

Καλοκαίρι 2017 - πρώτο επεισόδιο καύσωνα 29.6 - 3.7/2017

ΠΕ/MET Νικόλαος Καραταράκης, DIC, MSc, MBA
Διευθυντής Διεύθυνσης Γ (Κλιματολογίας – Εφαρμογών)
Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία (EMY)
Τηλ. 210 9699030, e-mail: karatarakis@hnms.gr

Ελληνικό, 17 Ιουλίου 2017

A. Εισαγωγή

Το καλοκαίρι στην Ελλάδα και γενικότερα στην ευρύτερη περιοχή που περιβρέχει η Μεσόγειος θάλασσα και περιλαμβάνει τα Βαλκάνια, την Τουρκία, την Κύπρο, τη Μέση Ανατολή και τη Βόρεια Αφρική είναι ιδιαίτερα θερμό και κατά βάση ξηρό. Την περίοδο αυτή του θέρους, παρότι η μέση μέγιστη θερμοκρασία κυμαίνεται μεταξύ 31 και 35 βαθμών Κελσίου (°C) στις πεδινές ηπειρωτικές περιοχές, υπάρχουν περίοδοι όπου το θερμόμετρο "ισορροπεί" σε αρκετά υψηλότερα επίπεδα, ξεπερνώντας μερικές φορές τους 38 - 40 °C και φτάνοντας ακόμα και στους 45 °C, όπου στις περιπτώσεις αυτές γίνεται αναφορά για επεισόδια καύσωνα.

Άλλωστε, έτσι εξελίσσεται ο πραγματικός καιρός μιας περιοχής, που δεν είναι τίποτα άλλο από μια διακύμανση, πάνω ή κάτω από το κλίμα της περιοχής, που είναι ο μέσος καιρός αυτής. Η συνεχής αυτή μικρο-μεταβλητότητα του κλίματος, ιδιαίτερα το καλοκαίρι, που αποτυπώνεται κάθε φορά στον τρέχοντα καιρό, επηρεάζεται από τη συνοπτική κατάσταση στην ευρύτερη περιοχή της Μεσογείου και της Ευρώπης, όπως π.χ. οι θερμές μεταφορές αερίων μαζών από το κεντρικό και δυτικό τμήμα της βόρειας Αφρικής ή το σύστημα των ετησίων ανέμων – τα γνωστά μελτέμια στο Αιγαίο κ.α. Το επίπεδο και το μέγεθος της προαναφερθείσας διακύμανσης, αλλά και η συχνότητα εμφάνισης της μπορεί να χαρακτηρίσουν ένα θερμό καιρικό γεγονός ακραίο ή όχι και να παρέχει δεδομένα για τον ενδεχόμενο συσχετισμό του με το γενικότερο φαινόμενο της κλιματικής αλλαγής. Ένα δηλαδή μεμονωμένο θερμό επεισόδιο θα πρέπει να μελετηθεί διαχρονικά, εάν και πως εντάσσεται αυτό στην ακολουθία παρόμοιων γεγονότων από το παρελθόν.

Φέτος, στα τέλη του Ιουνίου και αρχές Ιουλίου 2017 (29 Ιουνίου – 3 Ιουλίου 2017), ο Ελληνικός χώρος, αλλά και οι γειτονικές περιοχές βίωσαν τον πρώτο φετινό καύσωνα, αφού τουλάχιστον επί τρεις ημέρες η μέγιστη θερμοκρασία ξεπέρασε τους 40 βαθμούς Κελσίου σε πολλά ηπειρωτικά τμήματα της χώρας, αλλά και σε αρκετές νησιωτικές περιοχές.

Στον Πίνακα 1 περιλαμβάνονται οι μέγιστες θερμοκρασίες που σημειώθηκαν την προαναφερθείσα περίοδο σε περιοχές της χώρας και καταγράφηκαν από το δίκτυο των μετεωρολογικών σταθμών της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας (EMY), μαζί με άλλες μετεωρολογικές παραμέτρους.

Στον Πίνακα 2 καταγράφονται οι απολύτως μέγιστες θερμοκρασίες (Ιουνίου Ιουλίου) που έχουν σημειωθεί ιστορικά στον Ελληνικό χώρο (από το δίκτυο της EMY), οι δεύτερες και τρίτες κατά σειρά μεγέθους μέγιστες θερμοκρασίες, καθώς και οι αντίστοιχες μέσες μέγιστες και ελάχιστες θερμοκρασίες περιοχών της χώρας. Οι μέσες ή κανονικές τιμές δίνονται για δύο περιόδους τις 1961-1990 και 1971-2000.

B. Πρόβλεψη του πρώτου φετινού καύσωνα του καλοκαιριού 2017 από EMY / Εθνικό Μετεωρολογικό Κέντρο

Η Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία, μέσω του Εθνικού Μετεωρολογικού Κέντρου που είναι ο αρμόδιος φορέας για την έκδοση επίσημων προγνώσεων καιρού και έκτακτων δελτίων επικινδύνων καιρικών

φαινόμενων, εξέδωσε έκτακτο δελτίο στις 25.6.2017 με το οποίο προειδοποιούσε για τη σημαντική μεταβολή του καιρού που επερχόταν και μάλιστα με επιτυχία προσδιόριζε και τα επίπεδα που θα έφτανε ο υδράργυρος ανά περιοχή της χώρας.

Το γεγονός αυτό της επιτυχούς πρόγνωσης της ΕΜΥ συνδέεται με την υψηλή τεχνογνωσία και επιστημονική κατάρτιση του προσωπικού της, τα υψηλά τεχνολογικά μέσα και ιδιαίτερα την επιχειρησιακή χρήση και εκμετάλλευση του κορυφαίου στον κόσμο Ευρωπαϊκού Μοντέλου Αριθμητικής Πρόγνωσης Καιρού (European Numerical Weather Forecasting Model) μέσης διάρκειας του Ευρωπαϊκού Κέντρου Μεσοπρόθεσμων Προγνώσεων (European Center for Medium Weather Forecasts – ECMWF, www.ecmwf.int), που εδρεύει στο Ρέντινγκ (Reading) του Ηνωμένου Βασιλείου (UK) και στο οποίο ιδρυτικό μέλος είναι η χώρα μας, μέσω της Εθνικής Μετεωρολογικής Υπηρεσίας.

Ακολουθεί το έκτακτο δελτίο επικίνδυνων καιρικών φαινομένων, που εξέδωσε η ΕΜΥ στις 26 Ιουνίου 2017 για τον επερχόμενο καύσωνα (όπως αναρτήθηκε στο site της ΕΜΥ – www.hnms.gr).

42 55555 WOG91 LGAT 261000

“ΑΜΕΣΟ

ΑΠΟ ΕΜΥ/ΕΜΚ

Ελληνικό, 26-06-2017/1300 C

Α.Α. 1/2017

ΕΚΤΑΚΤΟ ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΩΝ ΚΑΙΡΙΚΩΝ ΦΑΙΝΟΜΕΝΩΝ

ΣΤΑΔΙΑΚΗ ΑΝΟΔΟ ΘΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΙΣ ΕΠΟΜΕΝΕΣ ΗΜΕΡΕΣ. ΠΙΟ

ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ Η ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΙΜΗ ΤΗΣ ΘΑ ΦΘΑΣΕΙ ΚΑΤΑ ΤΟΠΟΥΣ:

1. ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗΣ ΧΩΡΑΣ

ΤΗΝ ΤΕΤΑΡΤΗ (28-06-2017) ΤΟΥΣ 39 ΒΑΘΜΟΥΣ ΚΕΛΣΙΟΥ,

ΤΗΝ ΠΕΜΠΤΗ (29-6-2017) ΤΟΥΣ 40-41 ΒΑΘΜΟΥΣ ΚΕΛΣΙΟΥ,

ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ (30-06-2017) ΚΑΙ ΤΟ ΣΑΒΒΑΤΟ (01-07-2017) ΤΟΥΣ 42 ΚΑΙ

ΠΙΘΑΝΩΣ ΤΟΥΣ 43 ΒΑΘΜΟΥΣ ΚΕΛΣΙΟΥ,

ΤΗΝ ΚΥΡΙΑΚΗ (02-07-2017) ΣΤΑ ΔΥΤΙΚΑ ΤΟΥΣ 37-39 ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΤΟΥΣ

40-42 ΒΑΘΜΟΥΣ ΚΕΛΣΙΟΥ.

2. ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΘΑΛΑΣΣΙΕΣ ΚΑΙ ΝΗΣΙΩΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

ΤΗΝ ΤΕΤΑΡΤΗ (28-06-2017) ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΕΜΠΤΗ (29-6-2017) ΤΟΥΣ 35 ΒΑΘΜΟΥΣ

ΚΕΛΣΙΟΥ,

ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ (30-06-2017) ΚΑΙ ΤΟ ΣΑΒΒΑΤΟ (01-07-2017) ΤΟΥΣ 36-38

ΒΑΘΜΟΥΣ ΚΕΛΣΙΟΥ,

ΤΗΝ ΚΥΡΙΑΚΗ (02-07-2017) ΣΤΑ ΔΥΤΙΚΑ ΤΟΥΣ 33-35 ΚΑΙ ΣΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΤΟΥΣ

37-39 ΒΑΘΜΟΥΣ ΚΕΛΣΙΟΥ.

ΤΗ ΔΕΥΤΕΡΑ (03-07-2017) Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΘΑ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙ ΒΑΘΜΙΑΙΑ ΠΤΩΣΗ, Η

ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΓΙΝΕΙ ΑΙΣΘΗΤΗ ΣΕ ΟΛΗ ΤΗ ΧΩΡΑ.

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΤΑ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ ΤΑΚΤΙΚΑ ΔΕΛΤΙΑ ΚΑΙΡΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΗΣ ΕΜΥ (www.emy.gr).

ΑΓΓ. ΜΑΡΙΝΑΚΗ

ΤΜΧΗΣ ΕΜΚ/2

ΑΝΤ. ΛΑΛΟΣ

ΔΝΤΗΣ ΕΜΚ “

Γ. Μετεωρολογικά δεδομένα για τον καύσωνα της περιόδου 29/6 – 3/7/2017 ανάλυση και αναφορά ανά περιοχή (Μέρος Γ1.) , μέσες μέγιστες θερμοκρασίες Ιουνίου και Ιουλίου, ακραίες μέγιστες θερμοκρασίες και μέσες τιμές θερμοκρασίας (Μέρος Γ2.).

Μέρος Γ1.

Αρχικά γίνεται αναφορά στα πρωτογενή μετεωρολογικά δεδομένα της περιόδου **29/6 – 3/7/2017** του πρόσφατου καύσωνα, ανά ημέρα (Πίνακας 1). Πάντως, την προηγούμενη ημέρα έναρξης του επεισοδίου καύσωνα στις 28/6/2017, το θερμόμετρο ξεπέρασε τους 38 °C (βαθμούς Κελσίου) μόνο στη Λάρισα, συγκεκριμένα έφτασε στους 39,2 °C, ενώ στην Αττική κυμάνθηκε μεταξύ 36-37 °C. Στις νησιωτικές περιοχές ο υδράργυρος παρέμεινε σε χαμηλότερα επίπεδα, στους 30-33 °C, εκτός από τα νησιά του βόρειου και ανατολικού Αιγαίου και τοπικά τη δυτική Κρήτη, όπου έφτασε στους 37 °C (Μυτιλήνη και Σάμος 37, Σούδα 36,6 °C).

Ουσιαστικά ο φετινός πρώτος καύσωνας ως ενιαίο επεισόδιο, ανεξαρτήτως μήνα (Ιούνιος, Ιούλιος), ξεκίνησε την Πέμπτη 29.6.2017, όπου το θερμόμετρο ανέβηκε σημαντικά σε αρκετές περιοχές της χώρας, κυρίως ηπειρωτικές. Ενδεικτικά, ο υδράργυρος έφτασε στους: 39,9 °C στις Σέρρες, 38 °C στη Θεσσαλονίκη, 41,4 °C στη Λάρισα, 38,9 °C στην Τανάγρα (Βοιωτία), 38,6 °C στη Σάμο, 38 °C στην Αθήνα κλπ.

Την Παρασκευή 30.6.2017 υπήρχαν περισσότερες περιοχές, όπου το θερμόμετρο ξεπέρασε τους 38 - 40 °C και ιδιαίτερα σε ανατολική Μακεδονία, Θεσσαλία, Αργολίδα και λεκανοπέδιο Αττικής κυμάνθηκε κατά τόπους στους 42-45 °C. Ενδεικτικά αναφέρονται οι μέγιστες θερμοκρασίες: στις Σέρρες 41,3 °C, στη Λάρισα 42,6 °C, στο Άργος 42,1 °C, στην Τρίπολη 40,4 °C, στην Ελευσίνα 44,8 °C, Ελληνικό 40,0 °C κ.α. Από τις νησιωτικές περιοχές, οι πιο θερμές ήταν η Μυτιλήνη με 39,4 °C, η Σάμος 39,6 °C, η Σούδα 41,8 °C και η Θήρα (Σαντορίνη) 41,4 °C , ενώ κατά τόπους και σε άλλες περιοχές των Κυκλάδων και της Κρήτης το θερμόμετρο “ισορρόπησε” σε υψηλά επίπεδα, όπως η Μύκονος με 38,6 °C και το Καστέλι Ηρακλείου με 39 °C.

Το Σάββατο 1 Ιουλίου 2017 ο καύσωνας συνεχίστηκε με το θερμόμετρο να παραμένει σε πολύ υψηλά επίπεδα, μάλιστα την ημέρα αυτή ο καύσωνας εμφανίστηκε εκτός από τις ηπειρωτικές περιοχές και στα νησιά του Ιονίου (Κέρκυρα 38,6 °C, Αργοστόλι 39,2 °C) , στα Δωδεκάνησα (Κως 38,2 °C) και συνεχίστηκε στα νησιά του ανατολικού Αιγαίου (Μυτιλήνη 40,8 °C και Σάμος 40,4 °C κλπ.) και κατά τόπους στην Κρήτη (π.χ. Σούδα 39,2 °C) . Όσον αφορά το λεκανοπέδιο Αττικής, ο καύσωνας υποχώρησε (πρόσκαιρα) λίγο σε σχέση με την 30.6.2017, ενώ παρουσίασε εμμονή σε ανατολική Μακεδονία, Θεσσαλία (Λάρισα 43,2 °C), Αργολίδα (43,1 °C) και γενικότερα στην Πελοπόννησο (Τρίπολη 41,2, Άστρος 42,6 °C).

Την Κυριακή 2 Ιουλίου 2017 επανεμφανίζονται οι πολύ υψηλές μέγιστες θερμοκρασίες στο λεκανοπέδιο της Αττικής, όπου ενδεικτικά στην Ελευσίνα ο υδράργυρος επανήλθε στα επίπεδα των 43,8 °C. Επίσης, συνεχίστηκε ο ισχυρός καύσωνας στις περιοχές που προαναφέρθηκαν την 1.7.2017, ενώ υποχώρησε σημαντικά στο Ιόνιο. Επιπλέον, την ημέρα αυτή ο καύσωνας ήταν ιδιαίτερα αισθητός στις Κυκλάδες, την Κρήτη και τα Δωδεκάνησα, όπου κατά τόπους ξεπέρασε τους 40 °C.

Την Δευτέρα 3 Ιουλίου 2017, ημέρα εξόδου από τον καύσωνα για το μεγαλύτερο μέρος της χώρας, η πτώση της θερμοκρασίας ήταν απότομη και πολύ σημαντική και μάλιστα σε πολλές περιοχές της Ελλάδας η θερμοκρασία “επέστρεψε” στα κανονικά για την εποχή επίπεδα. Η έξοδος βέβαια από τον καύσωνα καθυστέρησε για μια ημέρα για την ανατολική κυρίως Κρήτη και τα Δωδεκάνησα, γεγονός που συνέβη την Τρίτη 4 Ιουλίου 2017.

Συνοψίζοντας, ο πρόσφατος καύσωνα ήταν ένα ισχυρό επεισόδιο, όσον αφορά την ένταση του, ωστόσο δεν είχε μεγάλη διάρκεια (3-4 ημέρες) και επιπροσθέτως τα επίπεδα της σχετικής υγρασίας ήταν χαμηλά, όπως συμβαίνει κατά κανόνα στον Ελληνικό χώρο, στις περιόδους του καύσωνα και των υψηλών θερμοκρασιών. Βέβαια, πρέπει να τονιστεί ότι επιβαρυντικό ρόλο στις επιπτώσεις ενός καύσωνα παίζει, πέραν του επιπέδου της μέγιστης θερμοκρασίας και αν η ελάχιστη θερμοκρασία παραμένει σε υψηλά επίπεδα. Στην περίπτωση του φετινού πρόσφατου καύσωνα, η ελάχιστη θερμοκρασία στις 1-2/7/2017 στις νησιωτικές περιοχές του Αιγαίου κατά τόπους δεν έπεσε κάτω από τους 27-30 °C, επίπεδα πολύ υψηλά που αύξησαν το δείκτη δυσφορίας. Αντιθέτως, κατά κανόνα στις ηπειρωτικές περιοχές, ιδιαίτερα σε αυτές με σχετικά υψηλό υψόμετρο η θερμοκρασία έπεφτε το βράδυ και η ελάχιστη “ισορροπούσε” γύρω στους 25 °C.

Μέρος Γ2.

Στον Πίνακα 2 εμπεριέχονται οι απολύτως μέγιστες θερμοκρασίες για διάφορες περιοχές της χώρας, που έχουν καταγραφεί ιστορικά για την περίοδο Ιουνίου - Ιουλίου. Επιπροσθέτως, έχουν συμπεριληφθεί και οι δεύτερες και τρίτες κατά σειρά μεγέθους μέγιστες θερμοκρασίες για την ίδια περίοδο, καθώς και οι μέσες μέγιστες και ελάχιστες θερμοκρασίες των περιοχών αυτών που αναφέρονται σε όλη την περίοδο λειτουργίας των σταθμών. Ενδεικτικά ακολουθεί αναφορά σε ορισμένες περιοχές που συνήθως παρουσιάζουν υψηλές μέγιστες θερμοκρασίες γενικά το καλοκαίρι.

Ειδικότερα, όσον αφορά στην Αττική παρατηρούνται τα εξής. Οι απολύτως μέγιστες θερμοκρασίες που έχουν σημειωθεί μέχρι σήμερα είναι 48 °C στις 10 Ιουλίου 1977 στους μετεωρολογικούς σταθμούς (Μ.Σ.) (αεροδρόμια) της Ελευσίνας και του Τατοΐου. Στη συνέχεια, στις 26 Ιουνίου 2007 είχαν καταγραφεί στο Μ.Σ Ν. Φιλαδέλφειας 46.2 °C, στο Μ.Σ Ελευσίνας 45.6 °C και στο Μ.Σ Τατοΐου 43.4 °C. Στον πρόσφατο καύσωνα η μέγιστη θερμοκρασία στο λεκανοπέδιο Αττικής ήταν 45.4 °C και καταγράφηκε στις 2/7/2017 από τον αυτόματο Μετεωρολογικό Σταθμό Ν. Φιλαδέλφειας.

Στη βόρεια Ελλάδα, οι μεγαλύτερες μέγιστες θερμοκρασίες που σημειώθηκαν στον πρόσφατο καύσωνα ήταν στις 2.7.2017, στις Σέρρες 42.2 °C και στη Θεσσαλονίκη 40.2 °C, ενώ οι αντίστοιχες απολύτως μέγιστες θερμοκρασίες για τους δύο σταθμούς είναι 44.6 °C στις 25/7/2007 και 44 °C την ίδια ημερομηνία.

Στην Θεσσαλία και συγκεκριμένα στη Λάρισα, είχαμε 43.2 °C την 1.7.2017, ενώ η απολύτως μέγιστη θερμοκρασία είναι 45.4 °C στις 5.7.2000. Στην ανατολική Στερεά και συγκεκριμένα στην Τανάγρα είχαμε 42.3 °C στις 30.6.2017 και 2.7.2017, ενώ η απολύτως μέγιστη θερμοκρασία 46.0 °C σημειώθηκε στις 19.7.1973. Τέλος, στην Πελοπόννησο, στην Τρίπολη είχαμε 41.2 °C την 1.7.2017, ενώ η απολύτως μέγιστη 42.4 °C σημειώθηκε στις 3.7.1998. Στο Άργος είχαμε 44.7 °C στις 2.7.2017 και η απολύτως μέγιστη 46.4 °C καταγράφηκε στις 26.6.2007.

Στο Ιόνιο, στη Ζάκυνθο η μέγιστη θερμοκρασία της περιόδου του πρόσφατου καύσωνα 38.4 °C σημειώθηκε την 1.7.2017, ενώ η απολύτως μέγιστη θερμοκρασία 43.4 °C καταγράφηκε στις 24.7.2007. Στο Αιγαίο, στη Θήρα η μέγιστη θερμοκρασία που σημειώθηκε πρόσφατα είναι 41.4 °C στις 30.6.2017 και αποτελεί νέο ρεκόρ για το νησί, αφού η προηγούμενη ήταν 40.4 °C. Στη Μυτιλήνη, ο υδράργυρος έφτασε στους 40.8 °C την 1.7.2017, ενώ η απολύτως μέγιστη είναι 42.4 °C και καταγράφηκε στις 27.6.2007. Τέλος, στην Κρήτη, στη Σούδα είχαμε 41.8 °C στις 30.6.2017, ενώ η αντίστοιχη απολύτως μέγιστη είναι 44.5 °C στις 20.7.1973.

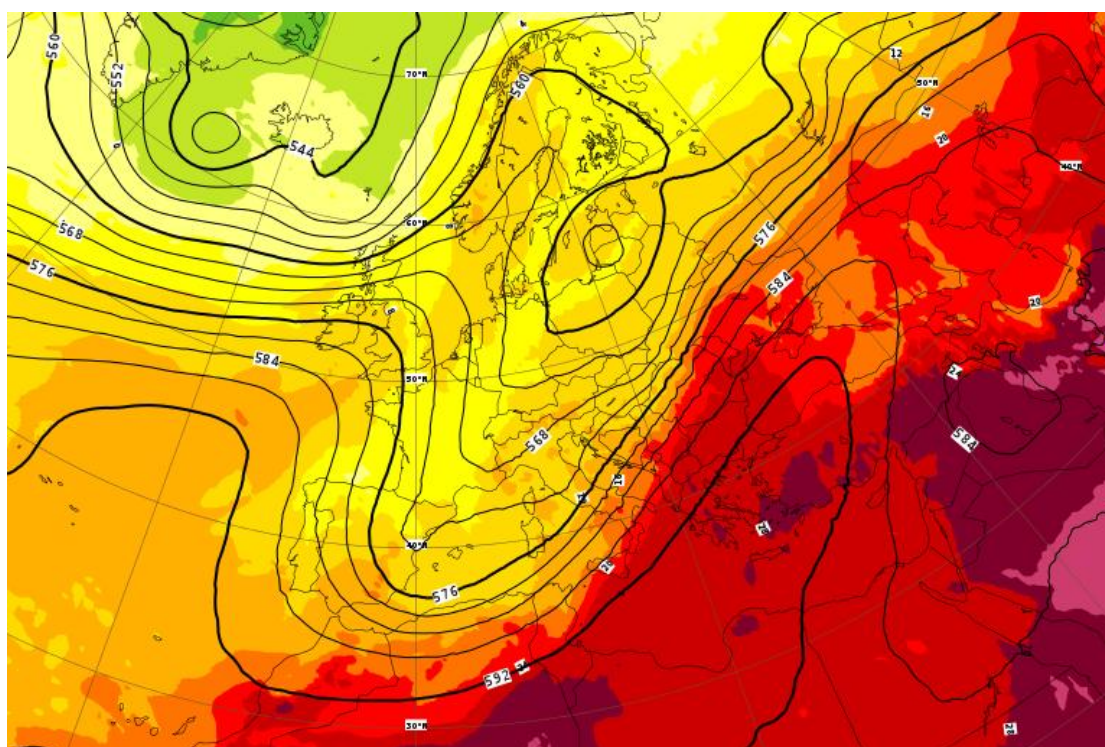
Πάντως, όσον αφορά τις μέσες μέγιστες θερμοκρασίες την περίοδο Ιουνίου – Ιουλίου, αυτές δηλαδή που αναμένουμε κλιματολογικά στις διάφορες περιοχές της χώρας, αυτές κυμαίνονται περίπου από 28-32 °C

στα βόρεια και από 29-34 °C στα υπόλοιπα ηπειρωτικά. Στα νησιά, στο μεν Ιόνιο οι αντίστοιχες θερμοκρασίες κυμαίνονται από 28-31 °C, στις Κυκλάδες από 26-28 °C, στην Κρήτη από 27-30 °C, ενώ στα Δωδεκάνησα και το ανατολικό Αιγαίο από 28-31 °C. Βέβαια, οι θερμοκρασίες που μόλις προαναφέρθηκαν αποτελούν μέσες τιμές, ενώ οι ακραίες μέγιστες θερμοκρασίες, που σημειώνονται κατά κανόνα το καλοκαίρι και ήδη σημειώθηκαν στον πρώτο καύσωνα για φέτος, προκύπτουν από τη διακύμανση της θερμοκρασίας γύρω από το μέσο όρο. Η μελέτη της συχνότητας εμφάνισης τέτοιων ακραίων μέγιστων θερμοκρασιών, και αν και πως αυτές εντάσσονται ή όχι στο φαινόμενο της κλιματικής αλλαγής, ξεφεύγει του σκοπού της παρούσας εργασίας.

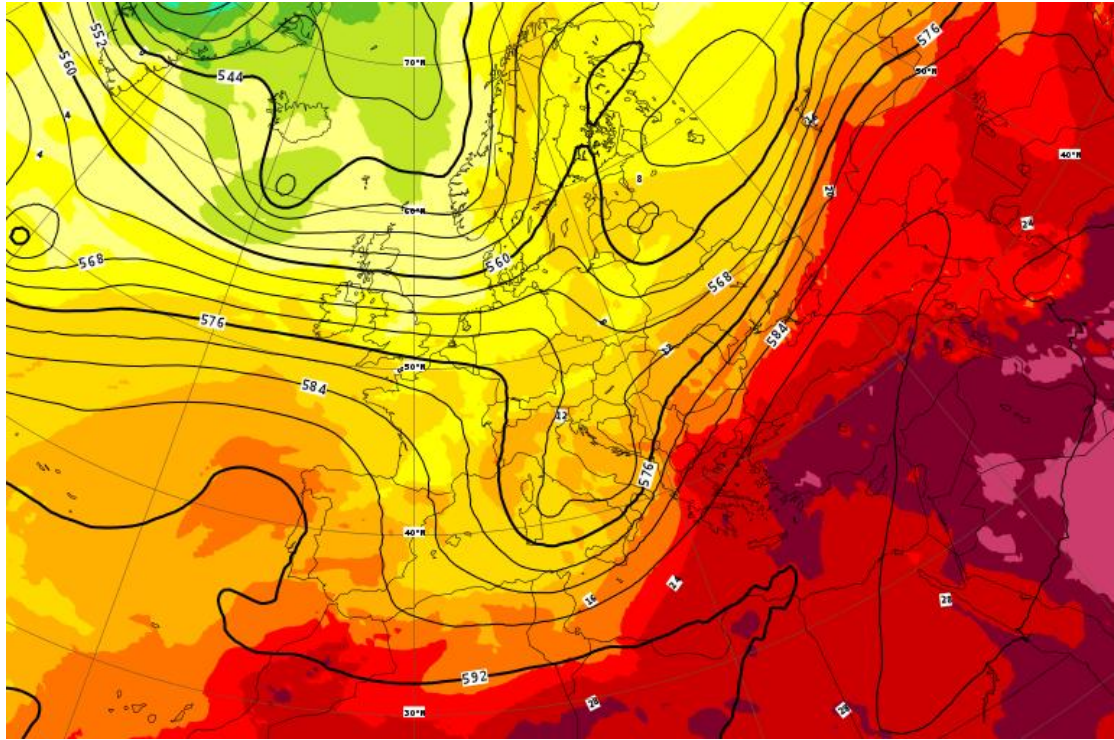
Δ. EMY / EMK - Προγνωστικοί και άλλοι πραγματικοί χάρτες και δεδομένα, όπου αποτυπώνεται η σημαντική καιρική μεταβολή (επεισόδιο καύσωνα) που συνέβη την προαναφερθείσα περίοδο.

Ακολουθεί παρουσίαση χαρτών στα 850 hPa (mbar), σε ένα ύψος δηλαδή γύρω στα 1500 μέτρα στην ατμόσφαιρα, όπου αποτυπώνεται η θερμοκρασία σε αυτό το επίπεδο, που συσχετίζεται με τη θερμοκρασία στην επιφάνεια της γης. Η ακολουθία των χαρτών δείχνει τις πολύ θερμές αέριες μάζες με προέλευση τη βορειοδυτική Αφρική, που κινήθηκαν προς τη Μεσόγειο και συγκεκριμένα στο ανατολικό τμήμα της, τα Βαλκάνια, την Τουρκία και τις άλλες περιοχές, ενώ οι τελευταίοι (χάρτες) αναπαριστούν την “αποχώρηση” του καύσωνα από τον Ελληνικό χώρο.

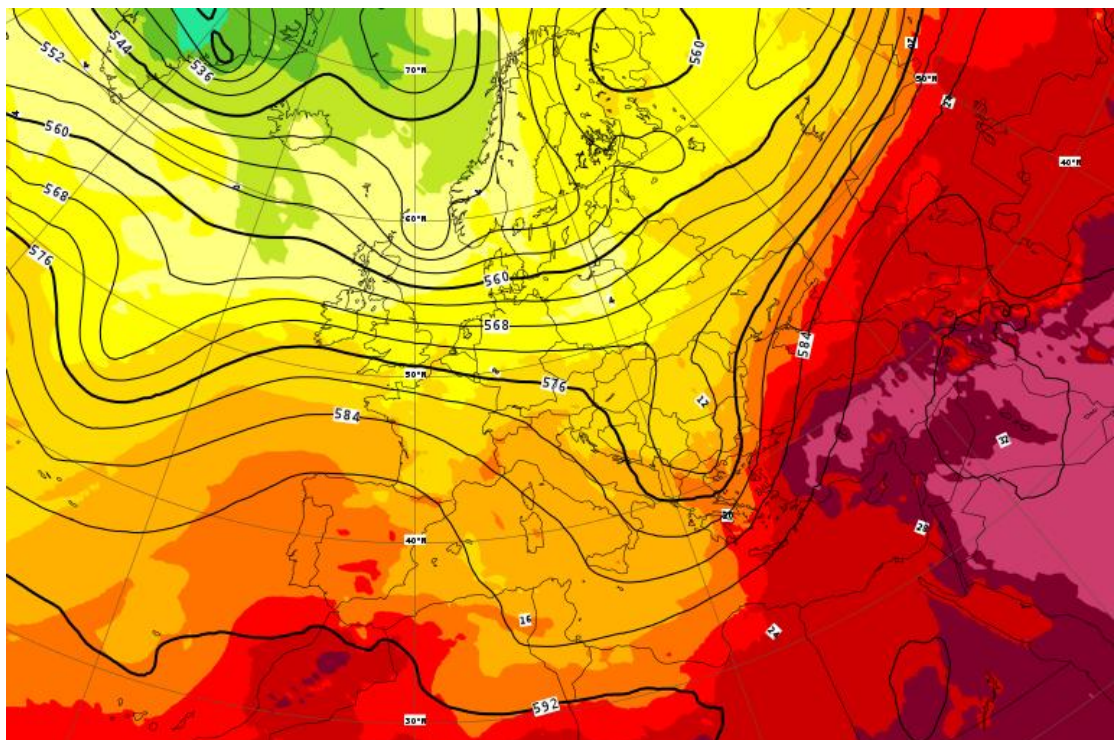
Οι χάρτες αυτοί είναι αποτέλεσμα “τρεξίματος” του αριθμητικού μοντέλου πρόγνωσης καιρού του Ευρωπαϊκού Κέντρου Μεσοπρόθεσμων Προγνώσεων (European Center for Medium Weather Forecasts – ECMWF, με διακριτική ικανότητα περίπου 9km x 9km. Οι προγνωστικοί αυτοί χάρτες βασίζονται σε αρχικές συνθήκες του προγνωστικού μοντέλου της 1 Ιουλίου 2017 /00.00 UTC (UTC διεθνής ώρα), πολύ κοντά στο εκδηλωμένο επεισόδιο καύσωνα. Βέβαια, η ανακοίνωση της EMY/EMK για τον καύσωνα που εκδόθηκε στις 26/7/2017, βασίστηκε στα πραγματικά μετεωρολογικά δεδομένα της 25/7/2017. Ουσιαστικά από την ακολουθία των χαρτών, που παρατίθενται, φαίνεται η θερμή “γλώσσα” που ήδη έχει “καλύψει” τον ευρύτερο Ελληνικό χώρο και τέλος η “αποχώρηση” της ανατολικά της Ελλάδας. Στο τέλος των χαρτών, ακολουθεί η χρωματική κλίμακα και η αντιστοίχιση με τις θερμοκρασίες στα 850 hPa.



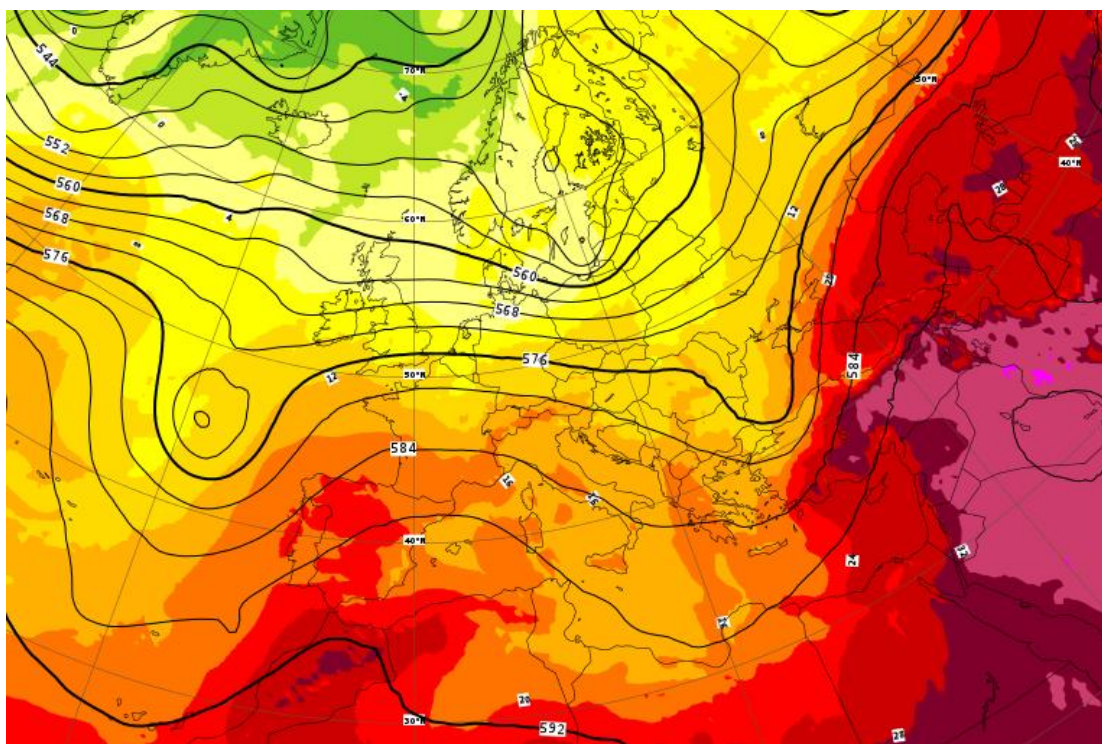
1. Χάρτης για 850 hPa για το Σάββατο 1 Ιουλίου 2017 / 12.00 UTC



2. Χάρτης για 850 hPa για την Κυριακή 1 Ιουλίου 2017 / 12.00 UTC



3. Χάρτης για 850 hPa για την Δευτέρα 3 Ιουλίου 2017 / 12.00 UTC



4. Χάρτης για 850 hPa για την Τρίτη 4 Ιουλίου 2017 / 12.00 UTC

Τέλος, ακολουθεί η χρωματική κλίμακα που συνδέεται με τους προηγούμενους χάρτες.



5. Χρωματική κλίμακα – αντιστοίχιση με θερμοκρασίες στα 850 hPa, με αναφορά στους προηγούμενους έξι χάρτες

Σημείωση: η αντιστοίχιση σε θερμοκρασίες για τα 850 hPa (1.500 μέτρα περίπου ύψος στην ατμόσφαιρα) στους παραπάνω χάρτες είναι – για το πορτοκαλί από 16-20 °C, για το κόκκινο από 20-24 °C, το βαθύ κόκκινο από 24-28 °C και για το επόμενο χρώμα από 28-32 °C.

Να σημειωθεί ότι η Εθνική μετεωρολογική Υπηρεσία - ΕΜΥ, πέραν του δικτύου των μετεωρολογικών σταθμών επιφάνειας, λειτουργεί ένα δίκτυο τριών σταθμών ανώτερης ατμόσφαιρας, στη Θεσσαλονίκη, στο Ελληνικό και στο Ηράκλειο, που αποτυπώνουν το προφίλ της ατμόσφαιρας καθ' ύψος (σε διάφορες στάθμες – μεταξύ αυτών και στα 850 hPa) και συμβάλλουν στο πεδίο των αρχικών συνθηκών για το καθημερινό "τρέξιμο" του αριθμητικού μοντέλου πρόγνωσης καιρού του Ευρωπαϊκού Κέντρου Μεσοπρόθεσμων Προγνώσεων – ECMWF. Για τις ημέρες του πρόσφατου καύσωνα, η ΕΜΥ εκτέλεσε ανάλογες πραγματικές παρατηρήσεις ανώτερης ατμόσφαιρας και ενδεικτικά αναφέρονται τα δεδομένα στις 30.6.2017 / 00.00 UTC (26.5 °C) και 1.7.2017 / 00.00 UTC (27.5 °C). Μέσα σε παρένθεση αναφέρονται οι θερμοκρασίες στα 850 hPa, τις συγκεκριμένες ημερομηνίες. (UTC: διεθνής ώρα, τοπική ώρα Ελλάδας το καλοκαίρι: UTC+3).

Από τους παραπάνω χάρτες , οι πιο θερμές ημέρες φαίνεται να ήταν για το λεκανοπέδιο Αττικής το Σάββατο και η Κυριακή 1 και 2 Ιουλίου 2017 αντίστοιχα. Τη Δευτέρα 3 Ιουλίου 2017, ουσιαστικά ο καύσωνας έχει υποχωρήσει στο μεγαλύτερο μέρος της χώρας, αφού το επικρατούν χρώμα (στους χάρτες) είναι το πορτοκαλί και το κίτρινο, ενώ το φαινόμενο εμμένει (όπως φαίνεται στους χάρτες) στο Ανατολικό Αιγαίο, την Κρήτη και τα Δωδεκάνησα. Τέλος, την Τρίτη 4 Ιουλίου, η θερμοκρασία έχει πέσει σχεδόν παντού και έχουμε επανέλθει σε κανονικά για την εποχή επίπεδα,

Ε. Συμπεράσματα

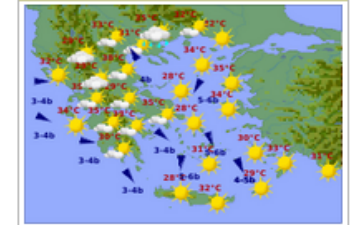
Ο πρώτος φετινός καύσωνας στα τέλη Ιουνίου - αρχές Ιουλίου 2017, από πλευράς εντάσεως ήταν από τους ισχυρούς, αφού το θερμόμετρο ξεπέρασε κατά τόπους τους 44 °C και στο λεκανοπέδιο Αττικής, χωρίς βέβαια να αποτελέσει ρεκόρ εποχών (Ιούλιος 1977). Όσον αφορά την παράμετρο της διάρκειας, αυτή δεν ξεπέρασε τις 3-4 ημέρες, πράγμα που δεν επιβάρυνε περισσότερο τη συσσώρευση θερμικής ενέργειας στα κτίρια και κατά συνέπεια δεν διατήρησε για πολύ τον δείκτη δυσφορίας σε πολύ υψηλά επίπεδα για τον γενικό πληθυσμό. Ρεκόρ διάρκειας καύσωνα είχαμε τον Ιούλιο του 1987, όπου σχεδόν όλο το τρίτο δεκαήμερο του μήνα το θερμόμετρο παρέμεινε σε επίπεδα καύσωνα, με αιχμή το λεκανοπέδιο Αττικής όπου η θερμοκρασία έφτασε τους 45 °C στο Τατόι. Ο Ιούνιος 2007 παρουσίασε επίσης ένα ισχυρό σε ένταση και μεγάλο σε διάρκεια επεισόδιο καύσωνα, αφού σχεδόν το τρίτο δεκαήμερο του μήνα αυτού, ο υδράργυρος, κυρίως στην ανατολική και νότια Ελλάδα, παρέμεινε σε πολύ υψηλά επίπεδα. Ενδεικτικά το θερμόμετρο έφτασε στους 46.2 °C στη Ν. Φιλαδέλφεια και στους 46.4 °C στο Άργος.

Τέλος, στο κείμενο αυτό συμπεριλαμβάνεται και το νέο δελτίο επιδείνωσης καιρού που εξέδωσε η ΕΜΥ / ΕΜΚ στις 10.7.2017 για δεύτερο επεισόδιο καύσωνα του τρέχοντος έτους.

ΣΤ. ΕΜΥ / ΕΜΚ έκδοση νέου Δελτίου Επιδείνωσης Καιρού στις 10.7.2017 για υψηλές θερμοκρασίες και καύσωνα (νέο – ο δεύτερος φετινός ύστερα από αυτόν που αναλύθηκε προηγουμένως 29.6.2017 – 3.7.2017) για την περίοδο 11-14 Ιουλίου 2017. Ακολουθεί το Δελτίο Επιδείνωσης Καιρού.



ΠΡΟΓΝΩΣΗ ΓΙΑ: 10/07/17 12:00 UTC



Τοπικές προγνώσεις: Αττική, Θεσσαλονίκη, Λέσβος

Διάρκεια τη γαλή πρόγνωση κειμένου ΕΛΜΕΣ: 2 ΗΜΕΡΩΝ | 3-7 ΗΜΕΡΩΝ

Τι είναι το **Έκτακτο Δελτίο Επιδείνωσης Καιρού (ΕΔΕΚ)** και το **Έκτακτο Δελτίο Επικινδύνων Καιρικών Φαινομένων (ΕΔΕΚΦ)**

ΧΡΩΜΑΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΩΝ

ΚΙΤΡΙΝΟ	ΕΝΗΜΕΡΩΘΕΙΤΕ, με τα πιο πρόσφατα δελτία καιρού. Αναμένονται κάποιες μικρές κλιμακικές επιπτώσεις σε υπαίθριες δραστηριότητες.
ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ	ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΤΕΙΤΕ, πάρτε προφυλάξεις βάσει των τελευταίων δελτίων καιρού. Περιμένετε και προετοιμαστείτε γιατί αναμένονται κάποιες επιπτώσεις σε καθημερινές και υπαίθριες δραστηριότητες.
ΚΟΚΚΙΝΟ	ΠΑΡΤΕ προληπτικά ΜΕΤΡΑ, να είστε σε επαγρύπνηση και να ενεργείτε σύμφωνα με τις συμβουλές των αρμόδιων αρχών. Ενημερωθείτε από τα δελτία καιρού και περιμένετε σημαντικές επιπτώσεις στις καθημερινές σας δραστηριότητες.

Επίπεδο: Επικινδυνότητας Meteolarm ▶

Πρόγνωση καιρού | Παρών καιρός | Κλιματολογία | Μετεωρολογία | ΕΜΥ | 10/07/2017

Αεροναυτία | Ναυτιλία | Αγροτικός Τομέας | Παροχή Υπηρεσιών | Ειδική Πρόσβαση

English

ΔΕΛΤΙΟ ΕΠΙΔΕΙΝΩΣΗΣ ΚΑΙΡΟΥ

94 55555
W06R91 LGAT 101000
ΑΜΕΣΟ

ΑΠΟ ΕΜΥΕΜΚ
Ελληνικό, 10-07-2017/1300 C
Α.Α. 20/2017

ΜΙΚΡΗ ΣΤΑΔΙΑΚΗ ΑΝΟΔΟ ΘΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙ Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΤΙΣ ΕΠΟΜΕΝΕΣ ΗΜΕΡΕΣ. ΠΙΘ ΑΝΑΥΨΤΙΚΑ Η ΜΕΓΙΣΤΗ ΤΙΜΗ ΤΗΣ ΘΑ ΦΘΑΣΕΙ ΚΑΤΑ ΤΟΠΟΥΣ:

1. ΣΤΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ ΤΗΣ ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΗΣ ΧΩΡΑΣ

ΤΗΝ ΤΡΙΤΗ (11-07-2017) ΣΤΑ ΒΟΡΕΙΑ ΤΟΥΣ 37, ΣΤΑ ΥΠΟΛΟΙΠΑ ΤΟΥΣ 38 ΚΑΙ ΠΙΘΑΝΟΝ ΚΑΤΑ ΤΟΠΟΥΣ ΤΟΥΣ 39 ΒΑΘΜΟΥΣ ΚΕΛΣΙΟΥ, ΤΗΝ ΤΕΤΑΡΤΗ (12-07-2017) ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΕΜΠΤΗ (13-07-2017) ΤΟΥΣ 39 ΜΕ 40 ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΤΟΠΟΥΣ ΤΟΥΣ 41 ΒΑΘΜΟΥΣ ΚΕΛΣΙΟΥ.

2. ΣΤΙΣ ΠΑΡΑΘΑΛΑΣΙΕΣ, ΤΑ ΝΗΣΙΑ ΤΟΥ ΙΟΝΙΟΥ, ΤΑ ΝΗΣΙΑ ΤΟΥ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ, ΤΑ ΔΩΔΕΚΑΝΗΣΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΡΗΤΗ

ΤΗΝ ΤΡΙΤΗ (11-07-2017) ΤΟΥΣ 34 ΜΕ 36 ΒΑΘΜΟΥΣ ΚΕΛΣΙΟΥ, ΤΗΝ ΤΕΤΑΡΤΗ (12-07-2017) ΤΟΥΣ 36 ΜΕ 38 ΒΑΘΜΟΥΣ ΚΕΛΣΙΟΥ, ΤΗΝ ΠΕΜΠΤΗ (13-07-2017) ΤΟΥΣ 37-38 ΚΑΙ ΚΑΤΑ ΤΟΠΟΥΣ ΣΤΑ ΝΗΣΙΑ ΑΝΑΤΟΛΙΚΟΥ ΑΙΓΑΙΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΚΡΗΤΗ ΤΟΥΣ 39 ΜΕ 40 ΒΑΘΜΟΥΣ ΚΕΛΣΙΟΥ.

3. ΣΤΙΣ ΥΠΟΛΟΙΠΕΣ ΝΗΣΙΩΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΧΕΣ

ΤΗΝ ΤΡΙΤΗ (11-07-2017) ΤΟΥΣ 31 ΒΑΘΜΟΥΣ ΚΕΛΣΙΟΥ, ΤΗΝ ΤΕΤΑΡΤΗ (12-07-2017) ΚΑΙ ΤΗΝ ΠΕΜΠΤΗ (13-07-2017) ΤΟΥΣ 33 ΜΕ 34 ΒΑΘΜΟΥΣ ΚΕΛΣΙΟΥ.

ΤΗΝ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ (14-07-2017) Η ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΘΑ ΣΗΜΕΙΩΣΕΙ ΣΤΑΔΙΑΚΗ ΠΤΩΣΗ ΑΠΟ ΤΑ ΒΟΡΕΙΑ, Η ΟΠΟΙΑ ΘΑ ΠΙΝΕΙ ΑΙΣΘΗΤΗ ΑΡΧΙΚΑ ΣΤΑ ΒΟΡΕΙΑ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΑ ΗΠΕΙΡΩΤΙΚΑ ΚΑΙ ΤΟ ΣΑΒΒΑΤΟ (15-07-2017) ΣΕ ΟΛΗ ΤΗ ΧΩΡΑ.

ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΣΤΑ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΑ ΤΑΚΤΙΚΑ ΔΕΛΤΙΑ ΚΑΙΡΟΥ ΚΑΙ ΤΗΝ ΙΣΤΟΣΕΛΙΔΑ ΤΗΣ ΕΜΥ (www.emy.gr).

ΑΓΓ. ΜΑΡΙΝΑΚΗ

ΤΜΧΗΣ ΕΜΚ/2

ΑΝΤ. ΛΑΛΟΣ

ΔΝΤΗΣ ΕΜΚ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ στην παρούσα εργασία με θέμα: **Καλοκαίρι 2017 - πρώτο επεισόδιο καύσωνα 29.6 - 3.7/2017** (Πίνακες 1 και 2)

ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Γ (ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ)

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 Πρωτογενή Μετεωρολογικά Δεδομένα του πρώτου φετινού επεισοδίου καύσωνα 29/6 - 3/7/2017

α/α	Μετ. Σταθμος	Περιφέρεια	Π.Μ.Ο/No	Μέγιστη Θερμ/σια	Ελάχιστη Θερμ/σια	Ημ/νία	Μέγιστη Θερμ/σια	Ελάχιστη Θερμ/σια	Ημ/νία	Μέγιστη Θερμ/σια	Ελάχιστη Θερμ/σια	Ημ/νία	Μέγιστη Θερμ/σια	Ελάχιστη Θερμ/σια	Ημ/νία
1	Σέρρες	Κεντρ. Μακεδονίας	16606	37,1	20,4	28/6/2017	39,9	20,9	29/6/2017	41,3	20,7	30/6/2017	42,1	20,8	1/7/2017
2	Φλώρινα	Δυτ. Μακεδονίας	16613			28/6/2017		13,4	29/6/2017		16,7	30/6/2017	38,6		1/7/2017
3	Καστοριά	Δυτ. Μακεδονίας	16614	33,7	15,6	28/6/2017	36,4	14,3	29/6/2017	37,8	15,4	30/6/2017	38,4	14,2	1/7/2017
4	Μακεδονία(Μικρα)	Κεντρ. Μακεδονίας	16622	34,7	21,5	28/6/2017	38	21,2	29/6/2017	38,4	21,4	30/6/2017	38,7	22,3	1/7/2017
5	Χρυσ/λη (Καβάλα)	Ανατ. Μακεδονίας Θράκης	16624	31,6	21	28/6/2017	32,4	21	29/6/2017	35,4	22,6	30/6/2017	36	22,8	1/7/2017
6	Αλεξ/λη	Ανατ. Μακεδονίας Θράκης	16627	33	20,2	28/6/2017	32	19,6	29/6/2017	34,8	20	30/6/2017	38,6	20	1/7/2017
7	Κοζάνη	Δυτ. Μακεδονίας	16632	34,8	18	28/6/2017	36	18	29/6/2017	37,6	21	30/6/2017	38,8	20,8	1/7/2017
8	Κέρκυρα	Ιόνιων Νήσων	16641	32	22,2	28/6/2017	33,8	22,4	29/6/2017	32,6	24	30/6/2017	38,6	21,4	1/7/2017
9	Ιωάννινα	Ηπείρου	16642	34	17	28/6/2017	37,2	17	29/6/2017	38	14,8	30/6/2017	39	17	1/7/2017
10	Ακτιο(Πρέβεζα)	Ηπείρου	16643	32,5	19,3	28/6/2017	38,4	21,6	29/6/2017	35,4	21,6	30/6/2017	34,4	21,9	1/7/2017
11	Λάρισα	Θεσσαλίας	16648	39,2	21,2	28/6/2017	41,4	20,4	29/6/2017	42,6	23	30/6/2017	43,2	21	1/7/2017
12	Λήμνος	Βορείου Αιγαίου	16650	33,2	19,9	28/6/2017	32,6	20	29/6/2017	36,2	23,2	30/6/2017	35,8	22,6	1/7/2017
13	Άστρος	Πελοποννήσου	16655		24	28/6/2017	36	25	29/6/2017	37	24	30/6/2017	42,6	30	1/7/2017
14	Σκιάθος	Θεσσαλίας	16660	31	23,6	28/6/2017	33	24,6	29/6/2017	37	29	30/6/2017	36	24,6	1/7/2017
15	Αγχιάλος	Θεσσαλίας	16665	34	21,2	28/6/2017	35	21,4	29/6/2017	39,6	21,4	30/6/2017	34,5	23,6	1/7/2017
16	Μυτιλήνη	Βορείου Αιγαίου	16667	37	22,4	28/6/2017	36,4	23,8	29/6/2017	39,4	24	30/6/2017	40,8	24	1/7/2017
17	Ανδραβίδα	Δυτικής	16682	33,2	20	28/6/2017	35,7	19,8	29/6/2017	36,3	18,9	30/6/2017	36,3	18,5	1/7/2017

		Ελλάδας													
18	Σκύρος	Στερεάς Ελλάδας	16684	31,4	23	28/6/2017	33,4	25,8	29/6/2017	37,4	28	30/6/2017	34	25,4	1/7/2017
19	Αργοστόλι	Ιόνιων Νήσων	16685	29,2	19,4	28/6/2017	31,6	20	29/6/2017	33	22,6	30/6/2017	39,2	20	1/7/2017
20	Άραξος	Δυτικής Ελλάδας	16687	33,2	19,8	28/6/2017	35,6	18,6	29/6/2017	37,6		30/6/2017	38,6	20,8	1/7/2017
21	Δεσφίνα	Στερεάς Ελλάδας	16693		17	28/6/2017		18,5	29/6/2017	38,9	21,4	30/6/2017		20,4	1/7/2017
22	Τανάγρα	Στερεάς Ελλάδας	16699	35,8	21,8	28/6/2017	38,9	22,6	29/6/2017	42,3	22	30/6/2017	41	21	1/7/2017
23	Χίος	Βορείου Αιγαίου	16706	33,4	21	28/6/2017	33,2	20,8	29/6/2017	37,4	21,2	30/6/2017	36,8	24	1/7/2017
24	Τρίπολη	Πελοποννήσου	16710	34,4	13,8	28/6/2017	37,2	15,3	29/6/2017	40,4	15,1	30/6/2017	41,2	16,4	1/7/2017
25	Τατόι	Αττικής	16715	35,7	19,8	28/6/2017	37,6	20,6	29/6/2017	41,8	21,1	30/6/2017	40,6	24,7	1/7/2017
26	Ελληνικό	Αττικής	16716	34,9	24,6	28/6/2017	35,7	25,2	29/6/2017	40	25,6	30/6/2017	40,6	27,6	1/7/2017
27	Ελευσίνα	Αττικής	16718	36,1	22,8	28/6/2017	37,8	24	29/6/2017	44,8	23,5	30/6/2017	40,6	25,6	1/7/2017
28	Ζάκυνθος	Ιόνιων Νήσων	16719	32	21,4	28/6/2017	30	20	29/6/2017	36,2	25	30/6/2017	38,4	24,4	1/7/2017
29	Σάμος	Βορείου Αιγαίου	16723	37	28	28/6/2017	38,6	25	29/6/2017	39,6	27	30/6/2017	40,4	29,6	1/7/2017
30	Άργος(Πυργέλα)	Πελοποννήσου	16724			28/6/2017		18	29/6/2017	43,1	16,9	30/6/2017	43,1	17,7	1/7/2017
31	Καλαμάτα	Πελοποννήσου	16726	35,4	19	28/6/2017	34,3	17,9	29/6/2017	43		30/6/2017	38,6	25,3	1/7/2017
32	Νάξος	Νοτίου Αιγαίου	16732	33	23,2	28/6/2017	30,2	22,6	29/6/2017	36,9	25,6	30/6/2017	32	28	1/7/2017
33	Μεθώνη	Πελοποννήσου	16734	29,5	22,6	28/6/2017			29/6/2017	34,6		30/6/2017			1/7/2017
34	Σπάτα(Βενιζελος)	Αττικής	16741	35,4	21,2	28/6/2017	37,6	22,3	29/6/2017	41,6	22,2	30/6/2017	40,1	23,5	1/7/2017
35	Κως	Νοτίου Αιγαίου	16742	31,8	23	28/6/2017	33	23,4	29/6/2017	37,6	26,4	30/6/2017	38,2	27,4	1/7/2017
36	Κύθηρα	Αττικής	16743	31,8	23,6	28/6/2017		24,4	29/6/2017	38,2	26,3	30/6/2017	40,7	32,4	1/7/2017
37	Θήρα	Νοτίου Αιγαίου	16744	35,1	25,4	28/6/2017	34,2	22	29/6/2017	41,4	28,4	30/6/2017	36,6	26,8	1/7/2017
38	Σούδα	Κρήτης	16746	36,6	22,6	28/6/2017	35	24,6	29/6/2017	41,8	26,6	30/6/2017	39,2	28	1/7/2017
39	Ρόδος	Νοτίου Αιγαίου	16749	31,4	23,4	28/6/2017	32,4	26,2	29/6/2017	35,8	28	30/6/2017	37,2	29,6	1/7/2017
40	Μύκονος	Νοτίου Αιγαίου	16750	33	23	28/6/2017	34,8	25	29/6/2017	38,6	27,4	30/6/2017	36	28	1/7/2017
41	Ηράκλειο	Κρήτης	16754	32	21,6	28/6/2017	30,8	23	29/6/2017	35,2	23	30/6/2017	34,2	24	1/7/2017
42	Σητεία	Κρήτης	16757		24,4	28/6/2017		26,2	29/6/2017			30/6/2017			1/7/2017

43	Τυμπάκι	Κρήτης	16759		18,8	28/6/2017		19,8	29/6/2017		20	30/6/2017		24	1/7/2017
44	Καστέλλι	Κρήτης	16760	34,6	21,4	28/6/2017	34,9	19,9	29/6/2017	39	24,9	30/6/2017	35,5	25,3	1/7/2017
45	Κάρπαθος(Α/Δ)	Νοτίου Αιγαίου	16765	31,1	24,9	28/6/2017	32,6	25,9	29/6/2017	31,6	26,1	30/6/2017	31,7	25,9	1/7/2017
46	Πάρος (Α/Δ)	Νοτίου Αιγαίου	16766		23,8	28/6/2017		21,6	29/6/2017		25,8	30/6/2017		27	1/7/2017
47	Σύρος(Α/Δ)	Νοτίου Αιγαίου	16774		25,8	28/6/2017		25,2	29/6/2017		26,4	30/6/2017		29,4	1/7/2017
48	Λαύριο	Αττικής	16775	31,6	24,8	28/6/2017	32	24,5	29/6/2017	37,1	26,1	30/6/2017		27,6	1/7/2017
49	Μαρκόπουλο Ιππασία	Αττικής	16780			28/6/2017			29/6/2017		24,7	30/6/2017			1/7/2017
50	Αίγινα	Αττικής	16782			28/6/2017			29/6/2017	41,8	23,2	30/6/2017			1/7/2017
51	Εθνικό Κολυμβητήριο	Αττικής	16785	36,5	22,4	28/6/2017	38,4	22,7	29/6/2017	42,8	22,8	30/6/2017			1/7/2017
52	Κοτρώνι	Αττικής	16789			28/6/2017	34,4		29/6/2017			30/6/2017	38,6	29,4	1/7/2017
53	Νέα Φιλαδέλφεια	Αττικής	16791	38,5		28/6/2017	39,7		29/6/2017		22,1	30/6/2017	43,9	24,4	1/7/2017
54	ΟΑΚΑ	Αττικής	16792	36,4	23,9	28/6/2017	38,8		29/6/2017	41,9	25,1	30/6/2017	42,8	27,1	1/7/2017
55	Ραφήνα	Αττικής	16793		23,2	28/6/2017		23,2	29/6/2017	37,6	23,9	30/6/2017	37,6	26,2	1/7/2017
56	Ψυττάλεια	Αττικής	16795		26,2	28/6/2017			29/6/2017			30/6/2017			1/7/2017
57	Σχινιάς	Αττικής	16797	33,3		28/6/2017	35,6		29/6/2017			30/6/2017	41,5	22,8	1/7/2017
58	Δοξάτο	Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης	16840	33,4	19,9	28/6/2017	35,7	20,2	29/6/2017	38,6	19,7	30/6/2017	39,7	21,2	1/7/2017
59	Ξάνθη	Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης	16854	34,8		28/6/2017	35,7	22,4	29/6/2017	38,3	22,8	30/6/2017	40,3	24	1/7/2017

ΠΙΝΑΚΑΣ 1 Πρωτογενή Μετεωρολογικά Δεδομένα του πρώτου φετινού επεισοδίου καύσωνα 29/6 - 3/7/2017 (συνέχεια)

α/α	Μετ.Σταθμος	Περιφέρια	Π.Μ.Ο/No	Μέγιστη Θερμ/σια	Ελάχιστη Θερμ/σια	Ημ/νία	Μέγιστη Θερμ/σια	Ελάχιστη Θερμ/σια	Ημ/νία
1	Σέρρες	Κεντρ. Μακεδονίας	16606	42,2	21	2/7/2017	32,6	24,3	3/7/2017
2	Φλώρινα	Δυτ. Μακεδονίας	16613	38,3	14,5	2/7/2017	26,1		3/7/2017
3	Καστοριά	Δυτ. Μακεδονίας	16614	37,4	14	2/7/2017	27,1	16,3	3/7/2017
4	Μακεδονία(Μικρα)	Κεντρ. Μακεδονίας	16622	40,2	21,8	2/7/2017	30	26,6	3/7/2017
5	Χρυσ/λη (Καβάλα)	Ανατ. Μακεδονίας Θράκης	16624	35,6	22	2/7/2017	31,8	23,4	3/7/2017
6	Αλεξ/λη	Ανατ. Μακεδονίας Θράκης	16627	39,6	18,4	2/7/2017	33,8	24,4	3/7/2017
7	Κοζάνη	Δυτ. Μακεδονίας	16632	37	20	2/7/2017	26,6	15,2	3/7/2017
8	Κέρκυρα	Ιόνιων Νήσων	16641	33,4	22	2/7/2017	29	22,8	3/7/2017
9	Ιωάννινα	Ηπείρου	16642	37,8	16,5	2/7/2017	29,8	14,2	3/7/2017
10	Ακτιο(Πρέβεζα)	Ηπείρου	16643	29,8	21,8	2/7/2017	28,1	23,7	3/7/2017
11	Λάρισα	Θεσσαλίας	16648	42,4	21	2/7/2017	33,2	24,8	3/7/2017
12	Λήμνος	Βορείου Αιγαίου	16650	37,4	19,8	2/7/2017	32	23	3/7/2017
13	Άστρος	Πελοποννήσου	16655	43,4	30,6	2/7/2017		28	3/7/2017
14	Σκιάθος	Θεσσαλίας	16660	34,8	24,4	2/7/2017	31,6	27	3/7/2017
15	Αγχιάλος	Θεσσαλίας	16665	40,1	23,4	2/7/2017	34,5	26	3/7/2017
16	Μυτιλήνη	Βορείου Αιγαίου	16667	38,6	25	2/7/2017	36	25	3/7/2017
17	Ανδραβίδα	Δυτικής Ελλάδας	16682	33,2	20,1	2/7/2017	27	23,6	3/7/2017
18	Σκύρος	Στερεάς Ελλάδας	16684	37,4	23,4	2/7/2017	30,2	28,9	3/7/2017
19	Αργοστόλι	Ιόνιων Νήσων	16685	32,4	25	2/7/2017	32,4	23	3/7/2017
20	Άραξος	Δυτικής Ελλάδας	16687	34,7	20,2	2/7/2017	27,7	23,4	3/7/2017
21	Δεσφίνα	Στερεάς Ελλάδας	16693		20	2/7/2017		20,6	3/7/2017
22	Τανάγρα	Στερεάς Ελλάδας	16699	42,3	21,8	2/7/2017	33,1	25,1	3/7/2017
23	Χίος	Βορείου Αιγαίου	16706	34,6	23,6	2/7/2017	34,6	21,2	3/7/2017
24	Τρίπολη	Πελοποννήσου	16710	40,5	16,3	2/7/2017	29,9	17,7	3/7/2017
25	Τατόι	Αττικής	16715	41,8	24,5	2/7/2017	34	22,2	3/7/2017
26	Ελληνικό	Αττικής	16716	40,7	28	2/7/2017	32,2	27,6	3/7/2017
27	Ελευσίνα	Αττικής	16718	43,8	30	2/7/2017	35,4	27,2	3/7/2017
28	Ζάκυνθος	Ιόνιων Νήσων	16719	35	22,4	2/7/2017	29,2	24	3/7/2017
29	Σάμος	Βορείου Αιγαίου	16723	41,6	31	2/7/2017	34,2	24	3/7/2017
30	Άργος(Πυργέλα)	Πελοποννήσου	16724	44,7	17,4	2/7/2017		18,4	3/7/2017
31	Καλαμάτα	Πελοποννήσου	16726	42,3	22,6	2/7/2017	31,5	23,9	3/7/2017

32	Νάξος	Νοτίου Αιγαίου	16732	34,5	27	2/7/2017	31,3	25,8	3/7/2017
33	Μεθώνη	Πελοποννήσου	16734	33,8	27,2	2/7/2017	26,6	23,1	3/7/2017
34	Σπάτα(Βενιζελος)	Αττικής	16741	42,2	22,2	2/7/2017	35,2	24,7	3/7/2017
35	Κως	Νοτίου Αιγαίου	16742	38,4	30	2/7/2017	33,4	25,8	3/7/2017
36	Κύθηρα	Αττικής	16743			2/7/2017	28,1	24,6	3/7/2017
37	Θήρα	Νοτίου Αιγαίου	16744	40	27,5	2/7/2017	33,4	27	3/7/2017
38	Σούδα	Κρήτης	16746	40,8	27,4	2/7/2017		26,2	3/7/2017
39	Ρόδος	Νοτίου Αιγαίου	16749	34,2	26	2/7/2017	29,8	25	3/7/2017
40	Μύκονος	Νοτίου Αιγαίου	16750	40	28	2/7/2017	32,6	28	3/7/2017
41	Ηράκλειο	Κρήτης	16754	36,2	26	2/7/2017	36,4	26	3/7/2017
42	Σητεία	Κρήτης	16757		31,6	2/7/2017		30	3/7/2017
43	Τυμπάκι	Κρήτης	16759			2/7/2017		26,8	3/7/2017
44	Καστέλλι	Κρήτης	16760	37,6	26,5	2/7/2017	36,3	25,6	3/7/2017
45	Κάρπαθος(Α/Δ)	Νοτίου Αιγαίου	16765	32,6	26,2	2/7/2017	32,2	27,8	3/7/2017
46	Πάρος (Α/Δ)	Νοτίου Αιγαίου	16766		27,2	2/7/2017		27	3/7/2017
47	Σύρος(Α/Δ)	Νοτίου Αιγαίου	16774		30,4	2/7/2017		28,8	3/7/2017
48	Λαύριο	Αττικής	16775		27,9	2/7/2017	32,2		3/7/2017
49	Μαρκόπουλο Ιππασία	Αττικής	16780			2/7/2017		28,2	3/7/2017
50	Αίγινα	Αττικής	16782		26,4	2/7/2017			3/7/2017
51	Εθνικό Κολυμβητήριο	Αττικής	16785	42,8		2/7/2017		25,8	3/7/2017
52	Κοτρώνι	Αττικής	16789	39,3	29	2/7/2017	34,3	26,1	3/7/2017
53	Νέα Φιλαδέλφεια	Αττικής	16791	45,4	24,6	2/7/2017		25,5	3/7/2017
54	ΟΑΚΑ	Αττικής	16792	42,1	27,3	2/7/2017			3/7/2017
55	Ραφήνα	Αττικής	16793	37,3	26,7	2/7/2017	34,8	26,4	3/7/2017
56	Ψυττάλεια	Αττικής	16795		30,7	2/7/2017			3/7/2017
57	Σχινιάς	Αττικής	16797	38,2		2/7/2017	35,9		3/7/2017
58	Δοξάτο	Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης	16840	39,4	20	2/7/2017	31,4	27,2	3/7/2017
59	Ξάνθη	Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης	16854	38,7	25,5	2/7/2017		25,1	3/7/2017

Παρατήρηση:

Πρωτογενή Μετεωρολογικά Δεδομένα σημαίνει μετεωρολογικά δεδομένα που δεν έχουν υποστεί τον τελικό ποιοτικό έλεγχο.

ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Γ (ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ - ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ)

ΠΙΝΑΚΑΣ 2 Απολύτως μέγιστες (και 2η και 3η σε φθίνουσα σειρά) θερμοκρασίες Ιουνίου Ιουλίου, αντίστοιχες (Ιουνίου Ιουλίου) κανονικές τιμές των περιόδων 1961-1990, 1971-2000

α/α	Μετ. Σταθμός	Περιφέρεια	ΠΜΟ No	Ημερομηνία Καταγραφής	Απολύτως Μέγιστη	Μέση Μέγιστη 1961-1990		Μέση Μέγιστη 1971-2000		Μέση Ελάχιστη 1961-1990		Μέση Ελάχιστη 1971-2000		Απολύτως Μέγιστη (2η)	Απολύτως Μέγιστη (3η)
						Ιουνίου	Ιουλίου	Ιουνίου	Ιουλίου	Ιουνίου	Ιουλίου	Ιουνίου	Ιουλίου		
1	ΣΕΡΡΕΣ	Κεντρ. Μακεδονίας	16606	25/7/2007	44,6	29,8	32,4	30,3	32,6	16,3	18,3	16,6	18,5	43,8	42,8
2	ΔΡΑΜΑ	Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης	16607	7/7/1988	41,6	29,2	31,3	29,6	31,4	17,6	19,9	17,9	20,1	41,0	40,8
3	ΞΑΝΘΗ_ΠΑΛΙΟΣ	Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης	16609	9/7/1988	42,2	28,0	31,0	28,5	31,2	15,3	18,1	15,6	18,2	41,8	41,6
4	ΦΛΩΡΙΝΑ	Δυτ. Μακεδονίας	16613	7/7/1988	40,8	26,2	28,8	26,6	29,0	12,3	14,3	12,7	14,6	39,6	39,4
5	ΚΑΣΤΟΡΙΑ ¹	Δυτ. Μακεδονίας	16614	7/7/1988	41,6			27,0	29,7			12,0	14,3	40,8	40,6
6	ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ	Κεντρ. Μακεδονίας	16622	25/7/2007	44,0	29,1	31,4	29,5	31,6	16,8	19,2	17,1	19,3	42,8	42,6
7	ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ	Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης	16627	6/7/2000	39,8	27,1	30,1	27,3	30,2	14,8	17,4	15,0	17,5	39,6	39,0
8	ΚΟΖΑΝΗ	Δυτ. Μακεδονίας	16632	7/7/1988	42,2	26,2	29,3	26,9	29,5	13,3	16,0	13,7	16,2	41,0	40,8
9	ΚΕΡΚΥΡΑ	Ιόνιων Νήσων	16641	24/7/2007	42,8	28,0	31,0	28,2	31,1	17,1	19,0	17,3	19,2	42,4	42,0
10	ΙΩΑΝΝΙΝΑ	Ηπείρου	16642	7/7/1988	42,4	27,3	30,9	27,8	31,0	12,7	14,8	12,9	15,2	41,6	41,2
11	ΑΚΤΙΟ	Ηπείρου	16643	21/7/2015	39,2	26,0	28,7	26,2	28,6	17,8	19,9	17,9	20,0	38,4	38,0
12	ΤΡΙΚΑΛΑ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	Θεσσαλίας	16645	26/6/1982	43,8	30,4	32,4	30,9	32,5	16,0	17,7	16,3	17,9	43,5	43,4
13	ΛΑΡΙΣΑ	Θεσσαλίας	16648	5/7/2000	45,4	30,9	33,1	31,4	33,1	15,0	17,7	15,5	17,9	45,4	45,2
14	ΑΣΤΡΟΣ	Πελοποννήσου	16655	24/6/2007	45,0			30,7	33,5			19,5	21,8	45,0	44,8
15	ΑΓΧΙΑΛΟΣ	Θεσσαλίας	16665	19/7/1973	46,2	28,8	31,0	29,3	31,2	16,4	18,7	16,7	18,9	45,0	44,4
16	ΜΥΤΙΛΗΝΗ	Βορείου Αιγαίου	16667	27/6/2007	42,4	29,5	31,4	29,8	31,7	19,3	21,6	19,4	21,8	41,6	40,8
17	ΑΓΡΙΝΙΟ	Δυτικής Ελλάδας	16672	24/7/2007	43,2	30,2	33,3	30,5	33,1	15,1	16,9	15,2	17,1	42,3	42,2
18	ΑΛΙΑΡΤΟΣ	Στερεάς Ελλάδας	16674	9/7/1988	44,6	30,6	32,3	31,1	32,6	15,4	17,2	15,6	17,5	44,4	44,2
19	ΛΑΜΙΑ	Στερεάς Ελλάδας	16675	19/7/1973	46,5	30,4	32,3	30,9	32,4	16,2	17,9	16,6	18,0	45,6	44,6
20	ΑΝΔΡΑΒΙΔΑ	Δυτικής Ελλάδας	16682	19/7/1973	38,8	28,1	30,6	28,0	30,2	16,2	18,1	16,3	18,2	38,2	38,0
21	ΣΚΥΡΟΣ	Στερεάς Ελλάδας	16684	9/7/2000	42,6	26,2	27,6	26,4	27,8	18,4	20,7	18,7	20,8	42,6	42,5
22	ΑΡΑΞΟΣ	Δυτικής Ελλάδας	16687	24/7/2007	42,4	28,0	30,9	28,1	30,9	16,3	18,6	16,6	18,8	41,4	41,2
23	ΔΕΣΦΙΝΑ	Στερεάς Ελλάδας	16693	17/7/2012	42,0	27,2	29,9	27,7	30,0	13,9	16,6	14,4	16,9	41,4	41,3

24	ΤΑΝΑΓΡΑ	Στερεάς Ελλάδας	16699	19/7/1973	46,0	29,4	31,4	29,9	31,7	15,7	18,3	16,0	18,4	44,5	44,2
25	ΝΕΑ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑ	Αττικής	16701	26/6/2007	46,2	31,4	33,9	31,9	34,2	18,2	20,8	18,5	21,0	45,0	44,6
26	ΧΙΟΣ	Βορείου Αιγαίου	16706	27/6/2007	40,4	27,7	30,0	27,9	30,1	17,7	20,8	17,8	21,0	39,6	39,0
27	ΠΥΡΓΟΣ	Πελοποννήσου	16707	25/7/2007	43,0	28,5	31,5	28,7	31,5	14,8	16,8	14,9	16,9	42,4	41,2
28	ΤΡΙΠΟΛΗ	Πελοποννήσου	16710	3/7/1998	42,4	27,4	30,1	27,9	30,2	12,2	14,5	12,2	14,4	42,2	42,1
29	ΤΑΤΟΙ(ΔΕΚΕΛΕΙΑ)	Αττικής	16715	10/7/1977	48,0	29,6	31,9	30,2	32,2	15,8	18,8	16,2	19,1	44,0	43,6
30	ΕΛΛΗΝΙΚΟ αερ	Αττικής	16716	7/7/1988	42,0	29,2	32,4	29,6	32,6	19,4	22,2	19,8	22,5	41,6	41,4
31	ΠΕΙΡΑΙΑΣ	Αττικής	16717	4/7/1998	43,7	29,2	32,3	29,6	32,6	21,1	23,7	21,5	24,0	42,6	42,0
32	ΕΛΕΥΣΙΝΑ	Αττικής	16718	10/7/1977	48,0	30,7	33,3	31,1	33,5	19,5	22,5	19,8	22,7	46,4	45,8
33	ΖΑΚΥΝΘΟΣ	Ιόνιων Νήσων	16719	24/7/2007	43,4	28,6	31,8	28,9	31,8	16,3	18,5	16,4	18,6	42,2	42,0
34	ΣΑΜΟΣ	Βορείου Αιγαίου	16723	6/7/2000	43,0	29,6	32,2	29,8	32,5	18,8	21,8	18,9	22,2	42,2	41,6
35	ΑΡΓΟΣ(ΠΥΡΓΕΛΑ) ²	Πελοποννήσου	16724	26/6/2007	46,4			31,1	33,7			13,8	16,5	46,0	45,0
36	ΚΑΛΑΜΑΤΑ	Πελοποννήσου	16726	6/7/2000	43,6	28,9	31,3	29,1	31,2	15,6	17,8	15,7	17,9	43,5	43,0
37	ΝΑΞΟΣ	Νοτίου Αιγαίου	16732	30/7/1983	37,4	26,0	26,9	26,1	27,1	19,4	21,9	19,6	22,0	36,9	36,8
38	ΜΕΘΩΝΗ	Πελοποννήσου	16734	6/7/1988	41,0	25,4	27,7	25,5	27,7	18,3	20,7	18,2	20,5	39,2	39,1
39	ΜΗΛΟΣ_ΑΜΣ	Νοτίου Αιγαίου	16738	3/7/1998	42,0	28,2	29,5	28,5	29,7	19,0	21,2	19,1	21,3	41,8	41,6
40	ΣΠΑΤΑ(ΒΕΝΙΖΕΛΟΣ) ³	Αττικής	16741	26/6/2007	44,2			29,6	31,2			17,3	20,1	43,4	42,2
41	ΚΥΘΗΡΑ	Αττικής	16743	3/7/1998	43,4	26,1	28,7	26,3	28,8	19,9	22,5	20,2	22,6	41,6	41,4
42	ΘΗΡΑ(ΣΑΝΤΟΡΙΝΗ)	Νοτίου Αιγαίου	16744	30/6/2017	41,4			26,9	28,6			20,0	22,1	40,4	40,2
43	ΣΟΥΔΑ	Κρήτης	16746	20/7/1973	44,5	28,6	30,2	29,0	30,5	19,1	21,2	19,2	21,4	43,0	42,4
44	ΚΑΡΠΑΘΟΣ_ΠΟΛΗ	Νοτίου Αιγαίου	16748	26/6/1995	45,0			28,9	30,6			19,3	21,4	41,8	41,0
45	ΗΡΑΚΛΕΙΟ	Κρήτης	16754	4/7/1998	43,6	27,0	28,3	27,1	28,5	19,1	21,7	19,2	21,9	41,3	41,0
46	ΙΕΡΑΠΕΤΡΑ	Κρήτης	16756	4/7/1998	45,0	29,2	31,9	29,2	31,9	19,8	23,2	20,0	23,3	44,2	44,0
47	ΡΕΘΥΜΝΟ	Κρήτης	16758	4/7/1998	41,5	28,3	29,9	28,4	30,1	19,0	21,3	19,1	21,5	41,4	40,2
48	ΤΥΜΠΑΚΙ	Κρήτης	16759	3/7/1998	44,4	28,6	31,7	28,7	31,6	17,5	20,3	17,5	20,4	44,0	43,6
49	ΚΑΣΤΕΛΛΙ ⁴	Κρήτης	16760	4/7/1998	42,4			28,0	28,6			16,0	18,9	40,4	40,2
50	ΠΑΡΟΣ_Α/Δ ⁵	Νοτίου Αιγαίου	16766	6/7/2000	41,4			28,5	30,1			19,5	22,4	40,8	40,4
51	ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ(ΙΠΠΑΣΙΑ)	Αττικής	16780	26/6/2007	45,3									43,8	42,0
52	ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ(ΣΚΟΠΟΒΟΛΗ)	Αττικής	16781	26/6/2007	43,6									43,3	42,6
53	ΑΙΓΙΝΑ_ΑΜΣ	Αττικής	16782	26/6/2007	43,2									42,2	41,8
54	ΓΟΥΔΙ	Αττικής	16783	26/6/2007	44,3									43,8	43,2
55	ΔΑΦΝΙ	Αττικής	16784	26/6/2007	44,1									43,9	43,4
56	ΕΘΝΙΚΟ ΚΟΛΥΜΒΗΤΗΡΙΟ	Αττικής	16785	26/6/2007	44,8									42,9	42,8
57	ΕΛΛΗΝΙΚΟ_ΑΜΣ	Αττικής	16786	23/7/2007	42,1									40,9	40,7
58	ΙΛΙΟΝ	Αττικής	16788	26/6/2007	45,9									43,7	43,5
59	ΚΟΤΡΩΝΙ	Αττικής	16789	25/7/2007	41,9									41,6	40,6
60	ΝΕΑ ΦΙΛΑΔΕΛΦΕΙΑ_ΑΜΣ	Αττικής	16791	26/6/2007	47,5									46,2	45,4
61	Ο.Α.Κ.Α	Αττικής	16792	26/6/2007	44,6									43,7	42,8
62	ΔΕΚΕΛΕΙΑ	Αττικής	16794	26/6/2007	43,4									43,0	42,3
63	ΣΧΙΝΙΑΣ	Αττικής	16797	25/7/2007	43,8									42,3	41,5

Παρατήρηση:

Στις μέσες τιμές:

- Οι μαύροι αριθμοί βασίζονται σε ομογενοποιημένες τιμές
- Οι κόκκινοι αριθμοί βασίζονται σε μη ομογενοποιημένες τιμές
- Όπου υπάρχουν κενά, σημαίνει ότι δεν υπολογίζονται οι κανονικές τιμές, λόγω ελλειπουσών τιμών. Στην περίπτωση των αυτόματων Μετ. Σταθμών από "ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟ (ΙΠΠΑΣΙΑ)" έως "ΣΧΙΝΙΑΣ" (δεύτερη στήλη) δεν υπάρχουν κανονικές τιμές λόγω μη διαθέσιμων μεγάλων χρονοσειρών.

Υποσημείωση (αφορά τις παραπομπές 1,2,3,4,5 στη στήλη "Μετ. Σταθμός"):

1. Οι μέσες τιμές αφορούν την περίοδο 1981-2000
2. Οι μέσες τιμές αφορούν την περίοδο 1981-2000
3. Οι μέσες τιμές αφορούν την περίοδο 1974-2000
4. Οι μέσες τιμές αφορούν την περίοδο 1977-2000
5. Οι μέσες μέγιστες τιμές αφορούν την περίοδο 1991-2000 και οι μέσες ελάχιστες την περίοδο 1987-2000