

ΣΧΕΔΙΟ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ
των Λεκανών Απορροής Ποταμών των
Υδατικών Διαμερισμάτων Δυτικής, Βόρειας και Ανατολικής
Πελοποννήσου

ΣΤΑΔΙΟ Ι

1^η ΦΑΣΗ – ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2

ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ

**Παράρτημα 5 – Δορυφορικά ύψη βροχής των 10 σημαντικότερων
24ωρων καταιγίδων**

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΚΑΙ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΗ ΓΡΑΜΜΑΤΕΙΑ ΥΔΑΤΩΝ

ΕΡΓΟ : ΣΧΕΔΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ, ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΚΡΗΤΗΣ

Κ/Ξ ΣΧΕΔΙΩΝ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΔΥΤΙΚΗΣ, ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ ΚΑΙ ΚΡΗΤΗΣ :

ADT-ΩΜΕΓΑ ΑΤΕ - ΘΑΛΗΣ ΜΕΛΕΤΗΤΙΚΗ ΕΕ - Α. ΠΕΡΔΙΟΥ -Π.ΤΣΙΤΟΥΡΑ - Ι. ΑΓΓΕΛΙΔΗΣ -
Ε. ΜΙΧΑΗΛΙΔΟΥ - Κ. ΧΑΤΖΗΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣ

ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ ΣΧΕΔΙΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΙΝΔΥΝΩΝ ΠΛΗΜΜΥΡΑΣ ΛΕΚΑΝΩΝ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΩΝ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΔΙΑΜΕΡΙΣΜΑΤΩΝ ΔΥΤΙΚΗΣ, ΒΟΡΕΙΑΣ ΚΑΙ ΑΝΑΤΟΛΙΚΗΣ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ

ΦΑΣΗ 1 ΠΑΡΑΔΟΤΕΟ 2: ΟΜΒΡΙΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ 5 : ΔΟΥΦΟΡΙΚΑ ΥΨΗ ΒΡΟΧΗΣ 10 ΣΗΜΑΝΤΙΚΟΤΕΡΩΝ 24ΩΡΩΝ ΚΑΤΑΙΓΙΔΩΝ

Αναθεωρήσεις:

Έκδοση	Ημερομηνία	Παρατηρήσεις
Εκδ. 1	02/04/2015	Αρχική Έκδοση
Εκδ. 2	20/05/2016	Ενσωμάτωση παρατηρήσεων Τ.Σ.
Εκδ. 3	27/01/2017	Ενσωμάτωση παρατηρήσεων υπηρεσίας και Τ.Σ.
Εκδ. 4	10/12/2018	Αναθεώρηση ως προς το εξώφυλλο

Σημείωση

Διευκρινίζεται ότι ο κωδικός της χώρας "GR" αντικαθίσταται πλέον από τον κωδικό "EL"

Περιεχόμενα

1	ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΟΡΥΦΟΡΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ	2
2	ΑΝΑΛΥΤΙΚΑ ΕΠΕΙΣΟΔΙΑ	3
2.1	ΆΡΓΟΣ 23/11/1998	3
2.2	ΙΡΙΑ 10/1/2000	8
2.3	ΠΑΝΑΓΪΤΣΑ 19/10/1999	9
2.4	ΛΕΟΝΤΙΟ 7/2/2003	10
2.5	ΛΕΟΝΤΙΟ 16/9/2005	13
2.6	ΠΕΡΔΙΚΟΝΕΡΙ 12/2/2007	16
2.7	ΠΗΔΗΜΑ 25/11/2005	17
2.8	ΣΤΡΕΦΙΟ 19/11/2007	21
2.9	ΣΟΥΛΙ 7/5/2008	22
2.10	ΠΑΓΚΡΑΤΑΙΚΑ ΚΑΛΥΒΙΑ 17/11/2007	23

Πίνακες

ΠΙΝΑΚΑΣ 1:ΕΠΕΙΣΟΔΙΑ ΜΕΓΙΣΤΗΣ 24ΩΡΗΣ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ ΣΤΑ ΥΔ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ	2
---	---

1 Ανάλυση δορυφορικών δεδομένων

Για την μελέτη των 10 μεγαλύτερων 24ωρων καταιγίδων μέσω δορυφορικών δεδομένων χρησιμοποιήθηκε η διαδικτυακή πλατφόρμα TRMM Online Visualization and Analysis System (TOVAS) του ερευνητικού ινστιτούτου Goddard της NASA (<http://disc.sci.gsfc.nasa.gov/precipitation/tonvas/>) για την περίοδο 1998-2014. Γενικά, τα αποτελέσματα της σύγκρισης με τις μετρήσεις εδάφους των μετεωρολογικών σταθμών παρουσιάζουν σημαντικές διαφοροποιήσεις και ως εκ τούτου δεν προέκυψε κάποιο επιπλέον συμπέρασμα από την παρακάτω ανάλυση.

Σε κάποιες περιπτώσεις (π.χ. επεισόδιο 23/11/1998) υπήρξε απεικόνιση του επεισοδίου, αλλά με υποτίμηση στις τιμές της τάξης του 50%, ενώ σε άλλες περιπτώσεις, όπως στο επεισόδιο στις 19/10/1999, τα δορυφορικά δεδομένα παρουσιάζουν εξαιρετικά χαμηλές τιμές που σίγουρα δεν ανταποκρίνονται στην πραγματικότητα. Για να διασφαλιστεί η αποφυγή σφαλμάτων λόγω χρονικών μετατοπίσεων τόσο στα δεδομένα από τους σταθμούς όσο και σε αυτά των δορυφόρων, έγινε έλεγχος ± 48 ωρών. Παρόλ' αυτά δε διαπιστώθηκε κάποια αλλαγή στα αποτελέσματα. Τα επεισόδια που αναλύθηκαν παρουσιάζονται στον Πίνακα 1.

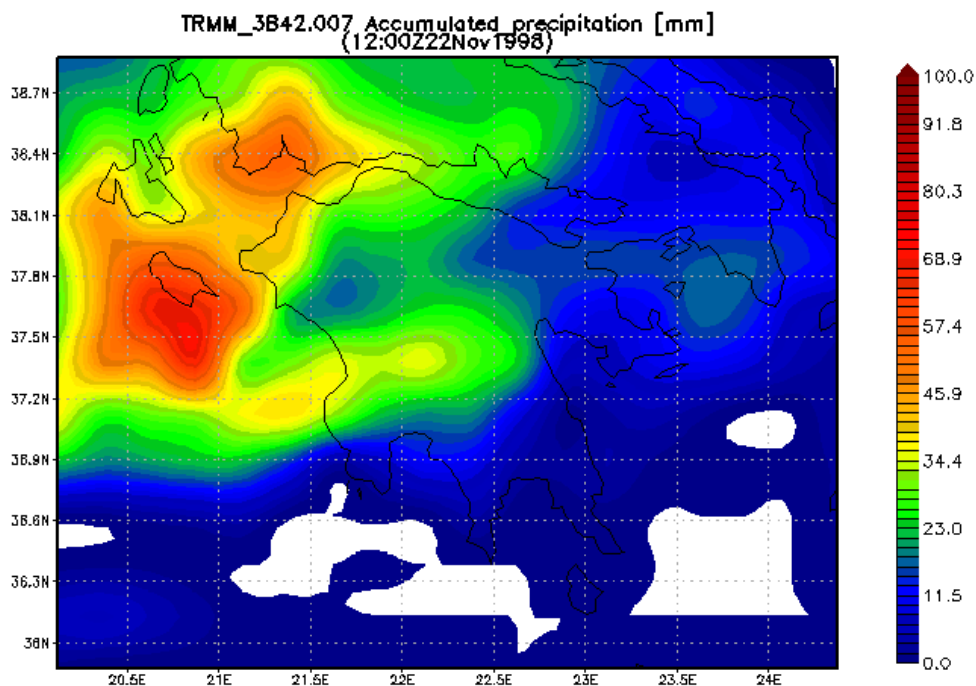
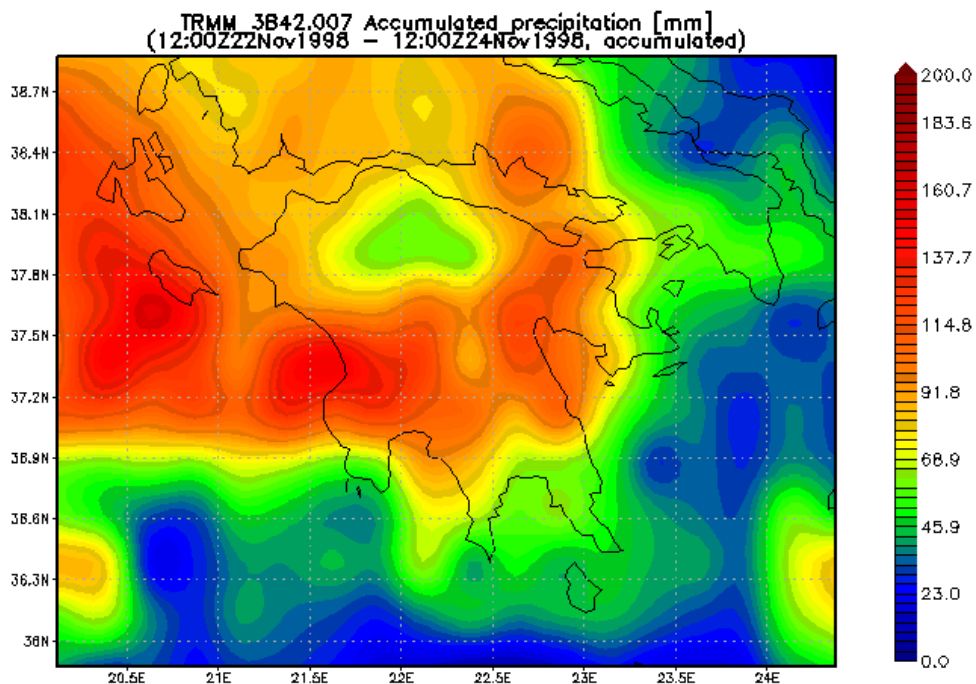
Πίνακας 1:Επεισόδια μέγιστης 24ωρης βροχόπτωσης στα ΥΔ Πελοποννήσου

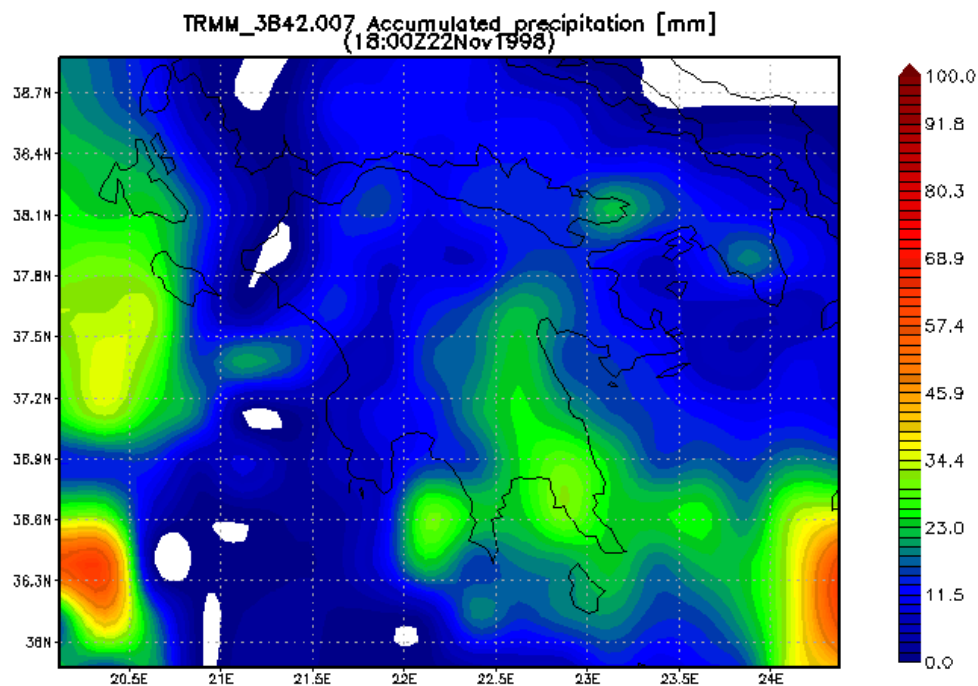
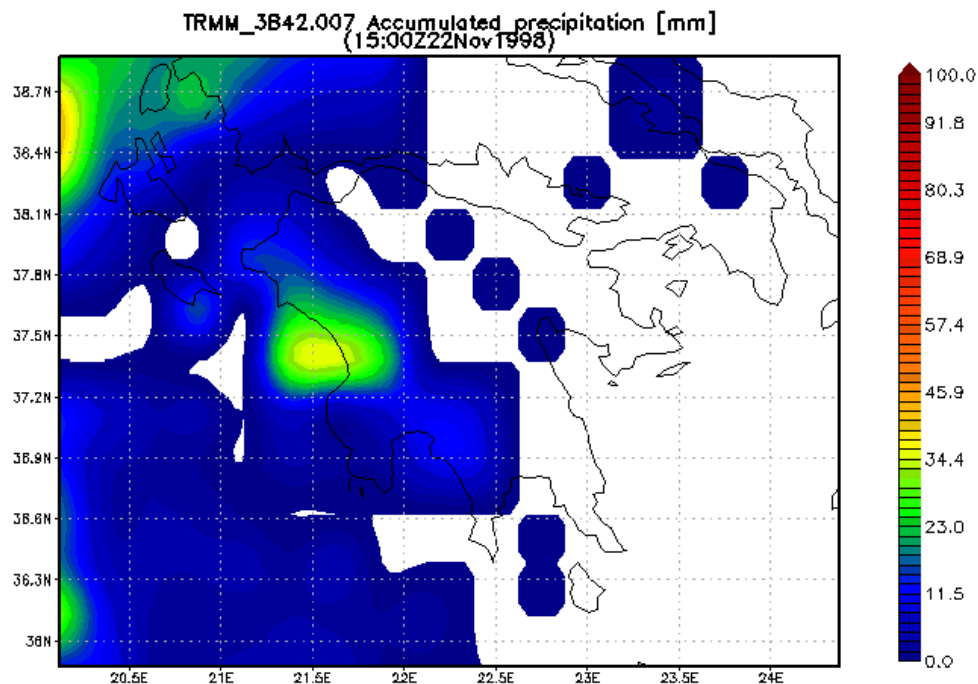
Ημερομηνία	Σταθμός	Ύψος βροχ. (mm)	Βαθμός	Συσχέτιση
23/11/1998	Άργος	217.4	4	NAI
19/10/1999	Παναγίτσα	210.0	6	OXI
10/1/2000	Ιρια	223.0	3	OXI
7/2/2003	Λεόντιο	251.1	2	NAI
16/9/2005	Λέοντιο	208.0	7	NAI
25/11/2005	Πήδημα	184.0	10	NAI
12/2/2007	Περδικονέρι	300.7	1	OXI
17/11/2007	Παγκρατικά Καλύβια	212.0	5	NAI
19/11/2007	Στρέφιο	200.0	8	OXI
7/5/2008	Σούλι	200.0	8	OXI

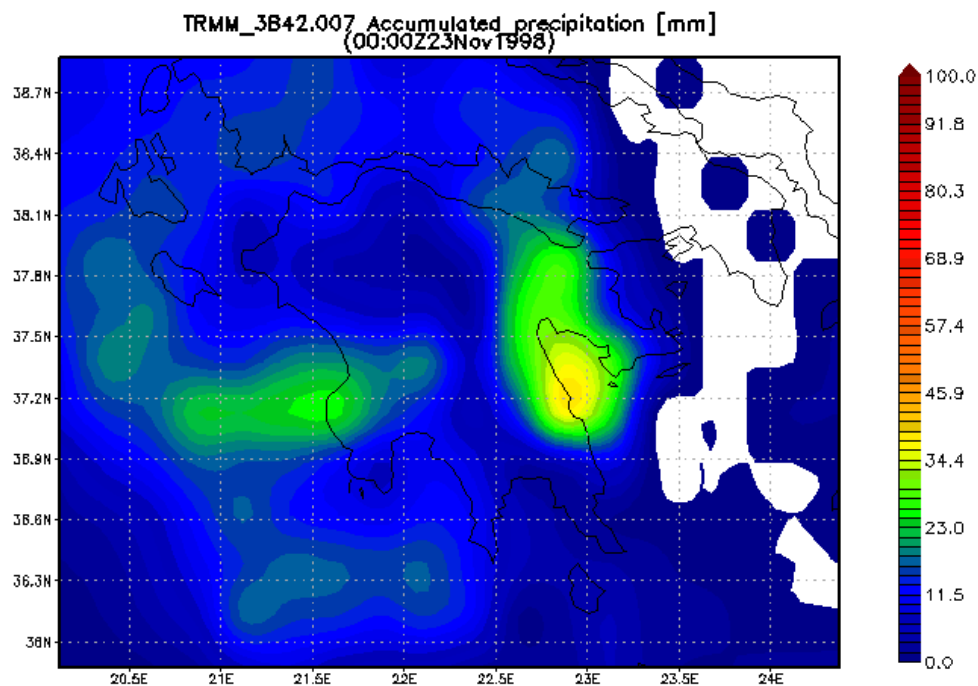
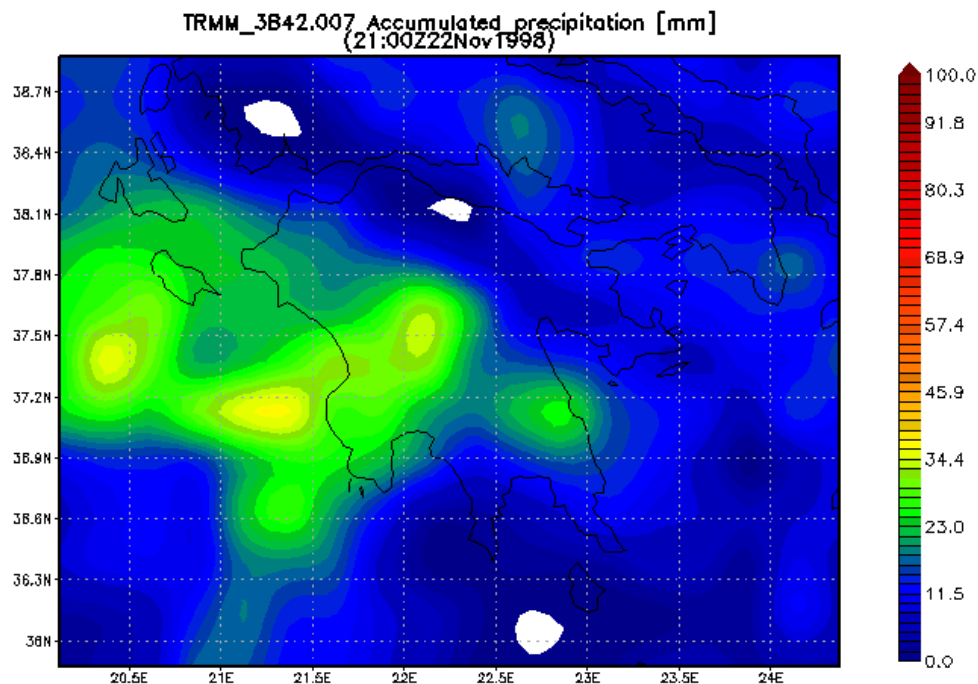
Ακολουθεί η γραφική απεικόνιση των επεισοδίων στο χώρο. Πρώτα παρουσιάζεται η συνάθροιση του επεισοδίου στο χρόνο, ουτο σώστε να διαπιστωθεί αν υπάρχει συσχέτιση με τα δεδομένα των σταθμών. Στην περίπτωση που υπάρχει εξετάζεται και η εξέλιξη του ανά τρίωρο. Όπως φαίνεται και στον Πίνακα 1, δεν παρουσιάζεται κάποια σύνδεση ανάμεσα στη συσχέτιση μετεωρολογικών και δορυφορικών δεδομένων και την κλίμακα του φαινομένου.

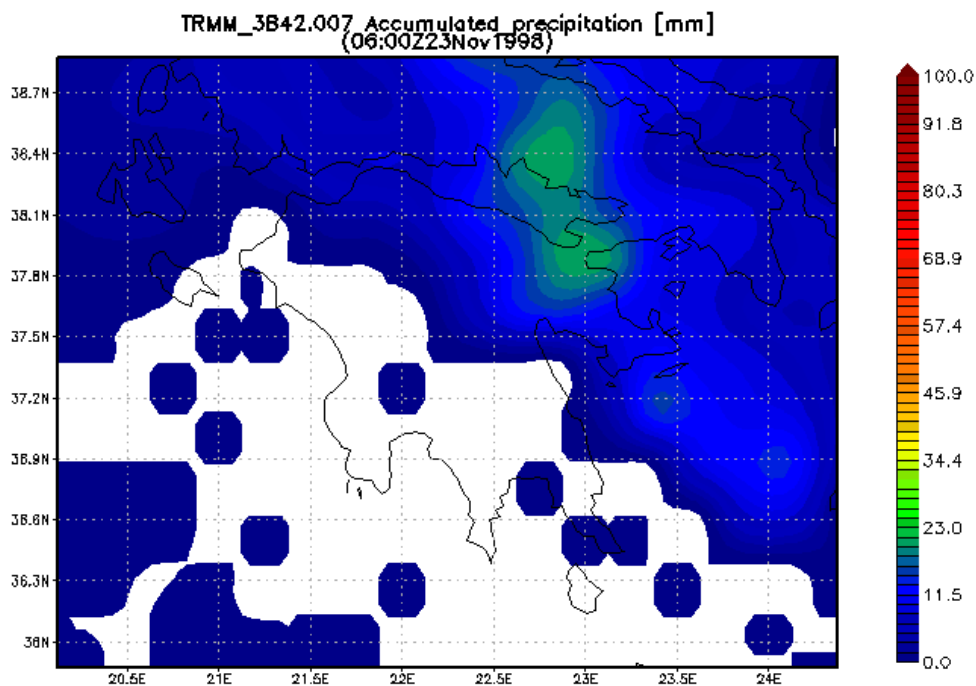
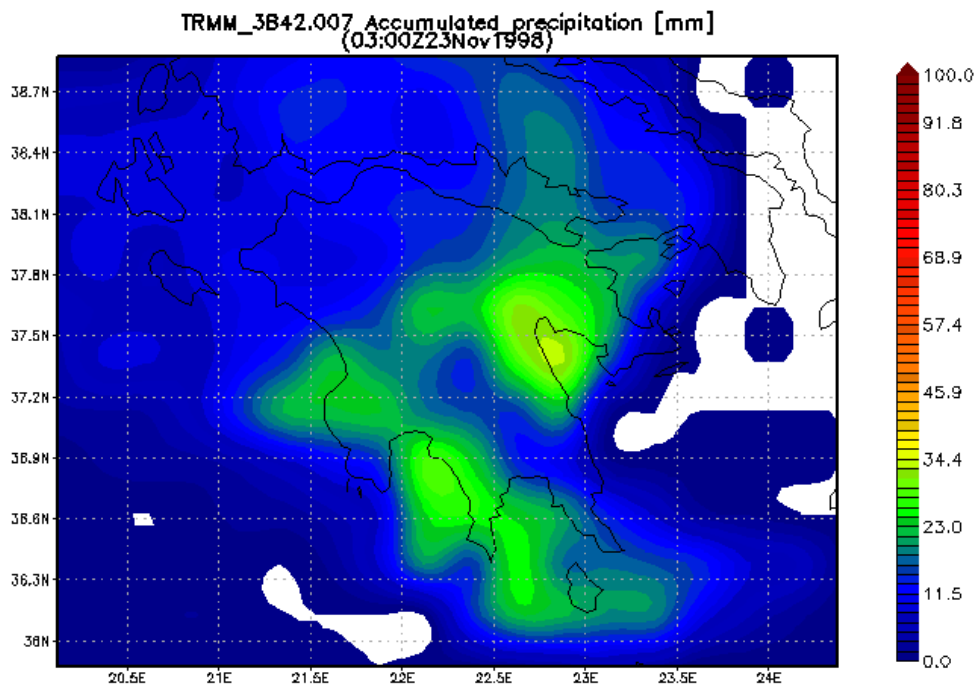
2 Αναλυτικά επεισόδια

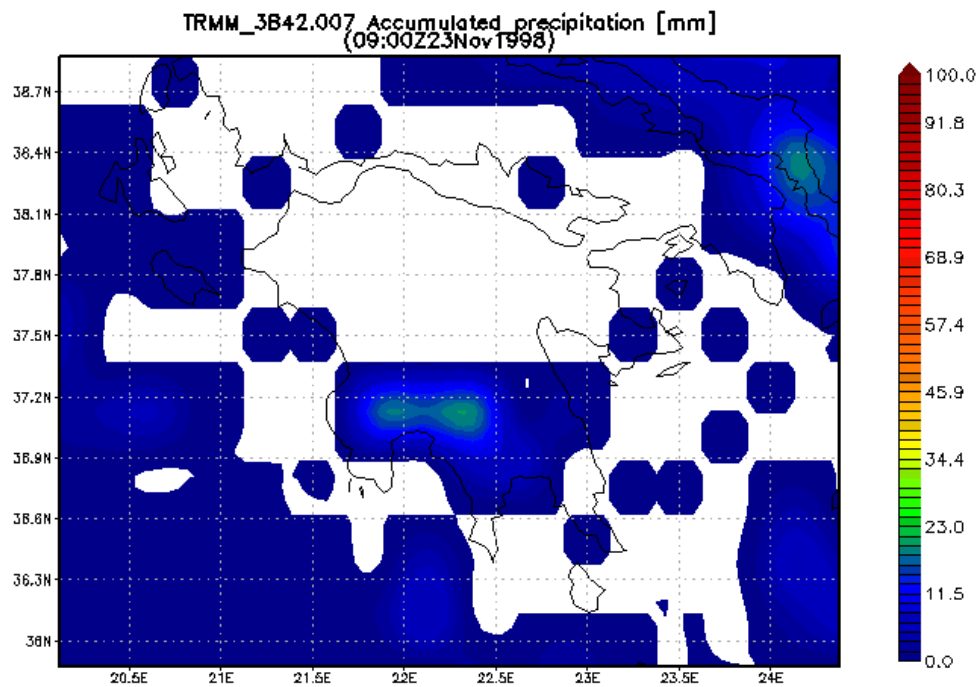
2.1 Άργος 23/11/1998



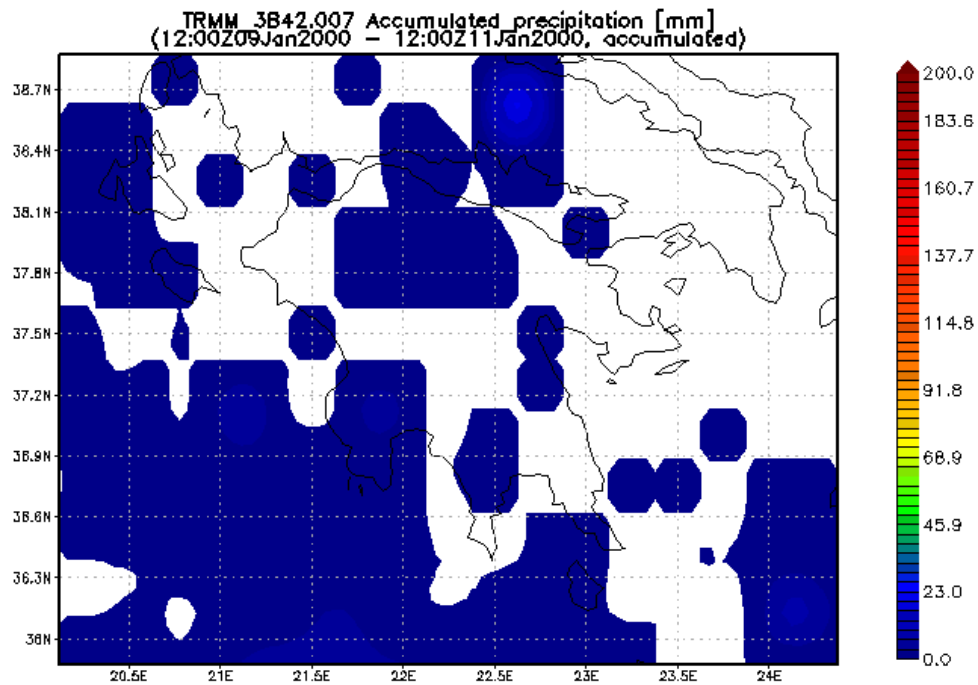




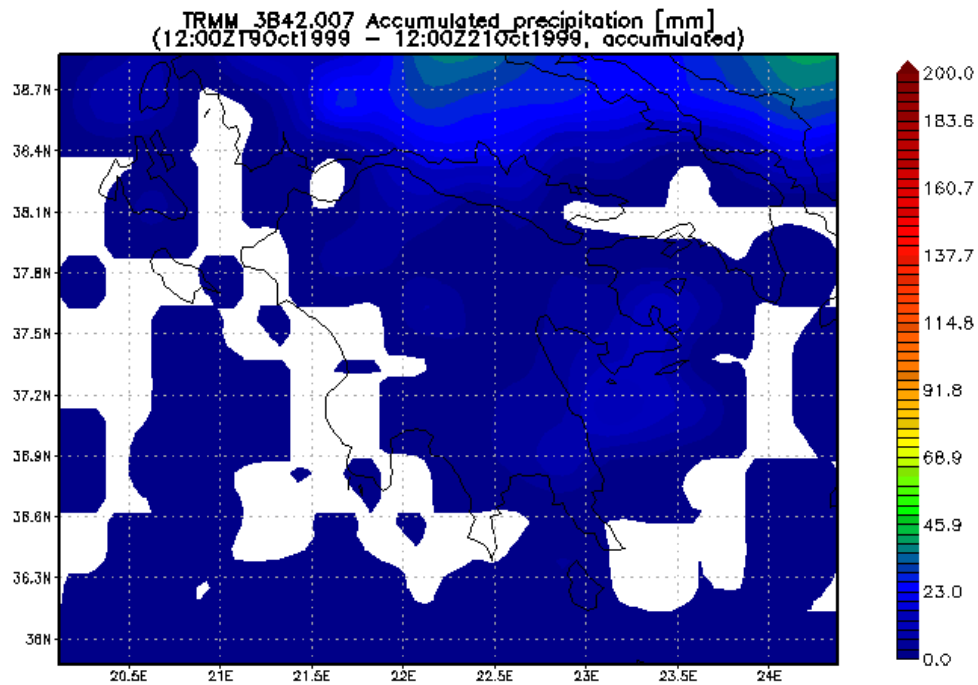




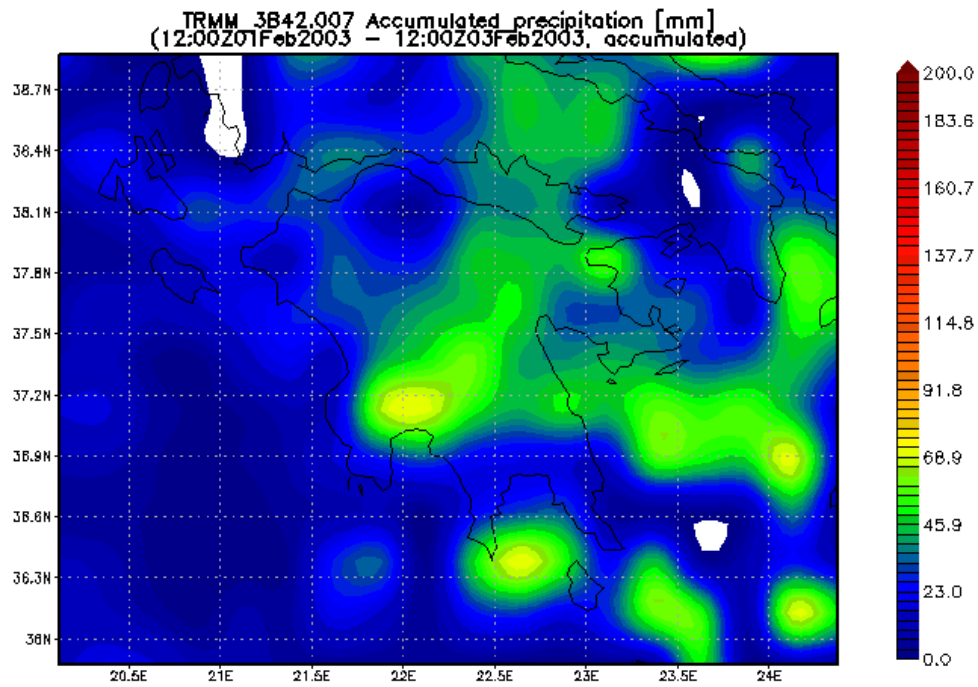
2.2 Ιρία 10/1/2000

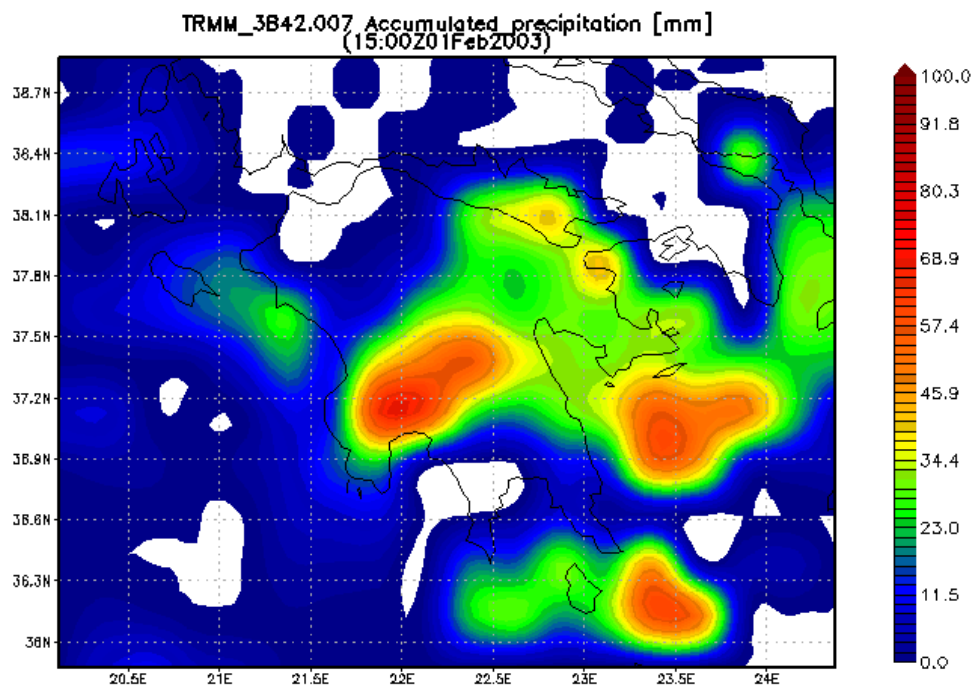
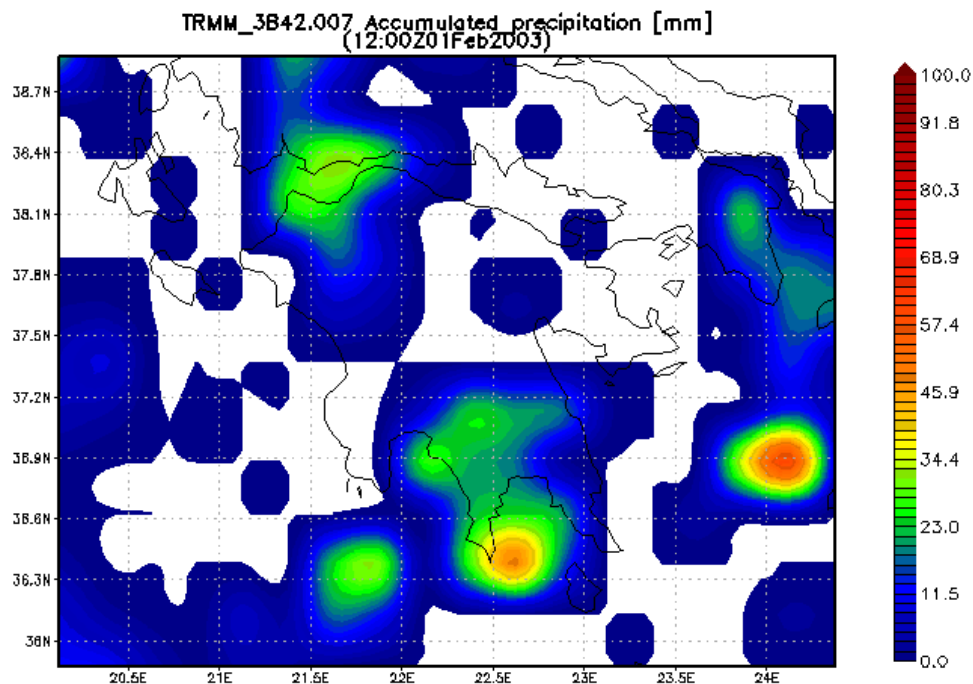


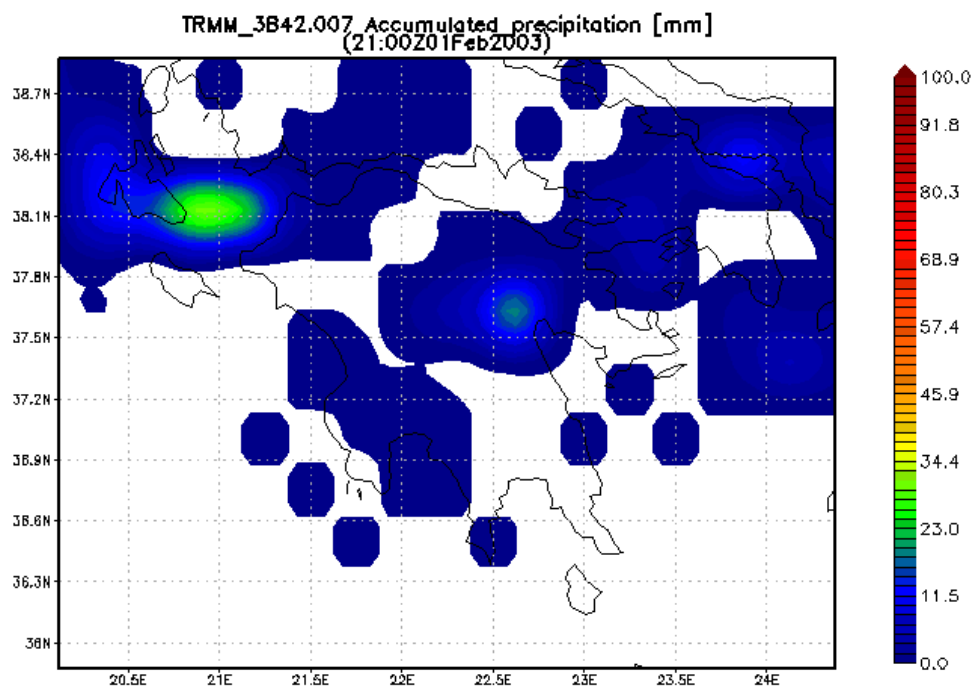
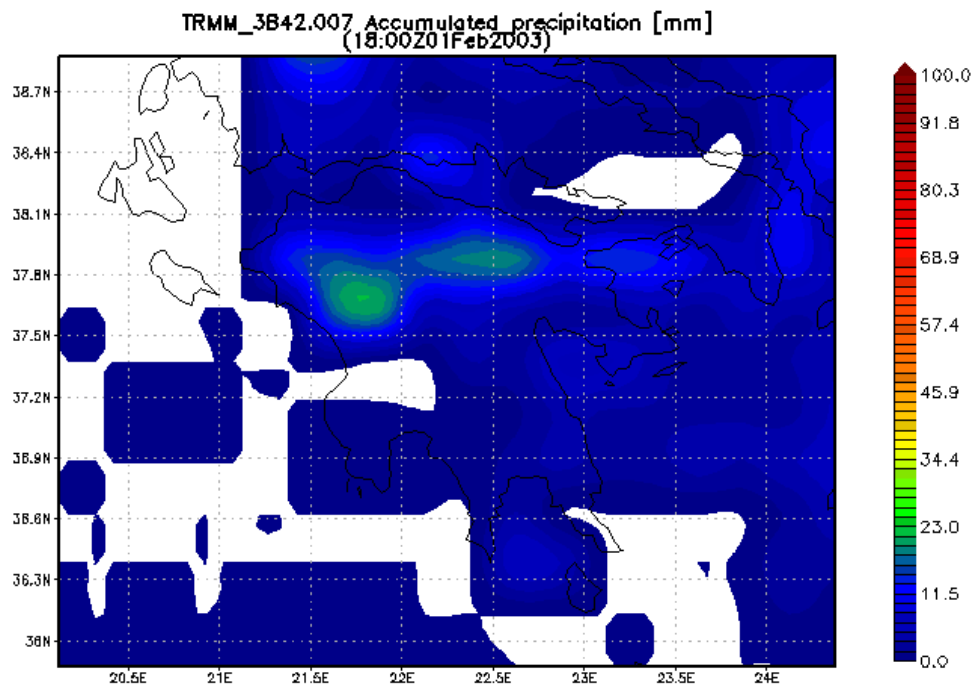
2.3 Παναγίτσα 19/10/1999



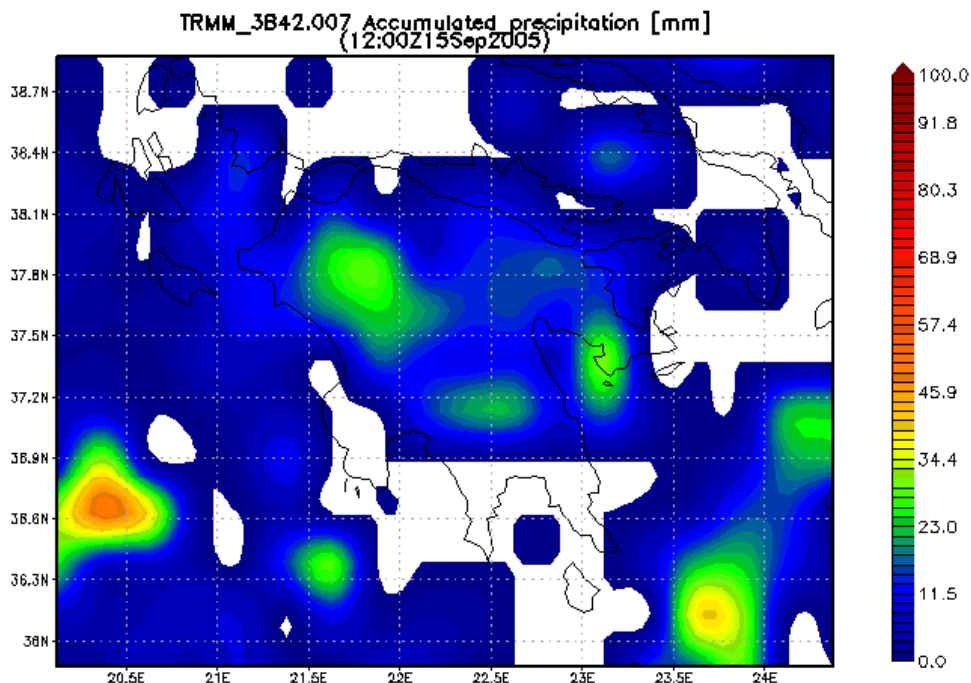
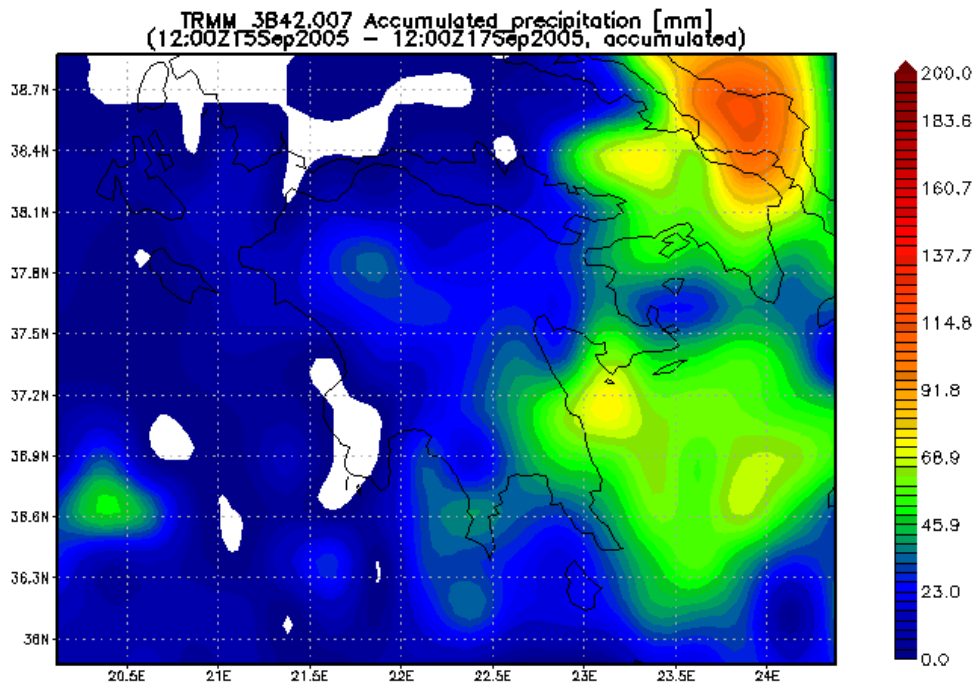
2.4 Λεόντιο 7/2/2003

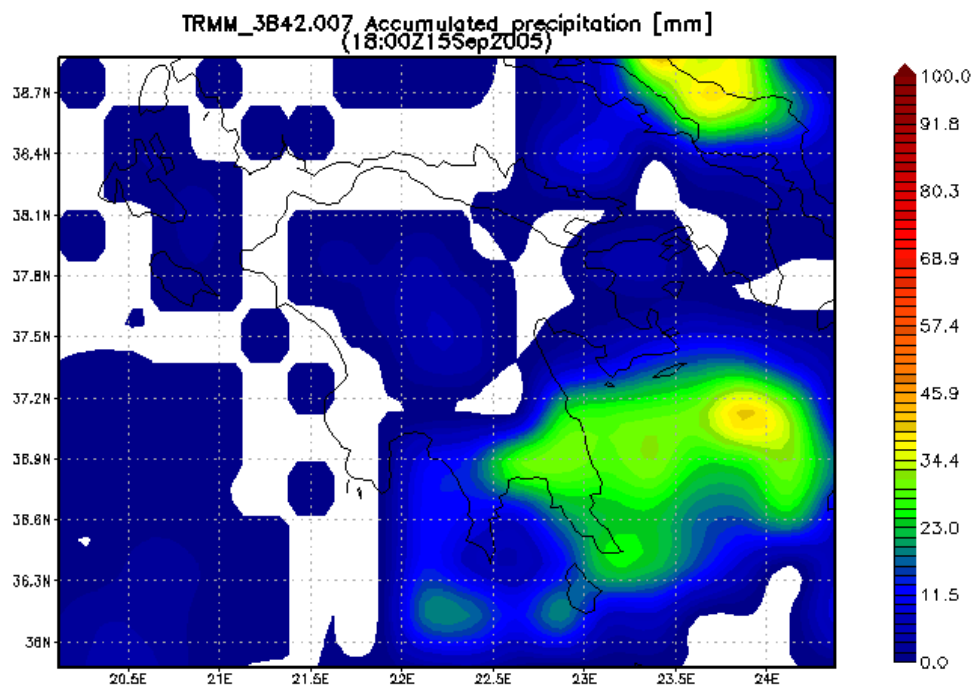
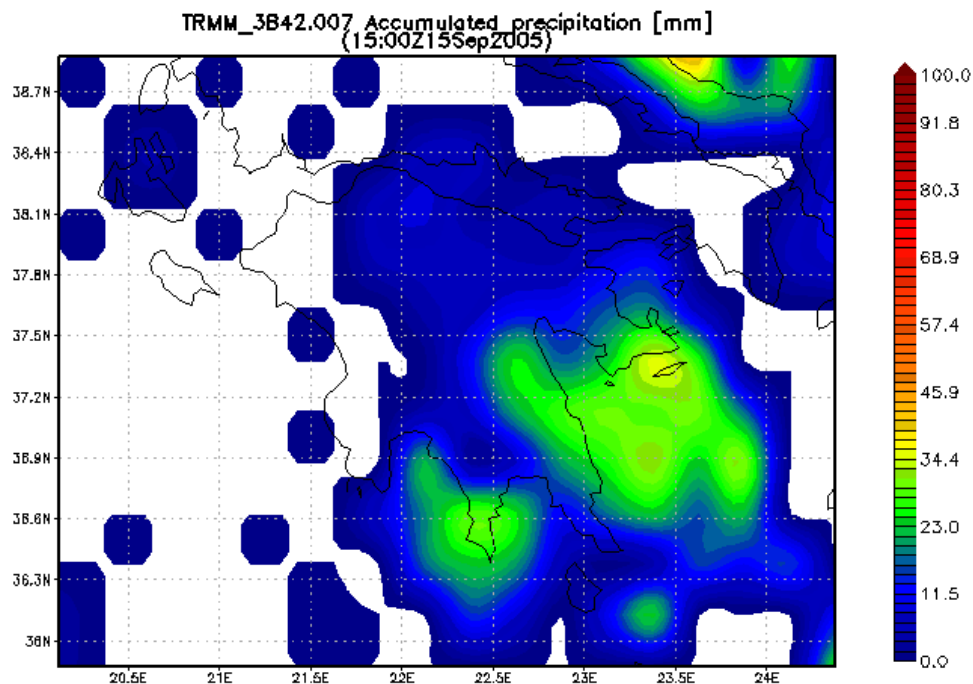


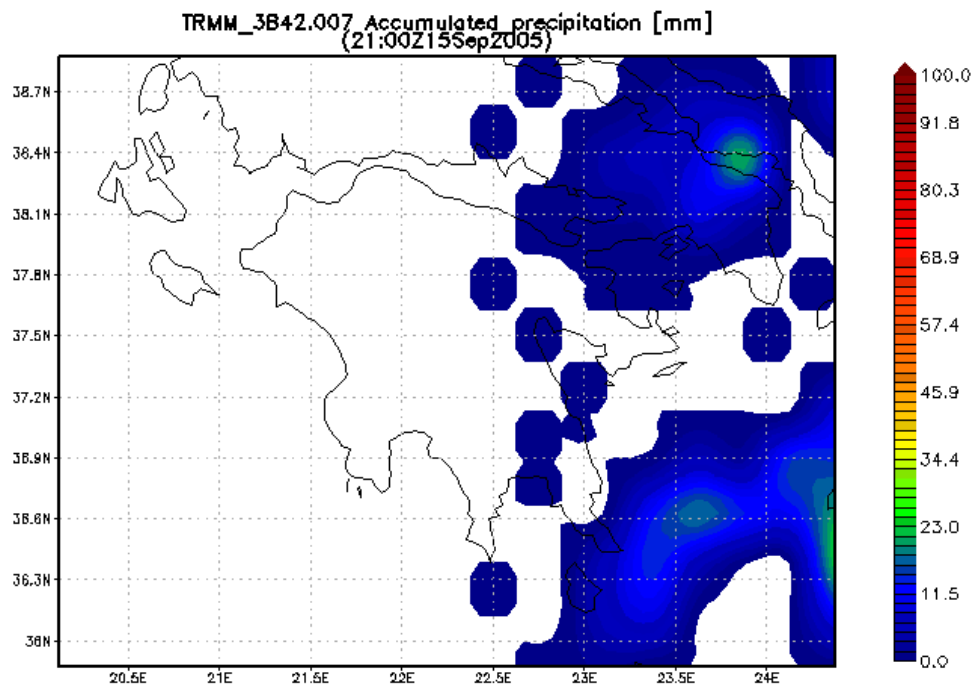




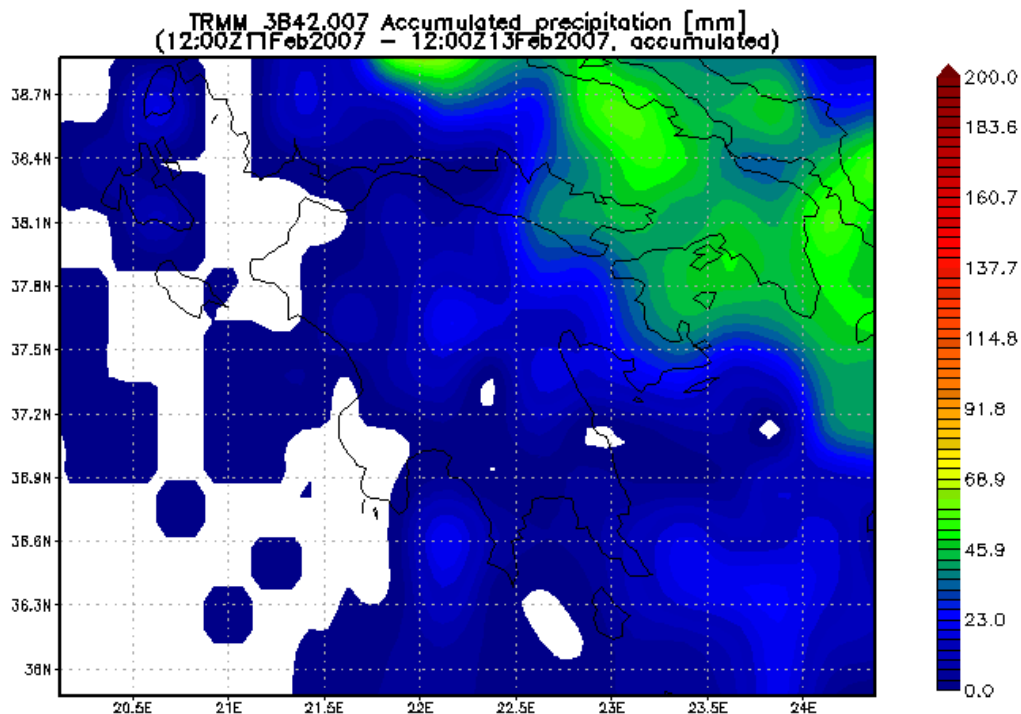
2.5 Λέοντιο 16/9/2005



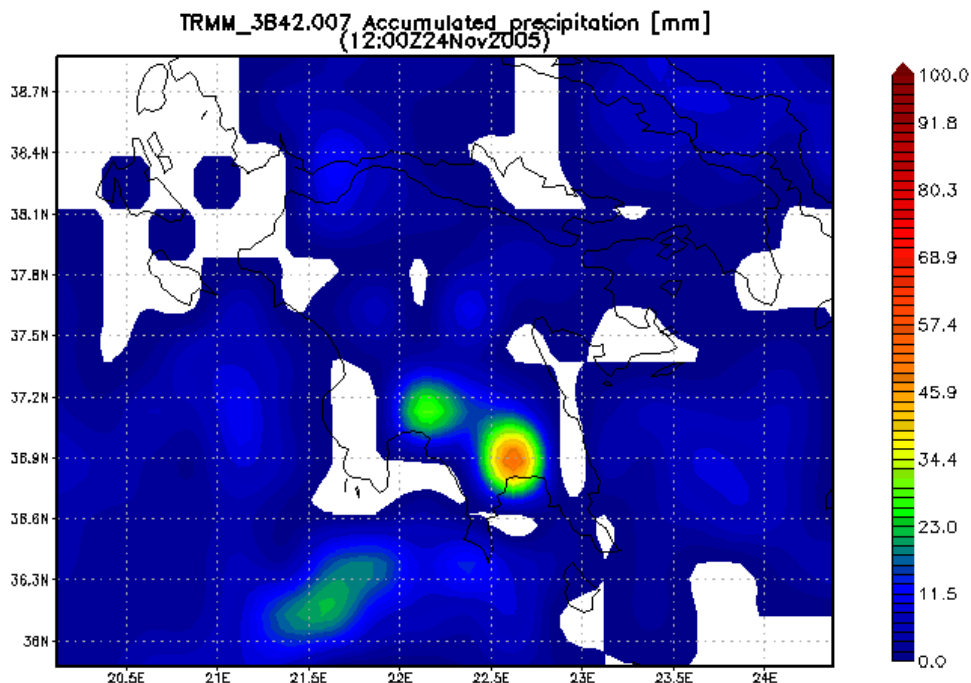
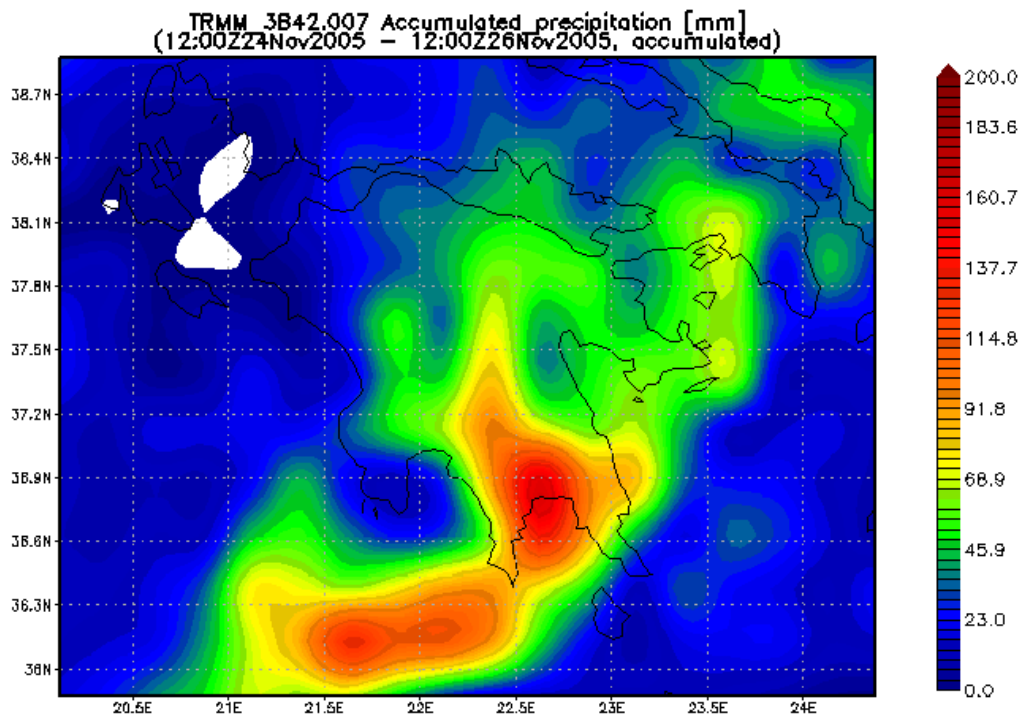


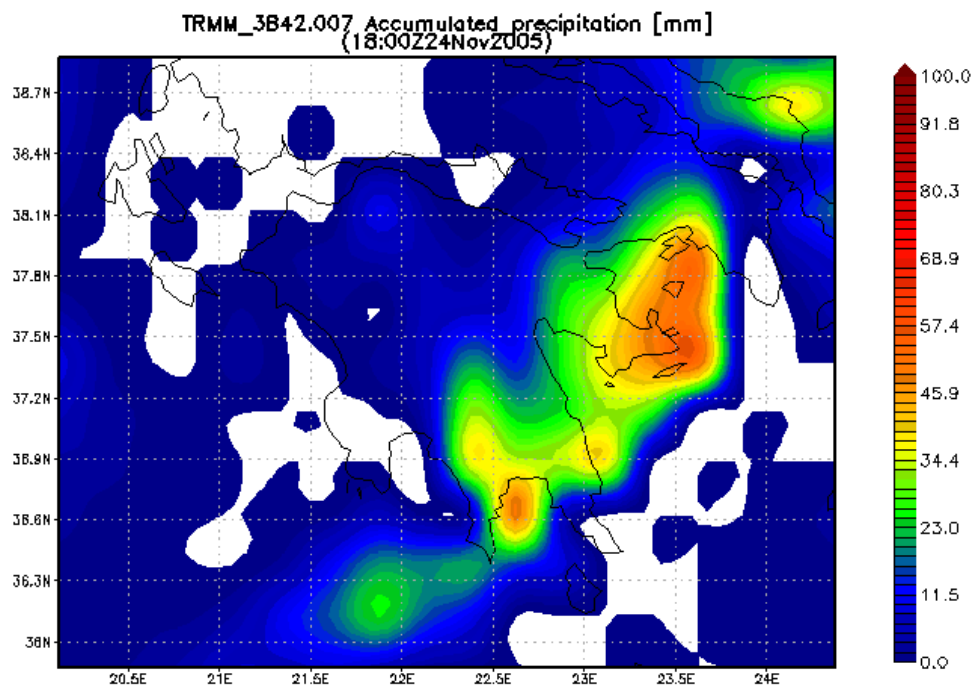
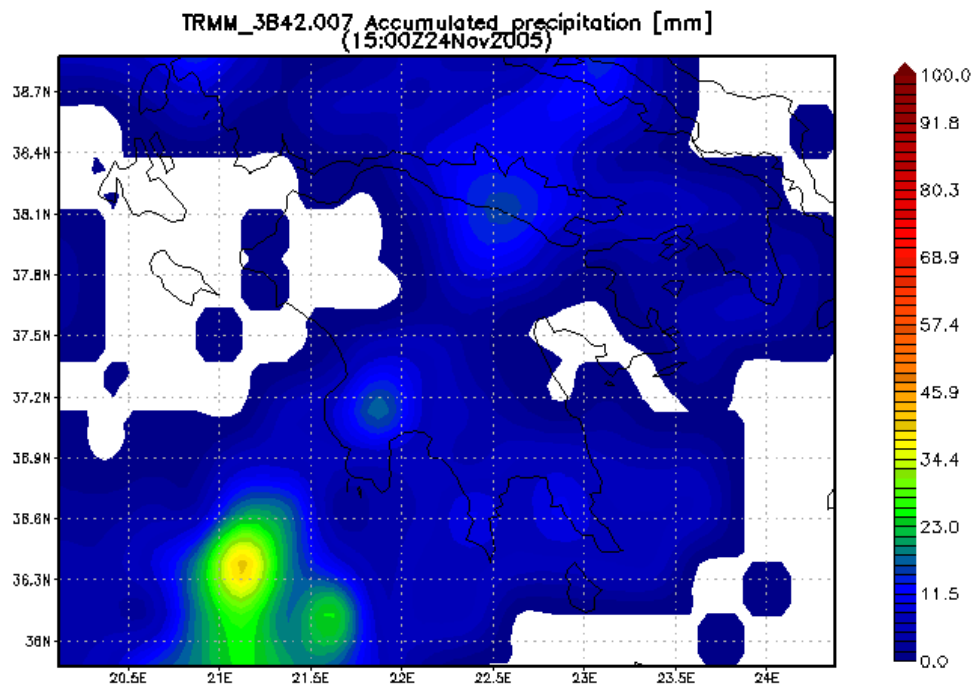


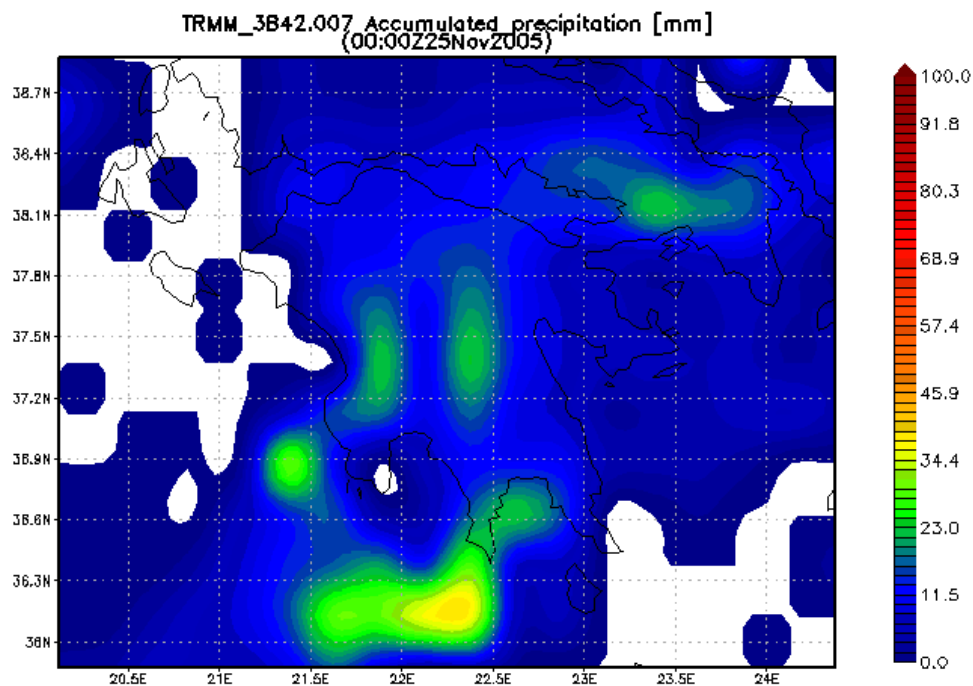
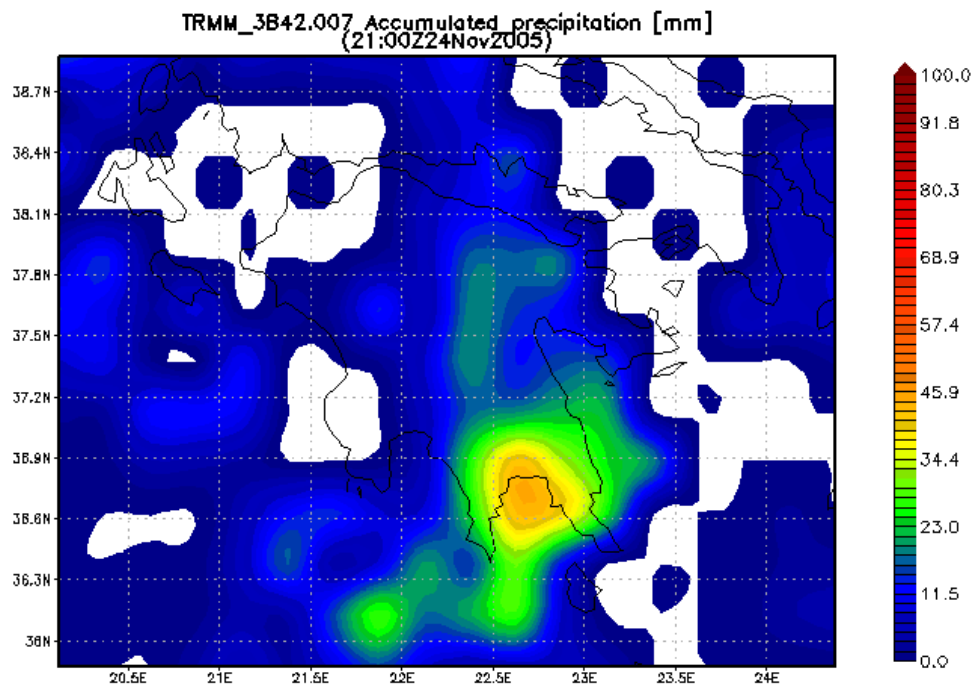
2.6 Περδικονέρι 12/2/2007

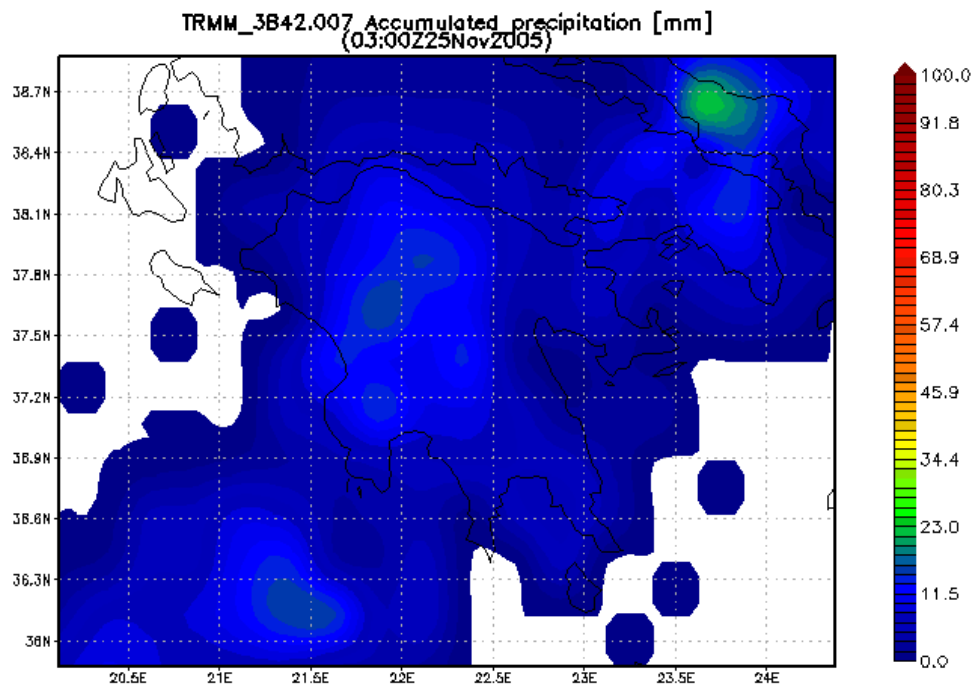


2.7 Πήδημα 25/11/2005

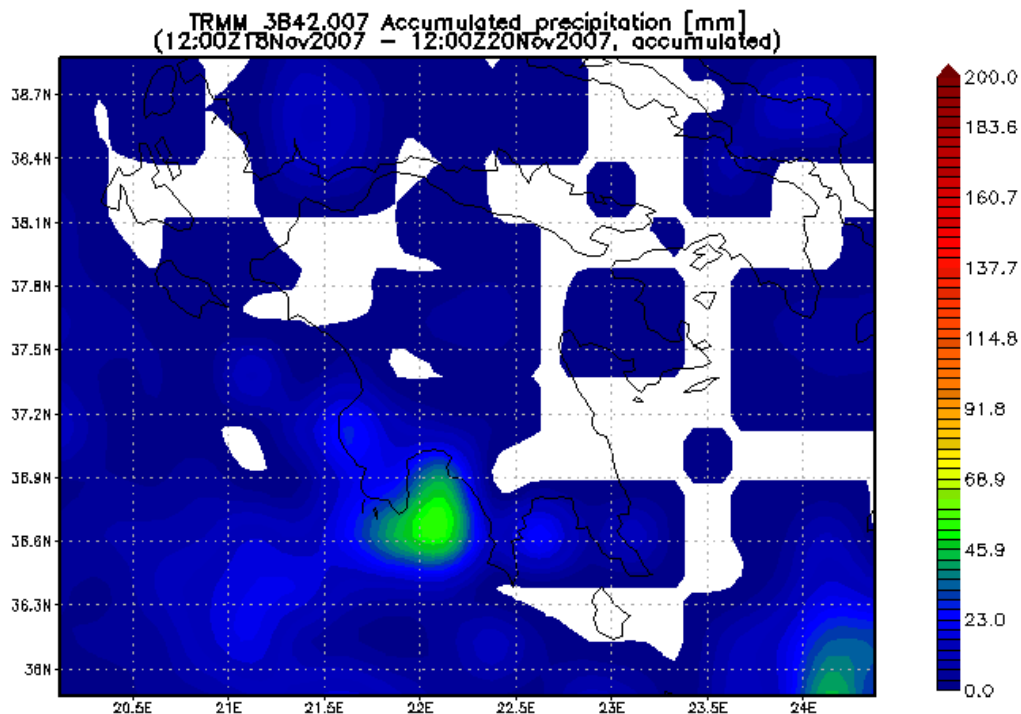




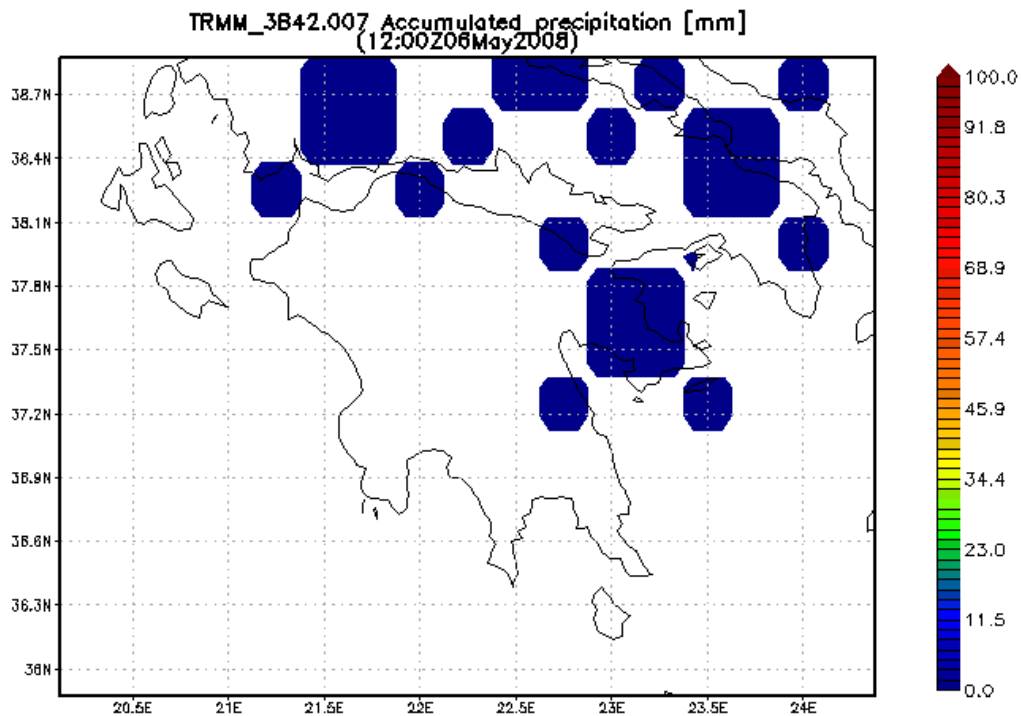




2.8 Στρέφιο 19/11/2007



2.9 Σούλι 7/5/2008



2.10 Παγκρατικά Καλύβια 17/11/2007

