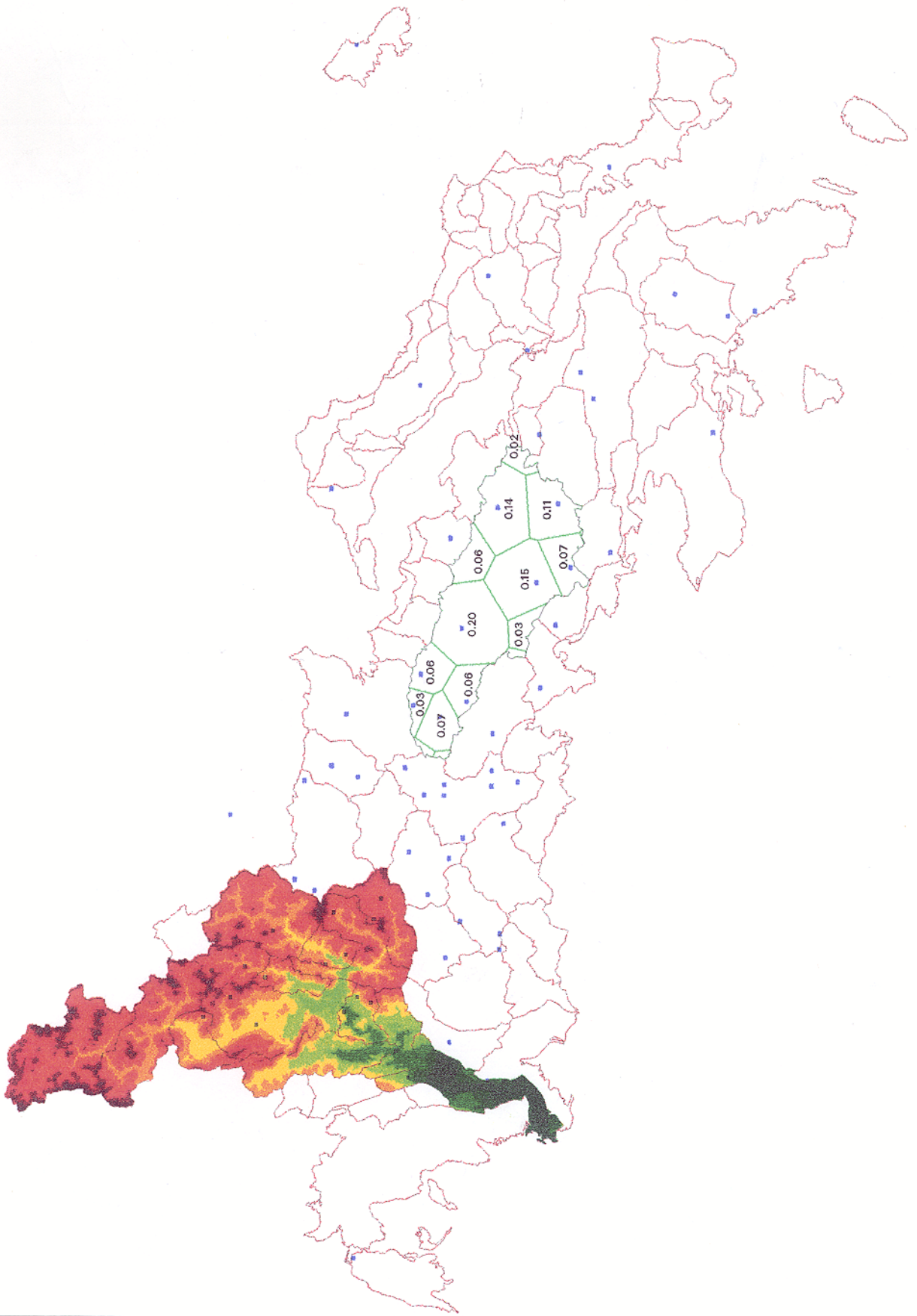


ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : Χάρτες Α4



Σχήμα 1. Παράδειγμα εξαγωγής γεωγραφικών χαρακτηριστικών λεκανών απορροής (Ψηφιακό μοντέλο εδάφους Αχελώου, πολύγωνα Thiessen Β. Κηφισού)

ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ



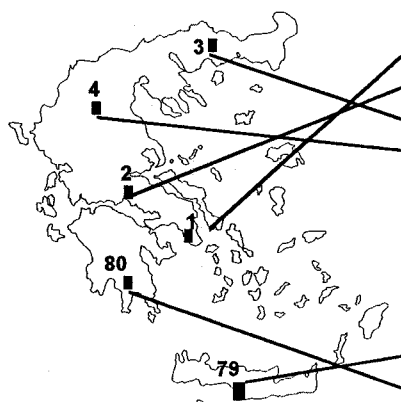
- ΣΤΑΘΜΟΙ ΔΕΗ
- ▲ ΣΤΑΘΜΟΙ ΥΠΕΧΩΔΕ
- ◆ ΣΤΑΘΜΟΙ ΕΜΥ, ΕΑΑ

Σχήμα 2. Αρχαιοθετημένοι βροχομετρικοί σταθμοί Στερεάς Ελλάδας

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ
ΜΕΤΡΗΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ
(ALLSTAT)

ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
ALLSTAT.PAT

ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
ALLSTAT.PAT



allstat#	allstat-id
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
...	...
...	...
79	79
80	80

ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΤΟΥ
ΠΕΔΙΟΥ STATION

allstat#	allstat-id	station
1	1	4864
2	2	2582272
3	3	2589184
4	4	2590208
5	5	7682304
6	6	7684096
7	7	7687168
...
...
79	79	12817920
80	80	12827136

ΠΙΝΑΚΑΣ INGRES ΜΕ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ
ΣΤΑΘΜΩΝ ΜΕΤΡΗΣΗΣ (STATIONS)

ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΔΥΟ ΠΙΝΑΚΩΝ ΜΕ ΒΑΣΗ
ΤΟ ΚΟΙΝΟ ΠΕΔΙΟ STATION

name	service	...	altitude	station
ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ	ΕΑΑ		107	4864
ΛΑΜΙΑ	ΕΜΥ		144	2582272
ΔΕΣΦΙΝΑ	ΕΜΥ		590	2589184
ΑΛΙΑΡΤΟΣ	ΕΜΥ		110	2590208
ΔΑΥΛΕΙΑ	ΥΠΕΧΩΔΕ		380	7682304
ΙΣΤΙΑΙΑ	ΥΠΕΧΩΔΕ		45	7684096
ΚΟΝΙΑΚΟΣ	ΥΠΕΧΩΔΕ		850	7687168
...
...
ΒΑΚΑΡΙΟ	ΔΕΗ		1150	12817920
ΑΡΑΧΩΒΑ	ΔΕΗ		960	12827136

29 ΠΕΔΙΑ

ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ALLSTAT.PAT ΟΠΟΙΟΣ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟΝ ΨΗΦΙΑΚΟ ΧΑΡΤΗ
ΟΠΩΣ ΚΑΙ Ο ΑΡΧΙΚΟΣ

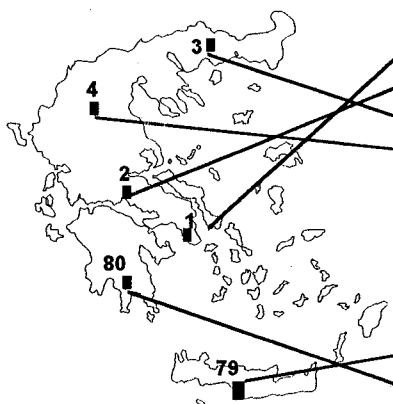
allstat#	allstat-id	station	name	service	...	altitude
1	1	4864	ΑΣΤΕΡΟΣΚΟΠΕΙΟ	ΕΑΑ		107
2	2	2582272	ΛΑΜΙΑ	ΕΜΥ		144
3	3	2589184	ΔΕΣΦΙΝΑ	ΕΜΥ		590
4	4	2590208	ΑΛΙΑΡΤΟΣ	ΕΜΥ		110
5	5	7682304	ΔΑΥΛΕΙΑ	ΥΠΕΧΩΔΕ		380
6	6	7684096	ΙΣΤΙΑΙΑ	ΥΠΕΧΩΔΕ		45
7	7	7687168	ΚΟΝΙΑΚΟΣ	ΥΠΕΧΩΔΕ		850
...
...
79	79	12817920	ΒΑΚΑΡΙΟ	ΔΕΗ		1150
80	80	12827136	ΑΡΑΧΩΒΑ	ΔΕΗ		960

Σχήμα 3. Σύνδεση Σ.Γ.Π με Β.Δ. ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ (Πίνακα διαχειριστικών πληροφοριών)

ΨΗΦΙΑΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ (ALLSTAT)
ΜΕΤΡΗΤΙΚΩΝ ΣΤΑΘΜΩΝ

ΑΡΧΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
ALLSTAT.PAT

ΕΝΔΙΑΜΕΣΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ
ALLSTAT.PAT



allstat#	allstat-id
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
...	...
...	...
79	79
80	80

ΠΡΟΣΘΕΣΗ ΤΟΥ
ΠΕΔΙΟΥ INSTRUMENT

allstat#	allstat-id	instrument
1	1	4865
2	2	2582273
3	3	2589185
4	4	2590209
5	5	7682305
6	6	7684097
7	7	7687169
...
...
79	79	12817921
80	80	12827137

ΠΙΝΑΚΑΣ INGRES ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ
ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ (RAW_STD2)

date	value0	status	instrument
01/01/1980	5	0	4865
02/01/1980	0	0	4865
...	...	...	4865
30/12/1990	35	0	4865
31/12/1990	24	0	4865
01/01/1980	3	0	2582273
02/01/1980	2	0	2582273
...	...	...	2582273
30/12/1990	48	0	2582273
31/12/1990	54	0	2582273
...
01/01/1980	7	0	12827137
02/01/1980	0	0	12827137
...	...	0	12827137
30/12/1990	40	0	12827137
31/12/1990	29	0	12827137

ΕΠΙΛΟΓΗ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ
ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ
30/12/1980

ΠΡΟΣΩΡΙΝΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ INGRES
ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ 30/12/1980

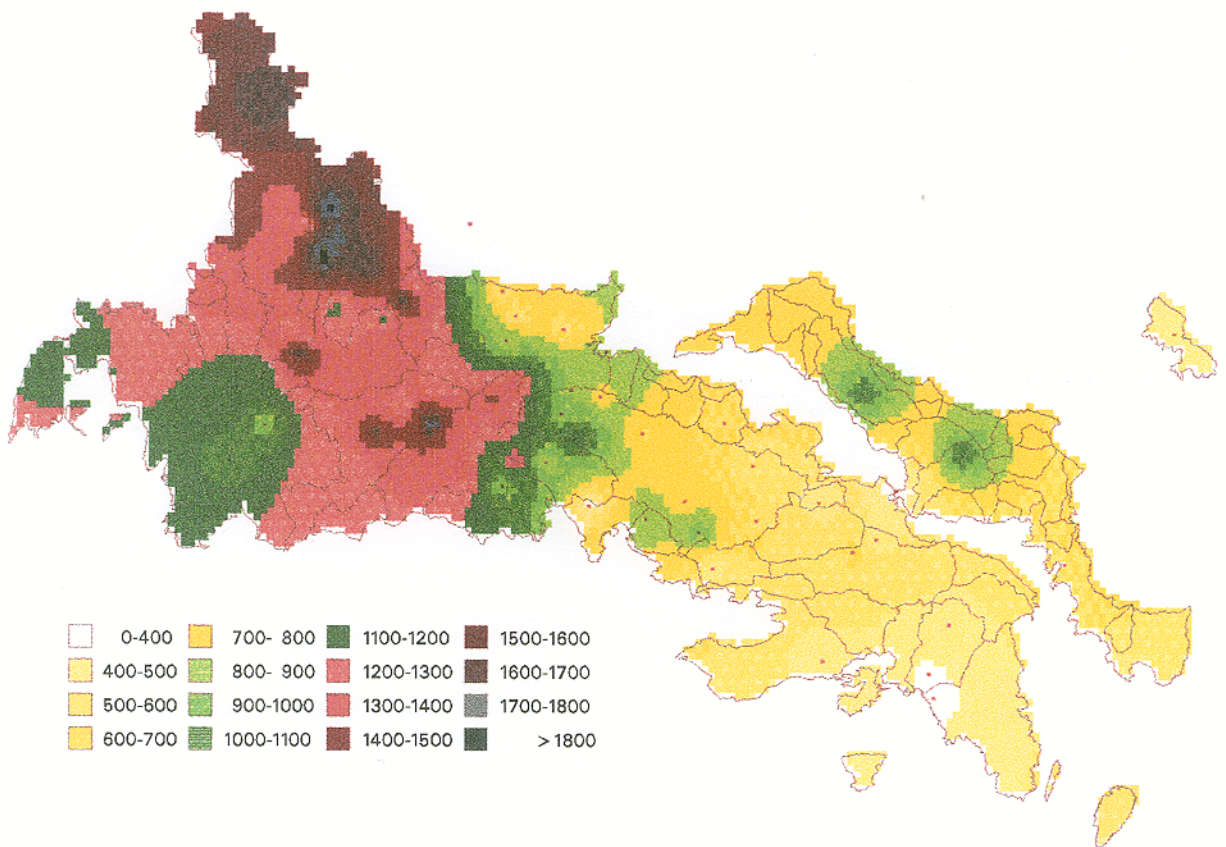
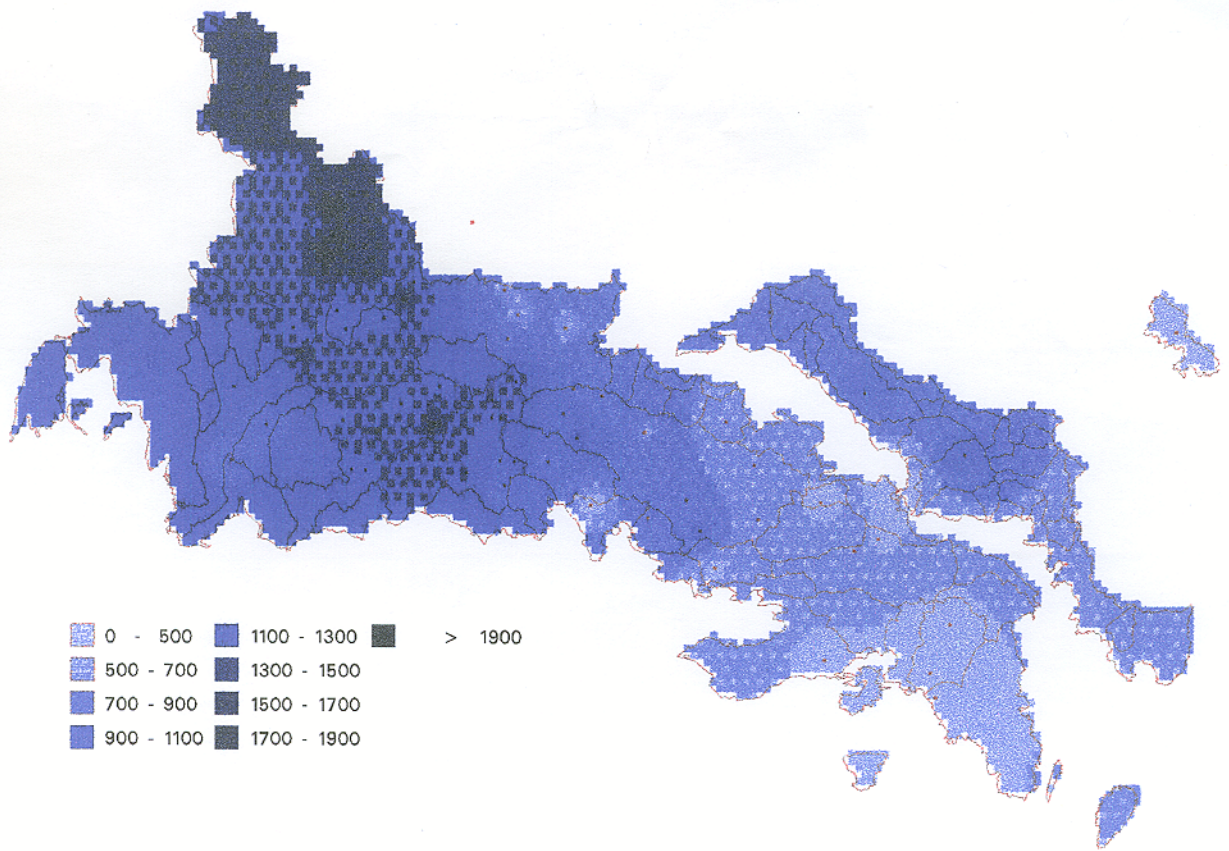
date	value0	status	instrument
30/12/1980	35	0	4865
30/12/1980	48	0	2582273
30/12/1980	20	0	2589185
30/12/1980	15	0	2590209
30/12/1980	50	0	7682305
30/12/1980	48	0	7684097
30/12/1980	32	0	7687169
30/12/1980	...	...	...
30/12/1980	...	...	...
30/12/1980	54	0	12817921
30/12/1980	40	0	12827137

ΤΕΛΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ALLSTAT.PAT Ο ΟΠΟΙΟΣ ΣΥΝΔΕΕΤΑΙ
ΜΕ ΤΟΝ ΨΗΦΙΑΚΟ ΧΑΡΤΗ ΟΠΩΣ ΚΑΙ Ο ΑΡΧΙΚΟΣ

allstat#	allstat-id	date	value0	status	instrument
1	1	30/12/1980	35	0	4865
2	2	30/12/1980	48	0	2582273
3	3	30/12/1980	20	0	2589185
4	4	30/12/1980	15	0	2590209
5	5	30/12/1980	50	0	7682305
6	6	30/12/1980	48	0	7684097
7	7	30/12/1980	32	0	7687169
...	...	30/12/1980	...	...	...
...	...	30/12/1980	...	...	...
79	79	30/12/1980	54	0	12817921
80	80	30/12/1980	40	0	12827137

ΣΥΝΔΕΣΗ ΤΩΝ ΔΥΟ ΠΙΝΑΚΩΝ
ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΚΟΙΝΟ ΠΕΔΙΟ
INSTRUMENT

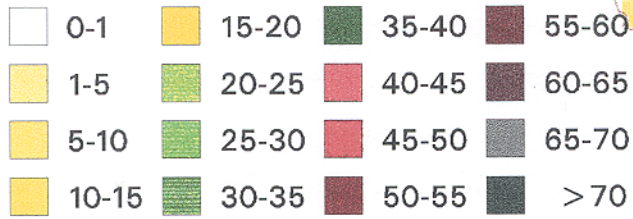
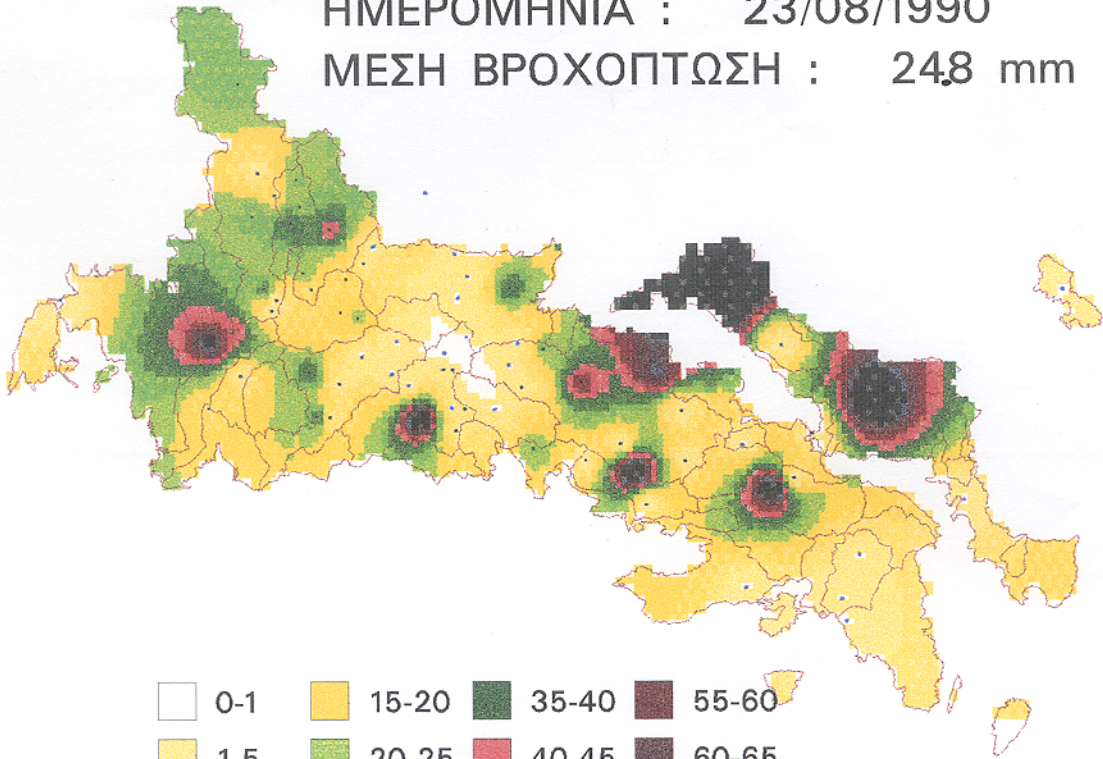
Σχήμα 4. Σύνδεση Σ.Γ.Π με Β.Δ. ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟΥ (Πίνακες υδρολογικών δεδομένων)



Σχήματα 5α, 5β. Συγκριτική παρουσίαση χρωματοκλιμάκων, μέσης ετήσιας βροχόπτωσης. Μέθοδος παρεμβολής αντιστρόφων αποστάσεων: α. Χρωματοκλίμακα του μπλε. β. Χρωματοκλίμακα τριών χρωμάτων

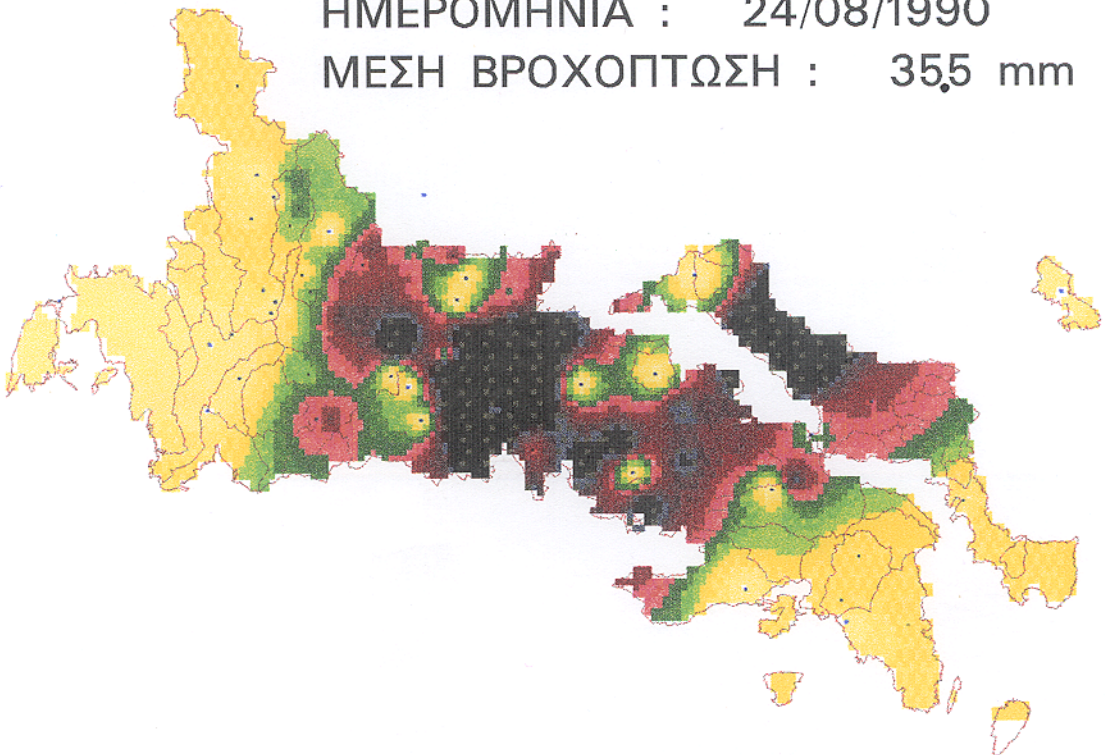
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 23/08/1990

ΜΕΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ : 24,8 mm



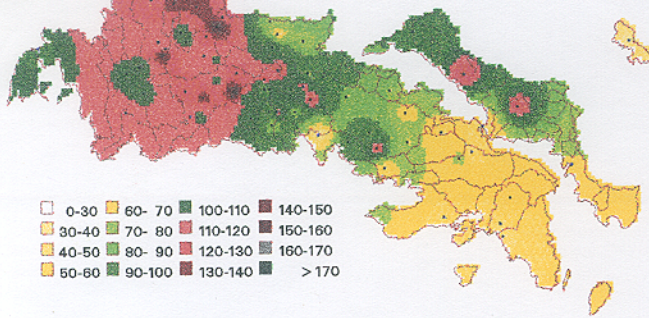
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ : 24/08/1990

ΜΕΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ : 35,5 mm

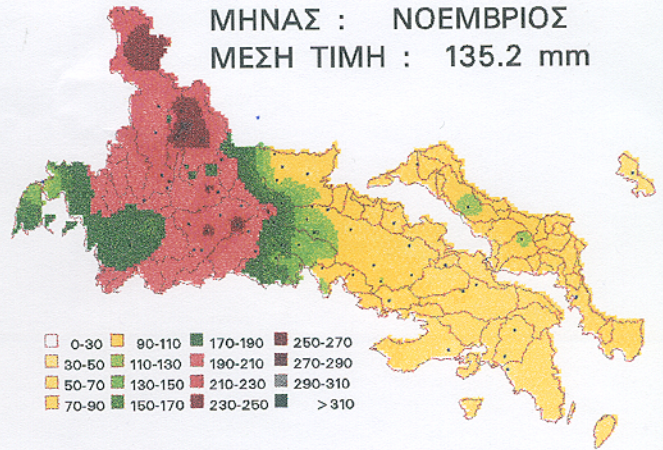


Σχήματα 6α, 6β. Γεωγραφική κατανομή ημερησίων βροχοπτώσεων
α. 23/08/1990 β. 24/08/1990

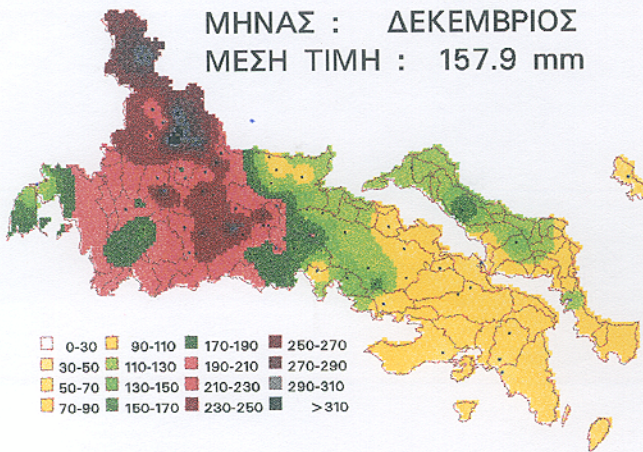
ΜΗΝΑΣ : ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ : 96.1 mm



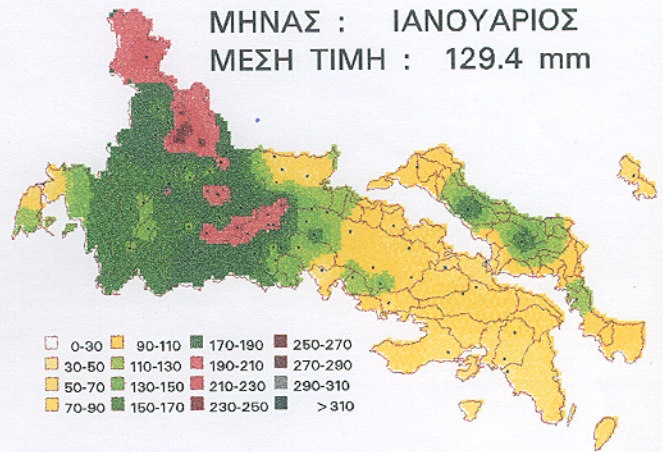
ΜΗΝΑΣ : ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ : 135.2 mm



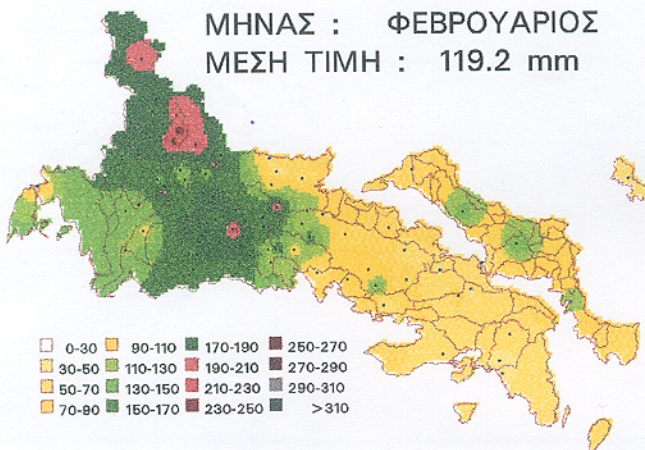
ΜΗΝΑΣ : ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ : 157.9 mm



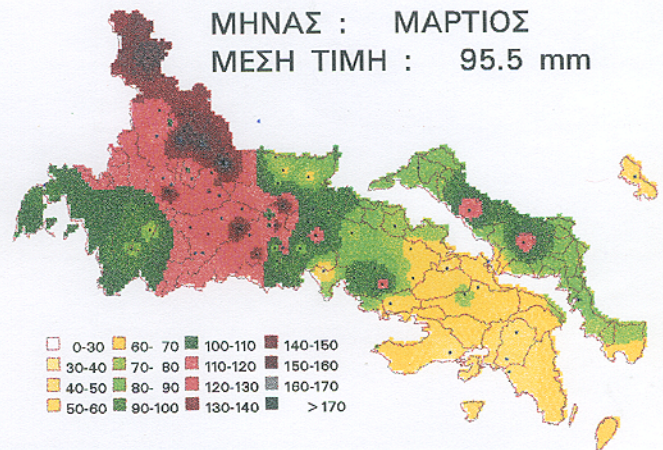
ΜΗΝΑΣ : ΙΑΝΟΥΑΡΙΟΣ
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ : 129.4 mm



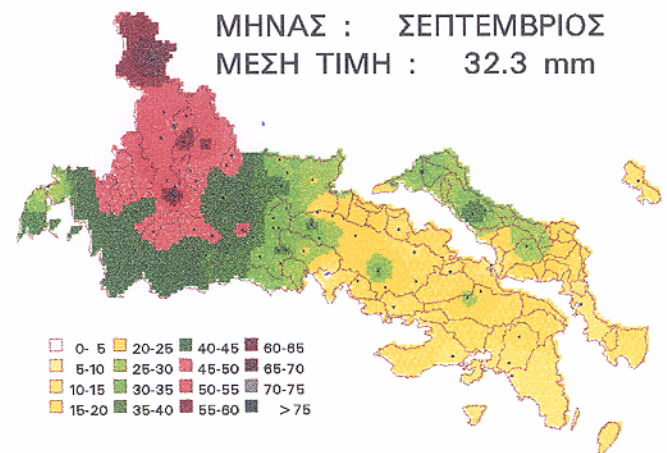
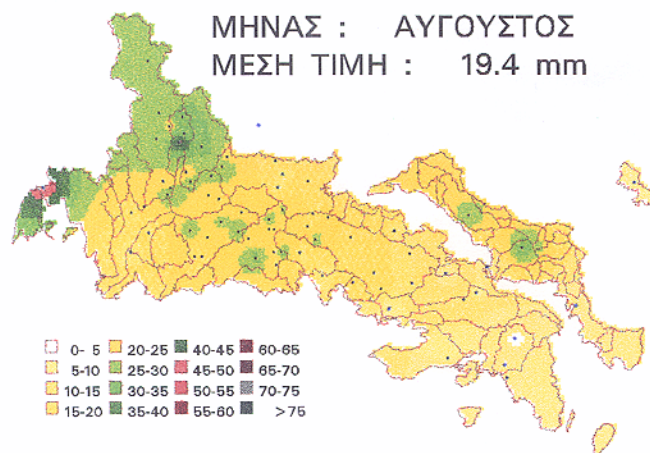
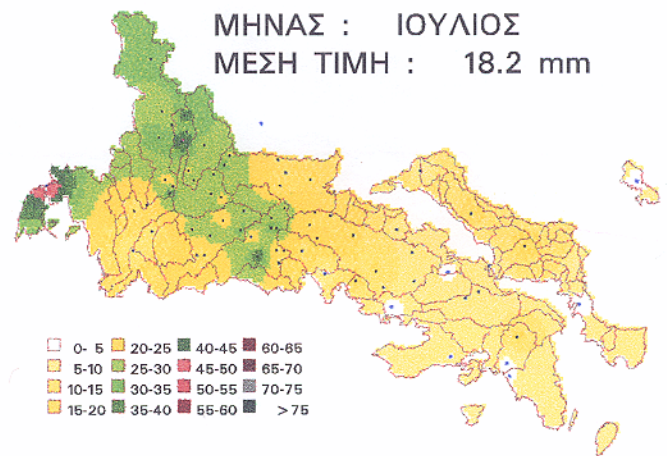
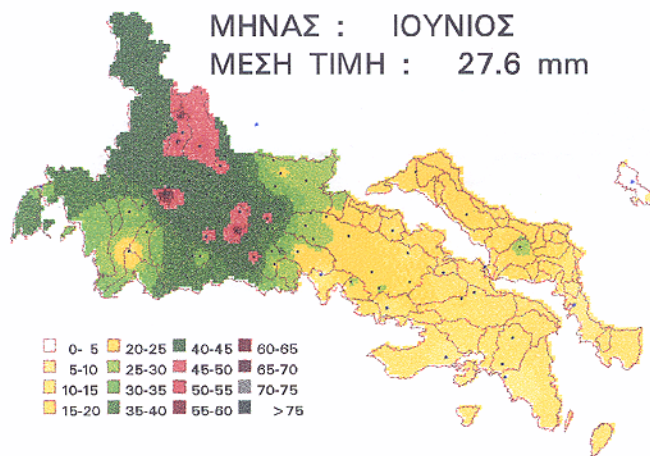
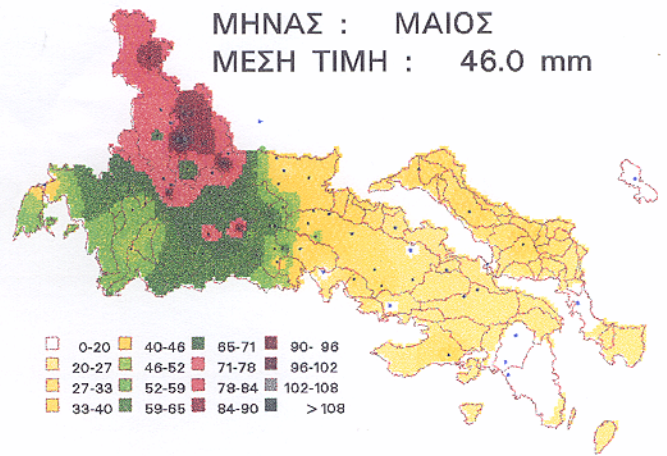
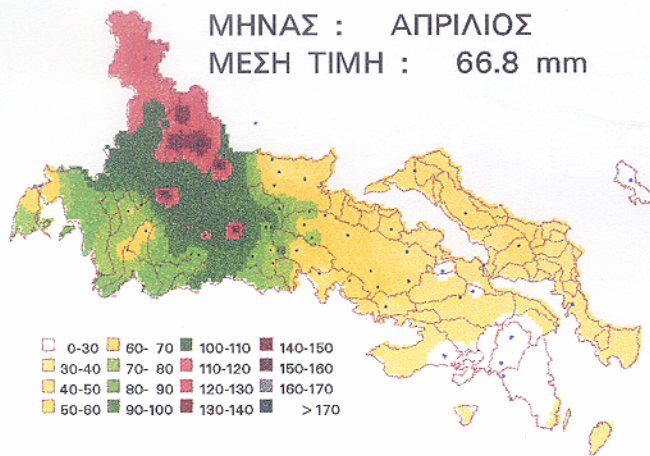
ΜΗΝΑΣ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ : 119.2 mm



ΜΗΝΑΣ : ΜΑΡΤΙΟΣ
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ : 95.5 mm



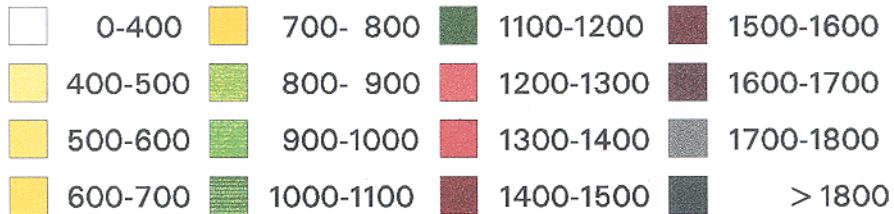
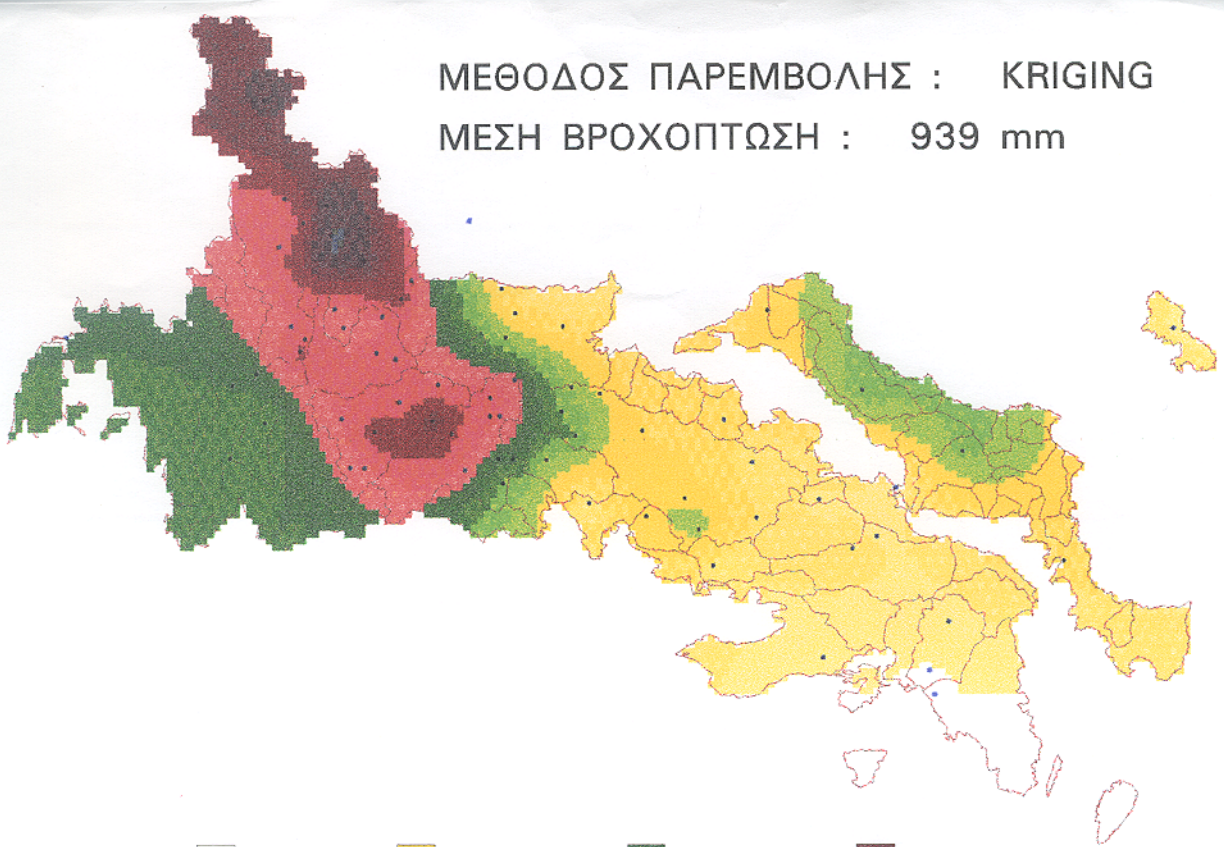
Σχήματα 7α. Γεωγραφική κατανομή μέσω μηνιαίων βροχοπτώσεων (Οκτωβρίου - Μαρτίου)



Σχήματα 7β. Γεωγραφική κατανομή μέσων μηνιαίων βροχοπτώσεων (Απριλίου - Σεπτεμβρίου)

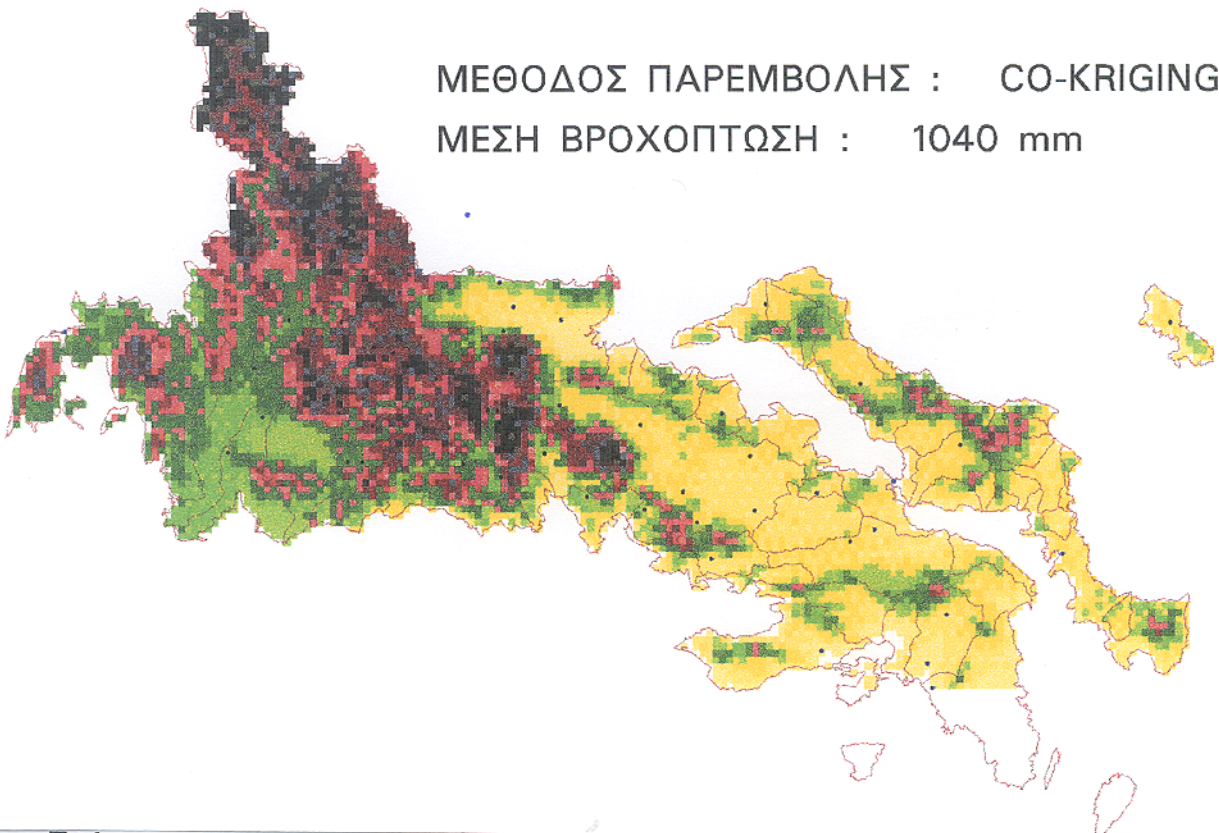
ΜΕΘΟΔΟΣ ΠΑΡΕΜΒΟΛΗΣ : KRIGING

ΜΕΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ : 939 mm



ΜΕΘΟΔΟΣ ΠΑΡΕΜΒΟΛΗΣ : CO-KRIGING

ΜΕΣΗ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ : 1040 mm



Σχήματα 8α, 8β. Γεωγραφική κατανομή μέσης ετήσιας βροχόπτωσης
α. Μέθοδος παρεμβολής Kriging β. Μέθοδος παρεμβολής Co-Kriging

ΜΕΓΙΣΤΑ ΥΨΗ 24ωρης ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ : 5 ΕΤΗ



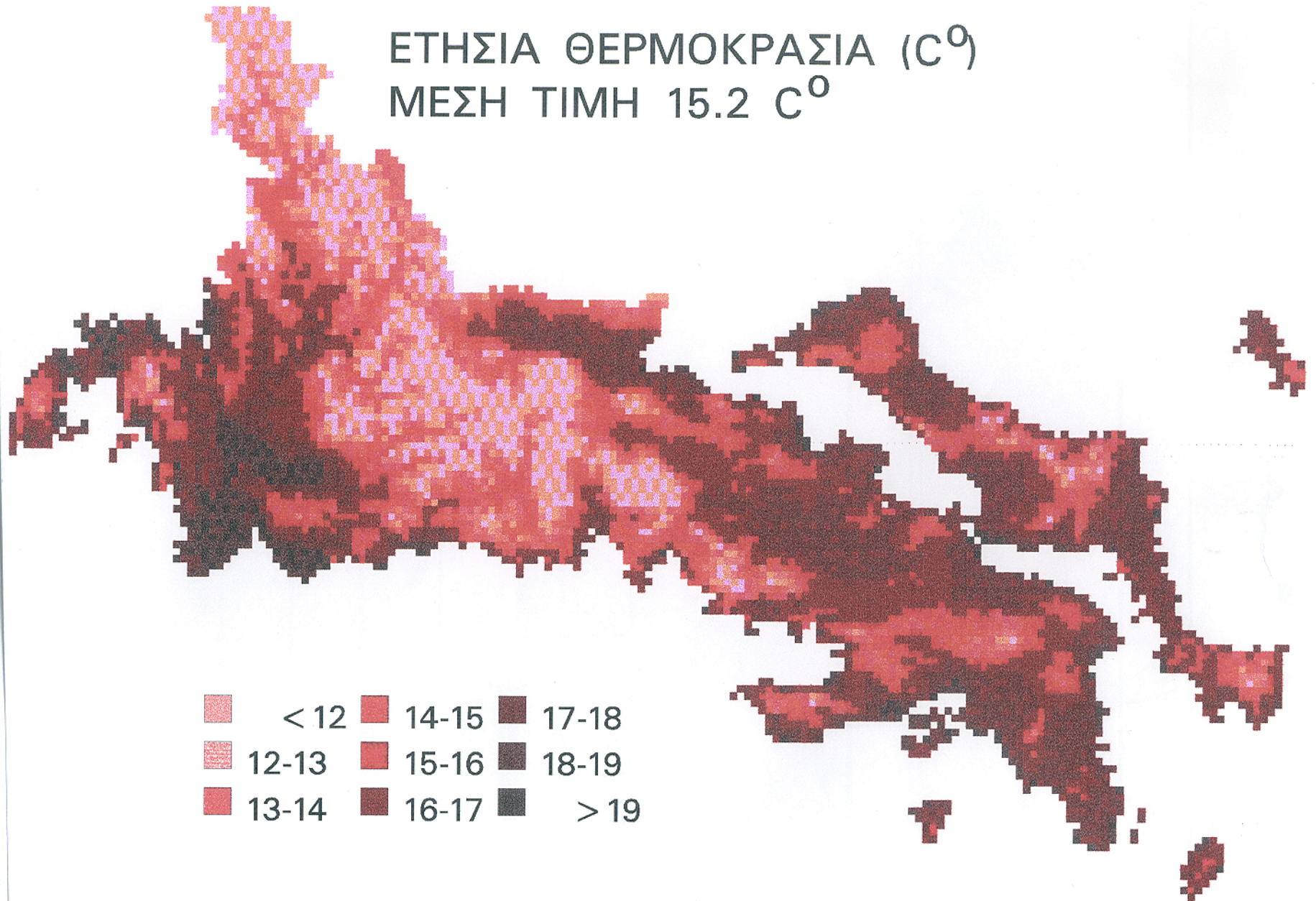
Σχήμα 9. Ισοϋπίτες καμπύλες μέγιστης 24ωρης βροχόπτωσης για περίοδο επαναφοράς 5 έτη

ΜΕΓΙΣΤΑ ΥΨΗ 24ωρης ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΣ ΕΠΑΝΑΦΟΡΑΣ : 10 ΕΤΗ

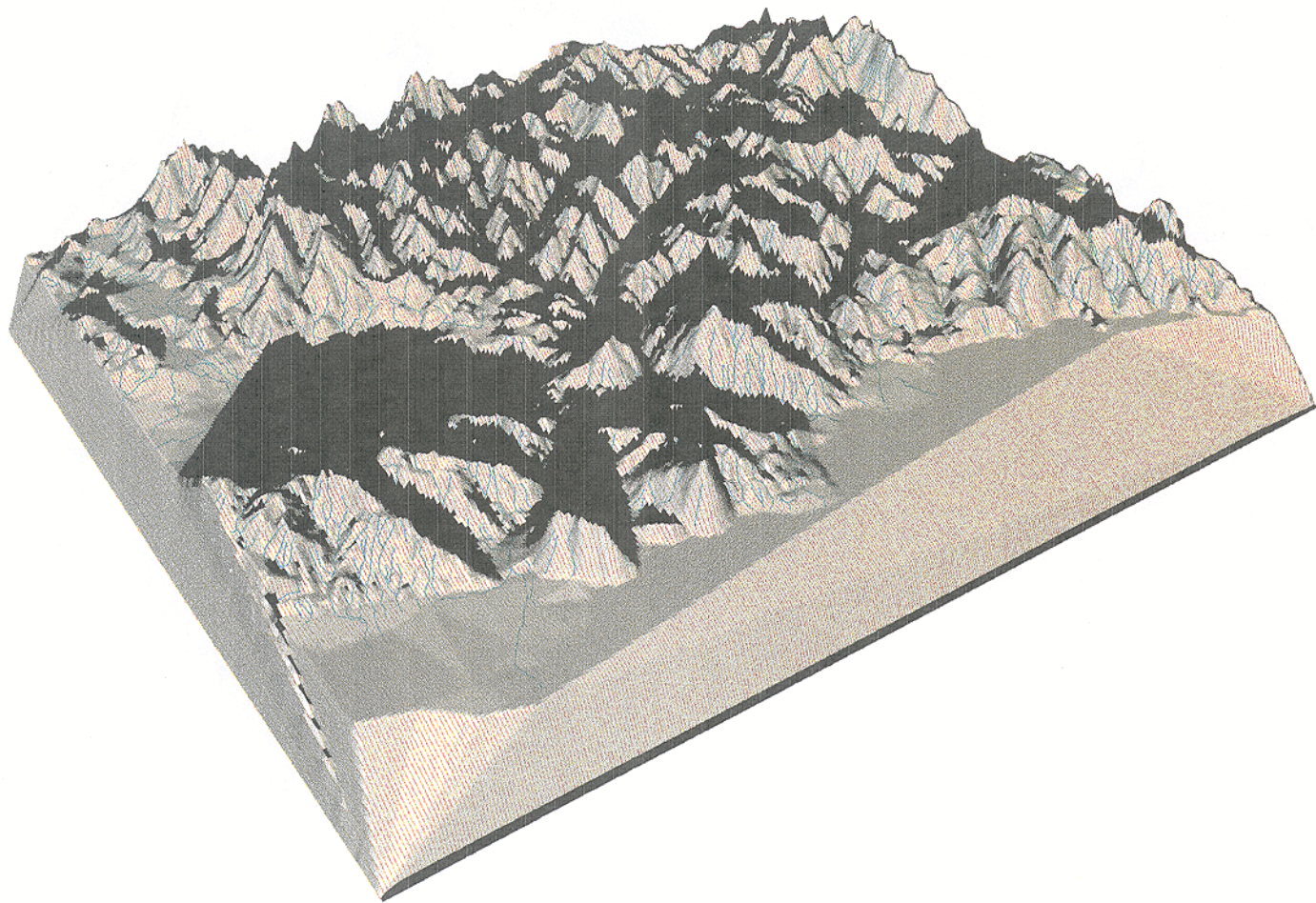


Σχήμα 10. Ισοϋέτιες καμπύλες μέγιστης 24ωρης βροχόπτωσης για περίοδο επαναφοράς 10 έτη

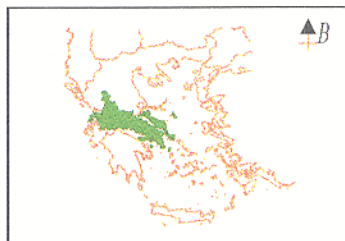
ΕΤΗΣΙΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ (C⁰)
ΜΕΣΗ ΤΙΜΗ 15.2 C⁰



Σχήμα 11. Γεωγραφική κατανομή μέσης ετήσιας θερμοκρασίας



ΠΕΡΙΟΧΗ ΜΕΛΕΤΗΣ: ΣΤΕΡΕΑ ΕΛΛΑΔΑ



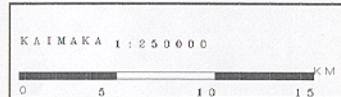
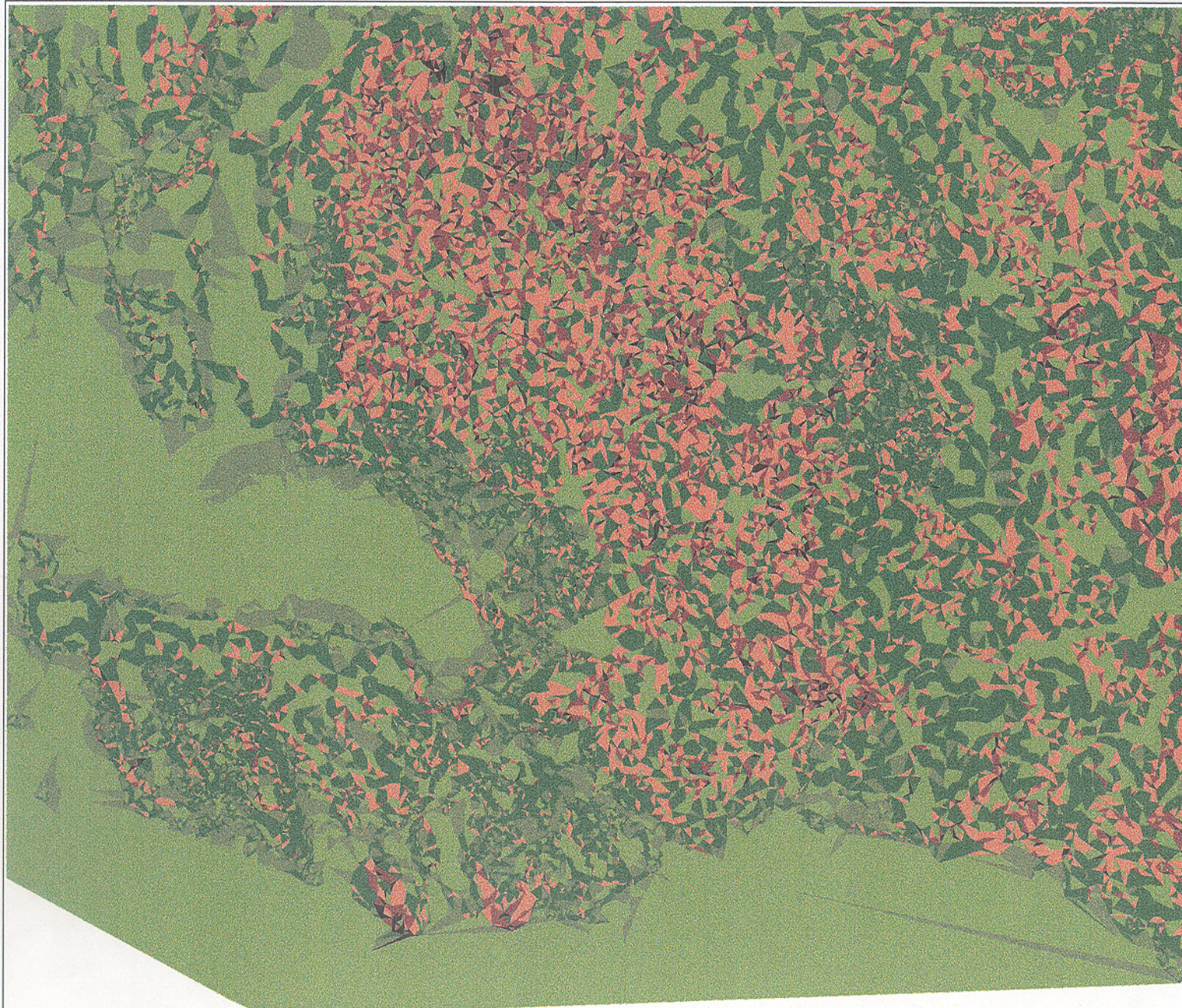
ΕΜΠ / ΤΠΠΤΘΕ ΤΗΧΝΟΛΕ / 46

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ :
 "ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
 ΤΩΝ ΠΛΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
 ΤΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ"

ΤΙΤΛΟΣ ΧΑΡΤΗ
 ΕΚΙΣΕ ΠΕΡΙΟΧΗΣ ΕΤΗΝΟΥ
 ΤΙΜΗ ΑΞΙΟΜΟΤΗΤΟΥ 215 μέτρων
 ΤΙΜΗ ΑΝΥΨΩΣΗΣ 30 μέτρων

ΟΔΟΣ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΕΡΩΝΩΝ
 Τ: 274165-143861 η
 Τ: 4210591-425522 η

ΕΥΝΤΑΞΗ: Ι. Δ. ΔΤΑΜΑΤΑΚΗ



ΕΜΠ / ΤΤΠΓΘΕ ΤΠΧΟΔΕ / Δ6
 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ:
 "ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
 ΤΩΝ ΠΛΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
 ΤΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ"

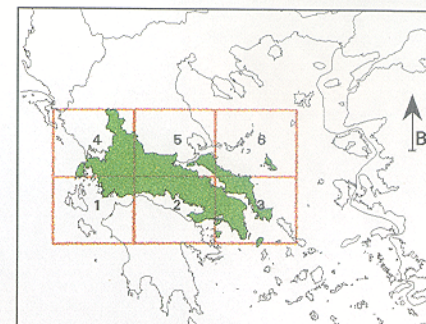
ΤΙΤΛΟΣ ΧΑΡΤΗΣ:
 ΚΑΙΕΕΙΣ ΕΔΑΦΟΤΕ ΕΤΗΝΟΥ
 Γεωγεωγραφικές Φύλλου Χάρτη ΕΓΙΑ Β7

Επιτελεσθέντες χάρτη ΟΥΜ :
 X : 261269-345536 m
 Y : 4238352-4305694 m
 ΣΥΝΤΑΞΗ Ι. Δ. ΣΤΑΜΑΤΑΚΗ

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ



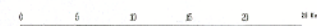
ΕΜΠ ΥΠΕΧΩΔΕ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  ΣΤΡΩΜΕΣ ΚΑΙ ΚΑΡΣΤΟΣ
-  ΤΑΠΗΝΟΜΕΤΕΣ ΑΚΤΗΣ
-  ΛΑΙΜΟΣ
-  ΛΕΒΗΤΟΣ ΔΕΠΡΟΝΕ
-  ΠΛΩΤΙΝΕΣ
-  ΣΤΑΘΜΕΣ ΑΝΑΡΑΒΕΣ

ΚΙΜΑΤΙΑ : 1:50000



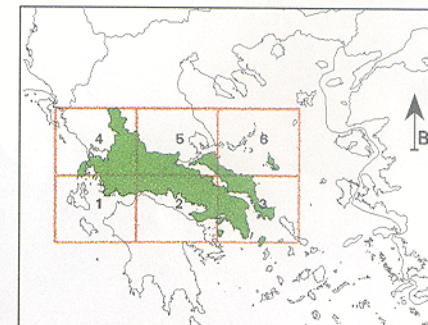
ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ - ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΧΩΔΕ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ :
 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
 ΤΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : Δ. ΞΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ
 ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ Δ. ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ
 ΣΥΝΤΑΞΗ ΧΑΡΤΗ : Δ. ΣΤΑΜΑΤΑΚΗ
 ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΣΑ 1987
 ΑΘΗΝΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1994







ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ



ΕΜΠ ΥΠΕΧΩΔΕ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  ΕΘΝΙΚΕΣ ΚΑΤΕΣΤΑΣΕΙΣ
-  ΤΟΠΙΚΟΙ ΛΟΤΤΟΙ
-  ΛΑΓΕΣ
-  ΜΕΓΑΛΕΣ ΑΡΧΕΡΕΣ
-  ΠΑΡΑΠΕΤΡΕΣ
-  ΠΑΡΑΠΕΤΡΕΣ

ΚΑΛΩΣ : 1:50000

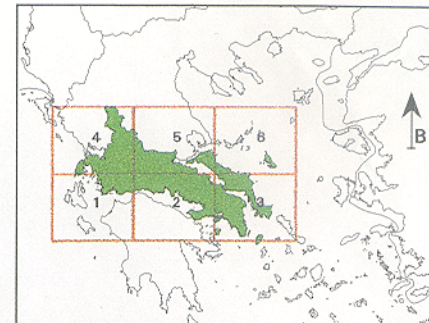
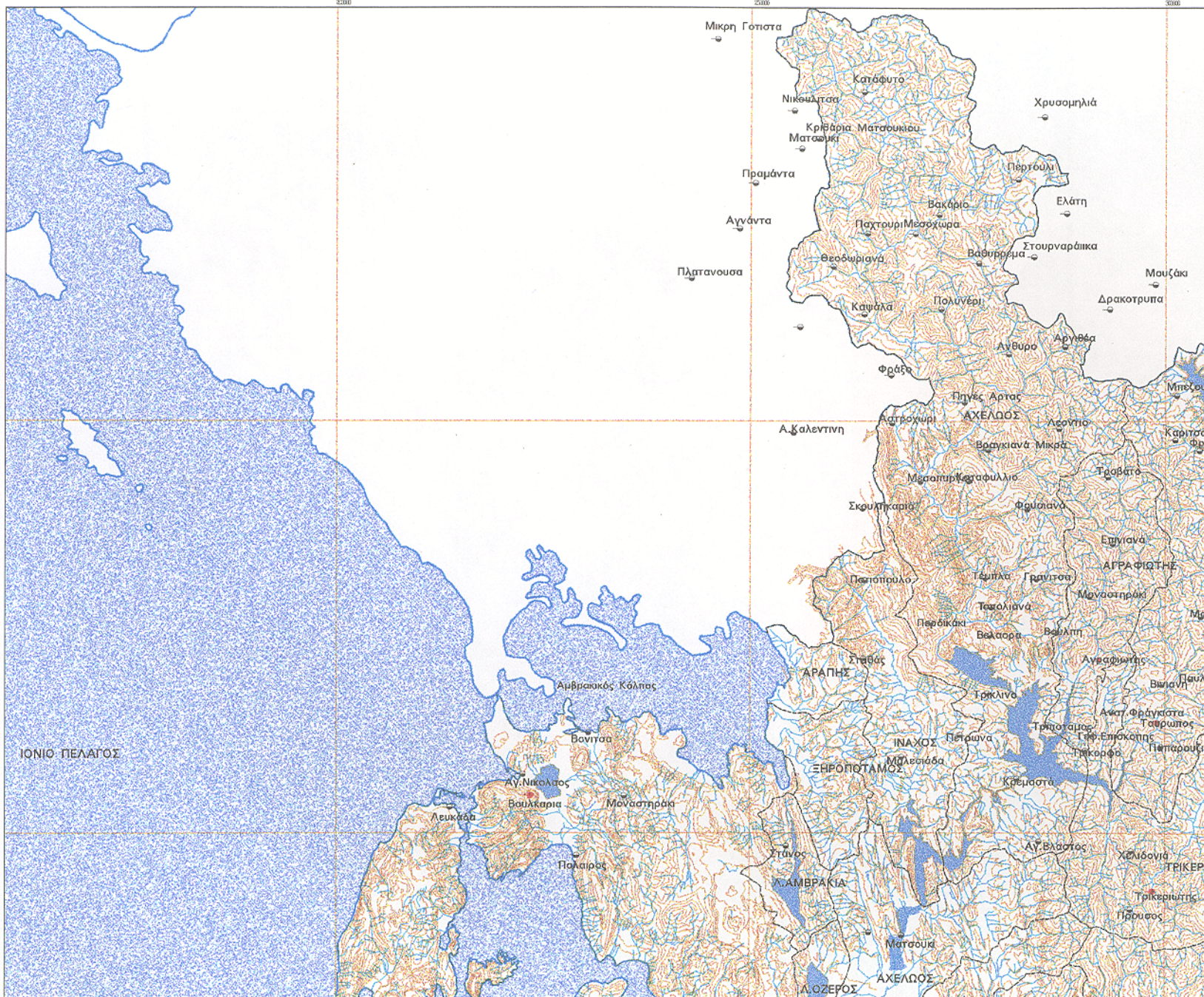


ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ - ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΧΩΔΕ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ :
 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
 ΤΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : Δ. ΞΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ
 ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ : Δ. ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ
 ΣΥΝΤΑΞΗ ΧΑΡΤΗ : Δ. ΣΤΑΜΑΤΑΚΗ
 ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ : ΕΓΣΑ 1987
 ΑΘΗΝΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1994

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ

ΕΜΠ ΥΠΕΧΩΔΕ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  ΕΙΣΡΟΗ ΚΑΘΕΤΗΣ
-  ΤΑΧΥΡΕΘΟ ΔΕΤΟ
-  ΛΑΓΟΣ
-  ΛΑΓΟΣ ΑΠΕΡΓΗΣ
-  ΠΛΩΤΙΝΑ
-  ΠΑΡΑΠΤΕΡΑ

ΚΑΛΩΣ : 1:25000

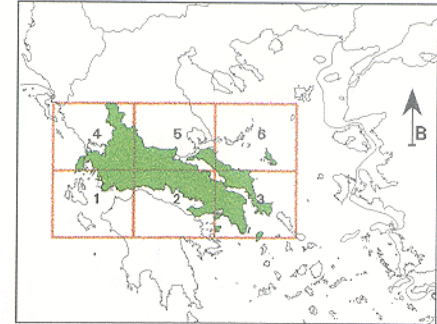
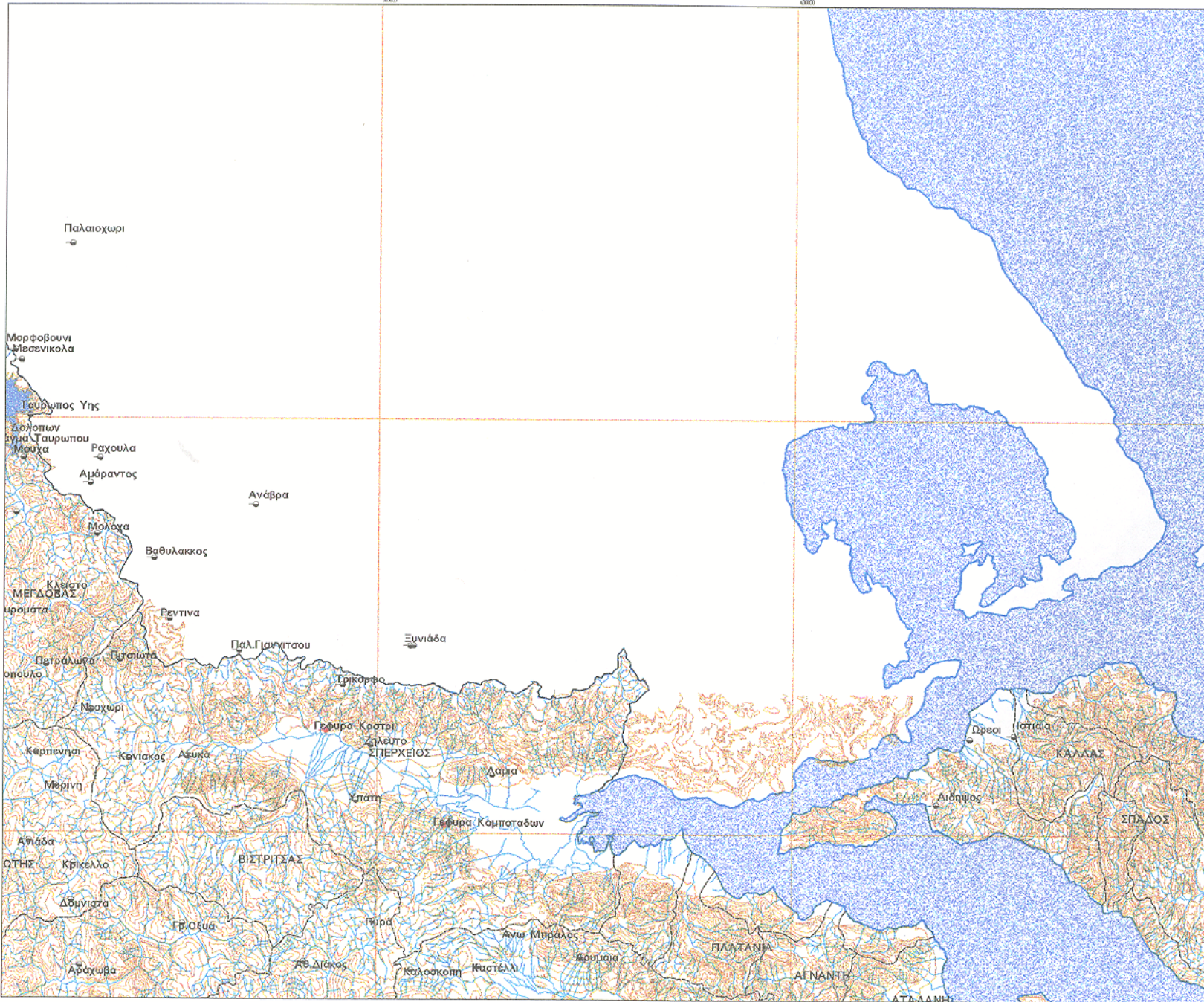


ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΕΩΡΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ - ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΧΩΔΕ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ :
 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
 ΤΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΕΠΙΘΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ :Θ. ΞΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ
 ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ :Δ. ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ
 ΣΥΝΤΑΞΗ ΧΑΡΤΗΣ :Ι. Δ. ΣΤΑΜΑΤΑΚΗ
 ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΣΑ 1987
 ΑΘΗΝΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1994

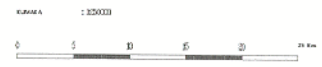
ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ

ΕΜΠ ΥΠΕΧΩΔΕ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

- ΠΟΤΑΜΟΙ ΚΑΙ ΚΛΕΙΣΤΟΙ
- ΥΔΑΤΟΦΟΡΟ ΑΙΩΤΟ
- ΛΑΙΜΟΙ
- ΛΟΧΑΝΕΣ
- ΠΕΡΙΣΤΡΩΦΕΣ
- ΠΡΟΣΤΑΣΕΙΣ ΣΤΕΡΕΑΣ

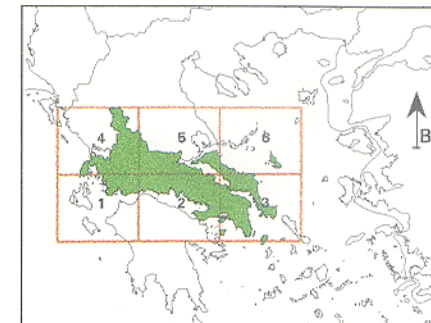
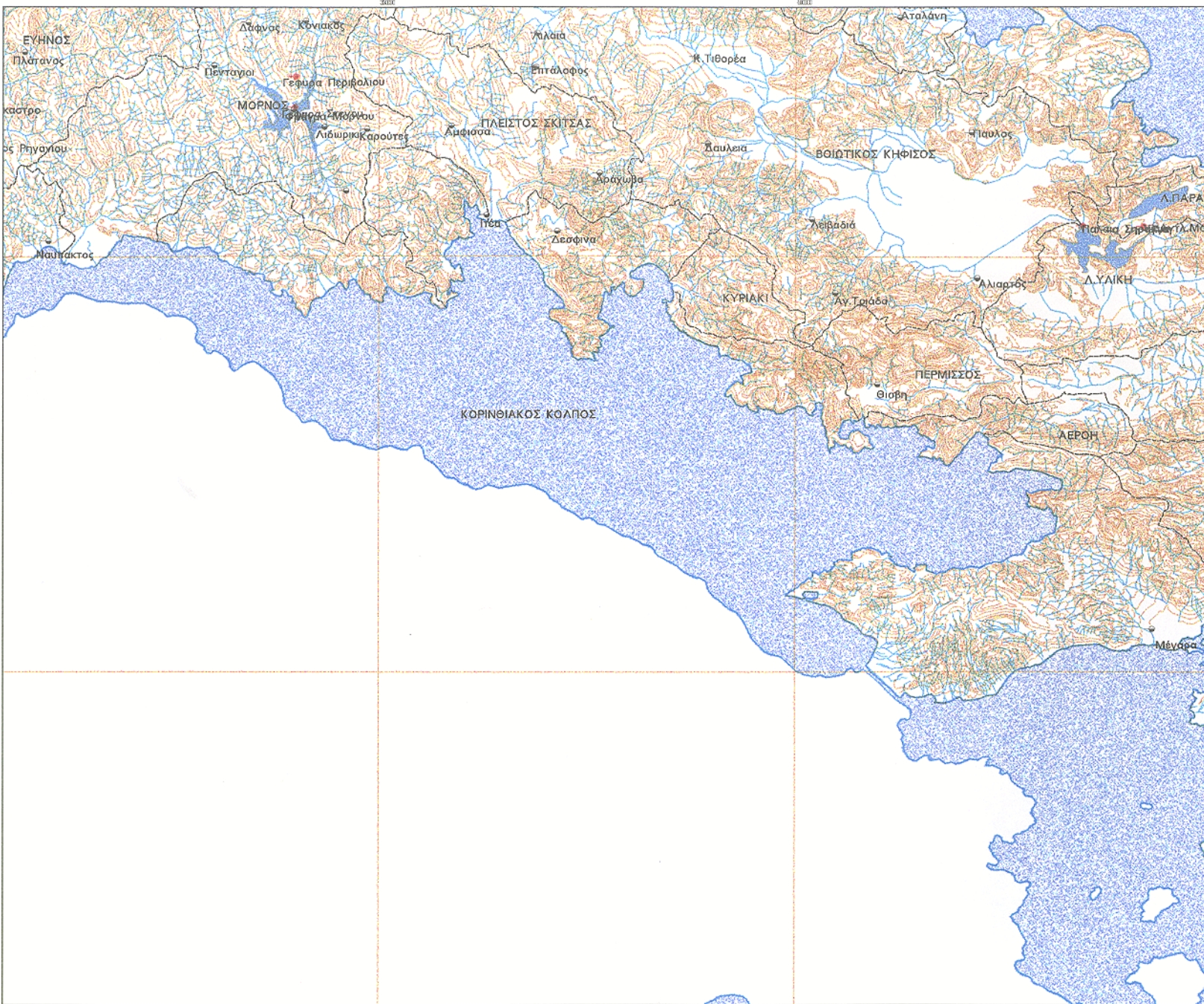


ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΕΩΡΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ - ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΧΩΔΕ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ :
 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
 ΤΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ






ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : Θ. ΞΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ
 ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ Δ. ΚΟΥΤΣΟΓΙΑΝΝΗΣ
 ΣΥΝΤΑΞΗ ΧΑΡΤΗ : Δ. ΣΤΑΜΑΤΑΚΗ
 ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΣΑ 1987
 ΑΘΗΝΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1994

ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ

ΕΜΠ ΥΠΕΧΩΔΕ



ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΘΕΣΤΩΣ
-  ΣΥΣΤΗΜΟ ΣΤΡΩΤΟ
-  ΛΑΙΜΟΣ
-  ΛΙΜΝΟΣ ΑΠΟΡΡΙΣΤΕΣ
-  ΠΛΩΜΑ
-  ΣΤΑΣΙΟΝ

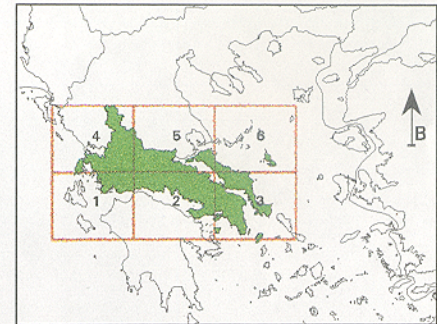
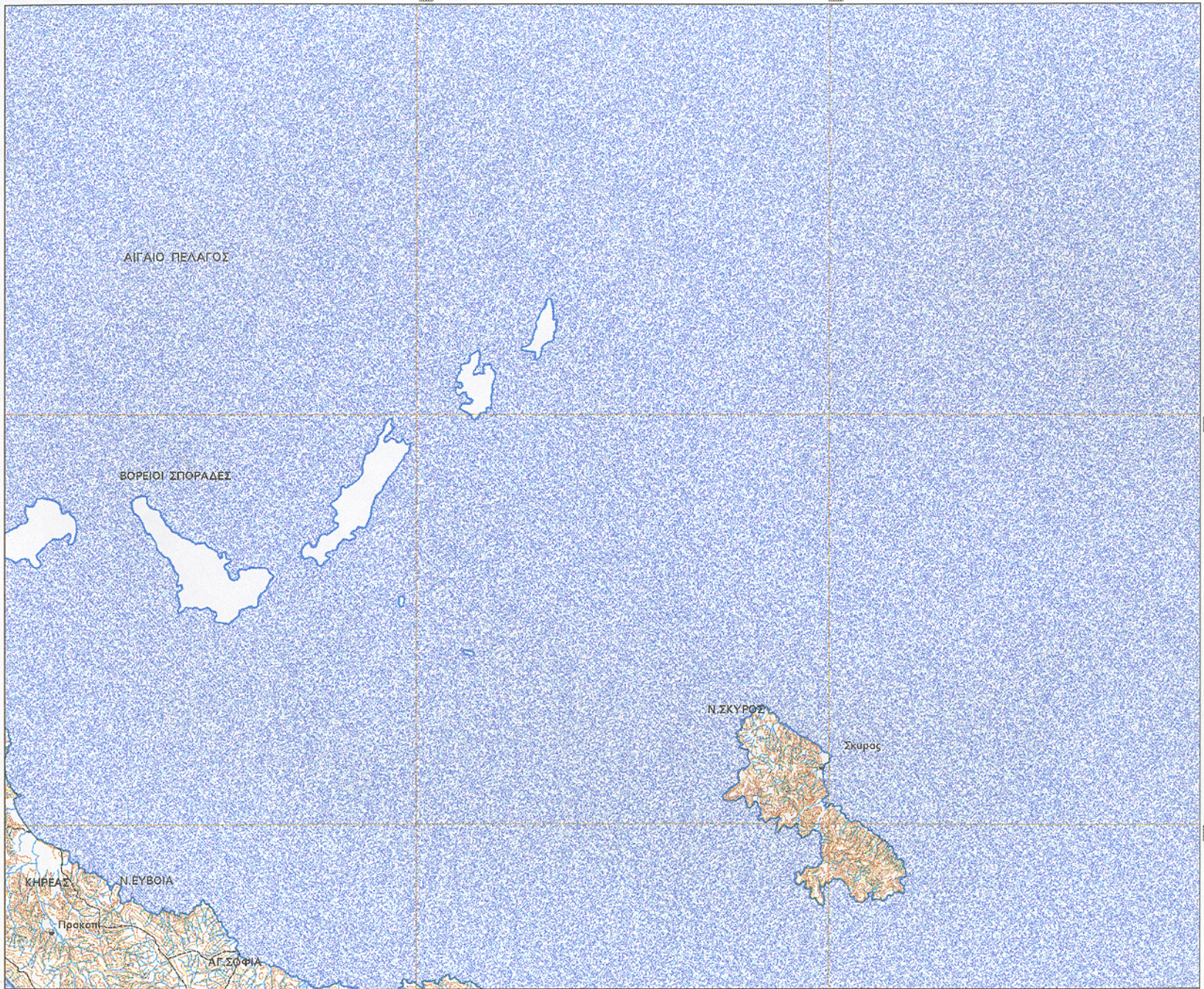


ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΧΟΜΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ - ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΧΩΔΕ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ :
ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
ΤΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ





ΕΠΙΘΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ : Δ. ΞΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ
ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ Δ. ΚΟΥΣΤΟΠΟΥΛΟΣ
ΣΥΝΤΑΞΗ ΧΑΡΤΗ : Δ. ΣΤΑΜΑΤΑΚΗ
ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΣΑ 1987
ΑΘΗΝΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1994

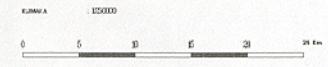
ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΧΑΡΤΗΣ

ΕΜΠ ΥΠΕΧΩΔΕ



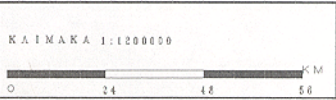
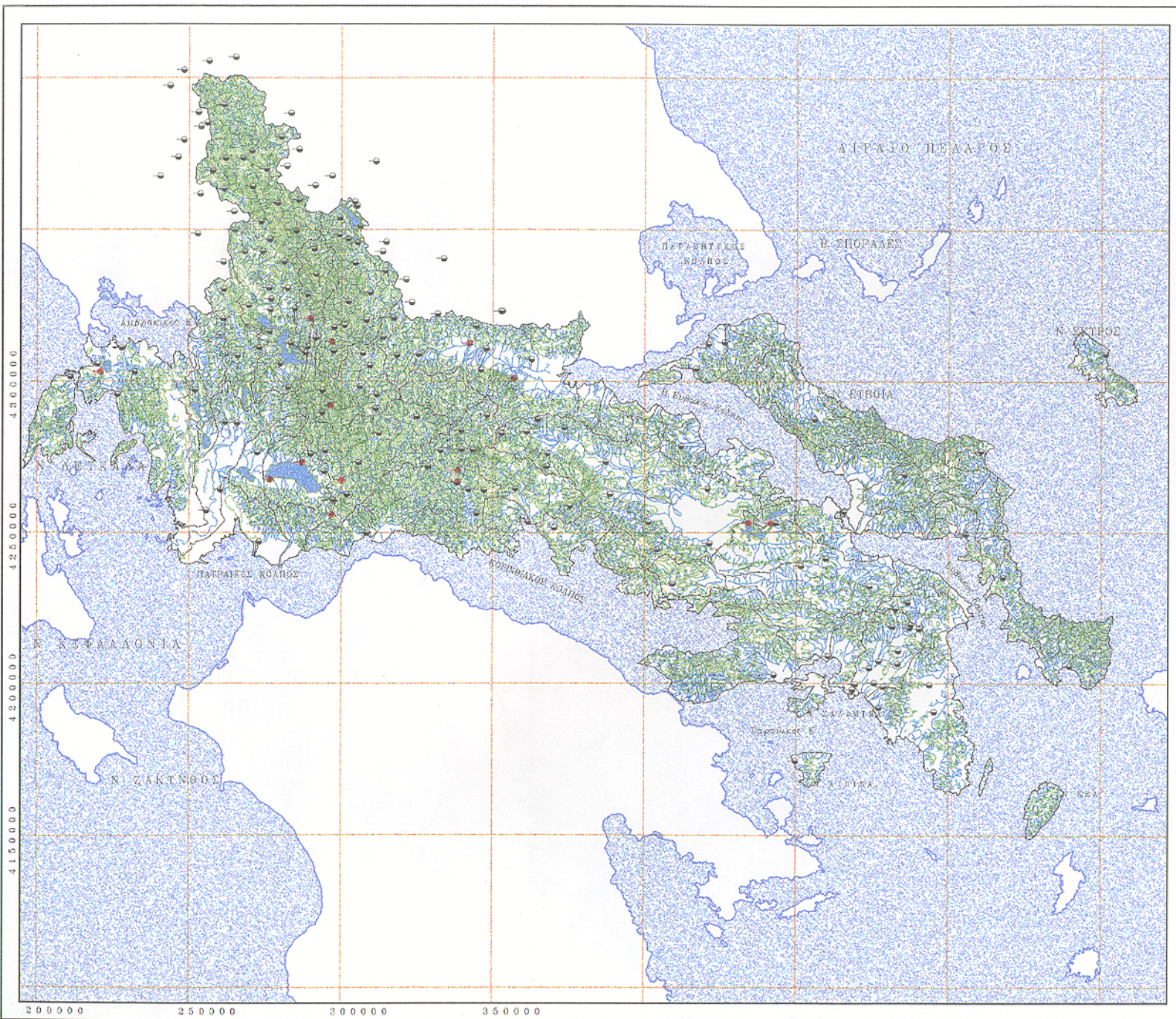
ΥΠΟΜΝΗΜΑ

-  ΕΚΤΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ
-  ΤΩΝΕΤΕΡΟ ΔΥΤΟ
-  ΛΑΚΕΣ
-  ΛΑΚΕΣ ΔΕΙΡΦΕΣ
-  ΠΡΟΣΤΗΡΕΣ
-  ΣΥΛΛΕΠΤΕΣ



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΩΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ - ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
 ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΕΧΩΔΕ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΩΝ ΥΔΡΕΥΣΗΣ - ΑΠΟΧΕΤΕΥΣΗΣ
 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ :
 ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
 ΤΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

ΕΠΕΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ :Φ. ΞΑΝΘΟΠΟΥΛΟΣ
 ΚΥΡΙΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ ΚΑΙ ΣΥΝΤΟΝΙΣΤΗΣ Δρ. ΚΟΥΣΤΟΓΙΑΝΝΗΣ
 ΣΥΝΤΑΞΗ ΧΑΡΤΗ :Ι. Δ. ΣΤΑΜΑΤΑΚΗ
 ΠΡΟΒΟΛΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΓΣΑ 1887
 ΑΘΗΝΑ ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΣ 1994



Τ Π Ο Μ Ν Η Μ Α

-  1200+212 ΜΕΤΡΑΤΕΣ
-  ΤΑΡΧΕΡΑΙΟ ΔΙΚΤΥΟ
-  ΒΡΟΧΟΜΕΤΡΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ
-  ΤΑΡΧΕΜΕΤΡΙΚΟΙ ΣΤΑΘΜΟΙ
-  ΔΕΚΑΜΕΣ ΑΝΩΡΡΟΕΣ
-  ΛΙΜΝΕΣ

ΕΜΠ / ΤΥΠΟΣ ΓΤΧΣΔΕ / 46
 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ:
 "ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ
 ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ
 ΤΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ"
 ΤΙΤΛΟΣ ΧΑΡΤΗ:
 ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΣ
 ΧΑΡΤΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
 Κλίμακες από 50km
 Συντεταγμένες Κόσμου:
 X : 50000-650000m
 Y : 3950000-4500000m
 ΔΥΝΑΤΗΝ Ι. Δ. ΣΤΑΜΑΤΑΚΗ

Αναφορές

- Κοζώνης, Δ. Κατάρτιση ομβρίων καμπυλών με ελλiptή δεδομένα, Διπλωματική εργασία, Ε.Μ.Π., Αθήνα 1995.
- Ξανθόπουλος, Θ., Εισαγωγή στην Τεχνική Υδρολογία, Αθήνα 1993.
- Παπακώστας, Ν., Σχεδιασμός σχήματος βάσης δεδομένων, Πρόγραμμα ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟ, Ε.Μ.Π., 1993.
- Τζούλης, Β., Μέθοδοι παρεμβολής υδρολογικών μεταβλητών με τη χρήση Σ.Γ.Π., Διπλωματική εργασία, Ε.Μ.Π., Αθήνα 1995, (υπό έκδοση)
- Τολίκας, Δ., Δ. Κουτσογιάννης και Θ. Ξανθόπουλος, ΥΔΡΟΣΚΟΠΙΟ: Ένα σύστημα πληροφοριών για τη μελέτη των υδροκλιματικών φαινομένων στην Ελλάδα, *Πρακτικά του δού σεμιναρίου για την προστασία του περιβάλλοντος*, 36-44, Θεσσαλονίκη 1993.
- ARC-INFO, Managing Tabular Data, ESRI, New York, 1992.
- ARC-INFO, Surface modelling with GRID, ESRI, New York, 1992.
- Dingman, L., Physical Hydrology, Prentice-Hall, Inc., New Jersey, 1994.
- Papakostas, N. I. Nalbantis, and D. Koytsoyiannis, Modern computer technologies in hydrologic data management, *2nd European Conference on Advances in Water Resources Technology and Management*, Lisbon, 14-18 June 1994.
- WMO/UNEP, European Climate Support Network, *First European Climate Assessment*, 1995.