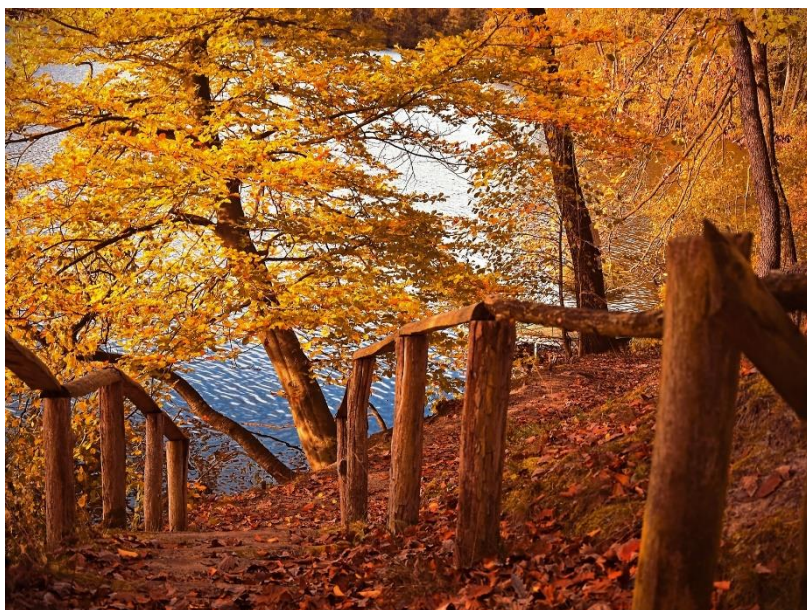


ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΥΕΤΟΥ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Οκτώβριος 2025



ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Οι **μέγιστες** ημερήσιες θερμοκρασίες στα Ιωάννινα κατά τον Οκτώβριο του 2025 κυμάνθηκαν **από 13.7 έως 23.3 βαθμούς Κελσίου**, ενώ οι **ελάχιστες από 3.3 έως 13.5 βαθμούς Κελσίου**. Όπως φαίνεται και από τα Σχήματα 1, 2, 3, 4 ο Οκτώβριος ήταν ένας ψυχρός μήνας ως προς τις μέγιστες τιμές του. Κατά το 1^ο δεκαήμερο παρατηρήθηκαν σημαντικές αρνητικές αποχές τις μέγιστης θερμοκρασίας, οι οποίες μάλιστα προσέγγισαν ακόμη και τους 10 βαθμούς Κελσίου. Οι αρνητικές αποχές της μέγιστης συνεχίστηκαν σε μικρότερο βαθμό και κατά το 2^ο δεκαήμερο, ενώ κατά το 3^ο παρατηρήθηκαν γενικά θετικές αποχές. Οσό αναφορά στις ελάχιστες θερμοκρασίες, οι αρνητικές αποχές σημειώθηκαν κατά κύριο λόγο στο 1^ο μισό του Οκτωβρίου, ενώ το 2^ο μισό χαρακτηρίστηκε κυρίως από θετικές αποχές.

Στατιστικά Στοιχεία και Ρεκόρ Αποχών

Κατά το μήνα Οκτώβριο του 2025 παρατηρήθηκαν για τις **αποχές των μεγίστων ημερήσιων θερμοκρασιών** τα εξής:

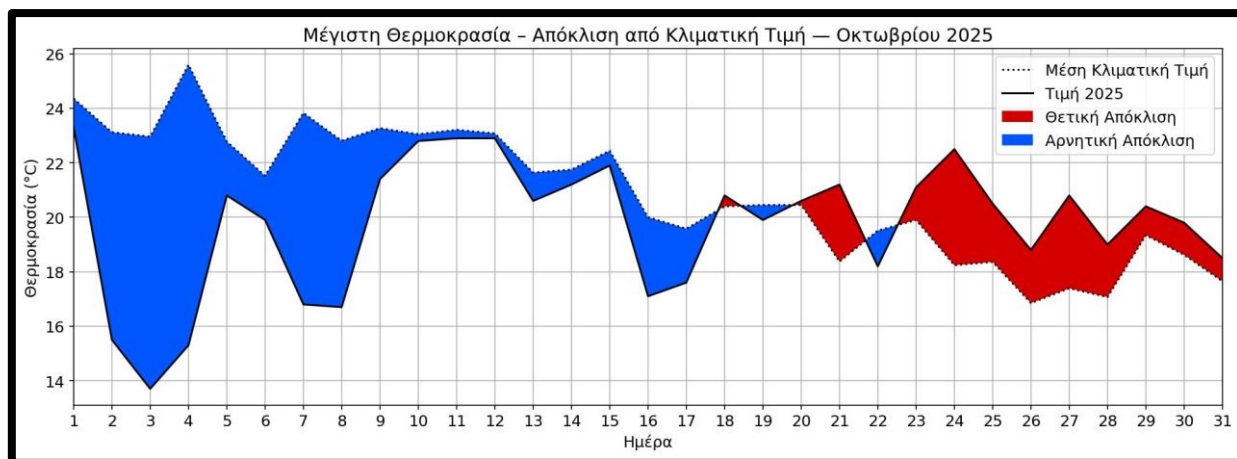
- **12 ημέρες θετικής αποχής** και **19 ημέρες αρνητικής αποχής**
- **Μέση τιμή θετικών αποχών 1.8°C** και **μέση τιμή αρνητικών αποχών -3.0 °C**
- **Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών -1.1°C**

Για τις **αποχές των ελαχίστων ημερήσιων θερμοκρασιών** παρατηρήθηκαν τα εξής:

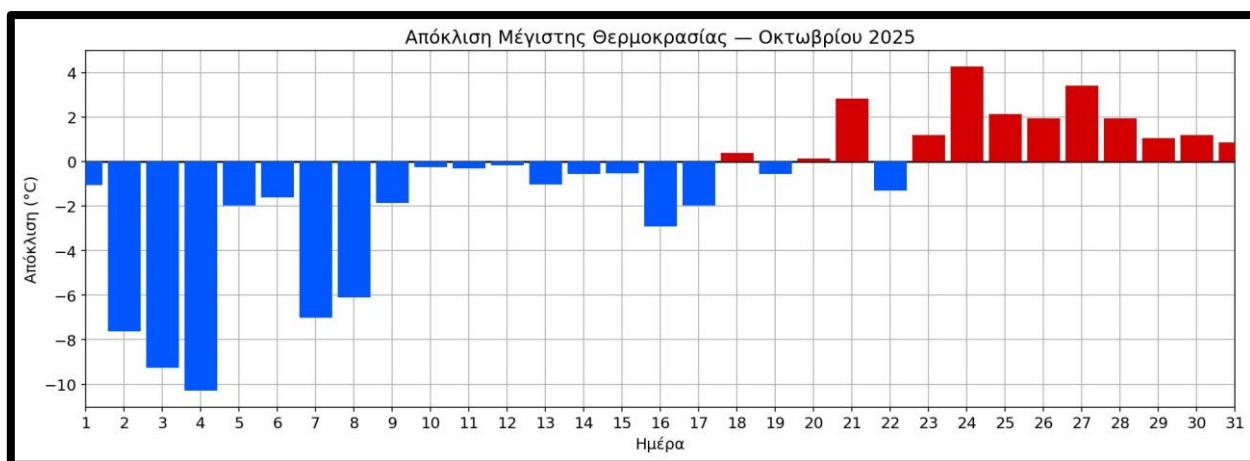
- **16 ημέρες θετικής αποχής** και **15 ημέρες αρνητικής αποχής**
- **Μέση τιμή θετικών αποχών 3.3°C** και **μέση τιμή αρνητικών αποχών -1.8°C**
- **Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών 0.8°C**

Όπως φαίνεται στα Σχήματα 5 και 6, **δε σημειώθηκε κανένα ρεκόρ μέγιστης και ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας καθ' όλη την διάρκεια του μήνα.**

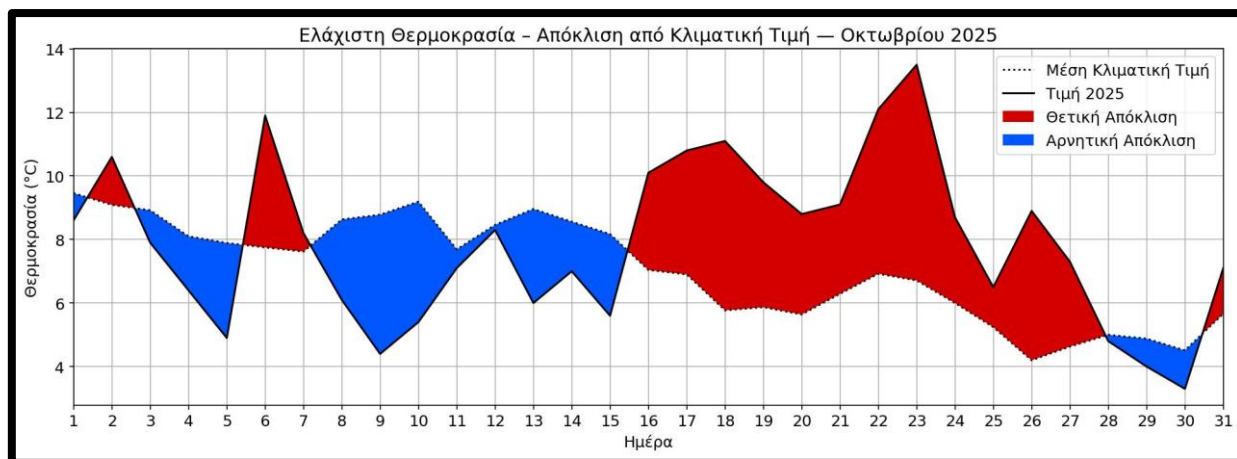
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Ο Οκτώβριος του έτους 2025 ήταν ένας ψυχρός μήνας όσον αφορά στις μέγιστες θερμοκρασίες. Συγκεκριμένα, οι μέγιστες ημερήσιες θερμοκρασίες του μήνα ήταν κατά μέσο όρο μικρότερες κατά 1.1 βαθμούς Κελσίου, ενώ οι ελάχιστες ήταν μεγαλύτερες κατά 0.8 βαθμούς Κελσίου. Κατά τη διάρκειά του σημειώθηκαν 19 ημέρες αρνητικής αποχής και 12 μέρες θετικής αποχής. Αντιθέτως, ήταν ελαφρώς θερμός όσον αφορά στις ελάχιστες θερμοκρασίες, με 16 ημέρες θετικής αποχής και 15 ημέρες αρνητικής αποχής.



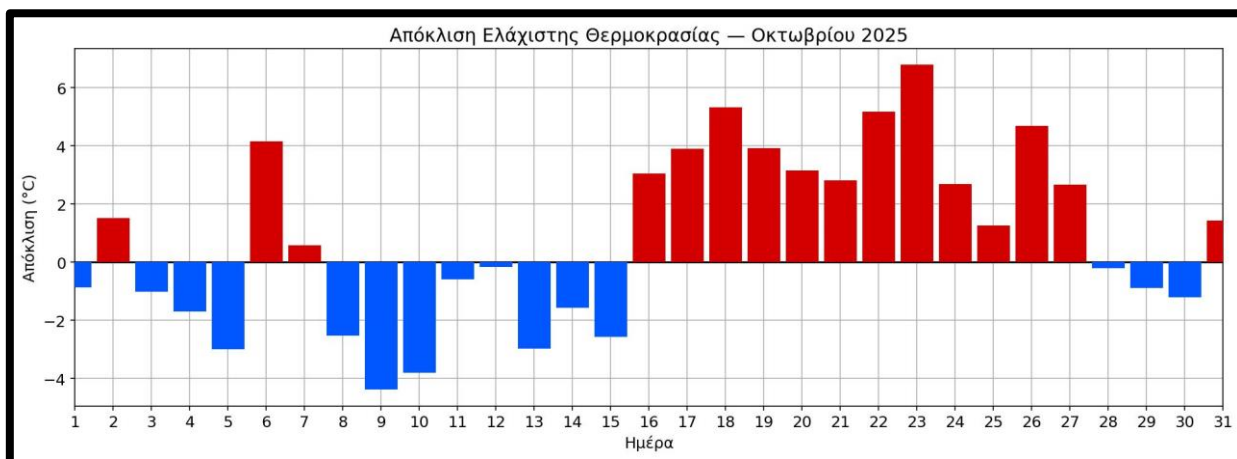
Σχήμα 1. Τιμές μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για τον Οκτώβριο του 2025 και αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές για τον ίδιο μήνα. Με κόκκινο χρώμα φαίνονται οι θετικές αποχές (διαφορές) των φετινών τιμών από τις κλιματικές, ενώ με μπλε χρώμα οι αρνητικές αποχές.



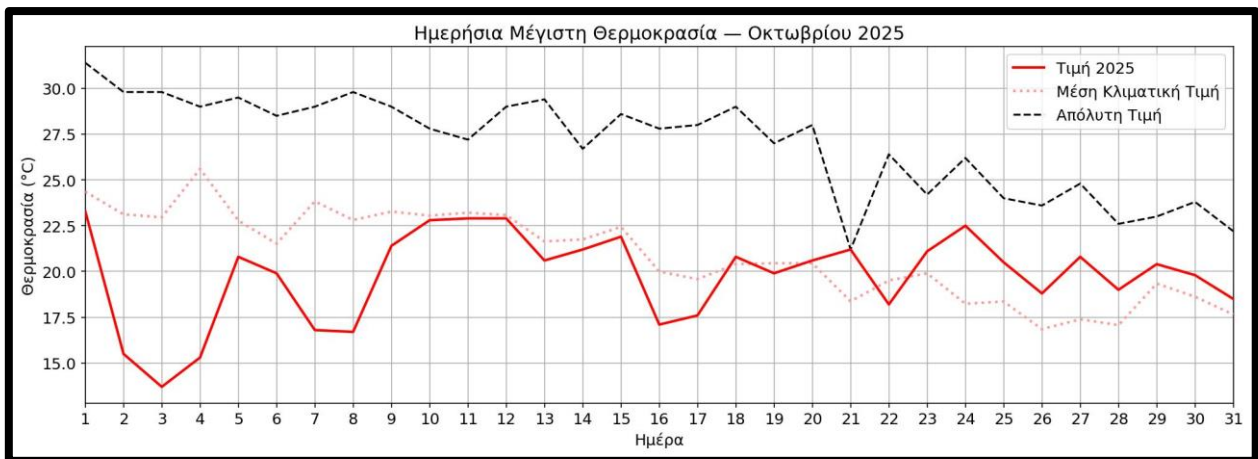
Σχήμα 2. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Οκτώβριο του 2025.



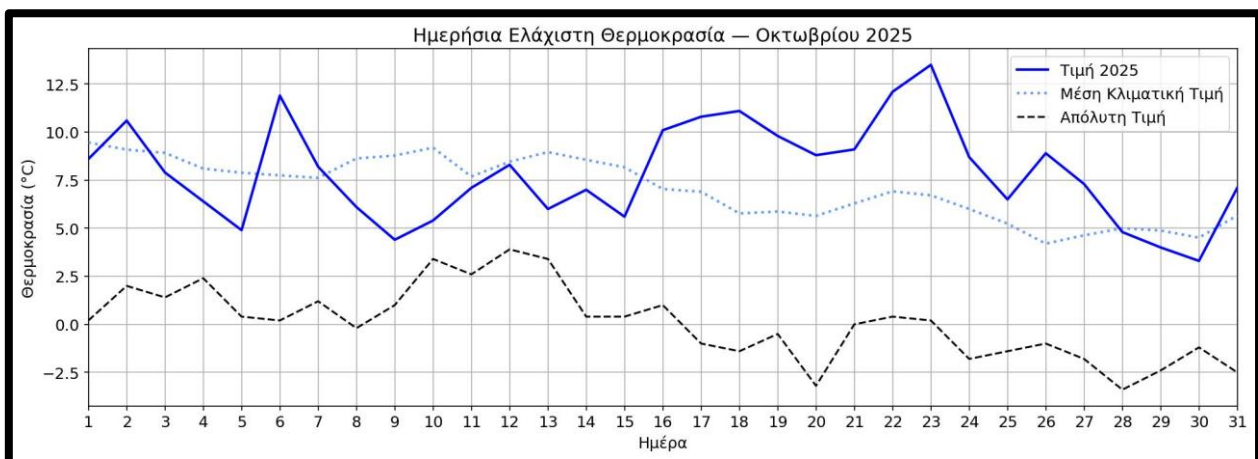
Σχήμα 3. Τιμές ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για τον Οκτώβριο του 2025 και αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές για τον ίδιο μήνα. Με κόκκινο χρώμα φαίνονται οι θετικές αποχές (διαφορές) των φετινών τιμών από τις κλιματικές, ενώ με μπλε χρώμα οι αρνητικές αποχές.



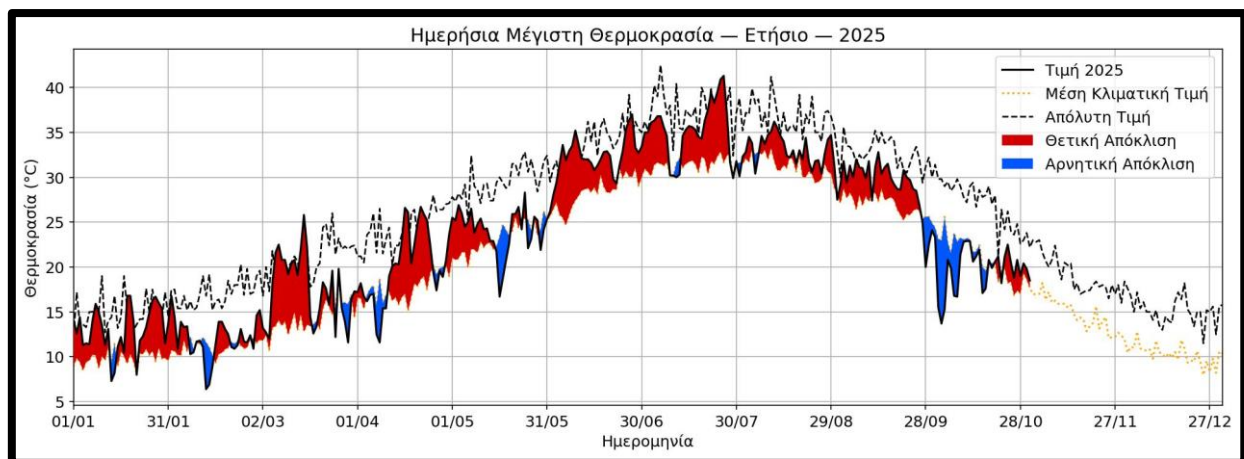
Σχήμα 4. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Οκτώβριο του 2025.



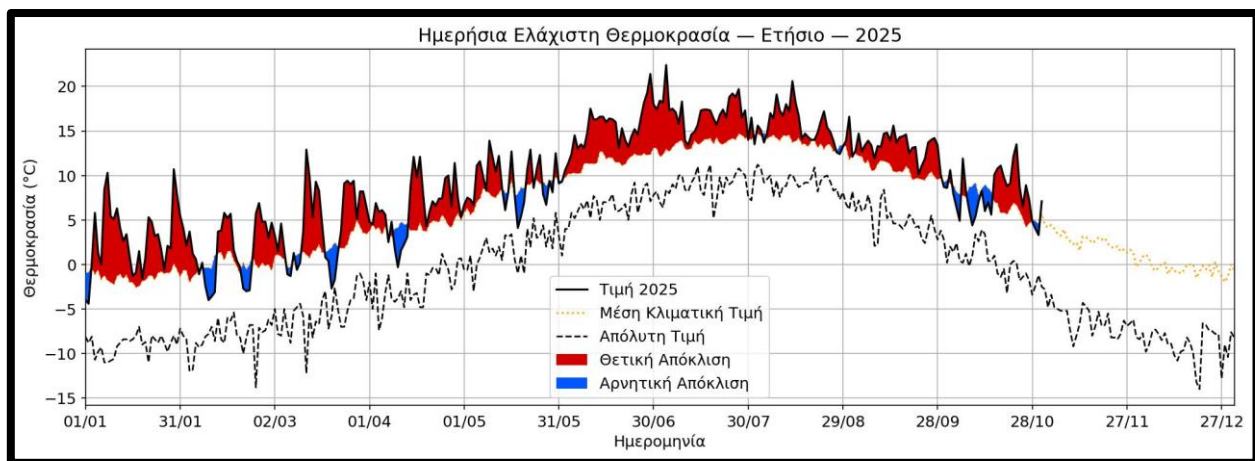
Σχήμα 5. Διακύμανση της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα κατά το μήνα Οκτώβριο του 2025. Η διάστικτη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η διακεκομμένη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες μέγιστες τιμές και η συνεχής καμπύλη με τα σημεία δείχνει τις φετινές τιμές.



Σχήμα 6. Διακύμανση της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα κατά το μήνα Οκτώβριο του 2025. Η διάστικτη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η διακεκομμένη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες ελάχιστες τιμές και η συνεχής καμπύλη με τα σημεία δείχνει τις φετινές τιμές.



Σχήμα 7. Διακύμανση της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Οκτώβριο) κατά το έτος 2025. Η μπλε/μαύρη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η πορτοκαλί καμπύλη δείχνει τις απόλυτες μέγιστες τιμές.

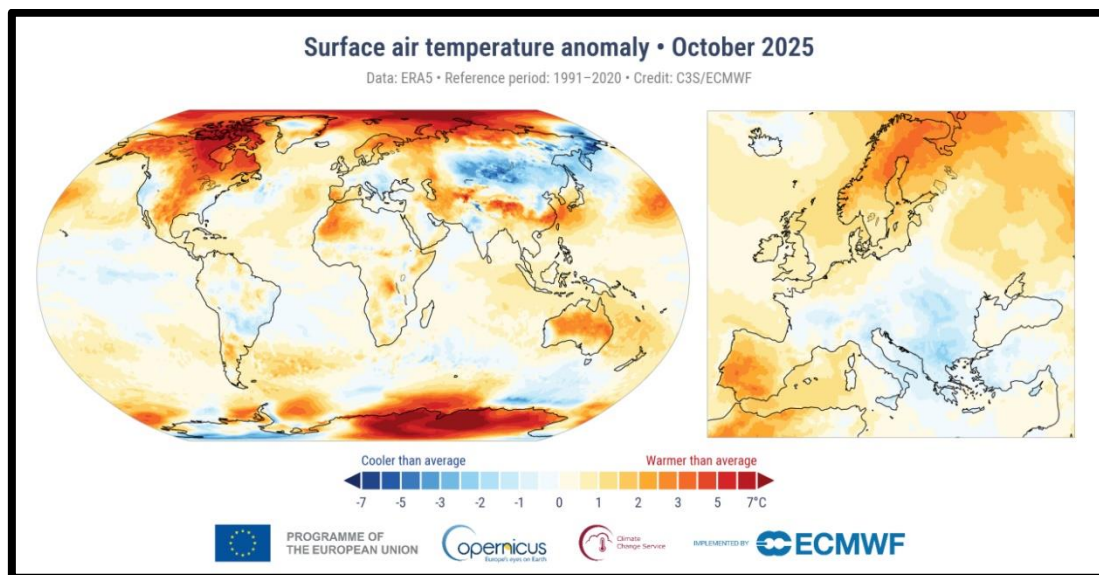


Σχήμα 8. Διακύμανση της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Οκτώβριο) κατά το έτος 2025. Η μπλε/μαύρη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η πορτοκαλί καμπύλη δείχνει τις απόλυτες ελάχιστες.

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Οι αποχές της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια του Οκτωβρίου 2025 από τις αντίστοιχες μέσες (κλιματικές) τιμές, για ολόκληρο τον πλανήτη, αλλά και την Ευρώπη, φαίνονται στο Σχήμα 9. Οι θερμοκρασίες τον Οκτώβριο του 2025 ήταν υψηλότερες από τις μέσες κλιματικές της περιόδου 1991-2020 στις περισσότερες περιοχές της δυτικής και της βόρειας Ευρώπης, με τις μεγαλύτερες θετικές αποχές να παρατηρούνται στην Ιβηρική χερσόνησο, στη Σκανδιναβία και στο βορειότερο κομμάτι της Ρωσίας. Αντιθέτως, σε περιοχές της νοτιοανατολικής Ευρώπης σημειώνονται αρνητικές θερμοκρασιακές αποχές, με τις σημαντικότερες να εντοπίζονται στην Ιταλική και τη Βαλκανική Χερσόνησο. Επίσης, όπως φαίνεται στο αριστερό Σχήμα, οι περισσότερες ωκεάνιες και ηπειρωτικές περιοχές παγκοσμίως είχαν θετικές θερμοκρασιακές αποχές, με τις πιο έντονες να σημειώνονται στην Αρκτική, στο Ανατολικό κομμάτι της Ανταρκτικής, καθώς και σε περιοχές της Βόρειας Αμερικής και της βόρειας Σιβηρίας. Ωστόσο, υπάρχουν και μεμονωμένες περιοχές στις οποίες σημειώθηκαν σημαντικές αρνητικές θερμοκρασιακές αποχές, όπως στην κεντρική και ανατολική Ασία, καθώς και στο δυτικό τμήμα της Ανταρκτικής.

Όπως φαίνεται στο δεξιό Σχήμα, η θερμοκρασία στην περιοχή των Ιωαννίνων τον Οκτώβριο του 2025 ήταν ελαφρώς χαμηλότερη από ό,τι κατά μέσον όρο, όπως και στον ευρύτερο Ελλαδικό χώρο. Σε παγκόσμιο επίπεδο, ο Οκτώβριος του 2025 ήταν θερμότερος κατά 0.7°C από τη μέση (κλιματική) τιμή της περιόδου 1991-2020, όντας ο τρίτος θερμότερος μετά από τον Οκτώβριο του 2023 και του 2024. Συγκεκριμένα, ήταν ψυχρότερος κατά 0.16°C από τον Οκτώβριο του 2023 και 0.11°C από τον (2^ο θερμότερο της περιόδου 1991-2020) Οκτώβριο του 2024.

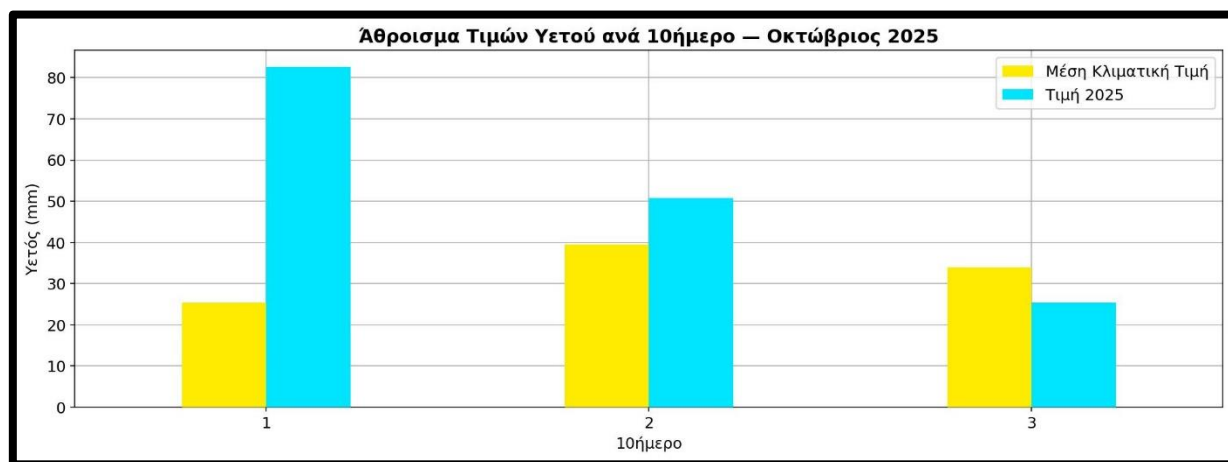


Σχήμα 9. Ανωμαλία (αποχή) της επιφανειακής θερμοκρασίας για τη Γη (αριστερά) και την Ευρώπη (δεξιά) κατά τον Οκτώβριο του 2025 (Πηγή: Copernicus Atmospheric Monitoring Service, CAMS).

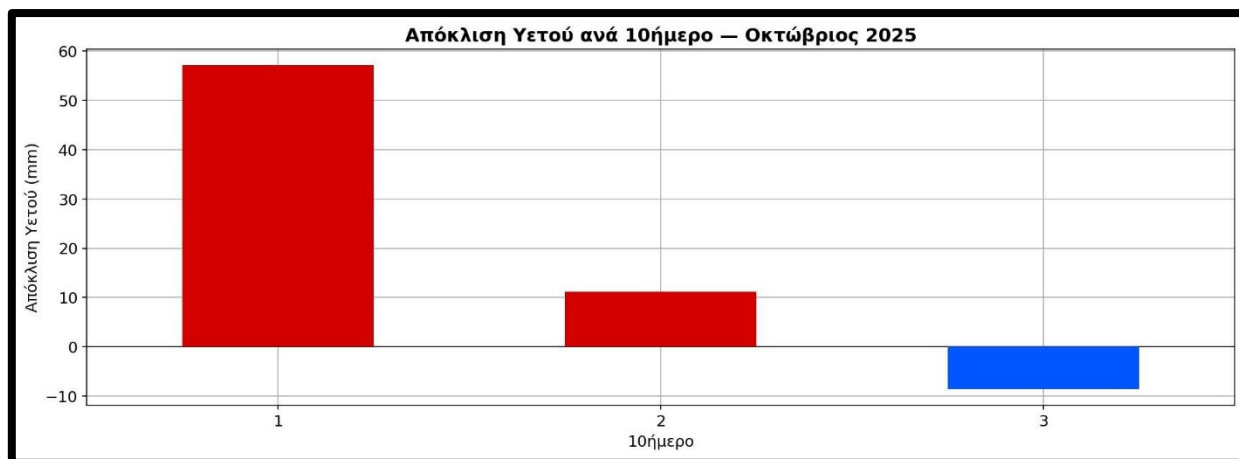
ΥΕΤΟΣ

Όπως φαίνεται στα Σχήματα 10, 11 και 12, στα Ιωάννινα ο Οκτώβριος του 2025 ήταν ένας αρκετά υγρός μήνας, ειδικά ως προς το πρώτο (πρωτίστως) και το δεύτερο (δευτερευόντως) δεκαήμερο, σε σχέση με την κλιματική τιμή. Συγκεκριμένα, οι δεκαήμερες τιμές του υετού (Σχήμα 10) κυμάνθηκαν από 25.4 έως 82.6 χιλιοστά, έναντι 25.4 έως 39.6 χιλιοστά κατά μέσον όρο. Ο αθροιστικός υετός κατά το **πρώτο, δεύτερο και τρίτο δεκαήμερο** ήταν ίσος με **82.6, 50.8 και 25.4 χιλιοστά**. Συγκεκριμένα, καταγράφηκε **θετική αποχή 57.2 χιλιοστά ή 225.2%** το πρώτο δεκαήμερο, **11.2 χιλιοστά ή 28.3%** το δεύτερο και **αρνητική αποχή 8.6 χιλιοστά ή -25.3%** το τρίτο.

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Ο Οκτώβριος του έτους 2025 ήταν ένας υγρός μήνας, καθώς παρουσιάστηκαν μεγαλύτερες τιμές υετού από τις αντίστοιχες κλιματολογικές στα πρώτα δύο δεκαήμερα του μήνα. Συνολικά, για όλο το μήνα παρατηρήθηκε θετική αποχή του υετού ίση με 59.8 χιλιοστά, ή 228.2%.



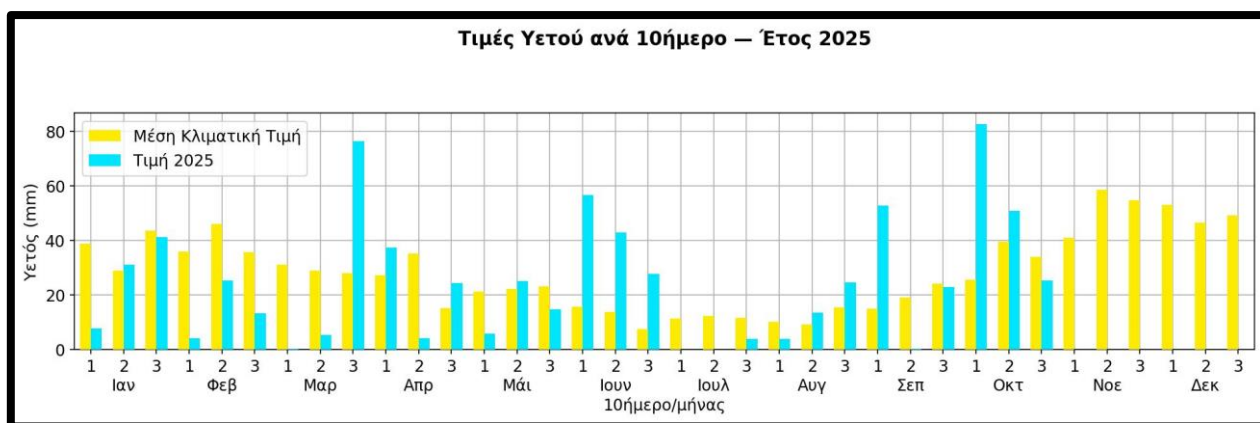
Σχήμα 10. Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά δεκαήμερο στα Ιωάννινα για το μήνα Οκτώβριο κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες δείχνουν τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στήλες τις φετινές τιμές.



Σχήμα 11. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές των *τιμών υετού* στα Ιωάννινα για το μήνα Οκτώβριο του 2025.



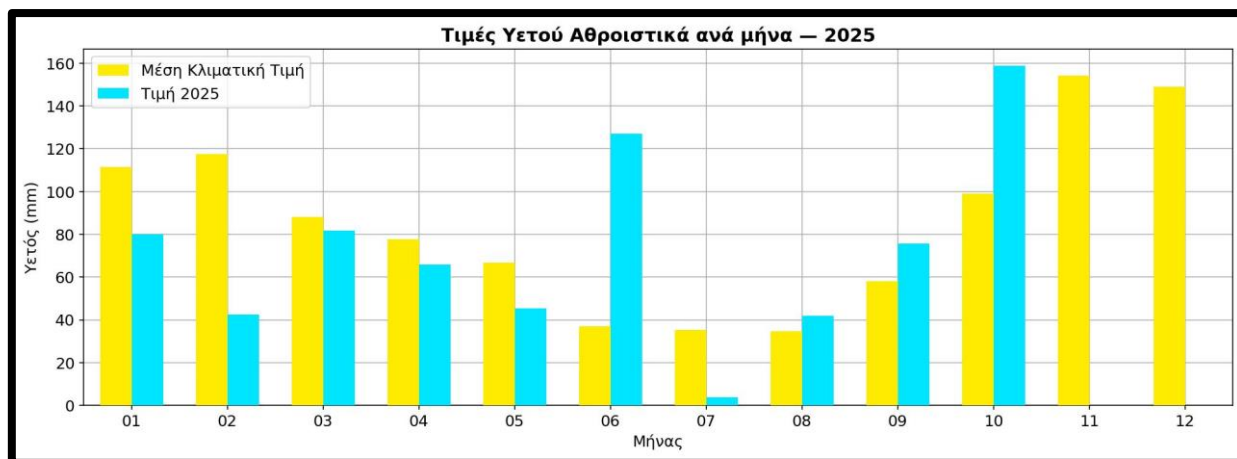
Σχήμα 12. Εκατοστιαίες απόλυτες αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) ανά δεκαήμερο για τον μήνα Οκτώβριο του 2025.



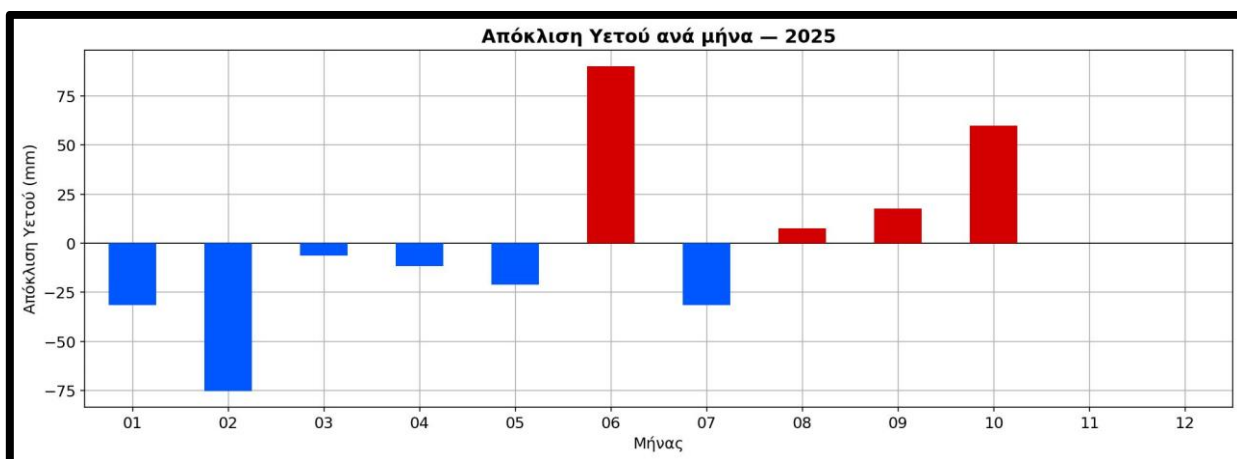
Σχήμα 13. Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά δεκαήμερο στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Οκτώβριο) κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες δείχνουν τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στήλες τις φετινές τιμές.



Σχήμα 14. Διακύμανση των αποχών ανά δεκαήμερο (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) του υετού στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Οκτώβριο) κατά το έτος 2025.



Σχήμα 15. Διακύμανση των τιμών υετού αθροιστικά ανά μήνα στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Οκτώβριο) κατά το έτος 2025. Η κίτρινη μπάρα δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ η γαλάζια μπάρα δείχνει τις φετινές τιμές.



Σχήμα 16. Διακύμανση των αποχών ανά μήνα (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) του υετού στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Οκτώβριο) κατά το έτος 2025.