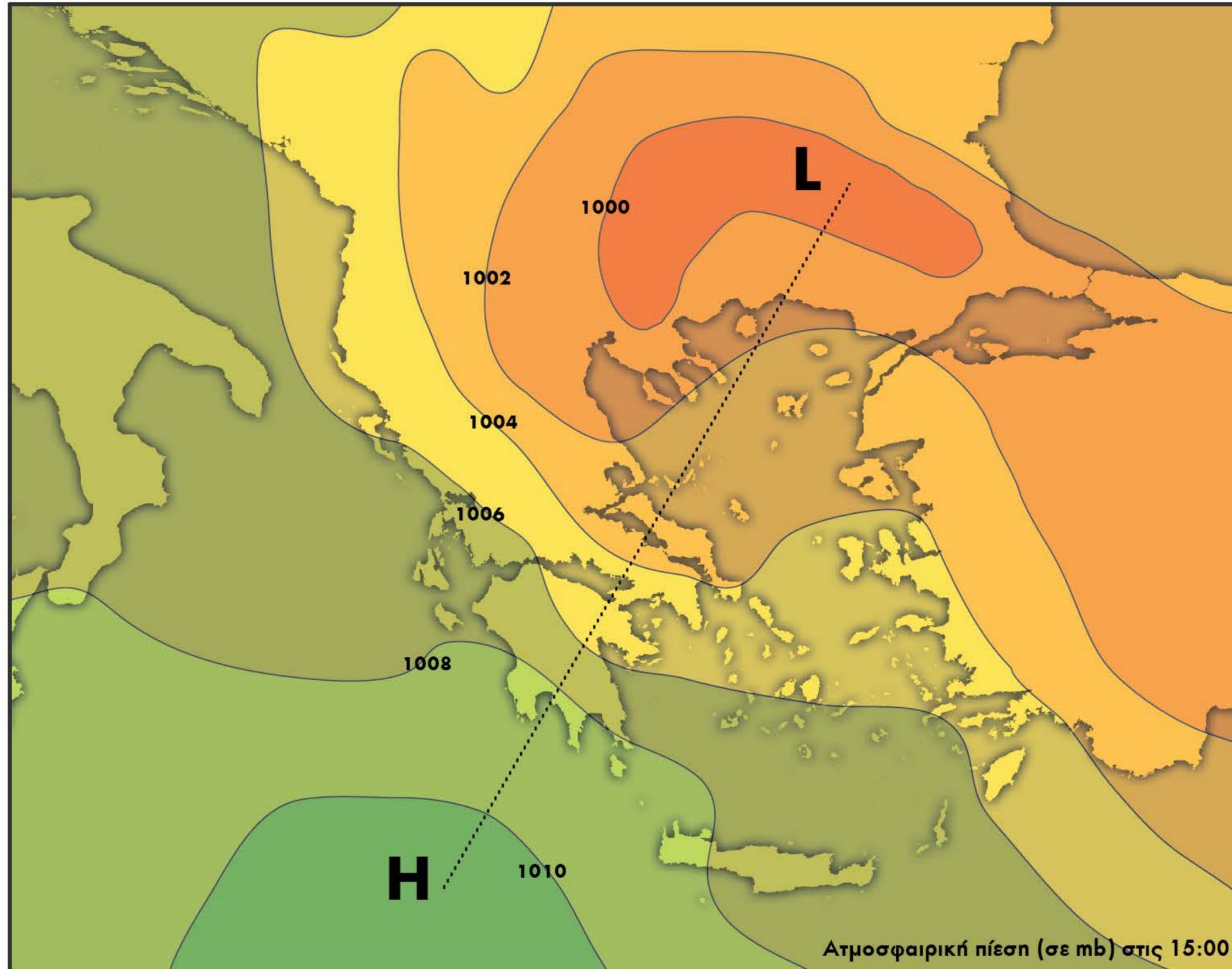
Διαταραχή στην ανώτερη ατμόσφαιρα πάνω από την Κεντρική Μεσόγειο δημιουργεί τις συνθήκες ανάπτυξης ισχυρού δυτικού ρεύματος στα χαμηλότερα στρώματα της ατμόσφαιρας. Σταδιακά, από τις **12:00 της Δευτέρας 23ης Ιουλίου** οι επιφανειακοί άνεμοι ενισχύονται, αρχικά στην Δυτική Αττική. Όπως βλέπουμε και στο πεδίο του ανέμου, όπως αυτό αναπαράγεται από το μετεωρολογικό μοντέλο υψηλής ανάλυσης του EAA/meteo.gr, στο διάστημα **12:00-13:00 της 23ης Ιουλίου**, ο μέσος βορειοδυτικός άνεμος στην Ανατολική Αττική (και επομένως στην περιοχή από όπου ξεκίνησε η πρώτη πυρκαγιά στην Κινέτα) ξεπερνά τα 50 Km/h (7 Beaufort, μπλε σκίαση) .

Οι τιμές αυτές επιβεβαιώνονται από τις μετρήσεις του σταθμού του EAA/meteo.gr στον Ισθμό, όπου στις **12:50** ο μέσος άνεμος που μετρήθηκε φθάνει στα 53 km/h με ριπές στα 64 km/h.

Στην Ανατολική Αττική η ταχύτητα του ανέμου δεν ξεπερνά ακόμα τα 30-40 km/h.



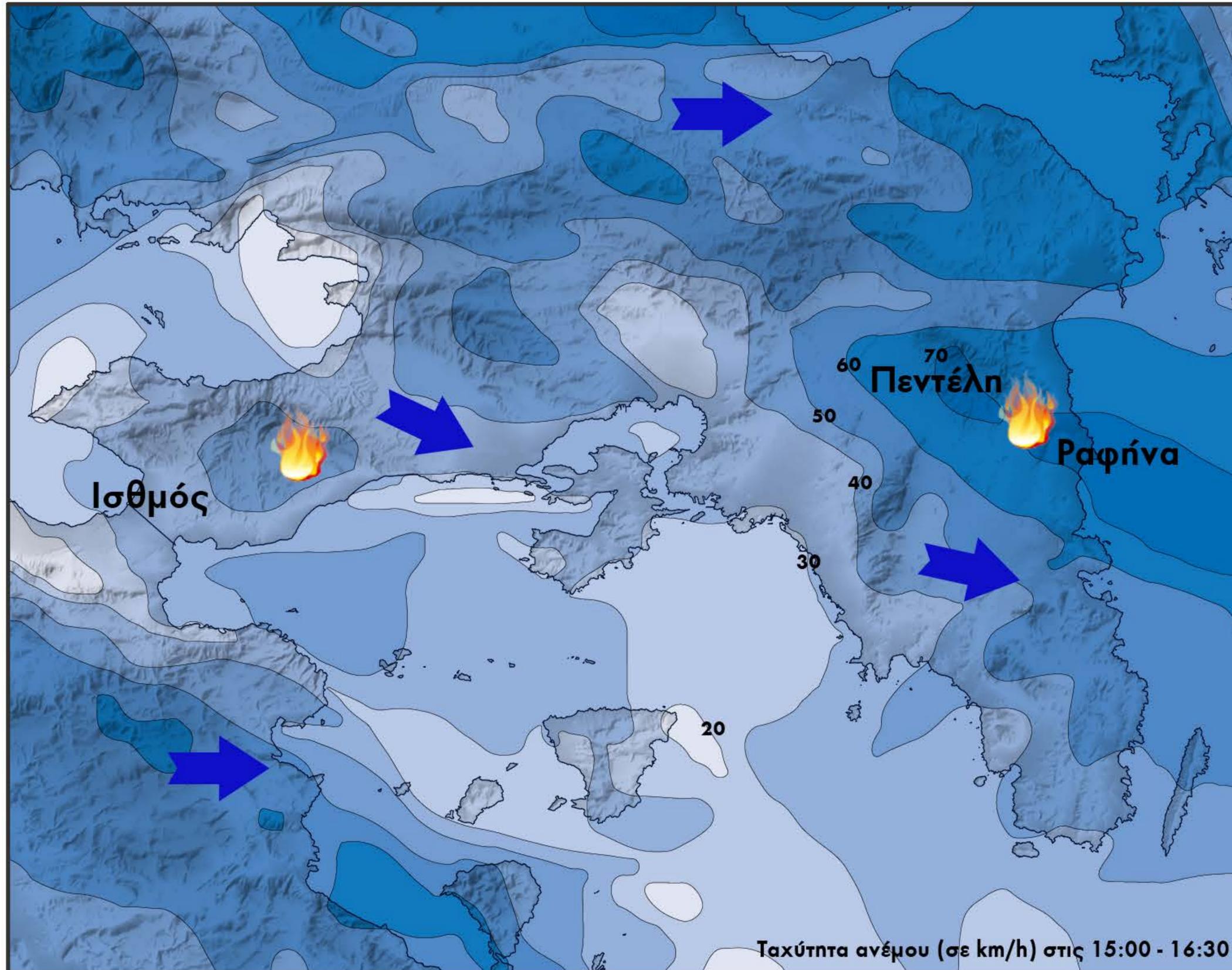
2. Ενίσχυση του δυτικού ρεύματος λόγω μεγάλης διαφοράς πίεσης μεταξύ βορρά-νότου



Στις **15:00** της **Δευτέρας 23ης Ιουλίου**, η διαταραχή στην ανώτερη ατμόσφαιρα έχει κινηθεί προς τα ανατολικά και συμβάλει στη δημιουργία πεδίου χαμηλών πιέσεων στη Β. Ελλάδα. Ο συνδυασμός των χαμηλών πιέσεων στα βόρεια της χώρας (**L**) με τις υψηλές πιέσεις (**H**) δυτικά της Κρήτης, δημιουργεί μεγάλη διαφορά πίεσης από το Βορρά στο Νότο (κατά μήκος της διακεκομμένης γραμμής), με αποτέλεσμα την επικράτηση ενός πολύ ισχυρού δυτικού-βορειοδυτικού ρεύματος σε αρκετές περιοχές της χώρας.



3. Θυελλώδεις καταβάτες δυτικοί άνεμοι στην Ανατολική Αττική

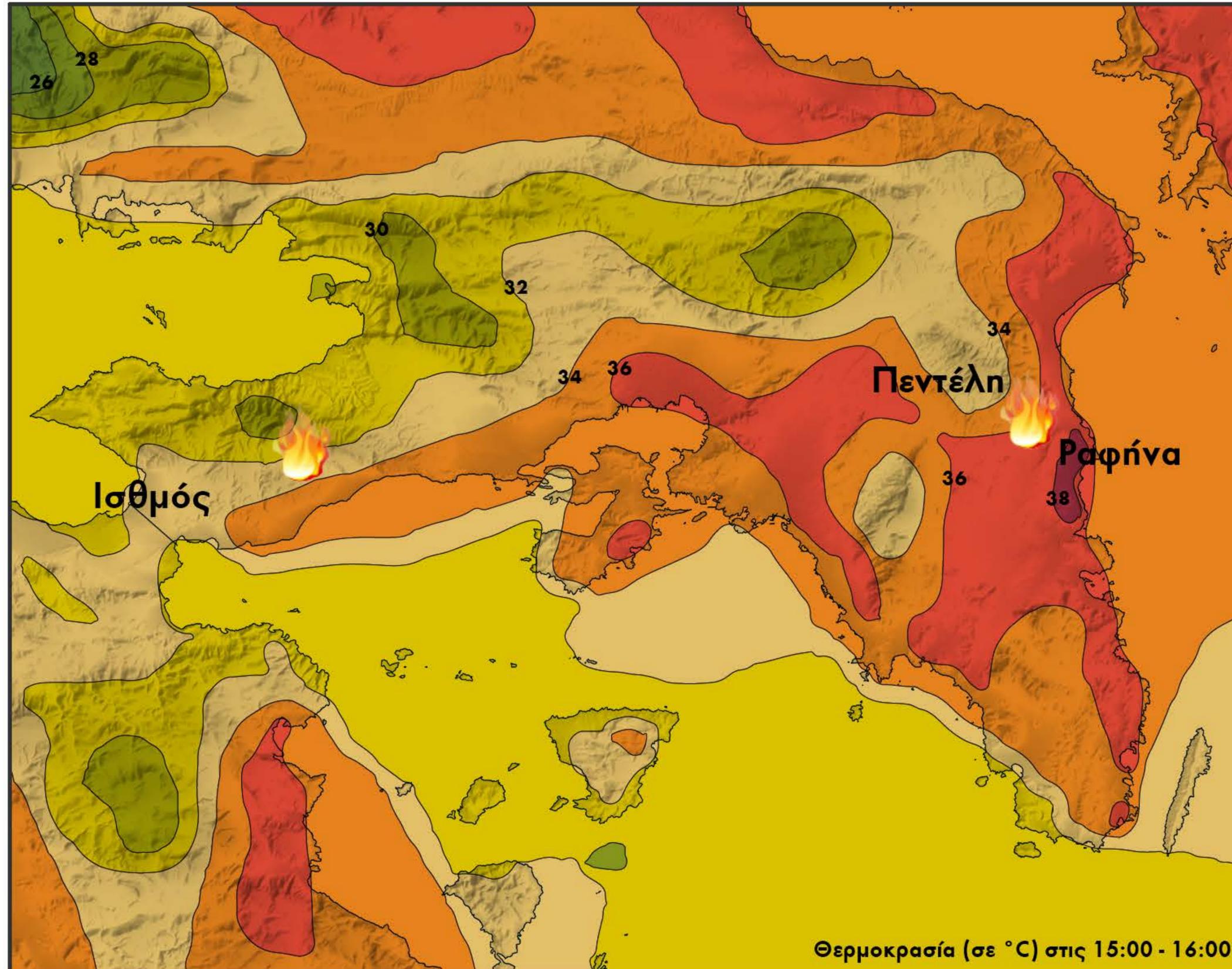


Ως αποτέλεσμα της διαφοράς πίεσης, στο διάστημα **15:00-16:30** της **23ης Ιουλίου**, οι ισχυροί δυτικοί-βορειοδυτικοί άνεμοι καλύπτουν σχεδόν όλη την Αττική. Οι μεγαλύτερες τιμές μέσου ανέμου φθάνουν στα 60-70 km/h (8 Beaufort, έντονη μπλε σκίαση) στην ανατολική Αττική και κυρίως στην περιοχή ανατολικά της Πεντέλης και στις ακτές από τη Νέα Μάκρη μέχρι την Αρτέμιδα.

Οι τιμές αυτές επιβεβαιώνονται από τις μετρήσεις του σταθμού του ΕΑΑ/meteo.gr στην Πεντέλη, όπου στις **16:40** ο μέσος άνεμος που μετρήθηκε φθάνει στα 56 km/h με ριπές στα 89 km/h. Την ώρα αυτή ξεκινά η δεύτερη και φονική πυρκαγιά στην Αττική. Σημειώνεται ότι ο μέσος άνεμος στην Πεντέλη παρέμεινε ισχυρότερος από 50 km/h όλο το χρονικό διάστημα από τις **15:40** ως τις **17:40** και μετά από μια σύντομη εξασθένιση διάρκειας 40 λεπτών, ενισχύθηκε εκ νέου ξεπερνώντας τα 50 km/h (με ριπές στα 95 km/h) στο χρονικό διάστημα από τις **18:20** ως τις **20:20**.



4. Πολύ υψηλές θερμοκρασίες στις ακτές της Ανατολικής Αττικής - 39 βαθμοί στη Ραφήνα

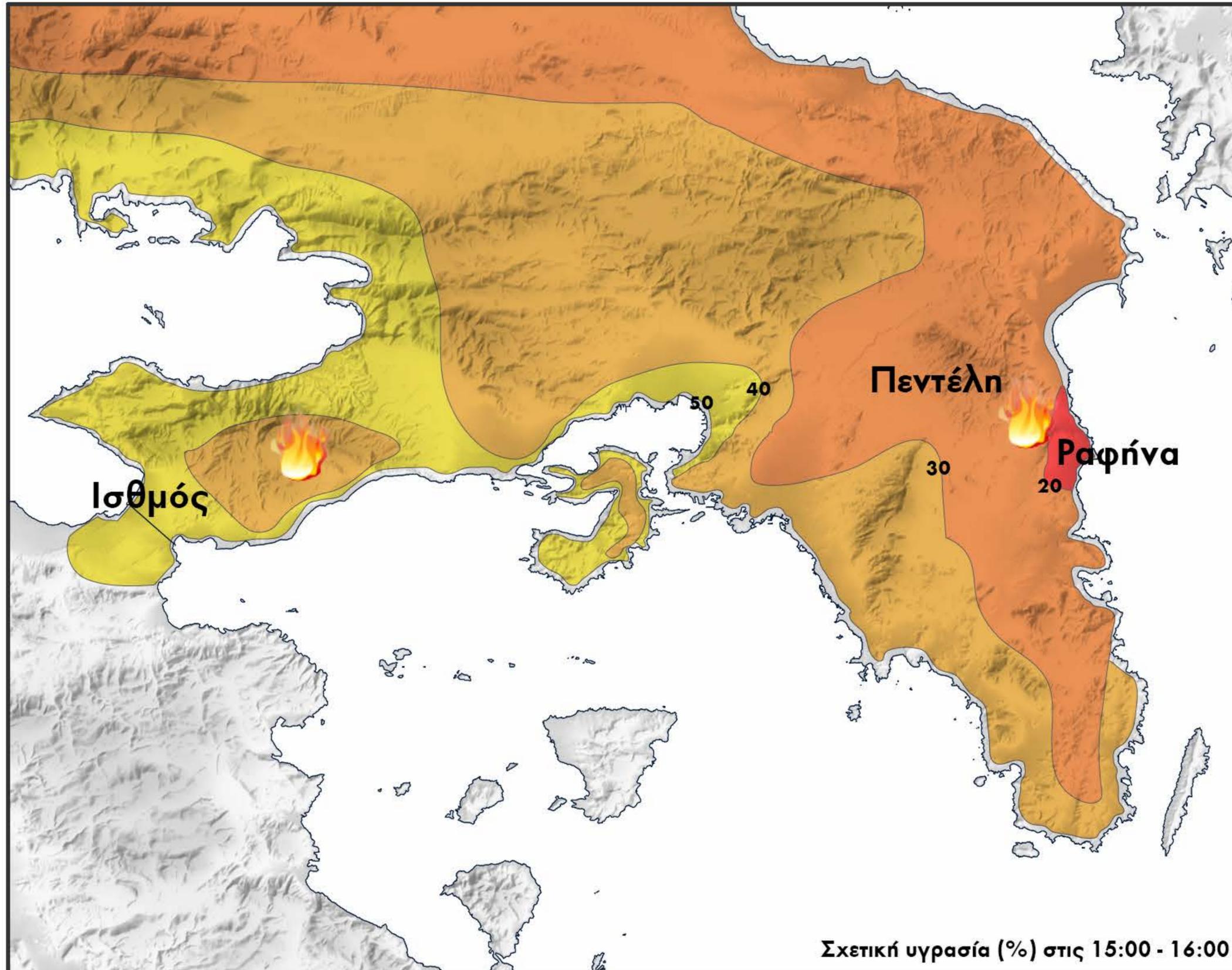


Μεγάλη επίδραση στην εξάπλωση της πυρκαγιάς είχε και η κατανομή υγρασίας και θερμοκρασίας τόσο πριν την έναρξη της όσο και κατά την διάρκεια της εξάπλωσής της. Σύμφωνα πάντα με το μετεωρολογικό μοντέλο υψηλής ανάλυσης, η κατανομή της θερμοκρασίας στο χρονικό διάστημα **15:00-16:00 της 23ης Ιουλίου** εμφανίζει τις υψηλότερες τιμές στις ανατολικές ακτές της Αττικής.

Στο σημείο έναρξης της πυρκαγιάς (περιοχή Νταού Πεντέλης) η θερμοκρασία εκτιμάται στους 35-36 βαθμούς, ενώ κοντά στην ακτή είναι φανερή μια στενή ζώνη πολύ υψηλών θερμοκρασιών με τιμές που ξεπερνούν τους 38 βαθμούς (κόκκινη σκίαση), λόγω των ισχυρών καταβατών ανέμων. Οι τιμές αυτές επιβεβαιώνονται από τις μετρήσεις του σταθμού του ΕΑΑ/meteo.gr στην Ραφήνα, όπου στις **15:30** η θερμοκρασία φτάνει στους 38.9 βαθμούς. Η θερμοκρασία αυτή είναι η υψηλότερη που καταγράφηκε την 23η Ιουλίου από το σύνολο των 50 σταθμών που λειτουργούν στην Αττική.



5. Εμμογή των ξηρών αερίων μαζών για 10 ώρες στην Ανατολική Αττική



Την ίδια ώρα, οι καταβάτες δυτικοί άνεμοι έχουν ξηράνει σε μεγάλο βαθμό όλη την περιοχή της Ανατολικής Αττικής. Το μετεωρολογικό μοντέλο υψηλής ανάλυσης δίνει μια εκτεταμένη ζώνη σχετικής υγρασίας μεταξύ 20-30% (πορτοκαλί σκίαση) και κάτω από 20% (κόκκινη σκίαση) σε μια στενή ζώνη κοντά στις ακτές, στο χρονικό διάστημα **15:00-16:00 της 23ης Ιουλίου**.

Οι τιμές αυτές επιβεβαιώνονται από τις μετρήσεις του σταθμού του ΕΑΑ/meteo.gr στην Ραφήνα, όπου στις **15:30** η σχετική υγρασία φτάνει στο 19% (η χαμηλότερη τιμή της ημέρας στην περιοχή). Τονίζεται η εμμογή της παρουσίας ξηρών αερίων μαζών στην περιοχή, με τη σχετική υγρασία στη Ραφήνα (παρόλη τη γειτνίαση του σταθμού με τη θάλασσα) να παραμένει κάτω από το 30% για **10 συνεχόμενες ώρες, από τις 12:50 ως τις 22:30 της 23ης Ιουλίου**.

