

Εποχική πρόγνωση καιρού για τους μήνες

Ιανουάριο, Φεβρουάριο και Μάρτιο 2019

Γενική παρουσίαση του αναμενόμενου καιρού για τους μήνες Ιανουάριο, Φεβρουάριο και Μάρτιο 2019.

Η περίοδος των τριών πρώτων μηνών του 2019, η οποία θα αναλυθεί κλιματικά πιο κάτω, αφορά το τέλος του παραδοσιακού χειμώνα (**Ιανουάριος** και **Φεβρουάριος**) και τον πρώτο μήνα της παραδοσιακής Άνοιξης (**Μάρτιος**).

Οι πρώτοι δύο μήνες της περιόδου που θα περιγραφεί δεν διαφοροποιούνται κλιματικά από το **Δεκέμβριο**, τον προηγούμενο δηλαδή μήνα, ούτε από πλευράς αθροιστικής βροχής, αλλά ούτε και από πλευράς θερμοκρασίας. Κατά την περίοδο αυτή η ατμόσφαιρα έχει τα χειμερινά κλιματικά της χαρακτηριστικά, με αποτέλεσμα (κλιματικά και πάλι) η συχνότητα έλευσης βαροκλιτικών υφέσεων στην περιοχή της Κύπρου, στην Ανατολική Μεσόγειο να είναι σημαντικά αυξημένη σε σχέση με τους προηγούμενους μήνες. Κάποια κλιματική διαφοροποίηση παρατηρείται κατά τον τρίτο μήνα της περιόδου (το **Μάρτιο** δηλαδή) κατά τον οποίο η μέση θερμοκρασία αυξάνει ενώ η μέση αθροιστική βροχή παρουσιάζει σημεία κάμψης σε σχέση με τους πρώτους δύο μήνες της περιόδου.

Εποχική πρόγνωση για την τριμηνία

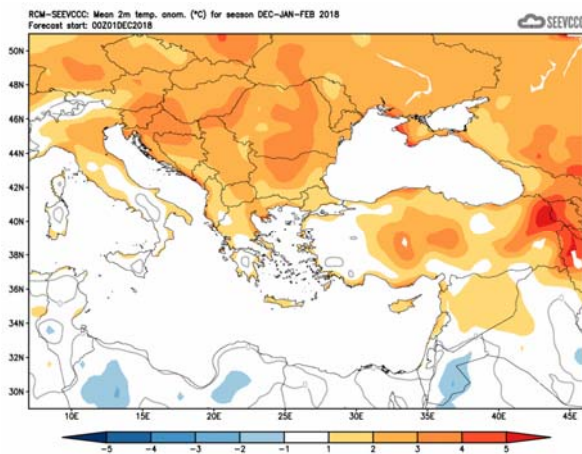
Λόγω των μέχρι τώρα παρατηρήσεων που αφορούν την αθροιστική βροχή φαίνεται ότι υπάρχει πολύ σοβαρή απόκλιση της πραγματικής της κατανομής από την εκτίμηση της εποχικής πρόγνωσης. Για τον λόγο αυτό στην παρούσα εποχική πρόγνωση δεν θα παρουσιαστεί η εποχική κατανομή της αθροιστικής βροχής για λόγους συμβατότητας με τη πραγματικότητα. Το Τμήμα Μετεωρολογίας έχει ενημερώσει την Υδρομετεωρολογική Υπηρεσία της Σερβίας, η οποία εκδίδει για όλες της χώρες της Νοτιοανατολικής Ευρώπης την εποχική πρόγνωση, για τη σοβαρή απόκλιση της εποχικής πρόγνωσης και έθεσε και συγκεκριμένες εισηγήσεις ως διορθωτικές ενέργειες.

Η σοβαρή απόκλιση που παρουσιάζεται ειδικά στο θέμα της αθροιστικής βροχής οφείλεται στην λανθασμένη, κατά την άποψη του Τμήματος, εκτίμηση της συμπεριφοράς του NAO (North Atlantic Oscillation). Η αρχική εκτίμηση της κατάστασης του NAO «υποτιμούσε» την ένταση και έκταση του Αντικυκλώνα των Αζορών, ο οποίος στη πραγματικότητα είναι αρκετά ισχυρός και καταλαμβάνει μεγάλο μέρος του βόρειου Ατλαντικού, με αποτέλεσμα την πολύ συχνή όδευση υφέσεων από την Βόρεια θάλασσα προς την περιοχή της Βαλκανικής και της Ανατολικής Μεσογείου.

Και πάλι σύμφωνα με εκτίμηση του του Τμήματος Μετεωρολογίας η συχνή όδευση υφέσεων προς την ανατολική Μεσόγειο θα συνεχιστεί για όσο χρονικό διάστημα ο Αντικυκλώνας των Αζορών παρουσιάζει τα ίδια χαρακτηριστικά έντασης και έκτασης στο βόρειο Ατλαντικό.

Το γενικό θερμοκρασιακό χαρακτηριστικό της επόμενης τριμηνίας για την Κύπρο, από ότι φαίνεται από την εποχική πρόγνωση, αναμένεται ότι θα είναι οι πάνω από τις κανονικές για την περίοδο θερμοκρασίες (υψηλότερες κατά περίπου 1 με 2°C), το οποίο αποτελεί θερμοκρασιακό χαρακτηριστικό και στις πλείστες γειτονικές περιοχές.

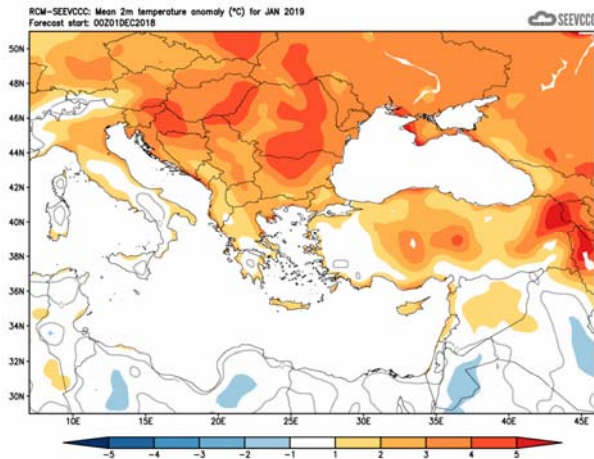
Λαμβάνοντας υπόψη την εκτίμηση των προϊόντων της εποχικής πρόγνωσης, τα οποία περιγράφονται σε γραφική μορφή στους πιο κάτω χάρτες, η περίοδος η οποία καλύπτεται από την εποχική πρόγνωση εκτιμάται ότι θα είναι σχετικά θερμή, με θερμοκρασίες κατά τι πάνω από τις κανονικές. Με βάση όμως τα κλιματολογικά στοιχεία της περιόδου θα πρέπει να αναμένονται και ημέρες σχετικά χαμηλών θερμοκρασιών.



Απόκλιση μέσης εποχική θερμοκρασίας (°C) από τη μέση κανονική για την περίοδο Ιανουαρίου, Φεβρουαρίου και Μαρτίου

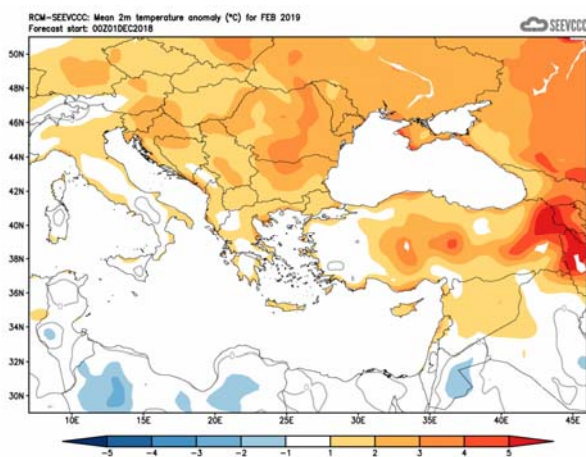
Αναλυτικά η εποχική πρόγνωση για τον κάθε μήνα χωριστά

Ο **Ιανουάριος** αναμένεται ότι θερμοκρασιακά θα είναι θερμότερος του κανονικού κατά 1°C με 2°C. Παρόμοια θερμοκρασιακά χαρακτηριστικά παρουσιάζει ολόκληρη η περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου, των Βαλκανίων και μεγάλου μέρους της Μικράς Ασίας, καθώς επίσης της Εγγύς και Μέσης Ανατολής.



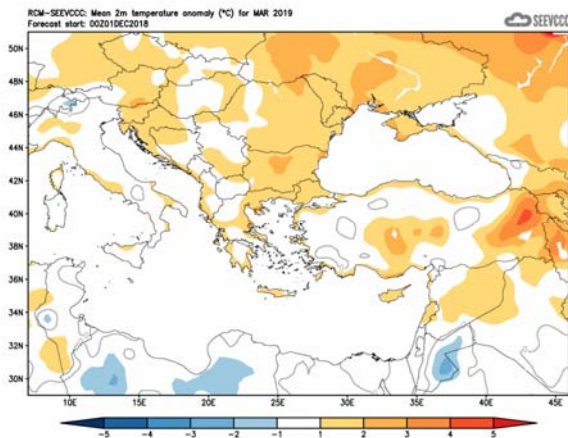
Απόκλιση μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας (°C) από την κανονική για το μήνα Ιανουάριο

Ο **Φεβρουάριος** αναμένεται και πάλι ότι θερμοκρασιακά θα είναι γενικά θερμότερος του κανονικού. Παρόμοια θερμοκρασιακά χαρακτηριστικά παρουσιάζει ολόκληρη η περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου, των Βαλκανίων και μεγάλου μέρους της Μικράς Ασίας, καθώς επίσης και μέρους της Εγγύς και Μέσης Ανατολής.



Απόκλιση μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας (°C) από την κανονική για το μήνα Φεβρουάριο

Ο **Μάρτιος**, πρώτος μήνας της Άνοιξης και τελευταίος της περιόδου της παρούσας εποχικής πρόγνωσης, αναμένεται και πάλι ότι θερμοκρασιακά θα είναι γενικά θερμότερος του κανονικού κατά 1 με 2°C. Παρόμοια χαρακτηριστικά παρουσιάζει ολόκληρη η περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου, των Βαλκανίων και μεγάλου μέρους της Μικράς Ασίας, καθώς επίσης της Εγγύς και Μέσης Ανατολής.



Απόκλιση μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας (°C) από την κανονική για το μήνα Μάρτιο

Κανονικές τιμές θερμοκρασίας (Μέση Μέγιστη και Μέση Ελάχιστη) και αθροιστικού ύψους βροχής για τους μήνες Ιανουάριο, Φεβρουάριο και Μάρτιο 2019

Προκειμένου να αποκτήσει καλύτερη κλιματική εικόνα της περιόδου, για την οποία εκδίδεται η εποχική πρόγνωση, παρατίθεται πιο κάτω πίνακας, με τα κλιματικά χαρακτηριστικά της περιόδου για επιλεγμένους σταθμούς. Από τον πίνακα παρατηρείται ότι κατά την τρέχουσα τριμηνία, η μέση θερμοκρασία (τόσο μέγιστη όσο και ελάχιστη) μειώνεται ουσιαστικά με τον **Ιανουάριο** να είναι ο ψυχρότερος της τριμηνίας και το **Φεβρουάριο** να είναι σε μερικούς σταθμούς κλιματολογικά κάπως πιο θερμός στις μέγιστες θερμοκρασίες και κάπως πιο ψυχρός στις ελάχιστες θερμοκρασίες. Ταυτόχρονα η περίοδος που εξετάζεται (ιδιαίτερα ο **Ιανουάριος** και ο **Φεβρουάριος**) αποτελεί την κύρια περίοδο για την οποία η αθροιστική βροχή έχει τα υψηλότερα ύψη του έτους, ενώ το **Μάρτιο** παρατηρείται μια κάμψη στα κλιματικά αθροιστικά ύψη βροχής.

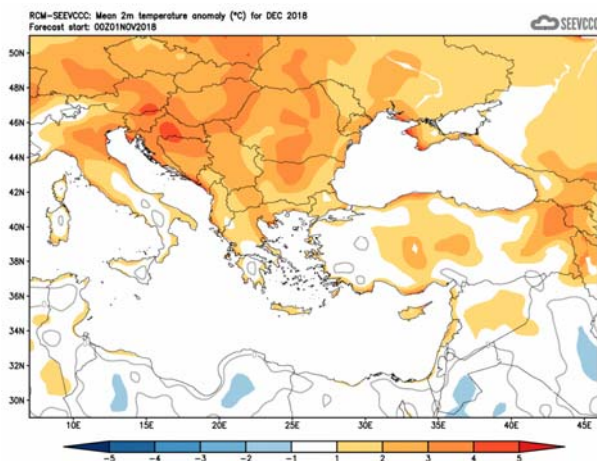
ΚΑΝΟΝΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΕΡΙΟΔΟ 1981-2010									
Περιοχή	ΜΕΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (°C)			ΜΕΣΗ ΗΜΕΡΗΣΙΑ ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (°C)			ΜΕΣΗ ΜΗΝΙΑΙΑ ΑΘΡΟΙΣΤΙΚΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ (mm)		
	Ιανουάριος	Φεβρουάριος	Μάρτιος	Ιανουάριος	Φεβρουάριος	Μάρτιος	Ιανουάριος	Φεβρουάριος	Μάρτιος
Βόρεια Παράλια	16.3	16.3	18.3	7.6	7.3	8.3	85.3	68.5	45.7
Δυτικά Παράλια*	17.1	17.1	18.6	8.3	8.1	8.9	78.8	59.8	34.4
Ορεινές Περιοχές	6.3	6.7	10.4	0.7	0.5	2.8	150.0	128.7	92.1
Εσωτερικό*	15.5	16.0	19.2	5.4	5.3	6.9	48.8	44.5	31.9
Νότια Παράλια	16.8	17.0	19.3	7.5	7.1	8.6	73.7	50.3	35.8
Ανατολικά Παράλια**	16.3	16.5	19.1	6.6	6.3	7.8	67.3	50.7	35.2

* Οι τιμές σε Δυτικά Παράλια και Εσωτερικό καλύπτουν την περίοδο 1983-2010

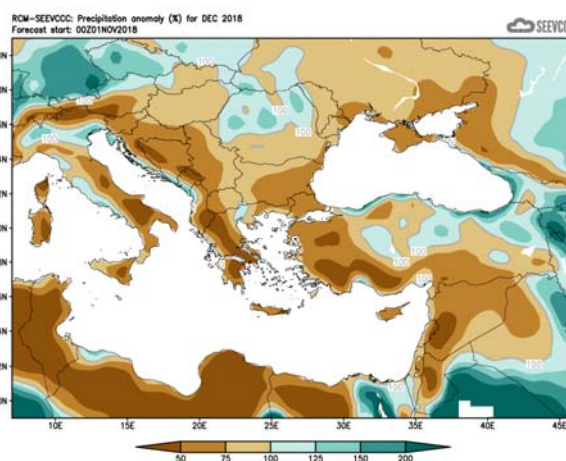
** Οι τιμές της Θερμοκρασίας στα Ανατολικά Παράλια καλύπτουν την περίοδο 1981-2007

Αποτίμηση εποχικής πρόγνωσης Δεκεμβρίου 2018

Ο **Δεκέμβριος** αναμενόταν, με βάση την εποχική πρόγνωση, ότι θα ήταν θερμότερος του κανονικού κατά 1°C με 2°C. Το αναμενόμενο ύψος βροχής ήταν απογοητευτικό για τον μήνα αφού θα κυμαινόταν σε επίπεδα κάτω του κανονικού, έτσι που η αθροιστική βροχή να κυμαινόταν από 50% μέχρι 75% της κανονικής, εκτός από τα δυτικά παράλια όπου θα προσέγγιζε τα κανονικά. Παρόμοια ξηρικά χαρακτηριστικά παρουσίαζε ολόκληρη η περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου, των Βαλκανίων και της Μικράς Ασίας, καθώς επίσης της εγγύς και μέσης ανατολής.



Απόκλιση μέσης μηνιαίας θερμοκρασίας (°C) από την κανονική για το μήνα Δεκέμβριο



Ποσοστό μέσης μηνιαίας βροχόπτωσης (%) σε σχέση με την κανονική για το μήνα Δεκέμβριο

Από τα αρχικά δεδομένα, όπως αυτά καταγράφηκαν από το Τμήμα Μετεωρολογίας και τα οποία παρουσιάζονται στον πιο κάτω πίνακα για τους επιλεγμένους σταθμούς αναφοράς,

ΠΡΟΚΑΤΑΡΚΤΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΚΑΙ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΕΚΕΜΒΡΙΟ 2018														
Αρ. Στ.	Όνομασία Σταθμού	Μέση Ημερήσια Μέγιστη Θερμοκρ. (°C)	Κανονική Τιμή (1981-2010)	Διαφορά από την Κανονική Τιμή	Υψηλότερη Ημερήσια Μέγιστη Θερμοκρ. (°C)	Χαμηλότερη Ημερήσια Μέγιστη Θερμοκρ. (°C)	Μέση Ημερήσια Ελάχιστη Θερμοκρ. (°C)	Κανονική Τιμή (1981-2010)	Διαφορά από την Κανονική Τιμή	Χαμηλότερη Ημερήσια Ελάχιστη Θερμοκρ. (°C)	Υψηλότερη Ημερήσια Ελάχιστη Θερμοκρ. (°C)	Μηνιαία Αθροιστική Βροχόπτ. (mm)	Κανονική Τιμή (1981-2010)	Διαφορά από την Κανονική Τιμή
		41	ΠΟΛΙΣ ΧΡΥΣΟΧΟΥΣ	19.2	18.0	1.2	24.0	15.2	10.5	9.3	1.2	6.6	13.9	172.0
82*	ΠΑΦΟΣ (ΑΕΡΟΔΡ.)	19.7	18.9	0.8	24.8	14.8	11.5	10.0	1.5	6.0	17.0	294.0	90.1	203.9
225	ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ (ΔΑΣ.ΚΟΛΛ.)	8.6	8.3	0.3	12.7	2.4	1.9	2.6	-0.7	-2.9	6.1	238.2	157.3	80.9
666*	ΑΘΑΛΑΣΣΑ (ΡΑΔΙΟΒΟΛΙΣΗ)	18.8	17.3	1.5	22.1	14.3	8.4	7.0	1.4	2.2	12.4	119.2	57.2	62.0
731	ΛΑΡΝΑΚΑ (ΑΕΡΟΔΡ.)	19.8	18.6	1.2	22.1	15.2	11.1	9.2	1.9	4.5	15.5	165.5	79.0	86.5
800**	ΑΧΝΑ (ΔΑΣΑΚΙ)	18.2	18.0	0.2	20.6	13.3	9.3	8.3	1.0	3.6	13.3	84.0	76.8	7.2

* Οι Κανονικές Τιμές Πάφου και Αθαλάσσης καλύπτουν την περίοδο 1983-2010
** Οι Κανονικές Τιμές Θερμοκρασίας της Αχνας καλύπτουν την περίοδο 1981-2007

= ΤΙΜΕΣ ΑΠΟ ΑΥΤΟΜΑΤΟ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟ ΣΤΑΘΜΟ

φαίνεται ότι το εποχικό μοντέλο για το **Δεκέμβριο** συμπεριφέρθηκε καλά, σε σχέση με την εκτίμηση του για τις ανωμαλίες της θερμοκρασίας, αλλά καθόλου καλά όσο αφορά την αθροιστική βροχή.

Το εποχικό μοντέλο έκανε πρόγνωση για λίγο πάνω από τις κανονικές θερμοκρασίες για τον μήνα **Δεκέμβριο**. Τόσο οι μέσες μέγιστες όσο και οι περισσότερες μέσες ελάχιστες θερμοκρασίες που καταγράφηκαν ήταν πάνω από τις κανονικές. Παρατηρήθηκαν και πολλές ακραίες τιμές θερμοκρασιών, τόσο των μεγίστων όσο και των ελαχίστων (με απόκλιση πέραν των 4°C από τις κανονικές) σε σχεδόν όλους γενικά τους σταθμούς αναφοράς. Ενδεικτική είναι η μέγιστη θερμοκρασία στον Πόλη Χρυσοχούς που ήταν 24°C με την κανονική να είναι 18°C και η μέγιστη θερμοκρασία στην Πάφο που ήταν 24.8°C με την κανονική να είναι 18.9°C. Όσο αφορά τις ελάχιστες θερμοκρασίες, ενδεικτική είναι η ελάχιστη θερμοκρασία στον Πρόδρομο που ήταν -2.9°C με την κανονική να είναι 2.6°C και η ελάχιστη θερμοκρασία στην Αθαλάσσα που ήταν 2.2°C με την κανονική να είναι 7°C.

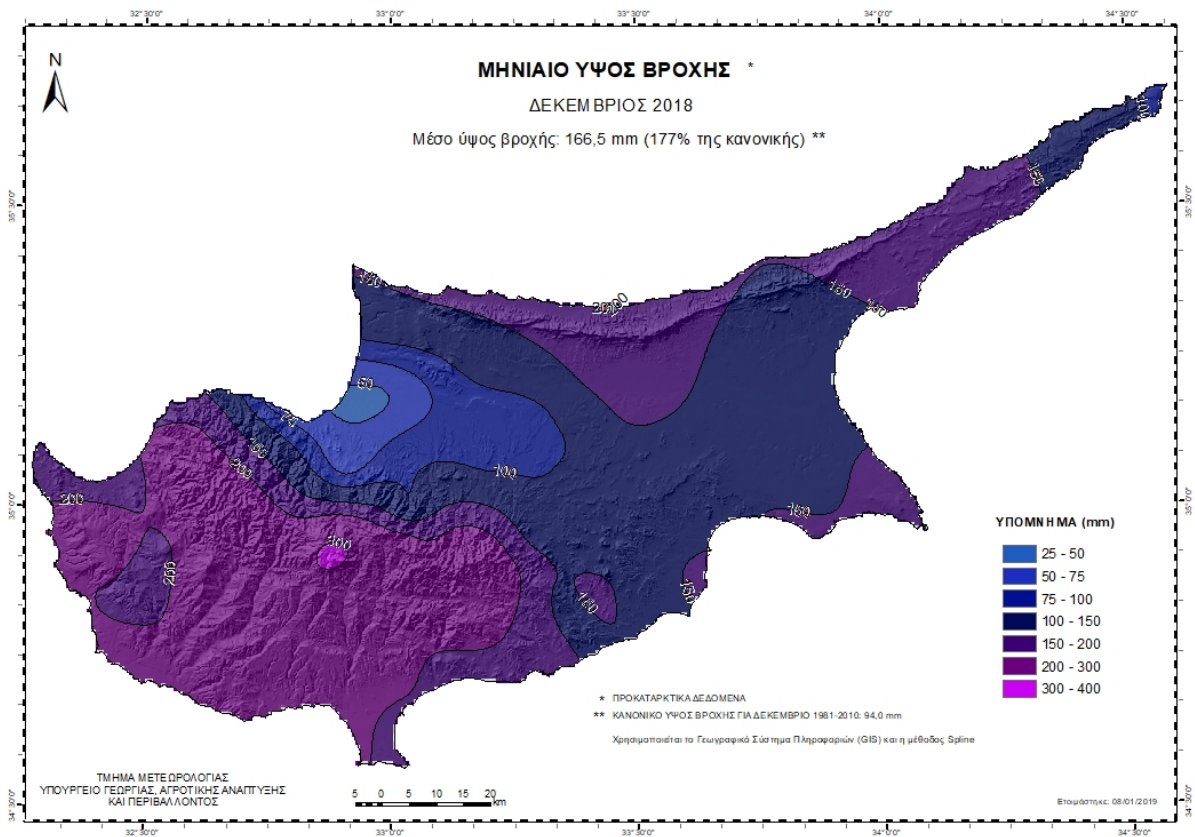
Αναφορικά με την αθροιστική βροχή φαίνεται ότι ο **Δεκέμβριος** κατέγραψε μεγάλη ποσότητα αθροιστικής βροχής, με αποτέλεσμα να έχει παρατηρηθεί θετική απόκλιση από την αναμενόμενη βροχή της εποχικής πρόγνωσης. Όπως φαίνεται και από τον πιο κάτω χάρτη κατανομής της προκαταρκτικής αθροιστικής βροχής για το **Δεκέμβριο**, η μέση επιφανειακή κατανομή έφτασε τα 166,5mm (177% της κανονικής). Ο **Δεκέμβριος** του 2018 κατατάσσεται ως ο 2^{ος} πιο βροχερός **Δεκέμβριος** την τελευταία 15ετία. Το πρόβλημα με την ουσιαστική απόκλιση της βροχής εντοπίστηκε έγκαιρα. Γι αυτό και η πρόγνωση για το μήνα Δεκέμβριο δόθηκε με μεγάλη επιφύλαξη.

Για όλες τις ημέρες του μήνα **Δεκέμβρη**, εκτός από τις 21 και 22 του μήνα, καταγράφηκαν τοπικές βροχές που τις πλείστες φορές συνοδεύονταν από καταιγίδες.

Αξίζει να αναφερθεί ότι από τα προκαταρκτικά στοιχεία φαίνεται ότι σημειώθηκε χαλάζι στις 3, 4, 17, 19 και 31 **Δεκεμβρίου**.

Επίσης και πάλι βάση των προκαταρκτικών δεδομένων, χιονόπτωση σημειώθηκε στις 19, 26, 27, 29, 30 και 31 του μήνα. Για τις περιόδους 5-7, 9-10, 17-18 και 31 του **Δεκεμβρίου** είχε εκδοθεί κίτρινη προειδοποίηση εκτός για την περίοδο 4-5 του **Δεκεμβρίου** που είχε εκδοθεί προειδοποίηση ΕΜΜΑ χρώματος πορτοκαλί. Όλες οι προειδοποιήσεις αφορούσαν βροχές και καταιγίδες.

Για σκοπούς καλύτερης εποπτείας της κατανομής της βροχής παρουσιάζεται πιο κάτω χάρτης της Κύπρου με τη γεωγραφική κατανομή της προκαταρκτικής αθροιστικής βροχής για το μήνα **Δεκέμβριο**,



καθώς και χάρτης με την γεωγραφική κατανομή του κλιματικού (κανονικού) ύψος βροχής **Δεκεμβρίου** με βάση την κλιματική περίοδο 1981-2010.

