

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ
ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΕΤΟΥ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Νοέμβριος 2025



ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Οι **μέγιστες** ημερήσιες θερμοκρασίες στα Ιωάννινα κατά το Νοέμβριο του **2025** κυμάνθηκαν **από 9.3 έως 22.3 βαθμούς Κελσίου**, ενώ οι **ελάχιστες από 0.0 έως 13.8 βαθμούς Κελσίου**. Όπως φαίνεται και στα Σχήματα 1, 2, 3, 4, ο φετινός Νοέμβριος ήταν ένας θερμός μήνας τόσο ως προς τις ημερήσιες μέγιστες όσο και τις ελάχιστες τιμές θερμοκρασίας του. Όσον αφορά στις μέγιστες τιμές, σημειώθηκαν θετικές κατά βάση αποχές το 1^ο και 2^ο δεκαήμερο, ενώ το 3^ο χαρακτηρίστηκε και από θετικές, αλλά και από αρνητικές αποχές. Σε ό,τι αφορά στις ελάχιστες θερμοκρασιακές τιμές, σημειώθηκαν σημαντικές θετικές αποχές στο μεγαλύτερο μέρος του μήνα. Οι όποιες, λίγες, αρνητικές αποχές της ελάχιστης θερμοκρασίας σημειώθηκαν κυρίως το 2^ο δεκαήμερο του Νοεμβρίου.

Στατιστικά Στοιχεία και Ρεκόρ Αποχών

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

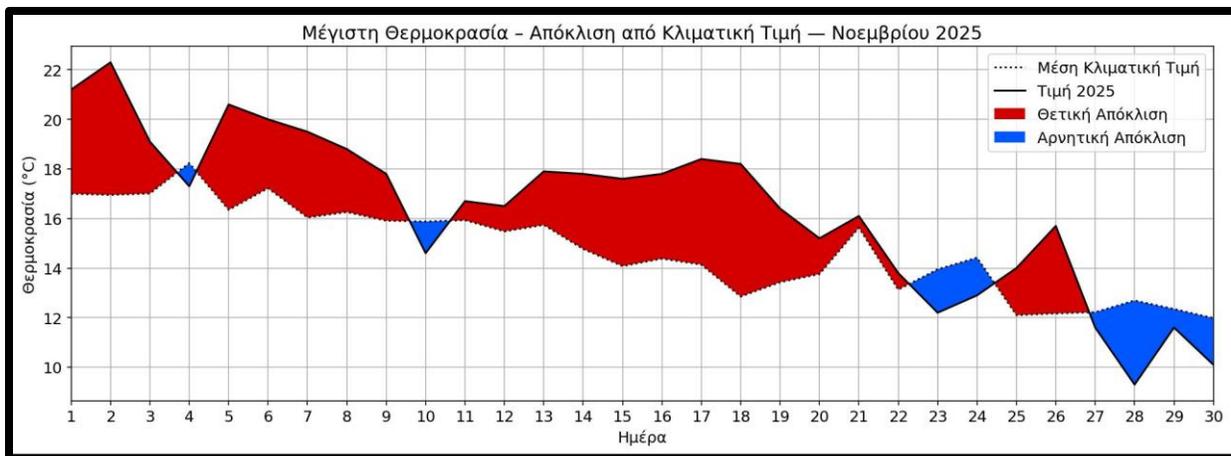
- **22 ημέρες θετικής αποχής** και **8 ημέρες αρνητικής αποχής**
- **Μέση τιμή θετικών αποχών 2.8°C** και **μέση τιμή αρνητικών αποχών -1.5°C**
- **Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών 1.6°C**

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

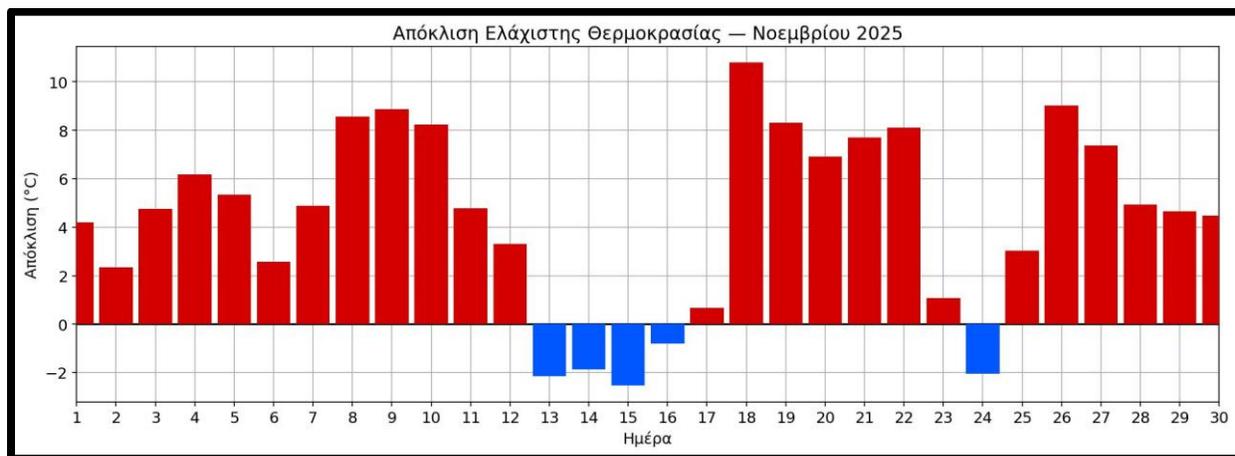
- **25 ημέρες θετικής αποχής** και **5 ημέρες αρνητικής αποχής**
- **Μέση τιμή θετικών αποχών 5.6°C** και **μέση τιμή αρνητικών αποχών -1.9°C**
- **Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών 4.4°C**

Όπως φαίνεται στα Σχήματα 5 και 6, σημειώθηκαν **4 ρεκόρ μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας** (στις 14, 16, 17 και 18 του μηνός) καθ' όλη την διάρκεια του μήνα, ενώ για την ελάχιστη δεν σημειώθηκε κανένα ρεκόρ.

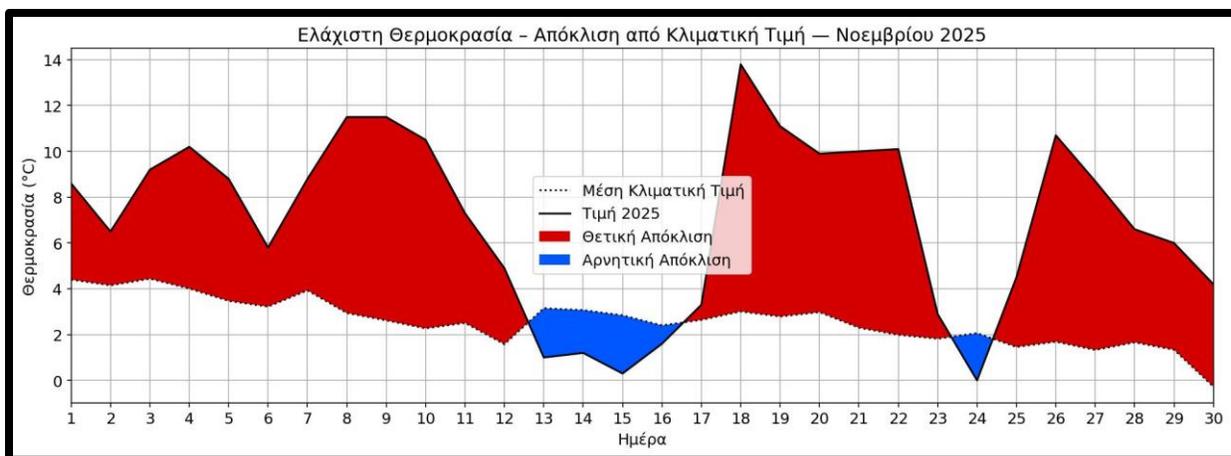
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Ο Νοέμβριος του έτους 2025 ήταν ένας αρκετά θερμός μήνας, ιδίως ως προς τις ελάχιστες θερμοκρασιακές τιμές του. Συγκεκριμένα, οι μέγιστες ημερήσιες θερμοκρασίες του μήνα ήταν κατά μέσον όρο μεγαλύτερες κατά 1.6 βαθμούς Κελσίου από τις κανονικές (μέσες κλιματικές), ενώ οι ελάχιστες ήταν μεγαλύτερες κατά 4.4 βαθμούς Κελσίου.



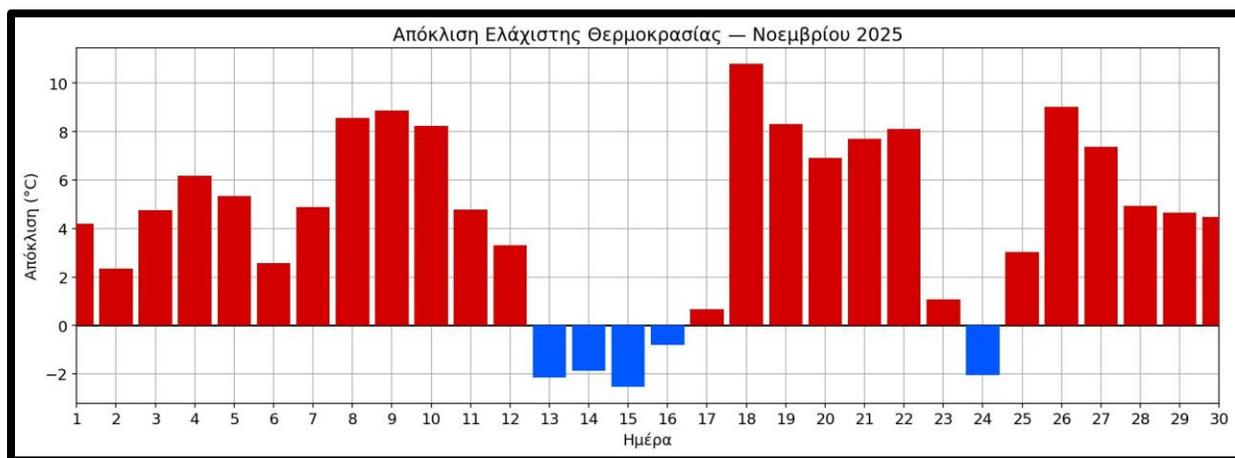
Σχήμα 1. Τιμές μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το Νοέμβριο του 2025 και αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές για τον ίδιο μήνα. Με κόκκινο χρώμα φαίνονται οι θετικές αποχές (διαφορές) των φετινών τιμών από τις κλιματικές, ενώ με μπλε χρώμα οι αρνητικές αποχές.



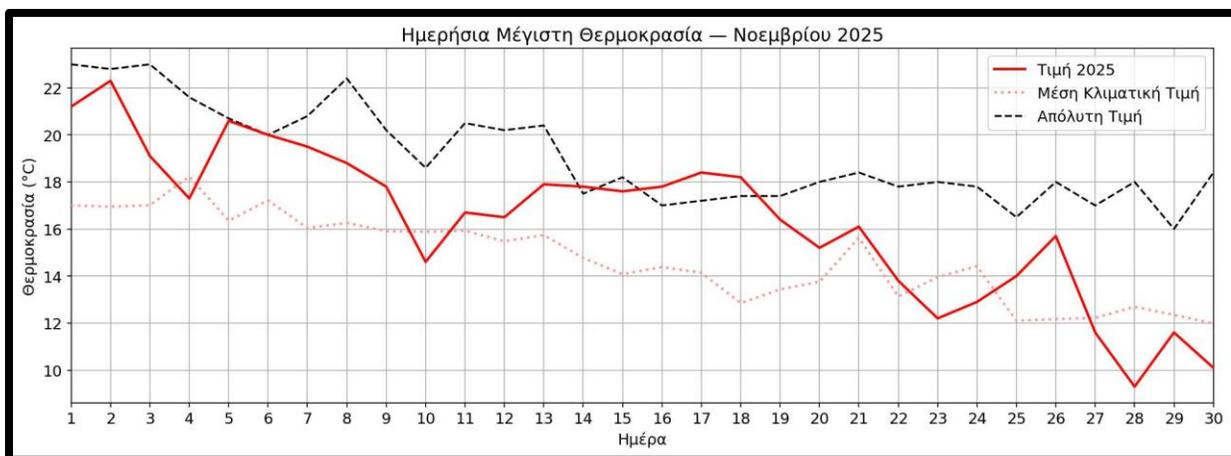
Σχήμα 2. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Νοέμβριο του 2025.



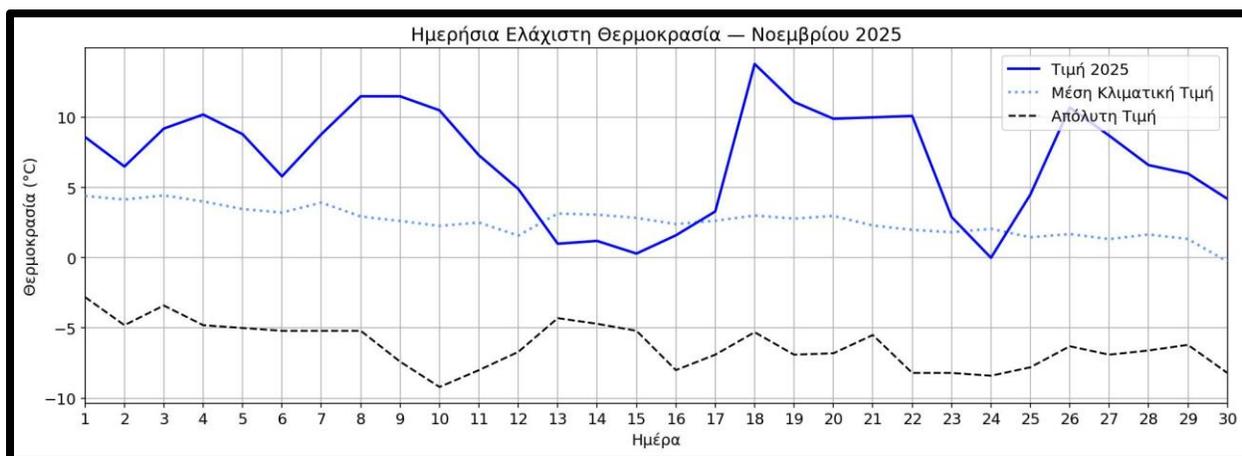
Σχήμα 3. Τιμές ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το Νοέμβριο του 2025 και αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές για τον ίδιο μήνα. Με κόκκινο χρώμα φαίνονται οι θετικές αποχές (διαφορές) των φετινών τιμών από τις κλιματικές, ενώ με μπλε χρώμα οι αρνητικές αποχές.



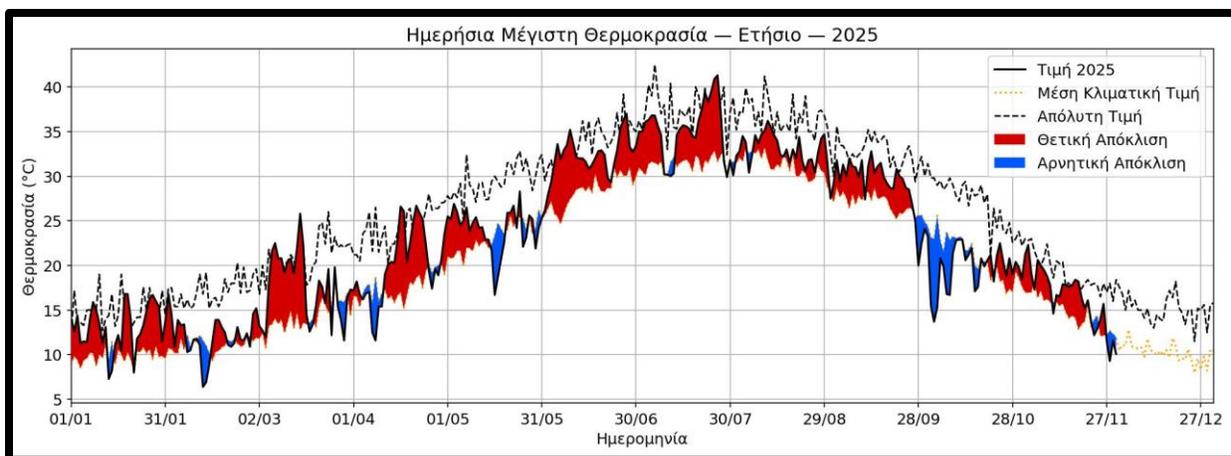
Σχήμα 4. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Νοέμβριο του 2025.



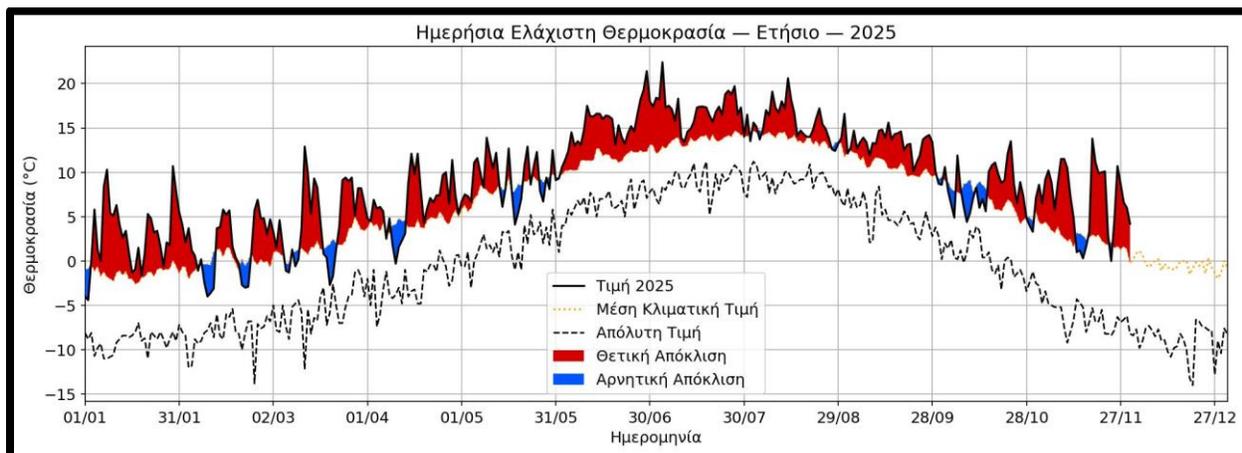
Σχήμα 5. Διακύμανση της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα κατά το μήνα Νοέμβριο του 2025. Η διάστικτη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η διακεκομμένη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες μέγιστες τιμές και η συνεχής καμπύλη με τα σημεία δείχνει τις φετινές τιμές.



Σχήμα 6. Διακύμανση της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα κατά το μήνα Νοέμβριο 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 Νοέμβριο) κατά το έτος 2025. Η μπλε/μαύρη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η πορτοκαλί καμπύλη δείχνει τις απόλυτες μέγιστες τιμές.

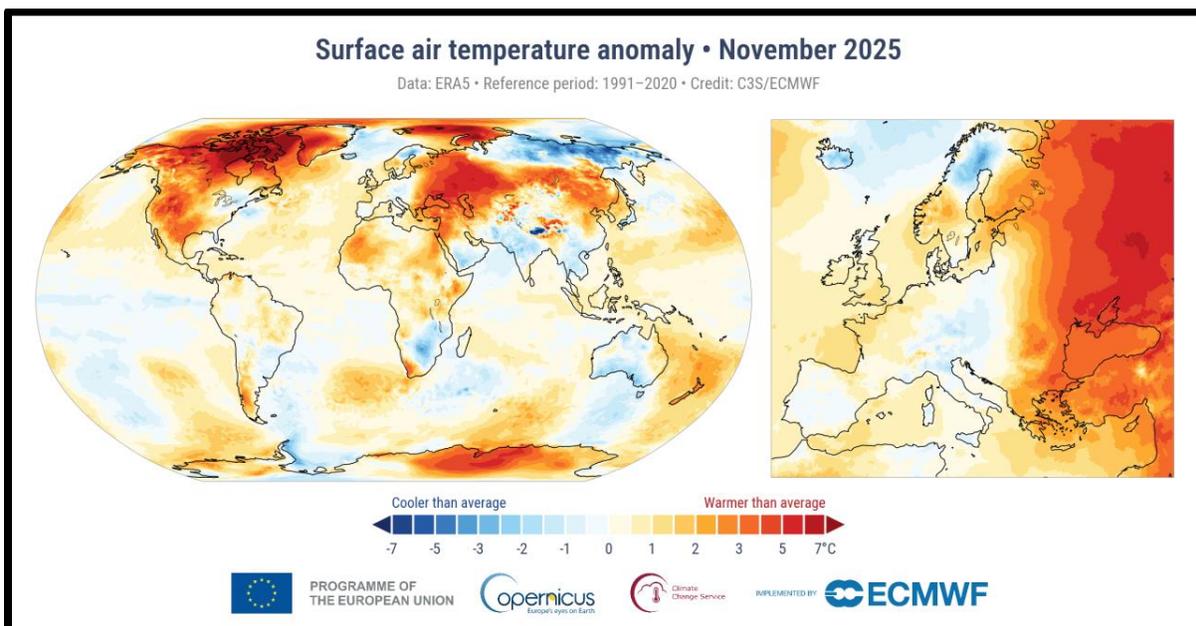


Σχήμα 8. Διακύμανση της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Νοέμβριο) κατά το έτος 2025. Η μπλε/μαύρη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η πορτοκαλί καμπύλη δείχνει τις απόλυτες ελάχιστες.

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Οι αποχές της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια του Νοεμβρίου 2025 από τις αντίστοιχες μέσες (κλιματικές) τιμές για ολόκληρο τον πλανήτη, αλλά και την Ευρώπη, φαίνονται στο Σχήμα 9. Οι θερμοκρασίες το Νοέμβριο του 2025 ήταν υψηλότερες από τις μέσες κλιματικές της περιόδου 1991-2020, στο μεγαλύτερο μέρος της Ευρώπης και ιδίως στο ανατολικότερο τμήμα της. Μεμονωμένες περιοχές αρνητικών θερμοκρασιακών αποχών σημειώθηκαν στην κεντρική Ευρώπη και σε μεγαλύτερο βαθμό σε τμήματα της Βόρειας Σκανδιναβίας και στην Ισλανδία. Επίσης, όπως φαίνεται στο αριστερό Σχήμα, οι περισσότερες ωκεάνιες και ηπειρωτικές περιοχές του πλανήτη είχαν θετικές θερμοκρασιακές αποχές, με τις πιο έντονες να σημειώνονται στην Αρκτική, στο Ανατολικό τμήμα της Ανταρκτικής, στο μεγαλύτερο μέρος της Βόρειας Αμερικής και γύρω από τα όρια Ασίας-Ευρώπης. Οι όποιες αρνητικές αποχές είναι τοπικές και διάσπαρτες σε διάφορες περιοχές της υφελίου, με τις πιο σημαντικές να εντοπίζονται κυρίως στο ανατολικό και βόρειο τμήμα της Σιβηρίας. Όπως φαίνεται στο δεξιό Σχήμα, η θερμοκρασία στην περιοχή των Ιωαννίνων τον Νοέμβριο του 2025 ήταν σημαντικά μεγαλύτερη από τον μέσο όρο, όπως και στον ευρύτερο Ελλαδικό χώρο.

Σε παγκόσμιο επίπεδο, ο Νοέμβριος του 2025 ήταν θερμότερος κατά 0.65°C από τη μέση (κλιματική) τιμή της περιόδου 1991-2020, όντας ο τρίτος θερμότερος μετά από το Νοέμβριο του 2023 και του 2024. Συγκεκριμένα, ήταν ψυχρότερος κατά μόλις 0.2°C από τον Νοέμβριο του 2023 και 0.08°C ψυχρότερος από τον (2^ο θερμότερο της περιόδου 1991-2020) Νοέμβριο του 2024, γεγονός που υποδεικνύει το πόσο θερμός μήνας ήταν σε παγκόσμια κλίμακα.

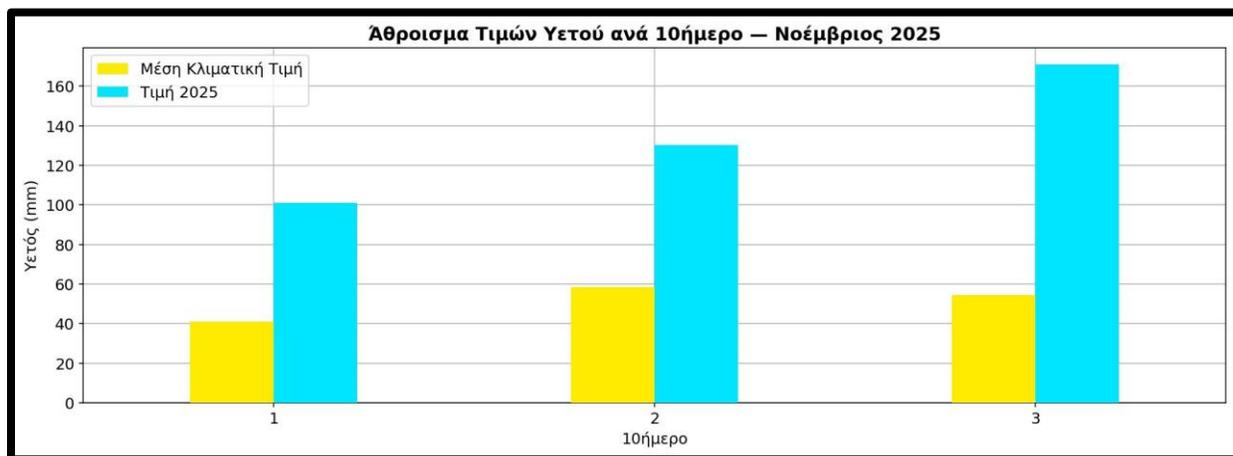


Σχήμα 9. Ανωμαλία (αποχή) της επιφανειακής θερμοκρασίας για τη Γη (αριστερά) και την Ευρώπη (δεξιά) κατά τον Νοέμβριο του 2025 (Πηγή: Copernicus Atmospheric Monitoring Service, CAMS).

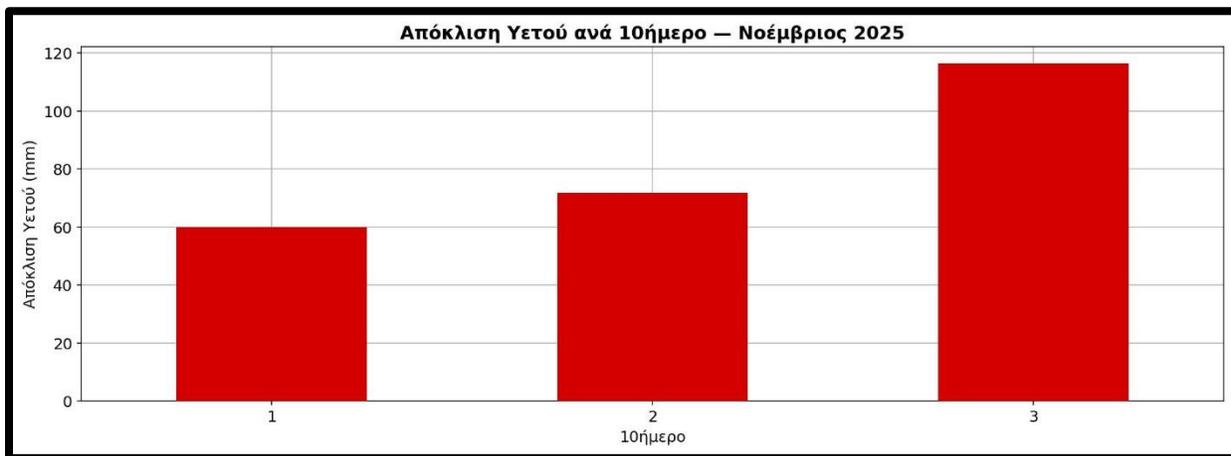
ΥΕΤΟΣ

Όπως φαίνεται στα Σχήματα 10, 11 και 12, στα Ιωάννινα ο Νοέμβριος του 2025 ήταν ένας εξαιρετικά υγρός μήνας και ως προς τα τρία (3) δεκαήμερά του και ακόμη περισσότερο το τρίτο. Συγκεκριμένα, οι αθροιστικές δεκαήμερες τιμές του υετού (Σχήμα 10) κυμάνθηκαν από 101 έως 171 χιλιοστά, έναντι 41.0 έως 58.6 χιλιοστά κατά μέσον όρο. Ο αθροιστικός υετός κατά το **πρώτο, δεύτερο και τρίτο δεκαήμερο** ήταν ίσος με **101, 130.4 και 171 χιλιοστά**, αντίστοιχα. Συγκεκριμένα, καταγράφηκε **θετική αποχή 60.0 χιλιοστά ή 146.3%** το πρώτο δεκαήμερο, **71.9 χιλιοστά ή 122,7%** το δεύτερο και **θετική αποχή 116.4 χιλιοστά ή 213.2%** το τρίτο. Ο συνολικός αθροιστικός υετός του μήνα ήταν ίσος με **402.4 χιλιοστά** και ήταν υψηλότερος κατά **248.3 χιλιοστά**, ή **161.1%**, από την αντίστοιχη μέση κλιματική τιμή των 154.1 χιλιοστών. Αξίζει να σημειωθεί ότι από την έναρξη λειτουργίας του Μετεωρολογικού Σταθμού του Εργαστηρίου Μετεωρολογίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (6/2008), ο αθροιστικός υετός του φετινού Νοεμβρίου αποτελεί τιμή ρεκόρ για το μήνα αυτό.

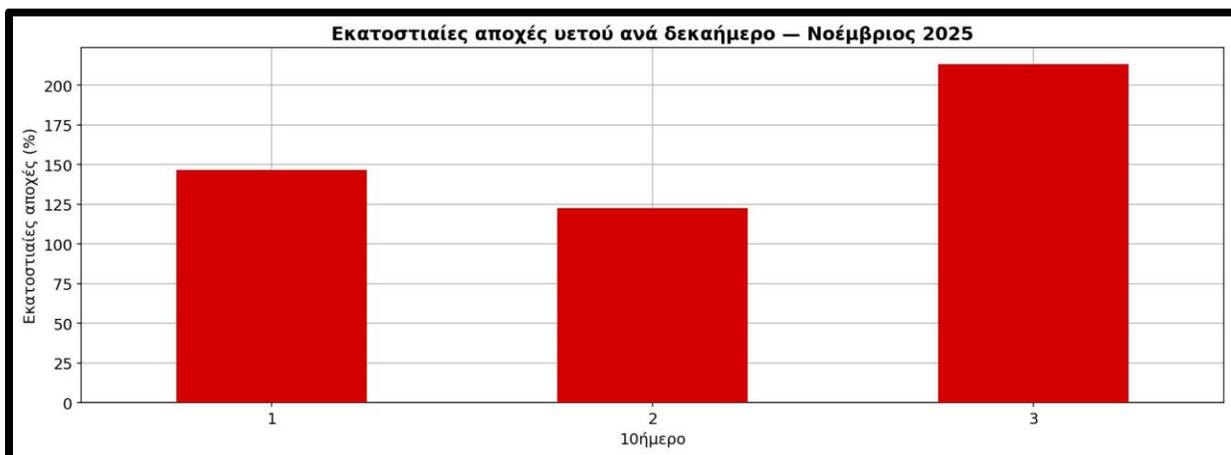
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Ο Νοέμβριος του έτους 2025 ήταν ένας εξαιρετικά υγρός μήνας, καθώς σημειώθηκαν μεγαλύτερες τιμές υετού από τις αντίστοιχες κλιματολογικές και στα τρία δεκαήμερά του και ιδιαίτερα στο τρίτο δεκαήμερο του μήνα. Συνολικά, για όλο το μήνα παρατηρήθηκε θετική αποχή του υετού ίση με 248.3 χιλιοστά, ή 161.1%. Ο αθροιστικός υετός του φετινού Νοεμβρίου (402.4 χιλιοστά), είναι ο μεγαλύτερος που έχει καταγραφεί από την έναρξη λειτουργίας του Μετεωρολογικού Σταθμού του Εργαστηρίου Μετεωρολογίας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (6/2008).



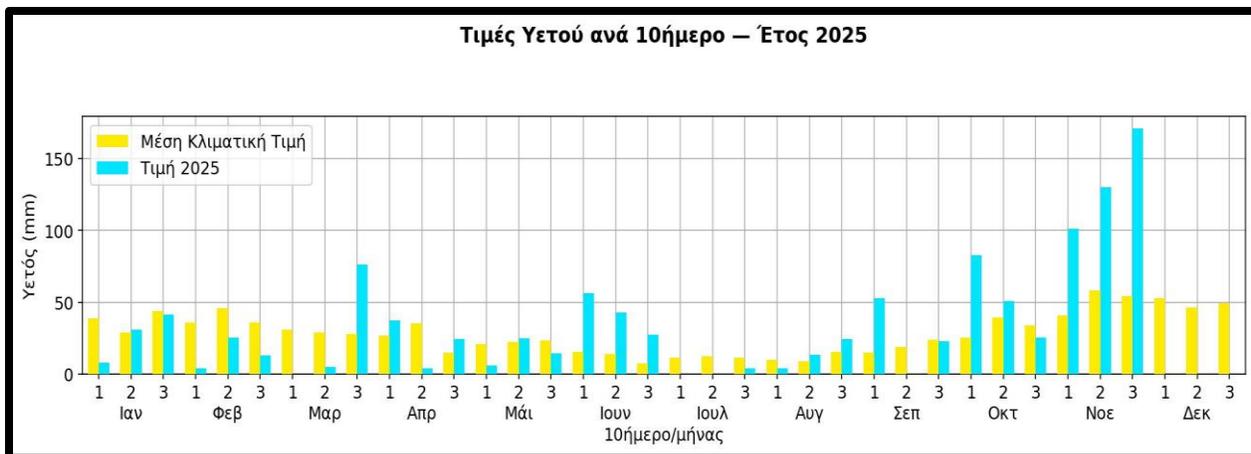
Σχήμα 10. Διακύμανση των αθροιστικών τιμών νετού ανά δεκαήμερο στα Ιωάννινα για το μήνα Νοέμβριο κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες δείχνουν τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στήλες τις φετινές τιμές.



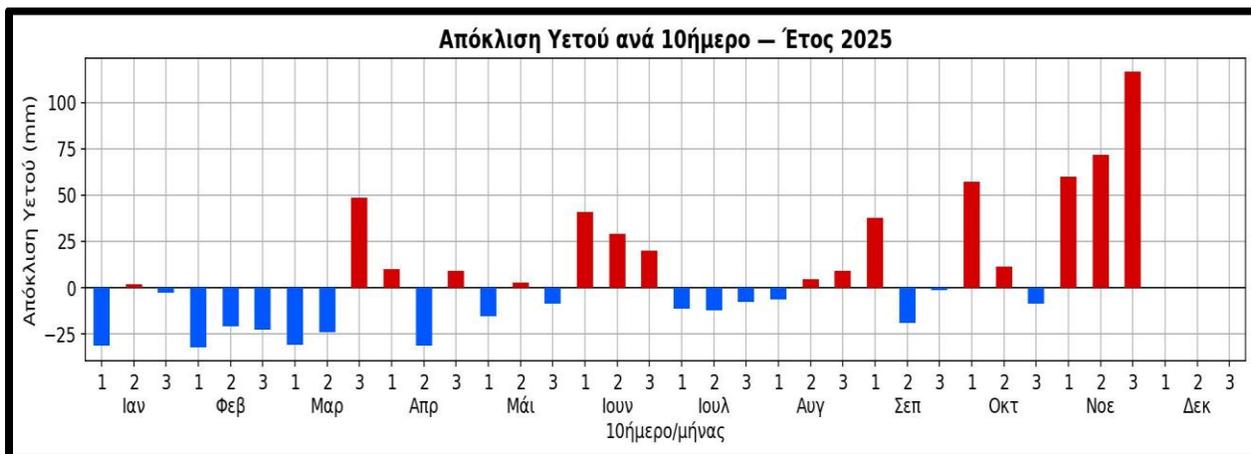
Σχήμα 11. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές των τιμών νετού στα Ιωάννινα για το μήνα Νοέμβριο του 2025.



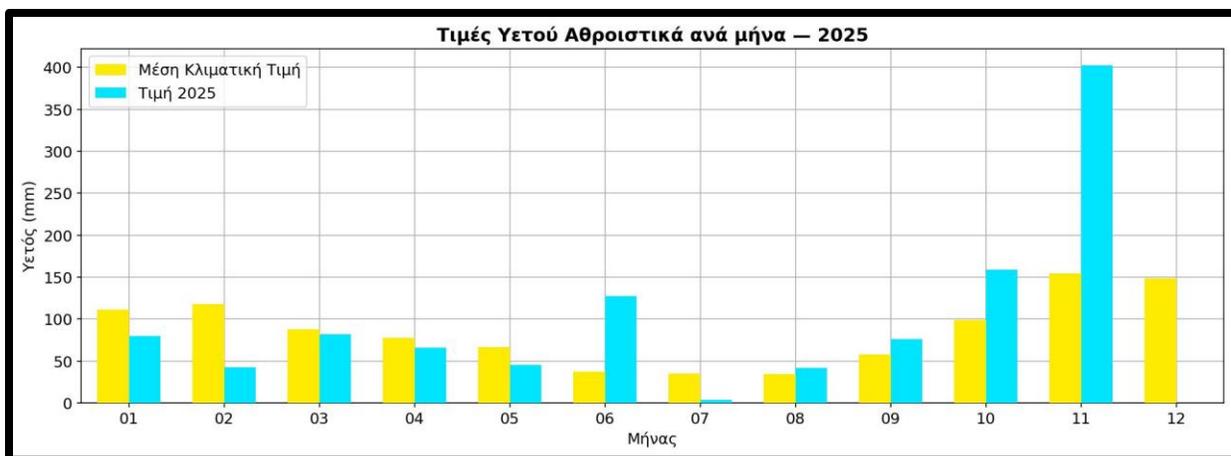
Σχήμα 12. Εκατοστιαίες απόλυτες αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) ανά δεκαήμερο για τον μήνα Νοέμβριο του 2025.



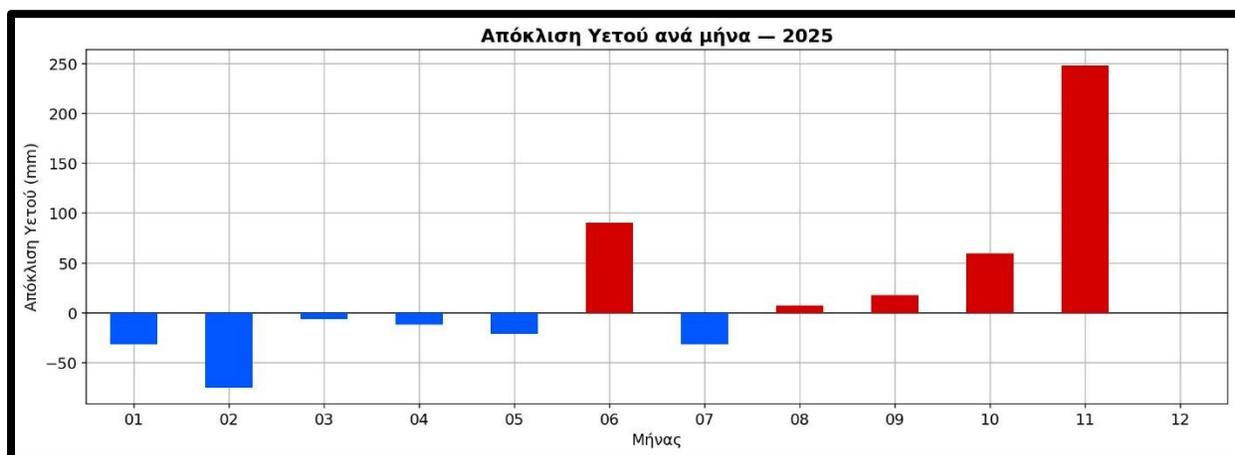
Σχήμα 13. Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά δεκαήμερο στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Νοέμβριο) κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες δείχνουν τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στήλες τις φετινές τιμές.



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 Νοέμβριο) κατά το έτος 2025.



Σχήμα 15. Διακύμανση των τιμών υετού αθροιστικά ανά μήνα στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Νοέμβριο) 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 Νοέμβριο) κατά το έτος 2025.