

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΟΛΟΓΙΑΣ

ΜΗΝΙΑΙΟ ΚΛΙΜΑΤΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ
ΚΑΙ ΥΕΤΟΥ

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

Φεβρουάριος 2025



ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ

Οι **μέγιστες** ημερήσιες θερμοκρασίες στα Ιωάννινα κατά τον Φεβρουάριο του 2025 κυμάνθηκαν από **6,4 έως 16,8 βαθμούς Κελσίου**, ενώ οι **ελάχιστες** από **-4 έως 6,9 βαθμούς Κελσίου**. Όπως φαίνεται στα Σχήματα 1, 2 γενικά, ο μήνας ως προς την μέγιστη θερμοκρασία είχε κατά κύριο λόγο ομοιόμορφη κατανομή θερμοκρασιακής ανωμαλίας. Ως προς τις ελάχιστες θερμοκρασίες (σχήμα 3 και 4) ο μήνας χωρίστηκε σε τρεις θερμές περιόδους (αρχές, μέσα, και τέλη του μήνα), ενώ ενδιάμεσα χαρακτηρίστηκε από αρνητικές ανωμαλίες.

Στατιστικά Στοιχεία και Ρεκόρ Αποχών

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

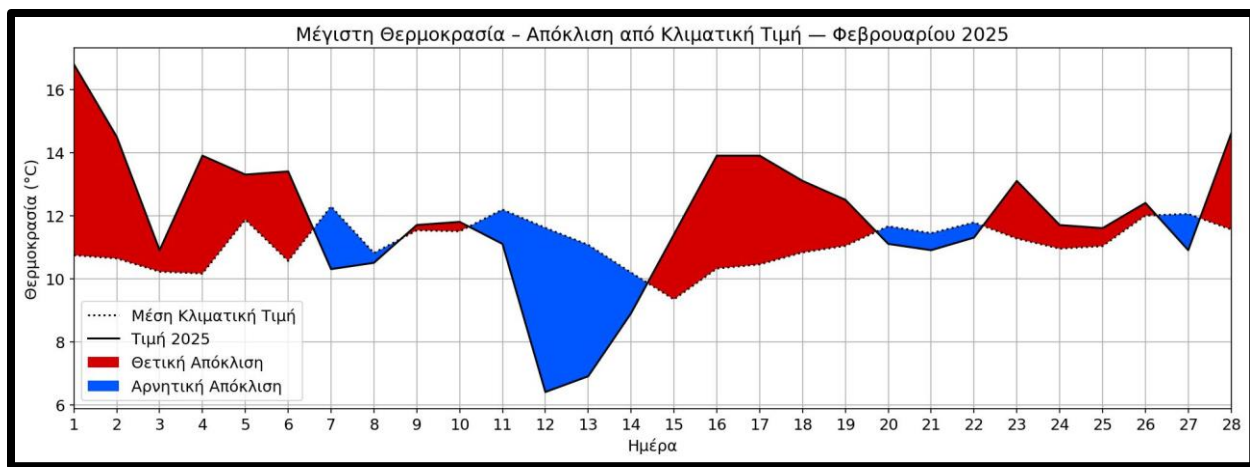
- **18 ημέρες θετικής αποχής** και **10 ημέρες αρνητικής αποχής**
- **Μέση τιμή θετικών αποχών 2,1°C** και **μέση τιμή αρνητικών αποχών -1,7°C**
- **Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών 0,8°C**

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

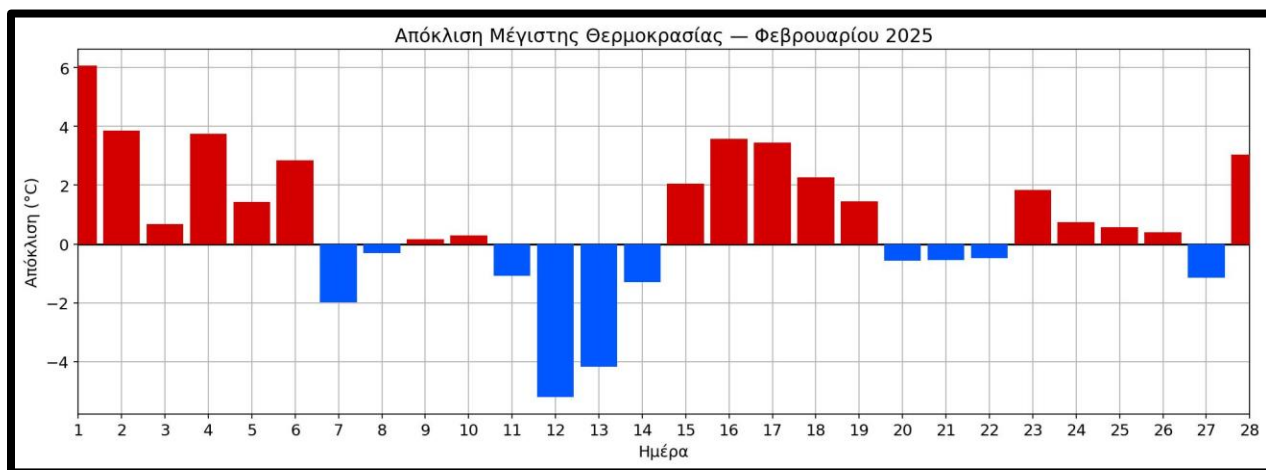
- **19 ημέρες θετικής αποχής** και **9 ημέρες αρνητικής αποχής**
- **Μέση τιμή θετικών αποχών 3,4°C** και **μέση τιμή αρνητικών αποχών -2,4°C**
- **Μέση τιμή αποχής όλων των ημερών 1,5°C**

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

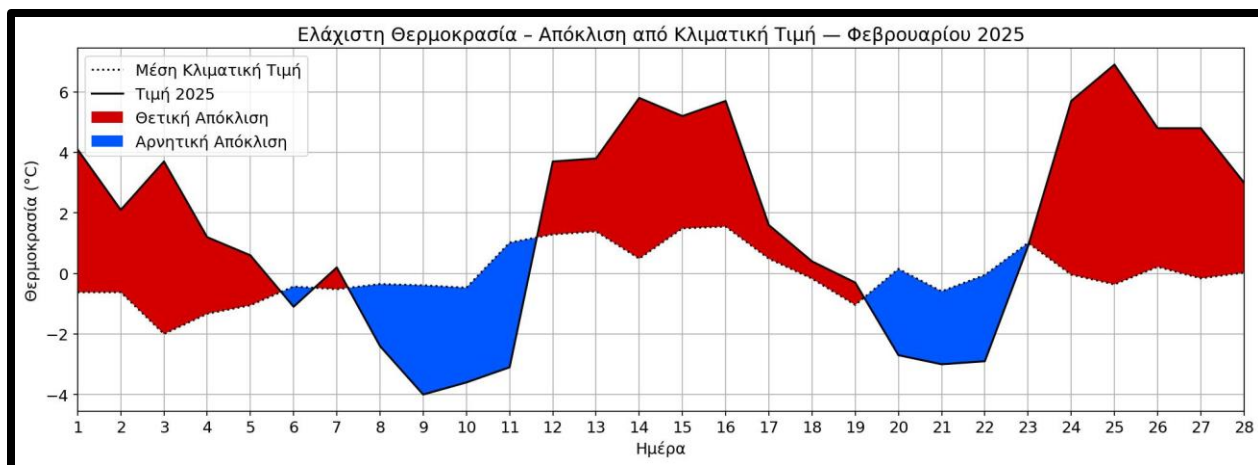
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Ο Φεβρουάριος του έτους 2025 ήταν ένας ελαφρά θερμός μήνας, με θερμοκρασίες που ήταν πάνω από τις κανονικές για την εποχή τόσο για την μέγιστη, όσο και για την ελάχιστη θερμοκρασία. Συγκεκριμένα, οι μέγιστες ημερήσιες θερμοκρασίες του μήνα ήταν, κατά μέσον όρο, μεγαλύτερες κατά 0,8 βαθμούς Κελσίου, ενώ οι ελάχιστες κατά 1,5 βαθμούς Κελσίου.



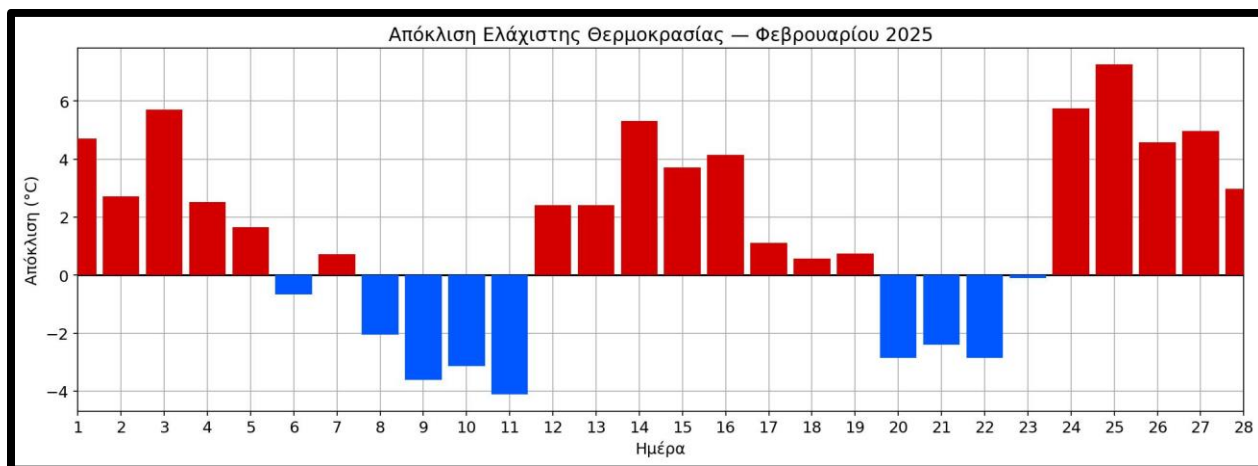
Σχήμα 1. Τιμές μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για τον Φεβρουάριο του 2025 και αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές για τον ίδιο μήνα. Με κόκκινο χρώμα φαίνονται οι θετικές αποχές (διαφορές) των φετινών τιμών από τις κλιματικές, ενώ με μπλε χρώμα οι αρνητικές αποχές.



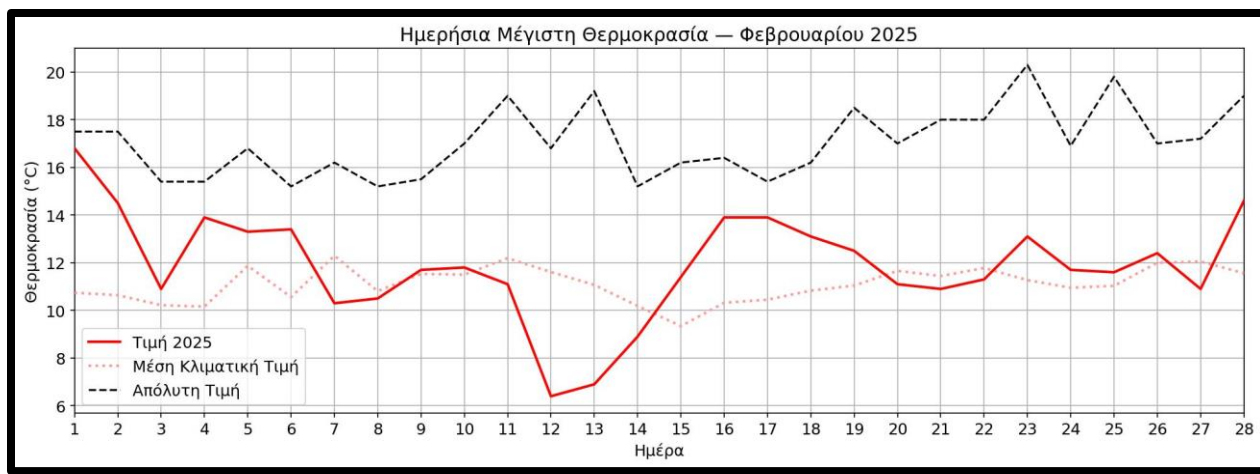
Σχήμα 2. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Φεβρουάριο του 2025.



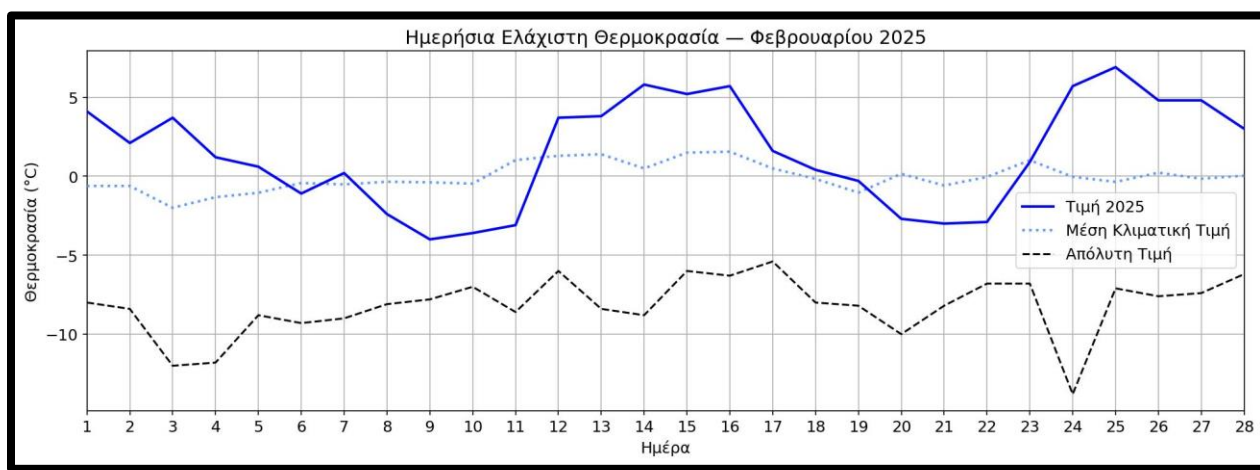
Σχήμα 3. Τιμές ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για τον Φεβρουάριο του 2025 και αντίστοιχες μέσες κλιματικές τιμές για τον ίδιο μήνα. Με κόκκινο χρώμα φαίνονται οι θετικές αποχές (διαφορές) των φετινών τιμών από τις κλιματικές, ενώ με μπλε χρώμα οι αρνητικές αποχές.



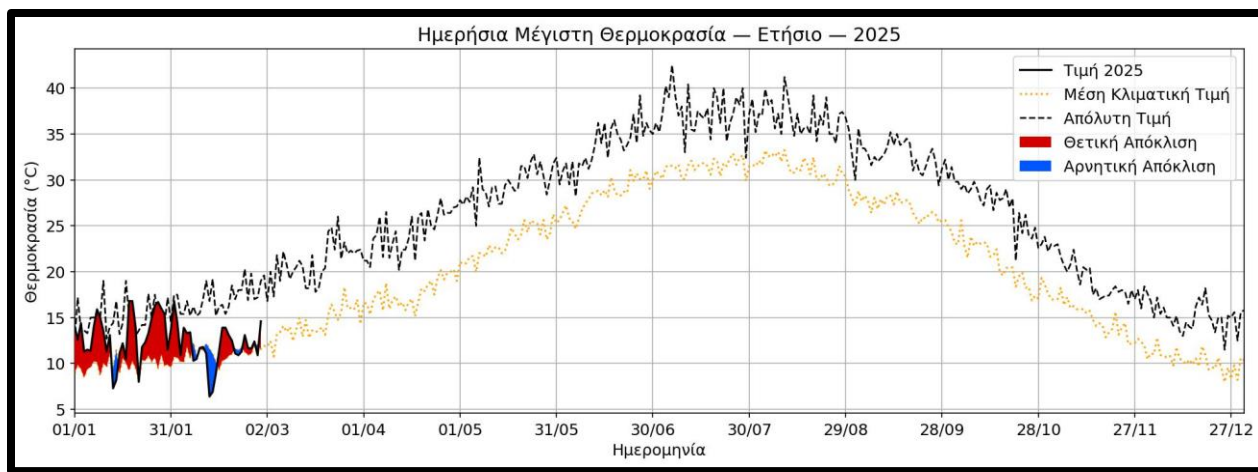
Σχήμα 4. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα για το μήνα Φεβρουάριο του 2025.



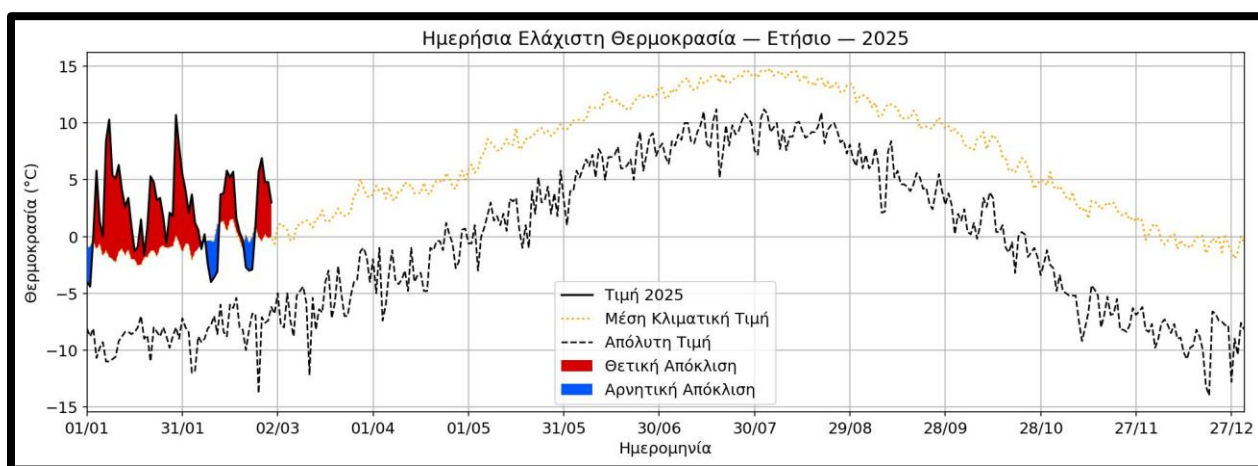
Σχήμα 5. Διακύμανση της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα κατά το μήνα Φεβρουάριο του 2025. Η διάστικτη καμπύλη δείχνει τις μέσες κλιματικές τιμές, η διακεκομμένη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες μέγιστες τιμές (θερμοκρασίες ρεκόρ ανά ημέρα) και η συνεχής καμπύλη με τα σημεία δείχνει τις φετινές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



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



Σχήμα 7. Διακύμανση της μέγιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Φεβρουάριο) κατά το έτος 2025. Τα μπλε/μαύρα χρώματα δείχνουν τις θετικές και αρνητικές αποχές της θερμοκρασίας από τη μέση κλιματική τιμή (πορτοκαλί καμπύλη), ενώ η διάστικτη μαύρη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες μέγιστες τιμές (ρεκόρ).

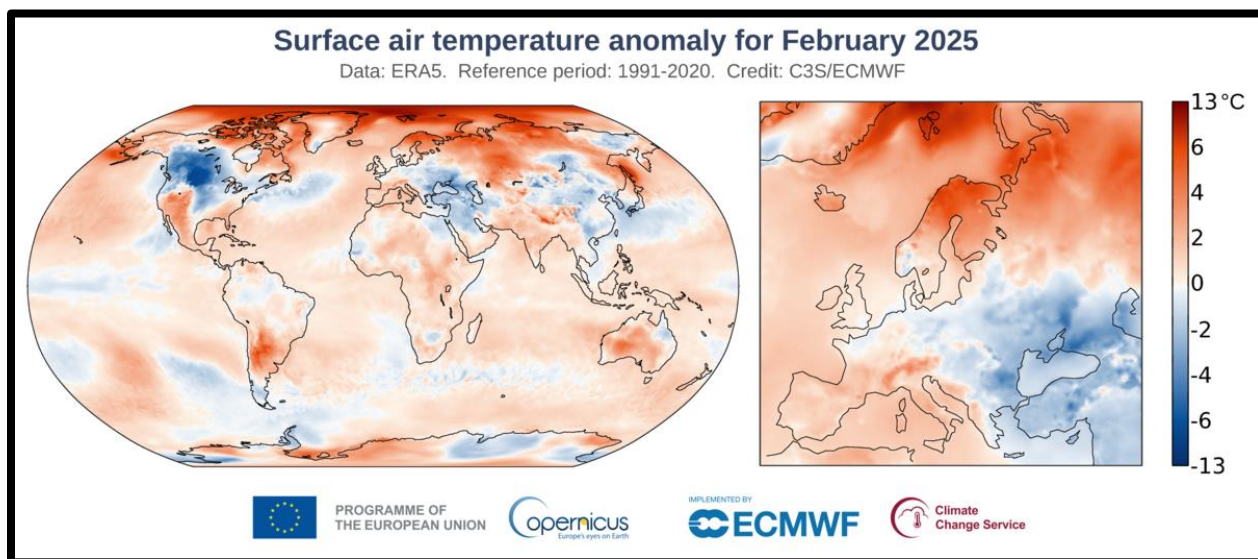


Σχήμα 8. Διακύμανση της ελάχιστης ημερήσιας θερμοκρασίας στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Φεβρουάριο) κατά το έτος 2025. Τα μπλε/μαύρα χρώματα δείχνουν τις θετικές και αρνητικές αποχές της θερμοκρασίας από τη μέση κλιματική τιμή (πορτοκαλί καμπύλη), ενώ η διάστικτη μαύρη καμπύλη δείχνει τις απόλυτες μέγιστες τιμές (ρεκόρ).

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΑΙ ΕΥΡΩΠΑΙΚΗ ΤΑΣΗ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ

Οι αποχές της θερμοκρασίας κατά τη διάρκεια του Φεβρουάριου 2025 από τις αντίστοιχες μέσες (κλιματικές) τιμές, για ολόκληρο τον πλανήτη, αλλά και την Ευρώπη, φαίνονται στο Σχήμα 9. Οι θερμοκρασίες για τον Φεβρουάριο του 2025 ήταν σημαντικά υψηλότερες από το μέσο όρο της περιόδου 1991-2020 στην ευρύτερη περιοχή της Σιβηρίας και της Σκανδιναβίας. Αντίθετα, στην περιοχή της κεντρικής Ευρώπης και ειδικότερα στην Νοτιοανατολική Ευρώπη αρκετά χαμηλότερες θερμοκρασίες από τις αντίστοιχες κλιματικές. Επίσης, όπως φαίνεται στο αριστερό Σχήμα, η περιοχή της Αρκτικής εμφανίζεται πολύ θερμότερη από τον αντίστοιχο κλιματικό μέσο όρο της περιόδου 1991-2020 ενώ αντιθέτως ένα μεγάλο μέρος της Βόρειας Αμερικής παρουσιάζει πολύ χαμηλότερες θερμοκρασίες από την αντίστοιχη κλιματική τιμή.

Η θερμοκρασιακή κατάσταση στα Ιωάννινα, κατά το μήνα Φεβρουάριο του 2025 ήταν παρόμοια με αυτή της Νοτιοδυτικής Ευρώπης σε αντίθεση με τον υπόλοιπο ελλαδικό χώρο όπου οι θερμοκρασίες ήταν κάτω από τη μέση κλιματική τιμή. Σε παγκόσμιο επίπεδο ο Φεβρουάριος του 2025 ήταν θερμότερος κατά 0.63°C από τον μέσο όρο της περιόδου 1991-2020 και αντίστοιχα ο τρίτος θερμότερος μετά από Φεβρουάριο του 2024 ο οποίος είχε ρεκόρ υψηλότερης θερμοκρασίας.



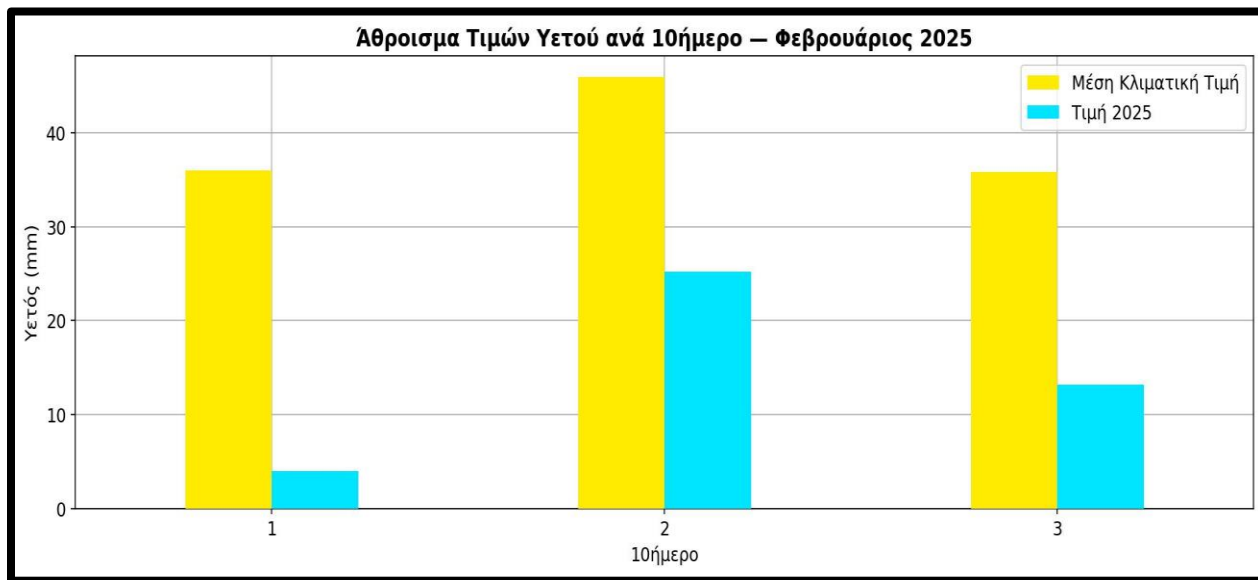
Σχήμα 9. Ανωμαλία (αποχή) της επιφανειακής θερμοκρασίας για τη Γη (αριστερά) και την Ευρώπη (δεξιά) κατά τον Φεβρουάριο του 2025 (Πηγή: Copernicus Atmospheric Monitoring Service, CAMS).

ΥΕΤΟΣ

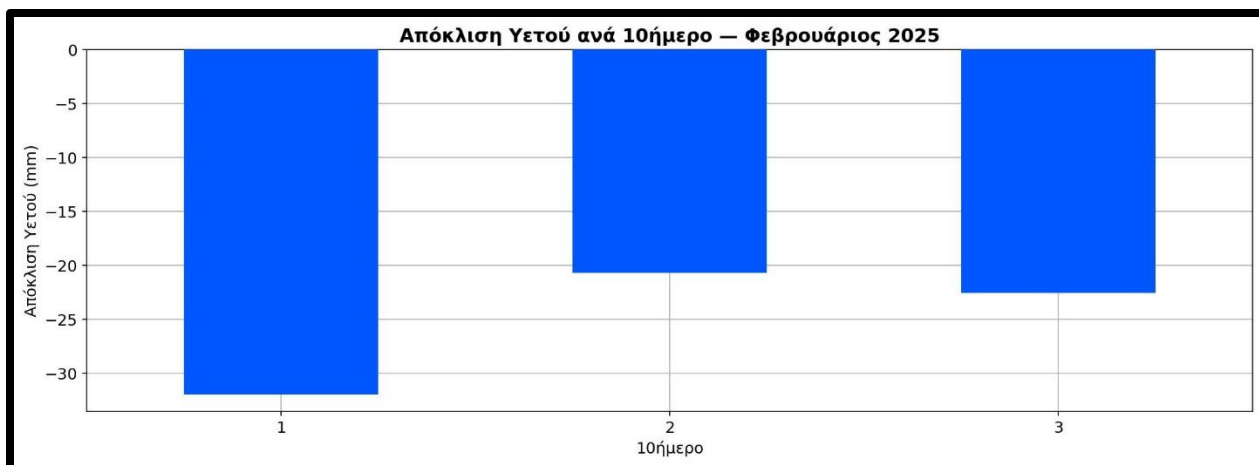
Όπως φαίνεται στα Σχήματα 10, 11 και 12, στα Ιωάννινα ο Φεβρουάριος του 2025 ήταν ένας σχετικά ξηρός μήνας ως προς το πρώτο δεκαήμερο. Συγκεκριμένα, οι δεκαήμερες τιμές του υετού (Σχήμα 10) κυμάνθηκαν από 4 έως 13,2 χιλιοστά, έναντι 35,8 έως 36 χιλιοστά κατά μέσον όρο. Ο αθροιστικός υετός κατά το **πρώτο , δεύτερο και τρίτο δεκαήμερο** ήταν ίσος με **4 , 25,2 και 13,2 χιλιοστά**, αντίστοιχα, παρουσιάζοντας **αρνητική αποχή ίση με 32 χιλιοστά ή -89% , -20,7 χιλιοστά ή -45% και -22,6 ή -63,3%.**

Ο Φεβρουάριος του 2025 ήταν σε σειρά ο δεύτερος μήνας με χαμηλότερες τιμές υετού από τις αντίστοιχες κλιματικές (σχήματα 15 και 16). Άρα όπως παρατηρείται οι δύο Χειμερινοί μήνες χαρακτηρίζονται από έντονη ξηρασία και ειδικά ο μήνας του Φεβρουαρίου.

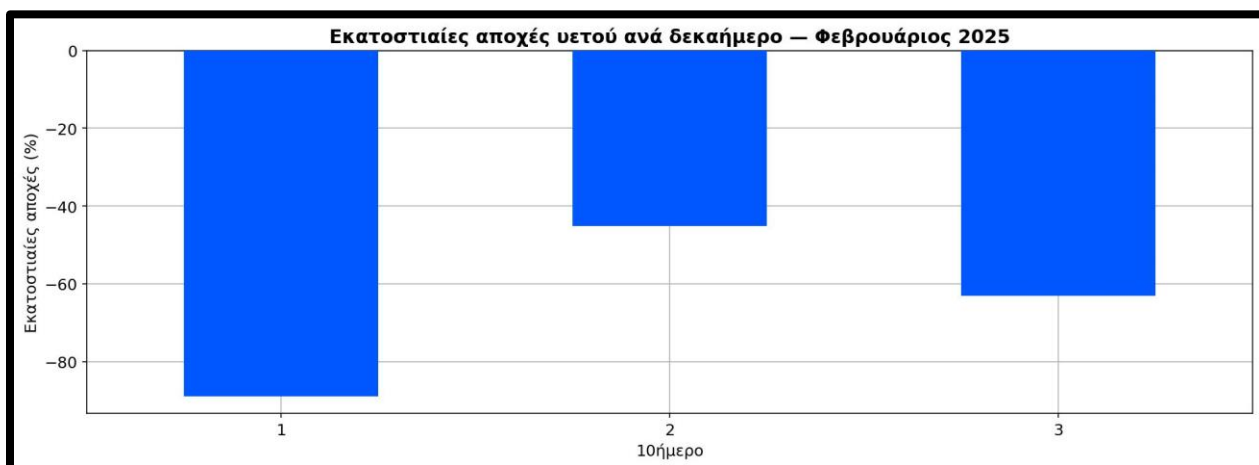
ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ: Ο Φεβρουάριος του έτους 2025 χαρακτηρίστηκε από πολύ μειωμένες τιμές υετού συγκριτικά με τη μέση μηνιαία κλιματική τιμή. Ειδικά στο πρώτο και τρίτο δεκαήμερο του μήνα σημειώθηκαν χαμηλά ποσά υετού.



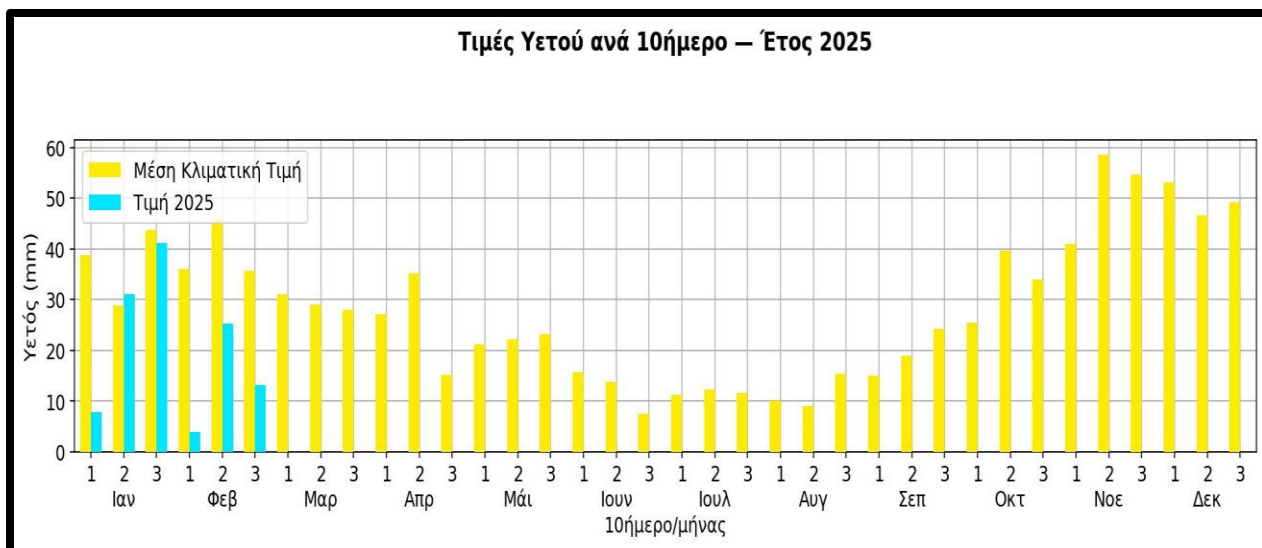
Σχήμα 10. Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά δεκαήμερο στα Ιωάννινα για το μήνα Φεβρουάριο κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες δείχνουν τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στήλες τις φετινές τιμές.



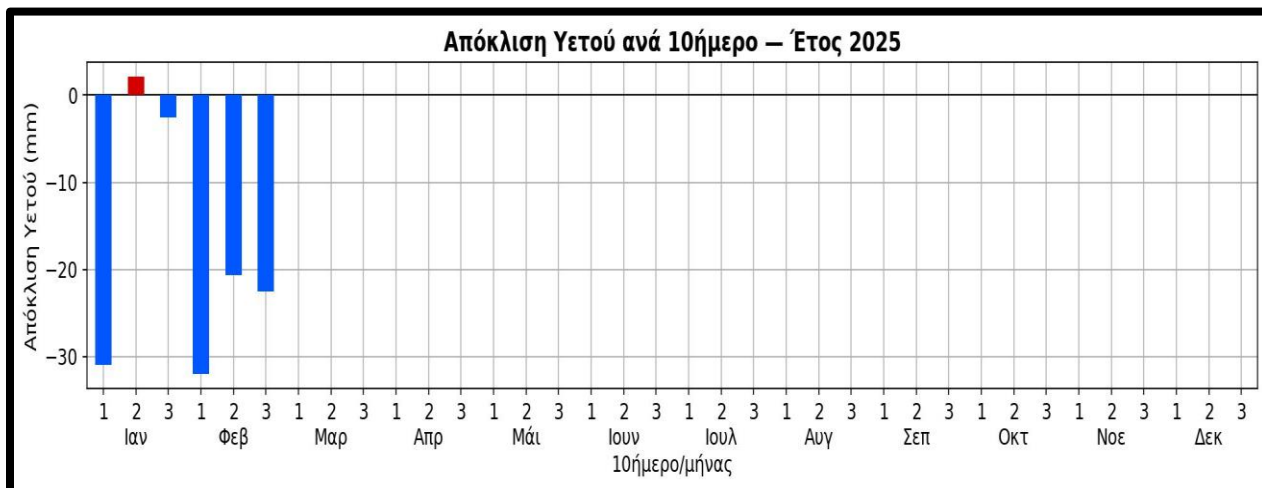
Σχήμα 11. Αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) ανά δεκαήμερο των φετινών από τις μέσες κλιματικές τιμές των *τιμών υετού* στα Ιωάννινα για το μήνα Φεβρουάριο, 2025.



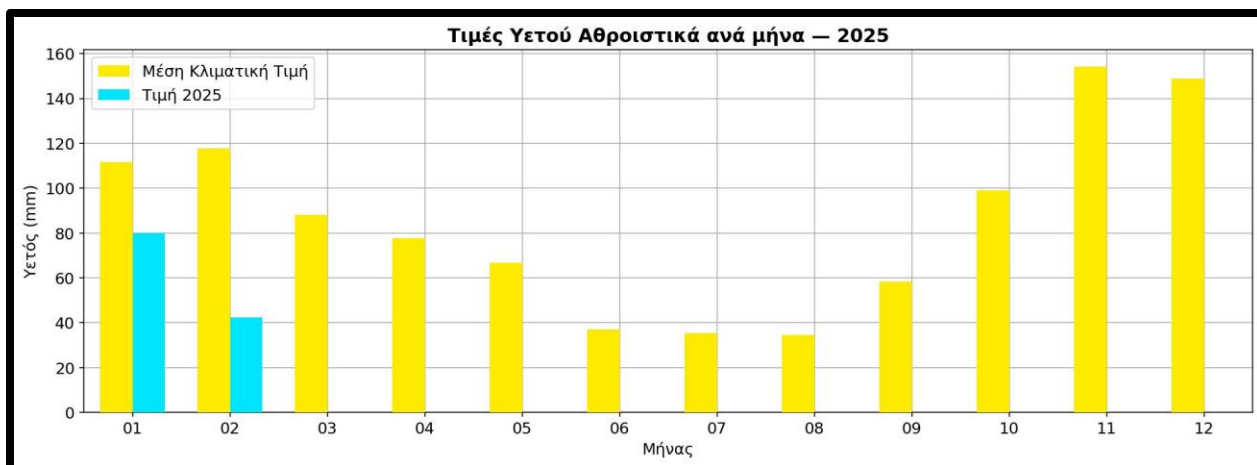
Σχήμα 12. Εκατοστιαίες απόλυτες αποχές (με κόκκινο χρώμα οι θετικές και με μπλε οι αρνητικές) ανά δεκαήμερο για τον μήνα Φεβρουάριο, 2025.



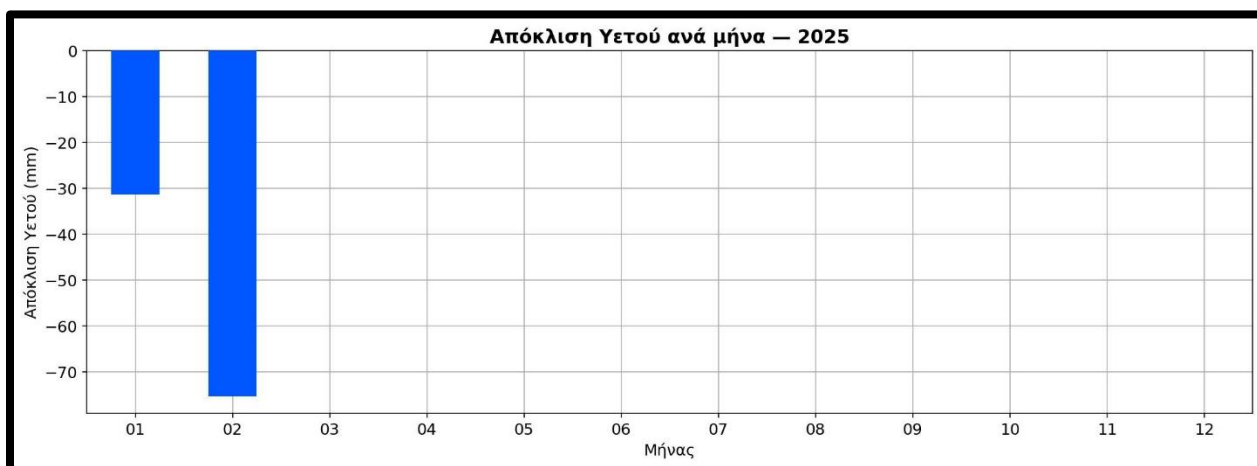
Σχήμα 13. Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά δεκαήμερο στα Ιωάννινα (έως και το μήνα Φεβρουάριο) κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες δείχνουν τις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στήλες τις τιμές 2025.



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 Φεβρουάριο) κατά το έτος 2025.



Σχήμα 15. Διακύμανση των αθροιστικών τιμών υετού ανά μήνα στα Ιωάννινα, έως και το μήνα Φεβρουάριο, κατά το έτος 2025. Οι κίτρινες στήλες αντιστοιχούν στις μέσες κλιματικές τιμές, ενώ οι γαλάζιες στις τιμές του 2025.



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 Φεβρουάριο κατά το έτος 2025.