

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ  
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ  
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

**ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ**  
**ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΥΕΤΟΥ**

*ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ*

**Δεκέμβριος 2025**



## ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Οι **μέγιστες** ημερήσιες θερμοκρασίες στα Ιωάννινα κατά το **Δεκέμβριο του 2025** κυμάνθηκαν **από 6.6 έως 16.2 βαθμούς Κελσίου**, ενώ οι **ελάχιστες από -3.5 έως 8.2 βαθμούς Κελσίου**. Όπως φαίνεται και στα Σχήματα 1, 2, 3, 4, ο φετινός Δεκέμβριος 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 καθ' όλη την διάρκεια του μήνα. Σε ό,τι αφορά στις ελάχιστες θερμοκρασιακές τιμές, σημειώθηκαν σημαντικές θετικές απόχες στο 1<sup>ο</sup> δεκαήμερο, αρνητικές αποχές στο 2<sup>ο</sup> δεκαήμερο, ενώ το 3<sup>ο</sup> χαρακτηρίστηκε κυρίως από θετικές, αλλά εμφάνισε και αρνητικές αποχές.

### Στατιστικά Στοιχεία και Ρεκόρ Αποχών

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

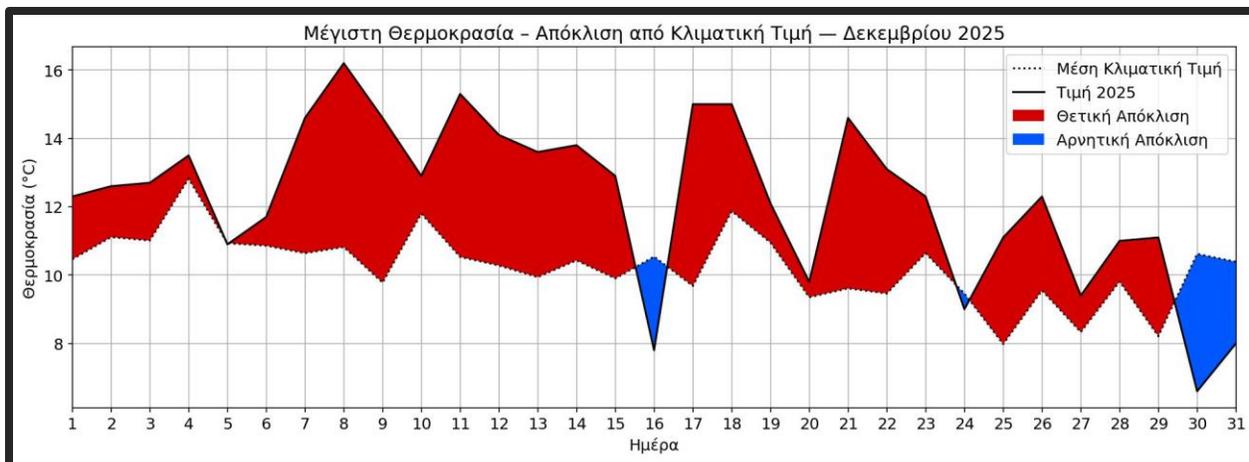
- **26 ημέρες θετικής αποχής** και **5 ημέρες αρνητικής αποχής**
- **Μέση τιμή θετικών αποχών 2.8°C** και **μέση τιμή αρνητικών αποχών -1.9 °C**
- **Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών 2.0°C**

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

- **18 ημέρες θετικής αποχής** και **13 ημέρες αρνητικής αποχής**
- **Μέση τιμή θετικών αποχών 3.8°C** και **μέση τιμή αρνητικών αποχών -1.2°C**
- **Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών 1.7°C**

Όπως φαίνεται στα Σχήματα 5 και 6, **σημειώθηκαν 4 ρεκόρ μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας** (στις 8, 9, 11 και 12 του μηνός) καθ' όλη την διάρκεια του μήνα, ενώ για την ελάχιστη δεν σημειώθηκε κανένα ρεκόρ.

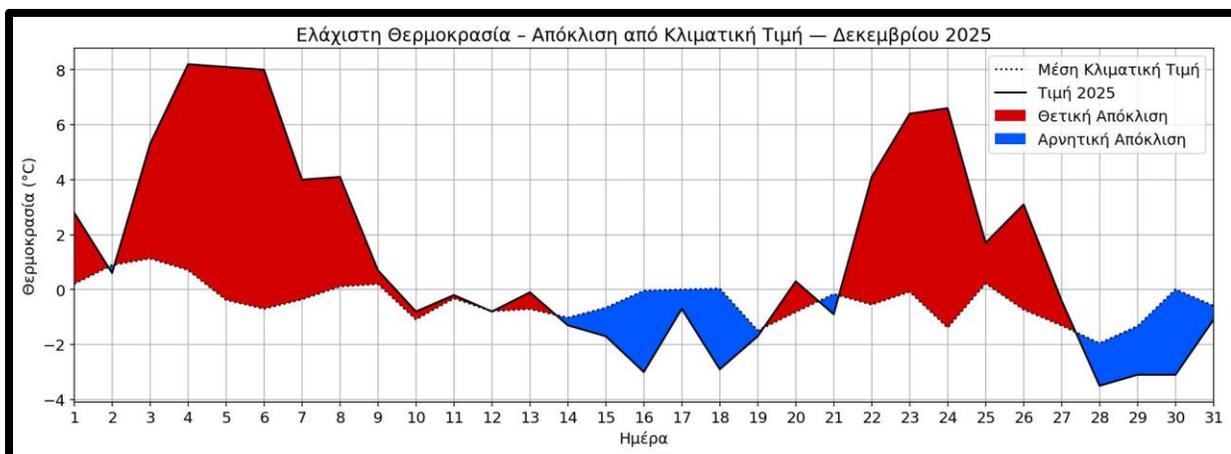
**ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:** Ο Δεκέμβριος του έτους 2025 ήταν ένας θερμός μήνας, τόσο ως προς τις μέγιστες, όσο κι ως προς τις ελάχιστες θερμοκρασιακές τιμές του. Συγκεκριμένα, οι μέγιστες ημερήσιες θερμοκρασίες του μήνα ήταν κατά μέσον όρο μεγαλύτερες κατά 2.0 βαθμούς Κελσίου από τις μέσες κλιματικές, ενώ οι ελάχιστες ήταν μεγαλύτερες κατά 1.7 βαθμούς Κελσίου.



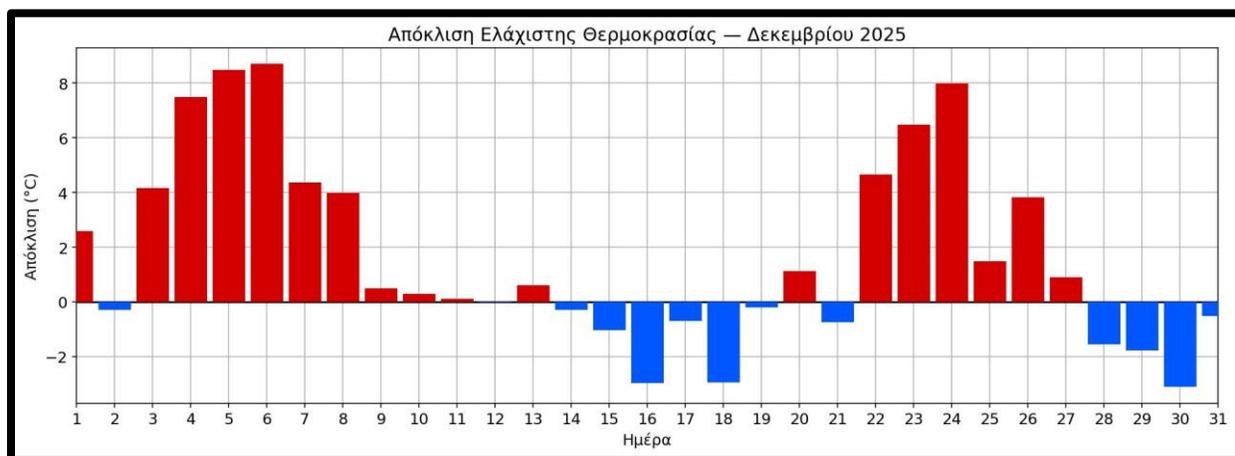
**Σχήμα 1.** Τιμές μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το Δεκέμβριο του 2025 και αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές για τον ίδιο μήνα. Με κόκκινο χρώμα φαίνονται οι θετικές αποχές (διαφορές) των φετινών τιμών από τις κλιματικές, ενώ με μπλε χρώμα οι αρνητικές αποχές.



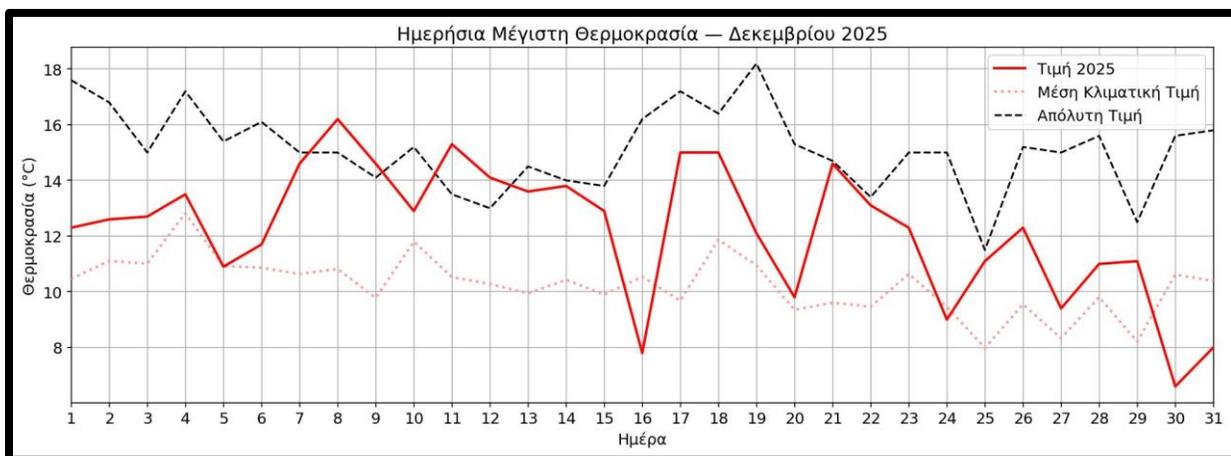
**Σχήμα 2.** Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Δεκέμβριο του 2025.



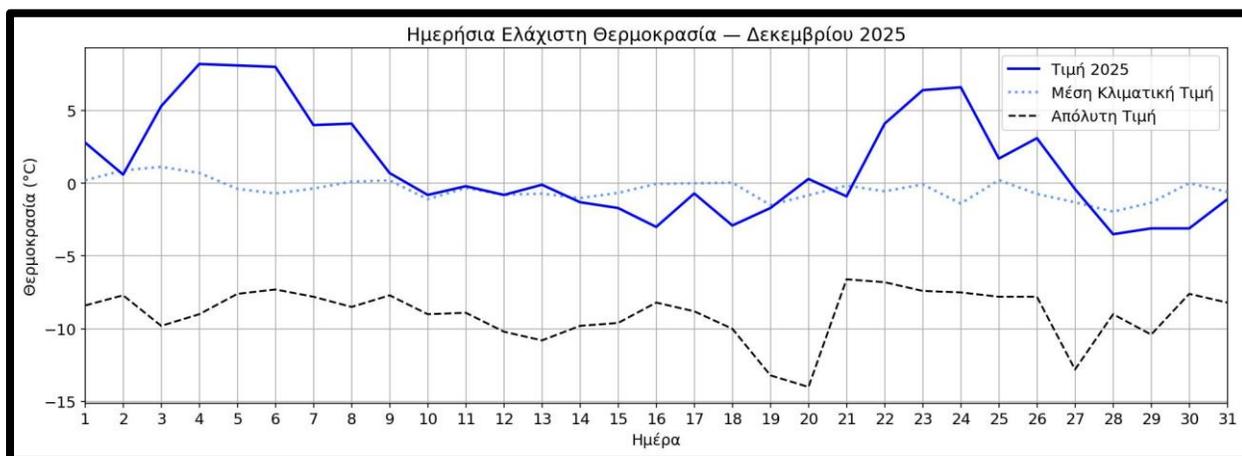
**Σχήμα 3.** Τιμές ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το Δεκέμβριο του 2025 και αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές για τον ίδιο μήνα. Με κόκκινο χρώμα φαίνονται οι θετικές αποχές (διαφορές) των φετινών τιμών από τις κλιματικές, ενώ με μπλε χρώμα οι αρνητικές αποχές.



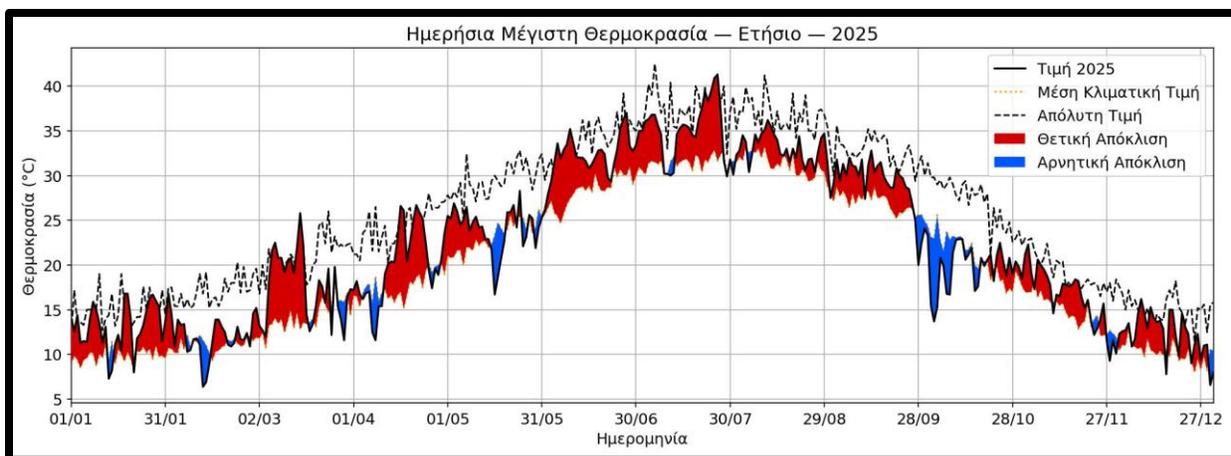
**Σχήμα 4.** Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Δεκέμβριο του 2025.



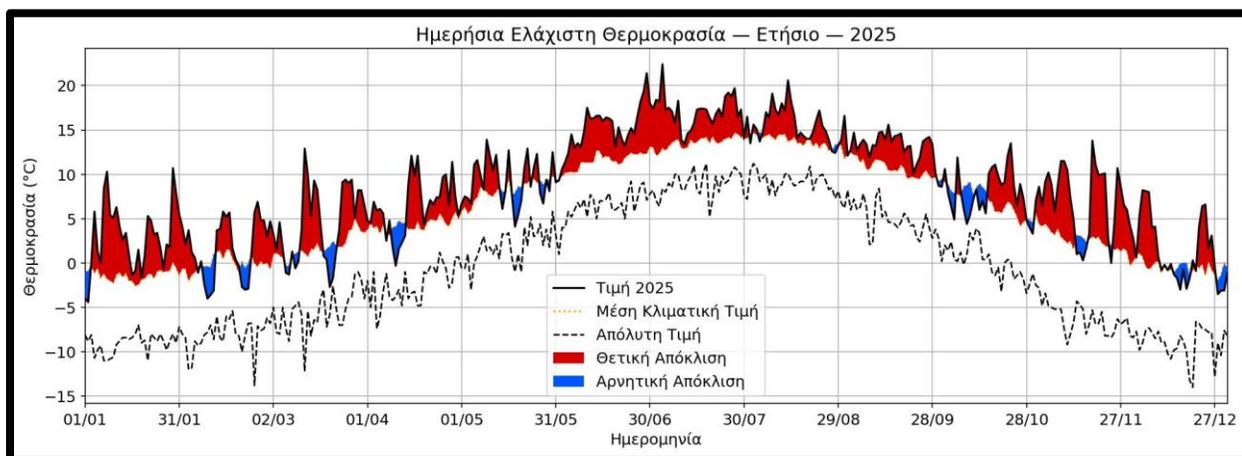
**Σχήμα 5.** Διακύμανση της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα κατά το μήνα Δεκέμβριο του 2025. Η διάστικτη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η διακεκομμένη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες μέγιστες τιμές και η συνεχής καμπύλη με τα σημεία δείχνει τις φετινές τιμές.



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



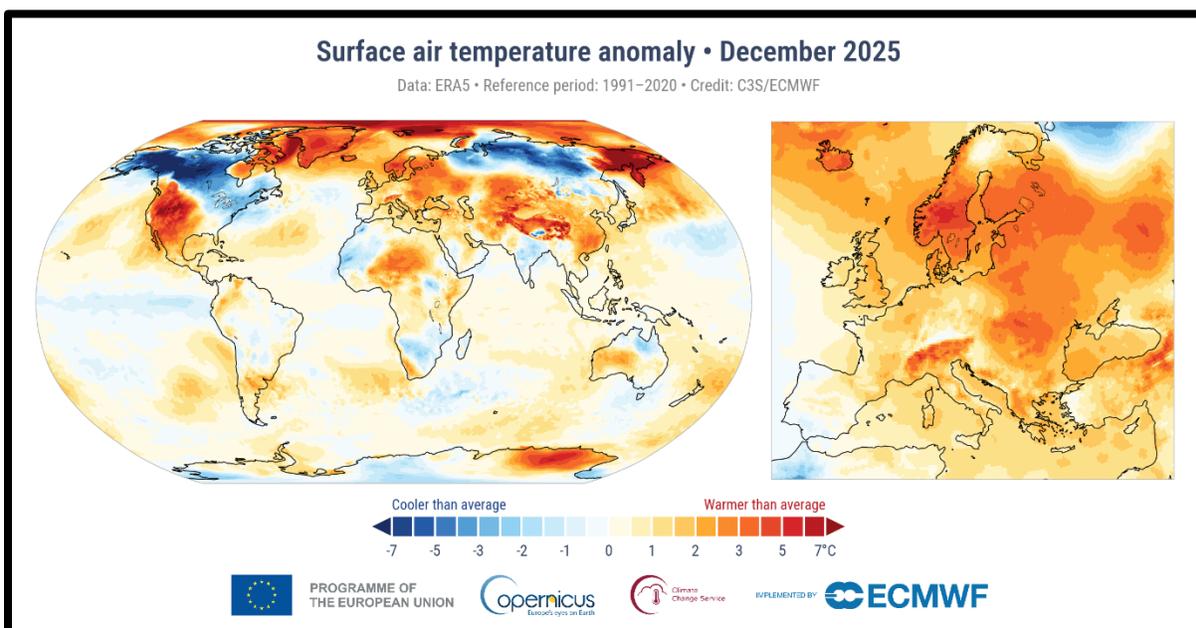
**Σχήμα 8.** Διακύμανση της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα κατά το έτος 2025. Η μπλε/μαύρη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η πορτοκαλί καμπύλη δείχνει τις απόλυτες ελάχιστες τιμές.

Όπως φαίνεται από τα Σχήματα 7 και 8, το έτος του **2025** ήταν ένα πολύ θερμό κλιματολογικά έτος ως προς τις μέγιστες και τις ελάχιστες θερμοκρασίες. Πιο συγκεκριμένα, ως προς την μέγιστη θερμοκρασία, αυτή παρουσίασε τους περισσότερους μήνες μεγαλύτερες τιμές από τις αντίστοιχες κλιματολογικές (ειδικότερα κατά την διάρκεια τους θέρους εμφανίστηκε μία συνεχόμενη αλληλουχία υψηλότερων τιμών) και μόνο τον μήνα Οκτώβριο υπήρξε μία στροφή προς τις μικρότερες τιμές. Κάτι παρόμοιο παρατηρείται και ως προς τις ελάχιστες θερμοκρασίες, έχοντας δηλαδή τις περισσότερες μέρες του έτους μεγαλύτερες τιμές από τις κλιματολογικές, κυρίως κατά την διάρκεια του θέρους.

## ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Οι αποχές της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια του Δεκεμβρίου 2025 από τις αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές για ολόκληρο τον πλανήτη, αλλά και την Ευρώπη, φαίνονται στο Σχήμα 9. Τον Δεκέμβριο του 2025, το μεγαλύτερο μέρος της Ευρώπης είχε θερμοκρασίες υψηλότερες από τις μέσες κλιματικές για το διάστημα 1991-2020. Συγκεκριμένα όπως μπορούμε να διακρίνουμε στο δεξί Σχήμα, οι πιο έντονες ανωμαλίες παρατηρήθηκαν στην κεντρική Νορβηγία και τη Σουηδία, καθώς και στις γύρω περιοχές της Σκανδιναβίας. Η ευρωπαϊκή Αρκτική, η ανατολική Ευρώπη, τα Βαλκάνια και οι Άλπεις παρουσίασαν έντονες θερμοκρασίες άνω των μέσων κλιματικών τιμών. Μικτές συνθήκες σημειώθηκαν σε όλη την Ιβηρική Χερσόνησο και θερμοκρασίες σχεδόν μέσες ή ελαφρώς πάνω από τις μέσες κλιματικές σημειώθηκαν στη βόρεια Σκανδιναβία, στη δυτική Τουρκία, καθώς και στη Γαλλία και τη Γερμανία. Όπως φαίνεται στο δεξί Σχήμα, η θερμοκρασία στην περιοχή των Ιωαννίνων τον Δεκέμβριο του 2025 ήταν σημαντικά μεγαλύτερη από τις μέσες κλιματικές, όπως και στον ευρύτερο Ελλαδικό χώρο.

Σε παγκόσμιο επίπεδο, ο Δεκέμβριος του 2025 ήταν θερμότερος κατά 0,49°C από τη μέση κλιματική τιμή της περιόδου 1991-2020, όντας ο πέμπτος θερμότερος Δεκέμβριος που έχει καταγραφεί, 0,36°C ψυχρότερος από τον θερμότερο Δεκέμβριο το 2023.

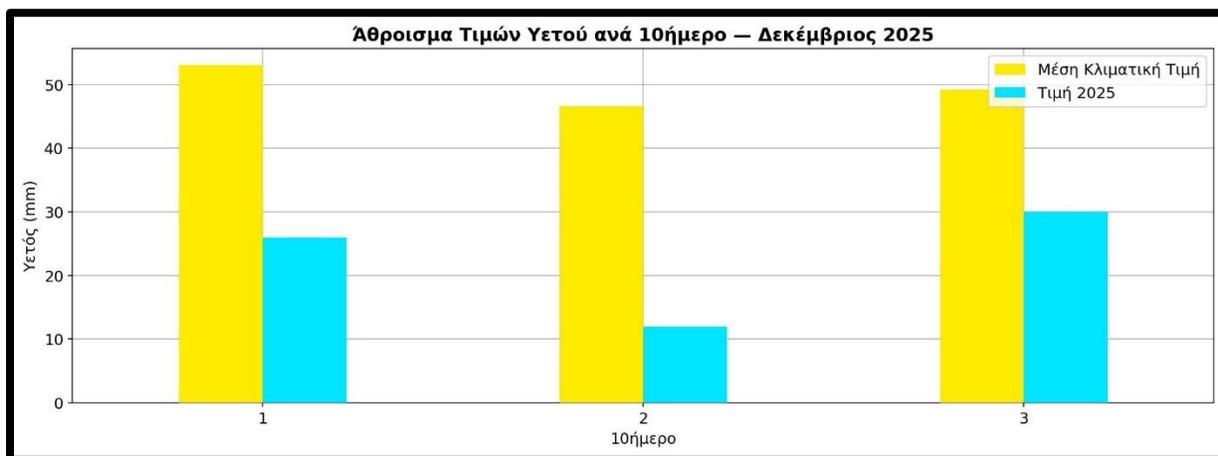


**Σχήμα 9.** Ανωμαλία (αποχή) της επιφανειακής θερμοκρασίας για τη Γη (αριστερά) και την Ευρώπη (δεξιά) κατά τον Δεκέμβριο του 2025 (Πηγή: Copernicus Atmospheric Monitoring Service, CAMS).

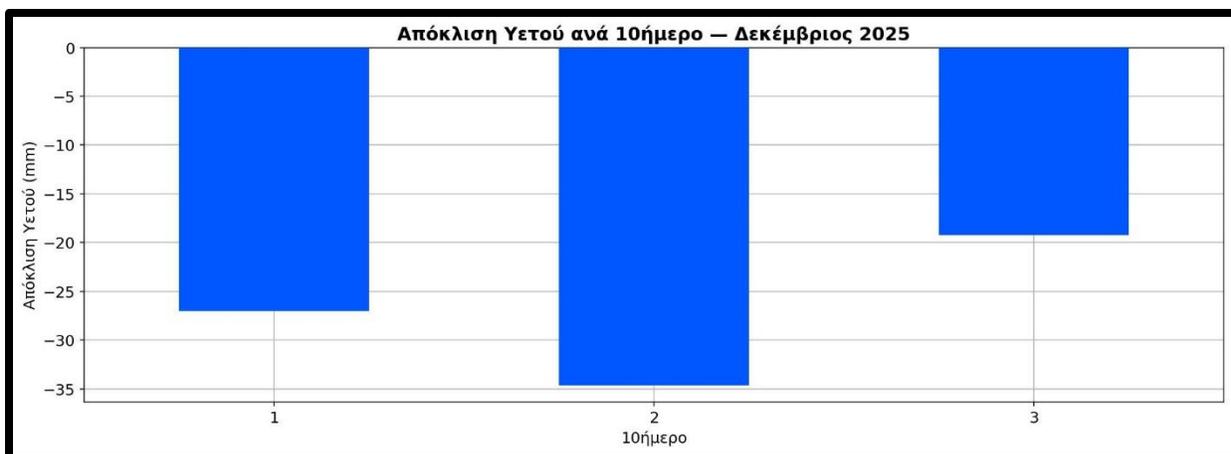
## ΥΕΤΟΣ

Όπως φαίνεται στα Σχήματα 10, 11 και 12, στα Ιωάννινα ο Δεκέμβριος του 2025 ήταν ένας εξαιρετικά ξηρός μήνας και ως προς τα τρία (3) δεκαήμερά του και ακόμη περισσότερο το δεύτερο. Συγκεκριμένα, οι αθροιστικές δεκαήμερες τιμές του υετού (Σχήμα 10) κυμάνθηκαν από 12 έως 30 χιλιοστά, έναντι 46.6 έως 53.1 χιλιοστά κατά μέσον όρο. Ο αθροιστικός υετός κατά το **πρώτο, δεύτερο και τρίτο δεκαήμερο** ήταν ίσος με **26, 12 και 30 χιλιοστά**, αντίστοιχα. Συγκεκριμένα, καταγράφηκε **αρνητική αποχή -27.1 χιλιοστά ή -51.0%** το πρώτο δεκαήμερο, **-34.6 χιλιοστά ή -74.2%** το δεύτερο και **-19.2 χιλιοστά ή -39.0%** το τρίτο. Ο συνολικός αθροιστικός υετός του μήνα ήταν ίσος με **68.0 χιλιοστά** και ήταν χαμηλότερος κατά **-80.9 χιλιοστά, ή -54.3%**, από την αντίστοιχη μέση κλιματική τιμή των 148.9 χιλιοστών.

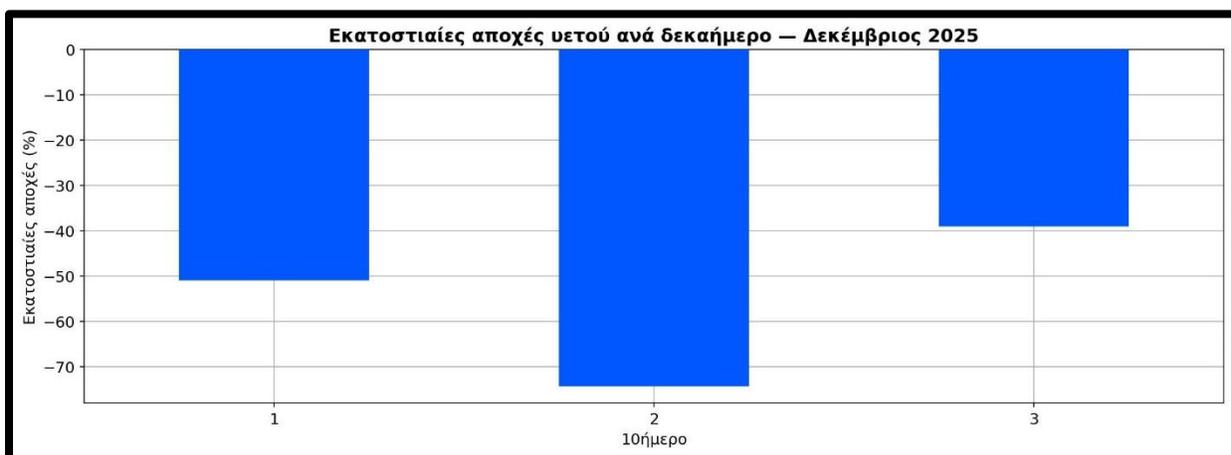
**ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ:** Ο Δεκέμβριος του έτους 2025 ήταν ένας ξηρός μήνας, καθώς σημειώθηκαν μικρότερες τιμές υετού από τις αντίστοιχες κλιματολογικές και στα τρία δεκαήμερά του και ιδιαίτερα στο δεύτερο δεκαήμερο του μήνα. Συνολικά, για όλο το μήνα παρατηρήθηκε αρνητική αποχή του υετού ίση με -80.9 χιλιοστά, ή -54.3%.



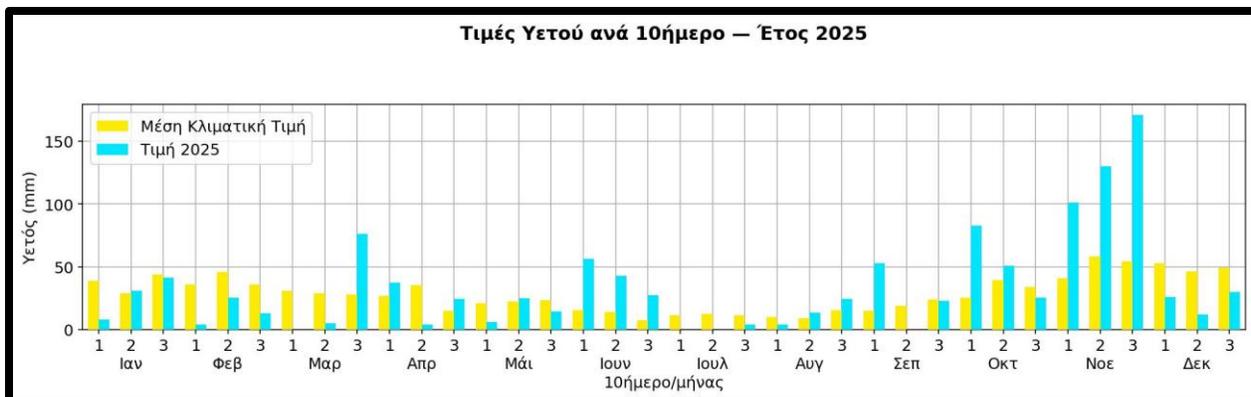
**Σχήμα 10.** Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά δεκαήμερο στα Ιωάννινα για το μήνα Δεκέμβριο κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες δείχνουν τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στήλες τις φετινές τιμές.



**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 Δεκέμβριο του 2025.



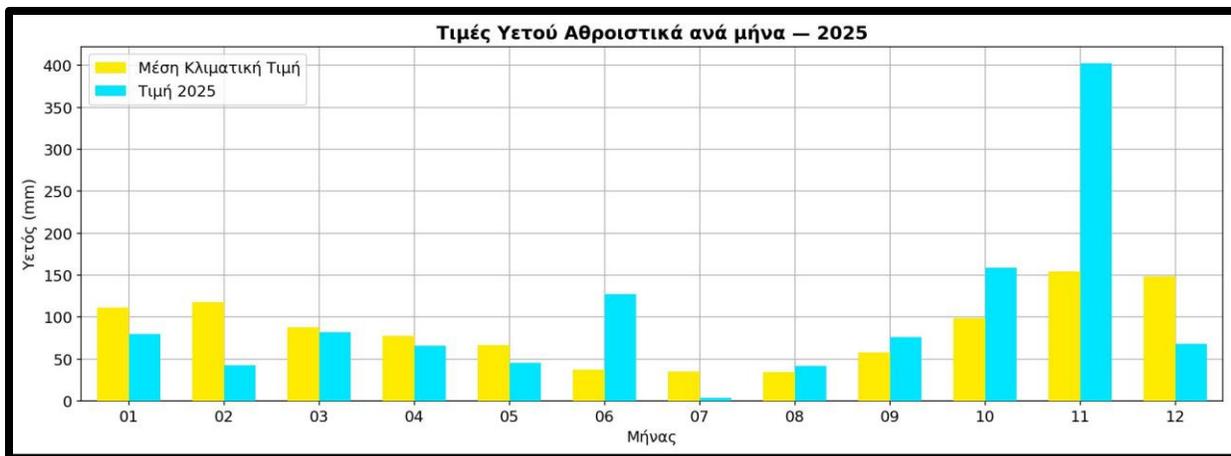
**Σχήμα 12.** Εκατοστιαίες απόλυτες αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) ανά δεκαήμερο για τον μήνα Δεκέμβριο του 2025.



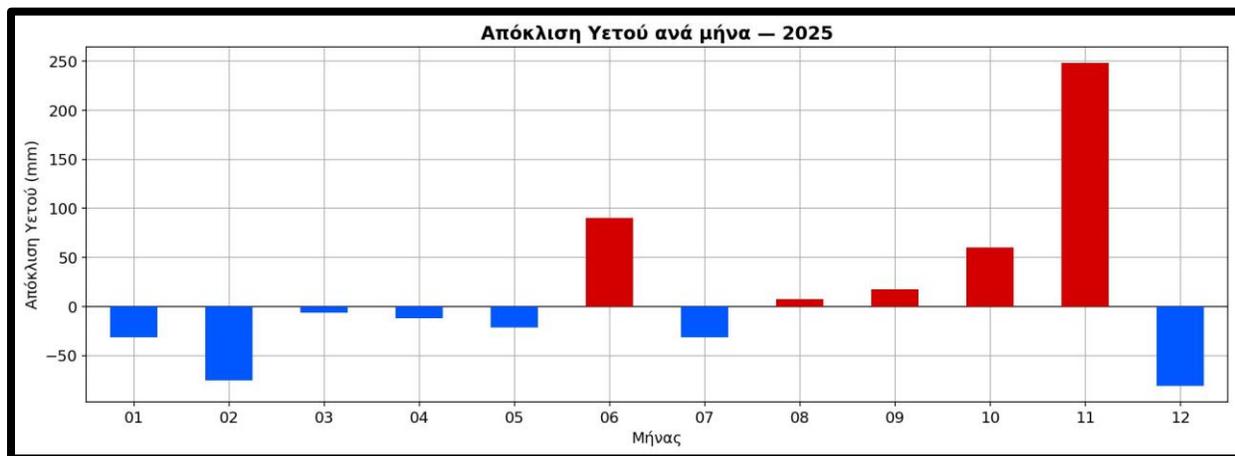
**Σχήμα 13.** Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά δεκαήμερο στα Ιωάννινα κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες δείχνουν τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στήλες τις φετινές τιμές.



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



**Σχήμα 15.** Διακύμανση των τιμών υετού αθροιστικά ανά μήνα στα Ιωάννινα 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 κατά το έτος 2025.