



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ  
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

**ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ**

**ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΧΩΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΙΚΗΣ  
ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΙΣΧΥΡΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ  
ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ**

**ΝΙΤΣΑ ΜΑΡΙΑ**

Επιβλέπων: Μαμάσης Νικόλαος, Λέκτορας ΕΜΠ

**ΑΘΗΝΑ 2012**



ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ  
ΣΧΟΛΗ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ  
ΤΟΜΕΑΣ ΥΔΑΤΙΚΩΝ ΠΟΡΩΝ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

## ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗ ΕΡΓΑΣΙΑ

### ΔΙΕΡΕΥΝΗΣΗ ΤΗΣ ΧΩΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΤΑΝΟΜΗΣ ΙΣΧΥΡΩΝ ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΕΩΝ ΣΤΗΝ ΠΕΡΙΟΧΗ ΤΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΝΙΤΣΑ ΜΑΡΙΑ

Επιβλέπων: Μαμάσης Νικόλαος, Λέκτορας ΕΜΠ

*Το περιεχόμενο της ανά χείρας διπλωματικής εργασίας αποτελεί προϊόν της δικής μου πνευματικής προσπάθειας. Η ενσωμάτωση σε αυτήν υλικού τρίτων, δημοσιευμένου ή μη, γίνεται με δόκιμη αναφορά στις πηγές, που δεν επιτρέπει ασάφειες ή παρερμηνείες.*

ΑΘΗΝΑ 2012

## **ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ**

Για την ολοκλήρωση της διπλωματικής μου εργασίας πρώτα απ' όλους θα ήθελα να ευχαριστήσω τον κ. Ν. Μαμάση, Λέκτορας στο Ε.Μ.Π. για την βοήθεια στην επιλογή του θέματος, τις πολύτιμες συμβουλές του και την βέλτιστη συνεργασία που είχαμε κατά τη διάρκεια εκπόνησης της εργασίας.

Επιπλέον, θα ήθελα να ευχαριστήσω την ομάδα διαχείρισης του συστήματος Meteonet, από όπου αντλήθηκαν τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, χωρίς τη συμβολή της οποίας η πραγματοποίηση της εργασίας δε θα ήταν εφικτή.

Τέλος, θα ήθελα να αναφερθώ στην οικογένειά μου και στους ανθρώπους που βρίσκονταν δίπλα μου, για την πολύτιμη βοήθεια και στήριξη, που μου προσέφεραν καθ' όλη την διάρκεια των σπουδών μου.

## ΠΕΡΙΛΗΨΗ

---

Η παρούσα διπλωματική εργασία μελετά τη χωροχρονική κατανομή ισχυρών καταιγίδων σε διαφορετικές χωρικές και χρονικές κλίμακες. Η περιοχή μελέτης οριοθετείται από την υδρολογική λεκάνη του ποταμού Κηφισού Αττικής, όπου τα τελευταία χρόνια λειτουργεί ένα πυκνό δίκτυο βροχογράφων (METEONET), το οποίο παρέχει δεδομένα μικρής χρονικής κλίμακας. Η διαχείριση και επεξεργασία των βροχομετρικών δεδομένων έγινε με τη χρήση Συστήματος Γεωγραφικής Πληροφορίας (ArcMap), το οποίο προσφέρει τη δυνατότητα άμεσης εποπτείας της χρονικής εξέλιξης και της χωρικής κατανομής της βροχόπτωσης.

Από όλα τα δεδομένα επιλέχθηκαν τα επεισόδια βροχόπτωσης που θεωρήθηκαν πιο έντονα, λαμβάνοντας υπόψη το μέγιστο ύψος βροχής ανά μονάδα χρόνου αλλά και τη χρονική διάρκεια ολόκληρου του επεισοδίου. Με χρήση της προσδιοριστικής μεθόδου χωρικής παρεμβολής των Σταθμισμένων Αντίστροφων Αποστάσεων (ΣΑΑ) ή αλλιώς Inverse Distance Weighted (IDW) τα σημειακά ύψη βροχής μετατράπηκαν σε επιφανειακά με αποτέλεσμα τη δημιουργία επιφανειών βροχής για χαρακτηριστικές χωρικές και χρονικές κλίμακες. Από τις επιφάνειες αυτές προέκυψαν τα μέγιστα ύψη βροχής, για κάθε κλίμακα που μελετήθηκε. Επιπλέον, μελετήθηκαν ορισμένα επεισόδια ως προς την χρονική τους μεταβλητότητα.

Με βάση τα στοιχεία που προέκυψαν, υπολογίστηκε ο συντελεστής επιφανειακής αναγωγής  $\varphi$  για τις χρονικές και χωρικές κλίμακες που ερευνήθηκαν και έγινε η σύγκριση με αντίστοιχους που υπάρχουν στη βιβλιογραφία. Εξήχθησαν κάποια συμπεράσματα σχετικά με την εξάρτηση του συντελεστή από τη διάρκεια βροχόπτωσης, την επιφάνεια, αλλά κυρίως την περίοδο επαναφοράς και δημιουργήθηκαν εξισώσεις που προβάλλουν τη σχέση του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής με την ένταση της βροχής για την περιοχή μελέτης.

Τέλος, επιχειρήθηκε η δημιουργία καμπυλών έντασης–διάρκειας–έκτασης–περιόδου επαναφοράς, που αποτελούν μαθηματικές σχέσεις που συνδέουν την ένταση της βροχόπτωσης και με την χωρική κλίμακα εκτός από την διάρκεια και την περίοδο επαναφοράς. Η έρευνα αυτή προσφέρει μια πρώτη προσέγγιση που απαιτεί όμως πιο επισταμένη και ενδελεχή περαιτέρω διερεύνηση. Τα αποτελέσματα που προκύπτουν αν και προκαταρκτικά είναι σημαντικά και μπορούν να βρουν χρήσιμες εφαρμογές.

## ABSTRACT

---

The present diploma thesis examines the time and spatial distribution of intense rainfall in different scales (both in time and space). The study area is located in the watershed of Kifisos River of Attica in Greece, where a dense network of rain gauges (METEONET), which provides data of small time scale, is planted. The management and processing of rainfall data was performed using the GIS (ArcMap), which enables direct monitoring of temporal evolution and spatial distribution of rainfall.

Rainfall events, that were the most intense considering the maximum rainfall and the duration of the entire episode, were selected. The point rain heights were later converted into surface rainfall using the deterministic method of spatial interpolation Inverse Distance Weighted (IDW). As a result rainfall surfaces of different temporal and spatial scales were formed. Thus, it was possible to estimate the maximum rainfall for each spatial and temporal scale studied. Moreover, some episodes were studied in terms of temporal variability.

Based on the exported data, the areal reduction factor (ARF) was estimated for the various temporal and spatial scales and was compared with the corresponding empirical factor in bibliography. The reduction factor derived from this analysis shows a power-law decay with respect to the area and an increase with respect to the duration of the storm. A weak, but significant decrease of the areal reduction factor with respect to the return period is also shown and this result is consistent with that of some recent studies on this topic. Equations, that show the relationship between the ARF and the intensity of rainfall for the study area, were made.

Finally, functions were developed, that relate the rainfall intensity over an area and a duration with the frequency of occurrence. The curves that describe this relation are known as intensity-duration-area-frequency (IDAF) curves. This is a first approach, which requires more careful and thorough further investigation. A more extensive analysis of observed rainfall fields is needed, to state the dependence. The results obtained are preliminary but important and can find useful applications.

## ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

---

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 - ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

1.1 Σκοπός – Αντικείμενο διπλωματικής εργασίας.....	1
1.2 Γενική διάρθρωση.....	2
1.3 Περιοχή μελέτης.....	3

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2 - ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΔΕΔΟΜΕΝΑ**

2.1 Δίκτυο METEONET.....	6
2.2 Συστήματα Γεωγραφικής Πληροφορίας (Σ.Γ.Π.).....	9
2.2.1 Γενικά για τα Σ.Γ.Π. ....	9
2.2.2 Γενικά χαρακτηριστικά.....	9
2.2.3 Το Πρόγραμμα ArcGIS.....	11
2.3 Επιφανειακή ολοκλήρωση σημειακών βροχοπτώσεων.....	13
2.3.1 Προσαρμογή επιφανειών (Ψηφιδωτή διαμέριση).....	14
2.3.2 Η μέθοδος Σταθμισμένων Αντίστροφων Αποστάσεων (ΣΑΑ) – Inverse Distance Weighted (IDW).....	16
2.4 Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής.....	19

### **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 - ΧΩΡΟΧΡΟΝΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΙΣΧΥΡΩΝ ΚΑΤΑΙΓΙΔΩΝ, ΔΕΔΟΜΕΝΑ, ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ**

3.1 Επιλογή χαρακτηριστικών καταιγίδων.....	23
3.2 Εισαγωγή δεδομένων στο πρόγραμμα ArcGIS.....	29
3.3 Χωρική κατανομή χαρακτηριστικών καταιγίδων.....	31
3.4 Εμφάνιση μέγιστων υψών βροχής ανάλογα με την επιφάνεια.....	35

3.5 Χρονική κατανομή χαρακτηριστικών καταγίδων .....	45
3.6 Υπολογισμός συντελεστή επιφανειακής αναγωγής $\varphi$ .....	55

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 - ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΣΧΕΣΗΣ – ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗΣ ΟΜΒΡΙΑΣ ΚΑΜΠΥΛΗΣ**

4.1 Όμβριες καμπύλες.....	61
4.2 Εύρεση περιόδου επαναφοράς $T$ .....	64
4.3 Εκτίμηση μαθηματικής σχέσης.....	65
4.4 Ανάλυση κατά την περίοδο επαναφοράς $T$ .....	70

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5 - ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ – ΜΕΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ**

5.1 Γενική θεώρηση εργασίας.....	73
5.2 Συμπεράσματα – Παρατηρήσεις .....	73
5.3 Προτάσεις για μελλοντική έρευνα .....	75
Βιβλιογραφικές Αναφορές.....	77
ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ.....	81

**ΠΙΝΑΚΕΣ**

---

Πίνακας 2.1 Υδρομετρικοί σταθμοί στην περιοχή μελέτης.

Πίνακας 2.2 Χαρακτηριστικές τιμές του συντελεστή επιφανειακή αναγωγής  $\varphi$  για τη λεκάνη Κηφισού (συνολική έκταση).

Πίνακας 3.1 Συντελεστής συσχέτισης μεταξύ των σταθμών για δεκάλεπτη βροχόπτωση.

Πίνακας 3.2 Συντελεστής συσχέτισης μεταξύ των σταθμών για ωριαία βροχόπτωση.

Πίνακας 3.3 Συντελεστής συσχέτισης μεταξύ των σταθμών για δίωρη βροχόπτωση.

Πίνακας 3.4: Μέγιστες τιμές συνολικής βροχόπτωσης από δεδομένα βροχογράφων.

Πίνακας 3.5: Πίνακας ιδιοτήτων (attribute table).

Πίνακας 3.6: Πίνακας ιδιοτήτων μετά από σύνδεση (attribute table).

Πίνακας 3.7 Διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων που χρησιμοποιήθηκαν.

Πίνακας 3.8 Μέγιστες τιμές δεκάλεπτης βροχόπτωσης για διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων.

Πίνακας 3.9 Μέγιστες τιμές ωριαίας βροχόπτωσης για διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων.

Πίνακας 3.10 Μέγιστες τιμές δίωρης βροχόπτωσης για διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων.

Πίνακας 3.11 Τιμές συντελεστή επιφανειακής αναγωγής όπως έχουν προκύψει από την επεξεργασία των επεισοδίων αλλά και την βιβλιογραφία.

Πίνακας 3.12 Συντελεστές συσχέτισης των τιμών του συντελεστή  $\varphi$  και της έντασης βροχόπτωσης των επεισοδίων για τις διαφορετικές χωρικές εκτάσεις.

Πίνακας 4.1 Παράμετροι εμπειρικής σχέσης.

Πίνακας 4.2 Παράμετροι σχέσεων (ανάλυση κατά T).

## ΣΧΗΜΑΤΑ

---

Σχήμα 1.1 Λεκάνη απορροής του Κηφισού ποταμού.

Σχήμα 2.1 Θέσεις των υδρομετεωρολογικών σταθμών METEONET.

Σχήμα 2.2 Διανυσματικά μοντέλα (Πηγή: Κουκουβίνος, 2012).

Σχήμα 2.3 Raster μοντέλα (Πηγή: Κουκουβίνος, 2012).

Σχήμα 2.4 Επίπεδα δυνατοτήτων ArcGIS.

Σχήμα 2.5 Διάγραμμα βάρους – απόστασης μεθόδου IDW (Πηγή: ESRI).

Σχήμα 2.6 Συμπλήρωση με τη μέθοδο ΣΑΑ (Πηγή: Μαμάσης, 2010).

Σχήμα 2.7 Μεταβολή του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής συναρτήσει της έκτασης και της διάρκειας βροχής με βάση πινακοποιημένες τιμές του National Environmental Research Council 1975 (διακεκομμένες γραμμές) σε σύγκριση με την εξίσωση (συνεχείς γραμμές) (Πηγή: Κουτσογιάννης και Ξανθόπουλος, 1999).



Σχήμα 2.8 Μεταβολή του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής συναρτήσει της έκτασης και της διάρκειας βροχής για τις ΗΠΑ, σύμφωνα με U.S Weather Bureau (1960) (διακεκομμένες γραμμές), σε σύγκριση με την εξίσωση (συνεχείς γραμμές) (Πηγή: Κουτσογιάννης και Ξανθόπουλος, 1999).

Σχήμα 3.1 Μέγιστες τιμές ύψους βροχόπτωσης, όπως προέκυψαν από την επεξεργασία των χρονοσειρών στη λεκάνη απορροής του Κηφισού για κάθε σταθμό.

Σχήμα 3.2 Μέγιστες τιμές έντασης βροχόπτωσης, όπως προέκυψαν από την επεξεργασία των χρονοσειρών στη λεκάνη απορροής του Κηφισού για κάθε σταθμό.

Σχήμα 3.3 Γεωγραφικά δεδομένα.

Σχήμα 3.4 Περιβάλλον ArcMap κατά την εντολή join.

Σχήμα 3.5 Παράθυρο εισαγωγής παραμέτρων της μεθόδου IDW.

Σχήμα 3.6 Παράθυρο εισαγωγής παραμέτρων της μεθόδου IDW.

Σχήμα 3.7 Δημιουργία χάρτη επιφανειακής βροχόπτωσης με τη μέθοδο IDW στο ArcMap.

Σχήμα 3.8 Raster Calculator.

Σχήμα 3.9 Βροχόπτωση χρονικής κλίμακας 1h (27/10/2010, 18:00 – 19:00).

Σχήμα 3.10 Τα βασικά χαρακτηριστικά του εργαλείου *Focal Statistics*.

Σχήμα 3.11 Γεωγραφική κατανομή δεκάλεπτης βροχόπτωσης για διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων (7/10/2006, 20:30 – 20:40).

Σχήμα 3.12 Γεωγραφική κατανομή ωριαίας βροχόπτωσης για διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων (27/10/2010, 18:00 – 19:00).

Σχήμα 3.13 Γεωγραφική κατανομή ωριαίας βροχόπτωσης για διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων (12/12/2008, 6:00 – 7:00).

Σχήμα 3.14 Γεωγραφική κατανομή δίωρης βροχόπτωσης για διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων (10/10/2006, 2:00 – 4:00).

Σχήμα 3.15 Ποσοστιαία αθροιστική καμπύλη επεισοδίου βροχής 28 – 29/03/2008 διάρκειας 24 h

Σχήμα 3.16 Ποσοστιαία αθροιστική καμπύλη επεισοδίου βροχής 28 – 29/03/2008 διάρκειας 24 h.

Σχήμα 3.17 Ποσοστιαία αθροιστική καμπύλη επεισοδίου βροχής 12/12/2008 διάρκειας 14 h.

Σχήμα 3.18 Ποσοστιαία αθροιστική καμπύλη επεισοδίου βροχής 12/12/2008 διάρκειας 14 h.

Σχήμα 3.19 Ποσοστιαία αθροιστική καμπύλη επεισοδίου βροχής 28/06/2010 διάρκειας 8 h.

Σχήμα 3.20 Ποσοστιαία αθροιστική καμπύλη επεισοδίου βροχής 28/06/2010 διάρκειας 8 h.

Σχήμα 3.21 Βροχογραφήματα όλων των σταθμών δεκάλεπτης βροχόπτωσης (20/10/07, 12:30 – 21/10/07, 1:30).

Σχήμα 3.22 Αποτύπωση της επιφανειακής βροχόπτωσης για χρονική κλίμακα 10 min και 1h (21/10/2007, 21:00 – 22:00).

Σχήμα 3.23 Αποτύπωση της επιφανειακής βροχόπτωσης για χρονική κλίμακα 10 min και 1h (27/10/2010, 18:00 – 19:00).

Σχήμα 3.24 Αποτύπωση της επιφανειακής βροχόπτωσης για χρονική κλίμακα 1h και 2h (10/10/2006, 4:00 – 6:00).

Σχήμα 3.25 Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής για κάθε επεισόδιο, για δεκάλεπτη βροχόπτωση και για διαφορετικές τιμές έκτασης και σύγκριση με τον θεωρητικό.

Σχήμα 3.26 Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής για κάθε επεισόδιο, για ωριαία βροχόπτωση και για διαφορετικές τιμές έκτασης και σύγκριση με τον θεωρητικό.

Σχήμα 3.27 Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής για κάθε επεισόδιο, για δίωρη βροχόπτωση και για διαφορετικές τιμές έκτασης και σύγκριση με τον θεωρητικό.

Σχήμα 4.1 Όμβριες καμπύλες για περιόδους επαναφοράς  $T = 5, 50, 500$  και  $5000$  στο Ελληνικό (Πηγή : Κουτσογιάννης, 1997).

Σχήμα 4.2 Σύγκριση όμβριων καμπυλών της ευρύτερης περιοχής Αθηνών για περίοδο επαναφοράς 50 ετών (Πηγή: Κουτσογιάννης, 2004).

Σχήμα 4.3 Θεωρητικές και παρατηρημένες τιμές έντασης  $i$  (mm/h).

Σχήμα 4.4 Θεωρητική και παρατηρημένη ένταση βροχόπτωσης  $i$  (mm/h).

Σχήμα 4.5 Απόκλιση μαθηματικής εξίσωσης από τις παρατηρημένες τιμές.

Σχήμα 4.6 Καμπύλες έντασης–διάρκειας–έκτασης–περιόδου επαναφοράς για διαφορετικές διάρκειες και έκταση  $A=0.0625 \text{ km}^2$  (Τα σημεία αντιπροσωπεύουν τις παρατηρημένες τιμές ενώ οι συνεχείς γραμμές την εξίσωση 4.5).

Σχήμα 4.7 Καμπύλες έντασης–διάρκειας–έκτασης–περιόδου επαναφοράς για διαφορετικές διάρκειες και έκταση  $A=39.06 \text{ km}^2$  (Τα σημεία αντιπροσωπεύουν τις παρατηρημένες τιμές ενώ οι συνεχείς γραμμές την εξίσωση 4.5).

Σχήμα 4.8 Καμπύλες έντασης–διάρκειας–έκτασης–περιόδου επαναφοράς για διαφορετικές διάρκειες και έκταση  $A=156.25 \text{ km}^2$  (Τα σημεία αντιπροσωπεύουν τις παρατηρημένες τιμές ενώ οι συνεχείς γραμμές την εξίσωση 4.5).

Σχήμα 4.9 Καμπύλες έντασης–διάρκειας–έκτασης–περιόδου επαναφοράς για διαφορετικές διάρκειες και έκταση  $A=381.10 \text{ km}^2$  (Τα σημεία αντιπροσωπεύουν τις παρατηρημένες τιμές ενώ οι συνεχείς γραμμές την εξίσωση 4.5).

Σχήμα 4.10 Σύγκριση μεταξύ παρατηρημένων (σημεία) και υπολογισμένων (συνεχείς γραμμές) τιμών έντασης για διαφορετικές εκτάσεις και διάρκειες και περίοδο επαναφοράς  $T=1.1 - 2$  έτη.

Σχήμα 4.11 Σύγκριση μεταξύ παρατηρημένων (σημεία) και υπολογισμένων (συνεχείς γραμμές) τιμών έντασης για διαφορετικές εκτάσεις και διάρκειες και περίοδο επαναφοράς  $T=2 - 7$  έτη.

Σχήμα 4.12 Σύγκριση μεταξύ παρατηρημένων (σημεία) και υπολογισμένων (συνεχείς γραμμές) τιμών έντασης για διαφορετικές εκτάσεις και διάρκειες και περίοδο επαναφοράς  $T=>7$  έτη.

# **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1 Εισαγωγή**

---

## **1.1 Σκοπός – Αντικείμενο διπλωματικής εργασίας**

Η φυσική διεργασία της βροχής και η εξέλιξη της στο χώρο και στο χρόνο παρουσιάζει έντονα τυχαίο χαρακτήρα. Η μελέτη, η μοντελοποίηση και η πρόγνωση του φαινομένου στηρίζεται είτε σε προσδιοριστικές προσεγγίσεις, είτε σε προσεγγίσεις βάσει πιθανοτήτων, είτε σε συνδυασμό των δύο κατηγοριών. Κύριο μέγεθος μέτρησης των βροχοπτώσεων είναι το ύψος  $h$  σε δεδομένο χρόνο  $t$  (η χρονική κλίμακα ποικίλει ανάλογα με το σκοπό της μελέτης). Παράγωγο μέγεθος είναι η ένταση, η μεταβολή δηλαδή του ύψους της βροχόπτωσης  $h$  σε χρόνο  $t$ .

Το πρόβλημα της ακριβούς αποτύπωσης της χωρικής και χρονικής κατανομής των βροχοπτώσεων εμφανίζεται πολύ συχνά σε υδρολογικές μελέτες. Τα συμβατικά όργανα μετρήσεων παρέχουν σημειακή πληροφορία ωστόσο, σε υδρολογικές εφαρμογές είναι απαραίτητη η ολοκλήρωση της σημειακής πληροφορίας και η εύρεση των επιφανειακά μέσων εντάσεων. Οι σημειακές βροχοπτώσεις είναι αντιπροσωπευτικές για μια περιορισμένη έκταση, και για μεγαλύτερες εκτάσεις η επιφανειακή μέση βροχόπτωση είναι πιθανό να είναι πολύ μικρότερη από την παρατηρούμενη σημειακή. Όσον αφορά τις μετρήσεις είναι απαραίτητο να καθοριστούν οι απαιτήσεις (π.χ. ο αριθμός των βροχομετρικών σταθμών ή το μέγεθος των δεδομένων) έτσι ώστε το σφάλμα της σημειακής ή της επιφανειακής βροχόπτωσης να διατηρηθεί σε αποδεκτά όρια.

Η παρούσα διπλωματική εργασία έχει ως αντικείμενο τη διερεύνηση της χωρικής και χρονικής κατανομής ισχυρών βροχοπτώσεων σε διαφορετικές χωρικές και χρονικές κλίμακες. Ως περιοχή μελέτης, επιλέχθηκε η υδρολογική λεκάνη του ποταμού Κηφισού Αττικής, όπου λειτουργεί ένα πυκνό δίκτυο βροχογράφων (METEONET), το οποίο παρέχει δεδομένα μικρής χρονικής κλίμακας. Επιλέχθηκαν οι ισχυρές βροχοπτώσεις που εμφανίστηκαν στη περιοχή από το 1995 έως το 2011. Με βάση τα δεδομένα αυτά δημιουργήθηκαν επιφάνειες βροχής δεκάλεπτης, ωριαίας και δίωρης χρονικής διάρκειας και μελετήθηκε το ύψος της βροχής σε διάφορες χωρικές κλίμακες. Για τον σκοπό αυτό

χρησιμοποιήθηκε το πρόγραμμα Συστημάτων Γεωγραφικής Πληροφορίας ArcGIS, το οποίο προσφέρει καλύτερη εποπτεία της χωροχρονικής εξέλιξης των έντονων επεισοδίων βροχής.

Μέσω αυτής της ανάλυσης βρέθηκαν συντελεστές αναγωγής και συγκρίθηκαν με τους υπάρχοντες στην βιβλιογραφία εμπειρικών συντελεστών αναγωγής της σημειακής έντονης βροχόπτωσης σε επιφανειακή. Επιπλέον, αναπτύχθηκαν σχέσεις που συνδέουν την ένταση της βροχόπτωσης με την χωρική κλίμακα, την χρονική κλίμακα και τη περίοδο επαναφοράς.

## 1.2 Γενική διάρθρωση

Η παρούσα διπλωματική εργασία αποτελείται από πέντε βασικά κεφάλαια, ένα παράρτημα και τη βιβλιογραφία.

Στο πρώτο κεφάλαιο, παρατίθενται γενικά στοιχεία που αφορούν το αντικείμενο, τη δομή του παρόντος τεύχους αλλά και την περιοχή μελέτης της εργασίας.

Στο δεύτερο κεφάλαιο δίνονται πληροφορίες για το δίκτυο βροχογράφων, των οποίων τα δεδομένα συλλέχθηκαν και στη συνέχεια επεξεργάστηκαν για τους σκοπούς της εργασίας και παρουσιάζεται το πληροφοριακό σύστημα που χρησιμοποιήθηκε. Περιγράφονται τα βασικά στοιχεία των Συστημάτων Γεωγραφικής Πληροφορίας (Σ.Γ.Π.) και ειδικότερα το πρόγραμμα ArcGIS. Ακόμη παρουσιάζονται οι τεχνικές παρεμβολής χωρικών δεδομένων και πιο συγκεκριμένα η μέθοδος των σταθμισμένων αντίστροφων αποστάσεων όσον αναφορά τον τρόπο που λειτουργεί καθώς και το θεωρητικό υπόβαθρο στο οποίο βασίζεται. Τέλος, γίνεται αναφορά στο συντελεστή αναγωγής της σημειακής έντονης βροχόπτωσης σε επιφανειακή και στην υπάρχουσα βιβλιογραφία σχετικά με αυτόν.

Στο τρίτο κεφάλαιο πραγματοποιείται λεπτομερής περιγραφή της μεθοδολογίας που ακολουθήθηκε στην παρούσα εργασία. Αρχικά γίνεται αναφορά στον τρόπο συλλογής των δεδομένων και παρουσιάζονται πίνακες ετεροσυσχετίσεων μεταξύ των σταθμών του δικτύου. Έπειτα, γίνεται η εξαγωγή των μέγιστων υψών και εντάσεων βροχής για χαρακτηριστικές χρονικές κλίμακες καθώς και η παρουσίαση τους σε χάρτες και επιλέγονται τα εντονότερα και πιο χαρακτηριστικά επεισόδια καταιγίδας. Στη συνέχεια, περιγράφεται η διασύνδεση των επιλεγμένων δεδομένων με το σύστημα γεωγραφικών πληροφοριών για την οπτικοποίηση και μελέτη της χωρικής κατανομής των βροχοπτώσεων και ο τρόπος που εφαρμόζεται η μέθοδος παρεμβολής του λογισμικού ArcGIS που έχει περιγραφεί στο δεύτερο κεφάλαιο. Γίνεται χωροχρονική ανάλυση των καταιγίδων, σε όποιο βαθμό επέτρεψαν τα διαθέσιμα

δεδομένα και παρουσιάζονται διάφοροι πίνακες και διαγράμματα. Συγκεκριμένα παρουσιάζονται σε διαφορετικές χρονικές και χωρικές κλίμακες χάρτες αποτύπωσης της επιφανειακής βροχόπτωσης, πίνακες μέγιστων υψών και εντάσεων και διαγράμματα πειραματικού και θεωρητικού συντελεστή επιφανειακής αναγωγής καθώς και διαγράμματα χρονικής κατανομής των βροχοπτώσεων.

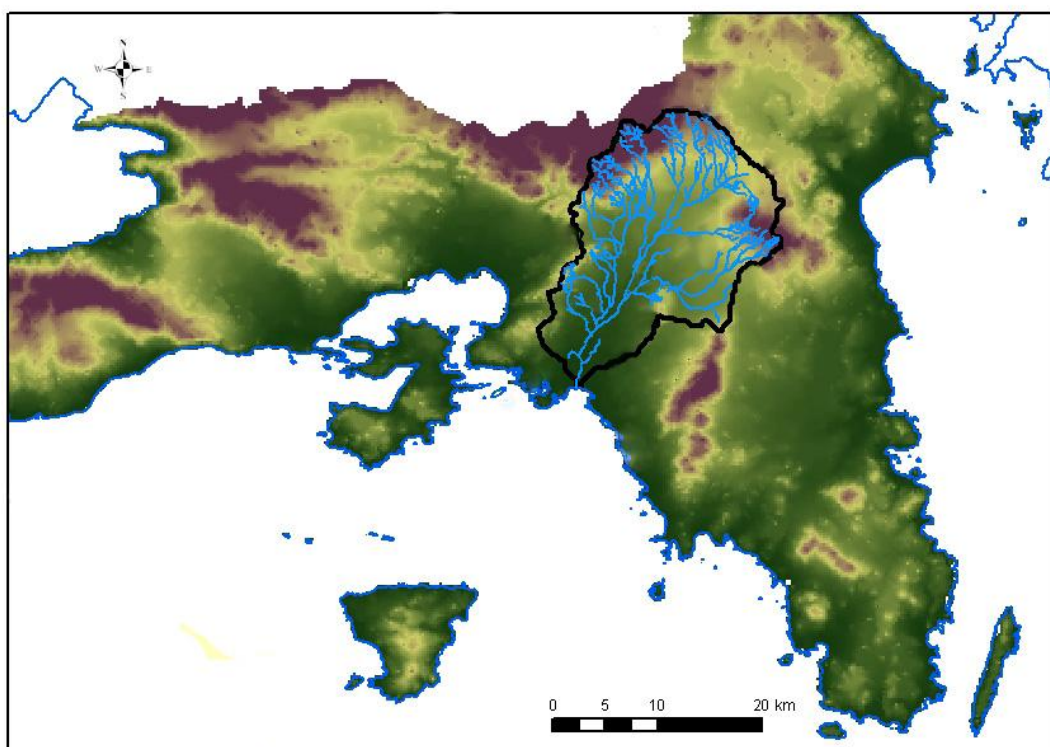
Στο τέταρτο κεφάλαιο δίνονται ορισμένες πληροφορίες για τις όμβριες καμπύλες, γίνεται επεξεργασία των τελικών χρονοσειρών μέγιστων υψών βροχής και αναπτύσσονται σχέσεις που συνδέουν την ένταση της βροχόπτωσης με την περίοδο επαναφοράς και τη χωρική και χρονική κλίμακα. Παρουσιάζονται διαγράμματα που απεικονίζουν τις εμπειρικές σχέσεις που δημιουργήθηκαν.

Στο πέμπτο κεφάλαιο, γίνεται μια συνολική αποτίμηση της διερεύνησης, παρουσιάζονται τα συμπεράσματα που προέκυψαν από την ανάλυση και επισημαίνεται η χρησιμότητα των Σ.Γ.Π. Τέλος γίνεται αναφορά σε κάποια στοιχεία τα οποία μπορούν να τροφοδοτήσουν τη μελλοντική έρευνα.

### **1.3 Περιοχή μελέτης**

Η περιοχή μελέτης της παρούσας εργασίας είναι η λεκάνη απορροής του ποταμού Κηφισού (Σχήμα 1.1). Ο υδροκρίτης της αναπτύσσεται κατά μήκος των κορυφογραμμών του Αιγάλεω, της Πάρνηθας, της Πεντέλης, εν μέρει του Υμηττού, καθώς και των λόφων της Αθήνας (Λυκαβηττού, Ακρόπολης κλπ). Η συνολική επιφάνεια της λεκάνης ανέρχεται σε 381.10 km<sup>2</sup>. Ο Κηφισός ποταμός πηγάζει από την οροσειρά της Πάρνηθας, τον ορεινό όγκο της οποίας περικλείουν τα όρια του Εθνικού Δρυμού και της περιοχής «Natura 2000», διασχίζει το Λεκανοπέδιο της Πρωτεύουσας και εκβάλλει στο Φαληρικό Όρμο. Ο Κηφισός ποταμός αποτελεί τον κύριο αποδέκτη της Αττικής, συγκεντρώνει το 67% των υδάτων του Λεκανοπεδίου, ενώ αποτελεί τον κυριότερο αποδέκτη των όμβριων υδάτων του.

Ο κύριος κλάδος του έχει μια γενική κατεύθυνση από βορρά προς νότο και εκτείνεται επί συνολικού μήκους 21.5 km περίπου, από το σημείο εκβολής του στη θάλασσα μέχρι το ανάντη όριο της κοίτης του, η οποία διαμορφώνεται στη συμβολή των ρεμάτων Φασίδερι και Χελιδονούς (Μαλατέστας, 2004). Από αυτά, τα 14 km βρίσκονται εντός αστικής περιοχής και τα 8 km εκτός. Η μέση κατά μήκος κλίση του ανέρχεται σε περίπου 1%.



**Σχήμα 1.1** Λεκάνη απορροής του Κηφισού ποταμού (Προέλευση: Κουτσογιάννης κ.α., 2010, μετά από προσαρμογή).

Στην πορεία του ο Κηφισός είναι αποδέκτης της παροχής ενός σημαντικού αριθμού συμβαλλόντων ρεμάτων, το συνολικό μήκος των οποίων ξεπερνά τα 150km. Ωστόσο, ο αριθμός τους δεν είναι σαφώς προσδιορισμένος καθώς πολλά από αυτά, ιδίως σε κατοικημένες περιοχές έχουν μπαζωθεί και διευθετηθεί με ανθρώπινη (συνήθως αυθαίρετη) παρέμβαση. Στη διαδρομή του ο Κηφισός διασχίζει 16 περιοχές της Αττικής, αποτελώντας συχνά διοικητικό και φυσικό όριο μεταξύ αυτών. Στο βόρειο τμήμα του ποταμού από τις πηγές του έως την περιοχή Τρεις Γέφυρες η διατομή είναι ανοιχτή. Στο τμήμα κατάντη, έως το Φάληρο, ο Κηφισός έχει διευθετηθεί με τεχνικό έργο κλειστής διατομής, πάνω στο οποίο έχει κατασκευαστεί η Λεωφόρος Κηφισού. Από την οδό Αγ. Άννης μέχρι τη Λεωφόρο Ποσειδώνος είναι εγκιβωτισμένος με ανοικτή διατομή, ενώ η Λεωφόρος Κηφισού είναι αρχικώς (για 1500 m μετά την Αγ. Άννης) παράπλευρα του Κηφισού και στη συνέχεια υπερυψωμένη πάνω από τη διευθετημένη κοίτη του. Από τη Λεωφόρο Ποσειδώνα μέχρι την εκβολή του στη θάλασσα είναι εγκιβωτισμένος με ανοικτή διατομή και κεντρικό μεσόβαθρο. Τέλος, μέρος των λεκανών Ποδονίφτη και Νίκαιας έχουν μερικώς εκτραπεί προς τη λεκάνη ρέματος Ραφήνας και στον όρμο Περάματος, αντίστοιχα.

Ο Κηφισός ποταμός διατηρεί τη φυσική του μορφή σε μεγάλο μέρος του συνολικού του μήκους και πολλά σημεία του εξακολουθούν να έχουν ιδιαίτερη φυσική ομορφιά. Γύρω από τον ποταμό όμως έχουν αναπτυχθεί και αρκετές επαγγελματικές και βιοτεχνικές δραστηριότητες η λειτουργία των οποίων συχνά γίνεται χωρίς την απαιτούμενη προσοχή και έλεγχο, με αποτέλεσμα τη ρύπανση του ποταμού ή την αλλοίωση των πρανών και της κοίτης. Επίσης, οι ανθρώπινες επεμβάσεις τείνουν να μεταβάλουν και να αλλοιώσουν, πέρα από τα άλλα χαρακτηριστικά του ποταμού, και τα όρια της φυσικής λεκάνης απορροής του, κυρίως με την εκτροπή υδάτων άλλων λεκανών προς αυτήν, όπως η μερική εκτροπή του Ιλισού ποταμού, ο συλλεκτήρας υψηλής περιοχής Μοσχάτου, Καλλιθέας, Ν. Σμύρνης και η κατασκευή στις Αττικής Οδού κυρίως στο ύψος των Άνω Λιοσίων.

Οι χρήσεις γης στη λεκάνη του Κηφισού ποικίλουν και εμφανίζουν έντονες διαφοροποιήσεις μεταξύ του διευθετημένου και μη διευθετημένου τμήματος του. Στις ανάντη ορεινές περιοχές κυριαρχούν τα δάση και οι θαμνώδεις εκτάσεις και στα κατάντη η εκτεταμένη συνεχής αστική δόμηση. Επίσης, υπάρχουν καλλιεργημένα εδάφη και περιοχές βιομηχανικής χρήσης. Από ολόκληρη την λεκάνη ένα ποσοστό άνω του 70% είναι εκτάσεις που έχουν υποστεί μικρότερης ή μεγαλύτερης πυκνότητας αστικοποίηση και μόνον το 30% καλύπτει φυσικές λεκάνες, ενώ οι ορεινές και ημιορεινές περιοχές της λεκάνης στην Πάρνηθα και την Πεντέλη έχουν κατά καιρούς πληγεί από πυρκαγιές, με την καταστρεπτικότερη το καλοκαίρι του 2007 (Κουτσογιάννης κ.α., 2010).

Γενικότερα, το λεκανοπέδιο της Αθήνας το οποίο περικλείει τη λεκάνη απορροής του Κηφισού, ανήκει στην Αττική χερσόνησο, μία περιοχή με γενικά ομαλό και χαμηλό τοπίο. Η μέση ετήσια βροχόπτωση στο λεκανοπέδιο είναι περίπου 400 mm (3 – 4 φορές χαμηλότερη απ' ότι σε άλλα μέρη της δυτικής Ελλάδας). Οι ακραίες βροχοπτώσεις είναι φαινόμενο που συναντάται στην Αττική με συχνότητα εμφάνισης 2 – 4 φορές το χρόνο. Τα ωριαία και ημερήσια ύψη βροχής φτάνουν ακόμα και τιμές της τάξεως των 70 – 80 mm. Το γεγονός αυτό διαδραματίζει σημαντικό ρόλο, μαζί φυσικά με μια σειρά άλλων παραγόντων, στην ύπαρξη αυξημένης πλημμυρικής επικινδυνότητας στην περιοχή (Mimikou & Koutsoyiannis, 1995).

Η γεωμορφολογία των κατοικημένων περιοχών του λεκανοπεδίου χαρακτηρίζεται στο μεγαλύτερο μέρος της, από ομαλό ανάγλυφο (Κοτάμπαση και Σκέντος, 2005). Στην ορεινή και ημιορεινή λεκάνη συναντώνται κυρίως ασβεστόλιθοι, μάρμαρα, σχιστόλιθοι και προσχώσεις ενώ οι πεδινές ελεύθερες περιοχές έχουν γίνει αδιαπέρατες από την αστικοποίηση (οικοδόμηση και αστικά οδικά δίκτυα).



## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2   Εργαλεία και Δεδομένα**

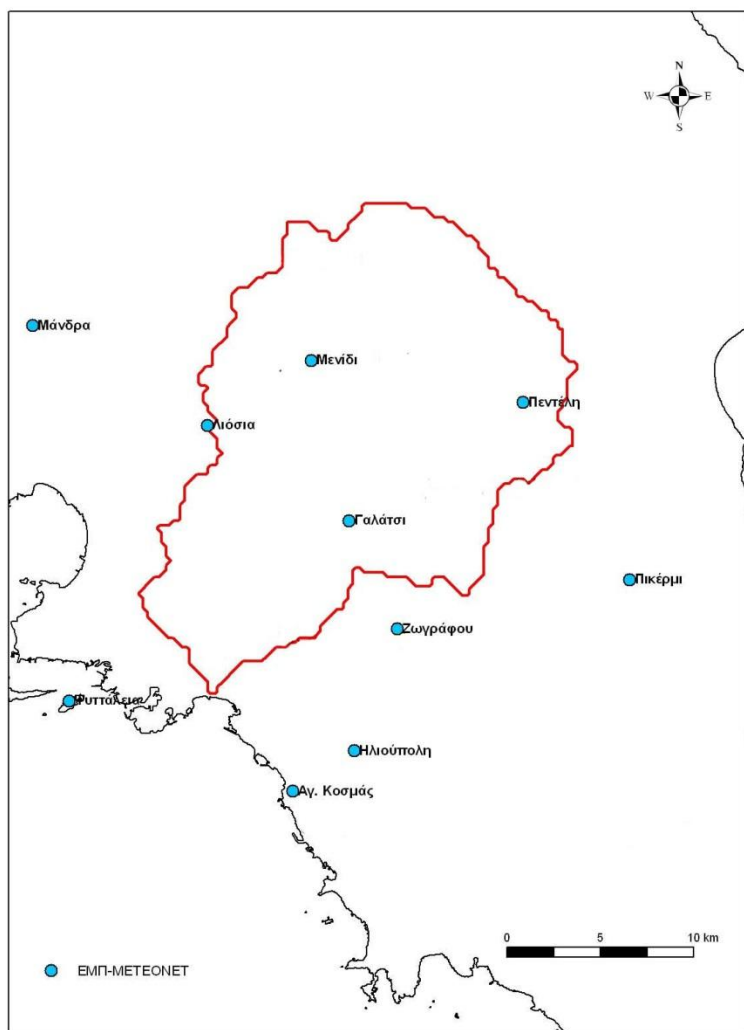
---

Για τον σκοπό της εργασίας, πραγματοποιήθηκε εκτεταμένη συλλογή, ανάλυση και επεξεργασία βροχομετρικών δεδομένων σε σταθμούς της λεκάνης Κηφισού. Συγκεκριμένα χρησιμοποιήθηκαν τα μετεωρολογικά δεδομένα ενός δικτύου αυτόματων τηλεμετρικών σταθμών (METEONET) το οποίο λειτουργεί με ευθύνη του Εργαστηρίου Υδρολογίας του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Με τη χρήση των μετεωρολογικών δεδομένων των σταθμών έγινε ο υπολογισμός των μέγιστων υψών βροχόπτωσης σε σημειακή βάση και στη συνέχεια πραγματοποιήθηκε επιφανειακή ολοκλήρωση στην περιοχή του λεκανοπεδίου της Αττικής με τη χρήση Συστήματος Γεωγραφικής Πληροφορίας.

### **2.1 Δίκτυο METEONET**

Το δίκτυο METEONET αναπτύχθηκε από το Εργαστήριο Υδρολογίας και Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου. Περιλαμβάνει 10 αυτόματους τηλεμετρικούς μετεωρολογικούς σταθμούς. Πιο συγκεκριμένα περιλαμβάνει τους μετεωρολογικούς σταθμούς Μενιδίου, Ψυτάλλειας, Άγιου Κοσμά, Ηλιούπολης, Μάνδρας, Γαλασίου, Πεντέλης, Πικερμίου, Άνω Λιοσίων και Ζωγράφου. Στον χάρτη του Σχήματος 2.1 απεικονίζονται οι θέσεις των υδρομετεωρολογικών σταθμών, ενώ τα χαρακτηριστικά αυτών δίνονται στον Πίνακα 2.1.

Οι σταθμοί είναι κατάλληλα εξοπλισμένοι για την αυτόματη μέτρηση ανά δεκάλεπτο των ακόλουθων μεταβλητών: α) Βροχόπτωση, β) Θερμοκρασία, γ) Σχετική Υγρασία, δ) Ταχύτητα, διεύθυνση και ριπή ανέμου, ε) Ηλιακή ακτινοβολία, στ) Καθαρή ακτινοβολία και ζ) Διάρκεια ηλιοφάνειας.



**Σχήμα 2.1** Θέσεις των υδρομετεωρολογικών σταθμών ΜΕΤΕΟΝΕΤ.

**Πίνακας 2.1** Υδρομετρικοί σταθμοί στην περιοχή μελέτης.

α/α	Σταθμός	Υψομ.	X	Y	Τύπος	Έναρξη	Λήξη	Χρον. Βήμα
0	Μάνδρα	258	461 612.2	4219259.5	ΒΓ	2005	2011	10 min.
1	Πικέρμι	133	493 588.4	4205655.9	ΒΓ	2005	2011	10 min.
2	Άνω Λιόσια	184	470 969.3	4213921.9	ΒΓ	2006	2011	10 min.
3	Μενίδι	210	476 525.5	4217394.2	ΒΓ	2005	2011	10 min.
4	Ψυτάλλεια	20	463 569.2	4199167.6	ΒΓ	2005	2011	10 min.
5	Γαλάτσι	176	478 560.86	4208815.5	ΒΓ	2005	2011	10 min.
6	Ζωγράφου	181	481 137	4203010.6	ΒΓ	2005	2011	10 min.
7	Πεντέλη	729	487 886.1	4215140.1	ΒΓ	2005	2011	10 min.
8	Ηλιούπολη	206	478 845.1	4196491.3	ΒΓ	2005	2011	10 min.
9	Αγ. Κοσμάς	6	475 537.3	4194336.4	ΒΓ	2005	2011	10 min.

Για την επιλογή των παραπάνω θέσεων, ελήφθησαν υπόψη κριτήρια (Παπαδοπούλου κ.α., 2009):

(α) καταλληλότητας της θέσης με βάση τις προδιαγραφές του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού (World Meteorological Organization, WMO),

(β) ασφάλειας των εγκαταστάσεων και ευκολίας στην πρόσβαση και

(γ) υψομέτρου, δηλαδή οι σταθμοί να είναι τοποθετημένοι σε διάφορα υψόμετρα ώστε να είναι δυνατή η εκτίμηση της μεταβολής των μεταβλητών (και ειδικότερα της βροχής) συναρτήσει του υψομέτρου.

Σύμφωνα με τις προδιαγραφές του WMO, για τη μελέτη φαινομένων τοπικής κλίμακας (π.χ. καταιγίδων) η χωροθέτηση των σταθμών θεωρείται κρίσιμη, αφού το σφάλμα λόγω ελλιπούς αντιπροσωπευτικότητας μπορεί να είναι πολύ μεγαλύτερο από εκείνο που αναμένεται από το κάθε όργανο μεμονωμένα (Μιμίκου και Μπαλάς, 2006), οπότε κάθε σταθμός πρέπει να καλύπτει έκταση ακτίνας 10 km της περιοχής ενδιαφέροντος ή και λιγότερο. Επιπλέον, η απόσταση οποιουδήποτε εμποδίου από τον αισθητήρα της βροχόπτωσης πρέπει να είναι περισσότερο από δύο φορές το ύψος του εμποδίου. Όλες οι θέσεις εγκατάστασης των σταθμών του δικτύου, ικανοποιούν τα παραπάνω κριτήρια. Οι σταθμοί βρίσκονται εντός ακτίνας 10 km και μακριά από δέντρα, κτίρια, τοίχους ή άλλα εμπόδια, τόσο όταν εγκαταστάθηκαν αλλά και τα επόμενα χρόνια, εκτιμώντας τις αλλαγές που μπορούν να υπάρξουν στη γύρω περιοχή. Τέλος, οι θέσεις των σταθμών είναι σε έδαφος όσο το δυνατόν ομαλό και επίπεδο, αλλά αντιπροσωπευτικό της περιοχής, ώστε να αποφεύγονται τα σφάλματα που μπορεί να υπάρξουν στις παρατηρήσεις εξαιτίας των μεγάλων κλίσεων.

Από το σύνολο των 10 σταθμών μέτρησης, τρεις βρίσκονται εντός της λεκάνης απορροής (Γαλάτσι, Μενίδι, Πεντέλη), ένας επί των ορίων της λεκάνης (Άνω Λιόσια), ένας εντός 5 km (Ζωγράφου) και πέντε εντός 10 km (Πικέρμι, Ψυτάλλεια, Ηλιούπολη, Άγιος Κοσμάς, Μάνδρα).

Η ανάκτηση των δεδομένων, που χρησιμοποιηθήκαν έγινε από το διαδίκτυο και συγκεκριμένα από τη διαδικτυακή σελίδα [hoa.ntua.gr](http://hoa.ntua.gr), σε ψηφιακή μορφή και σε χρονική κλίμακα 10 min. Η σελίδα αυτή αποτελεί μία υπηρεσία του Υδρολογικού Αστεροσκοπείου Αθηνών σε συνεργασία με το Εργαστήριο Υδρολογίας και Αξιοποίησης Υδατικών Πόρων του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου.

## **2.2 Συστήματα Γεωγραφικής Πληροφορίας (Σ.Γ.Π.)**

### **2.2.1 Γενικά για τα Σ.Γ.Π.**

Σύστημα Γεωγραφικών Πληροφοριών (Σ.Γ.Π.), γνωστό ευρέως και ως GIS (Geographic Information Systems) είναι κάθε πληροφοριακό σύστημα αποθήκευσης και διαχείρισης γεωγραφικών (χωρικών) δεδομένων (spatial data).

Η ανάπτυξη των Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών βασίστηκε στην εξέλιξη των εξής δύο συστημάτων (Λαζαρίδου και Μίχας, 1994):

- Των λογισμικών συστημάτων σχεδίασης CAD (Computer Aided Design), όπου μπορεί κανείς να σχεδιάσει στοιχεία του γήινου περιβάλλοντος και να επιτύχει υψηλή ποιότητα στη χαρτογραφική απόδοση και
- Των συστημάτων διαχείρισης βάσεων δεδομένων (Data Base Management Systems) και τις εφαρμογές τους πάνω στην περιγραφική χωρική πληροφορία.

Τα Σ.Γ.Π. αποτελούν εκείνο το ευέλικτο λογισμικό σύστημα που όχι μόνο επικαλύπτει τους δύο αυτούς τομείς αλλά και το κυριότερο, εκμεταλλεύεται περαιτέρω την ισχύ τους.

Η εφαρμογή των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών στην Υδρολογία είναι πολύ διαδεδομένη, καθώς η χρήση τους υπερτερεί έντονα της χρήσης χάρτη, τόσο από πλευράς ακρίβειας, όσο και από πλευράς εύκολης και γρήγορης επεξεργασίας (Τζούλης, 1996). Όσον αφορά την εκτίμηση και την διαχείριση των υδατικών πόρων τα Σ.Γ.Π. χρησιμοποιούνται για τη(ν)/τον:

- Χάραξη λεκάνης απορροής
- Χάραξη υδρογραφικού δικτύου
- Υπολογισμός χαρακτηριστικών γεωμορφολογικών μεγεθών λεκάνης απορροής
- Ολοκλήρωση σημειακών υδρολογικών και μετεωρολογικών μετρήσεων στην επιφάνεια λεκάνης απορροής (βροχόπτωση, θερμοκρασία, κλπ.) με διάφορες μεθόδους παρεμβολής

### **2.2.2 Γενικά χαρακτηριστικά**

Οι 5 βασικές συνιστώσες ενός ΓΣΠ είναι:

- Αναγνώριση και συλλογή των απαραίτητων δεδομένων για τη συγκεκριμένη εφαρμογή (Data Acquisition)
- Προεπεξεργασία, δηλ. προετοιμασία των συλλεχθέντων στοιχείων, έτσι ώστε να μπορούν να εισαχθούν στον υπολογιστή, και εισαγωγή τους σε αυτόν (Preprocessing)
- Διαχείριση Δεδομένων με τη δημιουργία της Βάσης Δεδομένων (Data Management)
- Επεξεργασία και Ανάλυση Δεδομένων (Manipulation and Analysis) με διάφορες μεθόδους
- Παραγωγή Αποτελεσμάτων σε έντυπη (hard copy) ή μη έντυπη (soft copy) μορφή (Product Generation)

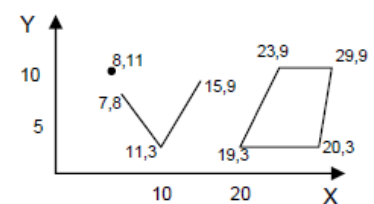
Σε κάθε στοιχείο του χώρου αντιστοιχίζονται:

- Χωρικά δεδομένα (spatial data), που προσδιορίζουν τα γεωμετρικά χαρακτηριστικά του στοιχείου (θέση, διαστάσεις, σχήμα κ.λ.π.) και έχουν άμεση σχέση με τον εντοπισμό του.
- Περιγραφικά δεδομένα ή μη χωρικά δεδομένα (aspatial data ή attributes), που αναφέρονται σε χαρακτηριστικά ή ιδιότητες που αποδίδονται στο συγκεκριμένο στοιχείο του χώρου και δεν σχετίζονται άμεσα με τον εντοπισμό του.

Τα χωρικά δεδομένα μπορούν να αναπαρίστανται με δύο βασικές δομές: την διανυσματική δομή και τη ψηφιδωτή δομή. Σε όλα τα ΣΓΠ οι δύο δομές αποδίδονται ταυτόχρονα σε κοινές απεικονίσεις ενώ πολλά λογισμικά GIS προσφέρουν την δυνατότητα μετάβασης από τη μία δομή στην άλλη. Οπότε προκύπτουν τα παρακάτω μοντέλα δεδομένων:

#### 1. Διανυσματικά μοντέλα (Vector)

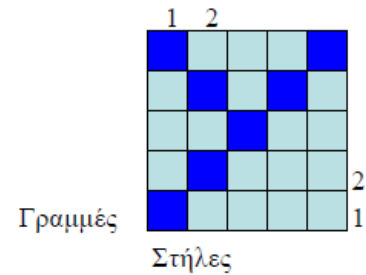
Τα διανυσματικά μοντέλα χρησιμοποιούνται για να αποδοθούν οντότητες με καλά ορισμένα σχήματα. Οι οντότητες ορίζονται από μία σειρά συντεταγμένων που αποδίδει το σχήμα και τη θέση τους. Το μοντέλο αυτό επιτρέπει υπολογισμούς γεωμετρικών μεγεθών (έκταση, μήκος κλπ.), ορισμό τομών, επικαλύψεων και εύρεση γειννίαςσης μεταξύ οντοτήτων (Σχήμα 2.2).



**Σχήμα 2.2** Διανυσματικά μοντέλα (Πηγή: Κουκουβίνος, 2012).

## 2. Μοντέλα ψηφιδωτής διαμέρισης (Raster)

Τα μοντέλα αυτά αναπαριστούν συνεχή φαινόμενα σε χώρο δύο διαστάσεων διαμερίζοντας τον σε γραμμές και στήλες (raster) (Σχήμα 2.3).



**Σχήμα 2.3** Raster μοντέλα  
(Πηγή: Κουκουβίνος, 2012).

Τα γεωγραφικά δεδομένα για να χρησιμοποιηθούν στην ανάλυση πρέπει να αναφέρονται σε ένα κοινό σύστημα. Η γεωαναφορά είναι η διαδικασία τοποθέτησης των αντικειμένων σε χώρο δύο ή τριών διαστάσεων. Το σύστημα αναφοράς μπορεί να είναι:

### 1. Συνεχές

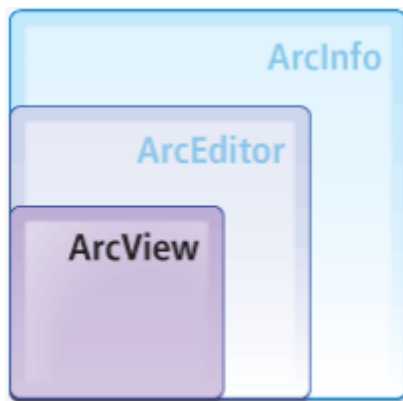
Στα συνεχή συστήματα η γεωαναφορά γίνεται με μέτρηση της θέσης των φαινομένων σχετικά με κάποιο σημείο αρχής σε ένα συνεχή χώρο. Η γεωαναφορά αυτή μπορεί να είναι απόλυτη (γεωγραφικές, γεωκεντρικές ή ορθογώνιες συντεταγμένες) ή σχετική (πολικές συντεταγμένες, αποστάσεις offset, μετρήσεις σε δίκτυο).

### 2. Διακριτό

Στην διακριτή γεωαναφορά τα αντικείμενα ορίζονται από τη θέση που έχουν ως προς άλλα ορισμένα αντικείμενα, τις μονάδες αναφοράς (διευθύνσεις, ταχυδρομικοί κώδικες, φύλλα χάρτη κλπ.).

### 2.2.3 Το Πρόγραμμα ArcGIS

Το ArcGIS είναι ένα από τα πιο διαδεδομένα προγράμματα για Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS) παγκοσμίως και το κυριότερο GIS λογισμικό της ESRI. Αποτελεί ένα κλιμακούμενο GIS που περιλαμβάνει τρία διακριτά επίπεδα δυνατοτήτων, τα ArcView, ArcEditor και ArcInfo. Το λογισμικό ArcInfo εμπεριέχει πλήρως τις λειτουργικές δυνατότητες των λογισμικών ArcEditor και ArcView, προσφέροντας επιπλέον τεχνικές (Σχήμα 2.4).



**Σχήμα 2.4** Επίπεδα δυνατοτήτων ArcGIS.

Το ArcGIS παρουσιάζει μια μεγάλη ποικιλία εφαρμογών οι οποίες περιλαμβάνουν τον σχεδιασμό, ανάλυση, διαχείριση και καταγραφή γεωγραφικών δεδομένων. Τρεις από αυτές είναι :

- ArcCatalog: Η εφαρμογή ArcCatalog χρησιμοποιείται για την πλοήγηση και τη διαχείριση των γεωγραφικών δεδομένων. Με το ArcCatalog παρέχεται η δυνατότητα προσπέλασης και προεπισκόπησης δεδομένων αποθηκευμένων στο τοπικό υπολογιστικό σύστημα, σε δίκτυο, ή ακόμα και στο διαδίκτυο. Επίσης υποστηρίζεται η άμεση πρόσβαση σε χάρτες και δεδομένα. Με την εφαρμογή ArcCatalog υλοποιείται η οργάνωση της βάσης γεωγραφικών δεδομένων. Για την πρόσβαση σε δεδομένα μέσω του ArcCatalog υλοποιούνται συνδέσεις (connections) με την εφαρμογή του CatalogeTree που είναι παρόμοιο με το Windows Explorer. Μετά την εύρεση των δεδομένων μπορεί να γίνει προεπισκόπηση τους (preview) ή ακόμη άμεση μεταφορά τους (drag and drop) στην εφαρμογή ArcMap για εμφάνιση-χαρτογραφική απόδοση και ανάλυση. Επίσης η εφαρμογή ArcCatalog περιλαμβάνει εργαλεία για εστίαση, μετακίνηση και αναγνώριση.
- ArcMap: Είναι η εφαρμογή που χρησιμοποιείται για τη δημιουργία, τροποποίηση, ανάλυση και παρουσίαση των γεωγραφικών δεδομένων. Στο περιβάλλον λειτουργίας του ArcMap υπάρχει μια περιοχή εμφάνισης των χωρικών δεδομένων (map display), και μια περιοχή διαχείρισης του υπομνήματος (Table Of Content) στην οποία παρατίθενται τα ονόματα και τα σύμβολα των δεδομένων. Επίσης περιέχονται διάφορες μπάρες εργαλείων και μενού επιλογών. Τα εργαλεία αυτά μπορούν να μετακινηθούν σύμφωνα με τις προτιμήσεις του χρήστη. Στο ArcMap κάθε εργασία αποθηκεύεται σε ένα αρχείο το οποίο καλείται map document (.mxd).

- ArcToolbox: Η εφαρμογή ArcToolbox παρέχει εξειδικευμένα εργαλεία επεξεργασίας δεδομένων. Σε γενικές γραμμές τα εργαλεία αυτά είναι εργαλεία μετατροπών δεδομένων και εργαλεία διαχείρισης. Οι αντίστοιχες διαδικασίες ενεργοποιούνται είτε μέσω διαλογικών παραθύρων (wizards) είτε μέσω απλών εργαλείων και εντολών.

Τα δεδομένα για το ArcGIS μπορεί να είναι είτε διανυσματικά (vector) δεδομένα είτε ψηφιδωτά (raster) δεδομένα. Διανυσματικά δεδομένα αποτελούν τα ArcView Shapefiles, ArcInfo Coverages, CAD drawings ενώ ψηφιδωτά τα περισσότερα format εικόνων και οι ArcInfo grids.

Για την εκπόνηση της παρούσας εργασίας έγινε χρήση της έκδοσης ArcInfo του ArcGIS (2010) και πιο συγκεκριμένα η εφαρμογή του ArcMap. Η εφαρμογή κυρίως χρησιμοποιήθηκε για την οπτικοποίηση των σημειακών βροχοπτώσεων και την μελέτη χαρακτηριστικών καταιγίδων ως προς τη χωρική κατανομή τους, μέσω της ολοκλήρωσης σημειακών υδρολογικών και μετεωρολογικών μετρήσεων στην επιφάνεια λεκάνης απορροής.

### **2.3 Επιφανειακή ολοκλήρωση σημειακών βροχοπτώσεων**

Σε υδρολογικά προβλήματα, ενδιαφερόμαστε συνήθως για την τιμή της μεταβλητής σε ένα σημείο ή για τη μέση τιμή του πεδίου σε μια δεδομένη επιφάνεια, για παράδειγμα για την εκτίμηση του υδατικού ισοζυγίου απαιτείται γνώση της επιφανειακής βροχόπτωσης της υδρολογικής λεκάνης. Οι μετρήσεις βροχοπτώσεων είναι τα πιο προφανή παραδείγματα σημειακών μετρήσεων στην υδρολογία. Οι μετρήσεις που λαμβάνονται από τα όργανα σημειακής μέτρησης αφορούν αποκλειστικά το σημείο στο οποίο βρίσκονται εγκατεστημένα τα όργανα αυτά. Σε πολλές όμως περιπτώσεις είναι απαραίτητη η γνώση ενός μεγέθους σε μια ορισμένη επιφάνεια. Για το σκοπό αυτό, σε μια υδρολογική λεκάνη τοποθετείται δίκτυο βροχογράφων, σε θέσεις κατάλληλες ώστε να αποτυπώνεται καλύτερα η χωρική διαφοροποίηση της βροχής. Στη συνέχεια, τα αποτελέσματα των σημειακών μετρήσεων επεξεργάζονται μέσω κατάλληλων μεθόδων επιφανειακής ολοκλήρωσης και ανάγονται σε επιφανειακό ύψος βροχής της λεκάνης.

Η ολοκλήρωση σημειακών υδρολογικών και μετεωρολογικών μετρήσεων στην επιφάνεια λεκάνης απορροής μπορεί να γίνει με διάφορες μεθοδολογίες, οι οποίες εμπίπτουν σε δύο γενικές κατηγορίες (Κουτσογιάννης και Ξανθόπουλος, 1999) :



- Άμεσης ολοκλήρωσης, στις οποίες γίνεται άμεση χρήση των σημειακών μετρήσεων για τον υπολογισμό της επιφανειακής βροχόπτωσης. Στην κατηγορία αυτή ανήκουν η μέθοδος του μέσου όρου, η μέθοδος Thiessen και η μέθοδος δύο αξόνων Bethlahmy.
- Προσαρμογής επιφάνειας, στις οποίες πριν την επιφανειακή ολοκλήρωση γίνεται αναπαράσταση της γεωγραφικής μεταβολής της βροχόπτωσης και ορίζεται με αυτόν τον τρόπο η τιμή του ύψους βροχής σε οποιοδήποτε σημείο της περιοχής που ενδιαφέρει. Η απεικόνιση της καμπύλης επιφάνειας που ορίζουν οι τιμές του ύψους βροχής στα σημεία της περιοχής γίνεται με δύο τρόπους: με τις ισουΐτιες καμπύλες και με τη ψηφιδωτή διαμέριση. Στην κατηγορία αυτή ανήκουν η μέθοδος γραφικής χάραξης των ισουΐτιών, η μέθοδος βέλτιστης ολοκλήρωσης (Kriging), η μέθοδος ελαχίστων τετραγώνων με πολυώνυμα, η μέθοδος πολυωνύμων Langrange, η μέθοδος προσαρμογής splines, η μέθοδος πολυτετραγωνικής παρεμβολής, η μέθοδος υπολογιστικής γραμμικής παρεμβολής και η μέθοδος των αντίστροφων σταθμισμένων αποστάσεων.

### **2.3.1 Προσαρμογή επιφανειών (Ψηφιδωτή διαμέριση)**

Σύμφωνα με τη μέθοδο της ψηφιδωτής διαμέρισης, η περιοχή ολοκλήρωσης διαμερίζεται σε ισομεγέθη στοιχειώδη κύτταρα ή ψηφίδες με την εφαρμογή ενός ορθογωνικού καννάβου, με δεδομένη ισαποχή των οριζόντιων και κατακόρυφων γραμμών του. Για κάθε κύτταρο, υπολογίζεται η τιμή της μεταβλητής, η οποία αντιστοιχεί στο κέντρο του κυττάρου αλλά θεωρείται σταθερή για όλη την επιφάνεια του. Η επιφανειακή τιμή προκύπτει, τότε, ως ο μέσος όρος των τιμών όλων των κυττάρων. Η τιμή που ολοκληρώνεται μπορεί να είναι στιγμιαία, μέση ή αθροιστική για συγκεκριμένη χρονική διάρκεια.

Οι μέθοδοι διακρίνονται σε ακριβούς παρεμβολής (exact–interpolation methods) και εξομάλυνσης (smoothing methods), ανάλογα με το αν η κατασκευασμένη επιφάνεια διατηρεί ή όχι τις μετρημένες σημειακές τιμές.

Μία δεύτερη κατηγοριοποίηση των μεθόδων τις διαχωρίζει σε στατιστικές – στοχαστικές (statistical – stochastic methods) και προσδιοριστικές (deterministic methods). Οι πρώτες βασίζονται στην αρχή να μειώνουν τα σφάλματα παρεμβολής στα σημεία της επιφάνειας όπου δεν υπάρχουν σημειακές μετρήσεις, ενώ οι δεύτερες παράγουν επιφάνειες με την χρήση μαθηματικών σχέσεων. Πλεονέκτημα των στατιστικών μεθόδων είναι ότι υπολογίζουν το σφάλμα παρεμβολής σε κάθε σημείο.

Οι παράμετροι των μεθόδων ψηφιδωτής διαμέρισης είναι (Μαμάσης, 1997):

- Διάσταση καννάβου επιφάνειας: Η διάσταση καννάβου επιφάνειας συνήθως λαμβάνεται από 1/2 έως 1/10 της μέσης απόστασης μεταξύ των σημείων μέτρησης.
- Προσδιορισμός σημείων επιρροής κάθε ψηφίδας. Η επιλογή των σημείων που θα συμμετάσχουν στον υπολογισμό κάθε ψηφίδας γίνεται με δύο μεθόδους: (α) στον υπολογισμό της τιμής συμμετέχουν τα σημεία που βρίσκονται μέσα σε μια προκαθορισμένη και σταθερή ακτίνα και (β) ορίζεται ένας σταθερός αριθμός των πλησιέστερων σημείων που θα συμμετάσχουν στον υπολογισμό της τιμής.
- Οπτική απεικόνιση επιφανειών. Πραγματοποιείται με την αντιστοίχιση μιας χρωματικής κλίμακας, σε προσδιορισμένες κατηγορίες του πεδίου τιμών της μεταβλητής. Στη συνέχεια γίνεται η παραγωγή ενός χάρτη γεωγραφικής κατανομής της μεταβλητής, όπου η κάθε ψηφίδα έχει το χρώμα που αντιστοιχεί στη τιμή του. Οι χρωματικές κλίμακες που χρησιμοποιούνται διακρίνονται σε δύο κύριες κατηγορίες: (α) σε αυτές που περιλαμβάνουν διαφορετικές αποχρώσεις του ίδιου χρώματος ενώ συνήθως η απόχρωση σκουραίνει όσο οι τιμές της μεταβλητής μεγαλώνουν και (β) σε αυτές που περιλαμβάνουν διαφορετικά χρώματα ενώ σε περιπτώσεις που χρειάζεται μεγάλη ποικιλία χρωμάτων, απεικονίζονται δύο έως έξι συνεχόμενες κατηγορίες του πεδίου τιμών της με αποχρώσεις του ίδιου χρώματος.

Τα βασικότερα πλεονεκτήματα των μεθόδων αυτών αποτελούν: α) η άμεση δημιουργία της επιφάνειας της μεταβλητής για μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο, ανεξάρτητα από την έλλειψη ορισμένων σημειακών μετρήσεων (βέβαια οι ελλείψεις αυτές προκαλούν μείωση της αξιοπιστίας των αποτελεσμάτων), β) η καλύτερη αντίληψη της γεωγραφικής κατανομής της μεταβλητής, με τη βοήθεια της χρωματικής απεικόνισης και δυνατότητα άμεσου εντοπισμού περιοχών με ιδιαίτερο κλιματικό καθεστώς (υγρό, θερμό, κ.λ.π.), γ) η δυνατότητα στατιστικής επεξεργασίας πολλών τέτοιων καννάβων που αφορούν στην ίδια μεταβλητή και χρονικό βήμα και δ) η δυνατότητα χειρισμού τέτοιων επιφανειών σε συνδυασμό με άλλες επιφάνειες της ίδιας διακριτότητας που αφορούν μορφολογικά, εδαφολογικά ή γεωλογικά χαρακτηριστικά της περιοχής με σκοπό τη δημιουργία μοναδιαίων υδρογραφημάτων ή μοντέλων βροχής–απορροής σε υδρολογικές λεκάνες.

Στην παρούσα εργασία χρησιμοποιήθηκε η μέθοδος των αντίστροφων σταθμισμένων αποστάσεων (Inverse Distance Weighted), μια από τις απλούστερες και γρηγορότερες μεθόδους παρεμβολής, όπου η εξαγόμενη επιφάνεια επηρεάζεται από τη διαδικασία

ομαδοποίησης. Η μέθοδος προσαρμόζει μια επιφάνεια, η οποία διέρχεται ακριβώς από τα σημεία της διαθέσιμης πληροφορίας (τη θέση των σταθμών μέτρησης). Η επιφάνεια αυτή συνίσταται από ψηφίδες (pixels) όπου σε καθεμιά υπολογίζεται η τιμή της μεταβλητής. Η προσέγγιση της πιο αξιόπιστης και πιο αντιπροσωπευτικής επιφάνειας καθορίζεται από τη βέλτιστη επιλογή των παραμέτρων.

### **2.3.2 Η μέθοδος Σταθμισμένων Αντίστροφων Αποστάσεων (ΣΑΑ) – Inverse Distance Weighted (IDW)**

Η μέθοδος παρεμβολής Σταθμισμένων Αντίστροφων Αποστάσεων (ΣΑΑ) ή αλλιώς Inverse Distance Weighted (IDW) αποτελεί προσδιοριστική μέθοδο ακριβούς παρεμβολής και μια από τις συνηθέστερα χρησιμοποιούμενες μεθόδους επιφανειακής ολοκλήρωσης. Η μέθοδος αυτή ενέχει τους περιβάλλοντες σταθμούς σε σχέση με την απόσταση από το υπό συμπλήρωση σημείο. Οι αποστάσεις αυτές υπολογίζονται υποθέτοντας ότι η αρχή των αξόνων είναι το σημείο αυτό (Μιμίκου και Μπαλτάς, 2006). Τα επιλεγμένα σημεία του δείγματος, προκειμένου να υπολογιστεί η τιμή σε μια άγνωστη περιοχή, είναι τα πλησιέστερα  $n$  σημεία ή όλα τα σημεία μέσα σε μία δεδομένη ακτίνα. Η μέθοδος αποτελεί γενίκευση της μεθόδου του αριθμητικού μέσου, με τη διαφορά ότι εδώ λαμβάνονται υπόψη για τη στάθμιση των επιμέρους υψών βροχής τα αντίστροφα των αποστάσεων των σταθμών, υψωμένα σε κατάλληλη δύναμη (Κουτσογιάννης και Ξανθόπουλος, 1999).

Η διαδικασία εφαρμογής της μεθόδου απαιτεί τα εξής βήματα (Κουτσόπουλος, 2002):

1. τον ορισμό της τοπικής περιοχής εκτίμησης – περιοχής πλησιέστερου γείτονα
2. την εύρεση του αριθμού των σημείων που οι τιμές τους θα πρέπει να ληφθούν υπόψη για την εκτίμηση
3. την επιλογή των σημείων αυτών από το σύνολο των σημείων της περιοχής μελέτης
4. την επιλογή της μαθηματικής συνάρτησης που αντιπροσωπεύει τη διαφοροποίηση της τιμής του χαρακτηριστικού δηλαδή την διαδικασία εκτίμησης.

Μία γενική μαθηματική έκφραση της μεθόδου IDW αποτελεί:

$$h = \sum_{i=1}^N w_i \cdot h_i \quad (2.1)$$

όπου ο συντελεστής βάρους  $w_i$  δίνεται από τη σχέση:

$$w_i = \frac{d_i^{-k}}{\sum_{i=1}^N d_i^{-k}} \quad (2.2)$$

$h$ : η τιμή της μεταβλητής στη ζητούμενη θέση

$N$ : ο αριθμός των σημείων που συμμετέχουν

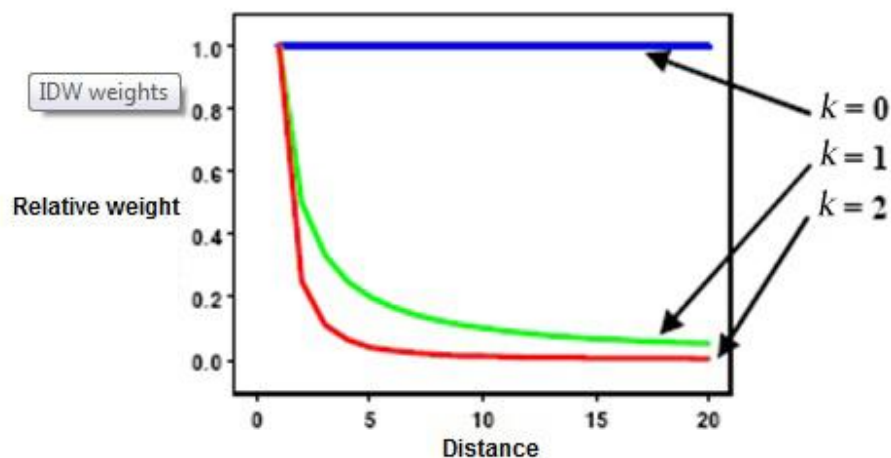
$h_1, h_2, h_3, \dots, h_N$ : οι σημειακές μετρήσεις στα σημεία 1, 2, 3, ...,  $N$

$d_1, d_2, d_3, \dots, d_N$ : οι αποστάσεις του υπό εκτίμηση σημείου από τα σημεία 1, 2, 3, ...,  $N$

$k$ : ο συντελεστής επιρροής της απόστασης

Η τιμή του εκθέτη  $k$  συνήθως λαμβάνεται 1 ή 2 (Dingman, 1994).

Όπως προκύπτει από την παραπάνω μαθηματική σχέση, το βάρος κάθε σημείου είναι αντιστρόφως ανάλογο της απόστασης του από το σημείο παρεμβολής υψωμένης σε μια παράμετρο  $k$ . Σαν αποτέλεσμα, όσο αυξάνεται η απόσταση το βάρος μειώνεται σημαντικά. Η παράμετρος  $k$  καθορίζει το ρυθμό με το οποίο μειώνεται το βάρος. Για  $k=0$  δεν υπάρχει μείωση του βάρους με την απόσταση και επομένως η τιμή του κάθε σημείου παρεμβολής υπολογίζεται ως ο μέσος όρος όλων των τιμών των μετρημένων σημείων. Όσο αυξάνεται η παράμετρος  $k$ , μειώνεται σημαντικά η επίδραση των πιο απομακρυσμένων σημείων, όπως φαίνεται και από το διάγραμμα στη συνέχεια (Σχήμα 2.5). Εάν η παράμετρος  $k$  είναι πάρα πολύ υψηλή μόνο οι άμεσοι λίγοι πλησιέστεροι γείτονες επηρεάζουν την εκτίμηση της μεταβλητής.



**Σχήμα 2.5** Διάγραμμα βάρους – απόστασης μεθόδου IDW (Πηγή: ESRI).

Η επιλογή της παραμέτρου  $k$  εξαρτάται από το βαθμό της επιθυμητής εξομάλυνσης της παρεμβολής, την πυκνότητα και την κατανομή των μετρημένων δειγμάτων καθώς και την μέγιστη επιτρεπτή απόσταση επιρροής ενός δείγματος. Το μενού του ArcGIS "Geostatistical Analyst" χρησιμοποιεί εκθετικό παράγοντα μεγαλύτερο από 1. Για  $k=2$  η μέθοδος ονομάζεται παρεμβολή τετραγωνικά σταθμισμένων αντίστροφων αποστάσεων (inverse distance squared weighted interpolation).

Η μέθοδος αυτή αποτελεί μια αρκετά παλιά τεχνική παρεμβολής, με βασικό όμως μειονέκτημα ότι δεν παράγει τιμές εκτός των ορίων των μετρημένων τιμών. Δηλαδή, οι μέγιστες και ελάχιστες τιμές της παραγόμενης επιφάνειας που προκύπτουν με την εφαρμογή της IDW είναι ίδιες με τις μέγιστες και ελάχιστες τιμές του αρχικού σημειακού δείγματος της εκτιμώμενης μεταβλητής (Chad, 2006). Ένα παράδειγμα της μεθόδου παρουσιάζεται στο Σχήμα 2.6.



$$P_B = \frac{1/D_{AB}^2 * P_A}{\sum D} + \frac{1/D_{\Gamma B}^2 * P_{\Gamma}}{\sum D} + \frac{1/D_{\Delta B}^2 * P_{\Delta}}{\sum D} + \frac{1/D_{EB}^2 * P_E}{\sum D} + \frac{1/D_{ZB}^2 * P_Z}{\sum D} + \frac{1/D_{HB}^2 * P_H}{\sum D} + \frac{1/D_{\Theta B}^2 * P_{\Theta}}{\sum D}$$

$$\sum D = \frac{1}{D_{AB}^2} + \frac{1}{D_{\Gamma B}^2} + \frac{1}{D_{\Delta B}^2} + \frac{1}{D_{EB}^2} + \frac{1}{D_{ZB}^2} + \frac{1}{D_{HB}^2} + \frac{1}{D_{\Theta B}^2}$$

**P:** βροχόπτωση σε mm

**D:** απόσταση μεταξύ σταθμών σε m

**Σχήμα 2.6** Συμπλήρωση με τη μέθοδο ΣΑΑ (Πηγή: Μαμάσης, 2010).

## 2.4 Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής

Σχεδόν πάντα για την υδρολογική εφαρμογή χρειάζονται οι επιφανειακά μέσες εντάσεις για τη λεκάνη απορροής που μελετάται και όχι οι σημειακές εντάσεις. Κατά συνέπεια είναι απαραίτητη μια μεθοδολογία για την αναγωγή των σημειακών σε επιφανειακές εντάσεις βροχής. Όπως ήδη αναφέρθηκε, ένας τρόπος αντιμετώπισης αυτής της ανάγκης είναι η επιφανειακή ολοκλήρωση των σημειακών μετρήσεων της βροχόπτωσης. Ωστόσο, η μέθοδος αυτή έχει σοβαρά μειονεκτήματα. Γενικά, το δίκτυο των βροχογράφων είναι συνήθως αραιό, οπότε, σπάνια διατίθεται αριθμός βροχογράφων επαρκής για την εξαγωγή επιφανειακών εντάσεων βροχής. Αλλά ακόμη και όταν αυτό συμβαίνει, πάλι η εξαγωγή επιφανειακών εντάσεων βροχής είναι προβληματική, εξαιτίας του κακού συγχρονισμού των ωρολογιακών μηχανισμών των βροχογράφων. Οι ωρολογιακοί μηχανισμοί είναι συνήθως παλιές τεχνολογίας και όχι ιδιαίτερα ακριβείς στην αποτύπωση του χρόνου.

Επομένως, μία εναλλακτική λύση είναι η χρήση του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής. Η αναγωγή γίνεται με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή επιφανειακής αναγωγής (areal reduction factor), ο οποίος είναι επίσης γνωστός στην ελληνική τεχνική ορολογία και ως (επιφανειακός) μειωτικός συντελεστής καθώς και ως συντελεστής ομοιομόρφισης.

$$\varphi = \frac{i_1(A)(d,T)}{i(d,T)} \quad (2.3)$$

Όπου  $i_1(A)(d,T)$  αντιστοιχεί στην τιμή της επιφανειακής έντασης βροχόπτωσης και  $i(d,T)$  στην τιμή της σημειακής έντασης.

Διάφοροι παράγοντες έχει βρεθεί ότι επηρεάζουν τον συντελεστή επιφανειακής αναγωγής. Οι παράγοντες αυτοί σχετίζονται με τα χαρακτηριστικά της βροχής, τα χαρακτηριστικά της λεκάνης απορροής αλλά και την μέθοδο που χρησιμοποιείται για την εξαγωγή του συντελεστή. Παραδοσιακά, οι εκτιμήσεις του συντελεστή βασίζονται σε εμπειρικές μεθόδους αν και πιο πρόσφατα μια σειρά από αναλυτικές μεθόδους έχουν εφαρμοστεί. Ωστόσο, οι εμπειρικές μέθοδοι εξακολουθούν να πλεονεκτούν γιατί οι αναλυτικές τεχνικές έχουν την τάση να βασίζονται σε απλουστευμένες υποθέσεις και να εφαρμόζονται μόνον σε περιορισμένες κλίμακες (Svensson and Jones, 2010).

Ο συντελεστής  $\varphi$  έχει τις ακόλουθες, εμπειρικά διαπιστωμένες, ιδιότητες (Κουτσογιάννης και Ξανθόπουλος, 1999):

1. Είναι πάντα μικρότερος από 1: όταν καταγράφεται μέγιστη ένταση στη θέση του βροχογραφικού σταθμού, είναι απίθανο την ίδια στιγμή να καταγράφεται μέγιστη ένταση σε όλη την υπόψη επιφάνεια.

2. Είναι φθίνουσα συνάρτηση της έκτασης: η αύξηση της έκτασης της επιφάνειας συνεπάγεται τη μείωση του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής.

3. Είναι αύξουσα συνάρτηση της χρονικής κλίμακας: η αύξηση της χρονικής κλίμακας συνοδεύεται από αύξηση του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής.

4. Εξαρτάται σε κάποιο βαθμό από την περίοδο επαναφοράς και φαίνεται ότι η αύξηση της περιόδου επαναφοράς οδηγεί σε ασθενή μείωση του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής.

Εκτεταμένες εμπειρικές διερευνήσεις σχετικά με τη μεταβολή του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής συναρτήσει της μεταβολής της έκτασης και της χρονικής κλίμακας έχουν γίνει τόσο στις ΗΠΑ όσο και στη Μεγάλη Βρετανία. Τα αποτελέσματα των διερευνήσεων δίνονται υπό μορφή διαγραμμάτων ή πινάκων. Στα πινακοποιημένα αποτελέσματα του National Environmental Research Council 1975, τα οποία είναι και τα πλησιέστερα σε ότι αφορά στο εύρος μεταβολής της διάρκειας 1 min – 25 ημέρες και της έκτασης 1 – 30000 km<sup>2</sup>, προσαρμόστηκε η ακόλουθη αναλυτική έκφραση (Κουτσογιάννης και Ξανθόπουλος, 1999) :

$$\varphi = 1 - \frac{0.048A^{0.36-0.01 \ln A}}{d^{0.35}} \geq 0.25 \quad (2.4)$$

,όπου  $\varphi$  = συντελεστής επιφανειακής αναγωγής (αδιάστατος αριθμός)

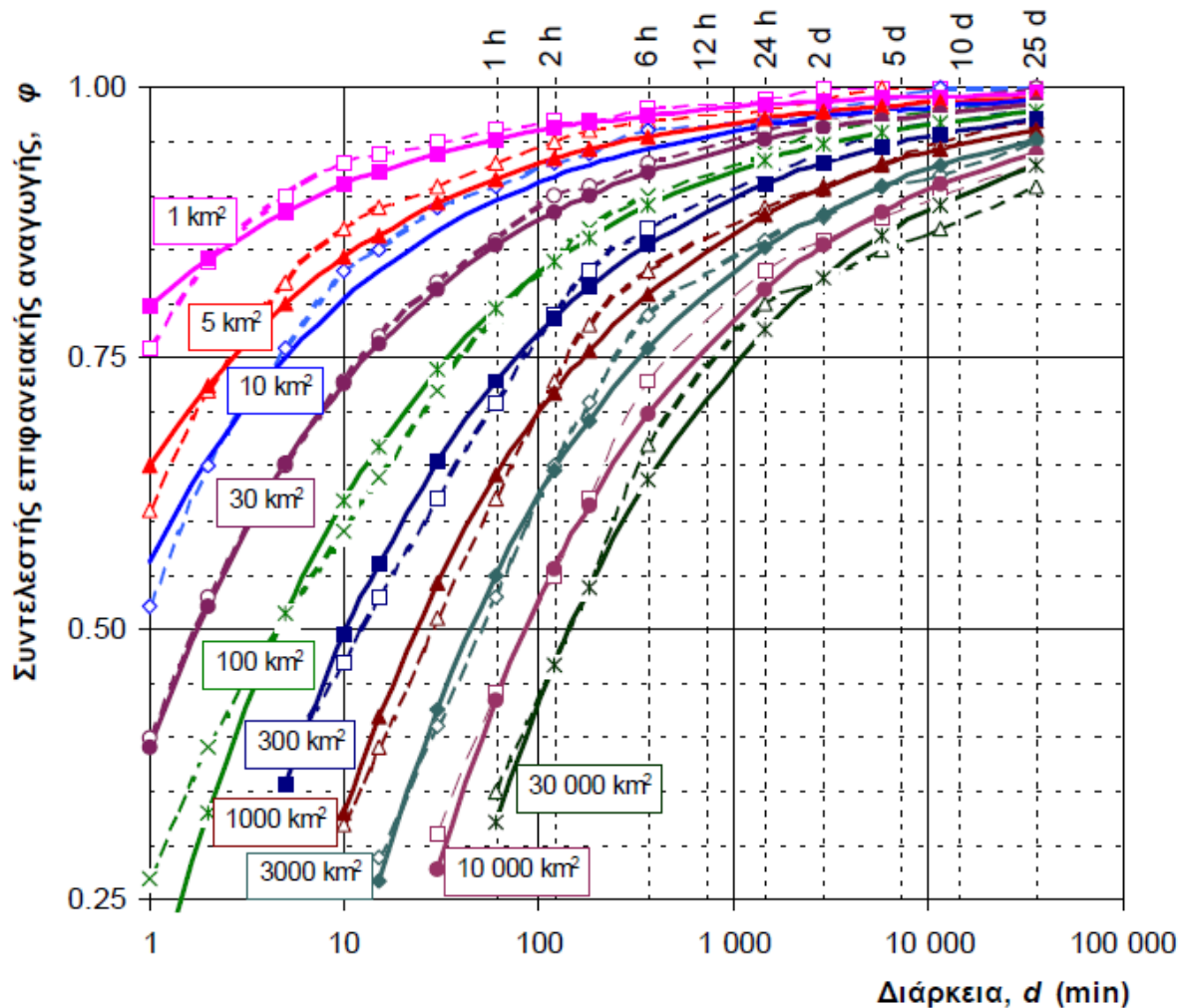
$A$  = έκταση σε km<sup>2</sup>

$d$  = διάρκεια βροχής σε h

Η παραπάνω μαθηματική έκφραση σε σύγκριση με τις πινακοποιημένες τιμές του National Environmental Research Council 1975 και με το διάγραμμα που έχει κατασκευαστεί στις ΗΠΑ (World Meteorological Organization) δίνονται στα Σχήματα 2.7 και 2.8 αντίστοιχα.

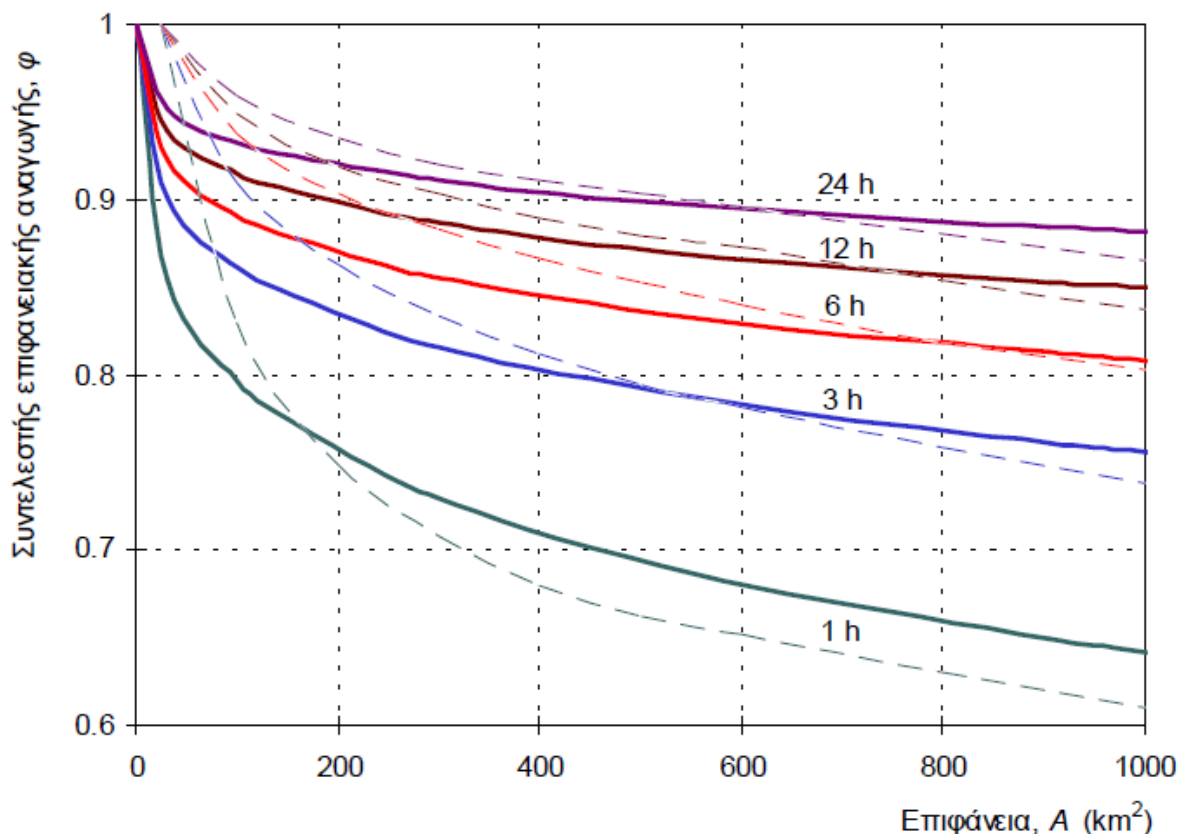
Στην Ελλάδα δεν έχει γίνει ως τώρα καμιά αντίστοιχη συστηματική μελέτη για την εξαγωγή καμπυλών μεταβολής του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής. Μέχρι τότε, δεδομένου ότι οι

τιμές του συντελεστή αναγωγής για δεδομένη έκταση και χρονική κλίμακα έχουν αρκετά μικρή γεωγραφική μεταβλητότητα, αυτή η ανάγκη μπορεί να καλύπτεται από την υπάρχουσα βιβλιογραφία ή την αντίστοιχη προσαρμοσμένη μαθηματική έκφραση για την Ελλάδα και ειδικότερα για τη λεκάνη του Κηφισού.



**Σχήμα 2.7** Μεταβολή του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής συναρτήσει της έκτασης και της διάρκειας βροχής με βάση πινακοποιημένες τιμές του National Environmental Research Council 1975 (διακεκομμένες γραμμές) σε σύγκριση με την εξίσωση (συνεχείς γραμμές) (Πηγή: Κουτσογιάννης και Ξανθόπουλος, 1999).





**Σχήμα 2.8** Μεταβολή του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής συναρτήσει της έκτασης και της διάρκειας βροχής για τις ΗΠΑ, σύμφωνα με U.S Weather Bureau (1960) (διακεκομμένες γραμμές), σε σύγκριση με την εξίσωση (συνεχείς γραμμές) (Πηγή: Κουτσογιάννης και Ξανθόπουλος, 1999).

Η εφαρμογή της παραπάνω σχέσης για τη συνολική έκταση λεκάνης του Κηφισού ( $381.10 \text{ km}^2$ ) και για χαρακτηριστικές χρονικές κλίμακες, έδωσε τις τιμές που φαίνονται στον Πίνακα 2.2

**Πίνακας 2.2** Χαρακτηριστικές τιμές του συντελεστή επιφανειακή αναγωγής  $\varphi$  για τη λεκάνη Κηφισού (συνολική έκταση).

$d$ (h)	0.1667	1	2	4	6
$\varphi$	0.46	0.71	0.78	0.82	0.85

Οι τιμές αυτές θα συγκριθούν με αυτές που προκύπτουν από την παρούσα ανάλυση στα επόμενα κεφάλαια.

## **ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3 *Ανάλυση Ισχυρών Καταιγίδων, Δεδομένα, Επεξεργασία Δεδομένων***

---

Για τους σκοπούς της εργασίας, πραγματοποιήθηκε εκτεταμένη συλλογή, ανάλυση και επεξεργασία βροχομετρικών δεδομένων σε σταθμούς της λεκάνης απορροής του Κηφισού.

### **3.1 Επιλογή χαρακτηριστικών καταιγίδων**

Αρχικά, έγινε η συλλογή δεδομένων από τη διαδικτυακή σελίδα [hoa.ntua.gr](http://hoa.ntua.gr). Από εκεί αντλήθηκαν, σε ψηφιακή μορφή και σε χρονική κλίμακα 10 min, όλα τα επεισόδια βροχής για το χρονικό διάστημα 2005 – 2011, το οποίο είναι και το χρονικό διάστημα που λειτουργούν οι υδρομετεωρολογικοί σταθμοί Meteonet. Οπότε, οι χρονοσειρές της βάσης δεδομένων αποτελούνται από τις μετρήσεις 10 υδρομετεωρολογικών σταθμών, οι οποίοι ξεκίνησαν τη λειτουργία τους το 2005 εκτός από το σταθμό στα Άνω Λιόσια, που ξεκίνησε το 2006.

Οι δεκάλεπτες αυτές μετρήσεις με τη βοήθεια του λογισμικού «Υδρογνώμων» (πρόκειται για λογισμικό που αναπτύσσεται στο ΕΜΠ εδώ και μία δεκαετία για να καλύψει διάφορες ερευνητικές ανάγκες και πραγματοποιεί απλές υδρολογικές επεξεργασίες) μετατράπηκαν σε μετρήσεις μιας ώρας και δύο ωρών. Στη συνέχεια μεταφέρθηκαν σε φύλλο εργασίας Excel για ευκολότερη επεξεργασία. Έπειτα από επεξεργασία των δεδομένων, βρέθηκαν τα πιο έντονα επεισόδια βροχόπτωσης, λαμβάνοντας υπόψη το μέγιστο ύψος βροχής ανά μονάδα χρόνου αλλά και τη χρονική διάρκεια ολόκληρου του επεισοδίου. Επιλέχθηκαν τελικά 47 επεισόδια. Οι πίνακες των επεισοδίων αυτών, για όλες τις χρονικές κλίμακες που εξετάστηκαν, παρουσιάζονται αναλυτικά στο Παράρτημα Α.

Γενικά, στις καταγραφές των βροχογράφων υπήρχαν συχνά χρονικά διαστήματα με ελλείψεις που εισάγουν αβεβαιότητα ως προς την αξιοπιστία των αποτελεσμάτων της επεξεργασίας των μετρήσεων. Για να αποφευχθεί αυτό, εξαιρέθηκαν από τη μελέτη τα επεισόδια που παρουσίαζαν ελλείψεις σε διάφορους σταθμούς για οποιαδήποτε χρονική στιγμή εκτός ελάχιστων εξαιρέσεων.

Από τις πλήρεις χρονοσειρές των επεισοδίων που τελικά επιλέχθηκαν και χρησιμοποιήθηκαν, έχουν δημιουργηθεί πίνακες ετεροσυσχετίσεων μεταξύ των σταθμών και για τις τρεις χρονικές κλίμακες (Πίνακας 3.1, Πίνακας 3.2, Πίνακας 3.3). Από τους παρακάτω πίνακες βλέπουμε ότι με την αύξηση της χρονικής διάρκειας της βροχόπτωσης αυξάνεται ο συντελεστής συσχέτισης μεταξύ των σταθμών αλλά και ότι κατά κύριο λόγο οι σταθμοί που βρίσκονται σε μικρότερη απόσταση μεταξύ τους τείνουν να έχουν και μεγαλύτερο συντελεστή.

Τη μεγαλύτερη συσχέτιση παρουσιάζουν οι σταθμοί Άγιος Κοσμάς και Ηλιούπολη ενώ αρκετά αυξημένος είναι ο συντελεστής για τους σταθμούς Άνω Λιόσια – Μενίδι. Οι σταθμοί Γαλάτσι και Ηλιούπολη έχουν μεγάλη και περίπου την ίδια συσχέτιση με τον βροχομετρικό σταθμό Ζωγράφου καθώς βρίσκονται σε μικρή απόσταση από αυτόν χωρίς να ισχύει το ίδιο για τον βαθμό συσχέτισης μεταξύ τους. Επίσης, ο σταθμός Ζωγράφου ενώ δεν παρουσιάζει αρκετά μεγάλο βαθμό συσχέτισης με τον σταθμό της Πεντέλης για τη δεκάλεπτη βροχόπτωση, ο συντελεστής αυξάνεται σημαντικά για την δίωρη βροχόπτωση. Από την άλλη μεριά, οι σταθμοί Μάνδρα και Πικέρμι παρουσιάζουν την μικρότερη συσχέτιση. Βέβαια η συσχέτιση μεταξύ όλων των σταθμών θεωρείται στατιστικά σημαντική.

**Πίνακας 3.1** Συντελεστής συσχέτισης μεταξύ των σταθμών για δεκάλεπτη βροχόπτωση.

Σταθμοί	Μάνδρα	Πικέρμι	Άνω Λιόσια	Μενίδι	Ψυτάλλεια	Γαλάτσι	Ζωγράφου	Πεντέλη	Ηλιούπολη	Άγιος Κοσμάς
Μάνδρα	1.00	0.07	0.31	0.23	0.22	0.20	0.19	0.14	0.13	0.15
Πικέρμι	0.07	1.00	0.13	0.21	0.14	0.20	0.21	0.33	0.19	0.17
Άνω Λιόσια	0.31	0.13	1.00	0.51	0.25	0.27	0.25	0.16	0.20	0.24
Μενίδι	0.23	0.21	0.51	1.00	0.21	0.33	0.25	0.29	0.25	0.24
Ψυτάλλεια	0.22	0.14	0.25	0.21	1.00	0.23	0.24	0.13	0.23	0.31
Γαλάτσι	0.20	0.20	0.27	0.33	0.23	1.00	0.54	0.36	0.37	0.34
Ζωγράφου	0.19	0.21	0.25	0.25	0.24	0.54	1.00	0.32	0.53	0.43
Πεντέλη	0.14	0.33	0.16	0.29	0.13	0.36	0.32	1.00	0.28	0.24
Ηλιούπολη	0.13	0.19	0.20	0.25	0.23	0.37	0.53	0.28	1.00	0.65
Άγιος Κοσμάς	0.15	0.17	0.24	0.24	0.31	0.34	0.43	0.24	0.65	1.00

**Πίνακας 3.2** Συντελεστής συσχέτισης μεταξύ των σταθμών για ωριαία βροχόπτωση.

Σταθμοί	Μάνδρα	Πικέρμι	Άνω Λιόσια	Μενίδι	Ψυτάλλεια	Γαλάτσι	Ζωγράφου	Πεντέλη	Ηλιούπολη	Άγιος Κοσμάς
Μάνδρα	1.00	0.21	0.44	0.44	0.37	0.35	0.35	0.32	0.29	0.28
Πικέρμι	0.21	1.00	0.25	0.35	0.27	0.38	0.43	0.50	0.46	0.39
Άνω Λιόσια	0.44	0.25	1.00	0.70	0.48	0.44	0.46	0.33	0.38	0.37
Μενίδι	0.44	0.35	0.70	1.00	0.39	0.52	0.46	0.47	0.45	0.43
Ψυτάλλεια	0.37	0.27	0.48	0.39	1.00	0.36	0.38	0.27	0.42	0.50
Γαλάτσι	0.35	0.38	0.44	0.52	0.36	1.00	0.69	0.60	0.62	0.58
Ζωγράφου	0.35	0.43	0.46	0.46	0.38	0.69	1.00	0.57	0.72	0.61
Πεντέλη	0.32	0.50	0.33	0.47	0.27	0.60	0.57	1.00	0.57	0.50
Ηλιούπολη	0.29	0.46	0.38	0.45	0.42	0.62	0.72	0.57	1.00	0.85
Άγιος Κοσμάς	0.28	0.39	0.37	0.43	0.50	0.58	0.61	0.50	0.85	1.00

**Πίνακας 3.3** Συντελεστής συσχέτισης μεταξύ των σταθμών για δίωρη βροχόπτωση.

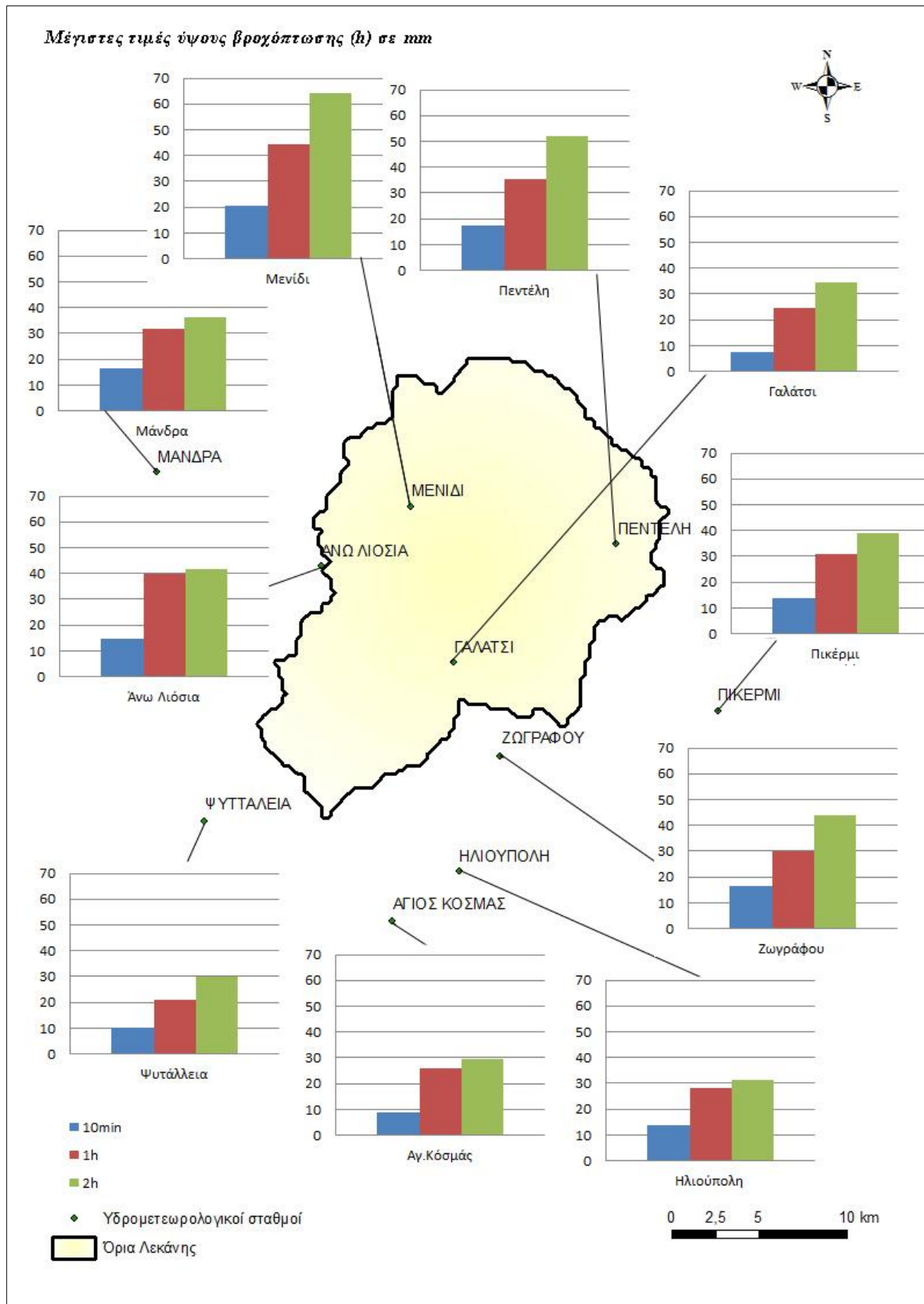
Σταθμοί	Μάνδρα	Πικέρμι	Άνω Λιόσια	Μενίδι	Ψυτάλλεια	Γαλάτσι	Ζωγράφου	Πεντέλη	Ηλιούπολη	Άγιος Κοσμάς
Μάνδρα	1.00	0.29	0.62	0.53	0.46	0.35	0.37	0.37	0.35	0.37
Πικέρμι	0.29	1.00	0.37	0.44	0.35	0.45	0.53	0.58	0.60	0.52
Άνω Λιόσια	0.62	0.37	1.00	0.74	0.56	0.49	0.53	0.42	0.44	0.43
Μενίδι	0.53	0.44	0.74	1.00	0.42	0.49	0.50	0.49	0.50	0.48
Ψυτάλλεια	0.46	0.35	0.56	0.42	1.00	0.36	0.45	0.31	0.51	0.56
Γαλάτσι	0.35	0.45	0.49	0.49	0.36	1.00	0.70	0.62	0.60	0.56
Ζωγράφου	0.37	0.53	0.53	0.50	0.45	0.70	1.00	0.70	0.72	0.63
Πεντέλη	0.37	0.58	0.42	0.49	0.31	0.62	0.70	1.00	0.67	0.59
Ηλιούπολη	0.35	0.60	0.44	0.50	0.51	0.60	0.72	0.67	1.00	0.89
Άγιος Κοσμάς	0.37	0.52	0.43	0.48	0.56	0.56	0.63	0.59	0.89	1.00

Επιπλέον, από τα επιλεγμένα βροχομετρικά δεδομένα, έχουν εξαχθεί τα συνολικά μέγιστα ύψη βροχόπτωσης ( $h$ ) και η αντίστοιχη ένταση βροχόπτωσης ( $i$ ) για τις διαφορετικές χρονικές κλίμακες αναφοράς 10 λεπτά, 1 ώρα και 2 ωρών (Πίνακας 3.4). Στα Σχήματα 3.1 και 3.2 παρατίθεται η γραφική απεικόνιση του πίνακα στην περιοχή μελέτης για τα ύψη και τις εντάσεις αντίστοιχα.

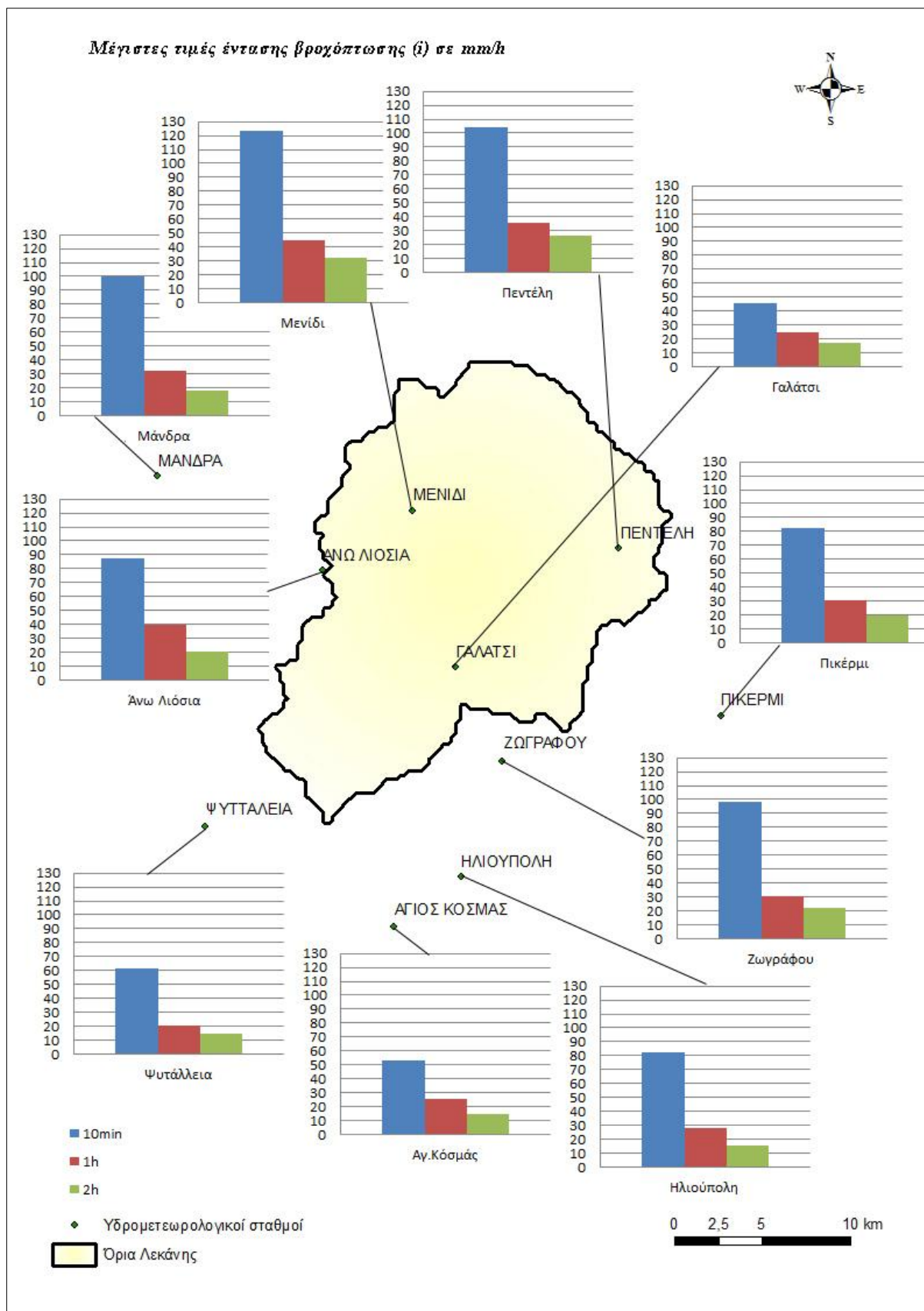
Παρατηρούμε ότι στους σταθμούς που βρίσκονται σε πεδινό έδαφος τα ύψη βροχόπτωσης και κατά συνέπεια και οι εντάσεις είναι μικρότερα από τα αντίστοιχα στους σταθμούς που βρίσκονται σε ορεινό. Επιπλέον όπως είναι αναμενόμενο παρατηρείται πως όσο αυξάνεται η χρονική διάρκεια της βροχόπτωσης μειώνεται η ένταση αυτής.

**Πίνακας 3.4:** Μέγιστες τιμές συνολικής βροχόπτωσης από δεδομένα βροχογράφων.

Σταθμός	10 min		1 h		2 h	
	$h$ (mm)	$i$ (mm/h)	$h$ (mm)	$i$ (mm/h)	$h$ (mm)	$i$ (mm/h)
Μάνδρα	16.6	99.6	32.0	32.0	36.2	18.1
Πικέρμι	13.8	82.8	31.0	31.0	39.0	19.5
Άνω Λιόσια	14.6	87.6	40.0	40.0	41.6	20.8
Μενίδι	20.6	123.6	44.6	44.6	64.2	32.1
Ψυτάλλεια	10.2	61.2	20.8	20.8	30.0	15.0
Γαλάτσι	7.6	45.6	24.6	24.6	34.6	17.3
Ζωγράφου	16.4	98.4	30.2	30.2	44.0	22.0
Πεντέλη	17.4	104.4	35.2	35.2	52.0	26.0
Ηλιούπολη	13.8	82.8	28.4	28.4	31.2	15.6
Αγ. Κόσμάς	8.8	52.8	25.8	25.8	29.6	14.8



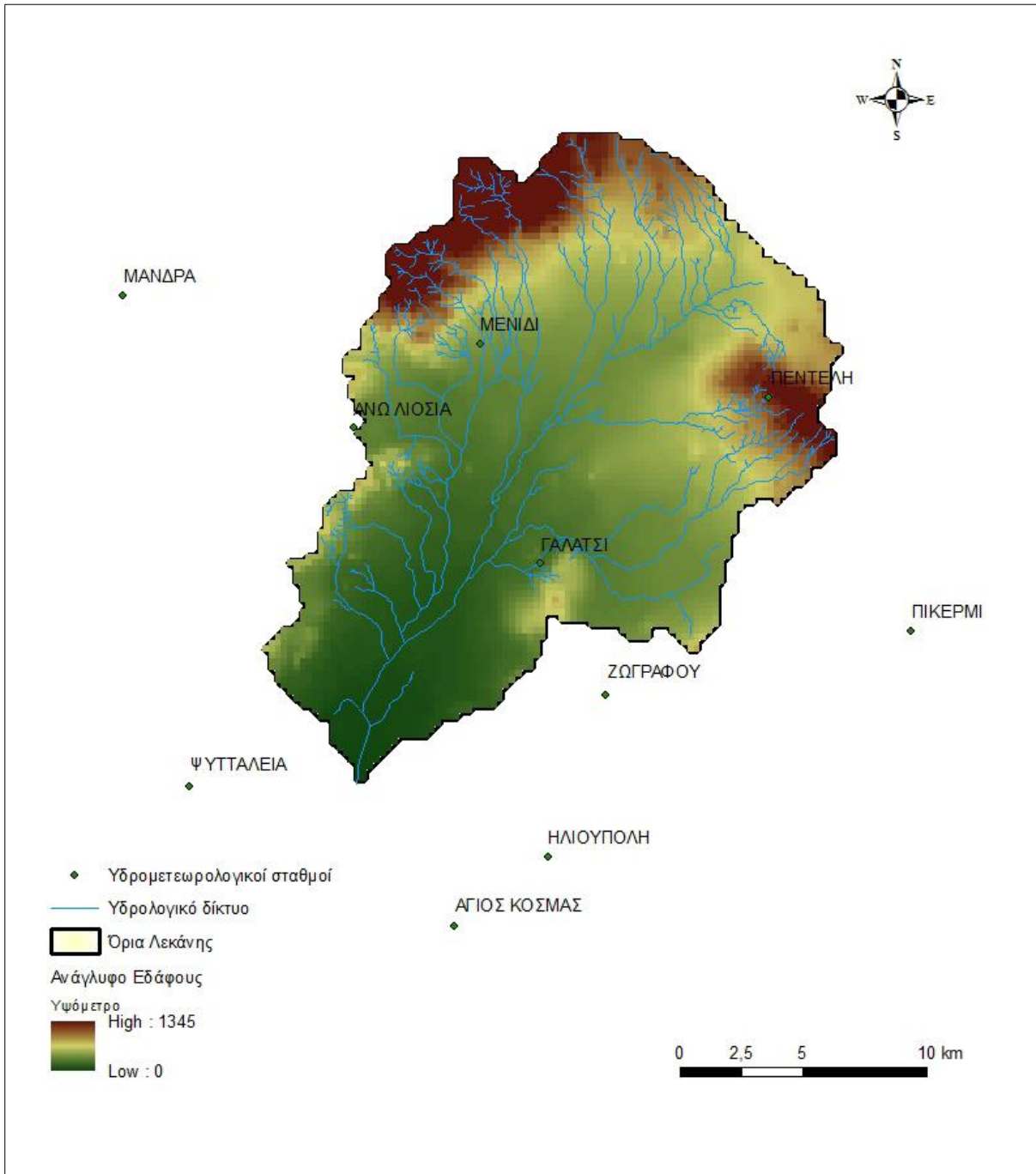
**Σχήμα 3.1:** Μέγιστες τιμές ύψους βροχόπτωσης (mm), όπως προέκυψαν από την επεξεργασία των χρονοσειρών στη λεκάνη απορροής του Κηφισού για κάθε σταθμό.



**Σχήμα 3.2:** Μέγιστες τιμές έντασης βροχόπτωσης (mm/h), όπως προέκυψαν από την επεξεργασία των χρονοσειρών στη λεκάνη απορροής του Κηφισού για κάθε σταθμό.

### 3.2 Εισαγωγή δεδομένων στο πρόγραμμα ArcGIS

Αφού βρέθηκαν τα μέγιστα επεισόδια βροχόπτωσης χρησιμοποιήθηκε η εφαρμογή ArcMap10 του λογισμικού ArcGIS με σκοπό την διερεύνηση της χωρικής κατανομής των βροχοπτώσεων μέσω της επιφανειακής ολοκλήρωσης των σημειακών μετρήσεων.



Σχήμα 3.3: Γεωγραφικά δεδομένα



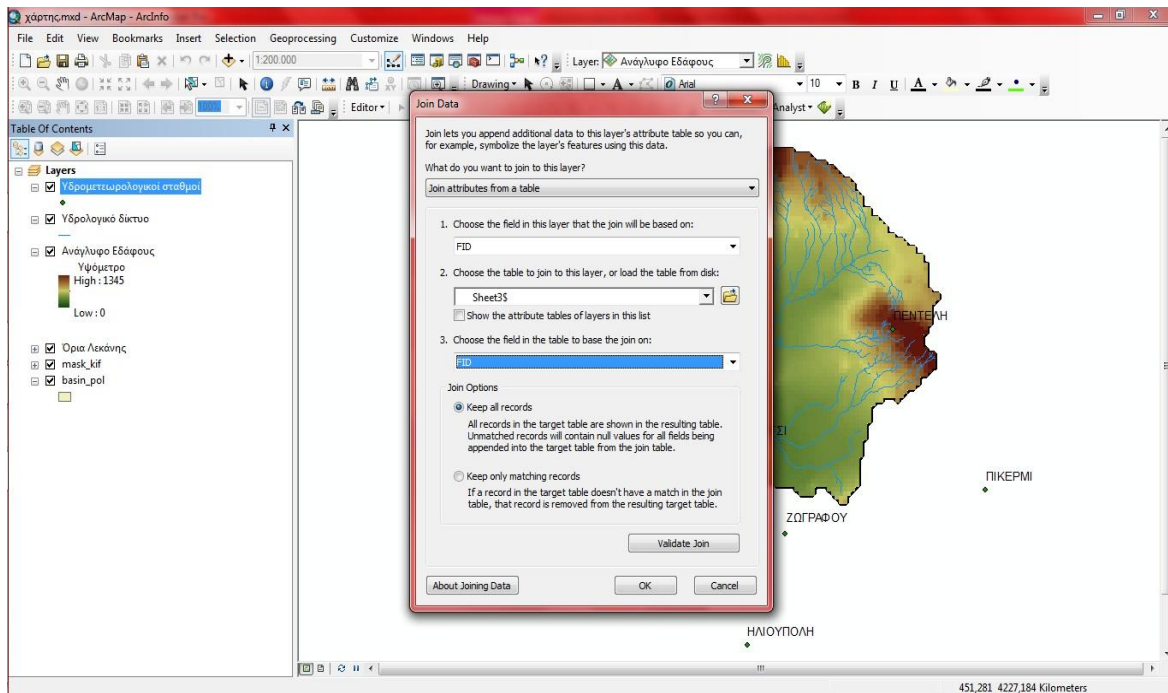
Στην αρχή έγινε η εισαγωγή των χαρακτηριστικών της περιοχής μελέτης στο πρόγραμμα. Τα διανυσματικά δεδομένα είναι σε μορφή shapefile και τα ψηφιδωτά σε μορφή Ascii grid. Ειδικότερα τα δεδομένα που εισήχθησαν ήταν: η λεκάνη απορροής, το υδρογραφικό δίκτυο, το ψηφιακό μοντέλο υψομέτρων, τα όρια της λεκάνης καθώς και πληροφορίες για τους σταθμούς μέτρησης βροχόπτωσης, όπως η γεωγραφική θέση και το υψόμετρο του σταθμού (Σχήμα 3.3). Μετά την εισαγωγή τα χαρακτηριστικά των σταθμών είναι ορατά πλέον στο πίνακα ιδιοτήτων (attribute table) (Πίνακας 3.5).

**Πίνακας 3.5:** Πίνακας ιδιοτήτων (attribute table).

FID	Shape	X	Y	NAME	Value17	Rf Depth
0	Point	461612.2	4219259.5	Μάνδρα	68,6	0
1	Point	493588.4	4205655.9	Πικέρμι	19,6	0
2	Point	470969.3	4213921.9	Άνω Λύσια	39,2	0
3	Point	476525.5	4217394.2	Μενίδι	38,8	0
4	Point	463569.2	4199167.6	Ψυπάλεια	0,2	0
5	Point	478560.86	4208815.5	Γαλάτσι	38,4	0
6	Point	481137	4203010.6	Ζωγράφου	32,4	0
7	Point	487886.1	4215140.1	Πεντέλη	71,4	0
8	Point	478845.1	4196491.3	Ηλιούπολη	25,6	0
9	Point	475537.3	4194336.4	Αγ.Κοσμάς	23	0

Έπειτα έγινε η εισαγωγή και η σύνδεση των επιλεγμένων πινάκων, που περιέχουν τη χρονική εξέλιξη των μέγιστων βροχοπτώσεων, με τον πίνακα με τα χαρακτηριστικά των σταθμών, μέσω της εντολής “Join” (Σχήμα 3.4). Η διασύνδεση της βάσης δεδομένων των βροχοπτώσεων με τον πίνακα των σταθμών που είναι αποθηκευμένος στη βάση δεδομένων του συστήματος γεωγραφικής πληροφορίας έγινε με χρήση μοναδικού αριθμού αναγνώρισης για κάθε σταθμό και στις δύο βάσεις (FID). Ο πίνακας ιδιοτήτων θα είναι πλέον της μορφής του Πίνακα 3.6.

Πλέον, από τους νέους πίνακες είναι δυνατή η ανάσυρση των σημειακών μετρήσεων βροχής οποιασδήποτε ημέρας καθώς και για κάθε σταθμό ξεχωριστά υπάρχει η χρονική εξέλιξη της βροχής με χρονικό βήμα 10 λεπτών, μιας ώρας, δύο ωρών και για τα 47 διαφορετικά επεισόδια βροχόπτωσης.



Σχήμα 3.4 : Περιβάλλον ArcMap κατά την εντολή join.

Πίνακας 3.6: Πίνακας ιδιοτήτων μετά από σύνδεση (attribute table).

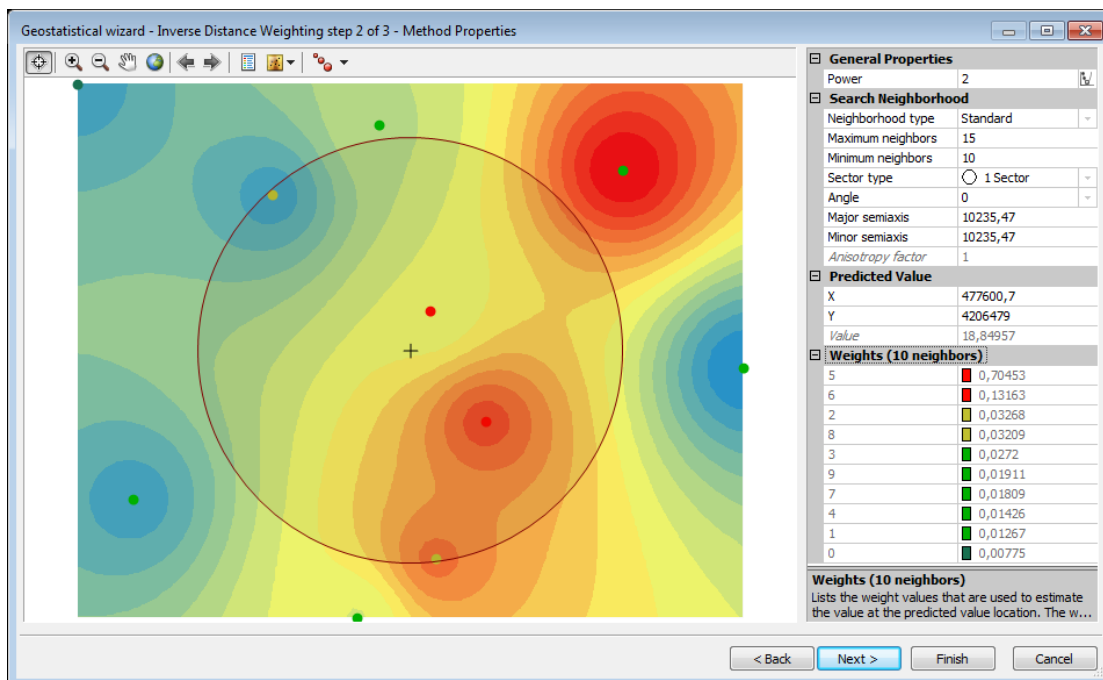
FID	Shape	X	Y	Όνομα	Value17	27 10 10(17)	27 10 10(18)	27 10 10(19)	27 10 10(20)
0	Point	461612.2	4219259.5	Μάνδρα	68,6	22,8	13,4	5,8	1,6
1	Point	493588.4	4205655.9	Πικέρμι	19,6	0	0,4	2,6	5,4
2	Point	470969.3	4213921.9	Άνω Λιόσια	39,2	1,6	40	5,8	1,2
3	Point	476525.5	4217394.2	Μενίδι	38,8	0,2	28,2	15	1
4	Point	463569.2	4199167.6	Ψυτάλεια	0,2	6,6	13,4	5,8	0,6
5	Point	478560.86	4208815.5	Γαλάτσι	38,4	0	3,6	17,4	3,2
6	Point	481137	4203010.6	Ζωγράφου	32,4	0,4	1,4	30,2	2,2
7	Point	487886.1	4215140.1	Πεντέλη	71,4	0	0,6	35,2	16,8
8	Point	478845.1	4196491.3	Ηλιούπολη	25,6	0,4	0,8	27,8	3,4
9	Point	475537.3	4194336.4	Αγ.Κοσμάς	23	0,2	0,6	17,2	2,4

### 3.3 Χωρική κατανομή χαρακτηριστικών καταγίδων

Σε αυτό το στάδιο πραγματοποιήθηκε η κατάρτιση χαρτών επιφανειακής βροχόπτωσης με βάση τις σημειακές μετρήσεις για δεδομένες χρονικές στιγμές και επεισόδια βροχόπτωσης. Η μέθοδος που χρησιμοποιήθηκε, όπως αναφέρθηκε και παραπάνω ήταν η μέθοδος των Σταθμισμένων Αντίστροφων Αποστάσεων (ΣΑΑ) ή αλλιώς Inverse Distance Weighting (IDW).

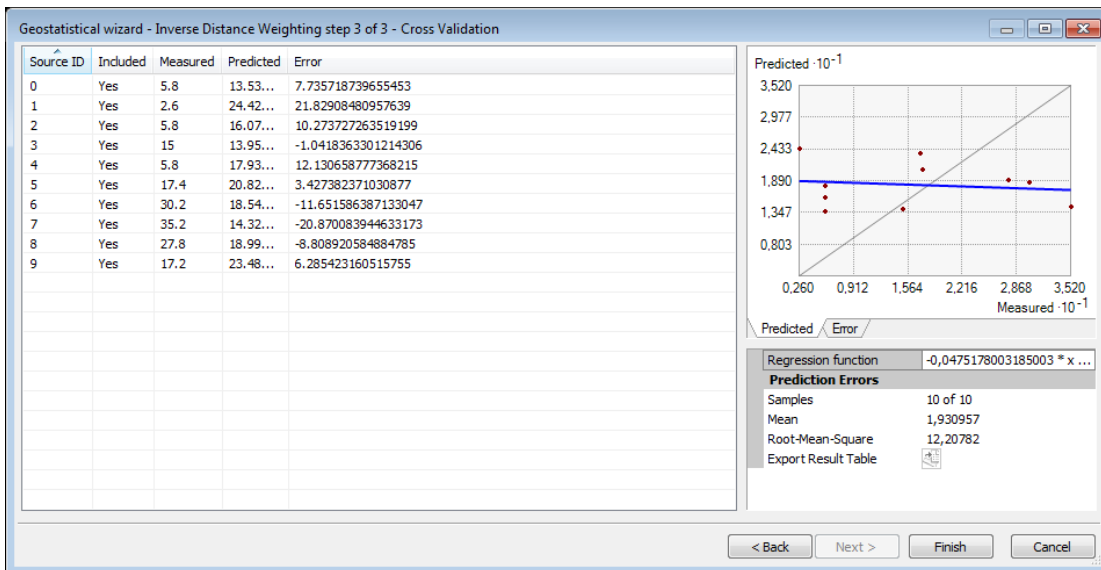
Η προσέγγιση της πιο αξιόπιστης και πιο αντιπροσωπευτικής επιφάνειας καθορίζεται από τη βέλτιστη επιλογή των παραμέτρων. Η εργαλειοθήκη Geostatistical Analyst για την μέθοδο IDW προσφέρει τη δυνατότητα επιλογής των σημείων πλησιέστερου γείτονα με πολλές μορφές. Από το παράθυρο του Σχήματος 3.5 μας δίνεται η δυνατότητα να μεταβάλλουμε μια

σειρά από παραμέτρους σχετικά με το συντελεστή βαρύτητας της εξίσωσης που ακολουθεί η μέθοδος, τον αριθμό των σημείων που θα ληφθούν υπόψη, το σχήμα και το μέγεθος της περιοχής που θα εφαρμοστεί η μέθοδος του πλησιέστερου γείτονα. Στο ίδιο παράθυρο εισαγωγής των παραμέτρων φαίνεται ότι το επιθυμητό σημείο παρεμβολής έχει αυτόματα επιλεγεί από το σύστημα και παρουσιάζονται οι συντεταγμένες του σημείου αυτού x, y. Στην πρωτοβουλία του χρήστη δίνεται η δυνατότητα να επιλεγεί οποιοδήποτε άλλο σημείο εκτίμησης της μεταβλητής απλά αλλάζοντας τις συντεταγμένες στο αντίστοιχο σημείο του παραθύρου εισαγωγής των παραμέτρων. Αφού εισαχθούν οι επιθυμητές παράμετροι μεταφερόμαστε στο επόμενο παράθυρο, όπου είναι δυνατός ο υπολογισμός της εξίσωσης συσχέτισης μετρημένης – εκτιμώμενης τιμής καθώς και το συνολικό και μέσο τετραγωνικό σφάλμα που προκύπτει (Σχήμα 3.6). Επίσης δίνεται η δυνατότητα επιστροφής στο παράθυρο των παραμέτρων και αλλαγή τους.

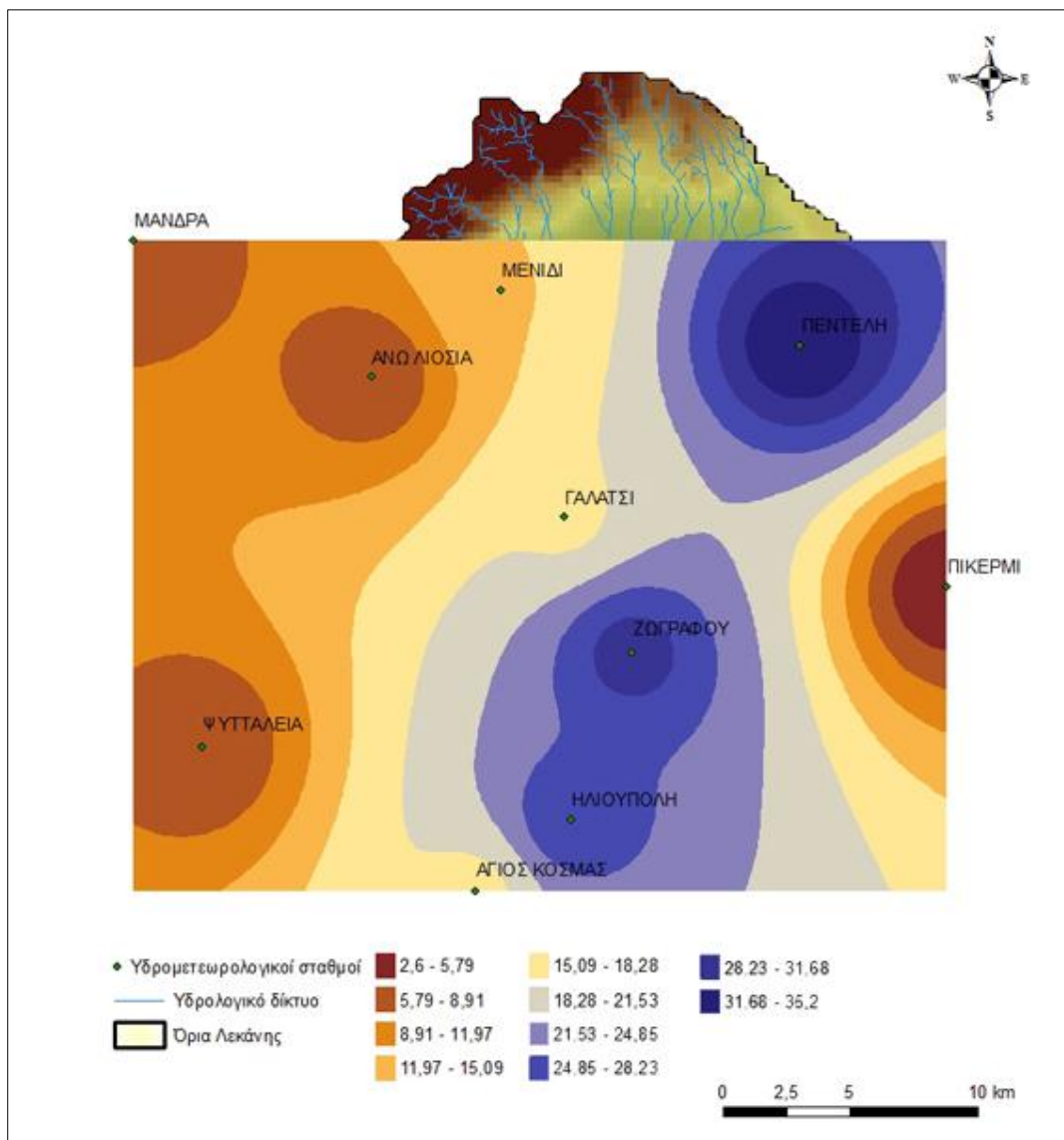


**Σχήμα 3.5** Παράθυρο εισαγωγής παραμέτρων της μεθόδου IDW.

Με αυτόν τον τρόπο δημιουργούνται οι χάρτες επιφανειακής βροχόπτωσης με βάση τη μέθοδο IDW. Ένας ενδεικτικός χάρτης επιφανειακής βροχόπτωσης, όπως δημιουργήθηκε στο ArcMap με την μέθοδο IDW παρουσιάζεται στο ακόλουθο σχήμα (Σχήμα 3.7).



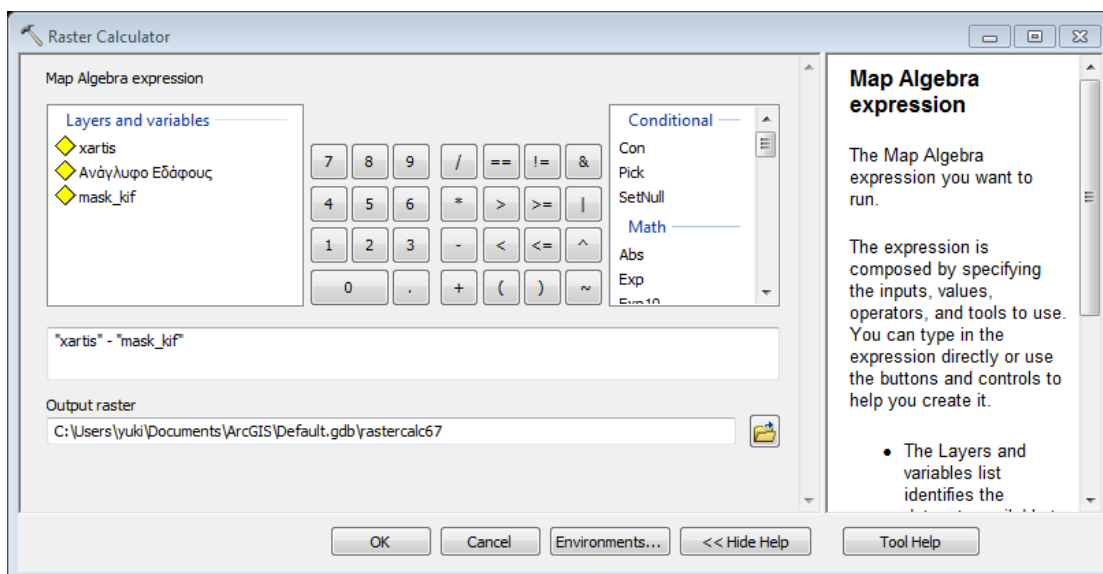
Σχήμα 3.6 Παράθυρο εισαγωγής παραμέτρων της μεθόδου IDW.



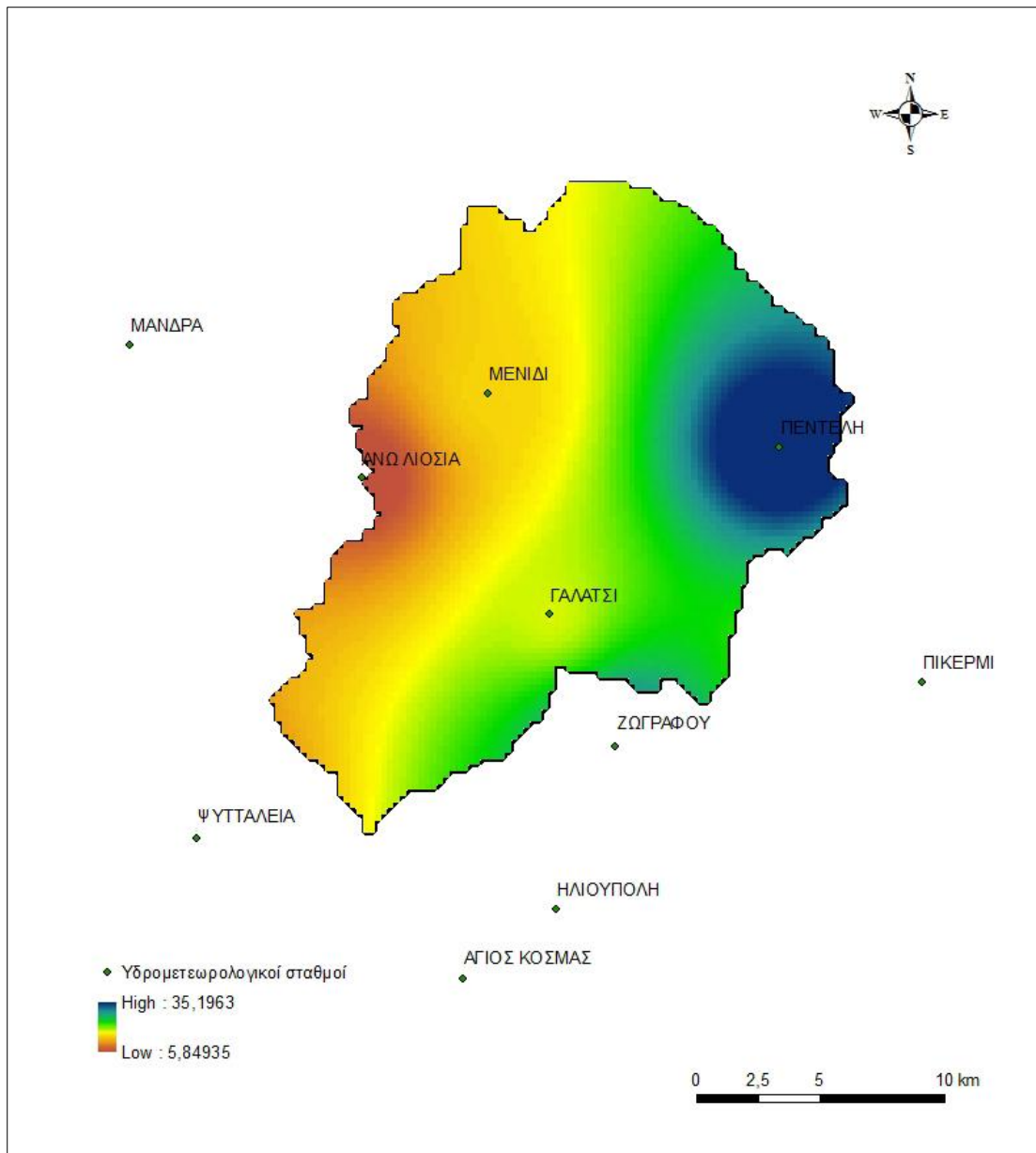
Σχήμα 3.7 Δημιουργία χάρτη επιφανειακής βροχόπτωσης με τη μέθοδο IDW στο ArcMap.

Παρατηρούμε, ότι οι χάρτες που εξάγονται από τη χωρική παρεμβολή των σημειακών δεδομένων βροχόπτωσης, έχουν σχήμα ορθογωνίου, οριοθετούνται από τους πιο απομακρυσμένους σταθμούς, οπότε δεν υπάρχουν δεδομένα για κάποιες περιοχές εντός της λεκάνης απορροής και δεν είναι σε ψηφιδωτή μορφή.

Αφού γίνεται επέκταση του χάρτη, ώστε να καλύπτεται ολόκληρη η λεκάνη απορροής, μετατρέπεται σε ψηφιακή μορφή (raster) με την εντολή “Export to raster”, όπου και καθορίζονται οι διαστάσεις κάθε ψηφίδας. Στην εργασία αυτή χρησιμοποιήθηκε μέγεθος 250m x 250m. Οπότε, δημιουργείται ένας καινούριος χάρτης, που αποτελείται από ψηφίδες ίδιου μεγέθους και σε κάθε μία αντιστοιχεί μία συγκεκριμένη τιμή βροχόπτωσης. Και πάλι όμως σε αυτόν τον χάρτη δεν είναι εμφανή τα όρια της λεκάνης απορροής. Χρειάζεται, επομένως, η αποτύπωση της επιφανειακής βροχόπτωσης εντός των ορίων της λεκάνης. Μέσω του εργαλείου *Raster Calculator* (Map Algebra), γίνεται αφαίρεση μεταξύ των καννάβων της επιφανειακής βροχόπτωσης και του ορίου της λεκάνης απορροής (Σχήμα 3.8). Με τον τρόπο αυτό, δημιουργείται ένας καινούριος κάρναβος, οριοθετημένος εντός των ορίων της λεκάνης απορροής και με τα ύψη της βροχόπτωσης σε κάθε φατνίο του. Τέλος, γίνεται επεξεργασία για την καλύτερη απεικόνιση των χαρτών. Ένας ενδεικτικός τελικός χάρτης, που παρουσιάζει την χωρική κατανομή της βροχόπτωσης παρατίθεται στο Σχήμα 3.9.



Σχήμα 3.8 Raster Calculator.



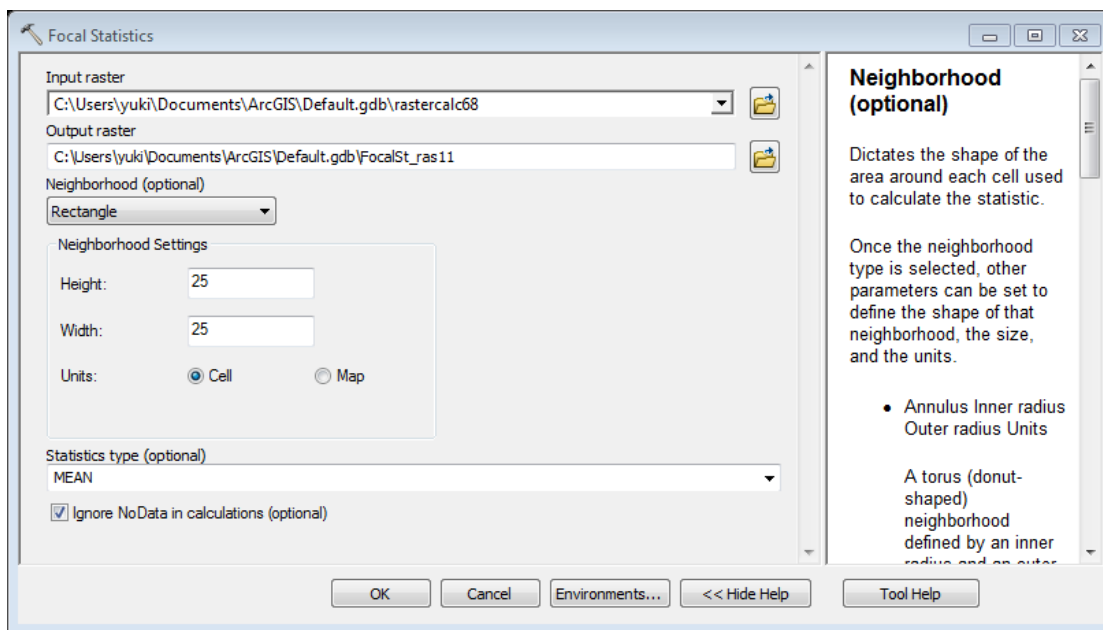
**Σχήμα 3.9** Βροχόπτωση χρονικής κλίμακας 1h (27/10/2010, 18:00 – 19:00).

### 3.4 Εμφάνιση μέγιστων υψών βροχής ανάλογα με την επιφάνεια

Σε κάθε κάνναβο, που δημιουργείται και παρουσιάζει την επιφανειακή βροχόπτωση, μπορεί να βρεθεί η μέγιστη τιμή της βροχής για το εκάστοτε επεισόδιο και για τις τρεις διαφορετικές χρονικές κλίμακες. Το πρόγραμμα προσφέρει τη δυνατότητα μεταβολής του μεγέθους του φατίου του καννάβου.

Μέσα από το παράθυρο του ArcToolbox και πιο συγκεκριμένα μέσα από τα αναδιπλούμενα μενού Spatial Analyst Tools → Neighborhood εφαρμόζουμε το εργαλείο Focal Statistics και

μεταβάλλουμε το μέγεθος των ψηφίδων του καννάβου. Στο Σχήμα 3.10 φαίνονται τα βασικά χαρακτηριστικά της εφαρμογής αυτής. Ειδικότερα, όπως φαίνεται και στο Σχήμα, μπορούμε να ορίσουμε τον αριθμό των γειτονικών pixels που παίρνουν μέρος, το σχήμα καθώς και το ποια θα είναι η στατιστική τιμή που θα υπολογιστεί για το κεντρικό pixel. Στη παρούσα εργασία χρησιμοποιήθηκε σχήμα τετραγώνου, αριθμός γειτονικών ψηφίδων 25 και 50, και στατιστικός τύπος Mean, δηλαδή η τιμή που αποκτάει η κάθε ψηφίδα είναι ο μέσος όρος των τιμών των γειτονικών ψηφίδων. Όπως έχει ήδη αναφερθεί, οι αρχικές διαστάσεις κάθε ψηφίδας (pixel) έχουν οριστεί 250 x 250 m.



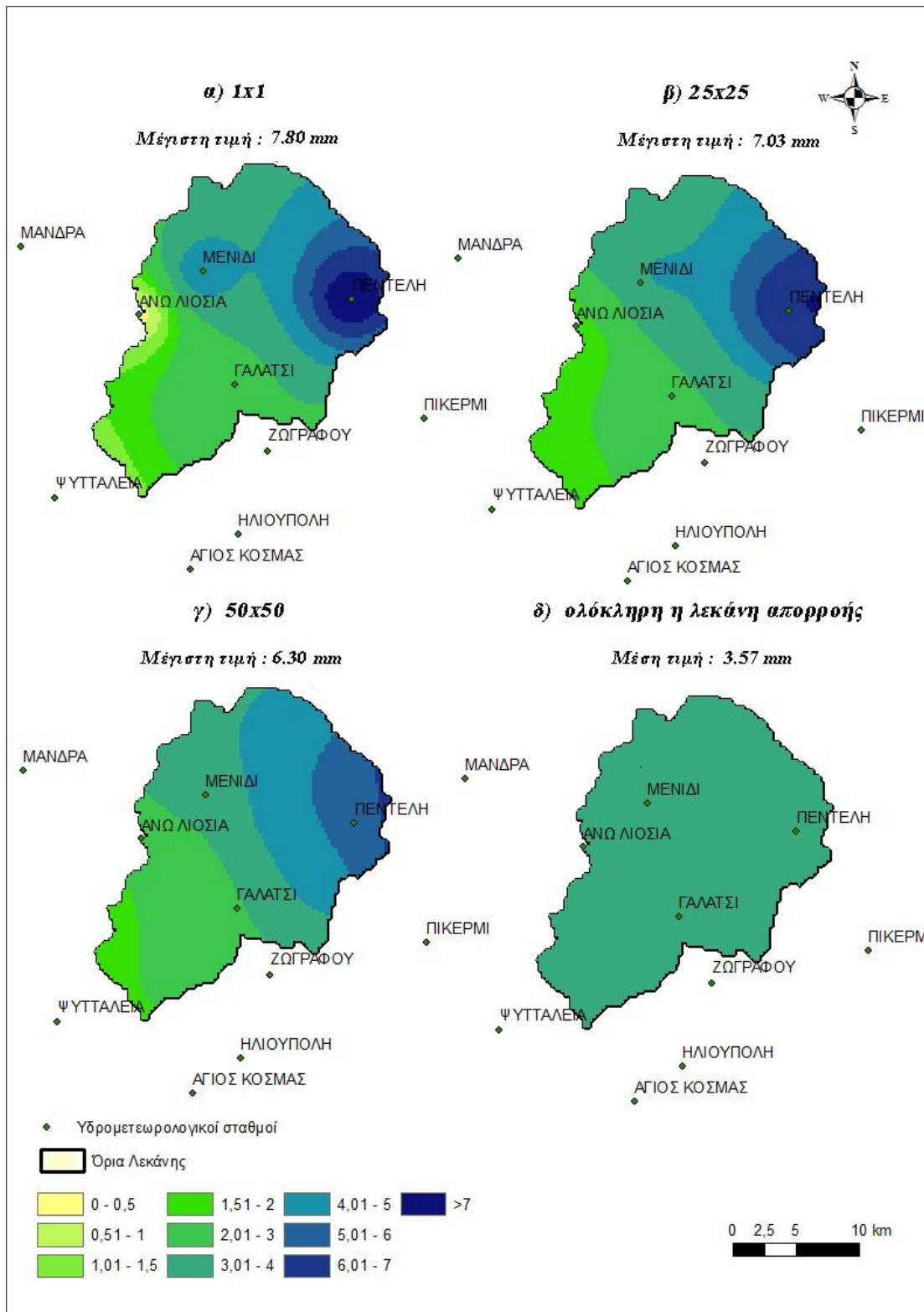
**Σχήμα 3.10 :** Τα βασικά χαρακτηριστικά του εργαλείου *Focal Statistics*.

Με αυτή τη διαδικασία δημιουργήθηκαν κάνναβοι για το ίδιο επεισόδιο βροχής με ψηφίδες διαφορετικού μεγέθους. Στη συνέχεια, υπολογίστηκε η μέγιστη τιμή της βροχόπτωσης για κάθε κάνναβο, όσο αναφορά τα μεγέθη των ψηφίδων που φαίνονται στο Πίνακα 3.7.

**Πίνακας 3.7** Διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων που χρησιμοποιήθηκαν.

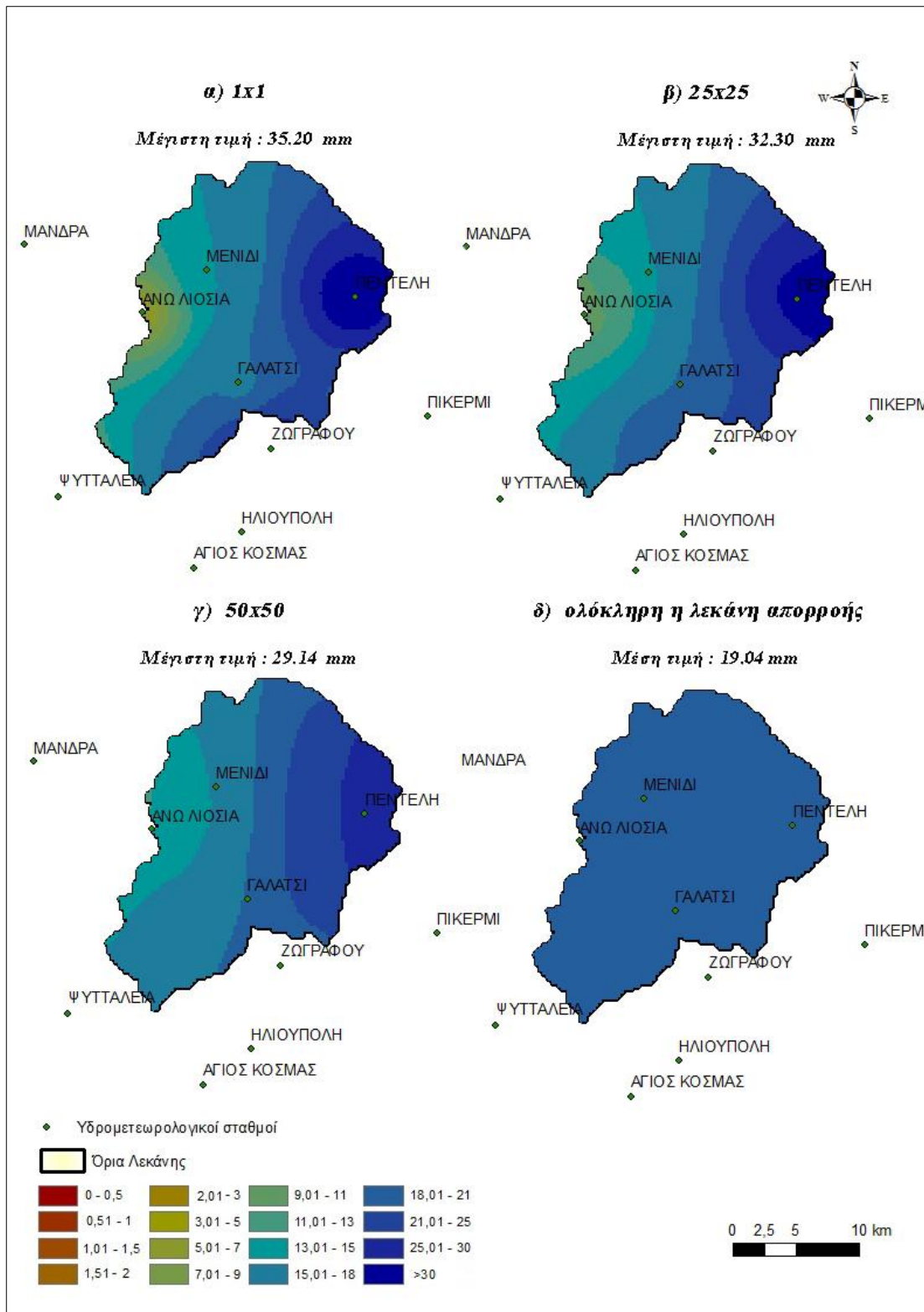
	1 x 1	25 x 25	50 x 50	Ολόκληρη η λεκάνη
Αριθμός Ψηφίδων	1	625	2500	5773
Έκταση (km <sup>2</sup> )	0.0625	39.06	156.25	381.10

Στα παρακάτω σχήματα παρουσιάζεται η επιφανειακή βροχόπτωση και η μέγιστη τιμή αυτής για τα διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων που χρησιμοποιήθηκαν, όπως αυτά προέκυψαν από τη διαδικασία που μόλις περιγράφηκε για τις μέγιστες χρονικές στιγμές ορισμένων επεισοδίων (Σχήματα 3.11, 3.12, 3.13, και 3.14).

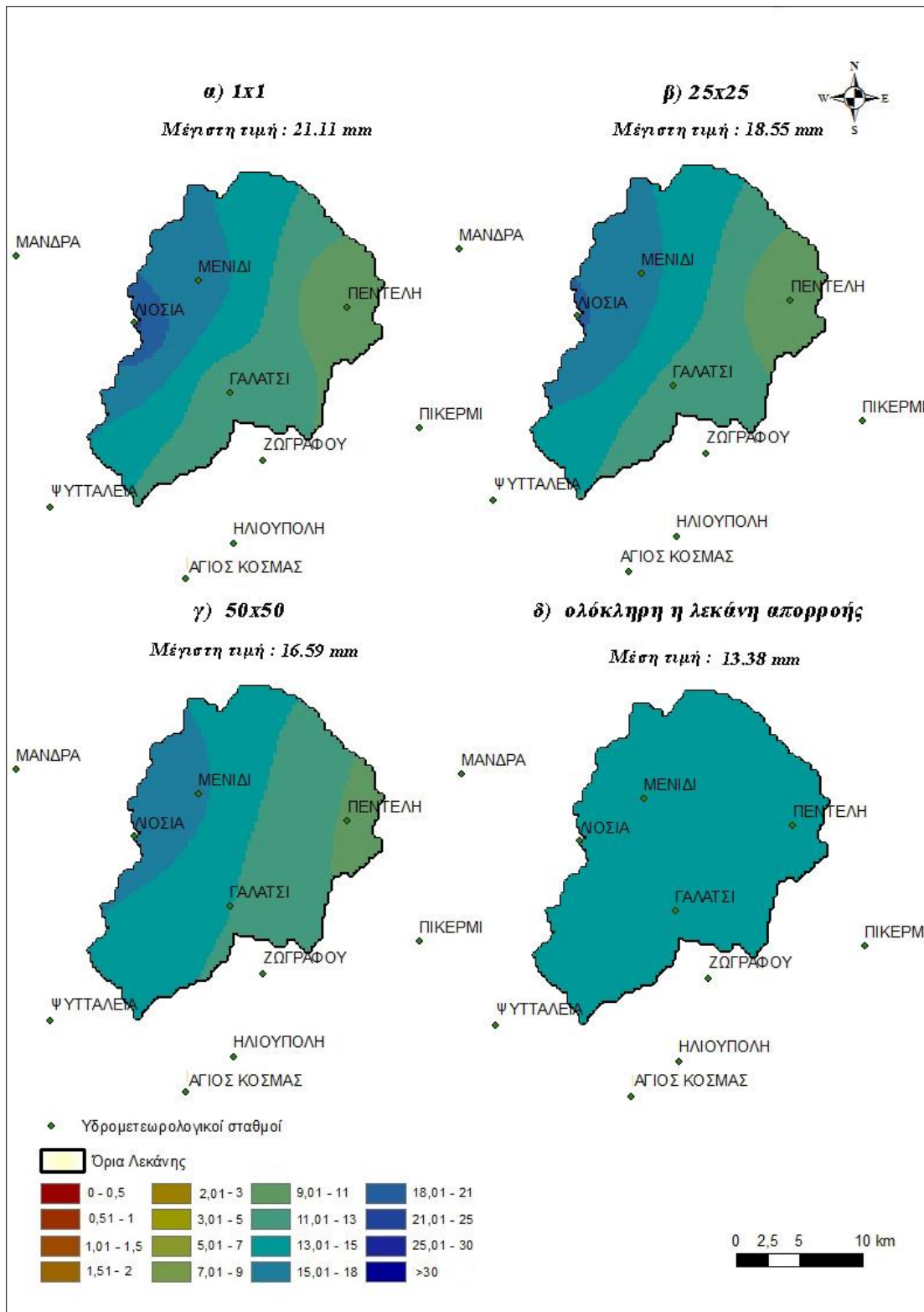


**Σχήμα 3.11** Γεωγραφική κατανομή δεκάλεπτης βροχόπτωσης (mm) για διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων (7/10/2006, 20:30 – 20:40).

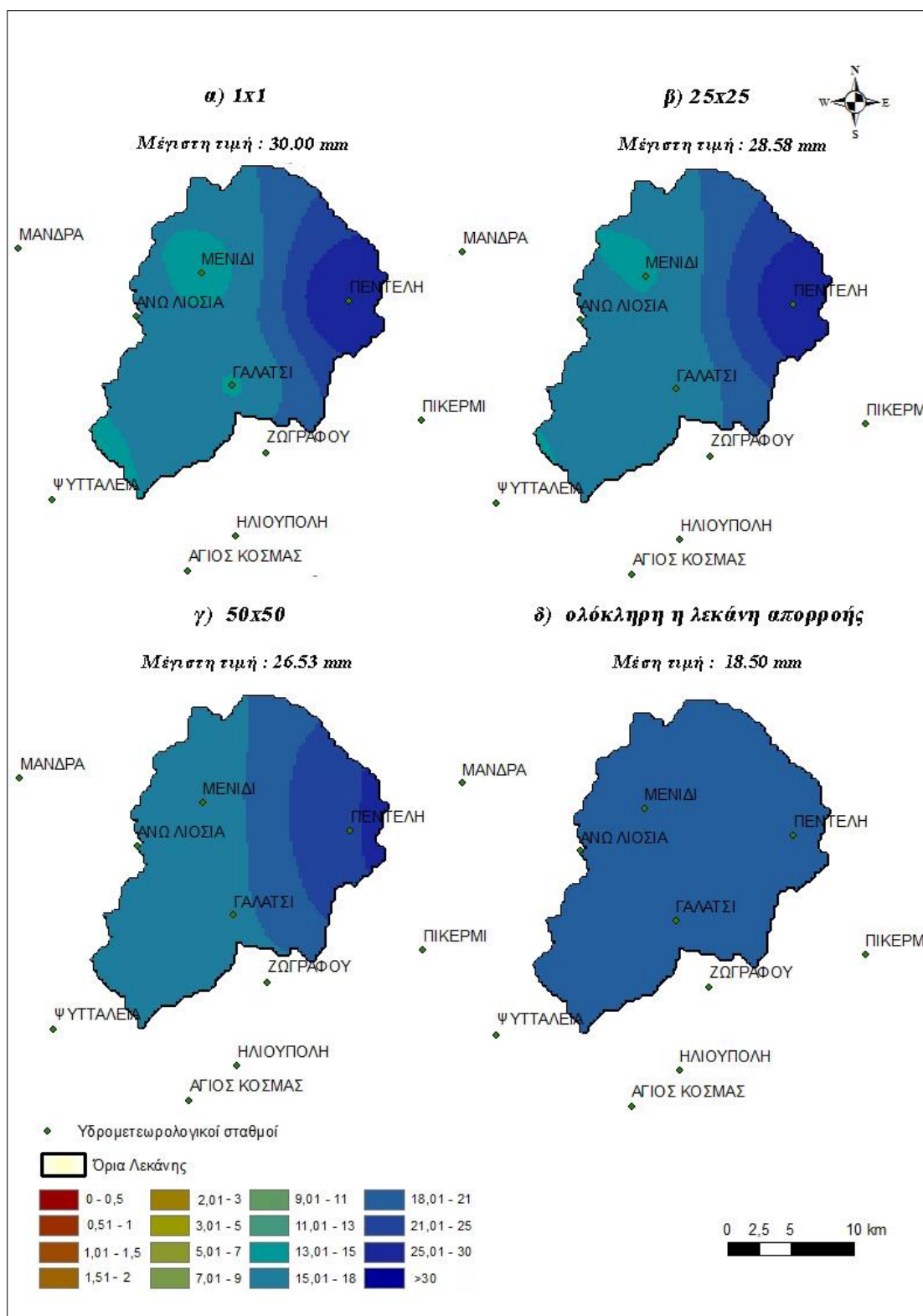




**Σχήμα 3.12** Γεωγραφική κατανομή ωριαίας βροχόπτωσης για διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων (27/10/2010, 18:00 – 19:00).



**Σχήμα 3.13** Γεωγραφική κατανομή ωριαίας βροχόπτωσης (mm) για διαφορετικά μεγέθη ψηφιδών (12/12/2008, 6:00 – 7:00).



**Σχήμα 3.14** Γεωγραφική κατανομή δώρης βροχόπτωσης (mm) για διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων (10/10/2006, 2:00 – 4:00).

Το Σχήμα 3.11 απεικονίζει τη βροχόπτωση για διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων χρονικής κλίμακας δέκα λεπτών. Τα Σχήματα 3.12 και 3.13 απεικονίζουν την επιφανειακή

βροχόπτωση χρονικής κλίμακας μιας ώρας, ενώ το Σχήμα 3.14 χρονικής κλίμακας δύο ωρών. Παρατηρείται ότι το μέγιστο ύψος βροχής διαφέρει για την κάθε τιμή μεγέθους της ψηφίδας και συγκεκριμένα όπως είναι προφανές, όσο μεγαλώνει το μέγεθος της ψηφίδας μειώνεται η μέγιστη εκτιμώμενη τιμή της βροχόπτωσης.

Έχοντας ολοκληρώσει την παραπάνω διαδικασία, και βρίσκοντας τη μέγιστη τιμή βροχόπτωσης για τα διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων, καταρτίζονται οι παρακάτω πίνακες (Πίνακας 3.8, Πίνακας 3.9 και Πίνακας 3.10), οι οποίοι παρουσιάζουν τα μέγιστα ύψη ( $h$ ) και τις μέγιστες εντάσεις ( $i$ ) των 47 επεισοδίων που επιλέχθηκαν, για τα διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων που χρησιμοποιήθηκαν και για τις χρονικές κλίμακες δέκα λεπτών, μιας ώρας και δύο ωρών.

**Πίνακας 3.8** Μέγιστες τιμές δεκάλεπτης βροχόπτωσης για διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων.

α/α	Ημερομηνία	10 min							
		$h$ (mm)				$i$ (mm/h)			
		0.0625 km <sup>2</sup>	39.06 km <sup>2</sup>	156.25 km <sup>2</sup>	381.1 km <sup>2</sup>	0.0625 km <sup>2</sup>	39.06 km <sup>2</sup>	156.25 km <sup>2</sup>	381.1 km <sup>2</sup>
1	8/3/2006	2.00	1.76	1.39	0.50	12.00	10.56	8.34	3.00
2	11/3/2006	7.20	5.05	3.87	1.89	43.20	30.30	23.22	11.34
3	23/9/2006	3.87	3.35	3.27	1.41	23.22	20.10	19.62	8.46
4	7/10/2006	7.80	7.03	6.30	3.57	46.80	42.18	37.80	21.42
5	9/10/2006	7.60	6.73	5.82	2.42	45.60	40.38	34.92	14.52
6	30/10/2006	3.00	2.69	2.60	1.82	18.00	16.14	15.60	10.92
7	23/11/2006	1.26	1.26	1.03	0.79	7.56	7.56	6.18	4.74
8	11/2/2007	3.91	3.54	3.47	1.89	23.46	21.24	20.82	11.34
9	22/3/2007	2.27	2.27	1.95	1.26	13.62	13.62	11.70	7.56
10	19/5/2007	2.87	2.80	2.28	0.98	17.22	16.80	13.68	5.88
11	24/5/2007	20.59	15.54	13.82	5.15	123.54	93.24	82.92	30.90
12	28/5/2007	4.60	3.89	3.63	2.45	27.60	23.34	21.78	14.70
13	20/10/2007	4.50	4.50	4.36	2.06	27.00	27.00	26.16	12.36
14	21/10/2007	7.60	6.35	5.66	3.40	45.60	38.10	33.96	20.40
15	8/12/2007	4.80	3.68	3.07	1.83	28.80	22.08	18.42	10.98
16	28/3/2008	1.84	1.83	1.62	0.67	11.04	10.98	9.72	4.02
17	5/4/2008	2.02	1.74	1.58	1.29	12.12	10.44	9.48	7.74
18	17/11/2008	11.00	9.67	8.19	3.44	66.00	58.02	49.14	20.64
19	12/12/2008	7.19	6.67	6.27	4.93	43.14	40.02	37.62	29.58
20	18/12/2008	4.20	3.74	3.59	1.46	25.20	22.44	21.54	8.76
21	27/1/2009	5.19	4.54	3.92	1.43	31.14	27.24	23.52	8.56
22	8/2/2009	2.29	2.13	1.79	0.95	13.74	12.78	10.74	5.70
23	18/3/2009	5.34	4.47	4.35	1.07	32.04	26.82	26.10	6.42
24	21/3/2009	4.60	3.71	3.37	2.03	27.60	22.26	20.22	12.18
25	11/9/2009	7.00	6.15	5.26	1.95	42.00	36.90	31.56	11.70
26	25/10/2009	5.59	5.01	4.49	3.01	33.54	30.06	26.94	18.06

27	26/10/2009	2.51	2.44	2.21	1.21	15.06	14.64	13.26	7.26
28	3/11/2009	4.00	3.59	3.52	1.62	24.00	21.54	21.12	9.72
29	8/11/2009	3.80	3.37	3.17	1.83	22.80	20.22	19.02	10.98
30	2/12/2009	5.20	4.49	4.27	2.93	31.20	26.94	25.62	17.58
31	5/12/2009	3.60	3.17	2.72	1.06	21.60	19.02	16.32	6.36
32	11/12/2009	2.80	2.57	2.33	1.32	16.80	15.42	13.98	7.92
33	15/12/2009	9.57	8.22	7.06	2.75	57.42	49.32	42.36	16.50
34	28/6/2010	17.40	15.10	12.72	3.83	104.40	90.60	76.32	22.98
35	25/9/2010	2.56	2.40	1.96	1.14	15.36	14.40	11.76	6.84
36	17/10/2010	4.19	3.78	3.48	2.30	25.14	22.68	20.88	13.80
37	18/10/2010	2.41	2.11	1.70	1.02	14.46	12.66	10.20	6.12
38	26/10/2010	8.65	8.22	7.76	3.59	51.90	49.32	46.57	21.56
39	27/10/2010	11.32	10.11	9.85	3.81	67.92	60.66	59.10	22.86
40	2/1/2011	2.99	2.55	2.08	1.20	17.94	15.30	12.48	7.20
41	3/2/2011	2.60	2.42	2.34	1.97	15.60	14.52	14.04	11.81
42	24/2/2011	5.40	4.71	4.03	1.47	32.40	28.26	24.18	8.82
43	31/3/2011	3.19	2.69	2.03	0.63	19.14	16.14	12.18	3.78
44	12/6/2011	7.18	6.58	6.09	2.67	43.08	39.48	36.54	16.02
45	10/10/2011	3.40	2.65	1.82	0.47	20.40	15.90	10.90	2.82
46	21/12/2011	5.19	5.18	4.57	1.88	31.14	31.08	27.42	11.28
47	22/12/2011	3.79	3.18	2.57	1.44	22.74	19.08	15.42	8.64

**Πίνακας 3.9** Μέγιστες τιμές ωριαίας βροχόπτωσης για διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων.

α/α	Ημερομηνία	1 hour							
		<i>h</i> (mm)				<i>i</i> (mm/h)			
		0.0625 km <sup>2</sup>	39.06 km <sup>2</sup>	156.25 km <sup>2</sup>	381.1 km <sup>2</sup>	0.0625 km <sup>2</sup>	39.06 km <sup>2</sup>	156.25 km <sup>2</sup>	381.1 km <sup>2</sup>
1	8/3/2006	9.03	7.84	6.00	1.85	9.03	7.84	6.00	1.85
2	11/3/2006	22.59	16.56	12.66	9.16	22.59	16.56	12.66	9.16
3	23/9/2006	9.16	8.20	7.15	5.47	9.16	8.20	7.15	5.47
4	7/10/2006	20.19	17.78	16.79	13.53	20.19	17.78	16.79	13.53
5	9/10/2006	23.40	21.76	19.97	12.57	23.40	21.76	19.97	12.57
6	30/10/2006	15.40	13.80	13.40	9.66	15.40	13.80	13.40	9.66
7	23/11/2006	8.58	7.74	6.84	4.65	8.58	7.74	6.84	4.65
8	11/2/2007	11.17	10.74	10.64	9.26	11.17	10.74	10.64	9.26
9	22/3/2007	8.98	8.33	7.89	6.37	8.98	8.33	7.89	6.37
10	19/5/2007	7.33	7.33	6.40	3.05	7.33	7.33	6.40	3.05
11	24/5/2007	44.57	33.51	29.69	11.37	44.57	33.51	29.69	11.37
12	28/5/2007	8.60	8.20	8.08	7.35	8.60	8.20	8.08	7.35
13	20/10/2007	19.16	17.34	15.65	11.74	19.16	17.34	15.65	11.74
14	21/10/2007	18.67	16.87	16.38	9.93	18.67	16.87	16.38	9.93
15	8/12/2007	13.00	10.59	9.41	7.11	13.00	10.59	9.41	7.11
16	28/3/2008	9.20	8.45	7.78	5.09	9.20	8.45	7.78	5.09
17	5/4/2008	8.69	8.15	7.83	6.70	8.69	8.15	7.83	6.70

18	17/11/2008	20.40	18.70	17.04	10.40	20.40	18.70	17.04	10.40
19	12/12/2008	21.11	19.86	18.18	13.38	21.11	19.86	18.18	13.38
20	18/12/2008	14.18	13.46	12.94	10.04	14.18	13.46	12.94	10.04
21	27/1/2009	13.00	11.92	10.85	7.06	13.00	11.92	10.85	7.06
22	8/2/2009	6.65	6.47	6.03	4.42	6.65	6.47	6.03	4.42
23	18/3/2009	12.31	10.68	10.42	3.43	12.31	10.68	10.42	3.43
24	21/3/2009	12.20	11.15	10.67	9.23	12.20	11.15	10.67	9.23
25	11/9/2009	13.40	12.18	10.88	6.06	13.40	12.18	10.88	6.06
26	25/10/2009	14.14	13.04	12.85	7.79	14.14	13.04	12.85	7.79
27	26/10/2009	7.29	7.29	7.19	5.11	7.29	7.29	7.19	5.11
28	3/11/2009	14.83	14.00	13.87	9.14	14.83	14.00	13.87	9.14
29	8/11/2009	8.99	8.72	8.68	7.11	8.99	8.72	8.68	7.11
30	2/12/2009	8.40	7.59	7.30	6.13	8.40	7.59	7.30	6.13
31	5/12/2009	10.60	9.64	8.60	4.75	10.60	9.64	8.60	4.75
32	11/12/2009	10.00	9.53	8.99	6.54	10.00	9.53	8.99	6.54
33	15/12/2009	35.87	30.37	25.14	9.58	35.87	30.37	25.14	9.58
34	28/6/2010	28.79	24.98	20.91	7.09	28.79	24.98	20.91	7.09
35	25/9/2010	8.04	7.57	6.21	2.57	8.04	7.57	6.21	2.57
36	17/10/2010	10.31	9.94	9.26	7.38	10.31	9.94	9.26	7.38
37	18/10/2010	11.05	9.68	7.86	4.26	11.05	9.68	7.86	4.26
38	26/10/2010	12.43	11.80	11.65	5.93	12.43	11.80	11.65	5.93
39	27/10/2010	35.20	32.30	29.43	19.04	35.20	32.30	29.43	19.04
40	2/1/2011	7.06	6.94	6.62	4.76	7.06	6.94	6.62	4.76
41	3/2/2011	14.80	13.72	13.31	11.09	14.80	13.72	13.31	11.09
42	24/2/2011	8.20	7.61	6.85	3.96	8.20	7.61	6.85	3.96
43	31/3/2011	7.58	6.73	5.51	2.84	7.58	6.73	5.51	2.84
44	12/6/2011	24.33	21.59	19.03	10.25	24.33	21.59	19.03	10.25
45	10/10/2011	8.33	6.57	4.54	1.20	8.33	6.57	4.54	1.20
46	21/12/2011	14.81	14.66	13.65	8.26	14.81	14.66	13.65	8.26
47	22/12/2011	9.60	8.57	8.29	5.35	9.60	8.57	8.29	5.35

**Πίνακας 3.10** Μέγιστες τιμές δίωρης βροχόπτωσης για διαφορετικά μεγέθη ψηφίδων.

α/α	Ημερομηνία	2 hour							
		<i>h</i> (mm)				<i>i</i> (mm/h)			
		0.0625 km <sup>2</sup>	39.06 km <sup>2</sup>	156.25 km <sup>2</sup>	381.1 km <sup>2</sup>	0.0625 km <sup>2</sup>	39.06 km <sup>2</sup>	156.25 km <sup>2</sup>	381.1 km <sup>2</sup>
1	8/3/2006	12.79	11.45	9.35	4.64	6.40	5.73	4.68	2.32
2	11/3/2006	22.99	17.00	13.30	9.76	11.50	8.50	6.65	4.88
3	23/9/2006	10.80	10.50	10.09	8.32	5.40	5.25	5.04	4.16
4	7/10/2006	21.39	19.13	18.17	15.36	10.70	9.57	9.09	7.68
5	9/10/2006	30.00	28.58	26.52	18.50	15.00	14.29	13.26	9.25
6	30/10/2006	27.59	24.63	23.88	16.15	13.80	12.32	11.94	8.08
7	23/11/2006	10.56	8.76	6.77	2.85	5.28	4.38	3.39	1.43
8	11/2/2007	19.00	18.39	17.97	15.15	9.50	9.20	8.98	7.58

9	22/3/2007	14.60	13.96	13.04	9.30	7.30	6.98	6.52	4.65
10	19/5/2007	11.63	11.62	9.46	4.73	5.82	5.81	4.73	2.37
11	24/5/2007	64.16	48.67	43.42	16.74	32.08	24.34	21.71	8.37
12	28/5/2007	9.00	8.69	8.58	8.07	4.50	4.35	4.29	4.04
13	20/10/2007	34.59	24.26	18.60	9.66	17.30	12.13	9.30	4.83
14	21/10/2007	15.66	15.25	14.91	13.05	7.83	7.63	7.45	6.53
15	8/12/2007	18.40	17.08	15.80	11.29	9.20	8.54	7.90	5.65
16	28/3/2008	16.60	15.36	14.10	9.05	8.30	7.68	7.05	4.53
17	5/4/2008	17.00	15.43	14.37	13.42	8.50	7.72	7.19	6.71
18	17/11/2008	29.20	27.09	27.09	16.86	14.60	13.55	13.54	8.43
19	12/12/2008	23.77	22.39	20.96	16.11	11.89	11.20	10.48	8.06
20	18/12/2008	20.40	19.02	17.97	16.08	10.20	9.51	8.98	8.04
21	27/1/2009	17.00	15.92	14.86	11.15	8.50	7.96	7.43	5.58
22	8/2/2009	11.70	11.50	10.87	8.35	5.85	5.75	5.43	4.18
23	18/3/2009	19.36	16.79	16.36	5.08	9.68	8.40	8.18	2.54
24	21/3/2009	12.80	12.03	11.72	10.51	6.40	6.02	5.86	5.26
25	11/9/2009	14.80	13.58	12.22	7.18	7.40	6.79	6.11	3.59
26	25/10/2009	17.51	16.82	16.68	13.56	8.76	8.41	8.34	6.78
27	26/10/2009	7.34	7.34	7.24	5.21	3.67	3.67	3.62	2.61
28	3/11/2009	16.73	15.91	15.78	10.61	8.37	7.96	7.89	5.31
29	8/11/2009	10.18	10.00	9.96	8.27	5.09	5.00	4.98	4.14
30	2/12/2009	8.40	7.66	7.39	6.39	4.20	3.83	3.70	3.20
31	5/12/2009	11.00	10.38	9.48	5.75	5.50	5.19	4.74	2.88
32	11/12/2009	21.40	20.23	18.92	13.90	10.70	10.12	9.46	6.95
33	15/12/2009	37.47	31.87	26.59	10.29	18.74	15.94	13.30	5.15
34	28/6/2010	39.20	34.90	30.49	14.60	19.60	17.45	15.25	7.30
35	25/9/2010	10.26	9.67	7.40	3.15	5.13	4.84	3.70	1.58
36	17/10/2010	13.60	12.74	12.43	11.30	6.80	6.37	6.22	5.65
37	18/10/2010	12.69	11.13	8.88	4.48	6.35	5.57	4.44	2.24
38	26/10/2010	12.56	11.91	11.76	5.96	6.28	5.96	5.88	2.98
39	27/10/2010	51.99	47.20	42.25	24.00	26.00	23.60	21.12	12.00
40	2/1/2011	8.62	8.47	7.93	5.21	4.31	4.24	3.97	2.61
41	3/2/2011	25.99	23.15	22.42	16.50	13.00	11.57	11.21	8.25
42	24/2/2011	19.00	16.85	14.62	6.20	9.50	8.42	7.31	3.10
43	31/3/2011	9.38	8.72	7.67	4.98	4.69	4.36	3.83	2.49
44	12/6/2011	31.13	27.97	27.08	19.15	15.57	13.98	13.54	9.58
45	10/10/2011	8.35	6.66	4.61	1.22	4.18	3.33	2.31	0.61
46	21/12/2011	16.20	16.00	15.16	10.66	8.10	8.00	7.58	5.33
47	22/12/2011	10.18	9.49	9.04	5.68	5.09	4.74	4.52	2.84

### 3.5 Χρονική κατανομή χαρακτηριστικών καταιγίδων

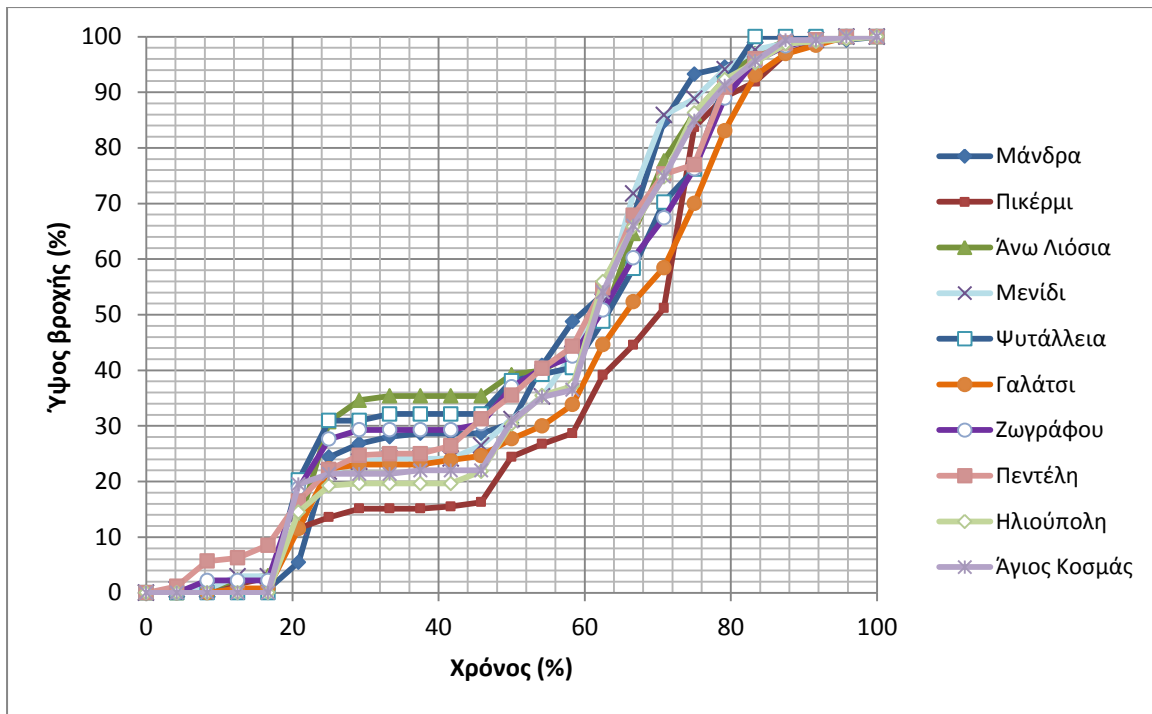
Στον υδρολογικό σχεδιασμό οι μέθοδοι που είχαν αναπτυχθεί χρόνια πριν, όπως η ορθολογική μέθοδος, χρησιμοποιούσαν μόνο την παροχή αιχμής. Δεν λαμβανόταν υπόψη η χρονική κατανομή της παροχής ούτε εκείνη της βροχόπτωσης. Η χρονική μεταβλητότητα αποκτά ιδιαίτερο ενδιαφέρον στην σημερινή εποχή και για τις μελέτες σύγχρονων υδραυλικών έργων, αφού η παραδοχή της χρονικά σταθερής έντασης βροχόπτωσης δεν ενδείκνυται.

Όσον αφορά στην μελέτη των βροχοπτώσεων στον Κηφισό ως προς τη χρονική τους μεταβλητότητα, παρατίθεται μια σειρά διαγραμμάτων χρονικής κατανομής του ύψους βροχής στη λεκάνη του Κηφισού για τρία επεισόδια βροχής. Τα διαγράμματα παρουσιάζουν το ποσοστιαίο αθροιστικό σημειακό ύψος βροχής για κάθε σταθμό, αλλά και το αντίστοιχο ποσοστιαίο αθροιστικό επιφανειακό ύψος σε σχέση με την διάρκεια βροχής για κάθε επεισόδιο.

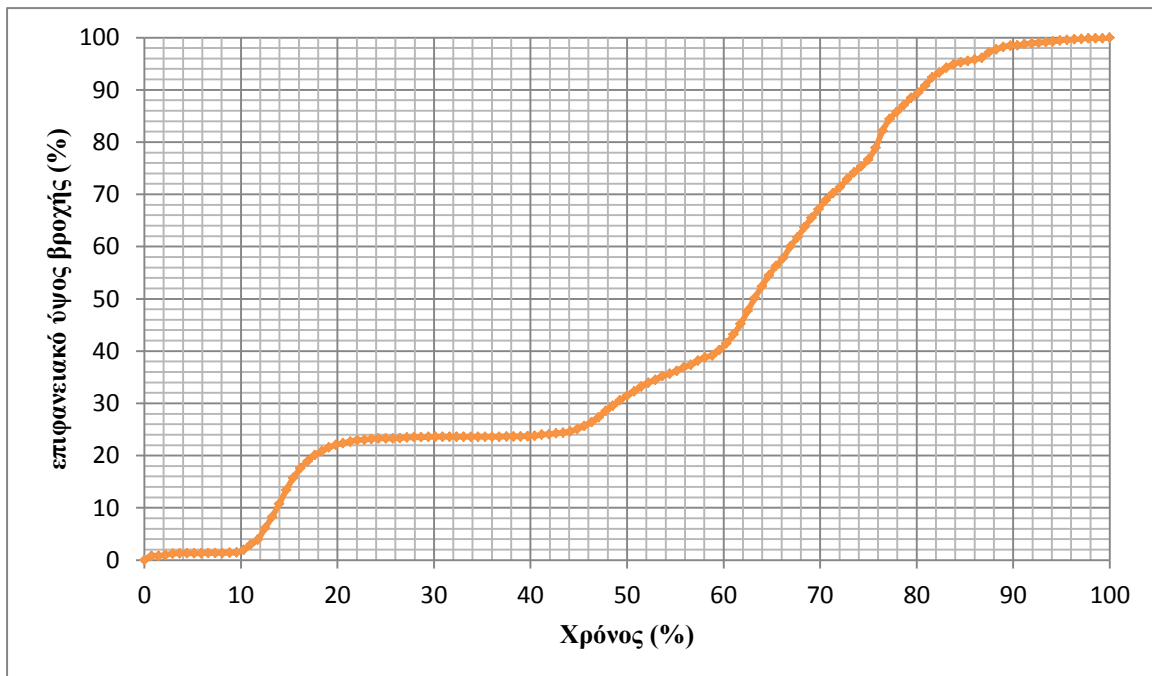
Παρόμοια διαγράμματα είχε αναπτύξει ο Huff (1967) για μια περιοχή των ΗΠΑ. Συγκεκριμένα, ο Huff ανέπτυξε πρότυπα χρονικής κατανομής για ισχυρές καταιγίδες σε περιοχές που κυμαίνονταν μέχρι τα 400 km<sup>2</sup> στο Illinois των ΗΠΑ. Τα πρότυπα αναπτύχθηκαν για τέσσερις ομάδες στις οποίες μπορεί να χωριστούν οι βροχοπτώσεις. Οπότε, τα επεισόδια βροχής, ανάλογα σε ποια περίοδο της συνολικής διάρκειας της βροχόπτωσης πραγματοποιήθηκε το μεγαλύτερο ποσοστό συνολικής βροχής, κατηγοριοποιούνται σε πρώτου, δεύτερου, τρίτου ή τέταρτου τεταρτού βροχοπτώσεις.

Όπως παρατηρείται στα Σχήματα 3.15 και 3.16 καθώς και 3.17 και 3.18 το μεγαλύτερο ποσοστό βροχής παρουσιάζεται στο τρίτο τεταρτημόριο ενώ αντίστοιχα στα σχήματα 3.19 και 3.20 στο πρώτο τεταρτημόριο. Γενικότερα έχει διατυπωθεί μια συσχέτιση μεταξύ της χρονικής κατανομής του επεισοδίου βροχής και της διάρκειας βροχής. Συγκεκριμένα, βροχές με διάρκεια μέχρι 6 ώρες τείνουν να εμφανίζουν το μέγιστο ποσοστό βροχόπτωσης στο πρώτο τεταρτημόριο ενώ εκείνες με διάρκεια 6 έως περίπου 12 στο δεύτερο. Αντίστοιχα, καταιγίδες με διάρκεια έως 24 ώρες πιο συχνά είναι τρίτου τεταρτημορίου και εκείνες με μεγαλύτερη διάρκεια παρουσιάζουν μέγιστη βροχόπτωση συχνότερα στο τέταρτο τεταρτημόριο (Huff, 1990).

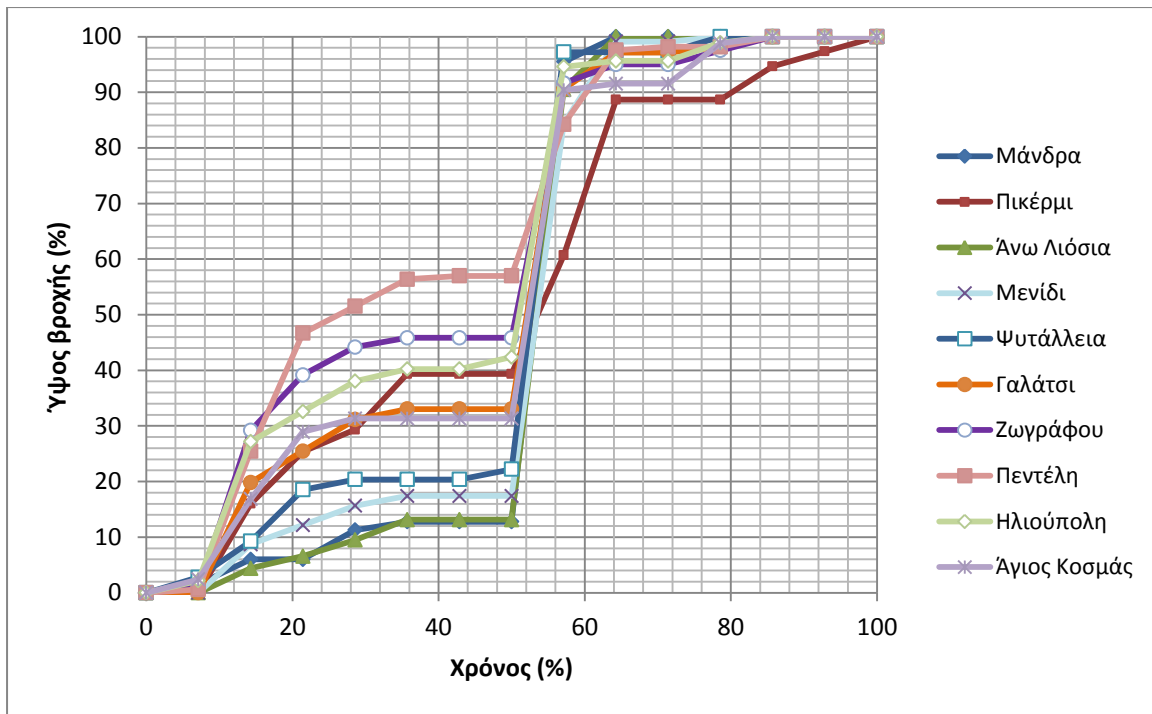




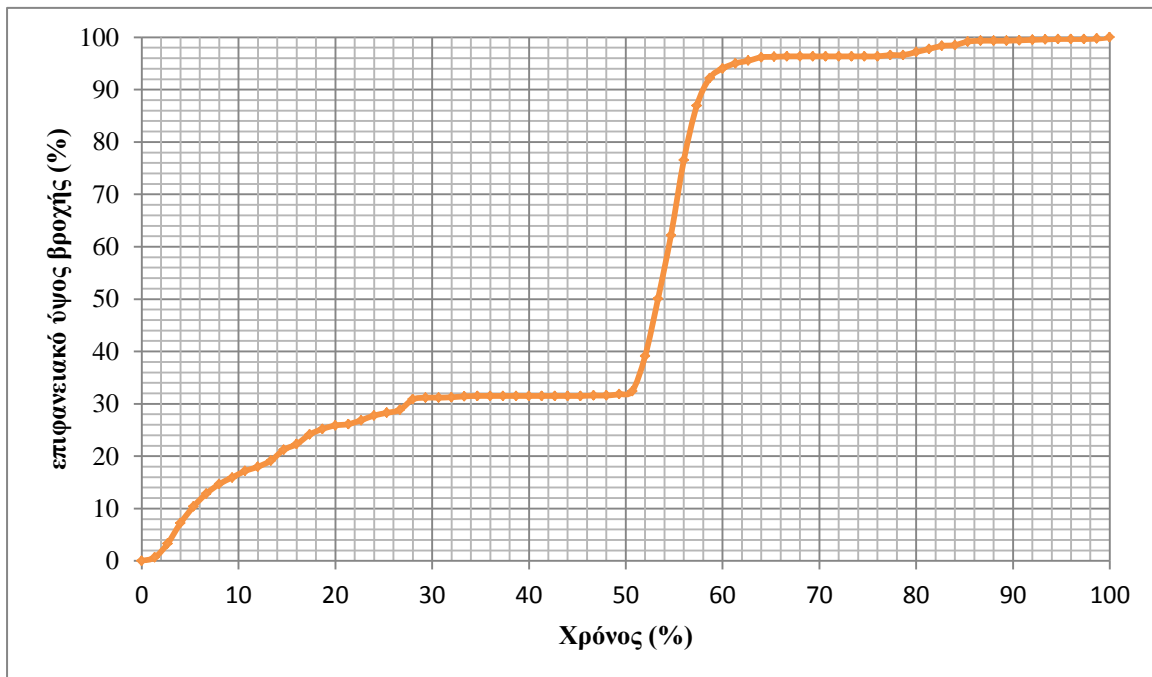
**Σχήμα 3.15** Ποσοστιαία αθροιστική καμπύλη επεισοδίου βροχής 28 – 29/03/2008 διάρκειας 24 h.



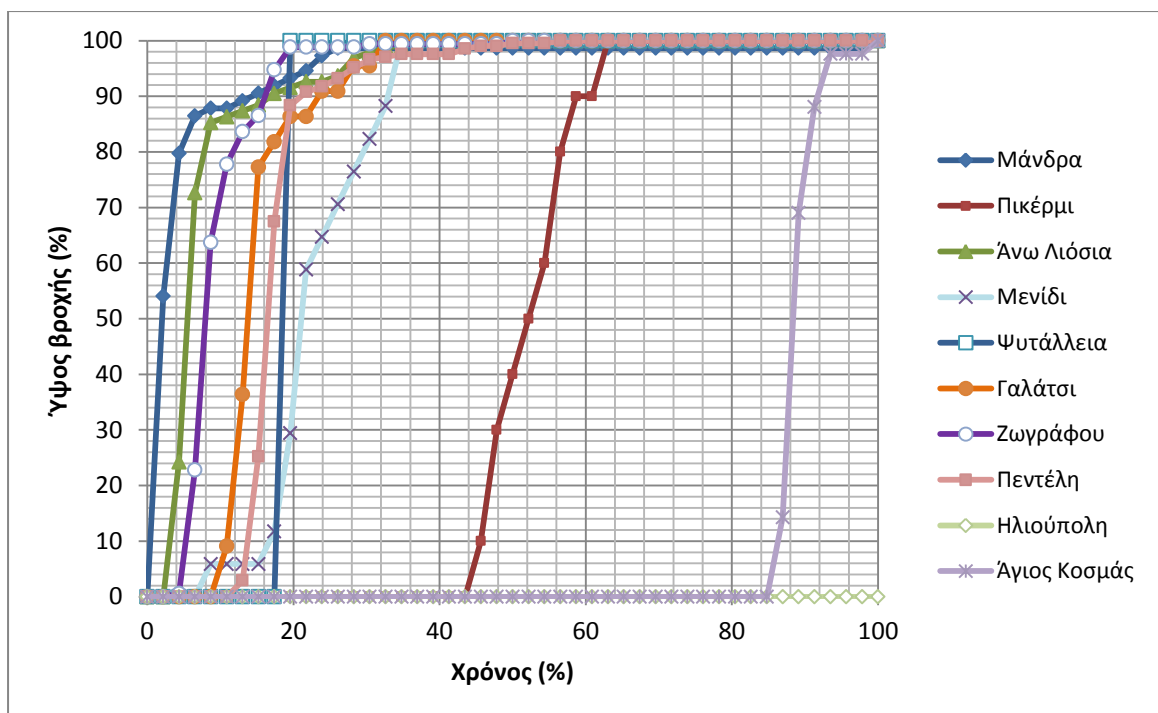
**Σχήμα 3.16** Ποσοστιαία αθροιστική καμπύλη επεισοδίου βροχής 28 – 29/03/2008 διάρκειας 24 h.



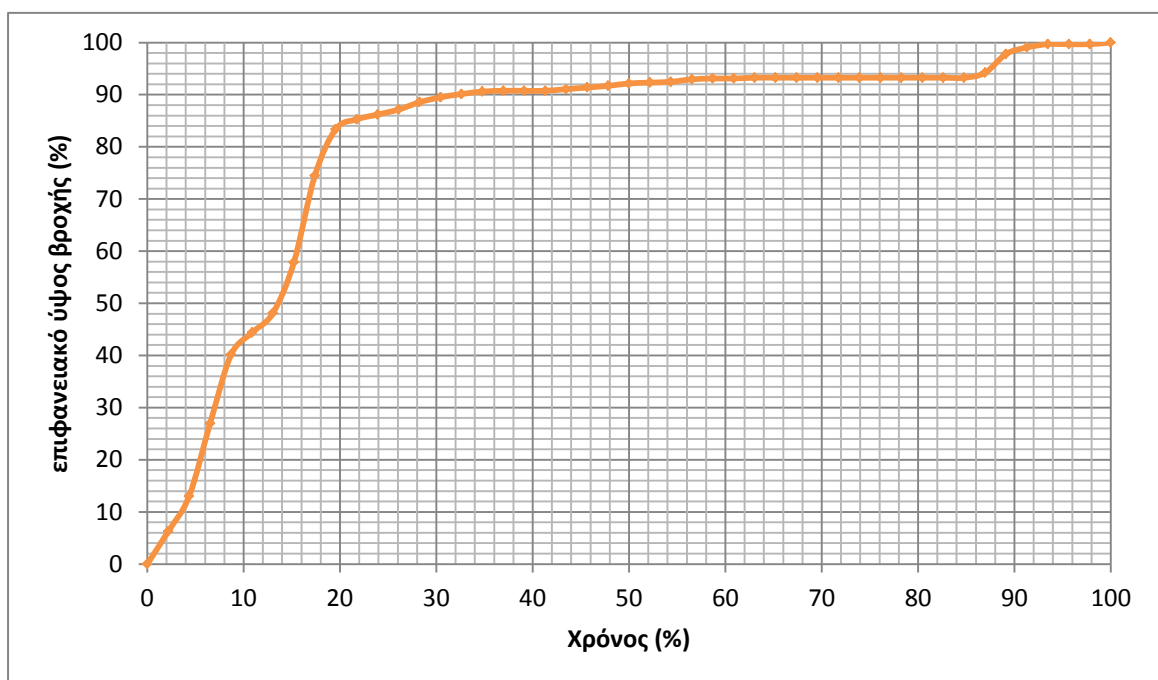
Σχήμα 3.17 Ποσοστιαία αθροιστική καμπύλη επεισοδίου βροχής 12/12/2008 διάρκειας 14 h.



Σχήμα 3.18 Ποσοστιαία αθροιστική καμπύλη επεισοδίου βροχής 12/12/2008 διάρκειας 14 h.



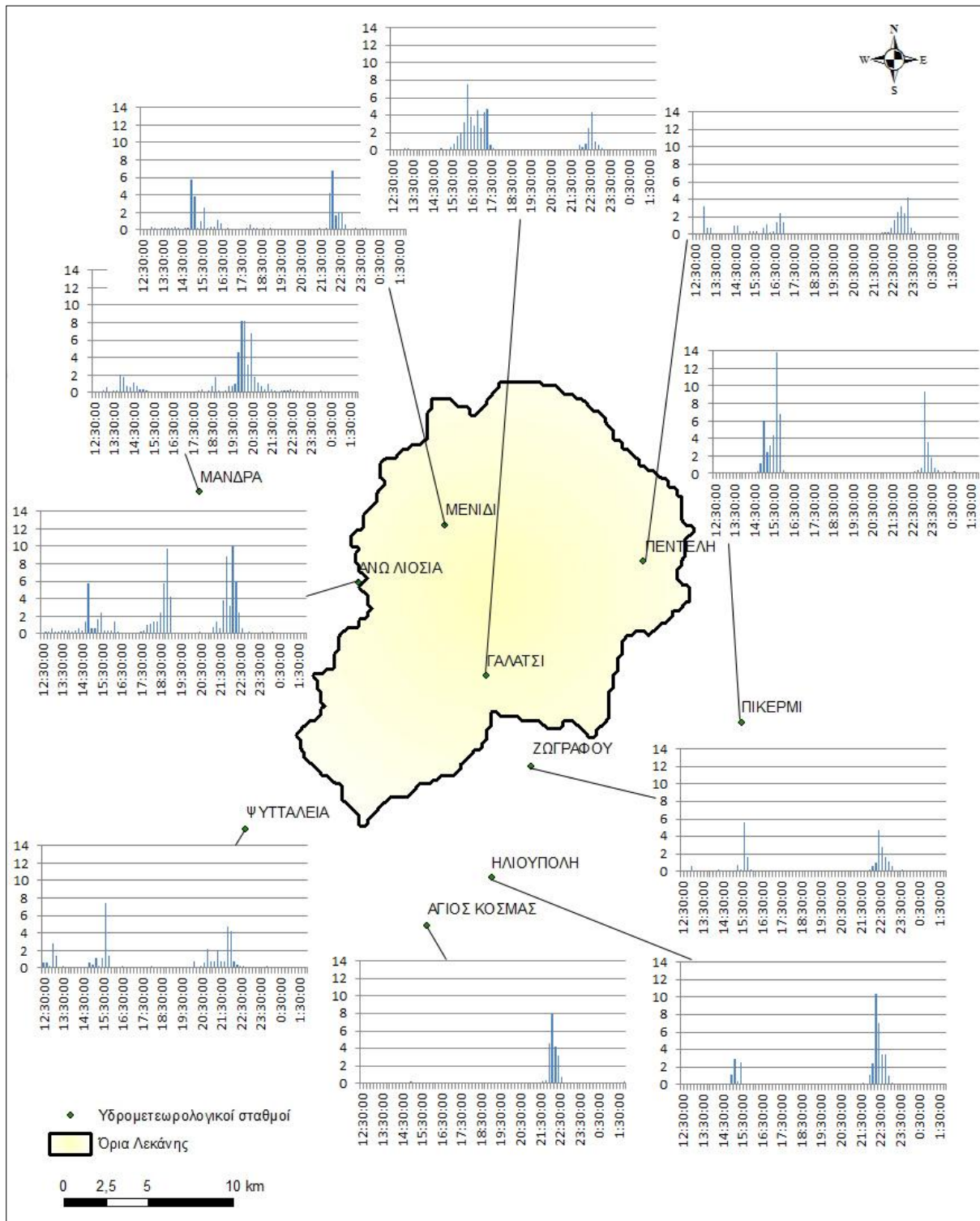
Σχήμα 3.19 Ποσοστιαία αθροιστική καμπύλη επεισοδίου βροχής 28/06/2010 διάρκειας 8 h.



Σχήμα 3.20 Ποσοστιαία αθροιστική καμπύλη επεισοδίου βροχής 28/06/2010 διάρκειας 8 h.

Ακόμα, έγινε η προσπάθεια απεικόνισης της χωρικής και χρονικής εξέλιξης των μέγιστων επεισοδίων βροχοπτώσεων στον Κηφισό. Αρχικά, στο Σχήμα 3.21 απεικονίζονται τα βροχογραφήματα σε όλους τους σταθμούς για ένα επεισόδιο χρονικής κλίμακας δέκα

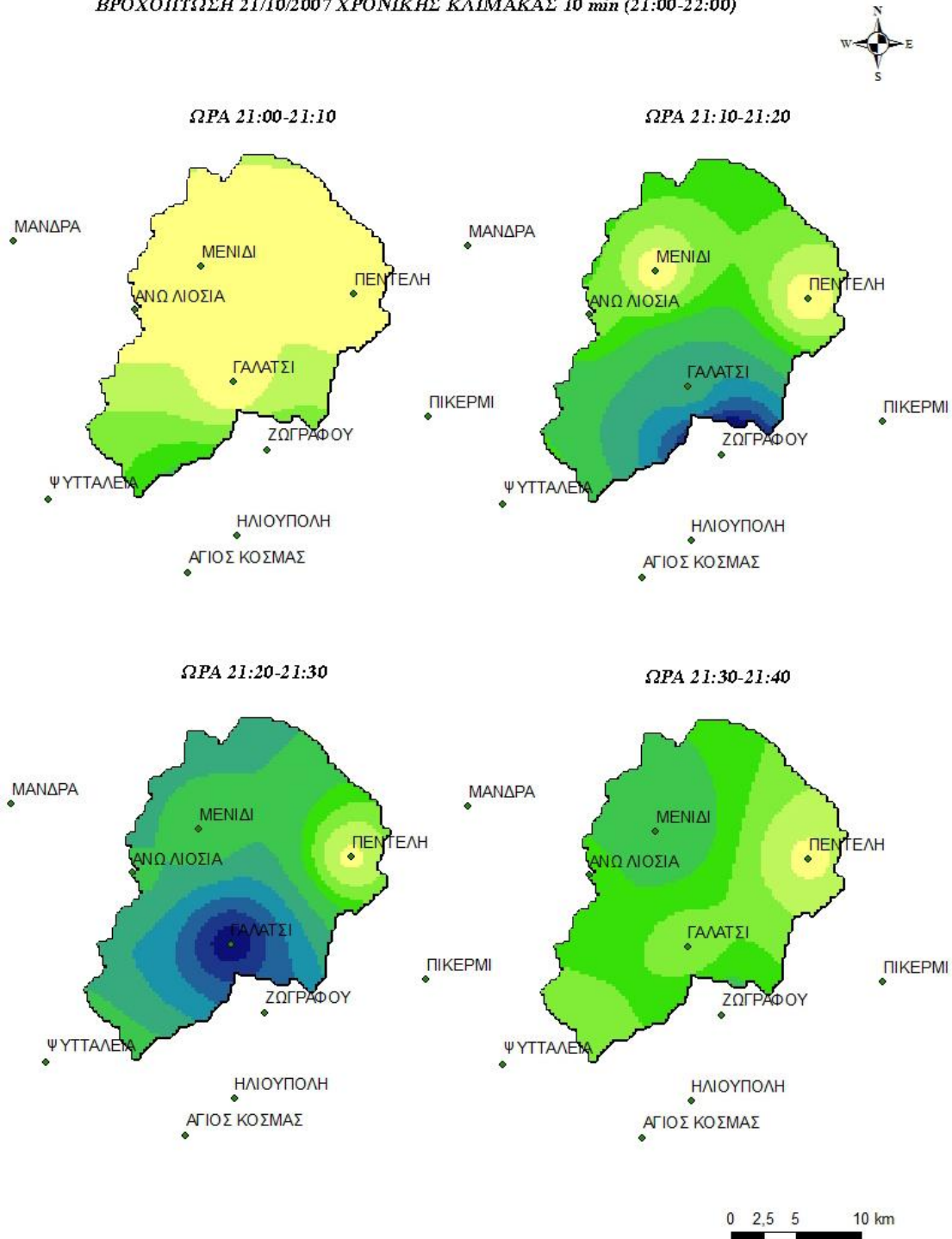
λεπτών. Από το Σχήμα είναι φανερή η έντονη χωρική και χρονική μεταβλητότητα της βροχόπτωσης.

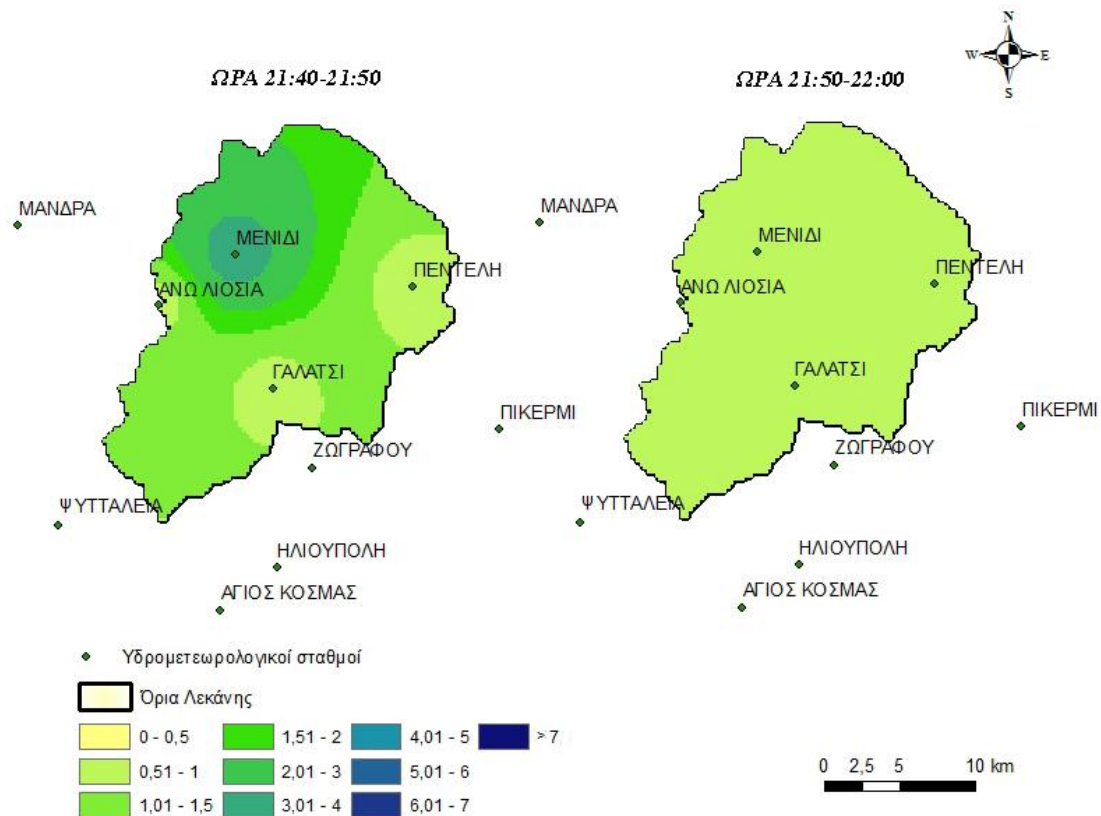


Σχήμα 3.21 Βροχογραφήματα όλων των σταθμών δεκάλεπτης βροχόπτωσης ( 20/10/07, 12:30 – 21/10/07, 1:30).

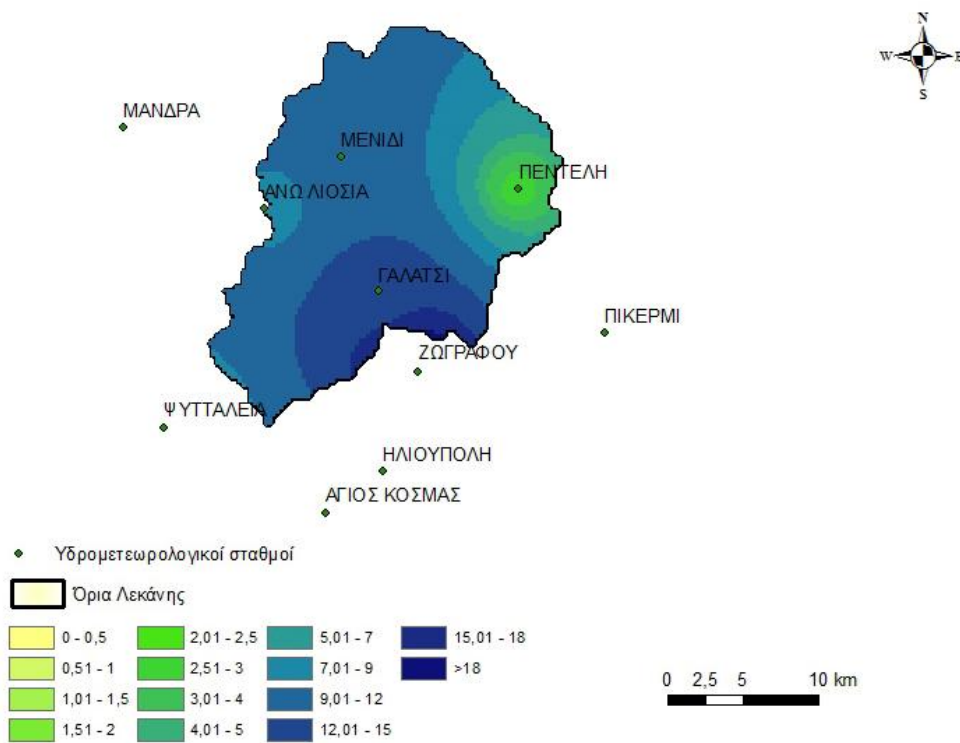
Έπειτα, παρατίθεται μια σειρά σχημάτων που παρουσιάζουν την επιφανειακή κατανομή του ύψους βροχής στη λεκάνη του Κηφισού για ορισμένα επεισόδια βροχής σε διάφορες χρονικές στιγμές (Σχήματα 3.22, 3.23 και 3.24).

**ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ 21/10/2007 ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙΜΑΚΑΣ 10 min (21:00-22:00)**





**ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ 21/10/2007 ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ 1h (21:00-22:00)**

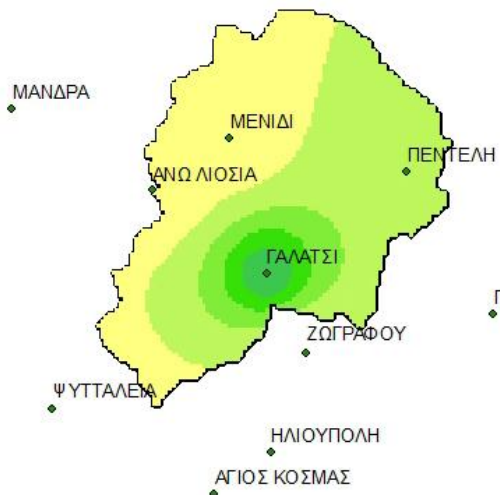


**Σχήμα 3.22** Αποτύπωση της επιφανειακής βροχόπτωσης για χρονική κλίμακα 10 min και 1h (21/10/2007, 21:00 – 22:00).

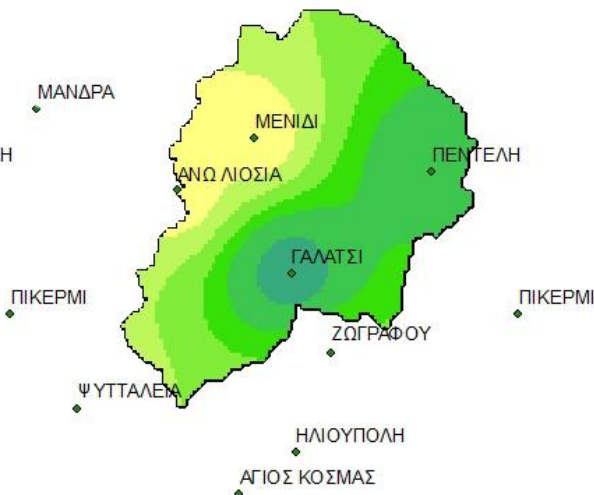
**ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ 27/10/2010, ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΚΑΙΜΑΚΑΣ 10 min (18:00-19:00)**



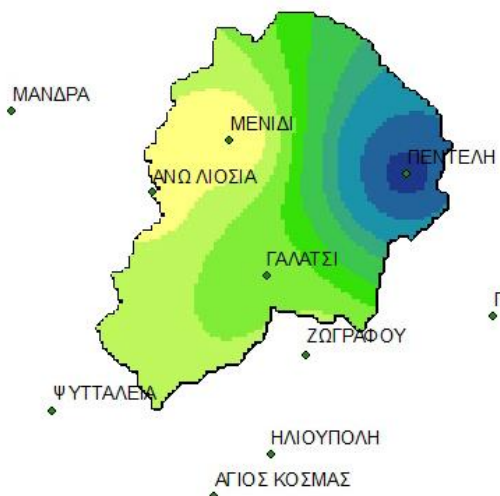
**ΩΡΑ 18:00-18:10**



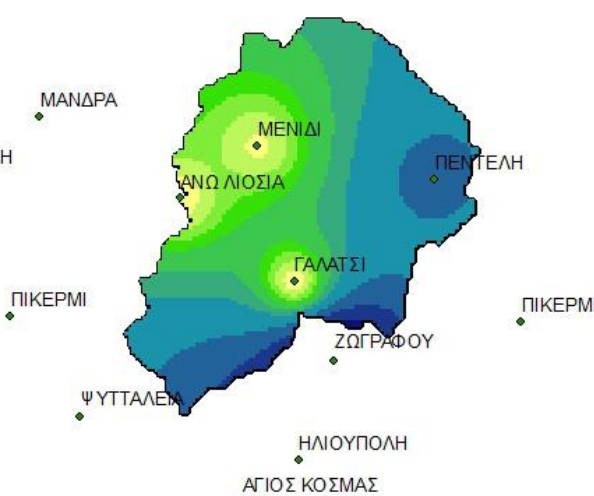
**ΩΡΑ 18:10-18:20**



**ΩΡΑ 18:20-18:30**

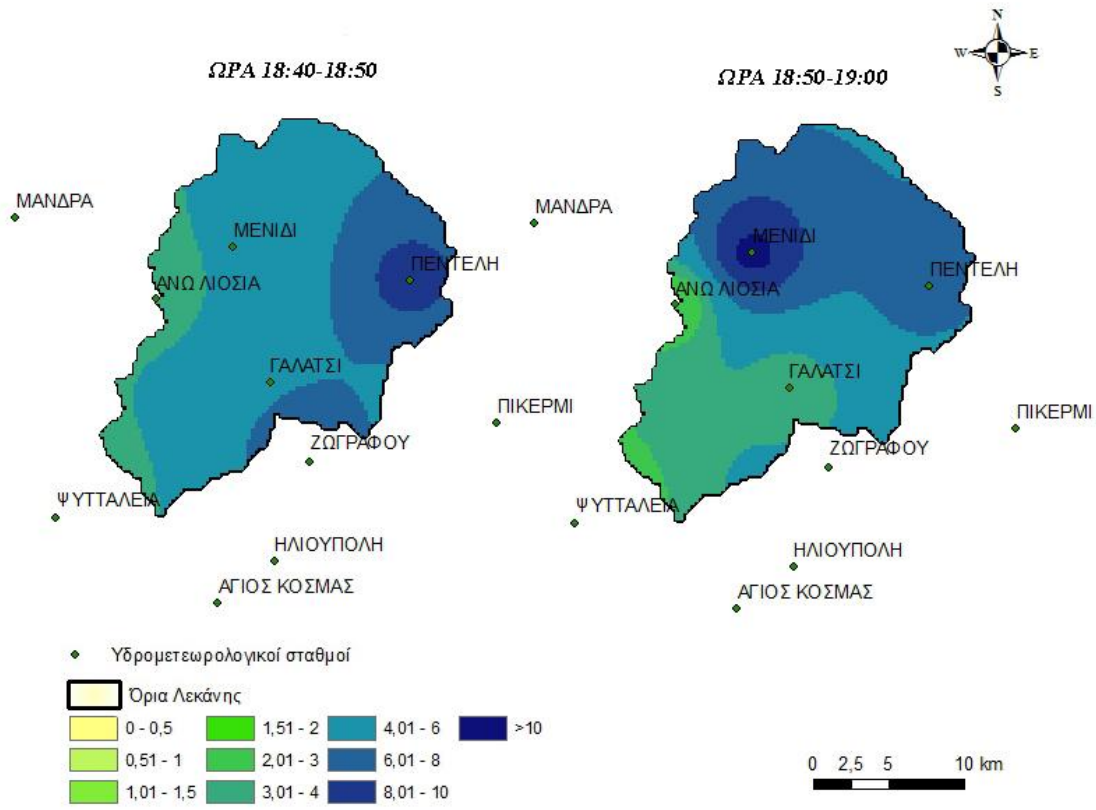


**ΩΡΑ 18:30-18:40**

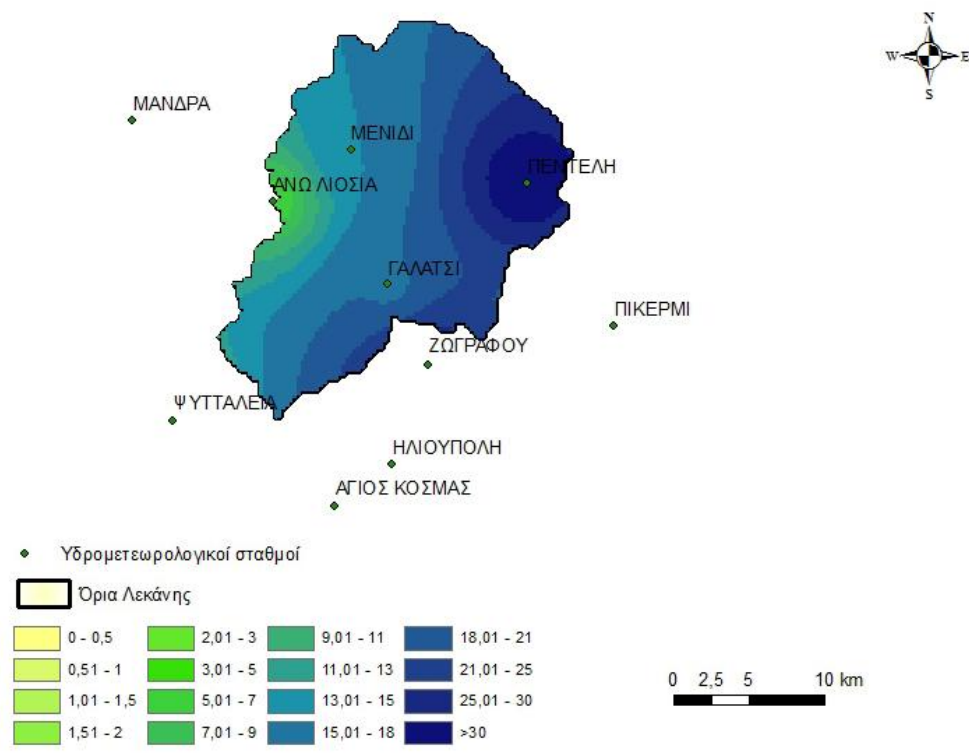


0 2.5 5 10 km





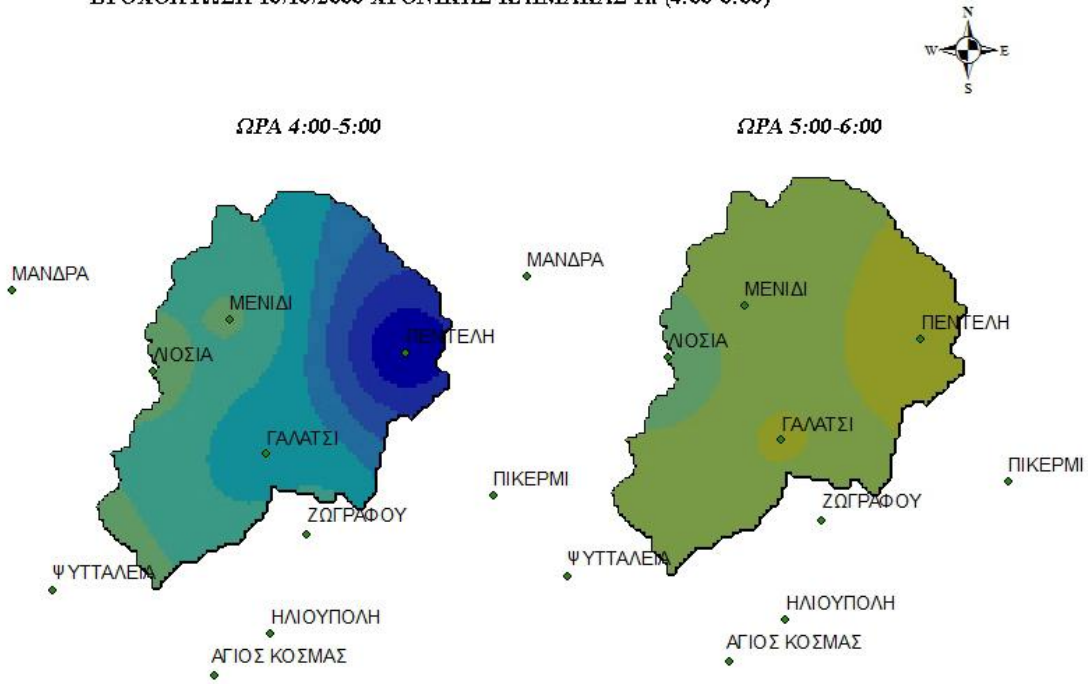
**ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ 27/10/2010, ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ 1h (18:00-19:00)**



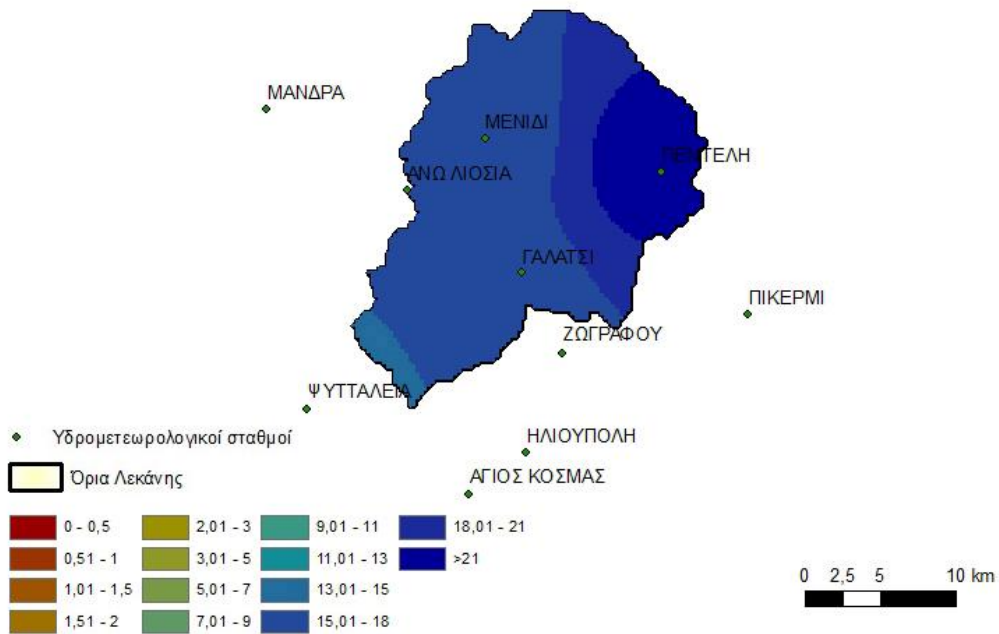
**Σχήμα 3.23** Αποτύπωση της επιφανειακής βροχόπτωσης για χρονική κλίμακα 10 min και 1h (27/10/2010, 18:00 – 19:00).



**ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ 10/10/2006 ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ 1h (4:00-6:00)**



**ΒΡΟΧΟΠΤΩΣΗ 10/10/2006 ΧΡΟΝΙΚΗΣ ΚΛΙΜΑΚΑΣ 2h (4:00-6:00)**



**Σχήμα 3.24** Αποτύπωση της επιφανειακής βροχόπτωσης για χρονική κλίμακα 1h και 2h (10/10/2006, 4:00 – 6:00).

Στα παραπάνω σχήματα φαίνεται η επιφανειακή βροχόπτωση ορισμένων επεισοδίων χρονικής κλίμακας 10 min και 1 h για το ίδιο χρονικό διάστημα, καθώς και η επιφανειακή βροχόπτωση για το ίδιο και πάλι χρονικό διάστημα αλλά χρονικής κλίμακας 1 h και 2 h.

### 3.6 Υπολογισμός συντελεστή επιφανειακής αναγωγής $\phi$

Με βάση τους πίνακες που παρουσιάζονται στην ενότητα 3.3 υπολογίζεται ο συντελεστής επιφανειακής αναγωγής  $\phi$  για τα διαφορετικά επεισόδια και τα διαφορετικά χρονικά διαστήματα με βάση τη σχέση:

$$\phi = \frac{\text{μέγιστο επιφανειακό ύψος βροχόπτωσης}}{\text{μέγιστο σημειακό ύψος βροχόπτωσης}}$$

Οι τιμές που προκύπτουν συγκρίνονται με τις αντίστοιχες τιμές που εξάγονται από την εμπειρική σχέση της βιβλιογραφίας όπως αναφέρθηκε στο Κεφάλαιο 2. Με αυτόν τον τρόπο δημιουργούνται οι παρακάτω πίνακες και τα παρακάτω διαγράμματα. Ο πίνακας 3.11 παρουσιάζει για κάθε χρονική κλίμακα και έκταση, που χρησιμοποιήθηκε, τον μέσο όρο των τιμών του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής  $\phi$  από τα 47 επεισόδια, την τυπική απόκλιση των τιμών από τον μέσο όρο και την θεωρητική τιμή που προκύπτει από τον τύπο 2.4. Στη συνέχεια στα Σχήματα 3.25, 3.26 και 3.27 παρουσιάζονται οι τιμές του συντελεστή που προέκυψαν για κάθε επεισόδιο στις διαφορετικές χωρικές εκτάσεις και συγκρίνονται με τον θεωρητικό τύπο γραφικά.

Αρχικά, παρατηρείται, ότι σύμφωνα με τον μέσο όρο των τιμών του συντελεστή των επεισοδίων ο συντελεστής επιφανειακής αναγωγής  $\phi$  αυξάνεται με την αύξηση της διάρκειας βροχόπτωσης, ενώ αντίθετα μειώνεται με την αύξηση της έκτασης ( $A$ ). Τα δύο αυτά συμπεράσματα βλέπουμε ότι συμπίπτουν με τον θεωρητικό τύπο της βιβλιογραφίας αν και γενικότερα όπως φαίνεται στα σχήματα υπάρχει απόκλιση των πειραματικών τιμών από το θεωρητικό τύπο. Ακόμα, παρατηρείται ότι όσο αυξάνεται η χωρική έκταση αυξάνεται και η διασπορά των τιμών του συντελεστή που προκύπτουν για κάθε επεισόδιο.

**Πίνακας 3.11** Τιμές συντελεστή επιφανειακής αναγωγής όπως έχουν προκύψει από την επεξεργασία των επεισοδίων αλλά και την βιβλιογραφία.

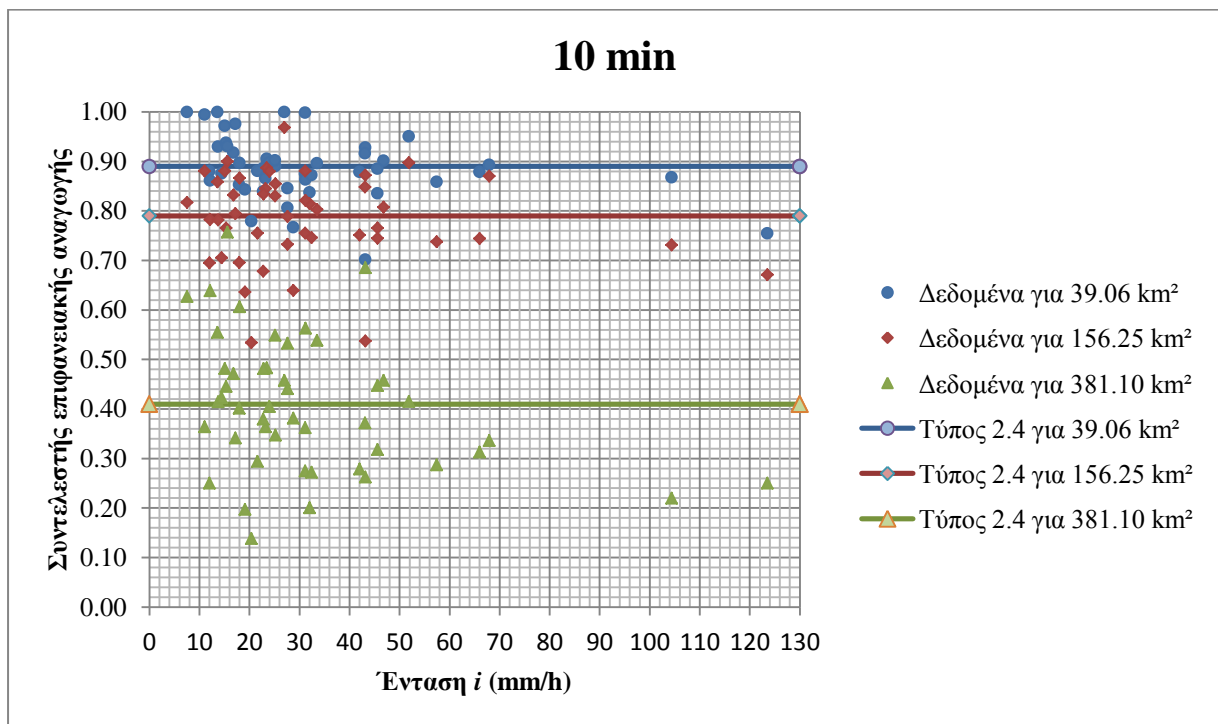
ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ $\Phi$									
Έκταση	39.06 km <sup>2</sup>			156.25 km <sup>2</sup>			381.10 km <sup>2</sup>		
Διάρκεια	Μέσος όρος	Τυπική απόκλιση	Τύπος 2.4	Μέσος όρος	Τυπική απόκλιση	Τύπος 2.4	Μέσος όρος	Τυπική απόκλιση	Τύπος 2.4
10 min	0.89	0.07	0.71	0.79	0.09	0.57	0.41	0.14	0.46
1 hour	0.91	0.06	0.84	0.83	0.10	0.77	0.55	0.17	0.71
2 hour	0.92	0.07	0.88	0.84	0.11	0.82	0.57	0.19	0.78

Τέλος, με βάση τα σχήματα καταλήγουμε σε ένα πολύ βασικό συμπέρασμα. Όσο αυξάνεται το ύψος ( $h$ ), ή αλλιώς η ένταση ( $i$ ) της βροχόπτωσης και κατά συνέπεια και η περίοδος επαναφοράς ( $T$ ), ο συντελεστής επιφανειακής αναγωγής παρουσιάζει μία τάση μείωσης. Το συμπέρασμα αυτό δεν αντανακλάται στο τύπο της βιβλιογραφίας αφού δεν υπάρχει η ένταση ως παράμετρος για την εύρεση του συντελεστή, δηλαδή ο τύπος δεν προβάλλει κάποια σχέση μεταξύ της έντασης, του ύψους της βροχόπτωσης ή της περιόδου επαναφοράς και του συντελεστή.

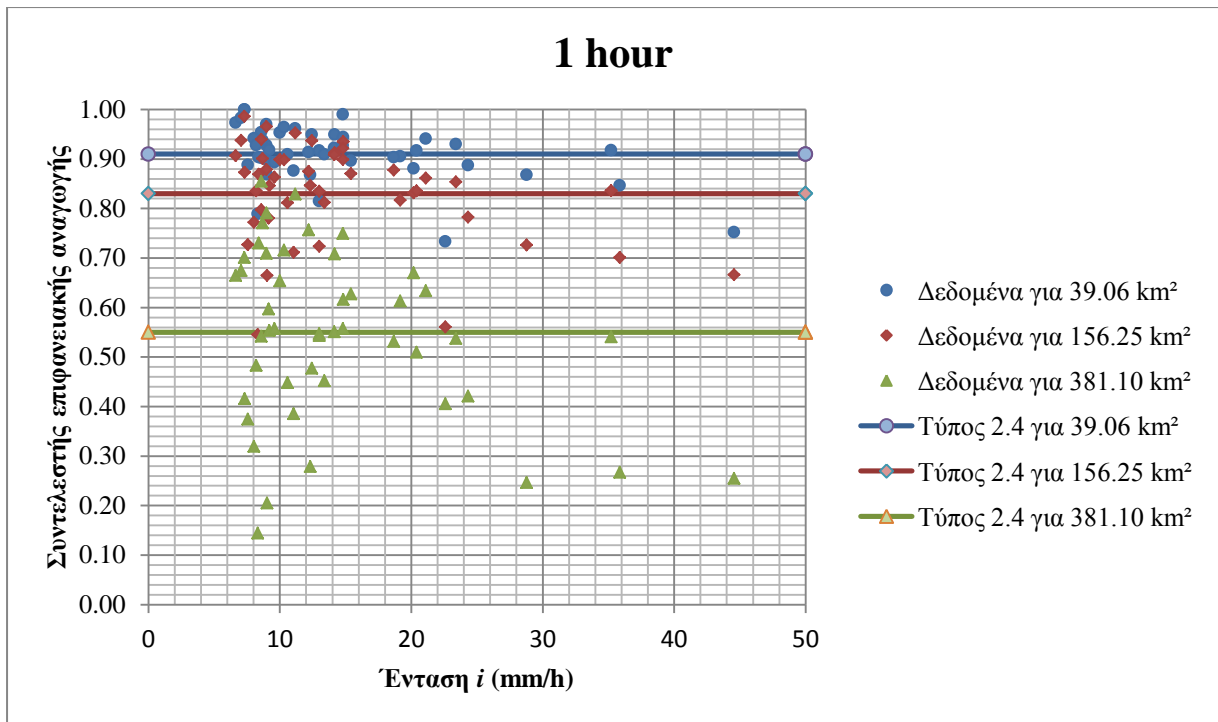
Πολλές παραδοσιακές εμπειρικές μέθοδοι εκτίμησης του συντελεστή έχουν αγνοήσει οποιαδήποτε επίδραση της περιόδου επαναφοράς (U.S. Weather Bureau, 1957, Rodriguez–Iturbe and Mejía 1974, NERC, 1975). Μεταγενέστερες βέβαια μελέτες έχουν εκτιμήσει ότι ο  $\phi$  εξαρτάται από την περίοδο επαναφοράς της βροχής ( Bell 1976, Stewart 1989, Omolayo 1993, Bacchi and Ranzi, 1996, Allen and DeGaetano, 2005, Sivapalan and Blöschl 1998, Asquith and Famiglietti 2000, De Michele et al. 2001). Ο Bell (1976) μελετώντας δεδομένα στην Αγγλία, κατέληξε ότι ο  $\phi$  μειώνεται σε σημαντικό βαθμό με την αύξηση της περιόδου επαναφοράς και ότι τα αποτελέσματα του National Environmental Research Council (NERC) (1975) οδηγούν σε συντηρητικές εκτιμήσεις. Χρησιμοποιώντας δεδομένα από τη Νότια Καρολίνα και το New Jersey των Ηνωμένων Πολιτειών, οι Allen and DeGaetano (2005) επίσης ανακάλυψαν την σχέση μεταξύ της περιόδου επαναφοράς και του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής. Ίδια αποτελέσματα αποκτήθηκαν και για το Τέξας από τους Asquith and Famiglietti (2000). Αντίθετα, αναλύοντας την επιφανειακή βροχόπτωση στην Ελβετία, οι Grebner and Roesch (1997) συμπέραναν ότι ο συντελεστής επιφανειακής αναγωγής είναι ανεξάρτητος από την περίοδο επαναφοράς.

Για το ίδιο θέμα, οι Κουτσογιάννης και Ξανθόπουλος (1999, σελ. 153), που βασίστηκαν στα αποτελέσματα του NERC 1975, αναφέρουν ότι ο συντελεστής επιφανειακής αναγωγής (*areal*

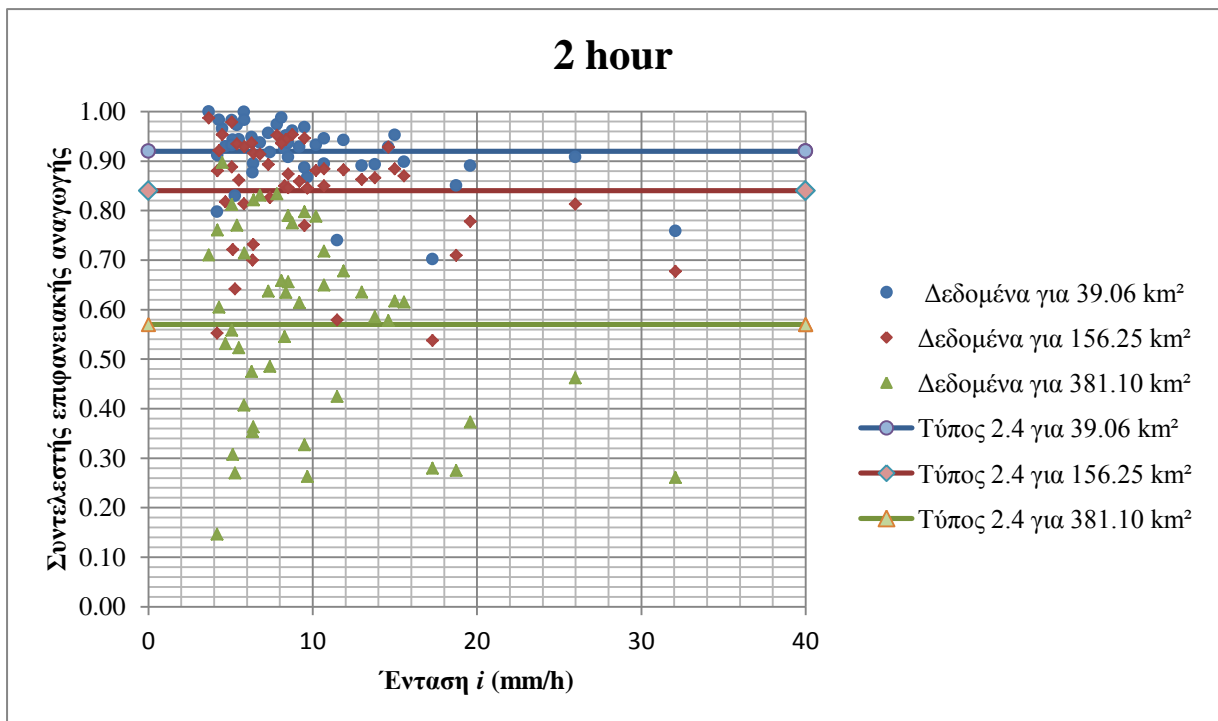
*reduction factor*) εξαρτάται σε κάποιο βαθμό από την περίοδο επαναφοράς και φαίνεται ότι η αύξηση της περιόδου επαναφοράς οδηγεί σε ασθενή μείωση του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής. Ωστόσο δεν υπάρχουν ακόμη κατηγορηματικά συμπεράσματα για αυτή την εξάρτηση, η οποία δεν έχει διερευνηθεί σε αντίστοιχο βαθμό με αυτές που αναφέρονται στη χρονική κλίμακα και την έκταση. Από την παρούσα μελέτη και την επεξεργασία των δεδομένων προκύπτει αυτή η εξάρτηση και η συσχέτιση μεταξύ της περιόδου επαναφοράς και του συντελεστής αναγωγής.



**Σχήμα 3.25** Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής για κάθε επεισόδιο, για δεκάλεπτη βροχόπτωση και για διαφορετικές τιμές έκτασης και σύγκριση με τον θεωρητικό.



**Σχήμα 3.26** Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής για κάθε επεισόδιο, για ωριαία βροχόπτωση και για διαφορετικές τιμές έκτασης και σύγκριση με τον θεωρητικό.



**Σχήμα 3.27** Συντελεστής επιφανειακής αναγωγής για κάθε επεισόδιο, για δίωρη βροχόπτωση και για διαφορετικές τιμές έκτασης και σύγκριση με τον θεωρητικό.

Από την επεξεργασία των τιμών που προέκυψαν γίνεται η προσπάθεια δημιουργίας εξισώσεων του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής  $\varphi$  σε σχέση με την ένταση βροχόπτωσης του επεισοδίου για κάθε χρονική κλίμακα και έκταση για τις οποίες έγινε η μελέτη.

Στον πίνακα 3.12 παρουσιάζονται οι συντελεστές συσχέτισης των τιμών του συντελεστή  $\varphi$  και της έντασης βροχόπτωσης των επεισοδίων για κάθε μία από τις διαφορετικές χωρικές εκτάσεις, οι οποίοι εκφράζουν τον βαθμό αλληλεξάρτησης των δύο μεταβλητών. Οι συντελεστές συσχέτισης:

1) είναι αρνητικοί, που δηλώνει ότι υπάρχει μία αντίστροφη αναλογία μεταξύ των μεταβλητών, δηλαδή όταν αυξάνεται η ένταση μειώνεται ο συντελεστής  $\varphi$  όπως αναφέρθηκε και παραπάνω

2) εκφράζουν μέτρια συσχέτιση των μεταβλητών αφού κυμαίνονται κυρίως μεταξύ  $-0.30$  έως  $-0.50$  και

3) δηλώνουν ότι η σχέση μεταξύ των μεταβλητών είναι στατιστικά σημαντική, αφού όλες οι τιμές, με εξαίρεση εκείνη που αντιστοιχεί σε διάρκεια 10 min και έκταση  $156.25 \text{ km}^2$ , είναι μικρότερες του  $-0.29$  που αποτελεί το όριο που δείχνει ότι το αποτέλεσμα είναι αξιόπιστο. Η οριακή τιμή που δηλώνει αν το αποτέλεσμα είναι στατιστικά σημαντικό προκύπτει από τον τύπο  $\frac{2}{\sqrt{n}}$ , με n να αντιστοιχεί στο πλήθος των στοιχείων.

**Πίνακας 3.12** Συντελεστές συσχέτισης των τιμών του συντελεστή  $\varphi$  και της έντασης βροχόπτωσης των επεισοδίων για τις διαφορετικές χωρικές εκτάσεις.

	39.06 km <sup>2</sup>	156.25 km <sup>2</sup>	381.10 km <sup>2</sup>
10 min	-0.35	-0.17	-0.36
1 h	-0.49	-0.34	-0.34
2 h	-0.49	-0.30	-0.31
Στατιστικά σημαντικό	< -0.29	< -0.29	< -0.29

Επομένως δημιουργούνται οι παρακάτω εξισώσεις που παρουσιάζουν την αλληλεξάρτηση μεταξύ του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής  $\varphi$  και της έντασης της βροχόπτωσης, με βάση τα δεδομένα που χρησιμοποιήθηκαν, για τις διαφορετικές διάρκειες βροχόπτωσης και τις διαφορετικές χωρικές εκτάσεις.

Για δεκάλεπτη βροχόπτωση:

○  $\varphi = -0.0010i + 0.9204$ , για έκταση  $39.06 \text{ km}^2$  (3.1)

○  $\varphi = -0.0007i + 0.8072$ , για έκταση  $156.25 \text{ km}^2$  (3.2)

○  $\varphi = -0.0022i + 0.4756$ , για έκταση  $381.10 \text{ km}^2$  (3.3)

Για ωριαία βροχόπτωση:

○  $\varphi = -0.0033i + 0.9588$ , για έκταση  $39.06 \text{ km}^2$  (3.4)

○  $\varphi = -0.0041i + 0.8928$ , για έκταση  $156.25 \text{ km}^2$  (3.5)

○  $\varphi = -0.0071i + 0.6475$ , για έκταση  $381.10 \text{ km}^2$  (3.6)

Για δίωρη βροχόπτωση:

○  $\varphi = -0.0055i + 0.9693$ , για έκταση  $39.06 \text{ km}^2$  (3.7)

○  $\varphi = -0.0057i + 0.8971$ , για έκταση  $156.25 \text{ km}^2$  (3.8)

○  $\varphi = -0.0103i + 0.6694$ , για έκταση  $381.10 \text{ km}^2$  (3.9)

Με αυτόν τον τρόπο αν είναι γνωστή η ένταση ενός επεισοδίου καταιγίδας είναι δυνατόν να βρεθεί ο συντελεστής επιφανειακής αναγωγής για την λεκάνη απορροής του Κηφισού για οποιαδήποτε από τις παραπάνω χρονικές κλίμακες και εκτάσεις.

Η παρούσα διπλωματική εργασία αντιστοιχεί σε δεδομένα βροχόπτωσης από δίκτυο που λειτουργεί τα τελευταία 6 χρόνια. Για μεγαλύτερη ακρίβεια των αποτελεσμάτων θα έπρεπε να είχαν χρησιμοποιηθεί δεδομένα από δίκτυο που θα λειτουργούσε τουλάχιστον 30 χρόνια, γεγονός που δεν ήταν δυνατό. Επιπλέον αν ήταν διαθέσιμα τα δεδομένα από μία τόσο μεγάλη χρονική περίοδο θα ήταν εφικτό να μελετηθεί σε βάθος η συσχέτιση μεταξύ της περιόδου επαναφοράς  $T$  και του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής  $\varphi$ , η οποία φάνηκε από την έρευνα και να βρεθεί ακριβής σχέση που να συνδέει το συντελεστή και με την περίοδο επαναφοράς εκτός από τη διάρκεια και την έκταση.

## ΚΕΦΑΛΑΙΟ 4 Δημιουργία Σχέσης – Υλοποίηση Επιφανειακής Όμβριας Καμπύλης

---

### 4.1 Όμβριες καμπύλες

Η πιθανοτική προσέγγιση στην εκτίμηση των ακραίων υδρολογικών γεγονότων εφαρμόζεται τα τελευταία χρόνια από πολλούς ερευνητές. Όσον αφορά στην εκτίμηση των ακραίων βροχοπτώσεων, η προσέγγιση αυτή έχει ως αποτέλεσμα την δημιουργία των όμβριων καμπυλών. Οι όμβριες καμπύλες ή αλλιώς οι καμπύλες έντασης-διάρκειας-περιόδου επαναφοράς βροχόπτωσης αποτελούν ένα από τα βασικότερα εργαλεία του υδρολόγου μηχανικού (Κουτσογιάννης, 1997) και συνδέουν την μέγιστη ένταση βροχής  $i$  με τη διάρκεια  $d$  και την περίοδο επαναφοράς  $T$ .

Η σωστή κατάρτιση των όμβριων καμπυλών απαιτεί την ύπαρξη μετρήσεων σημαντικής χρονικής διάρκειας και αξιοπιστίας. Η συμβατική στατιστική μέθοδος εξαγωγής όμβριων καμπυλών περιλαμβάνει τα εξής τρία κύρια βήματα: (α) την προσαρμογή πιθανοτικών συναρτήσεων κατανομής της έντασης βροχής ξεχωριστά για κάθε χρονική κλίμακα  $d$ , (β) την εκτίμηση, με βάση τις προσαρμοσμένες συναρτήσεις κατανομής για όλες τις διαθέσιμες κλίμακες, των εντάσεων βροχής για μια σειρά περιόδων επαναφοράς  $T$ , και (γ) την εξαγωγή, για κάθε περίοδο επαναφοράς  $T$ , μιας κατάλληλης έκφρασης ανάμεσα στην ένταση βροχής και τη χρονική κλίμακα. Συχνά τα βήματα αυτά ακολουθούνται και από ένα τέταρτο, στο οποίο γενικεύονται οι σχέσεις του βήματος (γ), προσδιορίζοντας έτσι μια εμπειρική σχέση που ισχύει για οποιαδήποτε περίοδο επαναφοράς (Κουτσογιάννης κ.α., 2010). Στο σχήμα 4.1 παρουσιάζονται οι όμβριες καμπύλες που έχουν εξαρθεί για την περιοχή του Ελληνικού.

Μία γενική έκφραση όμβριων καμπυλών είναι της μορφής:

$$i = \frac{a(T)}{b(d)} \quad (4.1)$$

όπου  $i$  η μέγιστη ένταση βροχής χρονικής κλίμακας  $d$  για περίοδο επαναφοράς  $T$ , και  $a(T)$  και  $b(d)$  κατάλληλες συναρτήσεις της περιόδου επαναφοράς και της χρονικής κλίμακας, αντίστοιχα (Κουτσογιάννης, 1997). Χαρακτηριστικές όμβριες καμπύλες παρουσιάζονται στο Σχήμα 4.1



Επίσης μία συχνά χρησιμοποιούμενη έκφραση αποτελεί η :

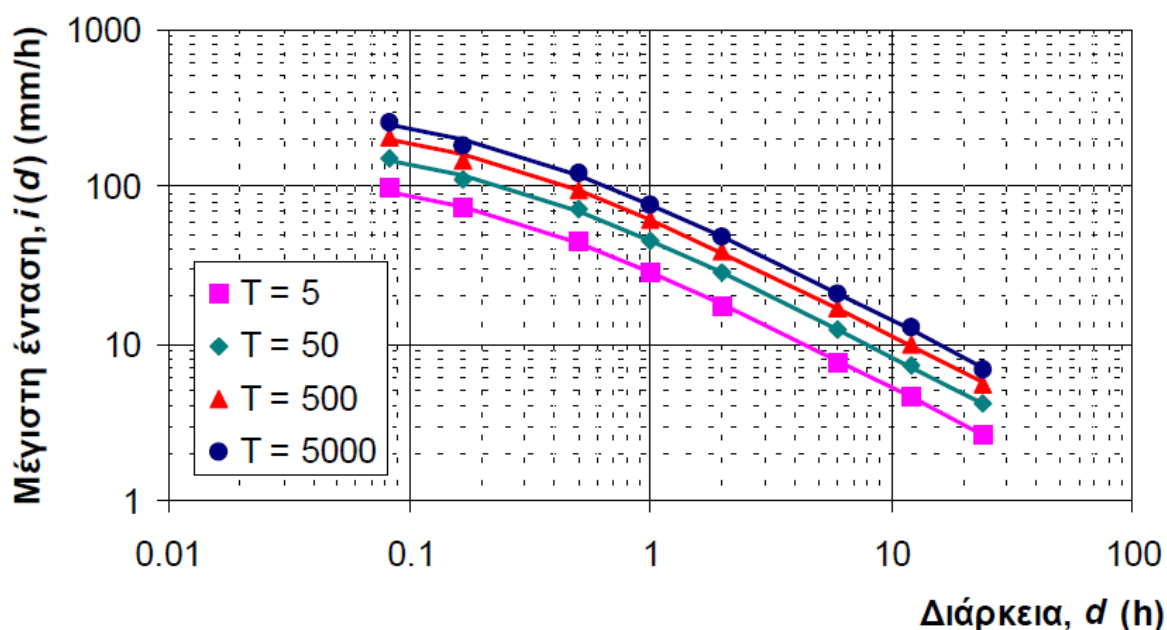
$$i = a * t^b * T^c \quad (4.2)$$

όπου  $i$  : ένταση βροχής (mm/h)

$a, b, c$  : αδιάστατοι συντελεστές

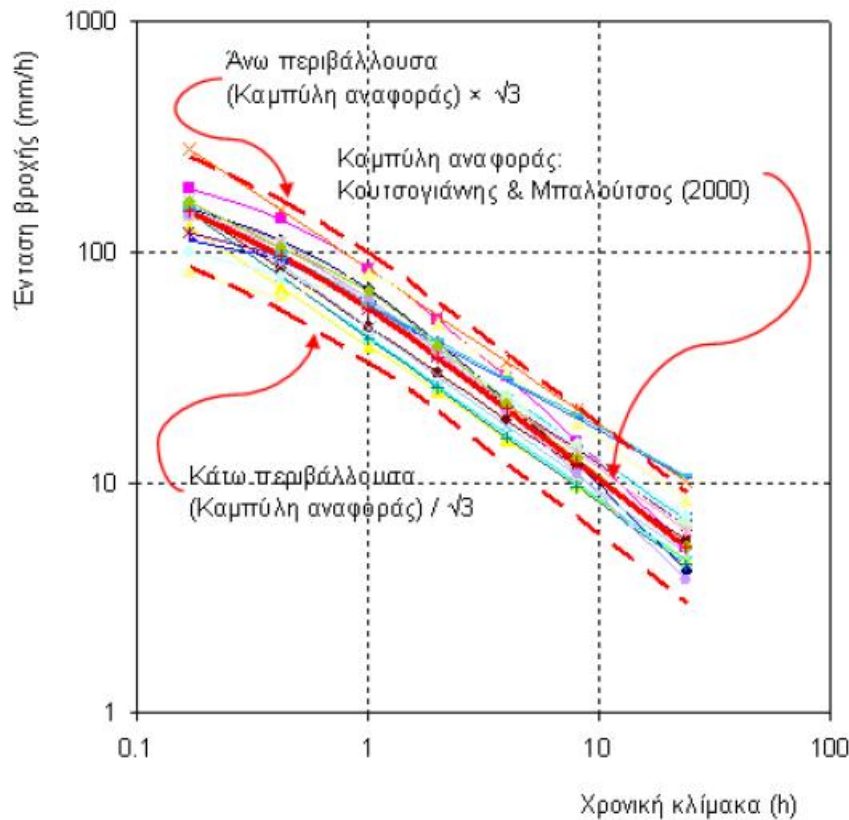
$t$  : χρονική κλίμακα (h)

$T$  : περίοδος επαναφοράς (έτη)



**Σχήμα 4.1** Όμβριες καμπύλες για περιόδους επαναφοράς  $T = 5, 50, 500$  και  $5000$  στο Ελληνικό (Πηγή : Κουτσογιάννης, 1997).

Η μελέτη διαφόρων υδρολογικών έργων στη διάρκεια των τελευταίων δεκαετιών, έχει οδηγήσει κατά καιρούς τους μελετητές στην κατάρτιση διαφορετικών όμβριων καμπυλών για την ίδια γεωγραφική περιοχή. Σε πολλές περιπτώσεις οι καμπύλες διαφέρουν σημαντικά μεταξύ τους, όπως για παράδειγμα αυτές που κατά καιρούς έχουν καταρτιστεί για την ευρύτερη περιοχή της Αθήνας. Η ποικιλομορφία των όμβριων καμπυλών εκτιμάται ότι οφείλεται πρωτίστως σε μεθοδολογικές διαφοροποιήσεις, και δευτερευόντως σε διαφοροποιήσεις των δεδομένων και του κλίματος (Κουτσογιάννης και Μαμάσης, 2008). Στο Σχήμα 4.2 παρουσιάζονται οι όμβριες καμπύλες, οι οποίες έχουν κατά καιρούς κατασκευαστεί στην περιοχή της Αττικής από μελετητές για τις ανάγκες σχεδιασμού αντιπλημμυρικών έργων με περίοδο επαναφοράς 50 έτη.



**Σχήμα 4.2** Σύγκριση όμβριων καμπυλών της ευρύτερης περιοχής Αθηνών για περίοδο επαναφοράς 50 ετών (Πηγή: Κουτσογιάννης, 2004).

Μετά από ανάλυση των δεδομένων στη λεκάνη απορροής του ποταμού Κηφισού στη παρούσα διπλωματική εργασία γίνεται η προσπάθεια σύνδεσης της έντασης της βροχής εκτός από τη διάρκεια και την περίοδο επαναφοράς και με την έκταση ( $A$ ). Οπότε οι εμπειρικές καμπύλες που δημιουργούνται είναι της μορφής:

$$i = a * t^b * T^c * A^d \quad (4.3)$$

όπου  $i$  : ένταση βροχής (mm/h)

$a, b, c, d$ : αδιάστατοι συντελεστές

$t$  : χρονική κλίμακα (h)

$T$  : περίοδος επαναφοράς (έτη)

$A$  : έκταση (km<sup>2</sup>)

Οι καμπύλες που λαμβάνουν υπόψη τους και την έκταση είναι γνωστές ως καμπύλες έντασης-διάρκειας-έκτασης-περιόδου επαναφοράς (Intensity-duration-area-frequency curves) ή αλλιώς επιφανειακές όμβριες καμπύλες και συνήθως υπολογίζονται χρησιμοποιώντας εμπειρικούς τύπους ή διαγράμματα. Ο Raudkivi (1979) δίνει διαγράμματα

καμπυλών μέγιστου ύψους βροχόπτωσης-χρόνου-χώρου για μια λεκάνη, ενώ οι Chow et al. (1988) παρουσιάζουν παρόμοιες καμπύλες για τις ανατολικές Ηνωμένες Πολιτείες για αρκετές διάρκειες και εκτάσεις. Εναλλακτικά, για την αποφυγή της άμεσης εκτίμησης των επιφανειακών όμβριων καμπυλών μια συχνή στρατηγική είναι η έκφραση των IDAF καμπυλών ως παράγωγο των σημειακών όμβριων καμπυλών με πολλαπλασιασμό επί τον συντελεστή επιφανειακής αναγωγής  $\phi$  που εξετάστηκε στο προηγούμενο κεφάλαιο. Οι όμβριες καμπύλες καταρτίζονται σε σημειακή βάση και στη συνέχεια η σημειακή ένταση που υπολογίζεται απ' αυτές ανάγεται κατάλληλα ώστε να αντιπροσωπεύει την επιφανειακή. Ακόμα, χρησιμοποιούνται διάφορες εμπειρικές μέθοδοι όπως για παράδειγμα στην Ιταλία, όπου οι IDAF καμπύλες εξάγονται από την τροποποίηση των παραμέτρων των όμβριων καμπυλών (καμπύλες έντασης-διάρκειας-περιόδου επαναφοράς), προκειμένου να εξεταστεί η μεταβλητότητα της έντασης σχετικά με την έκταση (Moisello, 1998).

Πρόσφατα, έχουν γίνει ορισμένες προσπάθειες χρήσης των χωροχρονικών ιδιοτήτων των βροχοπτώσεων για τον υπολογισμό των IDAF καμπυλών. Οι De Michele et al. (2002) έχουν εξάγει IDAF καμπύλες με βάση την ανάλυση των μέγιστων ετήσιων εντάσεων βροχοπτώσεων για διάφορες διάρκειες και εκτάσεις. Παρόμοια έρευνα πραγματοποιήθηκε και από τους De Michele et al. (2011), οι οποίοι εξήγαγαν επιφανειακές όμβριες καμπύλες με βάση την ανάλυση της μέγιστης έντασης του επεισοδίου. Η έρευνα αυτή (De Michele et al., 2011) συγκρίνει τα αποτελέσματα των δύο μεθόδων και καταλήγει ότι η δεύτερη μεθοδολογία είναι πιο ακριβής και με περισσότερα πλεονεκτήματα.

## 4.2 Εύρεση περιόδου επαναφοράς $T$

Πρόσφατα (Koutsoyiannis and Baloutsos, 2000) εκτιμήθηκε η ακόλουθη έκφραση όμβριων καμπυλών για την περιοχή της Αθήνας :

$$i = \frac{152.9 * (T^{0.185} - 0.45)}{(1 + d/0.189)^{0.796}}, \quad (d \text{ σε h, } i \text{ σε mm/h, } T \text{ σε έτη}) \quad (4.4)$$

Η εξαγωγή αυτής της εξίσωσης βασίστηκε αφενός στο δείγμα ετήσιων μέγιστων ημερήσιων βροχοπτώσεων του σταθμού Λόφου Νυμφών (Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών), μεγέθους 136 ετών (το μεγαλύτερο σε μέγεθος δείγμα της Ελλάδας) και αφετέρου σε δείγματα ετήσιων μέγιστων βροχοπτώσεων μικρότερων διαρκειών (5 min – 24 h), μεγέθους 30 ετών, του σταθμού Ελληνικού (Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία).

Αυτή η έκφραση χρησιμοποιήθηκε για την εύρεση της περιόδου επαναφοράς  $T$  της μέγιστης τιμής έντασης βροχόπτωσης όλων των επεισοδίων και για τις τρεις χρονικές διάρκειες βροχόπτωσης. Έχοντας για όλα τα επεισόδια την περίοδο επαναφοράς  $T$  μέσω του παραπάνω τύπου, επιλέχθηκαν εκείνα που παρουσίαζαν περίοδο επαναφοράς μεγαλύτερη από 1.1 έτη. Έγινε η παραδοχή ότι η περίοδος επαναφοράς για κάθε επεισόδιο που αντιστοιχεί στην μέγιστη ένταση βροχόπτωσης για μια ορισμένη διάρκεια (π.χ. 10 min) θα είναι η ίδια ανεξάρτητα της χωρικής έκτασης.

Με αυτόν τον τρόπο δημιουργούνται πίνακες που περιέχουν την ένταση βροχής  $i$ , την χρονική διάρκεια  $t$  (10 min, 1hour, 2hour), την περίοδο επαναφοράς  $T$  και την έκταση  $A$  (0.0625, 39.06, 156.25 και 381.10 km<sup>2</sup>).

### 4.3 Εκτίμηση μαθηματικής σχέσης

Με βάση τον πίνακα της παραπάνω ενότητας έγινε η προσπάθεια εκτίμησης της μαθηματικής σχέσης έντασης βροχής– διάρκειας–περιόδου επαναφοράς και έκτασης.

Όπως αναφέρθηκε και παραπάνω η ζητούμενη εξίσωση είναι της μορφής  $i = a * t^b * T^c * A^d$ . Κατόπιν λογαρίθμησης προκύπτει η σχέση  $\ln i = \ln a + b * \ln t + c * \ln T + d * \ln A$ . Στη συνέχεια με παλινδρόμηση προκύπτουν τελικά οι παράμετροι  $a$ ,  $b$ ,  $c$  και  $d$ , ο στατιστικός δείκτης παλινδρόμησης  $R^2$ , καθώς και ο συντελεστής συσχέτισης  $R$ , που δείχνει το βαθμό συσχέτισης των παρατηρημένων δεδομένων με αυτών που προκύπτουν από την εμπειρική σχέση. Στον πίνακα 4.1 παρουσιάζονται οι παράμετροι όπως προέκυψαν από τη διαδικασία που μόλις περιγράφηκε.

**Πίνακας 4.1** Παράμετροι εμπειρικής σχέσης.

a	b	c	d	R
18.68	-0.53	0.20	-0.07	0.92

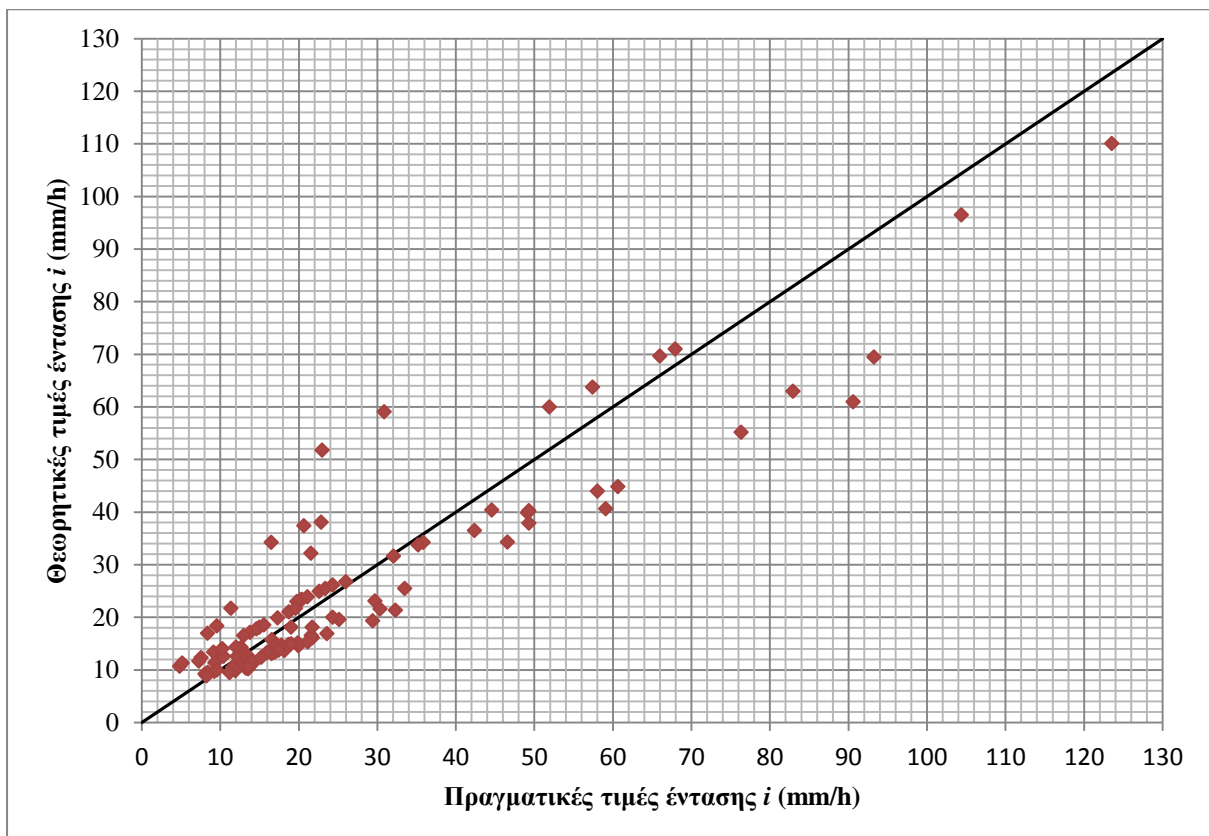
Η τελική μαθηματική σχέση που προέκυψε είναι η:

$$i = 18.68 * t^{-0.53} * T^{0.20} * A^{-0.07} \quad (i \text{ σε mm/h, } t \text{ σε h, } T \text{ σε έτη, } A \text{ σε km}^2) \quad (4.5)$$

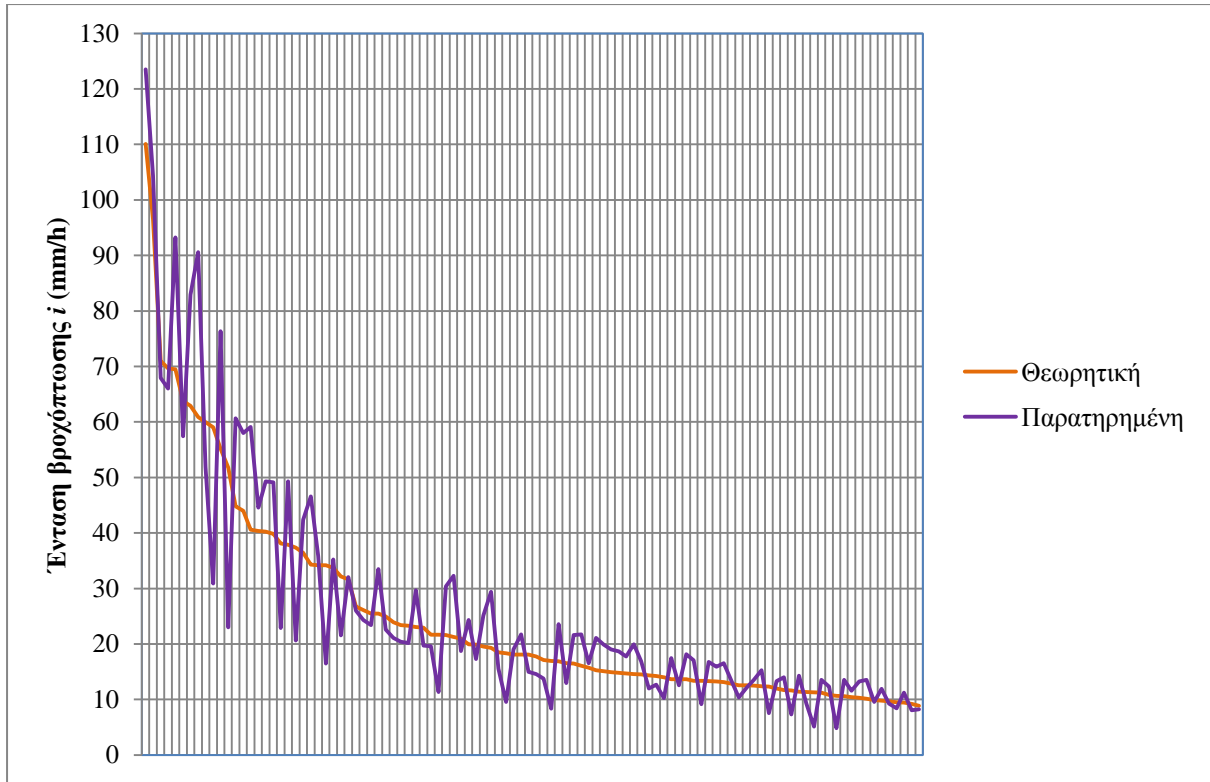
Η σχέση μεταξύ των αποτελεσμάτων του εμπειρικού τύπου που δημιουργήθηκε και των παρατηρημένων τιμών βροχόπτωσης φαίνεται στα σχήματα 4.3 και 4.4 όπου συγκρίνονται οι

θεωρητικές και οι πραγματικές τιμές της έντασης των επεισοδίων. Όσον αφορά στο Σχήμα 4.3, στην περίπτωση που ο εμπειρικός τύπος μπορούσε να προβλέψει απόλυτα τις παρατηρημένες τιμές, θα έπρεπε τα σημεία να ταυτίζονται και να βρίσκονται πάνω στην ευθεία. Με την εμπειρική μαθηματική σχέση τα σημεία μπορεί να μην ταυτίζονται, αλλά το μέγεθος των αποκλίσεων είναι μικρό, ειδικότερα σε μικρότερες τιμές εντάσεων.

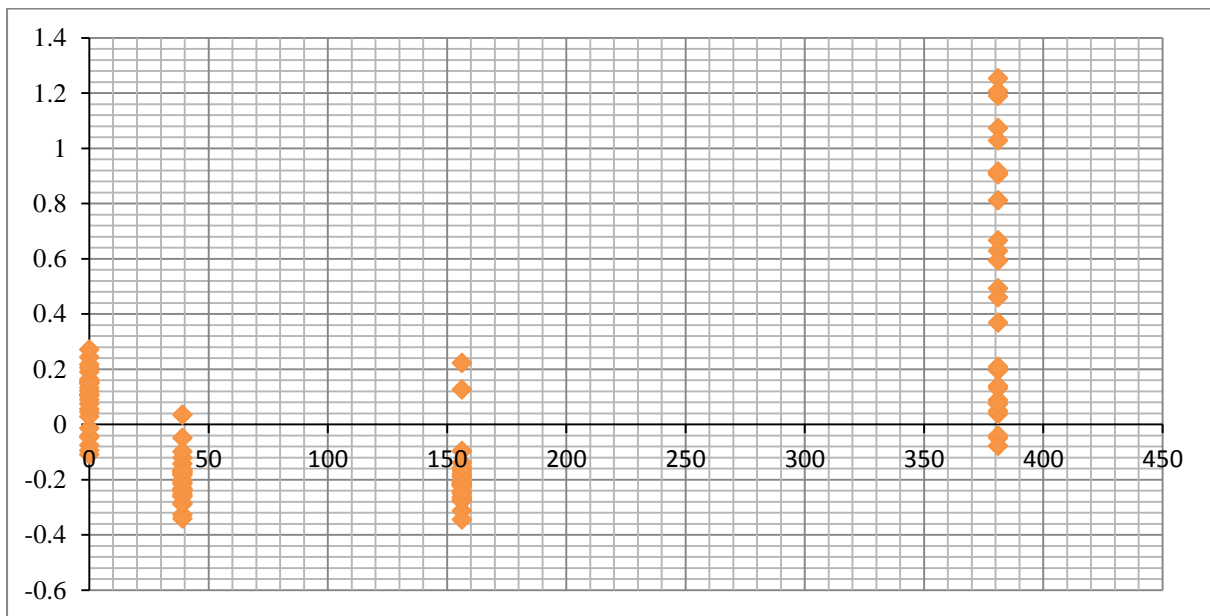
Επιπλέον στο σχήμα 4.5 αποτυπώνεται γραφικά το σφάλμα της εξίσωσης που προκύπτει σε σχέση με τις παρατηρημένες τιμές. Το μεγαλύτερο σφάλμα παρουσιάζεται για την τιμή της έκτασης 381.10 km<sup>2</sup>. Παρατηρείται ότι το σφάλμα που αντιστοιχεί σε αυτή την χωρική επιφάνεια φτάνει αρκετά μεγάλες τιμές σε αντίθεση με τις τιμές που αντιστοιχούν σε άλλες επιφάνειες που βρίσκονται σε αποδεκτά όρια.



Σχήμα 4.3 Θεωρητικές και παρατηρημένες τιμές έντασης  $i$  (mm/h).

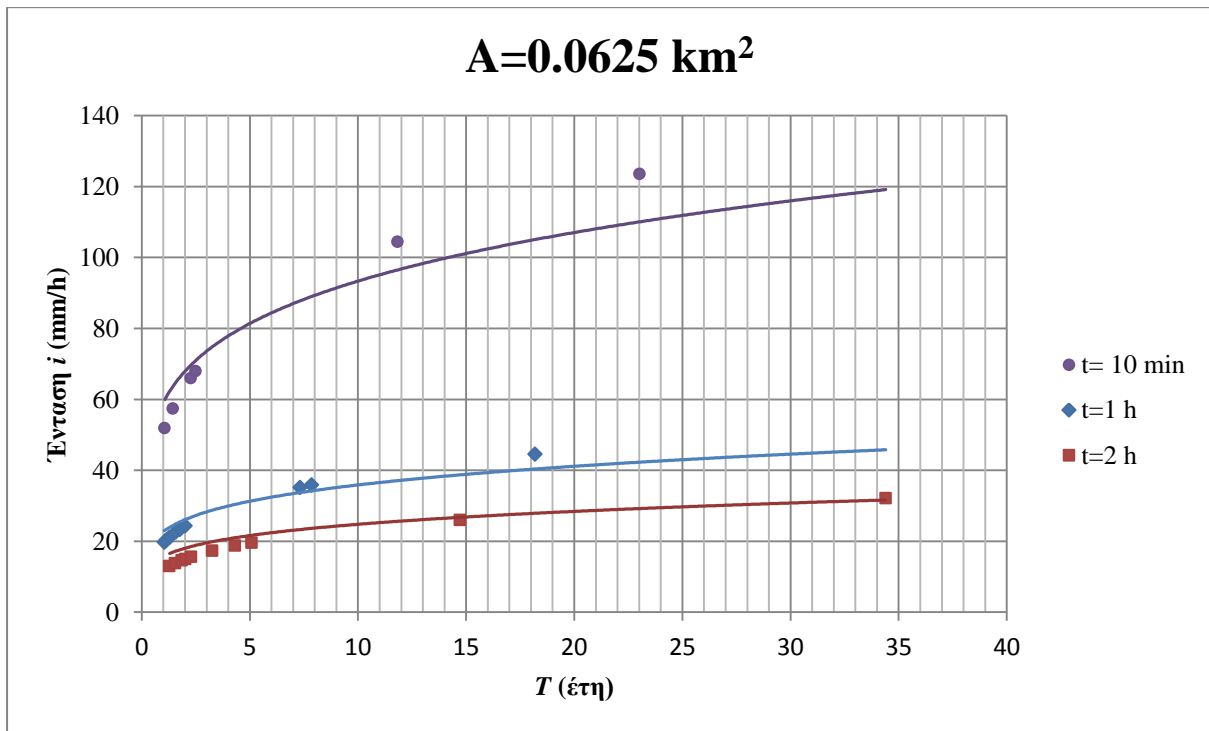


Σχήμα 4.4 Θεωρητική και παρατηρημένη ένταση βροχόπτωσης  $i$  (mm/h).

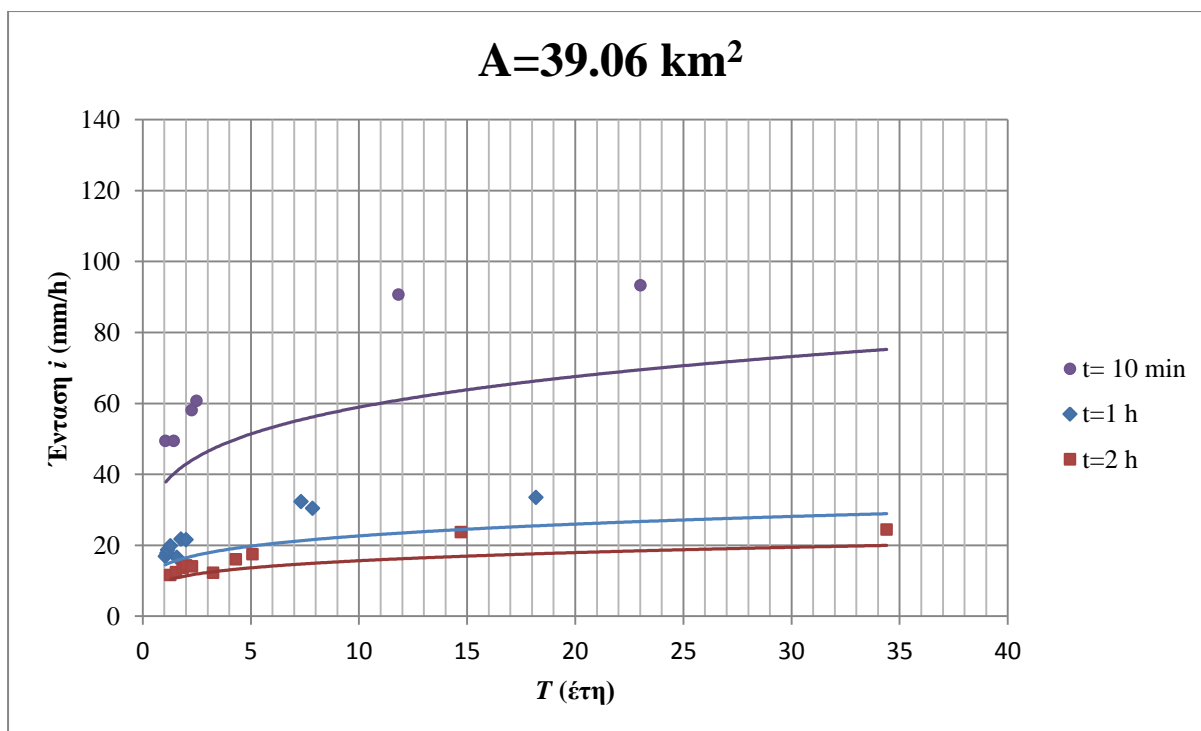


Σχήμα 4.5 Απόκλιση μαθηματικής εξίσωσης από τις παρατηρημένες τιμές.

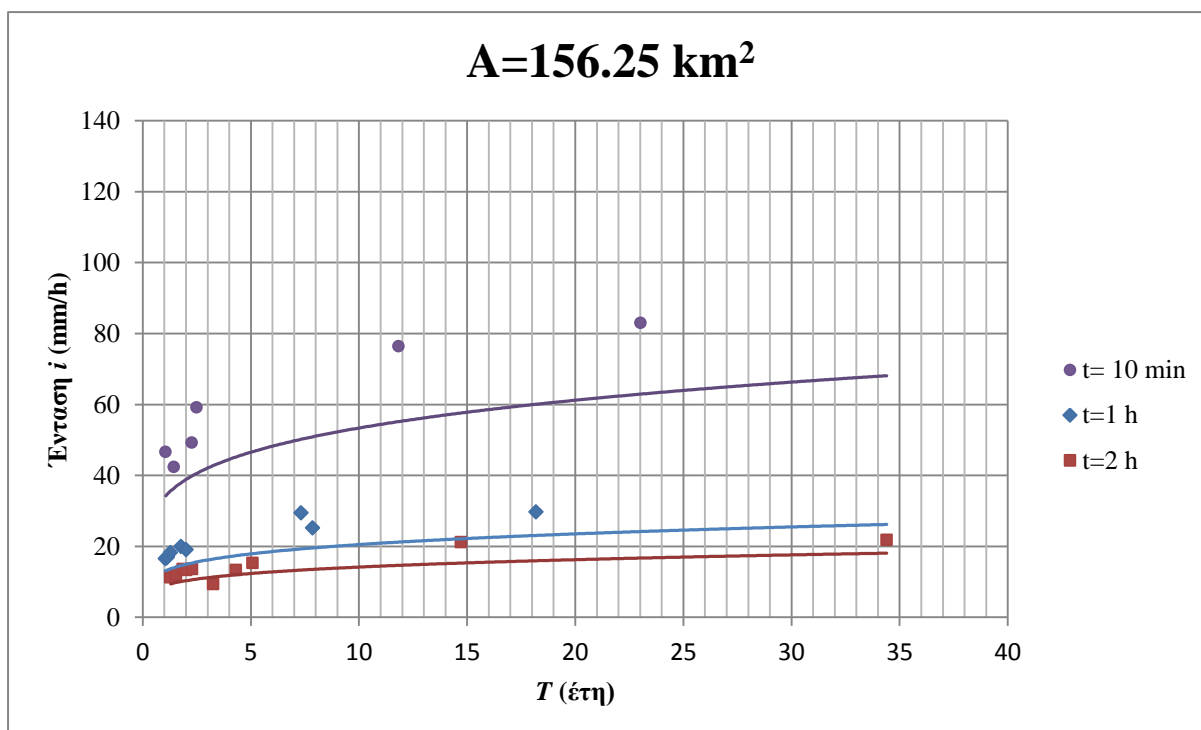
Στα παρακάτω Σχήματα 4.6, 4.7, 4.8 και 4.9, παρουσιάζεται γραφικά η σχέση που δημιουργήθηκε για τις διαφορετικές τιμές έκτασης, αλλά και διάρκειας βροχόπτωσης, καθώς και τα δεδομένα, που χρησιμοποιήθηκαν. Οπότε, δημιουργούνται και προβάλλονται καμπύλες έντασης-διάρκειας-έκτασης-περιόδου επαναφοράς για κάθε χωρική έκταση και χρονική διάρκεια, που μελετήθηκε.



**Σχήμα 4.6** Καμπύλες έντασης-διάρκειας-έκτασης-περιόδου επαναφοράς για διαφορετικές διάρκειες και έκταση  $A=0.0625 \text{ km}^2$  (Τα σημεία αντιπροσωπεύουν τις παρατηρημένες τιμές ενώ οι συνεχείς γραμμές την εξίσωση 4.5).

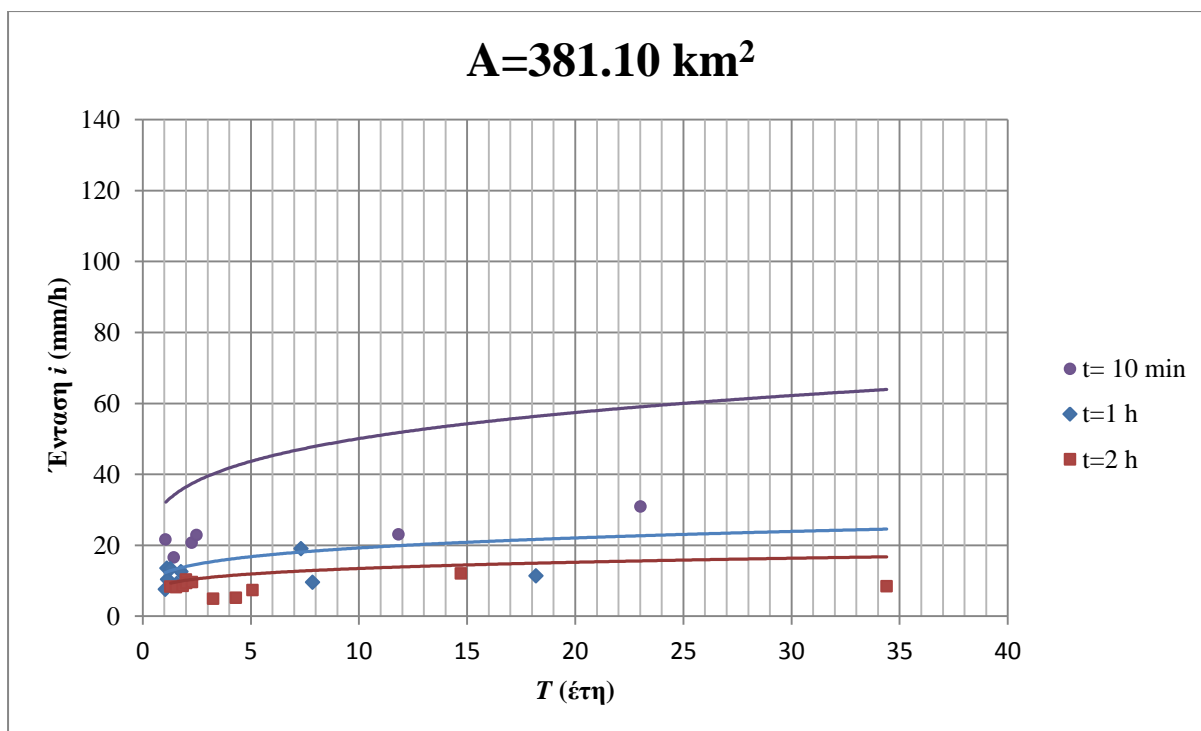


**Σχήμα 4.7** Καμπύλες έντασης-διάρκειας-έκτασης-περιόδου επαναφοράς για διαφορετικές διάρκειες και έκταση  $A=39.06 \text{ km}^2$  (Τα σημεία αντιπροσωπεύουν τις παρατηρημένες τιμές ενώ οι συνεχείς γραμμές την εξίσωση 4.5).



**Σχήμα 4.8** Καμπύλες έντασης-διάρκειας-έκτασης-περιόδου επαναφοράς για διαφορετικές διάρκειες και έκταση  $A=156.25 \text{ km}^2$  (Τα σημεία αντιπροσωπεύουν τις παρατηρημένες τιμές ενώ οι συνεχείς γραμμές την εξίσωση 4.5).





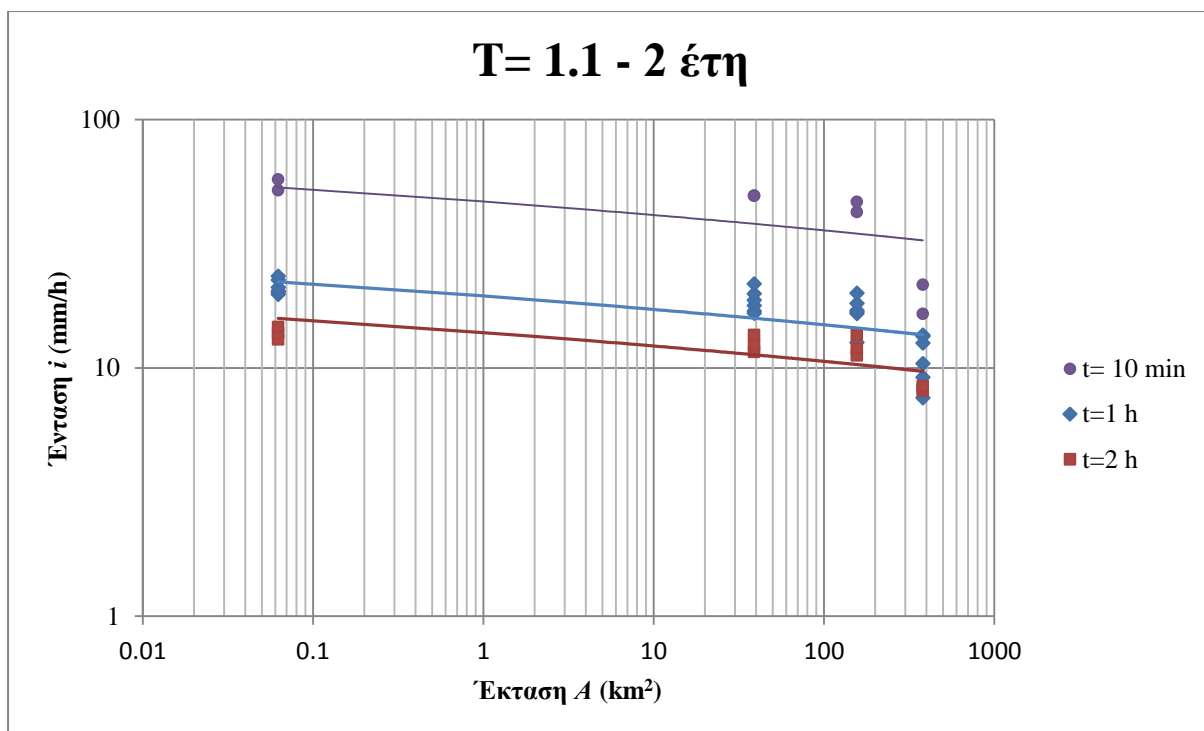
**Σχήμα 4.9** Καμπύλες έντασης–διάρκειας–έκτασης–περιόδου επαναφοράς για διαφορετικές διάρκειες και έκταση  $A=381.10 \text{ km}^2$  (Τα σημεία αντιπροσωπεύουν τις παρατηρημένες τιμές ενώ οι συνεχείς γραμμές την εξίσωση 4.5).

#### 4.4 Ανάλυση κατά την περίοδο επαναφοράς $T$

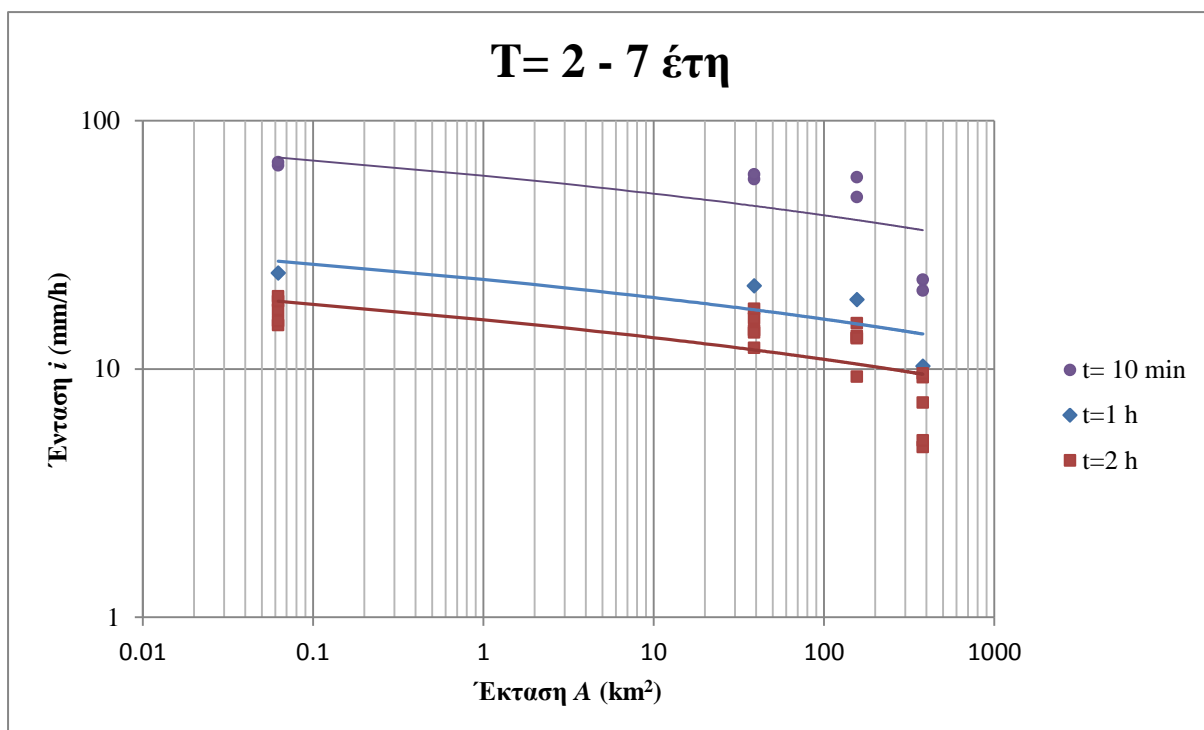
Τα δεδομένα χωρίζονται σε κατηγορίες, ανάλογα με την περίοδο επαναφοράς, που έχει προκύψει με βάση την παραπάνω διαδικασία και δημιουργούνται εξισώσεις της μορφής  $i = a * t^b * A^c$ , για την κάθε κατηγορία. Επιλέγονται τρεις κατηγορίες: α)  $T= 1.1 - 2$  έτη, β)  $T= 2 - 7$  έτη και γ)  $T= > 7$  έτη. Στον Πίνακα 4.2 φαίνονται οι παράμετροι, που έχουν προκύψει. Οι καμπύλες, που δημιουργούνται, καθώς και τα παρατηρημένα δεδομένα, παρουσιάζονται στα διαγράμματα που ακολουθούν (Σχήματα 4.10, 4.11 και 4.12).

**Πίνακας 4.2** Παράμετροι σχέσεων (ανάλυση κατά  $T$ ).

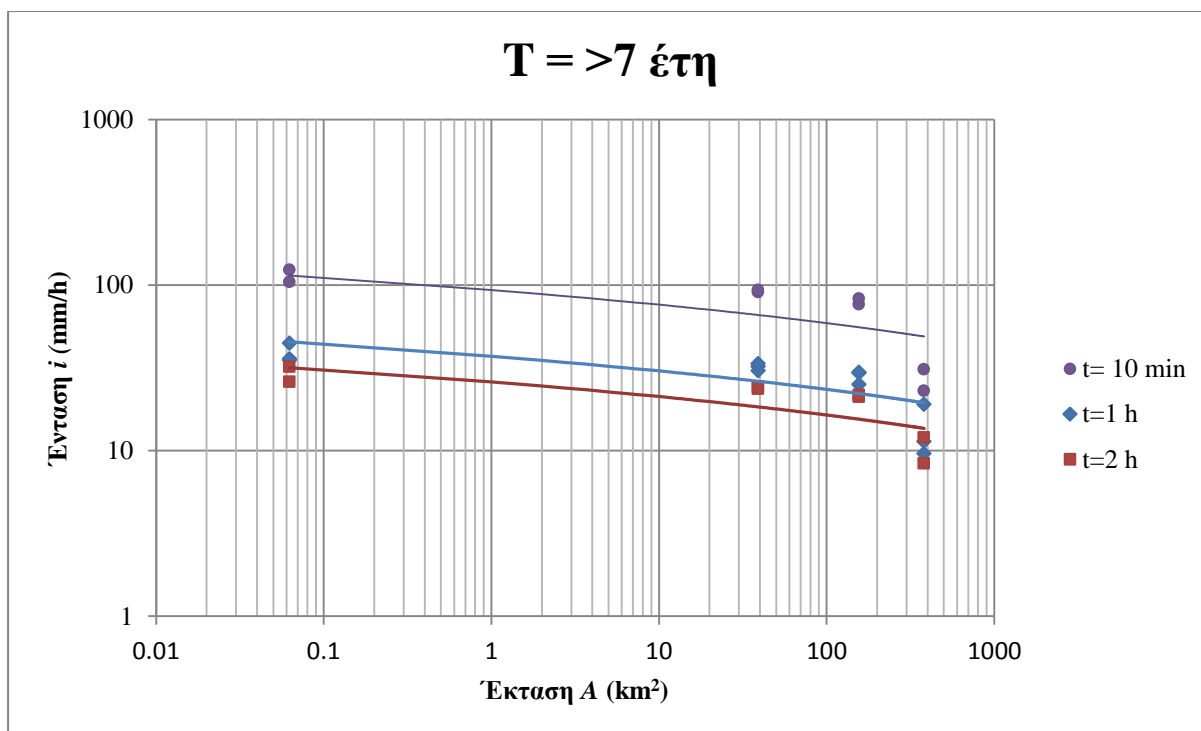
	a	b	c
$T= 1.1 - 2$	19.13	-0.49	-0.06
$T= 2 - 7$	22.18	-0.54	-0.08
$T= > 7$	35.34	-0.51	-0.09



**Σχήμα 4.10** Σύγκριση μεταξύ παρατηρημένων (σημεία) και υπολογισμένων (συνεχείς γραμμές) τιμών έντασης για διαφορετικές εκτάσεις και διάρκειες και περίοδο επαναφοράς  $T = 1.1 - 2$  έτη.



**Σχήμα 4.11** Σύγκριση μεταξύ παρατηρημένων (σημεία) και υπολογισμένων (συνεχείς γραμμές) τιμών έντασης για διαφορετικές εκτάσεις και διάρκειες και περίοδο επαναφοράς  $T = 2 - 7$  έτη.



**Σχήμα 4.12** Σύγκριση μεταξύ παρατηρημένων (σημεία) και υπολογισμένων (συνεχείς γραμμές) τιμών έντασης για διαφορετικές εκτάσεις και διάρκειες και περίοδο επαναφοράς  $T = > 7$  έτη.

Η προσαρμογή του θεωρητικού μοντέλου στα παρατηρημένα δεδομένα είναι ικανοποιητική και αναμένεται να βελτιωθεί με την προσθήκη περισσότερων δεδομένων. Συγκεκριμένα θα απαιτούνταν οι ισχυρές καταιγίδες για μια περίοδο τουλάχιστον 30 ετών ώστε να προσδιορίζονταν με αξιοπιστία η περίοδος επαναφοράς κάθε επεισοδίου. Στην παρούσα εργασία κάτι τέτοιο δε ήταν εξαρχής εφικτό καθώς το δίκτυο METEONET, από όπου αντλήθηκαν τα δεδομένα, λειτουργεί τα τελευταία 6 χρόνια.

### **5.1 Γενική θεώρηση εργασίας**

Στα πλαίσια της παρούσας διπλωματικής εργασίας, διερευνήθηκε η χωροχρονική εξέλιξη ισχυρών καταιγίδων. Κατόπιν επεξεργασίας βροχομετρικών δεδομένων έντονων επεισοδίων βροχής για διαφορετικές χρονικές και χωρικές κλίμακες, διερευνήθηκε η καταλληλότητα των υπαρχόντων στην βιβλιογραφία εμπειρικών συντελεστών αναγωγής της σημειακής έντονης βροχόπτωσης σε επιφανειακή και επιπλέον, επιχειρήθηκε η ανάπτυξη εμπειρικών σχέσεων που συνδέουν την ένταση της βροχόπτωσης με την χωρική κλίμακα, δηλαδή τη βρεχόμενη επιφάνεια, εκτός από τη διάρκεια της βροχόπτωσης και τη περίοδο επαναφοράς.

Βασικό αντικείμενο της παρούσας διπλωματικής εργασίας είναι η ανάπτυξη μιας μεθοδολογίας για την διερεύνηση της χωροχρονικής εξέλιξης της καταιγίδας, με στόχο την εισαγωγή της παραμέτρου της επιφάνειας στις σχέσεις υπολογισμού της έντασης ισχυρών βροχοπτώσεων. Για το λόγο αυτό, δόθηκε ιδιαίτερη έμφαση στην περιγραφή και αποτύπωση της συγκεκριμένης μεθοδολογίας που αναπτύχθηκε στο μεγαλύτερο της μέρος μέσω των εφαρμογών Συστημάτων Γεωγραφικής Πληροφορίας (GIS).

### **5.2 Συμπεράσματα – Παρατηρήσεις**

Αρχικά, θα πρέπει να επισημανθεί η συμβολή του Συστήματος Γεωγραφικής Πληροφορίας ArcGIS στην υλοποίηση της παρούσας μελέτης. Η λειτουργικότητα ενός τέτοιου προγράμματος αποδεικνύεται καθοριστική για γρήγορη και άμεση ανάλυση μετεωρολογικών δεδομένων σε οποιαδήποτε περιοχή. Αν και αρκετά απαιτητικό, είναι ιδιαίτερα εύχρηστο ακόμα και για το νέο χρήστη, με πλούσιο γραφικό περιβάλλον, προσφέροντας μια σειρά από δυνατότητες ως προς την εκτίμηση, την καταγραφή και την απεικόνιση των επιφανειακών βροχοπτώσεων και των διάφορων παραμέτρων τους. Λόγω της χωρικής και χρονικής φύσης των απαιτούμενων πληροφοριών, αλλά και λόγω του μεγάλου όγκου δεδομένων, τα Συστήματα Γεωγραφικής Πληροφορίας έχουν συμβάλει αποφασιστικά, γενικότερα, στη

διαχείριση των υδατικών πόρων αλλά και ειδικότερα, στην δυνατότητα άμεσης εποπτείας στη χρονική εξέλιξη, αλλά και τη χωρική κατανομή της βροχόπτωσης.

Τα συνοπτικά συμπεράσματα της παρούσας εργασίας είναι:

1. Η εγκυρότητα και η αξιοπιστία των αποτελεσμάτων της συνολικής μελέτης, όπως άλλωστε συμβαίνει σε όλες τις αντίστοιχες περιπτώσεις, είναι συνάρτηση της διαθεσιμότητας των δεδομένων και της ακρίβειάς τους. Η συνεισφορά του δικτύου METEONET σε αυτήν την κατεύθυνση ήταν πολύ σημαντική, καθώς μέσω του πυκνού δικτύου των βροχομετρικών σταθμών, παρέχεται σε κάθε χρήστη η δυνατότητα εύκολης και άμεσης άντλησης από το διαδίκτυο βροχομετρικών δεδομένων, για όλα τα επεισόδια βροχής των τελευταίων ετών.
2. Η επιφανειακή ολοκλήρωση των σημειακών βροχομετρικών δεδομένων πραγματοποιήθηκε μέσω του προγράμματος ArcGIS, με χρήση μιας προσδιοριστικής μεθόδου ακριβούς παρεμβολής, τη μέθοδο Σταθμισμένων Αντίστροφων Αποστάσεων ή αλλιώς Inverse Distance Weighted (I.D.W.). Η μέθοδος αυτή, αν και δεν είναι στατιστική, παρουσιάζει ιδιαίτερη ακρίβεια και αξιοπιστία.
3. Με την αύξηση της χρονικής διάρκειας της βροχόπτωσης, αυξάνεται ο συντελεστής συσχέτισης μεταξύ των σταθμών και οι σταθμοί, που βρίσκονται σε μικρότερη απόσταση μεταξύ τους, τείνουν να έχουν και μεγαλύτερο συντελεστή.
4. Κατά τη μελέτη του μέγιστου σημειακού ύψους βροχής σε διαφορετικές χωρικές κλίμακες, επιβεβαιώθηκε η αρνητική εξάρτησή τους, ότι δηλαδή με την αύξηση της βρεχόμενης επιφάνειας μελέτης, μειώνεται το μέγιστο σημειακό ύψος.
5. Κατά την πειραματική διερεύνηση του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής  $\phi$ , επαληθεύτηκαν οι παρακάτω ιδιότητες, που αναφέρονται στη βιβλιογραφία :
  - Είναι πάντα μικρότερος του 1.
  - Είναι φθίνουσα συνάρτηση της έκτασης  $A$ .
  - Είναι αύξουσα συνάρτηση της διάρκειας  $t$  και
  - Εξαρτάται σε κάποιο βαθμό από την περίοδο επαναφοράς
6. Όσον αφορά την εξάρτηση του από την περίοδο επαναφοράς, η οποία μέχρι τώρα δεν έχει διερευνηθεί πλήρως, φαίνεται στα πειραματικά δεδομένα. Συγκεκριμένα, όσο αυξάνεται η ένταση της βροχόπτωσης και κατά συνέπεια η περίοδος επαναφοράς  $T$ ,

υπάρχει μία τάση μείωσης του συντελεστή  $\phi$ . Η σχέση αυτή, η οποία δεν παρουσιάζεται στον τύπο της βιβλιογραφίας, δεν μελετήθηκε περαιτέρω, όπως για παράδειγμα, να γίνει μία προσπάθεια εισαγωγής της περιόδου επαναφοράς  $T$  ως παραμέτρου στον βιβλιογραφικό τύπο, αφού για να εξαχθούν ασφαλή συμπεράσματα, είναι αναγκαία η ύπαρξη μεγάλου δείγματος δεδομένων. Παρόλα αυτά, έγινε διερεύνηση, που κατέληξε σε εξισώσεις αλληλεξάρτησης της έντασης βροχόπτωσης και του συντελεστή  $\phi$  για κάθε χρονική και χωρική κλίμακα, που μελετήθηκε.

7. Σε σύγκριση των πειραματικών τιμών με τον βιβλιογραφικό τύπο του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής  $\phi$  (εξίσωση 2.4) παρατηρείται μικρή απόκλιση. Ειδικότερα, σε σχέση με τον μέσο όρο των τιμών παρατηρείται μια υπερεκτίμηση του συντελεστή για τις επιφάνειες των 39.06 και 156.25 km<sup>2</sup>, ενώ αντίθετα μία υποεκτίμηση για ολόκληρη την επιφάνεια της λεκάνης (381.10 km<sup>2</sup>), για όλες τις χρονικές διάρκειες, που διερευνήθηκαν (10 min, 1 και 2 h).
8. Κατά την προσπάθεια προσαρμογής μιας μαθηματικής έκφρασης στα δεδομένα μέγιστων υψών βροχής, επαληθεύεται η μείωση της έντασης της βροχής με την αύξηση της διάρκειας  $t$  και της βρεχόμενης επιφάνειας  $A$ . Η διερεύνηση της χωροχρονικής κατανομής ισχυρών βροχοπτώσεων κατέληξε στην δημιουργία της μαθηματικής σχέσης για τη λεκάνη του Κηφισού:

$$i = 18.68 * t^{-0.53} * T^{0.20} * A^{-0.07} \quad (i \text{ σε mm/h, } t \text{ σε h, } T \text{ σε έτη, } A \text{ σε km}^2) \quad (4.5)$$

Στην σύγκριση μεταξύ των τιμών της θεωρητικής και της πραγματικής έντασης παρατηρείται μεγάλη συσχέτιση μεταξύ αυτών, καθώς και ότι ο τύπος είναι ιδιαίτερα ακριβής, ιδίως σε μικρότερες τιμές των εντάσεων και για μικρότερες τιμές επιφάνειας.

9. Ιδιαίτερα ακριβείς είναι και οι εξισώσεις, που προκύπτουν κατά την ανάλυση κατά περίοδο επαναφοράς, όπου οι αποκλίσεις των παρατηρημένων και των υπολογισμένων τιμών είναι μικρές.

### 5.3 Προτάσεις για μελλοντική έρευνα

Η δημιουργία της εμπειρικής σχέσης αποτελεί μια απόπειρα εισαγωγής της παραμέτρου της επιφάνειας στις σχέσεις υπολογισμού της έντασης ισχυρών βροχοπτώσεων και δημιουργίας

καμπυλών έντασης–διάρκειας–έκτασης–περιόδου επαναφοράς. Σήμερα, η πρόβλεψη ισχυρών καταιγίδων πραγματοποιείται με χρήση όμβριων καμπύλων, οι οποίες συνδέουν τη μέγιστη ένταση της βροχής με τη διάρκεια και την περίοδο επαναφοράς της καταιγίδας. Η προσθήκη σε αυτήν τη μαθηματική έκφραση της παραμέτρου της έκτασης αποτελεί ένα νέο πεδίο διερεύνησης. Η άμεση εκτίμηση των επιφανειακών αυτών όμβριων καμπυλών απαιτεί την επεξεργασία μεγάλου πλήθους καταγραφών και δεδομένων μακράς περιόδου, που δεν ήταν διαθέσιμα σε αυτήν την φάση. Κατά συνέπεια, με την απόκτηση περισσότερων δεδομένων μπορεί να διορθωθεί η εξίσωση στην οποία κατέληξε η παρούσα εργασία και να μειωθούν τα σφάλματα, που παρουσιάζονται στις μεγαλύτερες τιμές έκτασης.

Σχετικά με τον συντελεστή επιφανειακής αναγωγής, στον μέλλον, με τη χρήση καταγραφών μεγάλης χρονικής περιόδου, θα ήταν εφικτό να μελετηθεί σε βάθος η συσχέτιση μεταξύ της περιόδου επαναφοράς  $T$  και του συντελεστή επιφανειακής αναγωγής  $\phi$ , η οποία φάνηκε και παρουσιάστηκε από τη παρούσα διπλωματική εργασία και να βρεθεί ακριβής σχέση που να λαμβάνει υπόψη και την περίοδο επαναφοράς, εκτός από τη διάρκεια και την έκταση, για την εκτίμηση του συντελεστή.

Τέλος, θα ήταν δυνατό τα αποτελέσματα της παρούσας έρευνας να βρουν χρήσιμες εφαρμογές και να χρησιμοποιηθούν για την κατασκευή όμβριων καμπυλών σε υπολεκάνες της περιοχής μελέτης. Ειδικότερα, θα μπορούσαν να εξαχθούν οι ιστορικές επιφανειακές βροχοπτώσεις, για μια συγκεκριμένη υποπεριοχή της λεκάνης του Κηφισού και στην συνέχεια, όμβριες καμπύλες για την συγκεκριμένη έκταση.

## Βιβλιογραφικές αναφορές

### Ελληνική Βιβλιογραφία

- Καραλή, Ο., Οπτικοποίηση Ψηφιακού Μοντέλου Φυσικής Επιφάνειας Σχολή Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών, ΔΠΜΣ Γεωπληροφορικής, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 2009.
- Καπαγερίδης, Ι.Κ., εκπαιδευτικές σημειώσεις για το μάθημα Εισαγωγή στα Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών, Σχολή Τεχνολογικών Εφαρμογών Τμήμα Γεωτεχνολογίας & Περιβάλλοντος, Κοζάνη, 2006.
- Καφετζιδάκης, Μ.Χ., Διερεύνηση χωροχρονικής εξέλιξη καταγίδας, Διπλωματική εργασία, Τομέας Υδατικών Πόρων, Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 2011.
- Κοτάμπαση, Χ., και Α. Σκέντος, Γεωμορφολογική Ανάλυση της Υδρογραφικής Λεκάνης Απορροής του Κηφισού Ποταμού και Ανθρώπινες Επεμβάσεις, πτυχιακή εργασία, Τμήμα Γεωγραφίας, Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, 2005.
- Κουκουβίνος, Α., Γεωγραφικά δεδομένα και επεξεργασίες, ΔΕΥΚΑΛΙΩΝ – Εκτίμηση πλημμυρικών ροών στην Ελλάδα σε συνθήκες υδροκλιματικής μεταβλητότητας: Ανάπτυξη φυσικά εδραιωμένου εννοιολογικού-πιθανοτικού πλαισίου και υπολογιστικών εργαλείων, Ανάδοχοι: Γραφείο Μελετών ΕΤΜΕ - Αντωνίου - Πέππας και Συνεργάτες, Γραφείο Μαχαίρα, Τομέας Υδατικών Πόρων και Περιβάλλοντος – Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Εθνικό Αστεροσκοπείο Αθηνών, Μάρτιος 2012.
- Κουτσογιάννης, Δ., *Στατιστική Υδρολογία*, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 1997.
- Κουτσογιάννης, Δ., και Θ. Ξανθόπουλος, *Τεχνική Υδρολογία*, Έκδοση 3, 418 σελίδες, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 1999.
- Κουτσογιάννης, Δ., *Μεθοδολογική προσέγγιση για τις όμβριες καμπύλες της Αθήνας, Αντιπλημμυρική προστασία Αττικής*, Τεχνικό Επιμελητήριο Ελλάδας, Αθήνα, 2004.
- Κουτσογιάννης, Δ., και Ν. Μαμάσης, *Σύγχρονες τάσεις στην εκτίμηση ακραίων βροχοπτώσεων*, 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Μεγάλων Φραγμάτων, Λάρισα, 2008.



- Κουτσογιάννης, Δ., Ι. Μαρκόνης, Α. Κουκουβίνος, Σ.Μ. Παπαλεξίου, Ν. Μαμάσης, και Π. Δημητριάδης (2010), *Υδρολογική μελέτη ισχυρών βροχοπτώσεων στη λεκάνη του Κηφισού, Μελέτη διαχείρισης Κηφισού*, Εργοδότης: Γενική Γραμματεία Δημοσίων Έργων – Υπουργείο Περιβάλλοντος, Χωροταξίας και Δημόσιων Έργων, Ανάδοχοι: Εξάρχου Νικολόπουλος Μπενσασσών, Denco, Γ. Καραβοκύρης, κ.ά., 157 σελίδες, Αθήνα, 2010.
- Κουτσόπουλος, Κ., *Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών και Ανάλυση Χώρου*, Αθήνα, 2002.
- Λαζαρίδου, Π., και Σ. Μίχας, Κατάρτιση μοναδιαίου υδρογραφήματος με τη βοήθεια Συστημάτων Γεωγραφικών Πληροφοριών, Διπλωματική εργασία, Τομέας Υδατικών Πόρων, Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Αθήνα, 1994.
- Μαλατέστας, Ν., *Αντιπλημμυρική προστασία λεκανοπεδίου Αθήνας (Κηφισός – Ιλισός)*, εισήγηση στην Ημερίδα του ΤΕΕ με θέμα: "Αντιπλημμυρική προστασία Αττικής", 2004.
- Μαμάσης, Ν., Κατακρημνίσματα και χωρική μεταβλητότητά τους, εκπαιδευτικές σημειώσεις για το μάθημα Προχωρημένη Υδρολογία, ΔΠΜΣ Περιβάλλον και Ανάπτυξη, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 1996.
- Μαμάσης, Ν., Ανάλυση βροχοπτώσεων κατά τύπο καιρού, Διδακτορική διατριβή, Αθήνα 1997.
- Μαμάσης, Ν., Κατακρημνίσεις, εκπαιδευτικές σημειώσεις για το μάθημα Τεχνική Υδρολογία Τομέας Υδατικών Πόρων, Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 2010.
- Μιμίκου, Μ., και Ε. Μπαλτάς, *Τεχνική Υδρολογία*, Εκδόσεις Παπασωτηρίου, 2006.
- Παπαδοπούλου Γ., Ε. Γεωργίου, Ν. Μαμάσης, και Μ. Μιμίκου, *Εκτίμηση Χωρικής Κατανομής Κλιματικών και Βιοκλιματικών Δεικτών στην Περιοχή της Αττικής με χρήση Δεδομένων του Δικτύου METEONET*, Τεχνικά Χρονικά Ι, Αθήνα, 2009.
- Τζούλης, Β., Διερεύνηση της χωροχρονικής κατανομής των βροχοπτώσεων με τη χρήση Συστημάτων Γεωγραφικής Πληροφορίας, Διπλωματική εργασία, Τομέας Υδατικών Πόρων, Υδραυλικών και Θαλάσσιων Έργων, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, 1996.

## Ξενόγλωσση Βιβλιογραφία

- Allen, R. J., and A. T. DeGaetano, Areal reduction factors for two eastern United States regions with high rain–gauge density, *Journal of Hydrology, Eng.*, 10 (4), 327–335, 2005.
- Asquith, W. H., and J. S. Famiglietti, Precipitation areal reduction factor estimation using an annual–maxima centered approach, *Journal of Hydrology*, 230, 55–69, 2000.
- Bacchi, B., and R. Ranzi, On the derivation of the areal reduction factor of storms, *Atmospheric Research*, 42, 123–135, 1996.
- Bell, F. C., *The areal reduction factors in rainfall frequency estimation*, Rep. No. 35, Institute of Hydrology, Wallingford, 1976.
- Chad, R., *A GIS Method for Determining Volumetric Flow in a Riverine Channel*, Volume 8, Papers in Resource Analysis, 8 pp. Saint Mary’s University of Minnesota, Winona, MN, 2006.
- Chow, V. T., D. R. Maidment, and L. W. Mays, *Applied Hydrology*, McGraw–Hill International Editions, Civil Engineering Series, 1988.
- De Michele, C., N. T. Kottegoda, and R. Rosso, The derivation of areal reduction factor of storm rainfall from its scaling properties, *Water Resources Research*, 37 (12), 3247–3252, 2001.
- De Michele, C., N. T. Kottegoda, and R. Rosso, IDAF curves of extreme storm rainfall: a scaling approach, *Water Science and Technology*, 45 (2), 83–90, 2002.
- De Michele, C., E. Zenoni, S. Pecora, and R. Rosso, Analytical derivation of rain intensity–duration–area–frequency relationships from event maxima, *Journal of Hydrology*, 399, 385–393, 2011.
- Dingman, L., *Physical Hydrology*, Prentice–Hall, Inc., New Jersey, 1994.
- ESRI, ARC–VIEW, *Advanced Spatial Analysis using raster and vector data*, USA, 1996.
- Grebner, D., and T. Roesch, Regional dependence and application of DAD relationships. Proc. FRIEND’97 – Regional hydrology: Concepts and models for sustainable water resource management, Postojna, Slovenia, Sept.–Oct. 1997, *IAHS Publ.*, 246, 223–230, 1997.

- Huff, Floyd A., Time distribution of rainfall in heavy storms, *Water Resources Research*, 3, 1007–1019, 1967.
- Huff, Floyd A., Time distributions of heavy rainstorms in Illinois, Illinois State Water Survey Campaign, Circular 173, Department of Energy and Natural Resources, 1990.
- Koutsoyiannis, D., and G. Baloutsos, Analysis of a long record of annual maximum rainfall in Athens, Greece, and design rainfall inferences, *Natural Hazards*, 22 (1), 31–51, 2000.
- Moisello, U., *Idrologia tecnica*, La Goliardica Pavese, Pavia, 1998.
- Mimikou, M., and D. Koutsoyiannis, *Extreme Floods in Greece: the case of 1994*, U.S. – ITALY Research Workshop on the Hydrometeorology, Impacts, and Management of Extreme Floods, Perugia, Italy, 13–17 November, 1995.
- Myers, V. A. and R. M. Zehr, *A methodology for point-to-area rainfall frequency ratios*, NOAA Technical Report NWS 24. U. S. Department of Commerce, National Oceanic and Atmospheric Administration, National Weather Service, Washington D. C., USA, 1980.
- National Environmental Research Council (NERC), *Flood studies report*, Institute of Hydrology, Wallingford, UK, 1975.
- Raudkivi, A.J., *Hydrology*, Pergamon Press, Oxford, 1979.
- Rodriguez-Iturbe, I., and J. M. Mejía, On the transformation of point rainfall to areal rainfall. *Water Resources Research*, 10 (4), 729–735, 1974.
- Sivapalan, M., and G. Blöschl, Transformation of point rainfall to areal rainfall: Intensity–duration–frequency curves, *Journal of Hydrology*, 204 (1–4), 150–167, 1998.
- Stewart, E. J., Areal reduction factors for design storm construction: Joint use of raingauge and radar data. In: New directions for surface water modeling, Proc. Baltimore Symposium, May 1989, *IAHS Publ.*, 181, 31–40, 1989.
- Svensson, C., and D. A. Jones, Review of methods for deriving areal reduction factors, *Journal of Flood Risk Management*, 3, 232–245, 2010.
- U. S. Weather Bureau, *Rainfall intensity–frequency regime Parts 1 and 2*, Technical Paper No. 29. U.S. Department of Commerce, Washington D.C., US, 1957–1958.

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ : Πίνακες μέγιστων επεισοδίων βροχόπτωσης

**ΠΙΝΑΚΑΣ Α1** Μέγιστα επεισόδια βροχόπτωσης χρονικής κλίμακας 10 min.

ΣΤΑΘΜΟΙ	Μάνδρα	Πικέρμι	Άνω Λιόσια	Μενίδι	Ψυτάλλεια	Γαλάτσι	Ζωγράφου	Πεντέλη	Ηλιούπολη	Άγιος Κοσμάς
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 1										
7/3/2006 22:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7/3/2006 22:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
7/3/2006 22:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.2
7/3/2006 23:00	0	0	0	0	0.2	0	0.4	0	0	0.4
7/3/2006 23:10	0	0	0	0	0.4	0.2	0.6	0	0.2	0
7/3/2006 23:20	0	0	0.2	0	1	0.6	0.6	0	0.2	0.2
7/3/2006 23:30	0	0	0	0	0.8	0.8	0.2	0.2	0.4	0.4
7/3/2006 23:40	0.4	2	0.4	0.4	0.2	0.4	1.2	1	1	0.4
7/3/2006 23:50	0.2	1.6	1	0.6	0.2	0.6	1.2	1.2	0.6	0.6
8/3/2006 0:00	0.2	0.4	1.2	1	0	1.2	1.4	0.8	0.8	0.2
8/3/2006 0:10	0.4	0.2	1	1.2	0	1.4	1.2	0.8	0	0.2
8/3/2006 0:20	0.8	0	0.6	1.2	0	1.4	0.4	1	0	0
8/3/2006 0:30	0.6	0	0.6	1	0	0	0.2	2.4	0	0
8/3/2006 0:40	0.2	0	0.2	0.8	0	0	0	1.2	0.8	0
8/3/2006 0:50	0.2	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0
8/3/2006 1:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
8/3/2006 1:10	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0.4	0
8/3/2006 1:20	0.2	0	0	0	0.2	0	0.2	0.4	0.2	0
8/3/2006 1:30	0.4	0.2	0	0	0	0	0.4	0.2	0	0
8/3/2006 1:40	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0
8/3/2006 1:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 2:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
8/3/2006 2:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 2:20	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.4	0.2
8/3/2006 2:30	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0
8/3/2006 2:40	0	0.2	0	0	0	0	0.4	0	0	0.2
8/3/2006 2:50	0.2	0	0	0	0	0.2	0.4	0	0.2	0
8/3/2006 3:00	0	0	0	0	0.4	0	0.4	0	0	0
8/3/2006 3:10	0.2	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0
8/3/2006 3:20	0.2	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0
8/3/2006 3:30	0.4	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0.2
8/3/2006 3:40	0.6	0	0.4	0.4	1.2	0.2	0	0	0.2	0.2
8/3/2006 3:50	0.6	0	0.6	0.4	1.4	0	0	0	0	0
8/3/2006 4:00	0.8	0	0.2	0	2.2	0.2	0.2	0	0	0
8/3/2006 4:10	0.8	0	0.4	0.2	2	0	0	0	0.2	0.2
8/3/2006 4:20	0.8	0	0.6	0	1.6	0	0	0	0.4	1
8/3/2006 4:30	0.6	0	0.2	0	2.4	0.2	0.2	0	0.4	1.4
8/3/2006 4:40	0.8	0	0.2	0	3.6	0.2	0.4	0	1	1.6
8/3/2006 4:50	1.2	0	0.2	0	4.4	0	0.8	0	0.8	1.8
8/3/2006 5:00	0.8	0.2	0.4	0.2	3.8	0.4	0.8	0	1	1.8
8/3/2006 5:10	1	0	0.4	0	2	0.2	0.8	0	1.4	1.2
8/3/2006 5:20	0.6	0	0.2	0.2	1	0.6	0.6	0	1.4	0.8
8/3/2006 5:30	0.8	0	0.2	1	0.8	0.4	0.4	0	1.2	0.6
8/3/2006 5:40	0.6	0	0.6	1.6	0.6	0.4	0.4	0	0.4	0.2
8/3/2006 5:50	0.8	0	0.6	1.6	0.2	0	0.4	0	0.2	0.2
8/3/2006 6:00	0.8	0	0.2	1.6	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0
8/3/2006 6:10	0.8	0	0.4	0.6	0.4	0	0	0	0	0
8/3/2006 6:20	0.8	0	0.2	0.6	0.2	0	0	0	0	0.2
8/3/2006 6:30	0.6	0	0.4	0.2	0.2	0	0	0	0	0
8/3/2006 6:40	0.8	0	0.4	0.4	0.2	0	0	0	0	0
8/3/2006 6:50	0.6	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 7:00	0.6	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 7:10	0.6	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 7:20	0.6	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 7:30	0.4	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 7:40	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
8/3/2006 7:50	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 8:00	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0

8/3/2006 8:10	0.2	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 8:20	0.2	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0.2
8/3/2006 8:30	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2
8/3/2006 8:40	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0.2
8/3/2006 8:50	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.2
8/3/2006 9:00	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2
8/3/2006 9:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 9:20	0.2	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0.2
8/3/2006 9:30	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0
8/3/2006 9:40	0.2	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0.2
8/3/2006 9:50	0.2	0	0	0	0	0.2	0.4	0	0.2	0.2
8/3/2006 10:00	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0.4	0	0.2	0.2
8/3/2006 10:10	0.4	0.2	0	0.2	0	0.4	0.6	0	0.2	0.2
8/3/2006 10:20	0.2	0	0	0	0	0.2	0.4	0	0.2	0
8/3/2006 10:30	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0.4	0	0.4	0.2
8/3/2006 10:40	0.2	0	0.2	0	0	0.4	0.2	0	0.2	0
8/3/2006 10:50	0.2	0	0	0.2	0	0.2	0.4	0	0	0.2
8/3/2006 11:00	0	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0	0.2	0
8/3/2006 11:10	0.2	0	0	0	0.2	0	0.4	0	0.2	0
8/3/2006 11:20	0	0.2	0	0	0	0	0.4	0	0.2	0
8/3/2006 11:30	0.2	0	0	0	0	0	0.6	0	0.2	0.2
8/3/2006 11:40	0.2	0	0	0	0	0	0.4	0	0.2	0
8/3/2006 11:50	0.2	0.2	0	0	0	0	0.4	0	0.2	0
8/3/2006 12:00	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0
8/3/2006 12:10	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
8/3/2006 12:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 12:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
8/3/2006 12:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 12:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 13:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
8/3/2006 13:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 13:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 13:30	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 13:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 13:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 14:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 14:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 14:30	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 14:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 14:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 15:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 15:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 15:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 15:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 15:50	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 16:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 16:10	0.2	0.6	0.2	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 16:20	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 16:30	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 16:40	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 16:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 17:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 17:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 17:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 17:40	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 17:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 18:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 18:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 18:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 18:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 18:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 19:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 19:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

8/3/2006 19:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 19:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 19:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 19:50	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 20:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 20:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 20:30	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 20:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 20:50	0.2	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 21:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 21:20	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 21:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 21:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 21:50	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 22:00	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 22:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 22:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 22:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 22:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 22:50	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 23:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 23:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 23:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 23:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 23:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/2006 23:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 0:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 0:10	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 0:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 0:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 0:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 0:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 1:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 1:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 1:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 1:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 1:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 2:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 2:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 2:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 2:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 2:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 2:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 3:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 3:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 3:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 3:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 3:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 3:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 4:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 4:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 4:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 4:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 4:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 4:50	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 5:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 5:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 5:30	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 5:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 5:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 6:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 6:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 6:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

9/3/2006 6:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 6:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 6:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 7:00	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 7:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 7:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 7:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 7:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 7:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 8:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 8:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 8:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 8:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 8:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 8:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 9:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 9:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 2										
11/3/2006 19:00	0	0.2	0	0	0.2	0.4	0.2	0	0.2	1
11/3/2006 19:10	0.2	0.4	0	0	0	1.4	0.4	0.2	0.4	0.2
11/3/2006 19:20	0	1	0	0	0.4	0	0.2	0.4	0	0.4
11/3/2006 19:30	0	0.2	0	0	0.4	0.4	0.8	0.2	0.8	0.8
11/3/2006 19:40	0	0.8	0.2	0.2	0.2	0.6	1	0.2	2.2	1.8
11/3/2006 19:50	0	1.2	0.2	0.2	0.4	0.8	2.4	0.6	1.2	0.4
11/3/2006 20:00	0	3.6	0.4	0.2	0.8	1.2	1.2	0.6	0.2	0.2
11/3/2006 20:10	0.2	0.2	0.2	0.8	1.8	7.2	0.2	0.8	0	0
11/3/2006 20:20	0.2	0	0.8	1	0.6	7.4	0	0.8	0	0
11/3/2006 20:30	0.2	0	0.2	1.4	0	7.6	0	0.8	0	0
11/3/2006 20:40	0.2	0	3.6	4.4	0	0.2	0	3.2	0	0
11/3/2006 20:50	1	0	2	2.4	0	0.2	0	0.4	0	0
11/3/2006 21:00	1.8	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0
11/3/2006 21:10	7.6	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0
11/3/2006 21:20	3.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
11/3/2006 21:30	0.4	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0
11/3/2006 21:40	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0
11/3/2006 21:50	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
11/3/2006 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/3/2006 22:10	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0
11/3/2006 22:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/3/2006 22:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/3/2006 22:40	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 3										
23/9/2006 12:30	0	0.4	0	0	0.6	0	0.2	0	0.2	0
23/9/2006 12:40	0	0.2	0	0	0.4	0	0	0	0	0
23/9/2006 12:50	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0
23/9/2006 13:00	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
23/9/2006 13:10	0	0.2	0.2	0	0.2	0.4	0	0.2	0	0
23/9/2006 13:20	0	0	0.2	0.2	0	0.2	0	0	0	0.2
23/9/2006 13:30	0	0	0	0.4	0	0	0	0.2	0.2	0.8
23/9/2006 13:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.2
23/9/2006 13:50	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0
23/9/2006 14:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
23/9/2006 14:10	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 14:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 14:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 14:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 14:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 15:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 15:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 15:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 15:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 15:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 16:00	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0
23/9/2006 16:10	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.2
23/9/2006 16:20	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0.2
23/9/2006 16:30	0	0	0	0	0.6	0	0.4	0	0.2	0.2

23/9/2006 16:40	0	0.2	0	0	0.4	0	0.2	0	0	0.4
23/9/2006 16:50	0.4	0.2	0	0.4	0.4	0.2	1	0	1.2	1.4
23/9/2006 17:00	0	0.4	0	0	0.2	0.4	0.4	0.2	0.6	0.2
23/9/2006 17:10	0	0.8	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0.2
23/9/2006 17:20	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0
23/9/2006 17:30	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0
23/9/2006 17:40	0	0	0.2	0	0.2	0.2	0	0.4	0	0
23/9/2006 17:50	0	0	0.4	0	0	0	0.2	0.4	0.4	0.2
23/9/2006 18:00	0.6	0.2	0.6	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4
23/9/2006 18:10	0.8	0	0.2	1.4	0.2	0.6	0.4	0.4	0.2	0
23/9/2006 18:20	0.4	0.6	0.4	1.8	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.4
23/9/2006 18:30	0.2	0.2	0	0.4	0	0.4	0.4	1	0.4	0
23/9/2006 18:40	0.2	0.6	0	0.4	0	0.2	0.4	0.6	0.2	0.2
23/9/2006 18:50	0.2	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0.2	0	0
23/9/2006 19:00	0	1	0	0	0	0	0	0.2	0	0
23/9/2006 19:10	0	0.4	0	0.2	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 19:20	1.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 19:30	0.6	0	0.4	0	0	0	0	0.2	0	0
23/9/2006 19:40	0	0	0.6	1	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 19:50	0.4	0	1.4	1.6	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 20:00	1	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 20:10	0.6	0	0.6	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0
23/9/2006 20:20	1.2	0	3.6	0.4	0.4	0	0	1.2	0	0
23/9/2006 20:30	0.8	0	3.2	1.8	4.4	0.2	0	0.4	0	0
23/9/2006 20:40	0.8	0	1	0.8	1.4	1.4	3.4	0.4	0.4	0.8
23/9/2006 20:50	0	0	0.6	0.8	0.4	0.4	5.8	2.6	1	1.2
23/9/2006 21:00	0.2	1.6	0.2	0.4	0.4	0.8	1.4	1	1.4	3.8
23/9/2006 21:10	0	5.8	0.2	1	0.6	0.2	0.4	1	1.4	0.2
23/9/2006 21:20	0	1.2	0	0.4	0.4	1	0.2	0.6	0.2	0.2
23/9/2006 21:30	0	1	0.2	0.2	0.4	0.4	0	0.6	0	0
23/9/2006 21:40	0	0.8	0.2	0	0.6	0.2	0.4	0.8	0	0
23/9/2006 21:50	0	0.2	0.2	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.2	0
23/9/2006 22:00	0.2	0.6	0.2	0.2	0.6	0.4	0.4	1.4	0.2	0.2
23/9/2006 22:10	0	0	0.2	0.2	0.2	0.6	0.4	1.2	0.4	0.6
23/9/2006 22:20	0	0.4	0.2	0	0	0.2	0.4	0.6	0.4	0.2
23/9/2006 22:30	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0
23/9/2006 22:40	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 22:50	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0.2
23/9/2006 23:00	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0.2	0
23/9/2006 23:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 23:20	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 23:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2
23/9/2006 23:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/9/2006 23:50	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 4										
7/10/2006 19:30	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7/10/2006 19:40	8.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7/10/2006 19:50	5.2	0	4	0	0.2	0	0	0	0	0
7/10/2006 20:00	5	0	5.2	3.8	4.6	0	0	0	0	0
7/10/2006 20:10	4	0	5.8	6.8	0.6	0	0	0	0	1.8
7/10/2006 20:20	0.6	0	1.8	5	0.6	1.8	0.8	0	2	5.8
7/10/2006 20:30	0.4	0	2.6	3.4	0.2	6.8	5.2	2.6	7.2	5.2
7/10/2006 20:40	0	0.8	0.4	4.6	0	2.8	3	7.8	2.4	0.2
7/10/2006 20:50	0.4	6.4	0	0.4	0	0.4	0.4	3.4	0	0
7/10/2006 21:00	1	5.4	0	0	0.2	0	0	1.2	0	0
7/10/2006 21:10	0	0.6	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0
7/10/2006 21:20	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0.6	0.2
7/10/2006 21:30	0.4	0.2	0	0	0	0.4	0.2	0	0	0
7/10/2006 21:40	0.4	0	0	0	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	1.6
7/10/2006 21:50	0.4	0	0.6	0.2	0	0.2	1.8	0	4.4	1.6
7/10/2006 22:00	0.4	0	0	0.6	0	0.6	1.2	0.6	4.2	1
7/10/2006 22:10	0.6	3.6	0.2	0.2	0.2	0.4	0.6	1	0.6	0.2
7/10/2006 22:20	0.2	1	0	0	0	0	0	0.6	0	0
7/10/2006 22:30	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0.4	0
7/10/2006 22:40	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
7/10/2006 22:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7/10/2006 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



7/10/2006 23:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7/10/2006 23:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7/10/2006 23:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7/10/2006 23:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7/10/2006 23:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/10/2006 0:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
8/10/2006 0:10	0	0	0	0	0	0	0	0	4.8	0
8/10/2006 0:20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
8/10/2006 0:30	0	4.4	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0
8/10/2006 0:40	0	2	0	0	0	0	0.2	0	0.4	0
8/10/2006 0:50	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0
8/10/2006 1:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
8/10/2006 1:10	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 5										
9/10/2006 18:00	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	1.4
9/10/2006 18:10	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
9/10/2006 18:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/10/2006 18:30	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
9/10/2006 18:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/10/2006 18:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/10/2006 19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/10/2006 19:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/10/2006 19:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/10/2006 19:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/10/2006 19:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/10/2006 19:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/10/2006 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/10/2006 20:10	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
9/10/2006 20:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/10/2006 20:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/10/2006 20:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/10/2006 20:50	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
9/10/2006 21:00	0	0.4	0	0	0	0	0	0.4	0	0
9/10/2006 21:10	0	0.4	0	0	0	0	0	1	0	0
9/10/2006 21:20	0	0.2	0	0	0	0	0	1.2	0	0
9/10/2006 21:30	0	1.6	0	0.2	0	0	0	1	0	0
9/10/2006 21:40	0	0	0.2	0.6	0	0	0	0	0.2	0
9/10/2006 21:50	0	0	0.2	0.4	0	0	0	0	0.4	0.4
9/10/2006 22:00	0.4	0	0.4	0.6	0.2	0.2	0.6	0.2	0.2	0.2
9/10/2006 22:10	0.4	0.4	0.4	0.2	0	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2
9/10/2006 22:20	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.6	0	0.8	1.2
9/10/2006 22:30	0	0.4	0	0.2	0	0.2	0.6	0.4	0.6	0.6
9/10/2006 22:40	0	0	0.2	0.4	0.2	0.6	0.4	0.8	0.6	0.2
9/10/2006 22:50	0.2	0.4	0.6	0.8	0.4	0.4	0.4	0.8	0.4	0.6
9/10/2006 23:00	1.6	0.4	0.4	1.2	0.2	0.4	0.2	1.6	0	0.4
9/10/2006 23:10	1	1.6	0.8	1	0.4	0.2	0.2	1.4	0.6	0.6
9/10/2006 23:20	0.6	1	1.2	1	0.2	0.8	0.4	1	0	0.2
9/10/2006 23:30	0.6	0.8	1	0.8	0.4	1	0.8	2.2	0.6	0.2
9/10/2006 23:40	1.2	0.6	1	1.2	0.4	1.6	1.6	2	0.8	0.8
9/10/2006 23:50	1	0	1	1.4	1	1	1	1.2	1.6	1.4
10/10/2006 0:00	1	0	1	0.4	1.8	1.2	1.4	1	1.2	0.6
10/10/2006 0:10	1.2	0	1.2	1	1.4	0.8	0.8	0.2	1.2	0.8
10/10/2006 0:20	1.2	0	1	0.4	1	0.2	0.4	0	0.6	0.8
10/10/2006 0:30	1	0	0.4	0.2	0.8	0	0	0	0.6	0.2
10/10/2006 0:40	0.8	0	0.2	0	0.4	0.2	0	0.2	0	0.4
10/10/2006 0:50	0.4	0	0	0	0.2	0	0.2	0.2	0.8	0.2
10/10/2006 1:00	0.2	0.2	0.2	0	0.4	0.2	0.6	0.8	1	0.2
10/10/2006 1:10	0.2	0.2	0	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.8	0.6
10/10/2006 1:20	0	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.4	1	0.6
10/10/2006 1:30	0.4	0.4	0.2	0.2	0.6	0.4	0.8	0.8	1.2	0.8
10/10/2006 1:40	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.6	1.8	1
10/10/2006 1:50	0.6	1	0.6	0.6	0.8	0.4	0.8	1.8	1.8	1
10/10/2006 2:00	0.6	1.2	0.6	1	1	1	1	1.2	2.4	1
10/10/2006 2:10	0.6	1	0.8	1	1	1	1.2	1.4	2	1.2
10/10/2006 2:20	0.8	1.4	1.2	1	1	1.2	1.2	4	2.2	1.4
10/10/2006 2:30	0.8	1.2	1	1	1	1.2	1.4	1.4	2.4	1.6
10/10/2006 2:40	1	0.8	0.8	1.8	1.2	1.2	1.2	1	1.4	1.4

10/10/2006 2:50	0.8	0.8	1	1.2	0.8	1.6	1.8	3.6	1.6	0.6
10/10/2006 3:00	0.4	1.8	1	0.8	0.6	1.2	1.2	1.8	1.2	0.6
10/10/2006 3:10	0.4	6.6	1.6	1.6	0.4	1	1.8	4.2	1.8	0.6
10/10/2006 3:20	0.8	1.4	1	1	0.6	1.2	1.6	3	2	0.6
10/10/2006 3:30	0.4	5.6	1.4	0.8	0.8	1	1	2.6	2.2	1
10/10/2006 3:40	0.8	4.2	2.4	1.2	0.4	1.2	1.4	2.4	1.4	1
10/10/2006 3:50	0.4	6.2	3.4	1.4	0.8	1	2	1.8	1.8	0.8
10/10/2006 4:00	1	1	1.6	0.8	0.8	2	2.8	2.8	1.2	0.6
10/10/2006 4:10	1	1.2	1.4	1	0.8	2	2.4	3.6	1.6	1
10/10/2006 4:20	1	1.4	0.8	1.2	0.8	1.4	1	7.6	1.2	0.8
10/10/2006 4:30	1.2	4.8	0.8	0.8	0.8	3.8	1.6	4.2	2	1
10/10/2006 4:40	1.2	7.2	1	2.2	1.2	2.4	1.2	3	1.8	1
10/10/2006 4:50	2	2.8	1.6	2.4	0.8	1.6	1.4	4.6	1.8	1
10/10/2006 5:00	1.6	0.6	2.4	1.2	0.6	1.4	1.6	0.4	2.4	1
10/10/2006 5:10	1.2	0.4	2.2	1.8	1	1	2	0.8	1.6	1.2
10/10/2006 5:20	1	0.4	3.4	1.8	1	1	1.2	0.8	1.4	0.8
10/10/2006 5:30	0.8	0.2	1	0.4	0.8	0.8	1	0.2	1.2	0.8
10/10/2006 5:40	1	0.6	1.2	0.4	0.6	0.8	1.2	0.2	1.6	0.4
10/10/2006 5:50	0.8	0.2	0.8	0.6	0.8	0.4	1.6	0.8	1.2	0.6
10/10/2006 6:00	0.2	0	0.4	1.2	0.8	0.6	1	0.6	1.4	0.6
10/10/2006 6:10	0.6	0.4	0.8	0.4	0.6	1	1.2	0.4	1	0.6
10/10/2006 6:20	1.2	0	0.8	0.2	0.2	0.6	1	0	1.2	0.2
10/10/2006 6:30	1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.8	0.6	0	0.8	0.6
10/10/2006 6:40	0.6	0	0.6	0	0.2	0.2	0.4	0	0	0
10/10/2006 6:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
10/10/2006 7:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 7:10	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0
10/10/2006 7:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
10/10/2006 7:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 7:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 7:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 8:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 8:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 8:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 8:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 8:40	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
10/10/2006 8:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 9:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 9:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 9:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 9:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 9:40	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 9:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 10:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 10:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 10:20	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 10:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 10:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 10:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 11:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2006 11:20	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 6										
30/10/2006 13:00	0	0.2	0	0	0.4	0	0.2	0	0	0
30/10/2006 13:10	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
30/10/2006 13:20	0.4	0	0	0	1	0	0	0	0	0
30/10/2006 13:30	0.4	0	0	0	4.4	0.4	0.2	0	0	0
30/10/2006 13:40	0.6	0	0	0	2.2	0	0.4	0	0	0.6
30/10/2006 13:50	0.4	1	0	0	0.8	0.6	0.8	0	1.2	0.6
30/10/2006 14:00	0.8	0.4	0.2	0.2	0	1	1.4	0	0.6	0.4
30/10/2006 14:10	0.8	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.6	1	0.6
30/10/2006 14:20	1.2	0.2	0.4	0.2	0.8	0	0.4	0.4	0.6	0.4
30/10/2006 14:30	1.2	0.4	0.8	0.6	0.8	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4
30/10/2006 14:40	0.8	0.2	0.8	0.8	0.6	1.2	0.4	0.6	1	0.6
30/10/2006 14:50	1	0.4	0.8	0.8	0.4	1	0.8	0.6	1.4	0.6
30/10/2006 15:00	1	0.4	1	1	0.2	0.6	0.8	1	1.2	0.6
30/10/2006 15:10	0.4	1	0.4	0.8	0.2	0.6	0.8	1	1	0.6

30/10/2006 15:20	0.2	1	0.2	0.4	0.6	0.2	0.4	1	0.6	0.4
30/10/2006 15:30	0	0.8	0.2	0	0.6	0.2	0.2	0.4	0.6	0.4
30/10/2006 15:40	0	0.4	0	0	0.4	0	0.4	0.4	0.6	0.6
30/10/2006 15:50	0	0.4	0	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	1.2	1
30/10/2006 16:00	0	0.2	0	0	0.2	0	0.4	0.2	0.6	0.2
30/10/2006 16:10	0	0.2	0	0	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2
30/10/2006 16:20	0	0.4	0	0	0.2	0	0	0.4	0.4	0.4
30/10/2006 16:30	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0.6	0.6
30/10/2006 16:40	0.2	0	0	0.2	0.4	0.2	0	0	0.6	0.8
30/10/2006 16:50	0.2	0.2	0.4	0.4	0.6	0.6	0.6	0.2	0.8	0.8
30/10/2006 17:00	0	0.4	0	0.6	0	0.4	0.8	0.4	1	0.2
30/10/2006 17:10	0	0.6	0	0	0.2	0.2	0.6	0.2	0.6	0.4
30/10/2006 17:20	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0.6	0.2	0.2
30/10/2006 17:30	0.4	0.2	0	0	0	0	0.2	0.2	0.4	0
30/10/2006 17:40	0.6	0.2	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2
30/10/2006 17:50	0.4	0.2	0	0	0	0.4	0.2	0.2	0.4	0
30/10/2006 18:00	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0
30/10/2006 18:10	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0.4	0	0
30/10/2006 18:20	0.6	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
30/10/2006 18:30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/10/2006 18:40	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/10/2006 18:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/10/2006 19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/10/2006 19:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/10/2006 19:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/10/2006 19:30	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
30/10/2006 19:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/10/2006 19:50	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
30/10/2006 20:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30/10/2006 20:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
30/10/2006 20:20	0.4	0.8	0	0	0	0	0	0.2	0	0
30/10/2006 20:30	0.2	0.6	0	0	0.2	0	0	0.8	0	0
30/10/2006 20:40	0.2	0.8	0	0	0	0	0	0.2	0	0
30/10/2006 20:50	0.6	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
30/10/2006 21:00	0.4	0.2	0	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0
30/10/2006 21:10	0.4	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0
30/10/2006 21:20	0.4	0.4	0	0.2	0	0	0	0.4	0.4	0
30/10/2006 21:30	0.6	0.4	0	0.2	0	0	0	0.6	0	0
30/10/2006 21:40	0.6	0.4	0.2	0.2	0	0	0.2	0.6	0	0
30/10/2006 21:50	0.6	0.4	0.2	0.4	0	0.2	0	0.4	0.2	0
30/10/2006 22:00	0.4	0.2	0.2	0.4	0	0	0.2	0.4	0.4	0.2
30/10/2006 22:10	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0.2
30/10/2006 22:20	0.2	0	0.4	0	0	0	0.2	0	0.2	0
30/10/2006 22:30	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0	0
30/10/2006 22:40	0.2	0.2	0.2	0.4	0	0	0	0.2	0	0
30/10/2006 22:50	0	0.4	0	0.2	0	0	0	0.4	0	0
30/10/2006 23:00	0.2	0.8	0.2	0	0	0	0	0.8	0	0
30/10/2006 23:10	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0.8	0	0
30/10/2006 23:20	0.2	0	0.2	0	0	0	0.2	1	0.4	0
30/10/2006 23:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0.2
30/10/2006 23:40	0.8	0	0.2	0.4	0	0	0	0.2	0	0
30/10/2006 23:50	1	0	0.2	0.2	0	0.2	0	0	0	0
31/10/2006 0:00	0.4	0	0.2	0	0	0	0	0.6	0	0
31/10/2006 0:10	0.4	0.2	0.2	0.4	0	0	0	0.4	0	0
31/10/2006 0:20	0.6	0.2	0.6	0.4	0	0	0.2	0.6	0.2	0
31/10/2006 0:30	0.8	0.4	0.2	0.4	0	0.2	0.2	0.6	0	0
31/10/2006 0:40	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0	0.2	0.2	0.6	0.2
31/10/2006 0:50	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0	0	0.2	0.4	0.2
31/10/2006 1:00	0.4	0.4	0.2	0.4	0	0.2	0.2	0.8	0	0
31/10/2006 1:10	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0	0.2	0.2	0.6	0.2
31/10/2006 1:20	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0	0	0.8	0.2	0.2
31/10/2006 1:30	0.6	0.4	0.6	0.6	0	0.2	0.4	0.6	0	0.2
31/10/2006 1:40	0.8	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.6	0.2
31/10/2006 1:50	0.4	0.2	0.6	0.8	0.2	0	0.2	0.4	0.6	0.2
31/10/2006 2:00	0.6	0.2	0.4	0.4	0	0	0	0.4	0.6	0.2
31/10/2006 2:10	0.4	0.4	0.6	0.4	0.2	0	0	0.4	0	0.2
31/10/2006 2:20	0.4	0.4	0.4	0.8	0.2	0	0.2	0.4	0.4	0.2

31/10/2006 2:30	0.6	0.6	0.6	0.6	0	0.2	0	0.6	0	0
31/10/2006 2:40	0.4	0.4	0.8	0.8	0.2	0	0.2	0.4	0.2	0.4
31/10/2006 2:50	0.8	0.4	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	0.6	0.4	0.2
31/10/2006 3:00	0.8	0.2	0.6	0.8	0	0	0	0.8	0	0
31/10/2006 3:10	0.8	0.4	0.8	0.8	0.2	0	0.2	0.4	0.2	0.2
31/10/2006 3:20	0.8	0.4	0.6	1	0	0	0.2	0.4	0.4	0.2
31/10/2006 3:30	0.8	0.2	0.8	0.8	0.2	0.2	0	0.4	0	0
31/10/2006 3:40	0.8	0.4	0.8	0.6	0	0	0.2	0.6	0.2	0.2
31/10/2006 3:50	0.6	0.4	0.6	0.6	0.2	0	0.2	0.4	0.4	0
31/10/2006 4:00	0.4	0.8	0.4	0.6	0	0.2	0	0.6	0.2	0.2
31/10/2006 4:10	0.6	0.8	0.8	0.8	0.2	0	0.2	0.6	0.4	0
31/10/2006 4:20	0.6	0.4	0.6	1	0.2	0	0.2	0.6	0.2	0.4
31/10/2006 4:30	1	0	0.8	0.6	0.2	0.2	0.2	0.4	0.6	0.4
31/10/2006 4:40	0.6	0.6	0.6	0.8	0.4	0	0	0.6	0	0
31/10/2006 4:50	0.2	0.8	0.6	1.2	0	0	0	0.6	0	0
31/10/2006 5:00	0.4	1.2	0.8	1.4	0.2	0.2	0.4	0.8	0.4	0.2
31/10/2006 5:10	0.8	1.6	1.2	1.8	0.4	0.2	0.4	0.8	0.2	0.2
31/10/2006 5:20	0.8	2	1.2	1.8	0.4	0.4	0.4	1.4	0.4	0.4
31/10/2006 5:30	1	2.2	1.6	2.6	0.4	0.8	1.2	1	0.8	0.4
31/10/2006 5:40	1	1.4	2.2	2.8	0.6	0.6	1	0.8	1	0.4
31/10/2006 5:50	1.6	0.8	1.6	2.4	0.8	0.6	1	0.6	0.8	0.6
31/10/2006 6:00	1.8	1	1.8	2.4	0.4	0	0.6	0.6	0.6	0.6
31/10/2006 6:10	1.8	0.8	1.8	2.6	0.4	0.2	0.4	1.2	0.4	0.2
31/10/2006 6:20	1.6	1	2.2	1.8	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
31/10/2006 6:30	1	0.8	1.2	1.6	0.4	0	0.4	1	0.6	0.2
31/10/2006 6:40	1.2	1	2	2.4	0.2	0.6	0.4	0.8	0.6	0.2
31/10/2006 6:50	1.2	1.2	2.2	1.8	0.4	0.2	0.4	0.8	0.2	0.4
31/10/2006 7:00	1.4	1.2	1.6	2	0.2	0.4	0.6	1	0.4	0.2
31/10/2006 7:10	1.6	2	2	2.4	0.2	0.6	1	1.8	0.8	0.6
31/10/2006 7:20	1.8	1.8	2	3	0.2	0.8	1.4	1.8	1.6	1.4
31/10/2006 7:30	1.6	1.6	2.6	3	0.2	1	1.2	1.6	1.4	0.8
31/10/2006 7:40	1.6	1.4	2.2	2.4	0.4	0.6	1.4	1.6	1.4	1
31/10/2006 7:50	1.8	1	2	2.4	0	0.6	1	1.6	1.2	0.8
31/10/2006 8:00	1.8	1	1.8	2.2	0.2	0.4	1.2	2	1	0.8
31/10/2006 8:10	1.6	1.2	1.4	2.2	0.2	1	1	2	0.8	0.6
31/10/2006 8:20	1.6	1.4	1.4	1.8	0.2	0.6	0.6	1.8	0.8	0.6
31/10/2006 8:30	1.6	1.2	1.2	1.6	0.2	0.6	1	1.4	0.4	0.6
31/10/2006 8:40	1.4	1.2	1	1.6	0.2	0.6	0.8	1	0.4	0.4
31/10/2006 8:50	1.2	0.8	1.2	1.2	0	0.4	0.8	0.8	0.4	0.2
31/10/2006 9:00	1.2	1.4	0.8	1.2	0.2	0.2	0.4	0.8	0.2	0.2
31/10/2006 9:10	1.4	1	0.8	0.8	0.2	0	0.4	0.8	0	0.2
31/10/2006 9:20	0.8	1	0.8	1	0	0.4	0.6	0.8	0.2	0.2
31/10/2006 9:30	1.2	0.8	0.8	1	0.2	0.2	0.6	0.6	0.2	0.2
31/10/2006 9:40	1.2	0.6	0.6	1	0.2	0.4	0.6	0.8	0.2	0.2
31/10/2006 9:50	1.2	0.4	0.8	1.2	0	0.2	0.6	0.8	0.2	0
31/10/2006 10:00	1.6	0.4	0.8	1	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0
31/10/2006 10:10	1.2	0.6	0.6	1	0	0.2	0.6	0.6	0	0.2
31/10/2006 10:20	1.2	1	0.6	0.6	0	0	0.4	0.8	0	0
31/10/2006 10:30	1.2	0.6	0.4	0.6	0.2	0.2	0.4	0.6	0.2	0
31/10/2006 10:40	1.2	1	0.4	1	0	0.2	0.4	0.4	0	0
31/10/2006 10:50	0.8	0.6	0.6	0.6	0	0.2	0.2	0.6	0.2	0
31/10/2006 11:00	0.6	0.8	0.2	0.8	0	0	0.4	0.6	0	0
31/10/2006 11:10	0.8	0.8	0.4	0.6	0	0.2	0	0.4	0	0
31/10/2006 11:20	0.8	0.8	0.2	0.4	0	0.2	0.6	0.4	0	0
31/10/2006 11:30	1.2	0.4	0.4	1.2	0	0.4	0.4	0.8	0.2	0
31/10/2006 11:40	1.4	0.4	0.4	1.4	0	0.6	0.2	0.6	0	0
31/10/2006 11:50	1.6	0.4	0.6	1	0	0.4	0.4	0.2	0	0
31/10/2006 12:00	1.6	0.2	1	1	0	0.4	0.2	0.4	0	0
31/10/2006 12:10	1.4	0.2	0.6	1	0	0.4	0	0.2	0.2	0
31/10/2006 12:20	1.4	0	0.6	1	0	0.2	0.2	0.2	0	0
31/10/2006 12:30	1.6	0.2	0.6	1.2	0	0.4	0.2	0.4	0	0
31/10/2006 12:40	1.4	0.4	0.4	1	0	0.2	0.2	0.4	0	0
31/10/2006 12:50	1.8	0.6	0.4	0.6	0	0.2	0.2	0.4	0	0
31/10/2006 13:00	1.2	0.6	0.6	1	0	0.4	0.4	0.4	0	0.2
31/10/2006 13:10	1	0.4	0.4	1	0	0.4	0.2	0.4	0	0.4
31/10/2006 13:20	0.8	0.2	0.4	1	0	0.2	0.2	0.4	0	0
31/10/2006 13:30	1	0.4	0.4	1.2	0	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2

31/10/2006 13:40	1	0.2	0.4	1	0.4	0.2	0.6	0	0.4	
31/10/2006 13:50	0.8	0.2	0.4	0.8	0.6	0.4	0.6	0.2	0.2	
31/10/2006 14:00	1.2	0.4	0.6	1	0.4	0.4	0.8	0.2	0.4	
31/10/2006 14:10	1.2	0.2	0.2	0.8	0.4	0.4	0.6	0.6	0.2	
31/10/2006 14:20	1	0.4	0.2	0.8	0.6	0.6	0.6	0.4	0.2	
31/10/2006 14:30	1	0.2	0.2	0.8	0.6	0.4	0.8	0.8	0.4	
31/10/2006 14:40	1.2	0.6	0.4	1	0.4	0.4	0.8	0.4	0.2	
31/10/2006 14:50	1.2	0.4	0	0.6	0.6	0.4	0.8	0.6	0.2	
31/10/2006 15:00	0.8	0.4	0.2	0.6	0.4	0.4	0.6	0.2	0	
31/10/2006 15:10	1	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.6	0.4	0.2	
31/10/2006 15:20	1	0.6	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0	0	
31/10/2006 15:30	0.8	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	0.2	
31/10/2006 15:40	0.8	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0	0	
31/10/2006 15:50	0.8	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0	0	
31/10/2006 16:00	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0	
31/10/2006 16:10	0.6	0.4	0	0.2	0	0.2	0.4	0	0.2	
31/10/2006 16:20	0.8	0.4	0	0	0.2	0.2	0.4	0	0	
31/10/2006 16:30	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	0	
31/10/2006 16:40	0.4	0.4	0	0.2	0.2	0.4	0.6	0	0.2	
31/10/2006 16:50	0.6	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.8	0.4	0	
31/10/2006 17:00	0.6	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	0.4	
31/10/2006 17:10	0.6	0.4	0	0	0.2	0.2	0.8	0.4	0.2	
31/10/2006 17:20	0.6	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	0.2	
31/10/2006 17:30	0.6	0.6	0	0.2	0	0.2	0.6	0	0.2	
31/10/2006 17:40	0.8	0.6	0	0	0.2	0.2	0.6	0.6	0.2	
31/10/2006 17:50	0.8	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0.6	0	0.2	
31/10/2006 18:00	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.4	0.2	0	
31/10/2006 18:10	0.8	0	0	0	0.2	0	1	0	0	
31/10/2006 18:20	0.6	0.2	0	0.2	0	0	0.8	0	0	
31/10/2006 18:30	0.4	0.2	0	0	0.2	0	0.8	0	0	
31/10/2006 18:40	0.6	0.2	0	0	0	0.2	1	0	0	
31/10/2006 18:50	0.4	0.2	0	0.2	0	0	1.2	0	0	
31/10/2006 19:00	0.4	0.2	0	0	0	0	1	0	0	
31/10/2006 19:10	0.2	0.4	0	0	0	0	1	0	0	
31/10/2006 19:20	0.4	0.2	0	0	0.2	0	0.8	0.4	0.2	
31/10/2006 19:30	0.2	0.4	0.2	0	0	0	0.4	0	0	
31/10/2006 19:40	0.4	0.2	0	0.2	0	0	0.4	0.2	0.2	
31/10/2006 19:50	0.2	0	0	0	0	0	0.6	0.4	0	
31/10/2006 20:00	0.4	0.2	0	0	0	0	0.4	0	0	
31/10/2006 20:10	0.4	0.2	0	0	0	0	0.4	0	0	
31/10/2006 20:20	0.4	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0.2	
31/10/2006 20:30	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0	
31/10/2006 20:40	0.4	0	0	0	0	0	0.2	0	0	
31/10/2006 20:50	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	
31/10/2006 21:00	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0	
31/10/2006 21:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
31/10/2006 21:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
31/10/2006 21:30	0.2	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0	
31/10/2006 21:40	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	
31/10/2006 21:50	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	
31/10/2006 22:00	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	
31/10/2006 22:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	
31/10/2006 22:20	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0	
31/10/2006 22:30	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0	0	
31/10/2006 22:40	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	
31/10/2006 22:50	0	0	0	0	0.2	0	0.4	0	0	
31/10/2006 23:00	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	
31/10/2006 23:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	
31/10/2006 23:20	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	
31/10/2006 23:30	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	
31/10/2006 23:40	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	
31/10/2006 23:50	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 7										
23/11/2006 16:40	2.8	0	0	0	0.2	0	0	0	0	
23/11/2006 16:50	1	0.2	0.4	0	0.4	0	0	0.2	0	
23/11/2006 17:00	1	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0	
23/11/2006 17:10	0.6	0	0.6	0.2	0.2	0	0	0	0	

23/11/2006 17:20	0.4	0	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0
23/11/2006 17:30	0.2	0	0.2	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0
23/11/2006 17:40	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0	0
23/11/2006 17:50	0.2	0	0.4	0.4	0	0.2	0	0	0	0
23/11/2006 18:00	0.2	0	0.4	0.4	0.2	0	0	0.2	0	0
23/11/2006 18:10	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
23/11/2006 18:20	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
23/11/2006 18:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/11/2006 18:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/11/2006 18:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
23/11/2006 19:00	0	0	0.2	0.4	0	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2
23/11/2006 19:10	0.2	0	0.2	0.2	0	0.2	0.4	0.4	0.2	0
23/11/2006 19:20	0.2	2.6	0.4	0.2	0	0.2	0.2	0.4	0	0
23/11/2006 19:30	0.2	0.8	0.4	0.2	0	0	0	0.4	0	0.2
23/11/2006 19:40	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0	0.4	0
23/11/2006 19:50	0.2	0.6	0.4	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0	0
23/11/2006 20:00	0.2	1	0.2	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0	0
23/11/2006 20:10	0.2	0.6	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0	0
23/11/2006 20:20	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0
23/11/2006 20:30	0	0.2	0	0.2	0.4	0	0	0	0	0.2
23/11/2006 20:40	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2	2	0
23/11/2006 20:50	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2	1	0.2	0.2	0.2
23/11/2006 21:00	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.8	0.4	1.8
23/11/2006 21:10	0	0	0.4	0.2	1	0.2	1	0.2	2	1
23/11/2006 21:20	0	1	1.6	0.8	2.4	1	1	1	0.6	0.6
23/11/2006 21:30	0.6	0.4	1.6	1	0.8	1.2	1	0.4	0.6	0.4
23/11/2006 21:40	1.4	0.2	1.2	1.2	0.8	1.2	0.8	0.4	0.4	0.4
23/11/2006 21:50	1	0.2	2.2	0.8	0.8	0.8	0.4	0	0	0.2
23/11/2006 22:00	1.2	0	1.6	1	0.6	0.6	0.2	0	0.2	0
23/11/2006 22:10	0.8	0.2	1	0.6	0.2	0.2	0	0	0	0.2
23/11/2006 22:20	0.8	0	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
23/11/2006 22:30	1.8	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2
23/11/2006 22:40	0.4	0	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4
23/11/2006 22:50	0.4	0	0.4	0.4	0	0.2	0.4	0.2	0.6	0.2
23/11/2006 23:00	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2
23/11/2006 23:10	0.2	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0.2	0	0.4
23/11/2006 23:20	0	0	0	0	0.4	0.2	0.4	0.2	2	2.6
23/11/2006 23:30	0	0	0.2	0	1	0.6	1.8	0	1	0.6
23/11/2006 23:40	0	0.8	0.8	1	0.8	1	0.6	0	1	0.8
23/11/2006 23:50	0.4	1	0.8	0.8	0.8	0.2	0.8	0	0.4	0.4
24/11/2006 0:00	0.4	4.4	0.8	0.4	0.8	0.4	0.4	0.8	0.6	0.6
24/11/2006 0:10	0.2	0.4	1	0.4	0.2	0.6	0.8	1.2	0.4	0.2
24/11/2006 0:20	0.2	0.6	0.8	0.8	0.2	0.8	0.6	0.6	0.4	0.2
24/11/2006 0:30	0.2	0.6	0.4	0.8	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2
24/11/2006 0:40	0.4	0	0.4	0.4	0	0.2	0	0.4	0.2	0.4
24/11/2006 0:50	0.2	0	0	0.4	0.6	0.2	0.2	0.2	0.6	0.4
24/11/2006 1:00	0	0	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0	0.4	0.4
24/11/2006 1:10	0.2	0	0.2	0.8	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2
24/11/2006 1:20	0	0	0.2	0.6	0	0	0.2	0	0.2	0
24/11/2006 1:30	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0.4	0	0
24/11/2006 1:40	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 1:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 2:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 2:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 2:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 2:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 2:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 2:50	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
24/11/2006 3:00	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 3:10	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 3:20	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 3:30	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 3:40	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 3:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 4:00	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0.4	0
24/11/2006 4:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 4:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

24/11/2006 4:30	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0
24/11/2006 4:40	1	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0
24/11/2006 4:50	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
24/11/2006 5:00	1.2	0.2	0	0	0.6	0	0	0.8	0	0.6
24/11/2006 5:10	1.2	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0
24/11/2006 5:20	0.8	0.2	0	0	0.2	0	0	0.2	0.4	0
24/11/2006 5:30	1.6	0.2	0.2	0	0	0	0	0.2	2.4	0
24/11/2006 5:40	2.8	0	0	0	0	0.2	1	0	2.6	0
24/11/2006 5:50	0.2	0.2	0	0	0	0	1	0.8	1	1.4
24/11/2006 6:00	0.4	0	0	0	0	0.2	1	1.4	0.2	1.6
24/11/2006 6:10	0	0	0	0	0	1	0.2	0.4	0.4	0.8
24/11/2006 6:20	0.2	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0.2
24/11/2006 6:30	0	0	0	0.2	1	0.4	0	0	0	0
24/11/2006 6:40	0	0	2	0.6	1.6	0.4	0	0	0	0
24/11/2006 6:50	0	0	3	0.6	1	0	0	0.2	0	0
24/11/2006 7:00	0	0	1	0.4	1.2	0	0	0	0	0
24/11/2006 7:10	0.2	0	0.8	0.2	1.4	0	0	0	0	0
24/11/2006 7:20	0.6	0	2	0.2	1	0	0	0	0	0
24/11/2006 7:30	0.6	0	0.8	0	0.6	0	0	0	0	0
24/11/2006 7:40	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 7:50	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 8:00	0.2	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 8:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 8:20	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
24/11/2006 8:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 8:40	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0
24/11/2006 8:50	0.2	0	0.8	0	0	0.2	0	0	0	0
24/11/2006 9:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
24/11/2006 9:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
24/11/2006 9:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
24/11/2006 9:30	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0.6
24/11/2006 9:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 9:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 10:00	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
24/11/2006 10:10	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 8										
11/2/2007 11:00	0	0.2	0	0	0	0	1.2	0	0	0
11/2/2007 11:10	0.6	0	0.6	0	0	1.4	0	0.2	0	0
11/2/2007 11:20	0.6	0	2.8	0.8	0	0.2	0	0.6	0	0
11/2/2007 11:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/2/2007 11:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/2/2007 11:50	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
11/2/2007 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
11/2/2007 12:10	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0.6	0.2
11/2/2007 12:20	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.6	0.2
11/2/2007 12:30	0	0	0.2	0	0.4	0.8	0.6	0.2	0	0.2
11/2/2007 12:40	1.2	0	0.2	0.8	0.2	1.2	1	0	0.2	0.4
11/2/2007 12:50	0.2	0	0.4	2	0.2	1	1.4	0	0.4	0.2
11/2/2007 13:00	0.2	0.2	0.2	0	0.2	1	0.2	0.2	0	0.2
11/2/2007 13:10	0	0	1.4	0.6	0.2	0.4	0.2	0	0.2	0.2
11/2/2007 13:20	0.2	0	0	0.2	0.4	0.2	0.2	0	0.2	0.2
11/2/2007 13:30	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2
11/2/2007 13:40	0.2	0	0.2	0	0.4	0.4	0.8	0	1	0.6
11/2/2007 13:50	0.2	0.2	0.2	0	0.4	0.4	1	0.4	0.6	0.6
11/2/2007 14:00	0.4	0	0.4	0.2	0.4	0.2	0.8	0.4	0.8	0.6
11/2/2007 14:10	0.4	0.6	0.4	0	0.2	0.4	1.2	0.6	0.6	0.2
11/2/2007 14:20	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	1	1	0.4	0.2
11/2/2007 14:30	0.4	0.4	0.6	0.6	0.2	0.4	0.8	0.8	0.6	0.6
11/2/2007 14:40	0.2	0.2	0.4	0.4	0.8	0.2	1.2	0.6	1.2	0.6
11/2/2007 14:50	0.2	0	0.4	0	0.4	0.6	1.4	1	1	0.2
11/2/2007 15:00	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	1.6	0.6	0.8	0
11/2/2007 15:10	0.4	0.4	0.4	0	0.4	0.6	1	0.6	0.8	0.2
11/2/2007 15:20	0.6	0.4	0.2	0.2	0.2	0.8	2	0.8	0.4	0.2
11/2/2007 15:30	0.6	0.6	0.6	0	0.2	1.2	1.8	0.4	0.2	0.2
11/2/2007 15:40	0.8	0.4	1.4	0.2	0.2	2.2	1.2	1.6	0.6	0
11/2/2007 15:50	0.8	0.2	0.6	0.4	0.2	1.8	0.8	1.2	0.2	0
11/2/2007 16:00	0.6	0.2	0.2	0.2	0	1	1.2	0.8	0.2	0.2

11/2/2007 16:10	0.6	0.4	0.4	0.2	2	1.8	0.6	0.4	0.4	0.6
11/2/2007 16:20	0.6	0	0.6	0.4	1.8	1.2	1	1	0.2	0.4
11/2/2007 16:30	0.6	0	1.6	0.2	2.4	1.4	1.2	1	1.2	0.4
11/2/2007 16:40	0.6	0.2	0.4	0.4	2	1.6	2.6	0.4	0.6	0.8
11/2/2007 16:50	0.6	0	2.2	0.4	1.8	2	1.2	0.8	1	1.8
11/2/2007 17:00	0.8	0.2	3	0.6	0.8	1	1.2	0.8	1.8	6.2
11/2/2007 17:10	1	1	1	1.2	0	1.6	3.8	0.4	2.2	4.2
11/2/2007 17:20	1.4	1	2.2	1.2	0	2.4	5	1	4.2	0.8
11/2/2007 17:30	1.8	1.2	2.8	1.4	0.2	3.6	1.8	1.6	2.6	0.4
11/2/2007 17:40	1	1	2.4	2.2	0	1.2	1	1.8	0.4	0.4
11/2/2007 17:50	1	1.8	1.2	3	0.2	0.8	0.4	1.6	0.4	0.2
11/2/2007 18:00	1	2	0.8	1	0	0.4	0.4	1.6	0.4	0.2
11/2/2007 18:10	0.8	2	0.4	0.6	0	0.4	0.4	1.6	0.2	0
11/2/2007 18:20	0.2	1	0.4	0.4	0	0.4	0.4	3.4	0.2	0.2
11/2/2007 18:30	0.2	1	0.2	0.4	0	0.6	0.2	2.4	0	0
11/2/2007 18:40	0	0.6	0	0.2	0	0.2	0.2	1.8	0	0
11/2/2007 18:50	0.2	0.4	0.2	0	0	0.2	0.2	0.8	0.6	0.2
11/2/2007 19:00	0	0.6	0.2	0.2	0	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4
11/2/2007 19:10	0	0.6	0.4	0.6	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4
11/2/2007 19:20	0	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.6	0.4	0.8
11/2/2007 19:30	0.2	0.6	0	0.4	0	0.2	0.2	0.6	0.4	0.2
11/2/2007 19:40	0	0.4	0.2	0.4	0.6	0.4	0.2	0.6	0.2	0.2
11/2/2007 19:50	0	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0	0.2
11/2/2007 20:00	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2
11/2/2007 20:10	0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.2	0.4	0.2	0.2
11/2/2007 20:20	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0
11/2/2007 20:30	0	0.2	0.2	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4
11/2/2007 20:40	0.2	0.2	0	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2
11/2/2007 20:50	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0.4
11/2/2007 21:00	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
11/2/2007 21:10	0.2	0.2	0.6	0.2	0	0.2	0	0	0	0.2
11/2/2007 21:20	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.4	0
11/2/2007 21:30	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0.2	0	0
11/2/2007 21:40	0.2	0	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.4	0
11/2/2007 21:50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0.6	0.2
11/2/2007 22:00	0.6	0	0.2	0	0	0	0	0	0.4	0
11/2/2007 22:10	0	0	0	0.2	0	0.2	0.2	0	0.2	0.2
11/2/2007 22:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/2/2007 22:30	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0
11/2/2007 22:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/2/2007 22:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/2/2007 23:00	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0
11/2/2007 23:10	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
11/2/2007 23:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
11/2/2007 23:30	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0.2	0.4
11/2/2007 23:40	0	0	0	0	1	0	0	0	0.2	0.8
11/2/2007 23:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/2/2007 0:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
12/2/2007 0:10	0	0	0	0	1	0	0	0	0.2	0
12/2/2007 0:20	0.2	0	0	0	0.6	0	0	0	0.2	0
12/2/2007 0:30	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0.6	0
12/2/2007 0:40	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0
12/2/2007 0:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/2/2007 1:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0.2
12/2/2007 1:10	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
12/2/2007 1:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/2/2007 1:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΙΣΤΟΧΙΟ 9										
22/3/2007 10:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/3/2007 10:10	0	1	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0
22/3/2007 10:20	0	2.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0
22/3/2007 10:30	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2
22/3/2007 10:40	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0.2
22/3/2007 10:50	0.2	0.2	0.6	0.2	0.2	0.4	0	0.4	0.2	0.6
22/3/2007 11:00	0.2	0.8	0.6	1.2	0.2	0.4	0.2	0.6	0.2	0.6
22/3/2007 11:10	0	1	0.6	0.8	0.2	0.4	0.2	0.6	0.2	0.6
22/3/2007 11:20	0.2	0.8	0.4	0.4	0	0.2	0.4	0.4	0.2	1.2



22/3/2007 11:30	0.2	0.6	0.4	0.2	0.2	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2
22/3/2007 11:40	0.6	0.4	0.8	0.4	0.6	0.4	0.2	0.8	0.2	0.4
22/3/2007 11:50	0.4	0.2	2	1.6	0.4	1	0.4	0.4	0.2	0.4
22/3/2007 12:00	0.4	0.2	0.6	1.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.2	0.6
22/3/2007 12:10	0.2	0.6	0.8	0.8	0.6	0.4	0.2	0.6	0.4	0.6
22/3/2007 12:20	0.6	0.2	1.2	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.4	0.4
22/3/2007 12:30	0.6	0.4	1.2	0.8	0.4	0.8	0.4	0.8	0.2	0.6
22/3/2007 12:40	0.6	0.6	0.4	0.6	1	0.6	0.6	0.4	0.6	0.6
22/3/2007 12:50	0.8	0.4	0.4	0.4	0.8	0.4	0.8	0.4	0.6	0.4
22/3/2007 13:00	0.4	0.8	0.4	0.6	0.8	0.6	0.4	0.8	0.6	0.8
22/3/2007 13:10	0.6	0.6	0.8	0.4	0.4	0.6	0.8	0.6	0.4	0.4
22/3/2007 13:20	1.4	0.4	1	0.8	0.8	0.4	0.4	0.8	0.4	0.4
22/3/2007 13:30	1	0.4	1	1.2	0.8	0.8	1	0.4	1	0.8
22/3/2007 13:40	0.8	0.4	0.6	1	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8	0.4
22/3/2007 13:50	0.6	1	0.4	0.6	0.8	0.4	0.4	0.6	0.2	0.2
22/3/2007 14:00	0.6	0.8	0.4	0.4	0.6	0.4	0.6	0.6	0.6	1
22/3/2007 14:10	0.6	1	0.6	0.8	0.8	1	1.2	0.8	0.8	1.2
22/3/2007 14:20	0.6	0.8	0.4	0.6	0.6	1	1.4	1.4	1.4	1.2
22/3/2007 14:30	0.6	1	0.8	0.8	0.6	1.2	1	1.4	1.2	0.8
22/3/2007 14:40	0.6	1.4	0.8	0.8	0.4	1	1.2	1.6	0.8	0.8
22/3/2007 14:50	0.4	1.2	0.8	1	0.6	0.6	1	1.6	1.2	0.6
22/3/2007 15:00	0.4	1.4	0.6	0.6	0.8	0.6	1	1.4	1.2	1
22/3/2007 15:10	0.4	1	0.4	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	1
22/3/2007 15:20	0.4	0.4	0.8	0.8	1	0.8	1	1	0.4	1
22/3/2007 15:30	0.6	0.6	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8	1	0.8	0.6
22/3/2007 15:40	0.6	1	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	0.2	0.6
22/3/2007 15:50	0.6	0.8	0.6	1	0.6	0.8	0.4	1.4	0.4	0.6
22/3/2007 16:00	0.2	1	0.4	0.4	1	0.6	0.6	0.4	0.8	0.2
22/3/2007 16:10	0.8	0.4	1	0.8	0.8	1.2	0.8	1.4	0.6	0.2
22/3/2007 16:20	1	0.8	0.6	0.8	0.2	0.4	1	1	0.6	0.8
22/3/2007 16:30	0.2	1	0.2	0.2	0.6	1	1.2	0.4	0.8	1
22/3/2007 16:40	0.2	0.8	1.4	1.2	0.4	0.6	0.4	0.8	0.6	0.2
22/3/2007 16:50	0.6	1.8	0.2	0.6	0.2	0.4	0.8	1.2	0.4	0.6
22/3/2007 17:00	0.6	0.8	0.4	0.4	0	0.8	0.4	1.2	0.4	0.4
22/3/2007 17:10	0.4	1.6	0.6	0.6	0.4	0.2	0.4	1.2	0.2	0.4
22/3/2007 17:20	0.4	2.6	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	1	1	0.6
22/3/2007 17:30	0.6	3	0.8	1	0.4	0.8	0.4	1.2	0.4	1.6
22/3/2007 17:40	0.4	1.6	1.2	0.4	0.2	0.6	0.2	1.8	0.2	0.8
22/3/2007 17:50	0.4	1.6	1	1.4	0.6	0.4	0.4	2	0.2	0.2
22/3/2007 18:00	0.2	1.2	1	0.4	0.8	0.2	1	1.4	0.6	0.4
22/3/2007 18:10	0.8	1	1	0.6	0.4	0.2	1.6	1.4	1.2	0.6
22/3/2007 18:20	1	0.6	1.2	0.2	0.6	0.6	1	2.4	0.2	0.4
22/3/2007 18:30	1.4	0.6	1.8	0.6	0.6	0.8	1	1.4	0.6	1.6
22/3/2007 18:40	0.6	1	1.4	1.4	0.6	1.6	1.4	1.4	0.4	0.6
22/3/2007 18:50	2.2	0	1.4	0.8	1.6	0.6	1.6	0.8	0.8	1.4
22/3/2007 19:00	3.2	0.4	2.2	0.6	1.4	1.2	1.4	1.4	0.6	0.2
22/3/2007 19:10	1.6	0.8	0.4	0.4	0.2	0.2	0.8	2.2	0.6	0.6
22/3/2007 19:20	0.6	0	0.4	0.4	0	0.6	1.2	1.8	0.2	0
22/3/2007 19:30	0.6	0	0	0	0	0.4	0	1.2	0	0
22/3/2007 19:40	0	0.2	1.4	0.8	0	0.2	0.2	0.6	0	0
22/3/2007 19:50	0	0	1.4	0.4	0	0	0	0.4	0	0
22/3/2007 20:00	0.2	1	0.2	1	0	0	0	0.2	0	0
22/3/2007 20:10	0	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0.4	0	0
22/3/2007 20:20	0.2	0.4	0	0	0.2	0.8	0	0.6	0	0.2
22/3/2007 20:30	0	0.6	0.4	0.2	1.4	0.6	0	0.8	0	0
22/3/2007 20:40	0.8	0	2.6	0.8	0	0	0	0.2	0	0
22/3/2007 20:50	0	0.2	0.2	0.4	0.2	0	0	0.2	0.2	0
22/3/2007 21:00	0	0.2	0.6	0.6	0.6	0	0	0.2	0	0
22/3/2007 21:10	0	0.6	1.4	1.4	0.8	0.2	0.2	0.2	0	0
22/3/2007 21:20	0	1.4	1	2.6	2.2	0.2	0	0.6	0	0.4
22/3/2007 21:30	0.6	0.6	1.2	2	0.4	1.4	1	2.2	0.8	1.4
22/3/2007 21:40	0.6	0.2	0.8	2.2	0	0.6	1.2	2	0.8	0.2
22/3/2007 21:50	0.2	3	0.2	0	0	0.6	0.4	0.4	0.2	0.4
22/3/2007 22:00	0.2	0.8	0	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2
22/3/2007 22:10	0.2	1.4	0.8	0.4	0.6	0.2	0.4	0.2	0.4	0.6
22/3/2007 22:20	0.4	10	0.8	2	0.6	0.8	0.8	0.4	0.6	0.4
22/3/2007 22:30	0.4	3.4	0.6	1.2	0.2	1.4	0.8	0.6	0.6	0.4

22/3/2007 22:40	2	0.8	0.4	0.8	0	1	1	1	0.4	0.8
22/3/2007 22:50	0.2	1	0	0.4	0.2	0.4	0.6	1	1.2	0.6
22/3/2007 23:00	0.2	0.6	0.2	0	0	0.2	0.2	0.6	0.6	0.4
22/3/2007 23:10	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0.6	0.4
22/3/2007 23:20	0.2	2.8	0	0.2	0	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2
22/3/2007 23:30	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
22/3/2007 23:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/3/2007 23:50	0.4	0	0	0	0.4	0	0.4	0	0.4	0.6
23/3/2007 0:00	0	0.2	0.2	0.2	0.4	1.2	0.8	0.4	1	0.6
23/3/2007 0:10	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	1.4	2.2	0.6	2	0.8
23/3/2007 0:20	0.2	0.4	0.2	0.4	0	0.6	0.4	2.2	0.4	0.4
23/3/2007 0:30	0	1.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0
23/3/2007 0:40	0	0.6	0	0	0	0	0	0.4	0	0
23/3/2007 0:50	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 1:10	0	0	0	0.2	0	0.2	0.6	0	0.2	0.2
23/3/2007 1:20	0	0.4	0	0	0	0.2	0.8	0.4	0.4	0.2
23/3/2007 1:30	0	1.2	0	0	0	0.4	0.4	0.6	0.4	0.2
23/3/2007 1:40	0	0.8	0	0	0	0.4	0.2	0.4	0.4	0.6
23/3/2007 1:50	0	0.4	0	0	0	0.4	0.4	0.2	1	0
23/3/2007 2:00	0	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0.6	0.4	0
23/3/2007 2:10	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
23/3/2007 2:20	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 2:30	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 2:30	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 2:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 2:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 3:00	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
23/3/2007 3:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 3:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 3:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 3:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 3:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 4:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 4:20	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 4:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 4:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 4:50	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 5:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 5:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 5:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/2007 5:40	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 10										
19/5/2007 0:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
19/5/2007 0:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
19/5/2007 0:20	0	0.2	0	0	0	0	2.2	0	0	0
19/5/2007 0:30	0	0.2	0	0	0	0	2	0	0	0
19/5/2007 0:40	0	0	0	0.2	0.2	0.4	2.6	0.2	0	0
19/5/2007 0:50	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	3.4	0.4	0	0
19/5/2007 1:00	0	0	0.2	0.2	0.6	0.2	1.2	0.2	0	0
19/5/2007 1:10	0.2	0	0.2	0.2	0.6	0	0.6	0.4	0	0
19/5/2007 1:20	0.4	0.8	0	0	0.2	0	0.4	1.2	0	0.2
19/5/2007 1:30	0.4	1.2	0.6	0.2	0	0	0.2	0.6	0	0
19/5/2007 1:40	1	0.4	0	0.2	0.2	0	0	0.8	0.2	0
19/5/2007 1:50	0.8	0	0.2	0	0	0.2	0	0.6	0	0
19/5/2007 2:00	0.4	0.2	0	0.2	0	0	0	0.8	0.6	0
19/5/2007 2:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	1.2	0
19/5/2007 2:20	0.2	2.8	0	0	0	0	0	1	0.6	0
19/5/2007 2:30	0.2	2.2	0	0	0	0	1.2	0.6	0	0
19/5/2007 2:40	0	5	0	0	0	0.4	0.8	0.4	0	0
19/5/2007 2:50	0	3	0	0	0	0.8		0.4	0	0.2
19/5/2007 3:00	0	0.6	0	0	0	1	2	1	0	0
19/5/2007 3:10	0.6	9.2	0	0	0	0.6	0.8	2.4	0	0
19/5/2007 3:20	0.4	6.6	0	0	0.4	0.8	1.6	0.8	0	0.2
19/5/2007 3:30	0.6	3.6	0	0.2	0.8	0.6	1	0.6	0.2	0.2

19/5/2007 3:40	0.8	4.4	0	0.2	0.2	0	1.8	0.8	0.2	0
19/5/2007 3:50	1	1.2	0	0	0.2	0	0.6	0.4	0.2	0.2
19/5/2007 4:00	1	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0	0.2	0
19/5/2007 4:10	0.6	1.2	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0
19/5/2007 4:20	0	0.4	0.2	0	0	0.2	0	0	0.2	0.2
19/5/2007 4:30	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0
19/5/2007 4:40	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
19/5/2007 4:50	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0.4	0
19/5/2007 5:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0
19/5/2007 5:10	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
ΕΠΙΣΟΔΙΟ ΙΙ										
24/5/2007 10:00	2.6	0	1	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 10:10	3.8	0	5	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 10:20	0	0	0.2	1.2	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 10:30	0	0	0	1.8	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 10:40	0	0	0	2.8	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 10:50	0	0	0	2.4	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 11:00	0	0	0.8	11.4	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 11:10	0	0	3.4	20.6	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 11:20	0	0	1	9.8	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 11:30	0	0	0	5.6	0	0.2	0	0	0	0
24/5/2007 11:40	0.2	0	0	4.4	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 11:50	0	0	0	3.8	0.6	0.2	0	0.4	0	0
24/5/2007 12:00	1.2	0	0.2	0.4	0.8	0	0.2	1.6	0	0
24/5/2007 12:10	1.6	0	0	0.2	0.6	0	0.4	3.2	0	0
24/5/2007 12:20	5.4	0	0	0	1	0.2	0.2	5.2	0	0
24/5/2007 12:30	4.2	0	0	0.2	1.2	0.2	1	3.2	0.2	0
24/5/2007 12:40	2.8	0.4	0	0.6	1.2	0	0.4	0.8	0	0
24/5/2007 12:50	6.4	0.4	0.2	0	2.4	0	0.4	0.8	0	0
24/5/2007 13:00	4	0.2	0.4	0.2	1.2	0.4	0.8	0.6	0	0
24/5/2007 13:10	2	0	0.4	0.6	0.2	0	0.4	0	0.2	0
24/5/2007 13:20	1.2	0	0.6	0.6	0	0.2	0.4	0.2	0	0
24/5/2007 13:30	0.4	0.2	0.4	0.8	0	0.4	0.8	0	0.2	0
24/5/2007 13:40	0.2	0	0.2	0.4	0.8	1	0.8	1.2	0	0
24/5/2007 13:50	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0.4	0.6	0.8	0	0
24/5/2007 14:00	0.2	0.8	0	0.2	0	0.6	0.8	0.6	0.4	0
24/5/2007 14:10	0.6	0.6	0	0.6	1.6	0.2	1.8	0.2	2.8	0.2
24/5/2007 14:20	1.2	0.8	0	0.2	0.4	0.4	0.6	0.2	0	0.2
24/5/2007 14:30	0	0.6	0	0.2	0	0	1	0	0.2	0
24/5/2007 14:40	0.6	0.4	0	0.4	0.4	0	0.2	0	0	0.2
24/5/2007 14:50	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4	0	0.4	0	0.2	0
24/5/2007 15:00	0.2	0.6	0	0.2	0.4	0	0	0	0	0.2
24/5/2007 15:10	0	0.6	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0	0.2
24/5/2007 15:20	0.6	0.6	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0
24/5/2007 15:30	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 15:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 15:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 16:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 16:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 16:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 16:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 16:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 16:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 17:00	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 17:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 17:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 17:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 17:40	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
24/5/2007 17:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 18:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 18:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 18:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 18:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 18:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 19:10	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0

24/5/2007 19:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
24/5/2007 19:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 19:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 19:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 20:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2
24/5/2007 20:10	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.4
24/5/2007 20:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.4
24/5/2007 20:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.4
24/5/2007 20:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2
24/5/2007 20:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2
24/5/2007 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
24/5/2007 21:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 21:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 21:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
24/5/2007 21:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
24/5/2007 21:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
24/5/2007 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 22:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 22:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 22:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 22:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 22:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 23:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/2007 23:20	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
24/5/2007 23:30	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0.2
24/5/2007 23:40	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2
24/5/2007 23:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2
25/5/2007 0:00	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0.2	0
25/5/2007 0:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 0:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
25/5/2007 0:30	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 0:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 0:50	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 1:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
25/5/2007 1:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 1:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 1:30	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 1:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 1:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 2:00	0.4	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0.8
25/5/2007 2:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
25/5/2007 2:20	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
25/5/2007 2:30	0.4	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0.4
25/5/2007 2:40	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0
25/5/2007 2:50	0.2	0	0.2	0.2	0.6	0.2	0	0	0	0
25/5/2007 3:00	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0.2	0
25/5/2007 3:10	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0
25/5/2007 3:20	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
25/5/2007 3:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 3:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 3:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 4:00	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
25/5/2007 4:10	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 4:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 4:30	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
25/5/2007 4:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 4:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 5:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 5:20	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.2
25/5/2007 5:30	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0
25/5/2007 5:40	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0
25/5/2007 5:50	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
25/5/2007 6:00	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.2
25/5/2007 6:10	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.2
25/5/2007 6:20	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.2

25/5/2007 6:30	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.2
25/5/2007 6:40	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0
25/5/2007 6:50	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.2
25/5/2007 7:00	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
25/5/2007 7:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
25/5/2007 7:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 7:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 7:40	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
25/5/2007 7:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 8:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2
25/5/2007 8:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 8:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
25/5/2007 8:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
25/5/2007 8:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 8:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
25/5/2007 9:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
25/5/2007 9:10	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.4	0.2
25/5/2007 9:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
25/5/2007 9:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2
25/5/2007 9:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2
25/5/2007 9:50	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
25/5/2007 10:00	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.2
25/5/2007 10:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 10:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 10:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 10:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 10:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0
25/5/2007 11:10	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	2
25/5/2007 11:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.6
25/5/2007 11:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
25/5/2007 11:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 11:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
25/5/2007 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
25/5/2007 12:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
25/5/2007 12:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
25/5/2007 12:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 12:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 12:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 13:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 13:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 13:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 13:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/2007 13:50	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 12										
28/5/2007 8:00	0.4	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
28/5/2007 8:10	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
28/5/2007 8:20	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0
28/5/2007 8:30	0.6	0.4	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0	0.2
28/5/2007 8:40	1	0	0.6	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	0	0
28/5/2007 8:50	0.4	0.2	1.2	0.6	1.2	1	0.4	0.6	0.2	0
28/5/2007 9:00	1	0.2	1	1.2	1.4	0.8	1	0.4	0.6	1
28/5/2007 9:10	1.6	0.6	1.8	1.4	0.8	2	1.6	0.6	1	0.8
28/5/2007 9:20	0.8	0.8	0.6	1.2	1	1.2	0.8	1.4	0.6	0.8
28/5/2007 9:30	0.8	0.4	0.8	0.6	0.8	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6
28/5/2007 9:40	0.6	0.6	1.6	1	0.6	0.6	0.8	1.2	0.6	0.4
28/5/2007 9:50	0	0.8	0.8	1.4	0	0.8	0.6	0.8	0.2	0
28/5/2007 10:00	0	0.6	0	0.4	0	0.4	0	0.8	0	0.2
28/5/2007 10:10	0	0.4	0	0	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2
28/5/2007 10:20	0	0	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0	0.2	0.6
28/5/2007 10:30	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
28/5/2007 10:40	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0.4	0.2
28/5/2007 10:50	0.2	0	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2
28/5/2007 11:00	0.2	0.2	0.2	0	3.4	0	0	0.4	0.8	0.6
28/5/2007 11:10	0.6	1.6	0.4	1	0.4	0.4	0.6	0	2.6	2.4
28/5/2007 11:20	1.8	0.8	0.6	0.6	2.2	1.2	1.6	1	1.6	0.6

28/5/2007 11:30	3.4	0.8	2.8	0.8	1.8	1.2	1	1.2	1.4	1.2
28/5/2007 11:40	1.4	0.8	2.2	4.6	0.4	3	1.6	1.2	1	1
28/5/2007 11:50	0.4	1.4	1	1	0.2	1.2	1.2	1.6	0.6	0.6
28/5/2007 12:00	0	1.4	0.2	0.6	0.2	0.6	1.2	1.2	1.2	0.8
28/5/2007 12:10	0	1	0.2	0.2	0	0.8	1.2	0.6	0.6	0.2
28/5/2007 12:20	0	0.6	0	0.2	0	0.4	0.4	1	0	0
28/5/2007 12:30	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 13										
20/10/2007 12:30	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0
20/10/2007 12:40	0	0	0.2	0	0.6	0	0	0	0	0
20/10/2007 12:50	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0
20/10/2007 13:00	0.2	0	0.6	0.4	2.8	0	0.6	3.2	0	0
20/10/2007 13:10	0.6	0	0.2	0.2	1.4	0.2	0	0.8	0	0
20/10/2007 13:20	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0.8	0	0
20/10/2007 13:30	0.2	0	0.4	0.2	0.2	0	0	0	0	0
20/10/2007 13:40	0.2	0	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 13:50	2	0	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 14:00	1.8	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 14:10	0.8	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 14:20	0.6	0	0.6	0.2	0	0	0.2	0	0	0
20/10/2007 14:30	1.2	0	0.4	0	0	0	0	1	0	0
20/10/2007 14:40	0.8	0.2	1.4	0.2	0	0	0	1	0	0
20/10/2007 14:50	0.4	1.2	5.8	0.2	0.6	0	0	0	0	0
20/10/2007 15:00	0.4	6	0.6	5.8	0.4	0.2	0	0	1.2	0.2
20/10/2007 15:10	0.2	2.4	0.6	3.8	1.2	0	0	0	3	0
20/10/2007 15:20	0	3.2	1.6	0.2	0.2	0	0.8	0.4	0.4	0
20/10/2007 15:30	0	4.4	2.4	1	1.2	0.4	0.2	0.4	2.6	0
20/10/2007 15:40	0	13.8	0.4	2.6	7.4	0.8	5.6	0.4	0	0
20/10/2007 15:50	0	6.8	0.4	0.2	1.4	1.6	1.6	0	0	0
20/10/2007 16:00	0	0.4	0.4	0.4	0	2	0.2	0.8	0	0
20/10/2007 16:10	0	0	1.4	0.4	0	3.2	0	1.2	0	0
20/10/2007 16:20	0	0	0.2	1.2	0	7.6	0	0.2	0	0
20/10/2007 16:30	0	0	0	0.8	0.2	3.8	0	0.4	0	0
20/10/2007 16:40	0	0	0	0	0	2.8	0	1.4	0	0
20/10/2007 16:50	0	0	0	0.2	0	4.6	0	2.4	0	0
20/10/2007 17:00	0	0	0	0	0	2.6	0	1.4	0	0
20/10/2007 17:10	0	0	0	0	0	4.4	0	0	0	0
20/10/2007 17:20	0	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0
20/10/2007 17:30	0	0	0.2	0	0	0.6	0	0	0	0
20/10/2007 17:40	0	0	0.4	0	0	0.2	0	0	0	0
20/10/2007 17:50	0.2	0	1	0.2	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 18:00	0.4	0	1.2	0.6	0.2	0	0	0	0	0
20/10/2007 18:10	0	0	1.4	0.2	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 18:20	0.2	0	1.4	0.2	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 18:30	0.8	0	2.4	0	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 18:40	1.8	0	5.8	0.2	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 18:50	0.2	0	9.8	0	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 19:00	0	0	4.2	0.2	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 19:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 19:20	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 19:30	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 19:40	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 19:50	4.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 20:00	8.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 20:10	8.2	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0
20/10/2007 20:20	3.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/10/2007 20:30	6.8	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0
20/10/2007 20:40	1.8	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0
20/10/2007 20:50	1.2	0	0	0	2.2	0	0	0	0	0
20/10/2007 21:00	0.8	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0
20/10/2007 21:10	0.4	0	0.8	0	0.8	0	0	0	0	0
20/10/2007 21:20	1	0	1.4	0	2	0	0	0	0	0
20/10/2007 21:30	0.4	0	0.6	0.2	0.8	0	0	0	0	0
20/10/2007 21:40	0.2	0	3.8	0	0.8	0	0	0	0.2	0.2
20/10/2007 21:50	0	0	8.8	0.2	4.8	0	0	0	0	0.4
20/10/2007 22:00	0.2	0	3.2	4.2	4.2	0.6	0.2	0.2	1.2	4.6
20/10/2007 22:10	0.2	0	10	6.8	0.8	0.4	0.6	0.2	2.4	8

20/10/2007 22:20	0.2	0	6	1.6	0.4	0.8	1	0.2	10.4	4.2
20/10/2007 22:30	0.4	0	2.4	2	0.2	2.6	4.8	0.8	7	3.2
20/10/2007 22:40	0.2	0.2	0.6	2	0.2	4.4	2.8	1.6	3.4	0.8
20/10/2007 22:50	0.2	0.4	0	0.6	0	1	1.6	2.6	3.4	0
20/10/2007 23:00	0	0.6	0.2	0	0	0.6	1.2	3.2	1	0
20/10/2007 23:10	0.2	9.4	0	0	0	0.2	0.6	2.4	0.2	0
20/10/2007 23:20	0	3.6	0	0.2	0	0	0	4.2	0	0
20/10/2007 23:30	0	1.8	0	0	0	0	0	0.8	0	0
20/10/2007 23:40	0	0.6	0.2	0.2	0	0	0.2	0.4	0	0
20/10/2007 23:50	0	0.4	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0
21/10/2007 0:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/10/2007 0:10	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
21/10/2007 0:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/10/2007 0:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/10/2007 0:40	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
21/10/2007 0:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/10/2007 1:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
21/10/2007 1:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/10/2007 1:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/10/2007 1:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/10/2007 1:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/10/2007 1:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ 14										
21/10/2007 20:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/10/2007 20:40	0.2	0	0.2	0	2.8	0	0	0	0	0
21/10/2007 20:50	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0
21/10/2007 21:00	1.2	0	0.4	0	1.8	0	0	0	1.6	2
21/10/2007 21:10	2	0	0	0	0.6	0	1.2	0	7.6	1
21/10/2007 21:20	6.6	0.2	1.2	0.2	0.2	3.6	11.4	0.2	1.8	0.4
21/10/2007 21:30	16.6	0.2	2.6	2	0.4	7.6	6.2	0.4	0.8	0.2
21/10/2007 21:40	2.6	0.4	1.8	3	0.4	1.2	2.8	0.4	0.8	0.8
21/10/2007 21:50	2.6	0.8	0.8	3.6	0.8	0.8	1	0.8	1	0.8
21/10/2007 22:00	1.6	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	1	0.8	0.6	0.8
21/10/2007 22:10	0.8	0.8	1	1.2	1	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8
21/10/2007 22:20	0.8	0.6	0.6	1	1	0.6	0.8	0.8	1.2	1.2
21/10/2007 22:30	1.2	1.2	0.8	0.8	0.6	0.8	0.6	1	2.4	1
21/10/2007 22:40	1.2	1.2	1.2	1	0.8	0.8	0.6	1.2	1.6	1.8
21/10/2007 22:50	1	1.4	1.2	1.2	1.2	0.8	1.4	0.8	2.8	1.6
21/10/2007 23:00	1.6	2.2	1.4	1.4	0.8	1.2	1.6	1.2	2.2	2.6
21/10/2007 23:10	1.4	3.4	1.4	1.4	2	1.6	2	2	1.8	1.2
21/10/2007 23:20	0.6	1.4	1.6	1.4	0.6	2	1.2	4.4	0.8	1.4
21/10/2007 23:30	0.2	1.2	0.8	1	0.4	0.8	0.6	0.8	1.6	0.8
21/10/2007 23:40	0	0.8	0.4	0.4	0.4	0.4	1.4	0.8	2	1.2
21/10/2007 23:50	0.2	1.2	0	0	0.4	0.8	2.4	1	2.2	2
22/10/2007 0:00	0	1	0.6	0.4	1.4	0.8	1.4	0.8	2.8	3.4
22/10/2007 0:10	0.4	1	2	1.2	2	1	1	0.6	1.4	1.4
22/10/2007 0:20	0.4	1.2	1	1.2	0.6	0.8	0.4	0.2	0.2	0.2
22/10/2007 0:30	0.2	0.8	0.6	0.6	0.4	0.2	0.4	0.8	0.2	0.2
22/10/2007 0:40	0.2	0.2	0.4	0.2	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4
22/10/2007 0:50	0.2	0	0.2	0.4	1.8	0.2	0.2	0.2	1.6	2.8
22/10/2007 1:00	0.2	0.8	0.6	0.4	3.4	0.6	1.2	0.2	2.6	0.6
22/10/2007 1:10	0.6	0.2	3.4	2.4	4.8	1.6	2.4	0.2	0.4	0.2
22/10/2007 1:20	0.6	0	3.2	3.6	0.8	0.4	0.4	0.6	0	0
22/10/2007 1:30	2.2	0.2	3.6	1.6	0	0.2	0.2	2.4	0	0
22/10/2007 1:40	0.6	0	5.4	2	0	0	0.2	0	0	0
22/10/2007 1:50	0	0	0.2	4.4	0	0.2	0	0.8	0	0
22/10/2007 2:00	0	0	0	1.6	0	0	0	0.2	0	0
22/10/2007 2:10	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 2:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 2:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 2:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 2:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 3:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 3:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 3:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
22/10/2007 3:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 3:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

22/10/2007 3:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 4:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 4:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 4:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 4:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 4:50	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0	0
22/10/2007 5:00	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0.2	0.6	0	0.4
22/10/2007 5:10	0.2	0.2	0.2	0.4	0	0.4	0.6	0.6	0.6	0.6
22/10/2007 5:20	0.4	1.6	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
22/10/2007 5:30	0	3.8	0.2	0.4	0	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2
22/10/2007 5:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 5:50	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
22/10/2007 6:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 6:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 6:20	0	0.8	0	0	0	0	0	0.2	0	0
22/10/2007 6:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 6:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 6:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 7:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 7:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 7:20	2.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
22/10/2007 7:30	1.8	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 7:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 7:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 8:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 8:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 8:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 8:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 8:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 8:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 9:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 9:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 9:20	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
22/10/2007 9:30	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
22/10/2007 9:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 9:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 10:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 10:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/2007 10:30	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 15										
8/12/2007 20:10	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
8/12/2007 20:20	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
8/12/2007 20:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/12/2007 20:40	0.2	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
8/12/2007 20:50	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0
8/12/2007 21:00	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.4	0
8/12/2007 21:10	0.2	0.8	0.2	0.2	0	0	0.6	0.2	0	0
8/12/2007 21:20	0.2	0.4	0.2	0.2	0.4	0	0.4	0	0.2	0.4
8/12/2007 21:30	0	0.2	0.2	0	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4
8/12/2007 21:40	0	1.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.8	0.6	0.8	0.2
8/12/2007 21:50	0.2	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	3.4	0.4
8/12/2007 22:00	0	0.4	0.4	0.2	0	0.2	1.6	0.4	1.4	0
8/12/2007 22:10	0.2	0.4	0.2	1.4	0	0.4	0.6	0.6	0.4	0.2
8/12/2007 22:20	0	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.8	0	0
8/12/2007 22:30	0	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.2
8/12/2007 22:40	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0.4	1.2
8/12/2007 22:50	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0.8	0.4
8/12/2007 23:00	0.2	0.2	1	0.4	0	1.2	1.8	0	0	0
8/12/2007 23:10	0.6	0.2	0.2	1.6	0	0.6	0.4	0.4	0.4	0.2
8/12/2007 23:20	0.6	0.2	0	0.2	0.2	0.4	0.4	1.6	0.4	0.4
8/12/2007 23:30	0.4	0	0.4	0.4	0	0.2	0.4	1	0.4	0
8/12/2007 23:40	0.8	0.2	0.4	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
8/12/2007 23:50	1	0	0	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.8	0.2
9/12/2007 0:00	0	0.4	0.2	0.6	0	0.2	0.6	0	0.6	0.4
9/12/2007 0:10	0	0.6	0.4	0.2	0.2	0.4	0.8	0.2	0.8	0.4



9/12/2007 0:20	0.2	0.2	0.8	0.4	0	0.6	1	1	0.2	0.2
9/12/2007 0:30	0	0.4	1.2	0.2	0	0.4	0.2	0.8	0.4	0.2
9/12/2007 0:40	0	0	0.2	0.2	0	0.2	0.6	0.8	0.4	0.4
9/12/2007 0:50	0.2	0.4	1	0.2	1.2	0	0	0.4	0.6	0.6
9/12/2007 1:00	0.2	0	1.2	0.2	0.6	0	0.8	0.2	0.6	0.2
9/12/2007 1:10	0.6	0.8	0.8	0.4	0.2	1.6	0.4	0.4	0.2	0
9/12/2007 1:20	1.2	0.4	2.2	1	0	0.4	0	1	0	0.2
9/12/2007 1:30	2.2	0.4	2.6	3	0	0	0	0.6	0	0
9/12/2007 1:40	2.6	0	1.2	2.4	0.2	0	0	0.6	0.2	0
9/12/2007 1:50	0.8	0	0.6	0.4	0	0	0	0.2	0	0
9/12/2007 2:00	0.2	0	0.2	0.2	0	0	0.4	0.2	0.2	0.8
9/12/2007 2:10	0	0	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6
9/12/2007 2:20	0.2	0.2	0	0	0	1	0.8	0.4	1.2	1.2
9/12/2007 2:30	0	0.2	0	0	2	0.6	1	0.2	1.2	0.4
9/12/2007 2:40	0	0	0	0	0.2	0.8	0.8	0.8	0.4	0
9/12/2007 2:50	0	0.6	1.2	0	0	0.8	0.4	1.6	1	1.2
9/12/2007 3:00	0	1	0.6	1.4	0	0.8	1	1.8	1.4	0.8
9/12/2007 3:10	0	0.4	0	3.4	0	0.4	1.6	2	2.4	2.2
9/12/2007 3:20	0.2	0.2	0	0	0	2.4	0.4	2.8	1.4	2.6
9/12/2007 3:30	0	1	0	0	0.2	2.4	3.6	2.4	0.6	0.2
9/12/2007 3:40	0.2	0	0	4	0.4	4	1.8	2.4	0	0.2
9/12/2007 3:50	0.4	0.6	0.4	1.6	0.4	0.6	0.2	3.4	0.6	0.2
9/12/2007 4:00	0.2	0.2	0.4	0.2	0.8	0	0.6	0.4	0.6	0.2
9/12/2007 4:10	0.6	0	0.4	0.2	2.6	1.2	0.6	0.2	0.8	2
9/12/2007 4:20	1.4	0.2	0.8	0.2	3	4.4	2.2	0.4	2	0.2
9/12/2007 4:30	1	0.2	0.8	1.2	0.2	4.8	1.2	1	4.2	0.2
9/12/2007 4:40	0.6	0	1	0.6	0.2	2	0.2	2	0.6	1.2
9/12/2007 4:50	1	0	0.6	0.4	1	0.2	0.4	4	1	1.2
9/12/2007 5:00	1	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.6	2.6	0.2	0.4
9/12/2007 5:10	0.2	8.4	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4	0.6	0	0
9/12/2007 5:20	0.2	2.4	0.2	0.6	0	0.2	0	0	0.2	0
9/12/2007 5:30	0	2.2	0	0	0	0	0	0	0	0
9/12/2007 5:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
9/12/2007 5:50	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6	0
9/12/2007 6:00	0	0.4	0	0	0	0	0.4	0	1	0
9/12/2007 6:10	0	0	0	0	0	0	0.4	0.2	0	0
9/12/2007 6:20	0	0.2	0	0	0	0	0	1	0	0.2
9/12/2007 6:30	0	1.8	0	0	0	0	0	0.4	0.2	0.2
9/12/2007 6:40	0	3.2	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0
9/12/2007 6:50	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
9/12/2007 7:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/12/2007 7:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/12/2007 7:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/12/2007 7:30	0	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0
9/12/2007 7:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/12/2007 7:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/12/2007 8:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
9/12/2007 8:10	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
9/12/2007 8:20	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0
9/12/2007 8:30	0	0.2	0	0	0.4	0.2	0	0	0.2	0.8
9/12/2007 8:40	0.2	0.8	0	0	0.4	0	0.2	0	0.4	0.6
9/12/2007 8:50	1.2	0.8	0.2	0	0.2	0	1.8	0	0.2	0.6
9/12/2007 9:00	1	3	0.4	0.2	0	2.2	0.2	0.4	0.6	1.2
9/12/2007 9:10	0	0.8	0.4	0.8	0	0.2	0.8	2.2	0.2	0.2
9/12/2007 9:20	0.2	0.2	0.6	0.6	0.4	1	0.4	0.2	1	0
9/12/2007 9:30	0	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.8	1.2	0.2
9/12/2007 9:40	0	1	0.4	0.8	0.2	0.4	0.6	0.2	0.6	0.4
9/12/2007 9:50	0	0.4	0.2	0.2	0	0.4	0.4	0.4	0.8	0.2
9/12/2007 10:00	0.2	0.2	0.4	0.4	0	0.4	0.8	0.6	0	0
9/12/2007 10:10	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0	0
9/12/2007 10:20	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0
9/12/2007 10:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/12/2007 10:40	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0
ΕΠΙΣΟΔΙΟ 16										
28/3/2008 7:50	0.2	0	0	0	0	0	0.8	2	0	0
28/3/2008 8:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 8:10	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0

28/3/2008 8:20	0	0	0.4	0.4	0	0	0	0.2	0	0
28/3/2008 8:30	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 8:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 8:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 9:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 9:10	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 9:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 9:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 9:40	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 9:50	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 10:00	0	0.2	0	0	0	0	0	1.6	0	0
28/3/2008 10:10	0	0.4	0	0	0	0	0	1.8	0.6	1
28/3/2008 10:20	0	0.4	0	0.4	0	0	0.6	0.2	1.2	0.8
28/3/2008 10:30	0	0.6	0	0.8	0.6	0.6	1.2	0.6	1.8	1.8
28/3/2008 10:40	0	0.8	0.8	0.6	0.6	0.4	1.4	0.4	1.6	1.4
28/3/2008 10:50	0.2	1.8	1	1	1.2	0.6	1.2	1	0.6	0.6
28/3/2008 11:00	1.4	0.6	0.6	0.2	1	1.2	1.6	1.6	1	0.6
28/3/2008 11:10	1.6	0.4	1.4	0.6	0.6	1.2	0.8	1.2	0.6	0.2
28/3/2008 11:20	1.2	0.2	1.4	1.4	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.2
28/3/2008 11:30	1	0.2	1	0.4	0.2	0.2	0.6	1	0.4	0
28/3/2008 11:40	1	0	0.4	0.4	0	0.4	0.6	0.8	0.4	0.2
28/3/2008 11:50	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0
28/3/2008 12:00	0.6	0	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0
28/3/2008 12:10	0.4	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0
28/3/2008 12:20	0.2	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0.4	0	0
28/3/2008 12:30	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0.4	0	0
28/3/2008 12:40	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0.6	0	0
28/3/2008 12:50	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
28/3/2008 13:00	0	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0
28/3/2008 13:10	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0
28/3/2008 13:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 13:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 13:40	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 13:50	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 14:00	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 14:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 14:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 14:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
28/3/2008 14:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 14:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 15:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 15:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 15:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 15:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 15:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 16:10	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
28/3/2008 16:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 16:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/3/2008 16:40	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
28/3/2008 16:50	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
28/3/2008 17:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0.6	0	0
28/3/2008 17:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
28/3/2008 17:20	0	0	0	0.2	0	0	0	0.4	0	0
28/3/2008 17:30	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
28/3/2008 17:40	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0.6	0	0
28/3/2008 17:50	0	0	0	0.4	0	0.2	0.2	0.6	0.2	0
28/3/2008 18:00	0	0	0	0	0	0	0.2	1.2	0.8	0
28/3/2008 18:10	0.2	0.8	0	0.2	0	0	0.2	0.2	0.6	0.6
28/3/2008 18:20	0	0.8	0.2	0.2	0	0.2	0.4	0.8	0.4	0.4
28/3/2008 18:30	0.2	0.6	0	0.4	0.2	0.2	0.6	0.6	0.8	0.8
28/3/2008 18:40	0	0.6	0.2	0.2	0	0.2	0.6	0.4	1	0.4
28/3/2008 18:50	0.2	0.6	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.6	0.6	0.2
28/3/2008 19:00	0	0.8	0.4	0.2	0.4	0	0.2	0.4	0.6	0.4
28/3/2008 19:10	0	0.6	0	0.2	0	0	0.4	0.6	0.6	0.6
28/3/2008 19:20	0.4	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0.6	1	0.6

28/3/2008 19:30	0.6	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	0.2
28/3/2008 19:40	0.6	0	0	0.2	0	0.2	0	0.8	0.2	0
28/3/2008 19:50	1	0.2	0.2	0.6	0	0	0.2	0.4	0	0
28/3/2008 20:00	0.8	0	0	0.2	0	0	0.2	0.4	0	0
28/3/2008 20:10	0.8	0.2	0.2	0.4	0	0.2	0	0	0.2	0.2
28/3/2008 20:20	0.6	0.2	0	0.2	0	0	0.2	1	0.2	0
28/3/2008 20:30	0.2	0	0.2	0.6	0	0.4	0.2	0.2	0	0
28/3/2008 20:40	0.6	0.2	0.2	0.8	0.2	0.2	0.2	0.4	0	0.2
28/3/2008 20:50	0.2	0.2	0.2	0.4	0	0.2	0	0.8	0.2	0
28/3/2008 21:00	0.2	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0.4	0.2	0
28/3/2008 21:10	0.4	0.8	0.2	0.2	0	0.2	0.4	0.8	0.4	0.4
28/3/2008 21:20	0.2	1.2	0.2	0.4	0	0.4	0.4	1	0.6	0.4
28/3/2008 21:30	0.4	1.2	0	0.2	0	0.6	0.4	1.4	1.2	0.8
28/3/2008 21:40	0.2	0.8	0.4	0.8	0.4	0.4	0.6	1.4	1.4	1.2
28/3/2008 21:50	0.2	1	0.4	0.6	0.4	0.6	0.6	1.2	2.4	1.6
28/3/2008 22:00	0.2	0.4	0.4	1	0.6	0.6	0.6	1.6	2.8	1.2
28/3/2008 22:10	0.4	0.6	0.8	1	0.2	0.4	0.4	1.6	1.4	1.2
28/3/2008 22:20	0.6	0.6	0.6	1	0.4	0.6	0.6	1.8	0.8	0.8
28/3/2008 22:30	0.6	0.6	0.6	1.2	0.2	0.4	0.8	1	0.6	0.6
28/3/2008 22:40	0.6	0.2	0.6	0.8	0.4	0.2	0.8	1.2	0.4	0.4
28/3/2008 22:50	1.4	0.4	0.4	2	0.4	0.2	0.2	2.2	0.6	0.4
28/3/2008 23:00	1	0.4	1	0.6	0	0.2	0.6	1.4	0.8	0.4
28/3/2008 23:10	0.8	0.8	0.8	0.8	0.2	0.2	0.6	2	0.6	0.4
28/3/2008 23:20	1	0.6	0.6	1	0.2	0.2	1	1.2	0.4	0.4
28/3/2008 23:30	1	0.2	0.6	1	0.6	0.4	0.4	1	0.8	0.2
28/3/2008 23:40	1	0.6	0.6	0.8	0.4	0.2	0.2	0.6	1.2	0.6
28/3/2008 23:50	1	0.4	0.4	0.8	0.4	0.2	0.2	0.2	0.6	0.8
29/3/2008 0:00	0.8	0.8	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.6	0.4
29/3/2008 0:10	1.2	0.8	0.6	0.4	0	0.4	0.6	0.2	1	0.4
29/3/2008 0:20	0.4	1	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0	1	0.8
29/3/2008 0:30	0.4	0.8	0.2	0.2	0.4	0.4	0.6	0	0.8	0.4
29/3/2008 0:40	0.2	2.2	0.4	0	0.2	0.4	0.2	0.2	0.6	0.4
29/3/2008 0:50	0.2	4.4	0.6	0.2	0.2	0.6	0.4	0.2	1	0.6
29/3/2008 1:00	0.4	7.6	0	0	0	0.8	1	0.6	1	0.6
29/3/2008 1:10	0.2	1	0.2	0	0.6	1	2.2	1.4	1	0.8
29/3/2008 1:20	0	0.2	0.2	0.2	0.6	0.6	1.2	1.2	0.4	0.4
29/3/2008 1:30	0	0.2	0.4	0.2	0.6	0.8	0	2	0.2	0.2
29/3/2008 1:40	0.2	0.4	0.2	0.6	0.4	0.4	0.2	2.8	0	0
29/3/2008 1:50	0	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	1.2	0.4	0.2
29/3/2008 2:00	0	0.6	0.2	0.4	0.2	0.4	0.6	1.2	0.8	0.4
29/3/2008 2:10	0.2	0.4	0.2	0.6	0.4	0.4	0.8	1.6	0.6	0.8
29/3/2008 2:20	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.6	0.4	0.6	0.4	0.2
29/3/2008 2:30	0	0.4	0.2	0.2	0.4	0.6	0.8	0.6	0	0.2
29/3/2008 2:40	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0
29/3/2008 2:50	0.2	0	0.2	0	0	0.4	0	0.2	0.2	0.2
29/3/2008 3:00	0	0	0.2	0	0.2	0.2	0	0.2	0	0
29/3/2008 3:10	0	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0	0.2	0
29/3/2008 3:20	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0	0.2	0.2
29/3/2008 3:30	0.2	1.4	0	0	0	0	0.4	0.4	0.8	0.6
29/3/2008 3:40	0	0.4	0	0	0	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4
29/3/2008 3:50	0.2	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0.8	0	0
29/3/2008 4:00	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0.4	0	0
29/3/2008 4:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
29/3/2008 4:20	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0
29/3/2008 4:30	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0
29/3/2008 4:40	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0
29/3/2008 4:50	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0
29/3/2008 5:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
29/3/2008 5:10	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0.2	0.2	0
29/3/2008 5:20	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
29/3/2008 5:30	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2
29/3/2008 5:40	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0
29/3/2008 5:50	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
29/3/2008 6:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29/3/2008 6:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29/3/2008 6:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0

ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 17

5/4/2008 13:10	0	0	0.2	0.4	0	0.2	0.2	0.4	0	0
5/4/2008 13:20	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0
5/4/2008 13:30	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0	0
5/4/2008 13:40	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
5/4/2008 13:50	0	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2
5/4/2008 14:00	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0	0
5/4/2008 14:10	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0
5/4/2008 14:20	0	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0	0
5/4/2008 14:30	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0	0
5/4/2008 14:40	0.4	0.4	0	0.2	0	0.2	0.4	0.2	0.2	0
5/4/2008 14:50	0.4	0.6	0	0	0.2	0	0.2	0.8	0.2	0.2
5/4/2008 15:00	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	0.2
5/4/2008 15:10	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.8	0.2	0
5/4/2008 15:20	0.4	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	0
5/4/2008 15:30	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0	0.4	0.2	0.2
5/4/2008 15:40	0.2	0	0	0.2	0.2	0.4	0.2	0.6	0	0
5/4/2008 15:50	0.2	0.4	0.2	0.8	0.2	0	0.2	1	0.2	0.2
5/4/2008 16:00	0.2	0	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	1.2	0.2	0
5/4/2008 16:10	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0	1.4	0.2	0.2
5/4/2008 16:20	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.6	0.4	0.2
5/4/2008 16:30	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
5/4/2008 16:40	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.6	0.4	0.4
5/4/2008 16:50	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2
5/4/2008 17:00	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.4	0.4
5/4/2008 17:10	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	0.2
5/4/2008 17:20	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.4	0	0
5/4/2008 17:30	0.2	0	0	0.2	0.4	0.2	0	0.4	0.2	0.2
5/4/2008 17:40	0.2	0	0.2	0.2	0.4	0	0.2	0.4	0	0.2
5/4/2008 17:50	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.2
5/4/2008 18:00	0.2	0.2	0	0	0.4	0	0.2	0.6	0.2	0.2
5/4/2008 18:10	1.6	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.4	0.2	0.2
5/4/2008 18:20	2.2	0.4	0.2	0.2	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0.2
5/4/2008 18:30	1.8	0.2	0.4	0.2	0.6	0.2	0	0.4	0.2	0.2
5/4/2008 18:40	1	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.6	0.2	0.2
5/4/2008 18:50	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0	0	0.2	0.4
5/4/2008 19:00	1.6	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	1	0.6
5/4/2008 19:10	1.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.4	0.8	0.4
5/4/2008 19:20	1.6	0.2	0.6	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2
5/4/2008 19:30	2.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.8
5/4/2008 19:40	1.8	0.2	0.4	0.6	1	0.4	0.2	0	0.4	0.6
5/4/2008 19:50	0.8	0.2	0.8	0.4	0.8	0.4	0.4	0.4	1.4	1.2
5/4/2008 20:00	0.8	0.4	0.6	1.4	0.6	0.4	0.6	0.2	1.2	2.4
5/4/2008 20:10	2.4	0.4	0.8	0.6	0.6	0.8	1.2	0.2	0.8	1.6
5/4/2008 20:20	2	0.8	2	1.4	1	1	0.6	1.2	1.4	2.6
5/4/2008 20:30	0.8	1.2	1.6	1	0.2	1.4	0.8	0.4	1.6	0.8
5/4/2008 20:40	0.4	0.6	2.4	1	0.8	1	0.6	0.4	2.4	3.2
5/4/2008 20:50	0.8	1	1.2	1.4	0.8	1.6	0.8	0.8	1.2	5.2
5/4/2008 21:00	0.6	1	0.4	1.2	1	2.8	1	0.4	1.4	2.6
5/4/2008 21:10	0.2	1.2	1	2.4	0.8	1.6	1.6	1.2	2	0.8
5/4/2008 21:20	0.4	0.8	1	1.6	0.4	2	1.6	1.2	0.4	1.4
5/4/2008 21:30	0.8	1.4	1.2	1	0.4	1.6	0.6	1.4	0.4	0.2
5/4/2008 21:40	0.4	0.4	0.6	1	0.4	2.4	0.6	3	0.4	0.2
5/4/2008 21:50	0.4	0.2	0.4	0.8	0.8	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4
5/4/2008 22:00	1	0.2	0.8	0.6	0.2	0.2	0.4	1.4	0.2	0.2
5/4/2008 22:10	0.8	0	0.8	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0.6	0.2
5/4/2008 22:20	0.2	0.2	1	0.2	0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2
5/4/2008 22:30	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
5/4/2008 22:40	0	1.6	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
5/4/2008 22:50	0	0	0.2	0.2	0	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2
5/4/2008 23:00	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0.4	0.2	0	0
5/4/2008 23:10	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2
5/4/2008 23:20	0	0	0	0	0	0.2	1.2	0	0.4	0.2
5/4/2008 23:30	0	0	0	0	0	0	0.8	0.2	0	0.4
5/4/2008 23:40	0	0	0.2	0	0	0	0.4	0.2	0.2	0
5/4/2008 23:50	0	0	0	0	0	0.2	0	0.4	0	0
6/4/2008 0:00	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0
6/4/2008 0:10	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0

6/4/2008 0:20	0	0	0	0.2	0	0.2	0.2	0	0	0.2
6/4/2008 0:30	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
6/4/2008 0:40	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0
6/4/2008 0:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/4/2008 1:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2
6/4/2008 1:10	0.2	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0.2	0.2
6/4/2008 1:20	0	0	0	0	0.4	0	0	0.2	0	0.2
6/4/2008 1:30	0	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0.4
6/4/2008 1:40	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0.4
6/4/2008 1:50	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4
6/4/2008 2:00	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2
6/4/2008 2:10	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4
6/4/2008 2:20	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.6	0.6	0.6	1	0.8
6/4/2008 2:30	0.4	0.8	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6
6/4/2008 2:40	0.4	1	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.8	0.2	0
6/4/2008 2:50	0.4	0.6	0.2	0.2	0	0.2	0.4	0.6	0.2	0.2
6/4/2008 3:00	0.2	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
6/4/2008 3:10	0	0.4	0	0	0.2	0	0.2	0.4	0.4	0.2
6/4/2008 3:20	0.4	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.6	0.2	0.6	0.4
6/4/2008 3:30	0.4	0	0.4	0.2	0.4	0.4	0.8	0.4	0.8	0.8
6/4/2008 3:40	0.6	0.2	0.4	0.2	0.2	0.8	0.4	0.2	0.6	0.6
6/4/2008 3:50	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	0.4	0.4	0.2	0.6	0.2
6/4/2008 4:00	0.6	1	0.2	0.2	0.6	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4
6/4/2008 4:10	0.4	0.8	0.6	0.4	0.8	0.4	0.8	0.6	0.8	0.4
6/4/2008 4:20	1	0.4	1	0.6	0.8	0.6	0.4	0.8	0.6	0.6
6/4/2008 4:30	0.8	0.4	1	0.4	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.4
6/4/2008 4:40	0.8	0.4	1	0.8	0.4	0.8	0.8	0.6	0.6	0.8
6/4/2008 4:50	0.4	0	0.4	0.6	0	1	0.6	0.4	0.6	0.2
6/4/2008 5:00	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	0.6	0.6	0.4	1	0.4
6/4/2008 5:10	0	0.2	0.2	0.6	0.4	0.6	0.4	1	0.2	0.2
6/4/2008 5:20	0.2	0.2	0.4	0.4	0	0.4	0.2	0.6	0.2	0.2
6/4/2008 5:30	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0.4	0	0
6/4/2008 5:40	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0	0
6/4/2008 5:50	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
6/4/2008 6:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/4/2008 6:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/4/2008 6:20	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 18										
17/11/2008 16:40	0	0	0	0	4.8	0	0	0	0	0
17/11/2008 16:50	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0
17/11/2008 17:00	0.2	0.4	0	0	7	0	0	0	0	0.2
17/11/2008 17:10	0.4	0	0	0	4.4	0	0.2	0	0.2	0.6
17/11/2008 17:20	0.2	0.2	0	0	2	0.2	0.2	0	1.2	0.4
17/11/2008 17:30	0.2	0	0.2	0	1.8	0.4	1.4	0	1.6	0.6
17/11/2008 17:40	1.2	0.2	3.6	0.4	0.8	0.8	2.8	0	0.6	0.8
17/11/2008 17:50	0.6	0.4	8	0.6	0.8	1	2.2	0.2	2	0.8
17/11/2008 18:00	0.8	0.6	10.2	2	0.8	0.2	0.6	0.6	1	1.4
17/11/2008 18:10	0.8	0.8	1.8	3.2	1	0.4	0.4	11	0.8	2
17/11/2008 18:20	1	2.2	0.6	2	1	0.8	0.8	2	1.4	1
17/11/2008 18:30	0.8	2	0.8	4.6	0.8	0.4	0.8	3.4	1	1.2
17/11/2008 18:40	0.8	1.4	0.8	1.8	1.4	0.6	1	1.4	1	1.2
17/11/2008 18:50	0.8	1	1.2	0.8	1.4	0.8	1.2	1.2	1.6	1.8
17/11/2008 19:00	1.4	1.8	1	1	1	1.2	1.6	1.4	1	0.6
17/11/2008 19:10	1.4	1.2	1.2	1.2	1	1.2	1	2	1	0.8
17/11/2008 19:20	0.8	1.2	1	1.6	1	0.8	0.8	1.4	1	1
17/11/2008 19:30	1	1.4	1.4	1.4	0.4	0.8	0.8	1.8	1	0.4
17/11/2008 19:40	1	1.2	1.2	1.2	0.8	0.8	1	1	0.6	0.6
17/11/2008 19:50	0.8	0.8	1.2	1.2	0.4	0.4	0.6	1.4	0.6	0.4
17/11/2008 20:00	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	0.8	0.4	1.2	0.6	0.4
17/11/2008 20:10	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.2	0.4
17/11/2008 20:20	0.8	0.4	0.4	0.6	0.2	0.8	0.8	0.6	0.2	0.2
17/11/2008 20:30	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4	0.2	0.2
17/11/2008 20:40	0.6	0.6	0.4	0.6	0	0.4	0	0.4	0.2	0
17/11/2008 20:50	0.4	0.2	0.6	0.6	0	0.2	0.2	0.4	0	0
17/11/2008 21:00	0.2	0.4	0	0.4	0.2	0.2	0	0.6	0	0
17/11/2008 21:10	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0
17/11/2008 21:20	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0	0.4	0	0

17/11/2008 21:30	0.4	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0
17/11/2008 21:40	0.6	0	0.2	0	0	0	0.2	0.4	0	0
17/11/2008 21:50	0.4	0.2	0	0.2	0	0	0	0.4	0	0
17/11/2008 22:00	0.4	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0
17/11/2008 22:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
17/11/2008 22:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
17/11/2008 22:30	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
17/11/2008 22:40	0.2	0.2	0	0.4	0	0	0	0.2	0	0
17/11/2008 22:50	0.2	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0
17/11/2008 23:00	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
17/11/2008 23:10	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
17/11/2008 23:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/11/2008 23:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/11/2008 23:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17/11/2008 23:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/11/2008 0:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/11/2008 0:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/11/2008 0:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/11/2008 0:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/11/2008 0:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/11/2008 0:50	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
18/11/2008 1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/11/2008 1:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/11/2008 1:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/11/2008 1:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/11/2008 1:40	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
18/11/2008 1:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/11/2008 2:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
18/11/2008 2:10	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ 19										
12/12/2008 0:00	0.4	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0.4	0.4
12/12/2008 0:10	0.4	0.6	0.2	0.4	0.6	0.6	1.2	0.8	0.8	0.8
12/12/2008 0:20	0.2	1.2	0.4	0.2	0.4	1.2	2.4	1.6	1.2	0.6
12/12/2008 0:30	0.2	1.2	0.2	0.8	0.2	1.2	1	1.8	0.8	0.2
12/12/2008 0:40	0.2	1	0.2	0.2	0.2	0.6	0.8	2	0.4	0.4
12/12/2008 0:50	0.2	0.4	0	0.2	0	0.2	0.6	1.4	1	0.4
12/12/2008 1:00	0	0.4	0.2	0.2	0	0.4	0.8	0.6	0.4	0
12/12/2008 1:10	0	0.8	0	0.2	0	0.2	0.8	0.8	0	0.2
12/12/2008 1:20	0	0.4	0	0	0	0.2	0	1.4	0	0
12/12/2008 1:30	0	0.6	0.2	0.2	0	0.2	0.2	1	0.4	0
12/12/2008 1:40	0	0.6	0	0	0	0.2	0.8	1.6	0.6	1.2
12/12/2008 1:50	0	0	0	0.2	0.4	0.2	0.6	1.2	0	0
12/12/2008 2:00	0	0.4	0.4	0.2	1.6	0.2	0	1	0	0.6
12/12/2008 2:10	0.2	0	0.2	0	0.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.2
12/12/2008 2:20	0.6	0.2	0.2	0.4	0.2	0	0	0	0	0
12/12/2008 2:30	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0
12/12/2008 2:40	0	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.4	0.4	0.2	0
12/12/2008 2:50	0.4	0.2	0	0.2	0	0.2	0.4	0.6	0	0.2
12/12/2008 3:00	0	0.4	0.2	0	0	0.2	0	0.2	0.2	0
12/12/2008 3:10	0	0	0	0.2	0	0.2	0.2	0.6	0.2	0
12/12/2008 3:20	0	2.6	1	0.2	0	0.2	0.2	0.6	0	0
12/12/2008 3:30	0.4	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0
12/12/2008 3:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 3:50	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 4:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
12/12/2008 4:10	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
12/12/2008 4:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 4:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 4:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 4:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 5:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 5:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 5:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 5:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
12/12/2008 5:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 6:00	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0.2	0

12/12/2008 6:10	0.2	0	0.2	0	1	0	0	0	0	0
12/12/2008 6:20	5.2	0	0.2	0.8	9.4	0	0	0	0.2	0.4
12/12/2008 6:30	12	0	3.6	1.6	5.2	0.6	0	0	0.6	2.8
12/12/2008 6:40	2.4	0	9	3.6	0.4	2.4	2.8	0	4	4.6
12/12/2008 6:50	1.6	0	7.2	6	0.2	7	5.2	3	3	1.4
12/12/2008 7:00	0.6	6.4	1	3.4	0	2.2	3	6	1.8	0.6
12/12/2008 7:10	0.8	4	1	1.4	0	1.2	0.8	3.4	0	0.2
12/12/2008 7:20	0.2	1.4	0.8	1.2	0	0.2	0	0.4	0.2	0
12/12/2008 7:30	0.2	0.8	0.6	0.6	0	0	0	0.2	0	0
12/12/2008 7:40	0	1	0	0	0	0	0	0.2	0	0
12/12/2008 7:50	0	1	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0	0
12/12/2008 8:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 8:10	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
12/12/2008 8:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 8:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 8:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 8:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 9:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 9:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 9:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 9:30	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0
12/12/2008 9:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 9:50	0	0	0	0	0	0.2	0.4	0	0.2	0.6
12/12/2008 10:00	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0.4	0.6
12/12/2008 10:10	0	0	0	0	0	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2
12/12/2008 10:20	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0
12/12/2008 10:30	0	1.4	0	0	0	0	0	0.2	0	0
12/12/2008 10:40	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 10:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 11:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 11:20	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 11:30	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 11:40	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 11:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 12:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/2008 12:20	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 20										
18/12/2008 9:30	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
18/12/2008 9:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/12/2008 9:50	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/12/2008 10:00	0.6	0	2.4	0.4	1.4	0	0	0	0	0
18/12/2008 10:10	0.8	0	3.8	4.4	4.4	1.4	0	0	0	0.6
18/12/2008 10:20	1	0	4.4	3.4	1.8	3	0.8	0	1.8	3.6
18/12/2008 10:30	1	0	3.2	3.2	0.2	3.8	2.8	0	2	1.2
18/12/2008 10:40	0.2	0	0.8	1.4	0.4	1.6	2	1.2	4.2	0.2
18/12/2008 10:50	0	1.2	0.6	0.2	1	3.2	5.4	0.4	2.2	0.4
18/12/2008 11:00	1.4	0.2	1.4	0.6	0.6	0.4	0.8	0.8	0.6	0.2
18/12/2008 11:10	0.6	0	0.4	0.8	0.2	1.2	1.2	2	1	0.8
18/12/2008 11:20	0.2	0.4	0.8	0.8	0.2	1	0.8	1.6	1.2	0.8
18/12/2008 11:30	0.4	0.6	0.6	0.6	1	1.6	1.8	1.2	1.8	1.4
18/12/2008 11:40	0.6	0.6	1.2	1.2	0.8	1.6	1.8	2.4	1.6	1.6
18/12/2008 11:50	0.2	0.2	1	1.6	0	1.2	0.8	1	0.6	0.6
18/12/2008 12:00	0.2	0.8	0	0.6	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4
18/12/2008 12:10	0	0.6	0	0.2	0	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2
18/12/2008 12:20	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
18/12/2008 12:30	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0.2	0.2
18/12/2008 12:40	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0
18/12/2008 12:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/12/2008 13:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 21										
27/1/2009 21:50	0.6	0	0.4	0.4	0.2	0	0.2	0	0	0
27/1/2009 22:00	0.8	0	0.4	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0
27/1/2009 22:10	1	0	1	0.4	0.4	0.2	0	0	0	0
27/1/2009 22:20	0.4	0	0.6	1	0	0.2	0.2	0.2	0	0
27/1/2009 22:30	0.4	0	0.6	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0

27/1/2009 22:40	0.2	0.4	0.6	0.8	0	0.4	0.4	0.4	0	0
27/1/2009 22:50	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0	0
27/1/2009 23:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
27/1/2009 23:10	0.6	0.2	0.4	0.2	0	0.4	0.4	0.6	0	0
27/1/2009 23:20	0.4	0.2	0.2	0.2	0	0.4	0	0.8	0	0
27/1/2009 23:30	1.4	0	0	0.2	0	0.2	0.2	1	0.2	0
27/1/2009 23:40	3	0	1	0.4	0.4	0.6	0	0.8	0	0
27/1/2009 23:50	3	0.6	0.4	0.4	0.6	0.2	0	0.6	0	0.4
28/1/2009 0:00	6.2	0	0.8	0.6	0.2	1	0.4	0.2	0.2	2.8
28/1/2009 0:10	1.2	0	1.8	0.6	0	2.8	4.2	0.4	3.8	0.2
28/1/2009 0:20	0	0	0	0.4	0.4	0.4	1.6	2.2	3.2	0
28/1/2009 0:30	0.2	0	0.2	0.2	0.6	0.4	2	5.2	0.4	0.4
28/1/2009 0:40	0.2	0.6	1	0.6	1	1	2.4	3.4	0.6	0
28/1/2009 0:50	0.8	0.4	1	1	1	0.6	1	1	0.4	0.4
28/1/2009 1:00	0.4	0.2	0.8	1.6	1	1	0.8	0.8	0.6	0.6
28/1/2009 1:10	0.4	0.4	0.8	0.8	0.6	0.8	1	1.2	0.4	0.6
28/1/2009 1:20	1.2	0.2	0.6	0.4	1.4	0.6	0.8	0.4	0.6	0.6
28/1/2009 1:30	0.8	0.4	0.8	0.6	1.4	0.6	1	0.4	1.4	0.6
28/1/2009 1:40	0.8	0.4	0.2	0.8	1	0.6	1	0.4	1	0.8
28/1/2009 1:50	0.8	0.6	0.8	0.8	0.6	0.4	0.6	0.4	1	0.8
28/1/2009 2:00	0.6	0.8	0.8	0.4	0.6	0.6	1.2	1.2	0.8	0.6
28/1/2009 2:10	0.4	1.4	0.2	0.4	0.2	0.6	1.2	0.8	1.2	0.6
28/1/2009 2:20	0.4	1	0.2	0.2	0.4	0.8	1.2	0.8	1.6	0.8
28/1/2009 2:30	0.2	0.4	0.2	0.6	0.2	0.6	0.8	0.2	1	0.4
28/1/2009 2:40	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.6	0.4	1	0.6
28/1/2009 2:50	0.6	0	0.4	0.4	0.2	0.4	0.6	0.6	0.8	0.2
28/1/2009 3:00	0.2	0.2	0.2	0.4	0	0.4	0.2	0.2	0.8	0.4
28/1/2009 3:10	0.2	0.2	0.4	0.2	0	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2
28/1/2009 3:20	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2
28/1/2009 3:30	0.4	0	0.2	0.2	0	0.4	0.4	0	0.4	0.4
28/1/2009 3:40	0.4	0	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2
28/1/2009 3:50	0	0	0.2	0.2	0	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2
28/1/2009 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/1/2009 4:10	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 22										
8/2/2009 3:10	0	0.4	0	0	0.4	0	0.4	0.2	0.4	0.2
8/2/2009 3:20	0	0.4	0.2	0.2	0	0.4	0.2	0.2	0.2	0
8/2/2009 3:30	0.4	0.4	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0.4	0.4
8/2/2009 3:40	0.6	0.6	0.2	0.2	0.8	0.4	0.8	0.4	0.4	0.4
8/2/2009 3:50	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0.8	0.6	1	0.4	0.4
8/2/2009 4:00	0	0.6	0.2	0.2	0.4	0.2	0.6	0.4	1.2	1
8/2/2009 4:10	0	0.8	0	0	0.6	0.8	1	0.6	0.8	0.4
8/2/2009 4:20	0.6	0.4	0.4	0.8	0.2	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
8/2/2009 4:30	0.8	0.6	0.2	0.4	0.6	0.4	0.4	0.2	0.6	0.2
8/2/2009 4:40	0.4	0.4	0.6	0.6	1.4	0.6	0.6	0.4	1.8	1.2
8/2/2009 4:50	0.6	1	0.6	1	1.2	0.6	1.8	0.8	1.6	1.4
8/2/2009 5:00	0.2	1	1	1	0.6	0.8	1	1	1.8	1.4
8/2/2009 5:10	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	0.6	0.8	1
8/2/2009 5:20	0	1.4	0.4	0.8	0.8	0.4	0.8	0.4	1.2	0.6
8/2/2009 5:30	0.2	0.8	0.4	0.4	1	0.6	0.6	0.6	1.2	1.2
8/2/2009 5:40	0	0.4	0	0.4	0.8	1	1.2	0.8	1	2.2
8/2/2009 5:50	0.2	0.8	0.2	0.2	0.8	1.2	1.8	0.8	4.8	3.6
8/2/2009 6:00	0.6	0.8	0.8	1	0.6	0.8	1.6	0.8	0.6	0.8
8/2/2009 6:10	0.6	0.6	0.8	1	1.6	1.4	1	1	0.4	0.2
8/2/2009 6:20	0.6	0.4	0.2	1	0.2	2.8	0.4	2	0	0.8
8/2/2009 6:30	0.2	1	0.2	0.2	0.4	2	3.2	2.6	1.4	0.8
8/2/2009 6:40	0	2.4	0	0.2	0.4	1.8	1	1.4	1.4	1.6
8/2/2009 6:50	0	2.2	0	0	0.2	0.4	0.6	0.6	0.2	0.2
8/2/2009 7:00	0	0.2	0	0	0.2	0.4	0.4	1	0	0.2
8/2/2009 7:10	0	0.2	0.2	0.2	1.2	3.4	0.2	3	0.2	0.2
8/2/2009 7:20	0.2	0.2	0	0	0.4	2.6	0.6	2.6	2.4	1.4
8/2/2009 7:30	0	1	0	0	0.2	0.6	1.4	4.4	0.6	0.4
8/2/2009 7:40	0	3.4	0	0	0	1.2	0	2.4	0.2	0
8/2/2009 7:50	0	0.2	0	0	0	1.4	0.2	1.6	0.2	0
8/2/2009 8:00	0	0	0	0	0.2	0	0	0.4	0	0
8/2/2009 8:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/2/2009 8:20	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0



8/2/2009 8:30	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 23										
18/3/2009 18:00	0	0	0	0	0.8	0	0.6	0	0.2	0
18/3/2009 18:10	0	0.2	0	0	2.6	0	2.6	0	0	0
18/3/2009 18:20	0	0	0	0	10.2	0	0.8	0	0.2	0
18/3/2009 18:30	0	0	0	0	3.6	0	0.8	0	0	0
18/3/2009 18:40	0	1	0	0	0.2	0	3.6	0	0.4	0
18/3/2009 18:50	0	0.8	0	0	0	0	2	0	0.8	0
18/3/2009 19:00	0.2	0.6	0.2	0	0	0	1	0	0.2	0
18/3/2009 19:10	0.2	1.2	0	0.2	0.2	0	0.8	0	0.2	0
18/3/2009 19:20	2	1	0	0.8	0.2	0.2	1.4	0	0	0
18/3/2009 19:30	0.2	0.2	0.4	1	1.8	0	2.4	0	0.2	0
18/3/2009 19:40	0.2	0	0.2	0.4	3.2	0.2	8.4	0.4	0	1.2
18/3/2009 19:50	0.2	0.2	0.4	0.2	2.2	0.6	1.8	0	0.8	0
18/3/2009 20:00	0.4	1.4	0	0.2	0.4	0.6	3.6	0.2	3.6	0.4
18/3/2009 20:10	0.6	0.6	0.2	0	0	0.6	2.2	0	5.2	4
18/3/2009 20:20	1.4	0.6	0	0	0.8	0.4	1.4	0.2	1.6	0.4
18/3/2009 20:30	0.4	1	0.2	0.4	1.2	0.2	0.8	0.2	0.2	0.6
18/3/2009 20:40	0.2	1	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.4	1
18/3/2009 20:50	0.2	0.4	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	1	0.4
18/3/2009 21:00	0	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0
18/3/2009 21:10	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0
18/3/2009 21:20	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0
18/3/2009 21:30	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
18/3/2009 21:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/3/2009 21:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
18/3/2009 22:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/3/2009 22:10	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
18/3/2009 22:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/3/2009 22:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/3/2009 22:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/3/2009 22:50	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
18/3/2009 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 24										
21/3/2009 5:30	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.4	0.2
21/3/2009 5:40	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2
21/3/2009 5:50	0.8	0.2	0.6	0.4	0.4	0	0.2	0.2	1.2	1.6
21/3/2009 6:00	1	0.4	1.4	1	1	0.8	1.4	0.6	1.2	0.6
21/3/2009 6:10	1.6	0.4	1.8	1	1.2	1.2	0.8	1	0.2	0
21/3/2009 6:20	1	0.2	2.4	2.2	1.4	1.2	0.8	1	0.2	0.4
21/3/2009 6:30	2.4	0.2	2.6	3.6	0.8	1	0.8	0.6	0.4	0.8
21/3/2009 6:40	0.4	0.4	1.2	4.6	0.4	2	1.4	1	1	1.2
21/3/2009 6:50	0	0.4	0.4	0.6	0	4.4	4.2	1.2	3.2	2.8
21/3/2009 7:00	0	0.2	0	0.2	0.2	2.2	2.2	2	2	0.6
21/3/2009 7:10	0	4	0.2	0	0.2	0.4	0.6	1.8	0.6	0.6
21/3/2009 7:20	0	3.6	0	0.2	0	0.2	1.2	0.4	0.4	0.2
21/3/2009 7:30	0	0.6	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0
21/3/2009 7:40	0	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0
21/3/2009 7:50	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
21/3/2009 8:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 8:10	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
21/3/2009 8:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 8:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 8:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 8:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 9:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 9:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 9:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
21/3/2009 9:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 9:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 9:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 10:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 10:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 10:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 10:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 10:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

21/3/2009 11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 11:10	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
21/3/2009 11:20	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 11:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 11:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 11:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 12:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 12:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 12:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 12:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
21/3/2009 12:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 13:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
21/3/2009 13:10	0.4	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
21/3/2009 13:20	0.2	0	0	0.2	0	0	0.2	0.2	0.4	0.4
21/3/2009 13:30	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0	0.4	0.2	0.8	0.6
21/3/2009 13:40	0	0.4	0.2	0.2	0.2	0	0.6	0.4	0.4	0.4
21/3/2009 13:50	0.4	0.8	0.2	0.4	0.6	0.2	0.4	0.4	0.6	0.6
21/3/2009 14:00	0.6	1	0.6	0.4	0.4	0.6	0.8	0.8	1	0.6
21/3/2009 14:10	0.4	0.6	0.8	1	0.4	0.8	1	1	1	1
21/3/2009 14:20	0.4	1	0.4	0.6	0.4	0.8	1	0.8	0.8	0.6
21/3/2009 14:30	0.6	0.6	0.4	0.6	0	0.8	0.8	0.8	0.6	0.4
21/3/2009 14:40	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0.8	0.4	0.2
21/3/2009 14:50	0	0.4	0.2	0.4	0	0.2	0.2	0.4	0	0.2
21/3/2009 15:00	0	0	0	0.2	0	0.4	0.2	0.2	0.2	0
21/3/2009 15:10	0	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0
21/3/2009 15:20	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 15:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 15:40	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
21/3/2009 15:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 16:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 16:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 16:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 16:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 16:50	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
21/3/2009 17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 17:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 17:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 17:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 17:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 17:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 18:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 18:20	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 18:30	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 18:40	1	0	3.2	0.6	0.2	0	0	0	0	0
21/3/2009 18:50	0.2	0	0.2	3.4	0.4	0.4	0	0	0	0.2
21/3/2009 19:00	0	0	0.2	0	0.4	0.4	0.2	0	0.4	0
21/3/2009 19:10	0	0	0	0.2	0.2	0	0.8	3.6	1	0
21/3/2009 19:20	0	0.4	0.2	0	0.6	0.2	0.4	0.2	1.6	1.2
21/3/2009 19:30	0	0.6	0.6	0.4	1	0.8	0.2	0.2	1	0.4
21/3/2009 19:40	0	0.4	0.6	1.2	0	0.8	0.8	0.6	0.8	0.6
21/3/2009 19:50	0.2	0	0.6	0.6	0	1	0.6	0.4	0.8	0.4
21/3/2009 20:00	0	0.4	0.4	1	0	0.6	0.6	0.6	0.2	0
21/3/2009 20:10	0	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0.6	0	0
21/3/2009 20:20	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0
21/3/2009 20:30	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 20:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 20:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/2009 21:10	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 25										
11/9/2009 13:40	0	0	0	0	0	0.2	0.4	0.4	0	0
11/9/2009 13:50	0	0	0	0.2	0	0	0	1	0	0
11/9/2009 14:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0
11/9/2009 14:10	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0

11/9/2009 14:20	0	0	0	0	0	0	0	2.6	0	0
11/9/2009 14:30	0.2	0	0	0	0	0.4	0	2.4	0	0
11/9/2009 14:40	0	0	0.6	0.4	0	1.2	0	1.4	0	0
11/9/2009 14:50	0	0	0.2	0.2	0	0.6	0	1.2	0	0
11/9/2009 15:00	0	0	0	0.2	0	0.2	0	1.4	0	0
11/9/2009 15:10	0	0	0	0	0	0.2	0	0.6	0	0
11/9/2009 15:20	0	0	0.2	0	0	0.6	0	0.2	0	0
11/9/2009 15:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/9/2009 15:40	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
11/9/2009 15:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/9/2009 16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/9/2009 16:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/9/2009 16:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
11/9/2009 16:30	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
11/9/2009 16:40	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
11/9/2009 16:50	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0
11/9/2009 17:00	0.8	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0
11/9/2009 17:10	1	0	0.6	0.4	0	0	0	0	0.2	0
11/9/2009 17:20	0.4	0	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0	0	0.2
11/9/2009 17:30	0.8	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0
11/9/2009 17:40	3.2	0	0.6	0	0	0.2	0	0.2	0	0
11/9/2009 17:50	0.6	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0
11/9/2009 18:00	0.6	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
11/9/2009 18:10	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
11/9/2009 18:20	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
11/9/2009 18:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/9/2009 18:40	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0
11/9/2009 18:50	0.2	0.2	0	0.4	0	0	0.2	0.8	0	0
11/9/2009 19:00	0.4	0	0.2	1	0	0.2	0	1	0	0
11/9/2009 19:10	0.6	0	0	0.2	0	0.6	0.4	0.6	0	0
11/9/2009 19:20	0.8	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.4	0.2	0.2	0
11/9/2009 19:30	1.2	0	0.2	0.8	0	0.4	0.2	0.2	0	0.2
11/9/2009 19:40	1	0.2	0.4	0	0	0.4	0.2	0	0.2	0
11/9/2009 19:50	0.6	0.2	0	0.8	0	0.4	0	0	0	0
11/9/2009 20:00	0.2	0.2	0.2	0.8	0	0	0	0	0.2	0
11/9/2009 20:10	1	0.2	0.6	0.2	0	0.8	0	0.4	0	0.2
11/9/2009 20:20	1.4	0	0	0	0	0.6	0	0.2	0	0
11/9/2009 20:30	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11/9/2009 20:40	0.8	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0
11/9/2009 20:50	0.6	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
11/9/2009 21:00	0.4	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
11/9/2009 21:10	1	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0
11/9/2009 21:20	0.6	0	0.4	0.2	0	0	0.2	0.4	0	0
11/9/2009 21:30	1.2	0	0.4	0.6	0	0.4	0.2	0.2	0	0
11/9/2009 21:40	0.8	0	0.8	0.4	0	0.4	0	0.6	0	0
11/9/2009 21:50	1.6	0	0.6	0.4	0	0.4	0	0.6	0	0
11/9/2009 22:00	1.2	0	0.2	0.2	0	0.4	0.2	0.6	0	0
11/9/2009 22:10	0.6	0.2	0	0	0	0.8	0	0.4	0.2	0
11/9/2009 22:20	0.6	0	0	0.4	0	0.4	0.4	0.6	0	0
11/9/2009 22:30	1.2	0	0.6	1	0	0	0.2	1	0	0.2
11/9/2009 22:40	0.8	0.2	1	1	0	0.4	0	2.2	0	0
11/9/2009 22:50	0.8	1.6	1	2.6	0	0.4	0.4	4.6	0	0
11/9/2009 23:00	0.2	1	1.2	1.8	0	1	0.2	3	0	0
11/9/2009 23:10	0.2	1.4	0.4	0.6	0	0.8	0.6	0.6	0	0
11/9/2009 23:20	0.4	1.6	0.6	0.4	0	0.6	0.6	0.2	0.4	0
11/9/2009 23:30	0.8	0.4	0.4	0	0	0.2	1.2	0	0.6	0.2
11/9/2009 23:40	0.6	0	0	0	0	0	1.2	0	0.8	0.8
11/9/2009 23:50	0.4	0	0	0	0	0	0.4	0.2	0.6	0.6
12/9/2009 0:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.4
12/9/2009 0:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.6
12/9/2009 0:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.4
12/9/2009 0:30	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
12/9/2009 0:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 0:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 1:00	0.4	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 1:10	0.4	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 1:20	0.8	0	0.6	0.8	0	0	0	0	0	0

12/9/2009 1:30	1	0	0.6	0.2	0	0	0	0	0	0.2
12/9/2009 1:40	0.6	0	0.8	0.2	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 1:50	0.8	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 2:00	0.6	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 2:10	0.6	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 2:20	0.6	0	0.6	1	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 2:30	0.6	0	0.6	1	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 2:40	0.6	0	0.8	0.8	0	0.2	0	0	0	0
12/9/2009 2:50	0.6	0	0.6	0.4	0	0.2	0	0.2	0	0
12/9/2009 3:00	0.8	0	0.8	0.4	0	0.8	0	0	0	0
12/9/2009 3:10	0.8	0	0.6	0.6	0	1.2	0.2	0.2	0	0
12/9/2009 3:20	0.4	0	0.6	0.6	0	1.2	1.2	0.2	0	0
12/9/2009 3:30	0.4	0	0.6	0.6	0	1.2	1.2	0.2	0.4	0.2
12/9/2009 3:40	0.6	0	0.8	0.4	0	1	0.6	0.2	1.4	1.2
12/9/2009 3:50	0	0	0.2	0	0	0.4	0.4	0.2	0.6	1.2
12/9/2009 4:00	0.2	0	0.4	0.2	0	0.2	0.4	0	0	1
12/9/2009 4:10	0.2	0	0.4	0	0	0	0	0	0.2	0.4
12/9/2009 4:20	0.4	0	0.4	0	0	0	0	0.2	0	0
12/9/2009 4:30	0.4	0	0.8	0	0	0	0	0.4	0	0
12/9/2009 4:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
12/9/2009 4:50	0.4	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 5:00	0.4	0	0	0.2	0	0	0	0.4	0	0
12/9/2009 5:10	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 5:20	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 5:30	0	0	0.4	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0
12/9/2009 5:40	0.6	0	0.2	0.8	0	0.2	0	0.2	0	0
12/9/2009 5:50	1.2	0	0.2	0.6	0	1	0.4	0.4	0	0
12/9/2009 6:00	1	0	0.4	0.6	0	1	0.8	0.4	0.2	0
12/9/2009 6:10	1.2	0	0.6	0.8	0	1.2	1.2	0.4	0.6	0.2
12/9/2009 6:20	1.4	0	0.6	0.6	0	1	1.2	0.4	1	0.2
12/9/2009 6:30	2	0	0.6	0.6	0	0.8	1.2	0.2	0.6	0.2
12/9/2009 6:40	1.2	0	0.6	0.4	0	0.6	0.4	0.4	1.6	1.2
12/9/2009 6:50	1	0	0.4	0.4	0	0.6	0.4	0.4	0.8	0.8
12/9/2009 7:00	1	0.2	0.4	0.8	0	0.2	0	1	0.8	0.8
12/9/2009 7:10	1	0	1	0.8	0	0.4	0	1.4	0.8	0.6
12/9/2009 7:20	1.6	0.4	1.2	0.8	0	0.4	0.2	0.8	0.2	0.2
12/9/2009 7:30	1.4	1	0.8	1	0	0.8	0.4	1	0	0.2
12/9/2009 7:40	1	0.8	0.8	0.6	0	0.6	1	1.2	0	0
12/9/2009 7:50	1.2	0.6	0.8	0.8	0	0.8	1	1	0.6	0.2
12/9/2009 8:00	1.2	0.6	1	0.6	0	0.8	0.8	1	0.8	0.4
12/9/2009 8:10	1	0.6	0.8	0.6	0	1	1	2	0.8	0.4
12/9/2009 8:20	0.4	0.8	1	0.6	0	0.6	0.8	7	1	1
12/9/2009 8:30	0.8	0.8	0.8	0.6	0	0.8	0.8	1.6	1	1
12/9/2009 8:40	0.8	0.4	0.4	0.4	0	0.8	1	1	1	1.2
12/9/2009 8:50	0.8	1	0.2	0.4	0	1.2	0.8	1	1.2	1.2
12/9/2009 9:00	0.4	0.4	0.4	0.4	0	1.2	1.4	0.8	1.4	1.4
12/9/2009 9:10	0.4	0.8	0.2	0	0	0.6	1	0.8	1.6	1.4
12/9/2009 9:20	0.2	0.8	0	0	0	0.4	0.6	0.4	0.8	1
12/9/2009 9:30	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0	0.2	0.4
12/9/2009 9:40	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0.2
12/9/2009 9:50	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0.2	0.2
12/9/2009 10:00	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 10:10	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 10:20	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 10:00	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 10:10	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 10:20	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 10:30	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
12/9/2009 10:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/9/2009 10:50	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
12/9/2009 11:00	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 26										
25/10/2009 6:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
25/10/2009 6:30	0	0	0	0	0	0	1.6	0	1.8	0
25/10/2009 6:40	0	0	0	0	0	0.6	0.2	0	0	0
25/10/2009 6:50	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0
25/10/2009 7:00	0	0	0.4	1.6	0	0	0	0	0	0

25/10/2009 7:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 7:20	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 7:30	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0	0
25/10/2009 7:40	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0
25/10/2009 7:50	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0
25/10/2009 8:00	0	0	0	0	0	0.2	0.6	0	0	0
25/10/2009 8:10	0	0	0	0	0	0.8	0.4	0	0	0
25/10/2009 8:20	0	0	0	0.2	0	1.4	0.8	0	0	0
25/10/2009 8:30	0	0	0	0	0	0.2	0.4	0	0	0
25/10/2009 8:40	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
25/10/2009 8:50	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 9:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 9:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 9:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 9:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 9:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 9:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 10:00	0	0.2	0	0	0	0	0.6	0	0	0
25/10/2009 10:10	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 10:20	0	0.2	0	0	0	0	0	0.6	0	0
25/10/2009 10:30	0.2	0	0.6	0.4	0	0	0	0.6	0	0
25/10/2009 10:40	0.6	0	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0	0
25/10/2009 10:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 11:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
25/10/2009 11:20	0	0.2	0	0	0	0	1.6	0	0.2	0.2
25/10/2009 11:30	0	3.8	0	0	0	0.2	0.6	0	0	0
25/10/2009 11:40	0	0.6	0	0	0	0.2	0	1.8	0	0
25/10/2009 11:50	0.2	0.2	1.2	1.8	0	0.2	0.2	3.4	0.4	0
25/10/2009 12:00	0.6	0	0.4	2.2	0	0	0.8	0.2	0.4	0.2
25/10/2009 12:10	0	0.6	0	0	0.2	0	0.8	0	0.2	0.2
25/10/2009 12:20	0	0.6	0.2	0	0.4	1	2.6	0.2	0.6	0.6
25/10/2009 12:30	0.2	0.6	0.4	0.4	0.4	2.6	4	1.6	3	1.2
25/10/2009 12:40	0.2	0.2	0.8	0.4	1.4	0.4	2.8	1.4	5.2	0.8
25/10/2009 12:50	0.2	0.2	1.4	1	0.4	1	6.8	0.2	0.8	0.6
25/10/2009 13:00	0.2	8	5.6	3.8	0.8	4.2	0.8	0.8	0.6	0.8
25/10/2009 13:10	2.6	3.4	1.6	4.6	1	0.4	0.4	5.2	0.6	0.6
25/10/2009 13:20	1.4	0.2	0.6	2.2	0.8	0.4	0.6	2.2	0.6	0.6
25/10/2009 13:30	0.8	0.2	0.8	0.4	0.6	0.4	0.6	1	0.8	0.6
25/10/2009 13:40	0.8	0.4	0.6	0.4	0.8	0.2	0.4	1	0.8	0.4
25/10/2009 13:50	0.6	0.8	0.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6
25/10/2009 14:00	0.4	0.6	0.4	0.6	0.6	0.2	0.6	0.6	0.6	0.4
25/10/2009 14:10	0.2	0.6	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.6	0	0
25/10/2009 14:20	0.2	0.4	0	0.4	0	0.4	0	0.6	0.2	0
25/10/2009 14:30	0	0.4	0.2	0.4	0	0	0	0.2	0	0
25/10/2009 14:40	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
25/10/2009 14:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 15:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 15:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 15:20	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
25/10/2009 15:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 15:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 15:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 16:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 16:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 16:30	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 16:40	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 16:50	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
25/10/2009 17:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
25/10/2009 17:10	0	0.6	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0	0
25/10/2009 17:20	0	0.6	0.2	0.6	0	0.4	0	0.4	0	0
25/10/2009 17:30	0	0.8	0	0.4	0	0.2	0.2	0.6	0	0
25/10/2009 17:40	0	0.4	0	0.4	0	0.4	0	0.6	0.2	0
25/10/2009 17:50	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.6	0	0
25/10/2009 18:00	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0.4	0	0
25/10/2009 18:10	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0

25/10/2009 18:20	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
25/10/2009 18:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 18:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/10/2009 18:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2
25/10/2009 19:00	0	0.2	0	0	0.2	0	0.2	0.2	0	0
25/10/2009 19:10	0	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0	0.2	0.2
25/10/2009 19:20	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0.2
25/10/2009 19:30	0	0.2	0	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0
25/10/2009 19:40	0	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0
25/10/2009 19:50	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
ΕΠΙΣΟΔΙΟ 27										
26/10/2009 12:40	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 12:50	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2
26/10/2009 13:00	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0
26/10/2009 13:10	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2
26/10/2009 13:20	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0
26/10/2009 13:30	0	0.4	0	0	0	0	0.2	0.4	0	0
26/10/2009 13:40	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0
26/10/2009 13:50	0	0.4	0.2	0.2	0	0.2	0.6	0.6	0.4	0.4
26/10/2009 14:00	0	1.2	0.2	0.2	0	0.6	0.4	1.2	1.6	0.4
26/10/2009 14:10	0	5.4	0.2	0.6	0.4	0.2	1.4	2.4	4.6	2
26/10/2009 14:20	0.4	2.4	0.6	0.6	1	1.2	2.4	1	2.6	1.6
26/10/2009 14:30	0.4	1.8	0.8	0.6	1.8	1.2	1.2	0.8	1	0.8
26/10/2009 14:40	0.6	0.4	1.2	1	1.8	0.6	1.8	0.4	1.2	0.4
26/10/2009 14:50	1.2	0	0.6	0.6	0.8	1.4	1	0.2	1	0.6
26/10/2009 15:00	0.6	0	0.4	0.2	0.8	0.2	0.2	0	0.2	0.6
26/10/2009 15:10	0.2	0	0	0	0.8	0.2	0	0	0	0
26/10/2009 15:20	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0
26/10/2009 15:30	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 15:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 15:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 16:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 16:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 16:30	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 16:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 16:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 17:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 17:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 17:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 17:40	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 17:50	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.4	0
26/10/2009 18:00	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0.6	0.4	0.2
26/10/2009 18:10	0	0.4	0	0	0	0	0	0.6	0.2	0.2
26/10/2009 18:20	0	1.4	0	0	0.2	0	0.2	1.2	0	0
26/10/2009 18:30	0	0.4	0	0	0	0.2	0.4	0.8	0	0.2
26/10/2009 18:40	0	0	0	0	0	0.2	0.4	1.6	0	0
26/10/2009 18:50	0	0	0	0	0.2	1	0	0.4	0	0.2
26/10/2009 19:00	0	0	0	0	0.2	3.4	0	0.4	0	0
26/10/2009 19:10	0	0	0	0	0	0.2	0	0.4	0	0
26/10/2009 19:20	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
26/10/2009 19:30	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 19:40	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 19:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 20:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 20:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 20:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2009 20:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
ΕΠΙΣΟΔΙΟ 28										
3/11/2009 12:30	0	0.2	0.2	0.2	0	0.4	0.2	0	0	0
3/11/2009 12:40	0	0.4	0.2	0.2	0	0.2	0.4	0.2	0	0
3/11/2009 12:50	0.2	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0
3/11/2009 13:00	0	0.8	0	0	0	0	0	0.4	0	0
3/11/2009 13:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3/11/2009 13:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3/11/2009 13:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3/11/2009 13:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3/11/2009 13:50	0.4	0	0.4	1	0	0	0	0	0	0
3/11/2009 14:00	0.4	0	0.8	1.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0	0.2
3/11/2009 14:10	0.4	0.8	0.8	1	0	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2
3/11/2009 14:20	0.4	0.4	0.8	1	0.2	0.8	0.6	0.4	0.4	0
3/11/2009 14:30	0.2	0.8	0.4	1.6	0	0.6	0.2	0.4	0	0
3/11/2009 14:40	0	0.6	0.2	0.8	0	0	0	0.6	0	0
3/11/2009 14:50	0	1.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0	0
3/11/2009 15:00	0.2	0.6	0.2	0.4	0	0.4	0.2	0.4	0	0
3/11/2009 15:10	0.4	0.8	0.2	0	0	0	0	0.2	0.2	0
3/11/2009 15:20	0.4	0.6	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0	0
3/11/2009 15:30	0.6	0.4	0.4	0.4	0	0.4	0.4	0.4	0	0
3/11/2009 15:40	1.8	0.6	0.8	0.4	0.6	0.4	0.8	0.2	0.2	0
3/11/2009 15:50	2	1	1.8	1.8	0.8	1.4	1.4	0.6	1	0.4
3/11/2009 16:00	1.8	1.6	1.6	2	1.2	1.8	1.8	1.4	1	0.8
3/11/2009 16:10	1.6	2	1.6	2	2.2	2.6	2.2	1.4	1.8	1
3/11/2009 16:20	1.6	3.2	1.2	1.2	1.6	2.4	2.2	1.8	1.4	1.4
3/11/2009 16:30	1.4	3.2	1.2	1	2.4	1.6	4.6	1.4	1.6	1.2
3/11/2009 16:40	0.6	2.2	1.2	0.8	4.6	1.2	5.6	1.2	1.4	1.4
3/11/2009 16:50	0.6	1.2	0.4	0.8	2.6	1.6	1.6	1	1.6	1.6
3/11/2009 17:00	1.2	1.4	0.6	0.4	1.2	1.4	1.6	1.2	1.8	1.4
3/11/2009 17:10	0.6	1.2	0.2	0.2	0.4	0.8	1.2	0.6	1.4	1
3/11/2009 17:20	0	1	0	0.2	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4
3/11/2009 17:30	1.2	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2
3/11/2009 17:40	0	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0	0.2	0.2
3/11/2009 17:50	0	0.2	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0
3/11/2009 18:00	0	0	0.4	0.2	0	0	0	0.2	0	0
3/11/2009 18:10	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0
3/11/2009 18:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3/11/2009 18:30	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.8	0
ΕΠΙΣΤΟΧΙΟ 29										
8/11/2009 5:10	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 5:20	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0
8/11/2009 5:30	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0.4
8/11/2009 5:40	0.4	0	0	0.4	1	0	0	0	0	0
8/11/2009 5:50	5.2	0	0	0	2	0	0	0	0	1
8/11/2009 6:00	2.4	0	1.2	1.2	2.4	0	0	0	4.6	2.4
8/11/2009 6:10	2	0	3	0.2	1	1.2	4.2	0	3.6	1.6
8/11/2009 6:20	1	2.2	3	0.6	0.6	3.8	3.8	0	2.2	1
8/11/2009 6:30	1	6	1.4	1.8	1.2	1.4	0.8	0.8	0.6	0.4
8/11/2009 6:40	0.4	1.2	0.8	1.4	0.4	0.4	0.6	5.2	0.6	0.2
8/11/2009 6:50	0.8	0.2	0.6	0.8	0	0.6	0.4	0.8	0.4	0.2
8/11/2009 7:00	0.6	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0	0.2
8/11/2009 7:10	0.2	0	0.2	0.2	0.4	0	0	0.2	0.2	0.2
8/11/2009 7:20	0.2	0	0	0	0.6	0	0.2	0	0.2	0.4
8/11/2009 7:30	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.4	0.2	0	0.2	0.2
8/11/2009 7:40	0	0.6	0.2	0	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0.2
8/11/2009 7:50	0.2	1	0	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6
8/11/2009 8:00	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0.6	0.2	0.2
8/11/2009 8:10	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0	0
8/11/2009 8:20	0.4	0.4	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2
8/11/2009 8:30	0	0	0	0	0.4	0	0.2	0.2	0.4	0.2
8/11/2009 8:40	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2
8/11/2009 8:50	0	0.2	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0.2
8/11/2009 9:00	0	0.2	0.2	0	0.2	0	0.4	0.2	0.4	0.4
8/11/2009 9:10	0.2	0.6	0	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4
8/11/2009 9:20	0.2	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.4	0	0
8/11/2009 9:30	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.6	0.2	0.2
8/11/2009 9:40	0	0.6	0	0.2	0.6	0.2	0.4	0.4	0.6	0
8/11/2009 9:50	0	0.4	0	0	0.6	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2
8/11/2009 10:00	0.2	0.6	0.4	0.2	0	0.2	0.2	0.4	0	0
8/11/2009 10:10	0.2	0	0.4	0.4	0	0.2	0.2	0.6	0	0
8/11/2009 10:20	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 10:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 10:40	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
8/11/2009 10:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

8/11/2009 11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 11:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 11:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 11:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 11:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 11:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 12:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 12:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 12:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 12:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 12:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 13:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 13:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 13:30	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 13:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 13:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 14:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 14:20	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/2009 14:30	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΙΣΤΑΣΗ 30										
2/12/2009 13:00	0	0	0	0	0	0	1.4	0	1	4.2
2/12/2009 13:10	0	0.6	0.2	0	5.6	3.6	3.4	0	2.4	2.8
2/12/2009 13:20	4.4	2.6	2.8	5.2	1.2	2.2	0.6	3.2	0.2	0
2/12/2009 13:30	1.6	0.2	0.6	2.2	0.8	0.4	0.6	0.4	0.2	0.2
2/12/2009 13:40	0.8	0.4	0.2	0.6	0.4	0.4	0.6	0.6	0.4	0.2
2/12/2009 13:50	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.6	0.2	0
2/12/2009 14:00	0.4	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
2/12/2009 14:10	0	0.6	0	0	0	0	0	0.2	0	0
2/12/2009 14:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
2/12/2009 14:30	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
2/12/2009 14:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2/12/2009 14:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2/12/2009 15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2/12/2009 15:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2/12/2009 15:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2/12/2009 15:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
2/12/2009 15:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2/12/2009 15:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2/12/2009 16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2/12/2009 16:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
2/12/2009 16:20	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
2/12/2009 16:30	0	0	0	0	0	0.2	0.8	0	0	1.6
2/12/2009 16:40	0.2	1	0	0	0	1	0.2	0	0.4	0.6
2/12/2009 16:50	0.2	0.4	0.2	1.4	0.2	0	0.4	1	0.6	0
2/12/2009 17:00	0.8	0	1.6	0.2	0	0	0.4	0.4	0	0
2/12/2009 17:10	1.2	0	0.2	0	0	0.2	0.4	0.2	0	0
2/12/2009 17:20	0.6	0	0.2	0.2	0	0.6	1.8	0	0.4	0
2/12/2009 17:30	0	2.2	0.2	0.4	0	0.4	0.2	1	0	0
2/12/2009 17:40	0	0.2	0	1	0	0.2	0	0.6	0.2	0
2/12/2009 17:50	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2
2/12/2009 18:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
2/12/2009 18:10	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
2/12/2009 18:20	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0
2/12/2009 18:30	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
2/12/2009 18:40	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
2/12/2009 18:50	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
2/12/2009 19:00	0	0	0	0	0	0.2	0.8	0	0	0
2/12/2009 19:10	0	0	0.2	0	0	0.2	1.2	0	0.8	0
2/12/2009 19:20	0	0	0.2	0	0	0.6	0.8	0	0.6	0
2/12/2009 19:30	0	0	0.2	0	0	1.2	2	0	0	0
2/12/2009 19:40	0	0	0.4	0.8	0	1.6	1	0	0.2	0
2/12/2009 19:50	0	0	0.6	0.2	0	1.4	0.2	0	0	0
2/12/2009 20:00	0	0	0.8	0	0	0.2	0	0	0	0
2/12/2009 20:10	0	0	0.2	0.4	0	0	0	0	0	0



2/12/2009 20:20	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0
2/12/2009 20:30	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0
2/12/2009 20:40	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
2/12/2009 20:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2/12/2009 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2	1.2
2/12/2009 21:10	0	0	0	0	0.4	0	0	0	2.2	0.4
2/12/2009 21:20	0	0	0	0	0.4	0	0.2	0	0	0
2/12/2009 21:30	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0
2/12/2009 21:40	0	0	0.6	0	0	0.4	0.2	0	0	0
2/12/2009 21:50	0	0	0	0.2	2.8	0.4	0.2	0	0	0
2/12/2009 22:00	0.2	0.2	0.4	0.6	2	0	0.2	0	0	0
2/12/2009 22:10	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
2/12/2009 22:20	0	0	0	0	5.2	0.2	0	0	0	0
2/12/2009 22:30	0	0	0	0.2	1.2	0	0	0	0	1.6
2/12/2009 22:40	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0.2	2.6
2/12/2009 22:50	0	0	0	0	0.2	0	0	0	2.4	2.6
2/12/2009 23:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0.2
2/12/2009 23:10	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0
2/12/2009 23:20	0	0.2	0.8	0	0	0.4	0.2	0	0	0
2/12/2009 23:30	0	0	1.2	0	0	0.2	0	0.2	0	0
2/12/2009 23:40	0.2	0.2	0.4	0.2	0	0.2	0	0	2.6	1
2/12/2009 23:50	0.2	0	0.2	0.6	0	0	0.2	0	4.8	0.4
3/12/2009 0:00	0.2	0	0.2	0.6	0	0	1	0	1	0.4
3/12/2009 0:10	0	0.2	0	0	0	0	1.2	0	0.4	0
3/12/2009 0:20	0	0	0	0	0	0.2	1.2	0.4	0.2	0
3/12/2009 0:30	0	0	0	0.2	0	1	0.8	0.4	0	0
3/12/2009 0:40	0	0.2	0	0	0	2	0.2	0.6	0	0
3/12/2009 0:50	0	0	1.2	0.6	0	2.2	0	0.6	0	0
3/12/2009 1:00	0	0	0.2	0.6	0	1.8	0.2	1	0	0
3/12/2009 1:10	0	0	0.4	0.2	0.2	1.2	1	1.2	0	0
3/12/2009 1:20	0	0	0	0.8	0	0.2	0.8	1	0	0
3/12/2009 1:30	0	0	0	0.6	0	0.4	0.6	1	0	0
3/12/2009 1:40	0	0	0	0.6	0	0.4	0.8	1	0.2	0
3/12/2009 1:50	0	0	0	0	0	0.2	0.8	0.6	0	0
3/12/2009 2:00	0	0	0.2	0.4	0	0	0.2	0.4	0	0
3/12/2009 2:10	0	0	0	0.2	0	0.4	0.2	0.2	0	0
3/12/2009 2:20	0	0	0	0	0	0.4	1.4	0	0	0
3/12/2009 2:30	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	0
3/12/2009 2:40	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
3/12/2009 2:50	0	0	0	0	0	0	0	0.2	1	0
3/12/2009 3:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
3/12/2009 3:10	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
3/12/2009 3:20	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
3/12/2009 3:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3/12/2009 3:40	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΙΣΟΔΙΟ 31										
5/12/2009 8:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
5/12/2009 8:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.4
5/12/2009 9:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.8
5/12/2009 9:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0
5/12/2009 9:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
5/12/2009 9:30	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
5/12/2009 9:40	0	0	0	0	0.6	0.2	0	0	0	2
5/12/2009 9:50	0	0	0	0	1	0	0.2	0	1	1.6
5/12/2009 10:00	0	0	0	0	1.8	0	0	0	1.4	0
5/12/2009 10:10	0	0	0	0	2.4	0	0.2	0	0.4	0
5/12/2009 10:20	0	0	0	0	3.6	0	0.4	0	0	0
5/12/2009 10:30	0	0	0.2	0.2	3	0	0.2	0	0	1.2
5/12/2009 10:40	0.4	0	0.4	0	1.8	0.4	0.4	0	0	0
5/12/2009 10:50	0.8	0	0.6	0	0.2	0.2	0.4	0	0	0
5/12/2009 11:00	0.8	0	0.2	0	0	0.2	1.8	0	0	0
5/12/2009 11:10	0.6	0	0.4	0.2	0.2	0.8	0.6	0.6	0.2	0
5/12/2009 11:20	0.2	0	0.6	0	0.2	0.8	0	0.2	0	0.4
5/12/2009 11:30	0.4	0	0.4	0	0.6	0.2	0	0	0	0
5/12/2009 11:40	0.4	0	0.8	0.4	0.4	0.2	0	0.2	0	0
5/12/2009 11:50	0	0	0.8	0.6	0.2	0.2	0	0	0	0
5/12/2009 12:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.8	0

5/12/2009 12:10	0.2	0	0.2	0.4	0	0	0	0	1.6	0.4
5/12/2009 12:20	0	0	0.6	0	0.2	0	0.6	0	0	0.4
5/12/2009 12:30	0.2	0	0.2	0	0.2	0	3.2	0	0	0
5/12/2009 12:40	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0.4	0	0	0.6
5/12/2009 12:50	0	0	0.2	0	0	0.4	0	0	0.4	0.2
5/12/2009 13:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.4	0
5/12/2009 13:10	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
5/12/2009 13:20	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0
5/12/2009 13:30	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
5/12/2009 13:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5/12/2009 13:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5/12/2009 14:00	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
5/12/2009 14:10	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
5/12/2009 14:20	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
5/12/2009 14:30	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
5/12/2009 14:40	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
5/12/2009 14:50	0	0	0	0	0	0.6	0	0	1.4	0.2
5/12/2009 15:00	0	0	0	0.4	0.2	0	0.2	0	0.2	0.8
5/12/2009 15:10	0	0	0	0.2	0.4	0.6	0	0	0	1.6
5/12/2009 15:20	0	0	0	0.2	0.6	0.2	0	0	0	0.4
5/12/2009 15:30	0	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0
5/12/2009 15:40	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0
5/12/2009 15:50	0	0	0.2	0	0	0.8	0.4	0.2	1	0
5/12/2009 16:00	0	0	0	0.6	0	0.2	0	0	1.4	0.2
5/12/2009 16:10	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	1
5/12/2009 16:20	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0.2	0.2
5/12/2009 16:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
5/12/2009 16:40	0.2	0.4	0	0	0.2	0	0	0	0	0
5/12/2009 16:50	0.2	0.4	0	0	0.4	0.2	0.4	0	0	0
5/12/2009 17:00	0	0	0	0	0	0.8	0.4	0	0.2	0
5/12/2009 17:10	0	0	0	0.4	0	0.8	0.2	0	0	0
5/12/2009 17:20	0	0	0.4	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0
5/12/2009 17:30	0	0	0.6	0	0.2	0	0	0	0.4	0.8
5/12/2009 17:40	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0.2	0.6
5/12/2009 17:50	0.4	0	0	0	0.6	0	0	0	2	1.2
5/12/2009 18:00	0	0	0	0	0.6	0	0	0	1	0.8
5/12/2009 18:10	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0.4	0.8
5/12/2009 18:20	0	0	0	0	0.6	0	0.2	0	0	0.2
5/12/2009 18:30	0	0	0	0	0.6	0	0.4	0	0.4	0.4
5/12/2009 18:40	0	2.8	0	0	0	0.2	0.4	0	0.8	0.4
5/12/2009 18:50	0	4.4	0	0	0.2	0.4	0.6	0	0.6	0.2
5/12/2009 19:00	0	0.6	0.2	0	0.2	0.2	1	0.4	0.8	0.4
5/12/2009 19:10	0.4	0.4	0.6	0	0.2	0.6	0.8	3.6	1	0.4
5/12/2009 19:20	0	0.6	0.2	0	0.2	0.6	1.2	1.4	0.6	0.6
5/12/2009 19:30	0	0.6	0.8	0.4	0.6	0.6	1	1	0.2	0.2
5/12/2009 19:40	0.4	0.8	0.8	0.8	0.6	0.8	0.6	1.6	0.2	0.2
5/12/2009 19:50	0.4	0.8	0.8	0.6	0.2	0.4	0.4	1.4	0	0
5/12/2009 20:00	0.2	1.2	1	0.8	0.2	0.8	0.6	1.6	0	0
5/12/2009 20:10	0.8	1	0.8	1.2	0	1	0.4	1.4	0	0
5/12/2009 20:20	0.8	0.4	0.8	1.2	0	1	0.2	1.2	0	0
5/12/2009 20:30	1.4	0.4	1	1	0.2	1.2	0.2	1	0	0
5/12/2009 20:40	1.6	0.4	1	0.8	0	0.6	0.4	0.6	0.2	0
5/12/2009 20:50	1.6	0.4	1	0.8	0	0.4	0.4	0.6	0.6	0
5/12/2009 21:00	1.2	0	0.4	0.6	0	0.2	0.6	0	0.6	0
5/12/2009 21:10	0.8	0	0.4	0	0.2	0.2	0.4	0.6	1.2	0.8
5/12/2009 21:20	0.6	0.2	0.2	0	0.4	0	0.4	0.6	0.8	0.6
5/12/2009 21:30	0	0.4	0.4	0	0.6	0	0.4	0	1	0.8
5/12/2009 21:40	0.2	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.6	0	1	0.6
5/12/2009 21:50	0	0.4	0	0	0.4	0	0.6	0	0.2	0.6
5/12/2009 22:00	0	0.4	0	0	0.8	0	0.4	0	0.2	0.4
5/12/2009 22:10	0	0.8	0	0	0.6	0	0.2	0.4	0	0.4
5/12/2009 22:20	0	0	0	0	0	0	0.2	2	0.2	0
5/12/2009 22:30	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0.8	0.2
5/12/2009 22:40	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0.2
5/12/2009 22:50	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0.6	0	0
5/12/2009 23:00	0	0.4	0	0	0	0	0	1.8	0	0.2
5/12/2009 23:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0

5/12/2009 23:20	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0	0	0
5/12/2009 23:30	0	0.2	1.2	0.2	0	0	0	0	0	0
5/12/2009 23:40	0	0	0.6	0.2	0	0	0.2	0.4	0	0
5/12/2009 23:50	0	0	0.4	1.4	0	0	0	0	0	0
6/12/2009 0:00	0	0.2	0	1	0	0	0	0	0	0
6/12/2009 0:10	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0	0
6/12/2009 0:20	0	0.4	0.6	0.8	0	0	0	0.6	0	0
6/12/2009 0:30	0.2	0.2	2	0.6	0	0.2	0	0.4	0	0
6/12/2009 0:40	1.2	0	0.8	0.4	0	0.4	0.4	0.4	0.2	0
6/12/2009 0:50	1	0.2	0.6	0	0	0.4	0.2	0.2	0.6	0
6/12/2009 1:00	0.6	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0.4	0.4
6/12/2009 1:10	0.4	0	0.2	0	0.6	0.2	0	0.4	0.4	0.4
6/12/2009 1:20	0.4	0	0	0	0.4	0	0.2	0.2	0	0.8
6/12/2009 1:30	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0.6	0.2	0
6/12/2009 1:40	0.4	0.2	0.2	0.4	0	0.2	0	0.2	0	0.2
6/12/2009 1:50	0.4	0	0.4	0.4	0.2	0	0	0.4	0	0
6/12/2009 2:00	0.6	0	0.8	0.4	0	0.2	0	0.8	0	0
6/12/2009 2:10	0.4	0	0.4	0.8	0	0.2	0.2	0.4	0	0
6/12/2009 2:20	0.2	0.2	0.4	0.4	0	0	0.6	0	0.2	0
6/12/2009 2:30	0.4	0.2	0.4	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2
6/12/2009 2:40	0.2	0.6	0.4	0	0	0	0.4	0	0.2	0.2
6/12/2009 2:50	0	1	0	0	0.2	0	0.8	0	0.2	0.6
6/12/2009 3:00	0	1.8	0	0	0	0.2	0.6	0	0.6	0.2
6/12/2009 3:10	0	1	0	0	0	0	1	0	0.6	0.6
6/12/2009 3:20	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0.8	0.6
6/12/2009 3:30	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0.8	0.4
6/12/2009 3:40	0	0.2	0	0	0	0	0	0	1	0.4
6/12/2009 3:50	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0.6	0.6
6/12/2009 4:00	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
6/12/2009 4:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/12/2009 4:20	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
6/12/2009 4:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6/12/2009 4:40	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
6/12/2009 4:50	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0
6/12/2009 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΩΔΙΟ 32										
11/12/2009 0:00	0.8	0	1.6	1	0	0.6	0.2	1.6	0	0
11/12/2009 0:10	0.8	0.2	1	0.8	0.2	1.2	0.2	1	0.8	0
11/12/2009 0:20	1	0.2	0.8	1.2	0	1.6	1	0.8	0.2	0.2
11/12/2009 0:30	1.2	0	0.6	1	1.8	1.2	1	1.6	0.2	0.2
11/12/2009 0:40	1.2	0.2	0.8	0.8	1.8	0.8	0.8	1.6	0	0.2
11/12/2009 0:50	1.4	0	0.6	1	1.4	1.2	0.2	1.4	0.2	0
11/12/2009 1:00	1.2	0	0.8	0.6	1.2	1.2	0	1	0	0
11/12/2009 1:10	1.4	0	0.8	0.6	0.6	0.4	0	1.2	0	0
11/12/2009 1:20	1.4	0.4	0.8	1.2	0.4	0	0	1.4	0.2	0.2
11/12/2009 1:30	1	0.8	0.8	0.8	0.2	0.4	0	1.8	0	0
11/12/2009 1:40	1.2	2	0.6	0.8	0.6	1.4	1.2	2.8	0	0
11/12/2009 1:50	1.2	1.8	0.4	0.8	0.2	1.4	1.4	1.6	0.8	0
11/12/2009 2:00	1.4	0.8	0.4	1	1	1.4	1.6	1.4	1.2	0.6
11/12/2009 2:10	1.2	0.2	0.8	1.2	0.8	1.2	0.6	2	1.8	1.4
11/12/2009 2:20	1.2	0.2	0.4	1.2	1.2	1.4	0.6	2	1.4	1.6
11/12/2009 2:30	1.4	0.6	0.6	1.6	1.2	1	0.4	1.8	0.8	1.2
11/12/2009 2:40	1.2	2.2	0.6	1.4	1.8	1.4	0.6	2	0.4	0.2
11/12/2009 2:50	1	1.6	0.6	1	1.8	1.4	0.4	1.8	0.6	0.4
11/12/2009 3:00	0.8	1.8	0.6	1	2	1.4	1.4	1.8	0.4	0.4
11/12/2009 3:10	1	2.2	0.6	0.8	2.2	1.2	1.4	1.6	1	0.8
11/12/2009 3:20	0.8	0.6	0.4	0.6	1.6	0.8	1.2	1.6	1.2	1.2
11/12/2009 3:30	0.6	0.4	0.6	0.8	1.2	0.8	1.4	1.8	2.6	2.6
11/12/2009 3:40	0.8	0.8	0.4	0.8	0.8	0.6	2.6	1.8	2.2	2.2
11/12/2009 3:50	0.6	1.6	0.6	0.8	0.8	1	2	1.6	1.8	2.8
11/12/2009 4:00	0.8	1.2	0.4	0.6	1	0.8	1.6	1.6	1	1.4
11/12/2009 4:10	0.6	1.2	0.6	1	1	0.8	1	1.6	1	1
11/12/2009 4:20	0.8	1	0.8	0.8	0.6	0.6	1	1.2	1.2	1
11/12/2009 4:30	1	1	0.2	1	0.6	0.8	1	1.2	0.8	1.2
11/12/2009 4:40	0.8	1	0.6	0.8	0.8	0.8	1.2	1.2	1.2	1
11/12/2009 4:50	0.8	1.4	0.6	0.8	0.4	0.4	0.8	1.2	1.2	1
11/12/2009 5:00	0.8	1.2	0.6	0.8	0.4	0.4	0.4	1.2	1.2	1.2

11/12/2009 5:10	0.6	1.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	1.2	1	1
11/12/2009 5:20	0.8	1.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4	1	1.4	1.2
11/12/2009 5:30	0.6	1	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.4	0.6	1.4
11/12/2009 5:40	0.8	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.2	0.6	0.4
11/12/2009 5:50	0.6	0.8	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	1.2	0.4	0.2
11/12/2009 6:00	0.6	0.4	0.2	0.2	0	0	0.2	1	0.4	0.4
11/12/2009 6:10	0.4	0.6	0.2	0.2	0	0	0	1.6	0	0.2
11/12/2009 6:20	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	1.4	0.2	0.2
11/12/2009 6:30	0.2	0.4	0	0.2	0	0	0	1.8	0	0
11/12/2009 6:40	0.2	0.4	0	0	0	0.2	0.2	1.2	0	0
11/12/2009 6:50	0	0.4	0.2	0.2	0	0.2	0	1.4	0	0
11/12/2009 7:00	0	0.4	0	0	0	0	0	1	0	0
11/12/2009 7:10	0.2	0.6	0	0.2	0	0.2	0.2	1.4	0	0
11/12/2009 7:20	0	0.4	0.2	0.2	0	0	0	1.2	0.2	0
11/12/2009 7:30	0	0.4	0	0	0	0	0	0.6	0	0
11/12/2009 7:40	0	0.4	0	0	0	0	0.2	0.8	0	0
11/12/2009 7:50	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0.4	0	0
11/12/2009 8:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0.6	0	0
11/12/2009 8:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0.4	0	0
11/12/2009 8:20	0	0.2	0	0	0	0	0	0.4	0	0
11/12/2009 8:30	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
11/12/2009 8:40	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
11/12/2009 8:50	0	0.2	0	0	0	0	0	0.6	0	0
11/12/2009 9:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
11/12/2009 9:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
11/12/2009 9:20	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
11/12/2009 9:30	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
11/12/2009 9:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
11/12/2009 9:50	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΞΟΔΙΟ 33										
15/12/2009 13:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/12/2009 13:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/12/2009 13:40	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/12/2009 13:50	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/12/2009 14:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/12/2009 14:10	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
15/12/2009 14:20	0.4	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0	0
15/12/2009 14:30	0.6	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0
15/12/2009 14:40	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
15/12/2009 14:50	0.2	0	0.6	0.4	0	0	0	0.2	0	0
15/12/2009 15:00	0	0	0.4	0.4	0.2	0	0	0	0	0
15/12/2009 15:10	0	0	0.6	0.2	4.2	0	0	0.2	0	0
15/12/2009 15:20	0	0	3.4	0.8	7.6	0	0	0	0	0
15/12/2009 15:30	0.2	0	7	3.2	1.4	0	0	0	0	0
15/12/2009 15:40	0	0	7.8	5	1.2	0	0	0	0	0
15/12/2009 15:50	0	0	9.6	6.2	1.4	0	0	0	0	0
15/12/2009 16:00	0	0	7.6	2.8	0	0	0	0	0	0
15/12/2009 16:10	4	0	1.2	1.6	1.4	0	0	0	0	0
15/12/2009 16:20	1.4	0	3.6	0.2	0.4	0	0	0	0	0
15/12/2009 16:30	0	0	3.4	1.2	0.2	0	0	0	0	0
15/12/2009 16:40	0	0	4.2	2.6	0.2	0	0	0	0	0
15/12/2009 16:50	0.2	0	4	1.8	0.4	0	0	0	0	0
15/12/2009 17:00	0	0	0	0.6	1.6	0	0	0	0	0
15/12/2009 17:10	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0
15/12/2009 17:20	0	0	0	1.4	0	0	0	0	0	0
15/12/2009 17:30	0	0	0	6.6	0	0	0	0	0	0
15/12/2009 17:40	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
15/12/2009 17:50	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/12/2009 18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/12/2009 18:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/12/2009 18:20	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΞΟΔΙΟ 34										
28/6/2010 0:00	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 0:10	3.8	0	4.6	0	0	0	0.2	0	0	0
28/6/2010 0:20	1	0	9.2	0	0	0	7.6	0	0	0
28/6/2010 0:30	0.2	0	2.4	0.2	0	0	14	0	0	0
28/6/2010 0:40	0	0	0.2	0	0	0.4	4.8	0	0	0

28/6/2010 0:50	0.2	0	0.2	0	0	1.2	2	1.2	0	0
28/6/2010 1:00	0.2	0	0.2	0	0	1.8	1	9.2	0	0
28/6/2010 1:10	0.2	0	0.4	0.2	0	0.2	2.8	17.4	0	0
28/6/2010 1:20	0.2	0	0.2	0.6	0.2	0.2	1.4	8.6	0	0
28/6/2010 1:30	0.2	0	0.2	1	0	0	0	1	0	0
28/6/2010 1:40	0.4	0	0	0.2	0	0.2	0	0.4	0	0
28/6/2010 1:50	0.2	0	0.2	0.2	0	0	0	0.6	0	0
28/6/2010 2:00	0	0	0.6	0.2	0	0.2	0	0.8	0	0
28/6/2010 2:10	0	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0.6	0	0
28/6/2010 2:20	0	0	0.2	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0
28/6/2010 2:30	0	0	0	0.4	0	0	0	0.2	0	0
28/6/2010 2:40	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 2:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 3:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 3:10	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
28/6/2010 3:20	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
28/6/2010 3:30	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 3:40	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0
28/6/2010 3:50	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 4:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 4:10	0	0.4	0	0	0	0	0	0.2	0	0
28/6/2010 4:20	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 4:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 4:40	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 4:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 5:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 5:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 5:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 5:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 5:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 6:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 6:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 6:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 6:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.2
28/6/2010 6:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4.6
28/6/2010 6:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.6
28/6/2010 7:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8
28/6/2010 7:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 7:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/2010 7:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
ΕΠΕΙΣΩΔΙΟ 35										
25/9/2010 3:10	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0
25/9/2010 3:20	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
25/9/2010 3:30	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.2
25/9/2010 3:40	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0.2
25/9/2010 3:50	0	0	0	0	0.2	0	0.4	0	0	0
25/9/2010 4:00	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0.4	0.4
25/9/2010 4:10	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0.4	0.4
25/9/2010 4:20	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.4	0.2
25/9/2010 4:30	0	0	0	0	0.4	0	0.2	0	0.4	0.6
25/9/2010 4:40	0	0	0	0	0.4	0	0.4	0	0.6	0.6
25/9/2010 4:50	0	1	0	0	0.6	0	0.2	0	0.4	0.4
25/9/2010 5:00	0	0.4	0.2	0	2.2	0.4	0.2	0	0.6	0.4
25/9/2010 5:10	0	0.2	0	0.2	1.4	0.2	0.2	0	0.4	0.2
25/9/2010 5:20	0	0.4	0	0	2.8	0.2	0.2	0	0.8	2.4
25/9/2010 5:30	0	0.4	0.2	0	1.8	0.4	0.4	0.2	1.4	4.2
25/9/2010 5:40	0	0.6	0.2	0.2	5.2	0.4	0.6	0	2.4	4.2
25/9/2010 5:50	0.2	0.8	0.4	0.2	2.2	0.6	1	0.2	1.4	0.4
25/9/2010 6:00	0.8	0.8	0.6	0.4	0.2	0.6	0.8	0.6	0.6	0.2
25/9/2010 6:10	0.4	0.8	0.6	0.2	0	0.6	0.4	1	0.8	0.4
25/9/2010 6:20	0.8	0.4	3.4	1	0	0.2	0.6	1.2	1.2	0.2
25/9/2010 6:30	0.2	0.8	0.2	0.6	0	1.4	0.6	0.8	3.4	0.4
25/9/2010 6:40	0	0.8	0	0.2	0	0.8	1.8	1.4	1.6	0.6
25/9/2010 6:50	0	0.2	0.8	0.6	0	0.2	1	0.4	0.6	0.2
25/9/2010 7:00	0	0.2	0	0.2	0	0.4	0.6	1	0.4	0
25/9/2010 7:10	0	4	0	0.2	0	0.2	0.2	0	0.2	0

25/9/2010 7:20	0	1.6	0	0.2	0	0.2	0.2	0.4	0	0
25/9/2010 7:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 7:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 7:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 8:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 8:10	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 8:20	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
25/9/2010 8:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 8:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
25/9/2010 8:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 9:00	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.2
25/9/2010 9:10	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0.2
25/9/2010 9:20	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0.4	0.6
25/9/2010 9:30	0	0	0	0	0.2	0	0.6	0	0.6	0.4
25/9/2010 9:40	0.2	0	0	0	0.2	0.4	0.4	0	0.8	0.2
25/9/2010 9:50	0	0	0.2	0	1	0.4	0.6	0	0.2	0.2
25/9/2010 10:00	0.2	0.6	0.2	0.2	5.6	0.6	0.2	0.2	0.2	0.4
25/9/2010 10:10	0.2	0.4	0.8	0.4	4.4	0.2	0.2	0.2	0.6	5.2
25/9/2010 10:20	0.4	0.6	0.8	1	0.8	0.6	2.4	0.6	6	3.2
25/9/2010 10:30	1.4	0.4	4.8	0.8	0.4	2	0.8	0.4	0.6	0.6
25/9/2010 10:40	0.8	3	1.4	2.2	0	1.6	0.6	0.4	0.6	0.2
25/9/2010 10:50	0.2	0.8	0.6	4.8	0	0.8	0.4	3.8	0.6	0.4
25/9/2010 11:00	0	0.8	0	1	0	0.4	0.4	1	0.2	0
25/9/2010 11:10	0	0.4	0.2	0.8	0	0.2	0	1	0.4	0.2
25/9/2010 11:20	0	0.4	0	0	0	0.2	0	0.6	0	0
25/9/2010 11:30	0	1.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
25/9/2010 11:40	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 11:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 12:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 12:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 12:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 12:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 12:50	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
25/9/2010 13:00	1.6	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0
25/9/2010 13:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 13:20	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
25/9/2010 13:30	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 13:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 13:50	0	0.2	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 14:10	0	0	2.2	0	0	0	0	4.8	0	0.2
25/9/2010 14:20	0	0	2.8	0.2	0	0	0	0.2	0	0
25/9/2010 14:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/9/2010 14:40	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΙΣΤΟΧΙΟ 36										
17/10/2010 19:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
17/10/2010 19:30	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0.4	0
17/10/2010 19:40	0	0	0	0	0.2	0	0.8	0	0	0
17/10/2010 19:50	0	0.2	2.6	0	0.4	0.4	0	0	0	0
17/10/2010 20:00	0	0	4.8	2.4	0	0	0	0.2	0	0
17/10/2010 20:10	0	0	1	0.6	0.2	0	0	0	0	0
17/10/2010 20:20	0	0	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0
17/10/2010 20:30	0.2	0	0	0.4	0.2	0	0.4	0.2	8.2	0
17/10/2010 20:40	0.4	0	0.2	0	0	2.6	5.4	0	2	0.2
17/10/2010 20:50	0	0.8	0	0	0.4	2.2	2.4	0	0.8	0.2
17/10/2010 21:00	0.2	2.2	0.2	0.2	0.8	1.8	1.2	0.4	0.6	0.4
17/10/2010 21:10	0	5.6	0.4	2.4	1.6	1.2	0.4	5	0.8	0.8
17/10/2010 21:20	0.2	10.4	4.2	3.4	0.8	0.2	1	2	1.2	1
17/10/2010 21:30	1.4	0.8	1.8	1.6	1	0.4	0.2	0.8	1	1
17/10/2010 21:40	0.4	0.8	0.4	0.4	0.2	0.4	1	0.6	1.2	0.6
17/10/2010 21:50	0.4	0.8	0.4	0.2	0.4	0.8	0.8	0.4	0.6	0.4
17/10/2010 22:00	0.6	0.6	0.4	0.6	0.2	0.2	0.2	0.8	0.4	0.4
17/10/2010 22:10	0	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.4	0.4
17/10/2010 22:20	0.4	0.6	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2
17/10/2010 22:30	0.4	0.8	0	0.4	0.2	0.4	0.2	0.8	0.2	0.2
17/10/2010 22:40	0	1.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2

17/10/2010 22:50	0.4	0.4	0.2	0	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0
17/10/2010 23:00	0.4	0.2	0.4	0.2	2.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.6
17/10/2010 23:10	0.4	0	0.2	0.6	1.8	0.4	0.2	0	0.2	0.6
17/10/2010 23:20	0.6	0.2	1.8	0.6	1.4	0.2	0.4	0.2	0.6	0.4
17/10/2010 23:30	0.6	0	1	0.8	1.2	0.2	0.2	0.2	0.6	1
17/10/2010 23:40	1	0.2	0.6	0.6	1	0.6	0.8	0	1	0.6
17/10/2010 23:50	1	0.2	0.6	0.6	1.4	0.6	0.6	0.4	0.4	0.8
18/10/2010 0:00	0.4	0.6	0.6	0.6	1	0.6	0.4	0.8	1.2	2
18/10/2010 0:10	0.8	0.6	1.2	1	3.6	0.4	0.8	0.4	1.2	1.4
18/10/2010 0:20	1	0.8	0.6	0.8	3.4	0.8	1.2	0.4	2	1.4
18/10/2010 0:30	1	0.4	0.8	1.2	1.4	2	1.8	1	2.2	0.6
18/10/2010 0:40	1.6	0.6	1	1.6	3.4	2	0.2	1.4	2	0.4
18/10/2010 0:50	0.2	0.6	1.4	1	1.6	1.6	0.8	1.4	2.2	1
18/10/2010 1:00	0.8	1	2	2	0.4	2.2	1	0.4	2.4	4
18/10/2010 1:10	1.4	1.4	0.8	2.4	0	0.2	2.6	0.8	8	0.6
18/10/2010 1:20	0.4	1.6	0.2	1.4	0.2	0.8	2.6	1	0.4	0
18/10/2010 1:30	0.2	1.2	0.2	0.4	0	0	0	1.8	0	0
18/10/2010 1:40	0.6	2.4	0.6	0.8	0	0	0	1	0.2	0
18/10/2010 1:50	1	0.6	0.2	1	0	0	0	0.2	0	0
18/10/2010 2:00	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 2:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 2:20	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 2:30	0.4	1.4	0	0	0	0	0.2	0	0	0
18/10/2010 2:40	0.2	4.4	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 2:50	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 3:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 3:10	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 3:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 3:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 3:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 3:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 4:00	0	0	4.8	3.4	3.6	2.6	5.4	5	0	0
18/10/2010 4:10	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
18/10/2010 4:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 4:30	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 4:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 4:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 5:10	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
ΕΠΙΣΤΑΣΗ 37										
18/10/2010 8:10	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
18/10/2010 8:20	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
18/10/2010 8:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
18/10/2010 8:40	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
18/10/2010 8:50	0	0.2	0	0	1.2	0	0	0	0.2	0.2
18/10/2010 9:00	0	0.2	0	0	1.8	0	0.4	0	0.4	0.4
18/10/2010 9:10	0.2	0.6	0	0	1.2	0.2	0.2	0	0.6	1
18/10/2010 9:20	0	0.8	0.4	0	5.2	0.2	1.2	0.2	1.4	1.2
18/10/2010 9:30	0.4	0.8	0.2	0.2	6	0.8	1.2	0.4	1	1
18/10/2010 9:40	0.2	1.2	0.6	0.6	4.6	1	1	1.2	1.2	1
18/10/2010 9:50	0.4	1	0.8	0.6	2.2	0.8	1	1	1	1
18/10/2010 10:00	0.4	1.2	0.8	1.2	1.6	0.6	0.8	1	1	0.8
18/10/2010 10:10	0.6	1.2	1	1	1	0.8	0.8	1	1.2	1
18/10/2010 10:20	0.6	1.2	0.6	0.8	0.8	0.6	0.4	1.4	1	0.6
18/10/2010 10:30	0.4	1.2	0.6	0.4	0.6	0.4	0.6	0.8	0.8	0.6
18/10/2010 10:40	0.4	0.4	0.2	0.4	0.6	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4
18/10/2010 10:50	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2
18/10/2010 11:00	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0	0
18/10/2010 11:10	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
18/10/2010 11:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 11:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 11:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 11:50	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.4	0.2
18/10/2010 12:00	0.4	0.4	0	0	0.8	0	0	0.2	0.2	0.4
18/10/2010 12:10	0.2	0.2	0.2	1	0.8	0.4	0.4	0.2	0.4	0.8
18/10/2010 12:20	0.4	0.4	0.4	2	0.6	0.4	0.8	0.4	1	0.6
18/10/2010 12:30	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.6	0.2	1.2	0.6	0.6

18/10/2010 12:40	0.4	0.2	0.2	0.4	0.6	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
18/10/2010 12:50	0.2	0	0.2	0.2	0.4	0	0	0.4	0.2	0.2
18/10/2010 13:00	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
18/10/2010 13:10	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.6	0.4
18/10/2010 13:20	0	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
18/10/2010 13:30	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0.4	0	0
18/10/2010 13:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 13:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 14:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
18/10/2010 14:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 14:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 14:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 14:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 14:50	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
18/10/2010 15:00	0.2	0.2	0	0	0.4	0	0	0	0.8	0.8
18/10/2010 15:10	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2	0.6	0.2	0.8	0.4
18/10/2010 15:20	0.4	0.4	0.8	0.2	1	0.4	1.2	0.4	0.8	1
18/10/2010 15:30	1	0.2	1	0.6	1	0.6	0.6	0.2	1	0.8
18/10/2010 15:40	0.8	0.4	0.8	0.8	1	0.6	1	0.4	0.8	0.8
18/10/2010 15:50	2	0.4	0.8	0.6	1	0.8	1.2	0.8	1.2	1.2
18/10/2010 16:00	1	1	1.4	0.8	1	1	1.2	1	1.2	1.4
18/10/2010 16:10	0.4	0.8	1	1.4	0.6	0.8	0.6	1	1	1
18/10/2010 16:20	0.2	0.8	0.2	0.4	0.2	0.6	0.6	0.8	0.6	0.4
18/10/2010 16:30	0	0.6	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.8	0.2	0.2
18/10/2010 16:40	0	0.6	0	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0
18/10/2010 16:50	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 17:10	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0.2
18/10/2010 17:20	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0
18/10/2010 17:30	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0	0.2
18/10/2010 17:40	0	0	0	0.2	0.6	0.2	0.6	0	0.8	0.8
18/10/2010 17:50	0.4	0.2	0.2	0	0.8	0.6	0.8	0.4	0.6	0.8
18/10/2010 18:00	0.4	0	0.6	0.4	0.4	0.6	0.6	0.4	0.8	0.6
18/10/2010 18:10	0.2	0.2	0.2	0.4	0	0.2	0.4	0.4	0.8	0.6
18/10/2010 18:20	0.2	0.8	0	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2
18/10/2010 18:30	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0
18/10/2010 18:40	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
18/10/2010 18:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 19:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 19:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 19:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 19:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18/10/2010 19:40	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ 38										
26/10/2010 0:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2010 0:30	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2010 0:40	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2010 0:50	0.6	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2010 1:00	1.2	0	0.2	0.4	0	0	0	0	0	0
26/10/2010 1:10	1.4	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
26/10/2010 1:20	1.8	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0	0
26/10/2010 1:30	3.6	0	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0
26/10/2010 1:40	1.4	0	5	1	0.2	0.2	0	0.4	0	0
26/10/2010 1:50	0.2	0	1.8	3.8	6.2	0.6	0	0.6	0	0
26/10/2010 2:00	0	0	1	0.4	11.4	6.8	0.8	5	0	0
26/10/2010 2:10	0	0	0.6	0.4	5	8	10.4	1.4	9.2	7
26/10/2010 2:20	0	1.6	0	0	0	2.2	3.8	3.6	3	7
26/10/2010 2:30	0	7.6	0	0	0	0	0.2	0.4	2	0.6
26/10/2010 2:40	0	1	0	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0
26/10/2010 2:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2010 3:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2010 3:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2010 3:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2010 3:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26/10/2010 3:40	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
39.										
27/10/2010 14:40	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0



27/10/2010 14:50	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0.8	0
27/10/2010 15:00	0	0.8	0	0	0	0	1.4	0	0	0
27/10/2010 15:10	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0
27/10/2010 15:20	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
27/10/2010 15:30	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 15:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 15:50	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 16:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 16:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 16:30	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 16:40	4.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 16:50	9.8	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0
27/10/2010 17:00	7.6	0	1.6	0.2	5.4	0	0.4	0	0.4	0.2
27/10/2010 17:10	12	0	10.6	2.2	0.8	0.2	0	0.2	0.2	0.4
27/10/2010 17:20	1.4	0.2	12.4	5.6	5.8	0	0	0	0.6	0.2
27/10/2010 17:30	0	0.2	4.4	10.4	5	0.2	0	0	0	0
27/10/2010 17:40	0	0	4.8	5	1.6	0.2	0	0.2	0	0
27/10/2010 17:50	0	0	7.6	3.4	0.2	0	0	0	0	0
27/10/2010 18:00	0	0	0.2	1.6	0	3	1.4	0.2	0	0
27/10/2010 18:10	0	0	0	0	0	2.4	0.2	1	0	0
27/10/2010 18:20	0.2	0	0	0	0	4	1.2	3	0.2	1.8
27/10/2010 18:30	0	0	0.2	0	0	1.4	0.4	8.6	1	1
27/10/2010 18:40	3.2	0	0.2	0.4	4.8	0.2	16.4	6.6	13.8	8.8
27/10/2010 18:50	1.4	1.4	3.4	4	0.6	6	8	8.8	4.8	4.6
27/10/2010 19:00	1	1.2	2	10.6	0.4	3.4	4	7.2	8	1
27/10/2010 19:10	1.4	3.2	0.4	0.8	0.4	1	0.6	12.2	1.6	1.4
27/10/2010 19:20	0.2	1.6	0.8	0.2	0	1.4	1.4	2.8	1.2	0.6
27/10/2010 19:30	0	0.6	0	0	0.2	0.6	0.2	1.2	0.6	0.2
27/10/2010 19:40	0	0	0	0	0	0	0	0.6	0	0.2
27/10/2010 19:50	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
27/10/2010 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 20:10	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 20:20	0	0.4	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0.2
27/10/2010 20:30	0.2	1.4	0	0	0	0	0	0	0.2	0
27/10/2010 20:40	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 20:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 21:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 21:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 21:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 21:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 21:50	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
27/10/2010 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27/10/2010 22:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ 40										
2/1/2011 10:00	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0.2	0.2
2/1/2011 10:10	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0
2/1/2011 10:20	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0.2
2/1/2011 10:30	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2
2/1/2011 10:40	0.4	0	0.2	0	0.2	0.4	0.2	0	0.2	0
2/1/2011 10:50	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0	0	0.2	0.2	0.4
2/1/2011 11:00	0.2	0	0.2	0.6	1	0.2	0.2	0.2	0.6	0.8
2/1/2011 11:10	0.2	0	0.6	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.6	1.8
2/1/2011 11:20	0.4	0.2	0.6	0.6	0.2	0.6	0.4	0.2	1.8	1.8
2/1/2011 11:30	0.6	0	0.4	0.4	0.2	0.8	1	0.2	2.2	2
2/1/2011 11:40	0.6	0.8	0.4	0.4	0.8	0.8	1.2	0.2	1	1.8
2/1/2011 11:50	1.2	0.8	1	0.8	0.6	1.2	0.8	0.6	1	0.2
2/1/2011 12:00	0.6	1.2	1.4	1.8	0.8	1.4	1.2	1	0	0
2/1/2011 12:10	0.6	1	0.6	1.4	0.4	0.6	0.4	0.8	0	0
2/1/2011 12:20	0.8	0.8	1	0.6	0.2	0.4	0	0.8	0.2	0.2
2/1/2011 12:30	0.6	1.4	0.4	0.4	0	0.2	0	0.4	0	0
2/1/2011 12:40	0.4	0.6	0.2	1.2	0.4	0	0	0.8	0.2	0
2/1/2011 12:50	0.2	0.4	0	0	0.2	0	0.2	2.4	0.2	0.2
2/1/2011 13:00	0.2	0.2	0.2	0	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0
2/1/2011 13:10	0.6	0	0	0.2	0	0.2	0	0.4	0	0
2/1/2011 13:20	0.4	0.2	0.4	0.4	0	0.4	0.2	0.2	0	0

2/1/2011 13:30	0.4	0	0	1.2	0.4	0.2	0	0.4	0	0
2/1/2011 13:40	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
2/1/2011 13:50	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0
2/1/2011 14:00	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0.6	0	0
2/1/2011 14:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2/1/2011 14:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2/1/2011 14:30	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
2/1/2011 14:40	0	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0
2/1/2011 14:50	0.4	0	0.2	0	1.2	0.8	0	0	0	0
2/1/2011 15:00	1.4	0	0	1.2	0.2	0.4	0	0.8	0	0
2/1/2011 15:10	0.6	0	0.6	0.4	1.6	0	0	0	0	0
2/1/2011 15:20	0.2	0	1.2	0.4	1.2	0	0	0.2	0	0
2/1/2011 15:30	0.2	0	3	0.6	0.6	0.2	0	1	0	0.2
2/1/2011 15:40	0	0	2.4	0.4	0.4	0.2	0	0	0.2	0.4
2/1/2011 15:50	0.2	0	0.4	0.8	1.2	0	0	0	0.2	1.2
2/1/2011 16:00	0	0.6	0.4	0.2	0	1	0.2	1.4	3.8	3.6
2/1/2011 16:10	0	1.4	3	1	0.2	1	0.6	0.4	3.8	1.8
2/1/2011 16:20	0	0.6	1	1.4	0	0.8	2.8	1.2	1.8	0.8
2/1/2011 16:30	0.2	0.4	0	0.6	0	1.2	1	1.2	1.8	0.2
2/1/2011 16:40	0.4	1.8	0	0	0	0.8	1.2	1.8	1.6	0
2/1/2011 16:50	0	4.8	0	0.2	0	0	0.4	1.2	0.4	0
2/1/2011 17:00	0	2.6	0	0	0	0.2	0	1.2	0.2	0
2/1/2011 17:10	0	1.2	0	0	0	0	0	1.2	0.2	0
2/1/2011 17:20	0	0.8	0	0	0	0	0	0.2	0	0
2/1/2011 17:30	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
2/1/2011 17:40	0	1	0	0	0	0	0	0.2	0	0
2/1/2011 17:50	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 41										
3/2/2011 1:50	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2
3/2/2011 2:00	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0.6	0.4	0.4
3/2/2011 2:10	0	0	0	0	0	0.2	0	0.4	0.2	0.2
3/2/2011 2:20	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0
3/2/2011 2:30	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
3/2/2011 2:40	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0	0	0
3/2/2011 2:50	0.2	0	0	0.4	0	0	0.4	0	0	0
3/2/2011 3:00	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0
3/2/2011 3:10	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
3/2/2011 3:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3/2/2011 3:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3/2/2011 3:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3/2/2011 3:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3/2/2011 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3/2/2011 4:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3/2/2011 4:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3/2/2011 4:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3/2/2011 4:40	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
3/2/2011 4:50	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0
3/2/2011 5:00	0.4	0	0.2	0	0	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2
3/2/2011 5:10	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.4	0	0	0
3/2/2011 5:20	0.4	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0	0
3/2/2011 5:30	0.2	0	0	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0
3/2/2011 5:40	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0
3/2/2011 5:50	0.4	0	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0	0	0
3/2/2011 6:00	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0	0	0
3/2/2011 6:10	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
3/2/2011 6:20	0.2	0	0.2	0	0	0.6	0.4	0	0	0
3/2/2011 6:30	0.6	0	0.2	0.4	0	0.2	0.2	0	0	0
3/2/2011 6:40	0.4	0.2	0	0.2	0	0	0.4	0	0	0
3/2/2011 6:50	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
3/2/2011 7:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3/2/2011 7:10	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0
3/2/2011 7:20	0.2	0	0	0	0	0.4	0	0.2	0.2	0
3/2/2011 7:30	0.4	0	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0	0	0
3/2/2011 7:40	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
3/2/2011 7:50	0.2	0.2	0	0	0.4	0.4	0.2	0.4	0.4	0
3/2/2011 8:00	0.4	0	0.2	0	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2	0
3/2/2011 8:10	0.2	0	0	0.2	0.2	0.4	0.4	0.6	0.6	0.2

3/2/2011 8:20	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.6	0.4	0.6	0
3/2/2011 8:30	0.2	0.2	0.2	0.4	0	0.6	0.4	0.2	0
3/2/2011 8:40	0.6	0.2	0.2	0.6	0.2	0.6	0.4	0.4	0
3/2/2011 8:50	0.4	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.6	0.2
3/2/2011 9:00	0.6	0.2	0	0.2	0	0.6	0.4	0.6	0
3/2/2011 9:10	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.6	0.2	0.4	0.2
3/2/2011 9:20	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0
3/2/2011 9:30	1	0.4	0	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
3/2/2011 9:40	0.8	0.4	0.2	0.4	0.8	0.4	0.4	0.2	0.2
3/2/2011 9:50	1	0.4	0	0	0.4	0.2	0.2	0.2	0
3/2/2011 10:00	1.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.6	0	0
3/2/2011 10:10	1.2	0.4	0.2	0.8	0.4	0	0.6	0.2	0
3/2/2011 10:20	1.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2	0.4	0	0
3/2/2011 10:30	1	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.4	0.2	0
3/2/2011 10:40	1	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0	0
3/2/2011 10:50	0.6	0.2	0	0	0.2	0	0.4	0	0.2
3/2/2011 11:00	1.2	0.2	0.2	0	0.2	0	0.4	0.2	0
3/2/2011 11:10	0.8	0.2	0	0	0.2	0	0.4	0.2	0
3/2/2011 11:20	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2
3/2/2011 11:30	1.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0	0.6	0.2	0.2
3/2/2011 11:40	1	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.6	0.6	0.2
3/2/2011 11:50	0.8	0.4	0.4	0.2	0.4	0.2	0.6	0.6	0.4
3/2/2011 12:00	1	0.6	0.4	0.2	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4
3/2/2011 12:10	1.2	0.4	0.2	0.4	0.6	0.2	0.8	0.4	0.6
3/2/2011 12:20	1.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0.2	0.8	0.2	0.4
3/2/2011 12:30	1.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.2	0.8	0.4	0.4
3/2/2011 12:40	1.2	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	0.2	0.4
3/2/2011 12:50	1.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0	1	0.2	0.4
3/2/2011 13:00	1	0.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.8	0.4	0.6
3/2/2011 13:10	1.2	0.4	0.4	0.4	0.6	0.2	0.6	0.4	0.4
3/2/2011 13:20	1	0.4	0.4	0.4	1	0.2	1	0.2	0.6
3/2/2011 13:30	1.2	0.2	0.4	0.4	1.2	0.2	0.8	0.6	0.8
3/2/2011 13:40	1.4	0.8	0.4	0.8	1	0.4	0.8	0.6	0.8
3/2/2011 13:50	1.4	0.4	0.4	0.6	1	0.4	0.8	0.4	0.4
3/2/2011 14:00	1.4	0.4	0.4	0.6	0.6	0.2	1	0.6	0.6
3/2/2011 14:10	1.4	0.6	0.2	0.8	0.4	0.4	1	0.4	0.4
3/2/2011 14:20	1	1	0.4	0.6	0.8	0.6	1.2	1	0.8
3/2/2011 14:30	1	1	0.4	0.6	0.8	0.6	1.2	1	0.6
3/2/2011 14:40	1	1.2	0.2	0.4	1.2	0.6	1.2	1.4	1.4
3/2/2011 14:50	1	1.6	0.4	0.4	1.2	0.6	1.2	1.2	1.6
3/2/2011 15:00	1.4	1.2	0.2	0.6	1.6	0.6	1.2	1.2	1.8
3/2/2011 15:10	1.6	1.2	0.4	0.8	1.8	0.6	1.2	1.2	1.8
3/2/2011 15:20	1.2	1.6	0.4	1	1.4	1	1.6	1.4	2
3/2/2011 15:30	1	1.6	0.6	1.2	1.4	0.8	1	1.8	2
3/2/2011 15:40	1	1.6	0.2	1.2	1.4	0.6	1	1.4	2.4
3/2/2011 15:50	1.2	1.6	0.6	0.8	1.4	0.6	0.8	2	3
3/2/2011 16:00	0.8	1.8	0.8	1.2	1.2	0.8	1	2.4	3.4
3/2/2011 16:10	0.8	2	0.6	1.2	1	1	0.8	3.2	3
3/2/2011 16:20	1	1.8	1	1.4	1.2	1	0.8	3	2.8
3/2/2011 16:30	1	2.4	1	1.6	2	1.2	1	2.6	2.8
3/2/2011 16:40	1.2	1.8	1.2	2	2	1.2	1.2	2.8	3
3/2/2011 16:50	1.2	2.2	2	2.6	1.4	1.2	1.6	2.6	2.4
3/2/2011 17:00	1.2	1.8	1.6	2.4	1	0.8	2	1.8	2
3/2/2011 17:10	2.4	2	2	3	1.2	0.8	2	1.6	1.8
3/2/2011 17:20	2.4	1.4	1.4	2.4	1.4	1	1.8	1.6	1.6
3/2/2011 17:30	2.4	1.4	1.2	2.2	2	0.4	2	1.4	1.4
3/2/2011 17:40	2	1.4	1.4	2.4	2	1.2	1.6	1	1.8
3/2/2011 17:50	2.2	1.4	1.8	2.2	1.8	1	1.8	1.8	2.2
3/2/2011 18:00	1.8	1.6	2	2.6	2.2	1.4	2	2.4	1.2
3/2/2011 18:10	1.2	1.4	2	2.4	1.2	1.8	1.4	2.2	1.4
3/2/2011 18:20	1.4	1.4	1.4	2.4	0.8	1.4	1.6	2.8	1
3/2/2011 18:30	1	1.6	1.2	2	0.8	1.6	1.2	2.2	1.4
3/2/2011 18:40	1.4	1.4	0.4	1.6	0.4	1	1.2	1.6	1.2
3/2/2011 18:50	1	1.4	0.2	1.4	0.4	1.4	2	2.6	1.4
3/2/2011 19:00	1	1.2	0.2	1	0.4	1.6	1.2	2.4	1.6
3/2/2011 19:10	0.4	0.8	0.4	1.2	1	1.2	1.4	2.2	1.2
3/2/2011 19:20	0.4	0.4	0.6	1.4	0.8	1	1.4	1.6	1.2

3/2/2011 19:30	0.8	1	1	1.4	0.8	0.4	1.6	1	0.4
3/2/2011 19:40	0.6	0.6	0.6	1.2	0.2	0.8	1.4	0.6	0.4
3/2/2011 19:50	0.6	1	0.6	1.2	0.4	0.8	1.2	1.2	0.6
3/2/2011 20:00	0.4	1	0.4	1	0.4	1	1.2	1.8	0.6
3/2/2011 20:10	0.4	1	0.8	1.4	0.8	1	1.2	2.4	0.8
3/2/2011 20:20	0.6	0.8	0.8	1.2	0.6	0.8	1	2	0.6
3/2/2011 20:30	1	0.8	1.2	1.4	1	0.6	0.8	1.8	1
3/2/2011 20:40	1	0.8	1	1.6	1.4	0.4	0.6	1	0.2
3/2/2011 20:50	0.8	0.4	1	1.2	1.2	0.4	0.6	0.4	0.4
3/2/2011 21:00	0.8	0.4	0.8	1	0.6	0.2	0.6	0.6	0.2
3/2/2011 21:10	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	0.4	0.6	0.8	0.2
3/2/2011 21:20	0.8	0.8	0.4	1	0.2	0.2	0.6	0.6	0.2
3/2/2011 21:30	0.6	1	0.2	0.6	0.4	0	0.6	0.6	0
3/2/2011 21:40	0.8	1	0.4	0.6	0.4	0.2	0.6	0.4	0.2
3/2/2011 21:50	0.8	0.6	0.4	0.6	0.4	0	0.8	0.6	0.2
3/2/2011 22:00	1	1	0.4	0.6	0.2	0.2	0.6	0.6	0.2
3/2/2011 22:10	1	0.8	0.2	0.8	0.2	0	0.6	0.6	0.2
3/2/2011 22:20	0.6	1.2	0.2	0.6	0.2	0.2	0.8	0.6	0.2
3/2/2011 22:30	0.8	1.4	0.2	0.4	0	0	0.8	0.8	0.2
3/2/2011 22:40	0.8	1.6	0	0.4	0.2	0.2	0.8	0.6	0.4
3/2/2011 22:50	0.4	1.4	0.2	0.6	0	0.2	0.4	0.8	0.2
3/2/2011 23:00	0.8	1	0	0.8	0.2	0	0.8	0.6	0.4
3/2/2011 23:10	0.6	1	0	0.6	0.4	0.2	0.8	0.6	0.4
3/2/2011 23:20	0.6	0.8	0	0.8	0.2	0.2	0.8	0.6	0.6
3/2/2011 23:30	1	0.8	0	0.8	0.4	0	0.8	0.4	1
3/2/2011 23:40	0.8	0.6	0	0.8	0.4	0.2	0.4	0.4	0.6
3/2/2011 23:50	0.8	0.6	0	0.4	0.4	0.2	0.6	0.2	0.4
4/2/2011 0:00	0.8	0.6	0	0.8	0.2	0	0.4	0.2	0.4
4/2/2011 0:10	0.8	0.8	0	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6
4/2/2011 0:20	1	1	0	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.6
4/2/2011 0:30	0.8	1	0	0.4	0.2	0.2	0.4	0.2	0.6
4/2/2011 0:40	0.6	1.4	0	0.6	0.4	0.4	0.2	0	0.4
4/2/2011 0:50	1	1.8	0.2	0.6	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2
4/2/2011 1:00	1.2	1.4	0	0.6	0.4	0.2	0.4	0.2	0.6
4/2/2011 1:10	1.4	1	0.2	0.6	0.4	0.4	0.4	0	0.4
4/2/2011 1:20	1.2	0.4	0.2	1	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
4/2/2011 1:30	1.6	0.4	0.2	1	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2
4/2/2011 1:40	1.6	0.2	0	0.6	0.6	0	0.2	0	0
4/2/2011 1:50	1.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0
4/2/2011 2:00	1	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0	0
4/2/2011 2:10	1	0.2	0	0	0.2	0	0.2	0	0
4/2/2011 2:20	1	0.4	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0
4/2/2011 2:30	1.2	0.4	0	0	0	0.2	0.2	0	0
4/2/2011 2:40	1	0.2	0	0.4	0	0.4	0.4	0	0
4/2/2011 2:50	1	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0
4/2/2011 3:00	1.4	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.4	0	0
4/2/2011 3:10	1.4	0.2	0.4	0.2	0	0.2	0.2	0	0.2
4/2/2011 3:20	1	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	0
4/2/2011 3:30	0.8	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0
4/2/2011 3:40	0.8	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0	0
4/2/2011 3:50	0.8	0.2	0.4	0.2	0	0.2	0	0	0
4/2/2011 4:00	0.8	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2
4/2/2011 4:10	1	0.2	0.4	0	0	0.2	0.2	0	0
4/2/2011 4:20	1	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0	0
4/2/2011 4:30	1	0.4	0.4	0.2	0	0	0.2	0	0.2
4/2/2011 4:40	0.8	0	0.4	0.2	0	0.2	0	0	0
4/2/2011 4:50	1	0.2	0.4	0.2	0	0	0.2	0	0.2
4/2/2011 5:00	0.8	0	0.6	0.2	0	0	0.2	0	0
4/2/2011 5:10	1	0.2	0.4	0.4	0	0	0	0	0
4/2/2011 5:20	0.6	0.2	0.4	0.2	0	0	0.2	0	0
4/2/2011 5:30	0.8	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0
4/2/2011 5:40	0.8	0.2	0.4	0.6	0	0	0.2	0	0
4/2/2011 5:50	0.8	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0
4/2/2011 6:00	0.8	0.2	0.2	0.4	0	0	0.2	0	0
4/2/2011 6:10	0.6	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0
4/2/2011 6:20	0.6	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0
4/2/2011 6:30	0.4	0.2	0.2	0.4	0	0	0	0	0

4/2/2011 6:40	0.6	0.2	0.4	0.4	0	0	0.2	0	0	
4/2/2011 6:50	0.6	0.2	0.4	0.6	0	0	0	0	0	
4/2/2011 7:00	0.6	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0	
4/2/2011 7:10	0.6	0.4	0.2	0.2	0	0	0	0	0.2	
4/2/2011 7:20	0.4	0.2	0.4	0.4	0	0	0.2	0	0	
4/2/2011 7:30	0.6	0.4	0.2	0.2	0	0	0	0	0	
4/2/2011 7:40	0.6	0.2	0.2	0.4	0	0	0.2	0	0	
4/2/2011 7:50	0.6	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0	0	
4/2/2011 8:00	0.8	0.2	0.4	0.2	0	0	0	0	0	
4/2/2011 8:10	0.6	0.2	0.2	0.4	0	0	0	0	0	
4/2/2011 8:20	0.8	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0	
4/2/2011 8:30	1	0.2	0.2	0.4	0	0	0	0	0	
4/2/2011 8:40	0.8	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0	
4/2/2011 8:50	0.6	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0	
4/2/2011 9:00	1	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	
4/2/2011 9:10	0.6	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0	
4/2/2011 9:20	0.6	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0	0	
4/2/2011 9:30	0.8	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0	
4/2/2011 9:40	0.4	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	
4/2/2011 9:50	0.4	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0	
4/2/2011 10:00	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 10:10	0.6	0	0	0	0	0	0.2	0	0	
4/2/2011 10:20	0.2	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0	0	
4/2/2011 10:30	0.4	0	0.2	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 10:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 10:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 11:00	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0	
4/2/2011 11:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 11:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 11:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 11:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 11:50	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 12:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 12:20	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0	
4/2/2011 12:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 12:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 12:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 13:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 13:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 13:20	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 13:30	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0	
4/2/2011 13:40	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	
4/2/2011 13:50	0.4	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 42										
24/2/2011 9:50	0	0	0	0	0	0	0.8	0	0	
24/2/2011 10:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	
24/2/2011 10:10	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	
24/2/2011 10:20	0	0	0	0	0.2	0	0.4	0	0.4	
24/2/2011 10:30	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.6	
24/2/2011 10:40	0	0.2	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0	
24/2/2011 10:50	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	
24/2/2011 11:00	0	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0	
24/2/2011 11:10	0	0	0.4	0	0	0	0	0.2	0	
24/2/2011 11:20	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0	
24/2/2011 11:30	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0	
24/2/2011 11:40	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	
24/2/2011 11:50	0.2	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0	
24/2/2011 12:00	0	0	0	0.2	0	0.4	0.2	0.8	0	
24/2/2011 12:10	0	0	0	0.4	0	0.2	0	1.6	0	
24/2/2011 12:20	0	0	0	0.6	0	0	0.2	0.8	0	
24/2/2011 12:30	0	0	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0	
24/2/2011 12:40	0	0.2	0	0.4	0	0.2	0.2	0	0	
24/2/2011 12:50	0	0.4	0	0.6	0	0	0	0.2	0	
24/2/2011 13:00	0	0	0	0.4	0	0.2	0	0.2	0	
24/2/2011 13:10	0	0.2	0	0.6	0	0.4	0.2	0.6	0	
24/2/2011 13:20	0	0.2	0.2	0.6	0	0.6	1.2	0.2	0	

24/2/2011 13:30	0	3.8	0.4	0.8	0	0.6	0.6	0.2	0	0
24/2/2011 13:40	0	4.6	0.4	1	0	0.6	0.4	0.4	0	0
24/2/2011 13:50	0	3	0.6	1	0	0.8	0	1	0	0
24/2/2011 14:00	0	2.2	0.6	0.8	0	0.6	0.2	1.2	0	0
24/2/2011 14:10	0.2	0	0.4	1	0	0	0	1.6	0	0.2
24/2/2011 14:20	0	0.2	0.8	0.6	0	0.4	0.4	4.8	0	0
24/2/2011 14:30	0	0	0.2	0.8	0	0.8	0.4	5.4	0	0
24/2/2011 14:40	0.2	0	0.8	0.6	0	0.6	0.6	2.8	0	0
24/2/2011 14:50	0.2	0	0.4	0.2	0	0	0.2	0.4	0	0
24/2/2011 15:00	0.6	0	0.2	0.6	0	0	0	0.4	0	0
24/2/2011 15:10	1.2	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0.2	0
24/2/2011 15:20	0.2	0.8	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0
24/2/2011 15:30	0	0.6	0	0	0	0	0.2	0.6	0.2	0
24/2/2011 15:40	0	0.6	0	0	0	0	0.2	1.6	0.4	0
24/2/2011 15:50	0	1.2	0	0	0	0.2	0.4	1	0.8	0
24/2/2011 16:00	0.2	0.8	0.2	0.2	0	0.2	0.4	0.2	1	0
24/2/2011 16:10	0	0.6	0	0.6	0.2	0.2	0.8	0.2	0.4	0.2
24/2/2011 16:20	0.2	0.8	0	0	0.4	0.4	0.6	1	0	0
24/2/2011 16:30	0.4	0.6	0	0	0.6	1	0.6	1.2	0	0
24/2/2011 16:40	0	1	0.2	0	0.4	0.6	0.4	1	0	0
24/2/2011 16:50	0.4	1	0.2	0.2	0	0.4	0	1.4	0	0
24/2/2011 17:00	0.2	0	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	1.4	0	0
24/2/2011 17:10	0.2	0	0.2	0.2	0	0.2	0.4	0.4	0	0
24/2/2011 17:20	0.2	0.6	0.4	0.4	0	0.2	0.2	0	0	0.2
24/2/2011 17:30	0.2	0.8	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0	0.2
24/2/2011 17:40	0.2	0.8	0.2	0	0	0.4	0	0.8	0	0.2
24/2/2011 17:50	0.2	1.4	0.2	0	0.2	0.4	0.2	0.6	0	0
24/2/2011 18:00	0.2	2.6	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	1.2	0	0
24/2/2011 18:10	0.2	1.4	0.2	0.6	0.2	0.8	0.2	1	0	0
24/2/2011 18:20	0	0.8	0.6	0.6	0	0.8	0.4	1	0	0
24/2/2011 18:30	0.6	0.4	0.6	0.4	0.2	1	0.8	0.8	0	0
24/2/2011 18:40	0.6	0.2	0.6	0.2	0	0.6	0.2	0.2	0	0
24/2/2011 18:50	0.6	0.2	0.4	0	0	0.6	0.2	0.8	0.2	0
24/2/2011 19:00	0.6	0.4	0.4	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0
24/2/2011 19:10	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0	0.2
24/2/2011 19:20	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0
24/2/2011 19:30	0	0	0	0	0	0.4	0.6	0	0	0
24/2/2011 19:40	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0
24/2/2011 19:50	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
24/2/2011 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/2/2011 20:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/2/2011 20:20	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
24/2/2011 20:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/2/2011 20:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/2/2011 20:50	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
24/2/2011 21:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/2/2011 21:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/2/2011 21:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/2/2011 21:30	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
24/2/2011 21:40	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0
24/2/2011 21:50	0	0.2	0	0	0	0	0	1.8	0	0
24/2/2011 22:00	0	0.4	0	0	0	0	0	1.8	0	0
24/2/2011 22:10	0	0	0	0.2	0	0.6	0.6	1.2	0	0
24/2/2011 22:20	0	0	0.2	1	0	0.4	0.8	1.4	0	0
24/2/2011 22:30	0.2	0	0.4	0.4	0	0.2	0.4	1	0	0
24/2/2011 22:40	0	0.2	0	0	0.2	0.2	0	0.6	0	0
24/2/2011 22:50	0	0.8	0	0	0	0.2	0	0.6	0	0
24/2/2011 23:00	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0.6	1.4	0.2	0
24/2/2011 23:10	0	0	0	0.2	0	0.6	0.4	1.4	0	0
24/2/2011 23:20	0.2	0.4	0	1.4	0.2	0	0.2	1.4	0	0
24/2/2011 23:30	0	0.8	0.2	0.8	0	0.4	0	0.8	0.2	0
24/2/2011 23:40	0	0.8	0.6	0.4	0	0.4	0.2	0.6	0	0
24/2/2011 23:50	0.2	0.8	0.2	0	0	0.4	0.2	0.8	0.2	0
25/2/2011 0:00	0.2	1	0	0.4	0.2	0.6	1	1.4	0.2	0.4
25/2/2011 0:10	0	0.8	0.2	0.2	0	0.2	0.6	1.6	0	0
25/2/2011 0:20	0	0.4	0.2	0.4	0	0.6	0.6	1	0.2	0
25/2/2011 0:30	0.2	0.4	0	0.2	0.4	0.4	0.4	0.2	0	0.2

25/2/2011 0:40	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0	0.2	0.6	0.4	0
25/2/2011 0:50	0	1	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.8	0.2	0.2
25/2/2011 1:00	0.2	1.4	0	0.2	0	0	0	0.8	0.4	0.4
25/2/2011 1:10	0	1.4	0.2	0.4	0	0.2	0.6	1.2	0.8	0.6
25/2/2011 1:20	0.2	1.4	0.2	0.4	0	0.6	0.8	1.8	0.2	0.2
25/2/2011 1:30	0.4	1.6	0.2	0.4	0	0.8	0.6	1.4	0.8	0.4
25/2/2011 1:40	0.2	1	0.2	0.4	0.2	1	0.8	1.2	0.6	0.6
25/2/2011 1:50	0.4	1	0.2	0.2	0.4	1	0.4	1.4	0.2	0.8
25/2/2011 2:00	0.2	0.2	0	0.6	0.4	0.8	0.4	1.2	0.6	0.2
25/2/2011 2:10	0.4	0.2	0.2	0.6	0.4	0.8	0	1	0	0.2
25/2/2011 2:20	0.4	0.6	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	1.2	0	0
25/2/2011 2:30	0.2	0.8	0.2	0.6	0.2	0.2	0	1	0.2	0.2
25/2/2011 2:40	0.2	1	0	0.2	0	0.4	0	1	0	0
25/2/2011 2:50	0.2	0.6	0	0.2	0.2	0	0.2	0.4	0.2	0
25/2/2011 3:00	0.2	0.8	0	0.2	0	0.2	0	0.4	0	0.2
25/2/2011 3:10	0.2	0.6	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0
25/2/2011 3:20	0	0.8	0	0.2	0.2	0	0.2	0.4	0.2	0.2
25/2/2011 3:30	0.2	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2
25/2/2011 3:40	0.2	0	0	0.2	0	0.2	0	1	0.2	0.2
25/2/2011 3:50	0.2	0	0	0.2	0	0.2	0.2	0.4	0	0
25/2/2011 4:00	0.2	0	0	0.4	0	0	0	0.4	0	0
25/2/2011 4:10	0.2	0	0	0.2	0.2	0	0	0.4	0	0
25/2/2011 4:20	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2
25/2/2011 4:30	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0
25/2/2011 4:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
25/2/2011 4:50	0.2	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0
25/2/2011 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
25/2/2011 5:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
25/2/2011 5:20	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
25/2/2011 5:30	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 5:40	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
25/2/2011 5:50	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 6:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
25/2/2011 6:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 6:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
25/2/2011 6:30	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 6:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 6:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 7:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
25/2/2011 7:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 7:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 7:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 7:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 7:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 8:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
25/2/2011 8:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 8:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 8:30	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
25/2/2011 8:40	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
25/2/2011 8:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 9:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 9:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 9:20	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
25/2/2011 9:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 9:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 9:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/2/2011 10:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΙΣΤΟΧΑΙΟ 43										
31/3/2011 3:20	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
31/3/2011 3:30	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 3:40	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
31/3/2011 3:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 4:10	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 4:20	0	0.4	0	0	0	0	0.4	0	0	0.2
31/3/2011 4:30	0	0	0	0	0	0	4.6	0.2	0.2	0
31/3/2011 4:40	0	0	0	0	0	0.2	0.6	0	0	0

31/3/2011 4:50	0	0.2	0	0	0	0	0	1.4	0	0
31/3/2011 5:00	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0
31/3/2011 5:10	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
31/3/2011 5:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 5:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 5:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 5:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 6:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 6:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 6:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 6:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 6:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 6:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 7:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 7:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 7:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 7:30	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 7:40	0	0	0	0	0	0	0.8	0.2	0	0
31/3/2011 7:50	0	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0
31/3/2011 8:00	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0.2
31/3/2011 8:10	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
31/3/2011 8:20	1.2	0	1	1.2	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 8:30	5.8	0	3.2	0.2	0	0	0	0	0	0.2
31/3/2011 8:40	3.2	0.2	1.4	0.2	0	0	0.2	0	0.2	0.4
31/3/2011 8:50	3	0	1.4	0.4	0	0.2	0	2	0	0.2
31/3/2011 9:00	2.2	0	0.6	0.4	0	0	0.2	1.8	0	0
31/3/2011 9:10	3.2	0.2	0.6	0.6	0.2	0.4	0	0.4	0	0
31/3/2011 9:20	0.8	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	0.4
31/3/2011 9:30	0.2	0.6	0.2	0.2	0	0.4	0.6	0.2	0.2	0.4
31/3/2011 9:40	0	1	0.2	0.8	0	0.4	0.8	0.4	0	0
31/3/2011 9:50	0	0.2	0.4	0.6	0	0.4	0.2	1	0	0
31/3/2011 10:00	0.2	0	0.2	0.4	0	0	0	0.6	0.2	0.2
31/3/2011 10:10	0.2	0	0	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2
31/3/2011 10:20	1.4	0.6	0.4	0	0	0.4	0.2	0.6	0	0.2
31/3/2011 10:30	1.8	0.2	0.2	0.4	0	0	0	0.4	0	0
31/3/2011 10:40	1.4	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2
31/3/2011 10:50	0.2	0	0.2	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0	0
31/3/2011 11:00	0.2	0	0.4	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0
31/3/2011 11:10	0.6	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 11:20	0.6	0	0.8	0.2	0	0.2	0	0	0	0
31/3/2011 11:30	0.6	0	0.6	0.6	0	2.6	0	0.2	0	0
31/3/2011 11:40	0.4	0	0.4	0.4	0	0.4	0	0	0	0
31/3/2011 11:50	0.2	0	1.4	0.4	0	0.2	0	0	0	0
31/3/2011 12:00	0.6	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 12:10	0.6	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 12:20	0.4	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0
31/3/2011 12:30	1	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 12:40	2.8	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 12:50	2.4	0	0.6	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 13:00	0.8	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 13:10	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 13:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
31/3/2011 13:30	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 13:40	0	0	0	0.2	0	0.2	0.2	0	0	0
31/3/2011 13:50	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2
31/3/2011 14:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
31/3/2011 14:10	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
31/3/2011 14:20	0	0	0	0.4	0	0	0.2	0	0	0
31/3/2011 14:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 14:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 14:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 15:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 15:20	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
31/3/2011 15:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 15:40	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
31/3/2011 15:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0



31/3/2011 16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 16:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 16:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 16:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 16:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 16:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 17:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 17:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 17:30	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
31/3/2011 17:40	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
31/3/2011 17:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 18:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 18:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 18:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 18:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 18:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 18:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 19:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
31/3/2011 19:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 19:20	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
31/3/2011 19:30	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 19:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 19:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
31/3/2011 20:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 20:20	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0
31/3/2011 20:30	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
31/3/2011 20:40	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
31/3/2011 20:50	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0
31/3/2011 21:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.2
31/3/2011 21:10	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0
31/3/2011 21:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
31/3/2011 21:30	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
31/3/2011 21:40	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
31/3/2011 21:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 22:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 22:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 22:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 22:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/2011 22:50	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
31/3/2011 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΙΣΤΡΟΦΗ 44										
12/6/2011 10:50	0	0	0	0.4	0	0	0	0.6	0	0
12/6/2011 11:00	0	13.2	0	0.2	0	0	0	3	0	0
12/6/2011 11:10	0	5.8	0	0	0	0	0	2.4	0	0
12/6/2011 11:20	0	0.2	0	0	0	0	0	1.4	0	0
12/6/2011 11:30	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
12/6/2011 11:40	0	1.6	0	0.2	0	0	0	0	0	0
12/6/2011 11:50	0	0	0	0	0	0	3.2	0.2	0	0
12/6/2011 12:00	0	1.4	0	0	0	0	0	2	0	0
12/6/2011 12:10	0	1.2	0	0.2	0	0	1.2	0	0	0
12/6/2011 12:20	0	2.4	1.2	0.4	0	0	1.8	0.2	0	0
12/6/2011 12:30	0	2.4	14.6	0.6	0	0	0.2	0	0	0
12/6/2011 12:40	8.6	0	7.2	6.2	0	0	0.8	0	0	0
12/6/2011 12:50	1.4	0	0.6	6.8	0	3.6	5.8	0	0	0
12/6/2011 13:00	0	0	0.8	1.8	0	2.8	8.6	0.4	0	0
12/6/2011 13:10	0.2	0.2	3	3	0	5.2	10.8	0.2	0	0
12/6/2011 13:20	0.2	0	1.8	2.4	0	6.2	5.6	0	0	0
12/6/2011 13:30	0	0.6	0.4	1.2	0	3.2	2	0.2	0	0.4
12/6/2011 13:40	0	0.8	0	0.4	0	1.6	1.6	0.2	0.2	2.4
12/6/2011 13:50	0	0	0.4	2.6	0	0.2	1.4	0.2	1.4	3
12/6/2011 14:00	0	0.2	0	1	0	0.2	0.4	1	0.2	0.4
12/6/2011 14:10	0	0.2	0	0	0	0	0.2	1.2	0.6	0.6
12/6/2011 14:20	0	1	0	0	0	0	0	0.8	0.2	1.6
12/6/2011 14:30	0	0.6	0	0	0	0	0	0.4	0.4	1.4

12/6/2011 14:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/6/2011 14:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/6/2011 15:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/6/2011 15:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/6/2011 15:20	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
12/6/2011 15:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/6/2011 15:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.4
12/6/2011 15:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/6/2011 16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/6/2011 16:10	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
12/6/2011 16:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/6/2011 16:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12/6/2011 16:40	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
12/6/2011 16:50	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 45										
10/10/2011 7:10	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
10/10/2011 7:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2011 7:30	0.2	0	0	0	1	0	0	0	0	0
10/10/2011 7:40	0.8	0	0.2	0	3.2	0	0	0	0	0
10/10/2011 7:50	1.6	0	0.8	0	7.8	0.2	0	0	0	0
10/10/2011 8:00	1.6	0	1	0.3	6.6	0	0	0	0.2	1.2
10/10/2011 8:10	1.4	0	1	0.2	3	0.2	0	0	0	1
10/10/2011 8:20	1	0	2	1.4	0.4	3.6	3.2	0	0	0.4
10/10/2011 8:30	0	0	6	1.2	0	2.4	2	0	0	0
10/10/2011 8:40	0.2	0	0.8	1.2	0	0	0.2	4.6	0	0
10/10/2011 8:50	0	0	0	2.8	0	0	0	0.4	0	0
10/10/2011 9:00	0	0	0	0	0	0.6	0	0	0	0
10/10/2011 9:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2011 9:20	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
10/10/2011 9:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2011 9:40	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2011 9:50	1	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2011 10:00	1.4	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2011 10:10	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2011 10:20	0.6	0	0.2	0	0.8	0	0	0	0	0
10/10/2011 10:30	0.6	0	0.4	0	0.8	0	0	0	0	0
10/10/2011 10:40	0.8	0	0.6	0	0.2	0	0	0	0	0.2
10/10/2011 10:50	0.8	0	0.2	0	0.6	0	0	0	0	0.2
10/10/2011 11:00	1.2	0	0.4	0.1	1.8	0	0.2	0	0.2	0.2
10/10/2011 11:10	0.8	0	0.4	0	1.6	0	0.4	0	0.6	2.2
10/10/2011 11:20	1.2	0	1	0	0	0.4	1.2	0	0.6	3.8
10/10/2011 11:30	0.4	0	0.2	0.2	0.2	1.6	0.8	0	0.6	1.6
10/10/2011 11:40	0.2	0	0.4	0.1	0.2	0.2	0.2	0	3.6	3.4
10/10/2011 11:50	0.2	0	0.8	0.1	0	0.2	0	0	0.4	1.2
10/10/2011 12:00	0.8	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0.2	0.4
10/10/2011 12:10	0.4	0	0.2	0	0	0	0	0	0.6	0.2
10/10/2011 12:20	0.4	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2011 12:30	0.4	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
10/10/2011 12:40	0.2	0	0.2	0	0.4	0	0	1.4	0.8	0.8
10/10/2011 12:50	0.4	0	0	0	0.2	0	0.4	0.2	0.6	0.6
10/10/2011 13:00	0.6	0	0.2	0	0.4	0.4	0.2	0	1.4	2.8
10/10/2011 13:10	0.6	0	0	0	0.6	0.6	0.4	0.2	1.2	1.8
10/10/2011 13:20	1	0	0.6	0.1	0.2	1.2	1.6	0.2	1.6	1
10/10/2011 13:30	1.2	0.2	0.4	0.3	0	1	2	0.4	1	0.6
10/10/2011 13:40	0.6	0.4	0.8	0.4	0.2	1.2	1.6	0.8	1.4	0.8
10/10/2011 13:50	0.6	0.6	0.8	0.3	0	1	1	1	1.4	0.8
10/10/2011 14:00	0.4	2.4	0.4	0.2	0.4	1.2	0.8	1	1	0.6
10/10/2011 14:10	0.4	2	0	0.1	0.2	0.8	0.8	0.8	0.2	0
10/10/2011 14:20	0.2	1.2	0.2	0.1	0.2	0.4	0.2	0.6	0	0.2
10/10/2011 14:30	0.2	0.4	0.4	0.1	0.2	0.2	0	0.2	0	0
10/10/2011 14:40	0	0.2	0	0.1	0	0	0.2	0.2	0	0
10/10/2011 14:50	0	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 46										
21/12/2011 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.6
21/12/2011 20:10	0	0.6	0.2	0	0	0	1.2	0	0.2	0
21/12/2011 20:20	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0
21/12/2011 20:30	0	0	0	0	0.2	0	0	0.8	0	0

21/12/2011 20:40	1	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0
21/12/2011 20:50	0.2	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0
21/12/2011 21:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/12/2011 21:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/12/2011 21:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/12/2011 21:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/12/2011 21:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
21/12/2011 21:50	0	0	0	0	0.2	0.2	0.6	0	1	0.6
21/12/2011 22:00	0	0.2	0.2	0	2.2	0.6	0.2	0.4	2.4	3.6
21/12/2011 22:10	0.2	0.8	1	0.4	0	0.8	1.8	0.6	5.6	4.8
21/12/2011 22:20	0.4	0.2	0.6	1.4	0.2	1.8	3.4	0.8	4.8	4.6
21/12/2011 22:30	0.4	0	0.6	0.4	0.2	1.4	6.6	1.4	11.4	6.6
21/12/2011 22:40	0.2	0.4	0.6	2.4	0.2	1.4	5	1.4	4.8	0.6
21/12/2011 22:50	0	0.2	0.4	0.8	0	0.6	0.4	1.8	1.6	0.2
21/12/2011 23:00	0	0	0.2	0.4	0	0	1.2	5	0.2	0.2
21/12/2011 23:10	0	0	0	0.4	0	2.2	0.6	0.2	0	0
21/12/2011 23:20	0.2	0.2	0	0	0	0.8	0	2.2	0	0
21/12/2011 23:30	0	0.2	0.2	0	0	0.6	0	0.8	0	0
21/12/2011 23:40	0	0.2	0.6	1	0	0.2	0	2	0	0
21/12/2011 23:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 0:00	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0.4	0
22/12/2011 0:10	0.4	0	0.4	0	0.4	0.8	0.4	0	0	0.6
22/12/2011 0:20	0.2	0	0.6	0.4	0.2	0.4	3	0.2	4.8	3
22/12/2011 0:30	0	0	0.8	0.8	0.2	1	0.8	0	0.2	0
22/12/2011 0:40	0	0	0	0.6	0	0.2	0	2	0	0
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ 47										
22/12/2011 3:30	0	0	0	0	0.6	0	1.2	0	0.6	0.2
22/12/2011 3:40	0	0.4	0	0	0	0.2	0	0	0	0
22/12/2011 3:50	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
22/12/2011 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 4:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 4:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 4:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 4:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 4:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 5:10	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
22/12/2011 5:20	0.4	0	0	0	1.2	0	0	0	0	0
22/12/2011 5:30	0.4	0	1.6	0.2	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 5:40	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 5:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 6:00	0	0	0	0	1.8	0	0	0.4	0	0
22/12/2011 6:10	0.2	0.2	1	0	0	0	0	0.6	0	0
22/12/2011 6:20	0	0	1.2	0	1	0.2	0.4	0	2.8	1.2
22/12/2011 6:30	0	0	3.8	0.6	0	1.8	3.8	0	3.4	0.4
22/12/2011 6:40	0	0.4	0.8	2	0	0.4	0.8	0.6	0	0
22/12/2011 6:50	0	0.6	0.2	0.6	0	0	0.2	2.6	0	0
22/12/2011 7:00	0.8	0	0	0.2	0	0.4	0.4	0.2	0.4	0
22/12/2011 7:10	0	0.2	0	0	0	0.2	0.4	0.2	0	0
22/12/2011 7:20	0	0	0	0.2	0	0.2	0.8	0.2	0.2	0
22/12/2011 7:30	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.4	0.2	0	0
22/12/2011 7:40	0.2	0	0.6	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0	0
22/12/2011 7:50	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0
22/12/2011 8:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
22/12/2011 8:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 8:20	0.6	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0.2
22/12/2011 8:30	0.6	0	0.4	0	2	0	0	0	0	0
22/12/2011 8:40	1.8	0	1	0.6	0.2	0	0.2	0	0	0
22/12/2011 8:50	2.4	0	0.6	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0
22/12/2011 9:00	2.2	0	0.8	0.4	0	0	0.2	0	0	0
22/12/2011 9:10	0.4	0.2	1	0.2	0	0.4	0.2	0	0	0
22/12/2011 9:20	0.2	0.2	0.4	0.2	0	0	0	0.2	0	0
22/12/2011 9:30	0.2	0	0.4	1	0	0	0.4	0	0.2	0
22/12/2011 9:40	0.4	0.4	0.2	0	0.4	0	0.6	0.2	0.6	0.2
22/12/2011 9:50	3.2	0	0	0	0.2	0.2	1.2	0	0	0
22/12/2011 10:00	1.8	0	1.4	0	0.4	0.2	0	0.8	0.6	0
22/12/2011 10:10	0.4	0	0.2	0.2	1.4	0.6	2.4	0.2	0	0

22/12/2011 10:20	0.8	0	0.2	0	0.2	0.6	0.6	0	0	0
22/12/2011 10:30	1.4	0	0.8	0	0	0	0	0.4	0	0.2
22/12/2011 10:40	1.6	0	0.4	1	0	0	0	0	0.4	0
22/12/2011 10:50	0.4	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2
22/12/2011 11:00	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0.4	0	0.6	0
22/12/2011 11:10	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	1	0.2
22/12/2011 11:20	0	0.4	0	0.2	0	0	0.4	0.2	0.6	0.2
22/12/2011 11:30	0	0.2	0	0	0	0	0	0.4	0	0
22/12/2011 11:40	0	0.6	0	0	0	0.2	0	0.4	0.2	0
22/12/2011 11:50	0	0.4	0	0.2	0	0	0	0.6	0	0
22/12/2011 12:00	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 12:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
22/12/2011 12:20	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
22/12/2011 12:30	1	0	0.2	0	0.4	0	0	0.2	0	0
22/12/2011 12:40	0.4	0	0	0.2	0.4	0	0	2.6	0	0
22/12/2011 12:50	0.4	0	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0
22/12/2011 13:00	0.4	0	0.6	0	0.4	0	0.2	0.4	0	0
22/12/2011 13:10	0.4	0	0.4	0.2	0.6	0	0	0.2	2.8	1.2
22/12/2011 13:20	1	0	0.8	0	1.8	0	1	0	0.2	0
22/12/2011 13:30	1.2	0	0.6	0	0	0.4	0.2	0	0	0
22/12/2011 13:40	1	0.4	1.2	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 13:50	1	0	0.2	0.4	2.6	0	0	0	1	0.6
22/12/2011 14:00	0	0	0	0.4	0.2	0	0.4	0	0.6	0.6
22/12/2011 14:10	5.4	0	0	0	0	1.6	3.2	0	0	0
22/12/2011 14:20	0.8	0.2	4.8	0	0	1	0	0	0	0
22/12/2011 14:30	0.2	0	2.8	1	0	1	0	0.6	0	0
22/12/2011 14:40	0	0	0.6	1.6	0	0	0.2	3.4	0	0
22/12/2011 14:50	0.2	0	0.2	6.6	0	0	0	0.2	0	0
22/12/2011 15:00	0.2	0	0.2	0.4	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 15:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 15:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2
22/12/2011 15:30	1	0	0	0	0	0	0	0	1.2	0
22/12/2011 15:40	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
22/12/2011 15:50	0.2	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 16:00	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 16:10	0.6	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 16:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 16:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 16:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 16:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0
22/12/2011 17:00	0.2	0	1	0	0	0	0.4	0	0	0
22/12/2011 17:10	0.2	0.4	1	0	0	0	0.4	0	0.8	0
22/12/2011 17:20	0	0	0.2	0	0	0.2	0.8	0.2	0.6	0
22/12/2011 17:30	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0.2	1.6	0
22/12/2011 17:40	0	0	0.4	0	0	0.4	0	0	0.2	0
22/12/2011 17:50	0.2	0.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 18:00	0.4	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0.2
22/12/2011 18:10	0	0.2	0.4	0	0	0	0.4	0	0	0.2
22/12/2011 18:20	0.4	0.2	0.4	0.2	0	0	0.6	0	0.4	0
22/12/2011 18:30	0	0.6	0.2	0	0.2	0	0	0.8	0.8	0
22/12/2011 18:40	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0.4	0
22/12/2011 18:50	0	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0	0
22/12/2011 19:00	0	0.6	0	0	0	0.2	0	0.6	0	0
22/12/2011 19:10	0	0.4	0	0	0	0.2	0	0.8	0	0
22/12/2011 19:20	0	0.6	0.2	0.2	0.2	0	0	0.8	0	0
22/12/2011 19:30	0	0.2	1.2	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 19:40	0	0.4	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0	0.2
22/12/2011 19:50	0	0.2	0.2	0.4	0	0	0	0.4	0.2	0.4
22/12/2011 20:00	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0.4	0	0.2
22/12/2011 20:10	0	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0	0.2
22/12/2011 20:20	0	0	0.4	0	0	0.2	0.4	0.4	0	0
22/12/2011 20:30	0	0	0.8	0.4	0	0.4	0.2	1.2	0	0.2
22/12/2011 20:40	0	0	0.6	0.4	0	0.2	0.4	0.4	0.4	0
22/12/2011 20:50	0	0	0.6	1	0.4	0.2	0	1	0.2	0.2
22/12/2011 21:00	0.2	0	0.6	1	0.4	0.2	0.2	1	1	0.2
22/12/2011 21:10	0.2	0	0.4	0.8	0.6	0	0.2	1	1.2	0.6
22/12/2011 21:20	0.4	0.2	0.6	1	0.8	0.2	0	0.8	0.8	1

22/12/2011 21:30	0.2	0	0.6	1	1	0.2	0.4	0.4	1.6	1.2
22/12/2011 21:40	0.2	0	0.8	1	0.8	0.4	0.2	0.2	0.8	1.6
22/12/2011 21:50	0.2	0	1.2	1	0.6	0.2	0.4	0.2	1.2	0.8
22/12/2011 22:00	0.2	0.2	0.6	1.2	0.6	0.4	0.4	0.2	1	0.6
22/12/2011 22:10	0	0	0.6	1.2	0.4	0.6	0.4	0.2	1.2	0.6
22/12/2011 22:20	0	0.2	0.4	1.4	0.2	0.4	0.8	0.2	0.8	0.4
22/12/2011 22:30	0	0.2	0.6	1.2	0.2	0.4	0.4	0.4	1	0.6
22/12/2011 22:40	0.2	0	0.8	1.2	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4
22/12/2011 22:50	0	0.2	0.4	0.6	0.2	0.4	0.6	0.2	0.6	0.4
22/12/2011 23:00	0.2	0.2	0.4	0.6	0.2	0.6	0.4	0.4	1	0.4
22/12/2011 23:10	0.2	0	0.4	0.8	0.2	0.4	0.6	0.4	0.6	0.4
22/12/2011 23:20	0.2	0.4	0.4	1	0.2	0.4	0.4	0.2	0.6	0
22/12/2011 23:30	0.6	0.2	0.4	0.4	0	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2
22/12/2011 23:40	0.6	0.6	0.2	0.4	0	0.6	0.4	0.2	0	0
22/12/2011 23:50	1.2	0.6	0	0.4	0.2	0.4	0.6	0.4	0.4	0
23/12/2011 0:00	1	0.6	0.2	0.2	0	0.4	0.4	0.2	0	0
23/12/2011 0:10	1.2	0.4	0.2	0.4	0	0.2	0.4	0.2	0.2	0.2
23/12/2011 0:20	1	0.2	0.4	0.6	0	0.2	0.2	0.2	0	0
23/12/2011 0:30	1	0.2	0.4	0.4	0	0.2	0.2	0	0.4	0
23/12/2011 0:40	1	0.2	0.2	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0	0
23/12/2011 0:50	1.4	0.2	0.4	0.6	0	0.2	0.4	0	0	0
23/12/2011 1:00	1.2	0.2	0.4	0.4	0	0.4	0.2	0.4	0	0
23/12/2011 1:10	1.4	0.4	0.4	0.2	0	0.4	0.2	0	0.2	0
23/12/2011 1:20	1.8	0.4	0.2	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0	0
23/12/2011 1:30	1.4	0.4	0.2	0.4	0	0.4	0.2	0.2	0	0
23/12/2011 1:40	1.4	0	0.2	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0	0
23/12/2011 1:50	1	0.2	0.2	0.4	0	0.2	0.2	0	0.4	0
23/12/2011 2:00	1.2	0	0	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0	0
23/12/2011 2:10	1	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0
23/12/2011 2:20	0.4	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0
23/12/2011 2:30	0.4	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
23/12/2011 2:40	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 2:50	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 3:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 3:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 3:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 3:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 3:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 3:50	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 4:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 4:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 4:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 4:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 4:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 4:50	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 5:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 5:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 5:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 5:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 5:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 5:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 6:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 6:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 6:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 6:30	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 6:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 6:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 7:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 7:10	0.4	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
23/12/2011 7:20	0.6	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0
23/12/2011 7:30	0.4	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0.2	0	0
23/12/2011 7:40	1	0.6	0.2	0.2	0	0.4	0.4	0.2	0	0
23/12/2011 7:50	1.4	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.6	0.2	0	0
23/12/2011 8:00	0.8	0	0	0.2	0.2	0	0.6	0	1.4	0.2
23/12/2011 8:10	0.4	0	0	0	1.4	0	0	0.2	1	0.8
23/12/2011 8:20	0.8	0.6	0.2	0	0.2	0.2	0	0	0.8	1
23/12/2011 8:30	1.4	1.4	0	0	0	0	0.4	0.4	0.4	0.6

23/12/2011 8:40	1	2	0	0	0	0.4	0.2	0.6	0.2	0
23/12/2011 8:50	1.2	1.6	0.2	0.4	0	0.2	0.6	0.6	1	0.4
23/12/2011 9:00	1.6	1	0.2	0.4	0.2	0.4	0.8	0.4	1.2	0.6
23/12/2011 9:10	1	1	0.4	0.6	0	0.2	0.4	0.4	0.8	1
23/12/2011 9:20	0.8	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	0.2	0.4	0.8
23/12/2011 9:30	0.8	0.4	0	0.2	0.4	0	0.2	0	0.2	0.2
23/12/2011 9:40	0.6	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0.4	0.4
23/12/2011 9:50	0.8	0.2	0	0	0	0.2	0	0.4	0	0
23/12/2011 10:00	0.6	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
23/12/2011 10:10	0.6	0.2	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0
23/12/2011 10:20	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0	0.4	0	0
23/12/2011 10:30	0.6	0.4	0	0	0	0	0	0.4	0	0
23/12/2011 10:40	0.4	0.4	0	0	0	0	0	0.6	0	0
23/12/2011 10:50	0.6	0.6	0	0.2	0	0	0	0.4	0	0
23/12/2011 11:00	0.8	0.6	0.2	0.4	0	0	0.2	0.6	0.2	0
23/12/2011 11:10	0.2	0.6	0.2	0.4	0	0.2	0	1	0	0.2
23/12/2011 11:20	0.4	1.2	0	0.6	0	0.2	0.2	1	0.6	0
23/12/2011 11:30	0	1	0.2	0.4	0	0	0.2	1	0.4	0
23/12/2011 11:40	0.6	0.6	0.2	0.2	0	0	0.4	0.6	0.6	0.2
23/12/2011 11:50	0.2	0.2	0.2	0.4	0	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2
23/12/2011 12:00	0.4	0.6	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
23/12/2011 12:10	0.4	0.2	0.4	0.6	0	0.2	0.2	0.2	0.6	0.2
23/12/2011 12:20	0.4	0	0.6	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
23/12/2011 12:30	0.8	0	0.2	0.6	0	0	0	0.2	0.4	0
23/12/2011 12:40	0.6	0	0.4	0.4	0	0.4	0.2	0.2	0	0
23/12/2011 12:50	0.6	0.2	0.4	0.2	0	0	0	0.2	0	0
23/12/2011 13:00	0.6	0.2	0.6	0.4	0	0.2	0.2	0	0.2	0
23/12/2011 13:10	0.2	0	0.4	0.2	0	0	0	0.2	0	0.2
23/12/2011 13:20	0.4	0	0.6	0.2	0	0.4	0	0.2	0	0
23/12/2011 13:30	0.2	0	0.6	0.6	0	0.2	0	0	0	0
23/12/2011 13:40	0.4	0.2	0.6	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2
23/12/2011 13:50	0.4	0	0.6	0.2	0	0.2	0	0	0	0.2
23/12/2011 14:00	0.4	0	0.6	0.4	0	0.2	0	0	0.2	0
23/12/2011 14:10	0.4	0.2	0.4	0.4	0	0.2	0	0.2	0	0
23/12/2011 14:20	0.4	0	0.4	0.2	0	0.2	0.2	0	0.4	0.2
23/12/2011 14:30	0.6	0	0.2	0.4	0	0.2	0.4	0	0	0
23/12/2011 14:40	0.6	0.2	0.2	0.2	0	0	0.4	0.2	0.2	0.2
23/12/2011 14:50	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0.4	0	0.4	0
23/12/2011 15:00	0.6	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	0.2
23/12/2011 15:10	0.8	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
23/12/2011 15:20	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0.2	0.2	0.4	0
23/12/2011 15:30	0.4	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
23/12/2011 15:40	0.2	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0
23/12/2011 15:50	0.2	0	0.4	0	0	0.4	0	0	0.2	0
23/12/2011 16:00	0	0	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0	0	0
23/12/2011 16:10	0.2	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0.4	0.2
23/12/2011 16:20	0.2	0	0.2	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0
23/12/2011 16:30	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 16:40	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0
23/12/2011 16:50	0	0.2	0.2	0.6	0	0	0.2	0.2	0	0
23/12/2011 17:00	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0
23/12/2011 17:10	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0
23/12/2011 17:20	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
23/12/2011 17:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 17:40	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
23/12/2011 17:50	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0
23/12/2011 18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 18:10	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 18:20	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0
23/12/2011 18:30	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0
23/12/2011 18:40	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0
23/12/2011 18:50	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0.4
23/12/2011 19:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0.2
23/12/2011 19:10	0.2	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0
23/12/2011 19:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
23/12/2011 19:30	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0	0
23/12/2011 19:40	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2

23/12/2011 19:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 20:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 20:10	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
23/12/2011 20:20	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.4	0
23/12/2011 20:30	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 20:40	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
23/12/2011 20:50	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
23/12/2011 21:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 21:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 21:20	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 21:30	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0
23/12/2011 21:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 21:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 22:10	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 22:20	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 22:30	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 22:40	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 22:50	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 23:00	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 23:10	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 23:20	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 23:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 23:40	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 23:50	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 0:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 0:10	0.2	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0
24/12/2011 0:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 0:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 0:40	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
24/12/2011 0:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 1:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 1:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 1:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 1:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 1:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 1:50	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 2:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 2:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 2:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 2:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 2:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 2:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 3:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 3:10	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 3:20	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 3:30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 3:40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 3:50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 4:00	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
24/12/2011 4:10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 4:20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 4:30	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

## ΠΙΝΑΚΑΣ Α2 Μέγιστα επεισόδια βροχόπτωσης χρονικής κλίμακας 1 h.

ΣΤΑΘΜΟΙ	Μάνδρα	Πικέρμι	Άνω Λιόσια	Μενίδι	Ψυτάλλεια	Γαλάτσι	Ζωγράφου	Πεντέλη	Ηλιοπούλη	Άγιος Κοσμάς
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 1										
7/3/2006 23:00	1	0	0.2	0	0.2	0	0.4	0	0.4	0
8/3/06 0:00	0.8	4	2.8	2	2.6	3.8	5.2	3.2	3.2	1.8
8/3/06 1:00	2.4	0.2	2.4	4.2	0	2.8	2.2	5.4	1	0.2
8/3/06 2:00	1	0.4	0	0	0.2	0.2	0.8	0.6	0.8	0
8/3/06 3:00	0.4	0.2	0	0	0.4	0.2	1.6	0.2	0.8	0.4
8/3/06 4:00	2.8	0	1.2	0.8	7.6	0.4	0.2	0	0.2	0.4
8/3/06 5:00	5	0.2	2	0.4	17.8	0.8	2.2	0	3.8	7.8
8/3/06 6:00	4.6	0	2.2	6	4.8	1.8	2.8	0	4.8	3
8/3/06 7:00	4.2	0	1.8	2	1	0	0	0	0	0.2
8/3/06 8:00	2.8	0.2	0.4	0.2	0	0	0	0	0.2	0.2
8/3/06 9:00	1	1.6	0	0.2	0.2	0	0.2	0	0.2	1
8/3/06 10:00	1	0.8	0.2	0	0	0.4	1.4	0	0.8	0.8
8/3/06 11:00	1.2	0.6	0.2	0.4	0.2	1.6	2.2	0	1.2	0.6
8/3/06 12:00	1	0.4	0	0	0.2	0	2.4	0	1.2	0.2
8/3/06 13:00	0.2	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0.2	0
8/3/06 14:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/06 15:00	0.4	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
8/3/06 16:00	0	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0	0
8/3/06 17:00	0.4	1.4	0.2	0	0	0	0	0	0	0
8/3/06 18:00	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/06 19:00	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
8/3/06 20:00	0.4	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
8/3/06 21:00	0.4	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
8/3/06 22:00	0.6	0	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0
8/3/06 23:00	1	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 0:00	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 1:00	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 2:00	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 3:00	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 4:00	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 5:00	0	0	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 6:00	0	0.2	0.4	0.2	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 7:00	0	0.2	0.6	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 8:00	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 9:00	0	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0
9/3/2006 10:00	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 2										
11/3/06 19:00	0	0.4	0	0	0.2	0.4	0.4	0	0.2	1.2
11/3/06 20:00	0.2	7.2	0.8	0.6	2.2	4.4	6	2.2	4.8	3.8
11/3/06 21:00	3.6	0.2	6.8	10.2	2.4	22.6	0.2	6.2	0	0
11/3/06 22:00	11.2	0	0	0	0.2	0.4	0.2	1	0	0
11/3/06 23:00	0	0	0	0	0	0.4	0	0.4	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 3										
23/9/06 12:00	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0.2
23/9/06 13:00	0	0.6	0	0	1.8	0.2	0.4	0	0.2	0
23/9/06 14:00	0	0.4	0.4	0.6	0.2	0.6	0	0.8	0.8	1.2
23/9/06 15:00	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/9/06 16:00	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0
23/9/06 17:00	0.4	0.8	0	0.4	2	0.6	2	0.2	2.2	2.6
23/9/06 18:00	0.6	1.2	1.4	1	0.4	1	0.8	1.6	1	0.8
23/9/06 19:00	1.8	2.6	0.6	4.2	0.4	1.4	1.8	2.6	1	0.6
23/9/06 20:00	3.2	0.6	2.6	3	0	0	0	0.2	0	0
23/9/06 21:00	3.6	1.6	9.2	4.4	7.2	2.8	10.6	5.8	2.8	5.8
23/9/06 22:00	0.2	9.6	1	2.2	3	2.8	1.8	5	2	0.6
23/9/06 23:00	0.2	0.8	0.4	0.2	0.6	1	1	2.2	1	1
24/9/06 0:00	0	0	0.2	0.2	0	0.4	0	0	0.2	0.2
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 4										
7/10/06 20:00	19.8	0	9.2	3.8	4.8	0	0	0	0	0
7/10/06 21:00	6.4	12.6	10.6	20.2	1.6	11.8	9.4	15	11.6	13
7/10/06 22:00	1.8	1	0.8	1.2	0.4	1.6	4	1.2	9.6	4.4
7/10/06 23:00	1	4.8	0.2	0.2	0.2	0.4	0.8	1.8	1	0.2
8/10/06 0:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.6
8/10/06 1:00	0	7.4	0	0	0	0.2	0.2	0.6	5.4	0



8/10/06 2:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 5										
9/10/06 18:00	0	0	0	0	0.6	0	0	0.4	0	1.6
9/10/06 19:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0
9/10/06 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9/10/06 21:00	0	0.4	0	0	0	0	0.2	0.6	0	0
9/10/06 22:00	0.4	2.2	0.8	1.8	0.2	0.2	0.6	3.4	0.8	0.6
9/10/06 23:00	2.4	1.8	1.8	3	1	2	2.4	3.8	2.8	3.2
10/10/06 0:00	5.4	4	6	5.8	4.2	5.8	5.4	8.8	4.8	3.8
10/10/06 1:00	4.8	0.2	3	1.6	4.2	1.4	2	1.4	4.2	2.6
10/10/06 2:00	2.4	3.6	2.4	3.2	3.8	3	4.4	6.2	9	5
10/10/06 3:00	4.4	7	5.8	6.8	5.6	7.4	8	13.2	10.8	6.8
10/10/06 4:00	3.8	25	11.4	6.8	3.8	7.4	10.6	16.8	10.4	4.6
10/10/06 5:00	8	18	8	8.8	5	12.6	9.2	23.4	10.8	5.8
10/10/06 6:00	5	1.8	9	6.2	5	4.6	8	3.4	8.4	4.4
10/10/06 7:00	3.8	0.6	2.4	1	1.4	2.6	3.2	0.4	3	1.6
10/10/06 8:00	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0.4	0
10/10/06 9:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
10/10/06 10:00	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
10/10/06 11:00	0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10/10/06 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 6										
30/10/06 11:00	1	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0	0
30/10/06 12:00	3.2	1.2	3.2	5	1	4.6	1.2	4.4	0.8	0.4
30/10/06 13:00	1.2	4.4	4.2	3	1	1.6	5.6	4.4	7.8	2.2
30/10/06 14:00	2.6	1.4	0.2	0.2	8.6	2	2.8	0	1.8	1.6
30/10/06 15:00	6	2	4.2	3.6	3.2	3.4	3	3.6	5.4	3.2
30/10/06 16:00	0.6	3.8	0.8	1.4	2.4	1.2	2.6	3.2	4.6	3.2
30/10/06 17:00	0.4	1.4	0.4	1.2	1.6	1.4	1.8	1.4	3.6	3
30/10/06 18:00	1.6	1.6	0	0	0.2	1	1.4	1.6	1.8	0.8
30/10/06 19:00	2.8	0.4	0	0	0	0	0	0.6	0	0
30/10/06 20:00	0.6	0.2	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0
30/10/06 21:00	1.8	2.8	0.2	0.2	0.4	0	0.2	1.4	0.2	0
30/10/06 22:00	3	2	0.6	1.4	0.2	0.2	0.4	2.4	1	0.2
30/10/06 23:00	1	1.8	1.2	1	0.2	0	0.2	1.8	0.2	0.2
31/10/06 0:00	2.8	0.2	1	0.8	0	0.2	0.2	3	0.4	0.2
31/10/06 1:00	2.8	1.8	2	2.4	0.4	0.4	0.8	2.8	1.2	0.4
31/10/06 2:00	3.2	1.6	2.8	3	0.8	0.4	1	2.8	2.6	1.2
31/10/06 3:00	3.4	2.4	3.8	4.2	0.8	0.4	0.6	3.2	1	1
31/10/06 4:00	4.2	2.6	4	4.4	0.6	0.4	0.8	2.8	1.4	0.8
31/10/06 5:00	3.4	3.8	4.2	5.8	1.2	0.4	1	3.6	1.6	1
31/10/06 6:00	7	9	9.6	13.8	3	2.6	4.6	5.2	3.8	2.6
31/10/06 7:00	8.2	6	11	12.2	2.4	1.8	2.6	5.2	2.6	1.6
31/10/06 8:00	10.2	8.8	12.6	15.4	1.2	4	7.2	10.4	7.4	5.4
31/10/06 9:00	8.6	7.2	7	9.6	1	3.4	4.6	7.8	3	2.6
31/10/06 10:00	7.4	4.2	4.6	6	0.8	1.6	3	4.2	1	0.8
31/10/06 11:00	6.2	4.6	2.8	4.6	0.2	0.8	2.4	3.6	0.4	0.2
31/10/06 12:00	7.4	3	3	5.6	0	2.2	1.8	2.8	0.2	0
31/10/06 13:00	8.8	2	3.2	5.8	0	1.8	1.2	2	0.2	0.2
31/10/06 14:00	5.8	1.8	2.6	6		2.4	1.8	3.2	0.6	1.6
31/10/06 15:00	6.4	2.2	1.2	4.6		3	2.6	4.2	3	1.2
31/10/06 16:00	5.2	2	1.2	1.6		1.6	1.6	3.2	0.8	0.4
31/10/06 17:00	3.4	2.2	0.2	1		1	1.4	3.4	0.8	0.8
31/10/06 18:00	4	2.6	0.4	0.8		1	1.2	4.6	1.8	1
31/10/06 19:00	3.2	1	0	0.4		0.4	0.2	5.8	0	0
31/10/06 20:00	1.8	1.4	0.2	0.2		0.2	0	3.6	1	0.4
31/10/06 21:00	1.6	0.6	0	0		0	0	1.2	0	0.2
31/10/06 22:00	0.4	0.4	0	0		0	0	0.8	0	0
31/10/06 23:00	0.2	0.4	0	0		0.2	0.2	1.2	0	0
1/11/06 0:00	0	0.2	0	0		0	0	0.8	0	0
1/11/06 1:00	0	0	0	0		0.2	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 7										
23/11/06 17:00	4.8	0.2	0.6	0	0.8	0	0	0.2	0	0
23/11/06 18:00	2	0.2	2.2	1.6	0.6	0.4	0	0.4	0	0
23/11/06 19:00	0.2	0	0.4	0.4	0	0.4	0.4	0.2	0.2	0.4
23/11/06 20:00	1.2	5.2	1.8	1.4	0	1	1.2	1.6	0.6	0.2
23/11/06 21:00	0.8	1.4	0.8	0.8	1	0.6	1.4	2.6	2.6	2.2

23/11/06 22:00	4.2	1.8	8.6	5	6.4	5	4.4	2	3.8	2.6
23/11/06 23:00	4.4	0.4	2.8	1.6	1.2	1.4	1.4	0.8	2	1.4
24/11/06 0:00	1	6.4	2.6	2.4	3.8	2.4	4.2	1.2	5	5.4
24/11/06 1:00	1.2	1.6	2.8	3	1.4	2.4	2.4	2.8	2.2	1.8
24/11/06 2:00	0.4	0	0.8	1.6	0.2	0.2	0.4	0.8	0.4	0.2
24/11/06 3:00	0.4	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
24/11/06 4:00	7.8	1.2	0	0	0	0	0	0	0.4	0
24/11/06 5:00	2.4	0.4	0.2	0	1.4	0	0	0.8	0	0.6
24/11/06 6:00	7	0.6	0.2	0	0.2	0.4	3	3.2	6.6	3
24/11/06 7:00	0.2	0	6	1.8	4.8	2	0.4	0.6	0.4	1
24/11/06 8:00	1.8	0	4.6	0.4	3	0	0	0	0	0
24/11/06 9:00	0.2	0	0.8	0	0	0.4	0.8	0	0	0
24/11/06 10:00	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0.4	0.8
24/11/06 11:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 8										
11/2/07 10:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
11/2/07 11:00	0	0.2	0	0	0	0	1.2	0	0	0
11/2/07 12:00	1.2	0	3.4	0.8	0	1.8	0	0.8	0	0.2
11/2/07 13:00	1.6	0.2	1	2.8	1.6	4	3.4	0.4	1.8	1.4
11/2/07 14:00	1.2	0.4	2.2	1.2	2	1.8	3.4	1.2	3.2	2.4
11/2/07 15:00	1.8	2	2.6	1.4	2.4	2.4	7.2	4.6	4.6	1.8
11/2/07 16:00	3.8	2.2	3.4	1	1.2	7.6	8	5.4	2.4	0.8
11/2/07 17:00	3.8	0.8	8.2	2.2	10.8	9	7.8	4.4	5.2	10.2
11/2/07 18:00	7.2	8	10.4	10	0.4	10	12.4	8	10.2	6.2
11/2/07 19:00	1.4	5.6	1.4	1.8	0	2	1.8	10.4	1.4	0.8
11/2/07 20:00	0.4	2.6	1.4	2.4	1.4	2.2	2	3	1.8	2
11/2/07 21:00	1	1.4	1.2	1.8	1.4	1.8	1	1.8	1.4	1.2
11/2/07 22:00	1.2	0.6	1.6	0.8	0.4	0.6	0.4	0.6	1.8	0.4
11/2/07 23:00	0	0	0.2	0.4	0	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2
12/2/07 0:00	0.2	0.2	0.2	0	1.4	0	0	0	0.4	1.6
12/2/07 1:00	0.2	0	0	0	2.4	0.2	0.2	0	1.2	0.2
12/2/07 2:00	0.2	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 9										
22/3/07 10:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
22/3/07 11:00	0.4	4.6	1.4	1.8	0.4	1	0.4	1.2	0.4	1.6
22/3/07 12:00	1.8	3.2	4.8	4.8	1.8	3.2	2	2.8	1.2	3.4
22/3/07 13:00	3.2	3	4.4	4	4.2	3.4	3	3.8	2.8	3.4
22/3/07 14:00	5	3.6	4.2	4.4	4	3.2	4	3.6	3.4	3.2
22/3/07 15:00	3.2	6.8	4	4.6	3.8	5.4	6.8	8.2	6.6	5.6
22/3/07 16:00	2.8	4.8	3.8	4.2	4.6	4.2	4.4	5.4	3.4	4
22/3/07 17:00	3.4	5.6	3.8	4	2.2	4.4	4.6	6	3.4	3.2
22/3/07 18:00	2.4	11.6	5.2	4.2	3	2.6	3	8.6	2.6	4
22/3/07 19:00	9.2	3.6	9	4.2	5.2	5	8	8.8	3.8	4.8
22/3/07 20:00	3	2	3.8	3	0.2	1.4	2.2	6.4	0.8	0.6
22/3/07 21:00	1	1.6	3.8	2.2	2.4	1.4	0.2	2.4	0.2	0.2
22/3/07 22:00	1.6	6.6	4.6	8.6	3.8	3.4	3	5.6	2.2	2.6
22/3/07 23:00	3.4	17.2	2.8	4.8	1.6	4	3.8	3.8	3.8	3.2
23/3/07 0:00	0.8	3.4	0.4	0.6	0.8	1.4	1.8	0.8	2.4	1.8
23/3/07 1:00	0.6	2.6	0.8	1	0.4	2.2	2.8	3.6	2.6	1.2
23/3/07 2:00	0	3	0	0.4	0	1.6	2.6	2.2	2.8	1.2
23/3/07 3:00	0	1.2	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0
23/3/07 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/3/07 5:00	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
23/3/07 6:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 10										
19/5/07 0:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0
19/5/07 1:00	0.2	0.6	0.4	0.4	1	0.8	11.4	0.8	0.2	0
19/5/07 2:00	3.2	2.6	1	0.8	1	0.2	1.2	4.4	0.8	0.2
19/5/07 3:00	0.4	13.8	0	0	0	2.2		3.6	1.8	0.2
19/5/07 4:00	4.4	25.2	0.2	0.4	1.6	2	6	5	0.8	0.6
19/5/07 5:00	0.8	2.6	0.6	0.2	0	0.6	0.2	0	1	0.2
19/5/07 6:00	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 11										
24/5/07 10:00	2.6	0	1	0	0	0	0	0	0	0
24/5/07 11:00	3.8	0	6	19.6	0	0	0	0	0	0
24/5/07 12:00	1.4	0	4.6	44.6	1.4	0.4	0.2	2	0	0
24/5/07 13:00	24.4	1	0.6	1.2	7.6	0.8	3.2	13.8	0.2	0

24/5/07 14:00	4.4	1	1.8	2.8	1.2	2.6	3.8	2.8	0.8	0
24/5/07 15:00	3.2	3.4	0.2	2	3.2	0.6	4	0.4	3.2	0.8
24/5/07 16:00	1.4	1.4	0.2	0.2	0.4	0	0	0	0.2	0.2
24/5/07 17:00	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
24/5/07 18:00	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
24/5/07 19:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/5/07 20:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0	1.6	0.2
24/5/07 21:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0.8	2
24/5/07 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.2
24/5/07 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25/5/07 0:00	0	0	0	0	0.4	0.2	0.2	0.4	0.8	0.4
25/5/07 1:00	0.2	0	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0.2	0
25/5/07 2:00	0.6	0	0.4	0	0	0	0	0	0.2	0.8
25/5/07 3:00	1.8	0	0.6	0.2	1.4	0.2	0	0	0.2	1.2
25/5/07 4:00	0.2	0	0	0	0.8	0	0	0	0	0
25/5/07 5:00	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0	0
25/5/07 6:00	0.2	0	0	0	1.2	0	0	0	0.2	0.4
25/5/07 7:00	0	0	0	0	1.2	0	0	0	0.2	0.8
25/5/07 8:00	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0.4
25/5/07 9:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0.4
25/5/07 10:00	0.4	0	0	0	0.6	0	0	0	1	0.8
25/5/07 11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	2.2	0
25/5/07 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	1.8	7.6
25/5/07 13:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4
25/5/07 14:00	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 12										
28/5/07 7:00	0	0	0.6	0.8	0.4	0.2	0.6	0.2	0.2	0.8
28/5/07 8:00	0.4	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2
28/5/07 9:00	3.4	0.8	3.8	3.2	3.4	2.8	2.4	1.6	1	1.2
28/5/07 10:00	3.8	3.8	5.6	6	3.2	5.6	4.4	5.6	3.2	2.8
28/5/07 11:00	0.4	1.2	0.4	0.4	3.8	0.2	0.4	1	1.8	1.8
28/5/07 12:00	7.6	6.8	7.2	8.6	5.2	7.6	7.2	6.2	8.4	6.6
28/5/07 13:00	0	1.6	0.2	0.4	0	1.2	1.6	1.8	0.6	0.2
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 13										
20/10/07 12:00	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
20/10/07 13:00	0.2	0	1	1	4.4	0	0.6	3.2	0	0
20/10/07 14:00	4.8	0	1.8	1	1.6	0.4	0	1.6	0	0
20/10/07 15:00	4.2	7.4	9.2	6.8	1	0.2	0.2	2	1.2	0.2
20/10/07 16:00	0.2	31	5.8	8.2	11.4	4.8	8.4	2	6	0
20/10/07 17:00	0	0	1.6	2.6	0.2	24.6	0	7	0	0
20/10/07 18:00	0.6	0	2.8	0.8	0.2	10	0	0	0	0
20/10/07 19:00	3	0	25	0.8	0	0	0	0	0	0
20/10/07 20:00	15.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20/10/07 21:00	22	0	0.2	0	4.6	0	0	0	0	0
20/10/07 22:00	2.2	0	18.6	4.6	13.4	0.6	0.2	0.2	1.4	5.2
20/10/07 23:00	1.2	1.2	19.2	13	1.6	9.8	12	8.6	27.6	16.2
21/10/07 0:00	0.4	15.8	0.2	0.6	0.2	0.2	0.8	7.8	0.2	0
21/10/07 1:00	0	0.4	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0
21/10/07 2:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 14										
21/10/07 21:00	1.4	0	0.6	0	5.6	0	0	0	1.6	2
21/10/07 22:00	32	2.2	7.2	9.6	3	13.8	23.6	2.6	12.6	4
21/10/07 23:00	6.6	7.4	6.2	6.6	5.4	5	5.8	5.6	11	9
22/10/07 0:00	2.4	9	4.8	4.6	5.2	6.4	9	9.8	11.2	10
22/10/07 1:00	1.6	4	4.8	4	8.8	3	3.4	2.2	6.2	5.6
22/10/07 2:00	4	0.4	15.8	15.6	5.6	2.4	3.2	4.2	0.4	0.2
22/10/07 3:00	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0
22/10/07 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
22/10/07 5:00	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0.2	2.2	0	0.4
22/10/07 6:00	0.6	6	0.6	1	0	0.8	1	1.4	1.2	1
22/10/07 7:00	0	0.8	0	0	0	0	0	0.2	0	0
22/10/07 8:00	4	0	0.4	0	0.2	0	0	0	0	0
22/10/07 9:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/10/07 10:00	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0
22/10/07 11:00	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 15										
8/12/07 21:00	0.6	0.2	0.6	0.6	0.2	0.2	0.4	0.2	0.4	0

8/12/07 22:00	0.6	4	1.4	1.2	1.2	1.2	3.8	1.8	6.2	1.4
8/12/07 23:00	0.4	1.2	1.8	2.2	0.2	2	3	1.8	1.8	2
9/12/07 0:00	3.4	1	1.2	3.4	0.2	1.8	2.2	3.4	2.8	1.4
9/12/07 1:00	0.6	1.6	4.8	1.4	2	1.6	3.4	3.4	3	2
9/12/07 2:00	7.6	1.6	7.6	7.4	0.4	2	0.8	3	0.6	1
9/12/07 3:00	0.2	2	2	1.6	2.2	4.2	4.2	5	5.8	4.2
9/12/07 4:00	1	2.4	0.8	9.2	1.8	9.8	8.2	13.4	5.6	5.6
9/12/07 5:00	5.6	0.8	4	2.8	7.4	13	5.2	10.2	8.8	5.2
9/12/07 6:00	0.4	13.4	0.8	1	0.2	0.6	0.8	0.6	3.2	0
9/12/07 7:00	0	6.6	0	0	0	0	0.4	1.8	0.4	0.4
9/12/07 8:00	0	1.6	0	0	0	0	0	0	0	0
9/12/07 9:00	2.4	7	0.6	0.2	1.2	2.4	2.2	0.4	1.4	3.2
9/12/07 10:00	0.4	3	2.4	3	0.8	2.8	3.4	4.4	3.8	1
9/12/07 11:00	0	0	0.4	0.4	0	0.2	0	0.4	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 16										
28/3/08 7:00	0	0	0	0.2	0	0	0	0.8	0	0
28/3/08 8:00	0.2	0.8	0.2	0	0	0	0.8	3.2	0	0
28/3/08 9:00	0	0	0.4	0.8	0	0.2	0	0.4	0	0
28/3/08 10:00	0	0.6	0.2	0	0	0	0	1.6	0	0
28/3/08 11:00	1.6	4.6	2.4	3	3.4	2.8	6	5.6	6.8	6.2
28/3/08 12:00	6.2	1	4.8	3.4	1.8	2.8	3.2	4	2.2	0.6
28/3/08 13:00	0.8	0.8	1	0.6	0	0.2	0.6	1.8	0.2	0
28/3/08 14:00	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0
28/3/08 15:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
28/3/08 17:00	0	0.2	0	0	0	0.2	0	1	0	0
28/3/08 18:00	0	0.4	0	0.8	0	0.2	0.4	3.4	1	0
28/3/08 19:00	0.6	4.2	1	1.6	1	0.8	2.4	3	4	2.8
28/3/08 20:00	3.4	1.2	0.2	1.4	0.2	0.6	1.2	3.4	2.4	1.4
28/3/08 21:00	2.6	1	0.8	2.6	0.2	1	0.8	2.8	0.8	0.4
28/3/08 22:00	1.6	5.4	1.6	3.2	1.4	2.8	3	7.4	8.8	5.6
28/3/08 23:00	4.6	2.8	4	6.6	1.6	2	3.4	9.2	4.6	3.8
29/3/08 0:00	5.6	3.4	3.4	4.8	2	1.6	2.6	5.2	4.2	2.8
29/3/08 1:00	2.8	16.8	2.2	1	1	3	3.2	1.2	5.4	3.2
29/3/08 2:00	0.4	2.8	1.6	1.8	2.6	3.4	4.6	9.8	2.8	2
29/3/08 3:00	0.8	1.4	1.2	1.2	1.4	2.6	2.4	3.6	1.4	1.4
29/3/08 4:00	0.6	2.6	0.6	0.4	0	1	1	2	1.6	1.2
29/3/08 5:00	0.2	1	0	0.2	0	0.4	0.4	0.4	0.2	0
29/3/08 6:00	0	0.6	0.2	0.2	0	0.4	0.2	0.4	0.2	0.2
29/3/08 7:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 17										
5/4/08 13:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0.6	0	0
5/4/08 14:00	0.6	0	1	1.2	0.6	0.4	0.4	1	0.2	0.2
5/4/08 15:00	1.2	1.6	0.6	0.6	0.6	0.6	1.2	2	0.8	0.4
5/4/08 16:00	1.8	1	1	1.6	1.2	1	1	4.6	1	0.4
5/4/08 17:00	1	0.8	1.2	0.6	1.4	1	1.2	3.8	2	1.6
5/4/08 18:00	1.4	0.6	0.6	0.8	1.8	0.8	0.6	2.6	0.8	1
5/4/08 19:00	8.6	2	1.6	1.6	2.4	1	0.8	2	2	1.8
5/4/08 20:00	8.8	1.4	3	3.2	3.6	2.2	2.2	1.8	4.8	5.6
5/4/08 21:00	7	5	8.4	6.6	4.4	8.6	5	3.4	8.8	16
5/4/08 22:00	3.2	4.2	5	7.4	3	8.4	5.4	8.6	3.8	3.2
5/4/08 23:00	1.4	2.2	2.4	1.6	0.4	1.6	2	1.6	2	0.8
6/4/08 0:00	0	0	0.2	0.4	0.4	0.4	2.4	1.2	1	0.8
6/4/08 1:00	0.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0	0.2	0.4
6/4/08 2:00	0.6	0.4	1.2	0.8	1.6	0.6	1	1	1.4	1.8
6/4/08 3:00	2	3.4	1.4	2	1	2.6	2.8	3.4	3	2.2
6/4/08 4:00	2.8	2.2	1.6	1.4	2.4	2.2	2.8	1.6	3.4	2.6
6/4/08 5:00	3.6	2.2	4.2	3.4	3	4	3.8	3.4	4.4	2.8
6/4/08 6:00	0.2	0.6	0.8	1.4	0.4	1.2	0.6	2.4	0.4	0.4
6/4/08 7:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 18										
17/11/08 17:00	0.2	0.4	0	0	19.4	0	0	0	0	0.4
17/11/08 18:00	3.4	1.4	22	3	10.6	2.6	7.4	0.8	6.6	4.6
17/11/08 19:00	5.6	9.2	6.2	13.4	6.6	4.2	5.8	20.4	6.8	7.8
17/11/08 20:00	5.8	6.4	6.8	7.4	4.2	4.8	4.6	8.8	4.8	3.6
17/11/08 21:00	3.2	3	2.6	3.2	1.4	3	2.2	3.2	0.8	0.8
17/11/08 22:00	2.4	0.6	0.6	1.2	0.4	0.4	0.2	1.6	0.2	0
17/11/08 23:00	1	0.4	0	1	0	0	0	0.6	0	0

18/11/08 0:00	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
18/11/08 1:00	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
18/11/08 2:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0
18/11/08 3:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 19										
12/12/08 0:00	0.4	0	0	0	0.6	0	0.2	0.2	0.4	0.4
12/12/08 1:00	1.2	4.8	1.2	2	1.4	4.2	6.8	8.2	4.6	2.4
12/12/08 2:00	0	2.8	0.6	0.8	2	1.2	2.4	7	1	2
12/12/08 3:00	1.4	1.2	0.8	0.8	0.4	1.2	1.2	1.6	1	0.4
12/12/08 4:00	0.4	3	1	0.4	0	0.4	0.4	1.6	0.4	0
12/12/08 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
12/12/08 6:00	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0.4	0
12/12/08 7:00	22	6.4	21.2	15.4	16.2	12.2	11	9	9.6	9.8
12/12/08 8:00	1.2	8.4	2.6	3.4	0	1.4	0.8	4.4	0.2	0.2
12/12/08 9:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
12/12/08 10:00	0	0	0	0.2	0.6	0.2	0.6	0	0.6	1.2
12/12/08 11:00	0	1.8	0	0	0	0.4	0.6	0.6	0.2	0.2
12/12/08 12:00	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
12/12/08 13:00	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 20										
18/12/08 10:00	2	0	2.4	0.6	1.4	0	0	0	0	0
18/12/08 11:00	4.4	1.4	14.2	13.2	8.4	13.4	11.8	2.4	10.8	6.2
18/12/08 12:00	2.2	2.6	4	5.6	2.4	7	6.8	8.4	6.6	5.6
18/12/08 13:00	0	1	0.2	0.4	0	0.6	1	0.8	1	0.6
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 21										
27/1/09 22:00	2.2	0	0.8	0.6	0.4	0.2	0.2	0	0	0
27/1/09 23:00	2.6	0.6	3	2.8	0.6	1.2	1	1.6	0.2	0
28/1/09 0:00	14.6	1	2.8	2	1.2	2.8	1	4	0.4	3.2
28/1/09 1:00	2.8	1.2	4.8	4.4	4	6.2	12	13	9	1.6
28/1/09 2:00	4.6	2.8	4	3.8	5.6	3.6	5.6	4	5.2	4
28/1/09 3:00	2	3.2	1.6	2.4	1.2	3.2	4.6	3	6.4	3
28/1/09 4:00	1.4	0.4	1.6	1.4	0.4	1.6	2	1.2	1.6	1.2
28/1/09 5:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 22										
8/2/09 3:00	0.2	0.4	0	0	0	0	0.2	0	0.2	0.2
8/2/09 4:00	1.4	2.6	1	1.2	2	1.8	2.6	2.4	3	2.4
8/2/09 5:00	2.6	4.2	2.8	3.8	4.6	3.8	5.4	3.6	7.2	5.2
8/2/09 6:00	1.4	5	2.6	3.6	4.8	4.6	6.8	4	9.6	9.4
8/2/09 7:00	1.4	6.8	1.2	2.4	3	8.8	6.6	8.6	3.4	3.8
8/2/09 8:00	0.2	5	0.2	0.2	2	9.2	2.4	14.4	3.6	2
8/2/09 9:00	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 23										
18/3/09 18:00	0	0	0	0	1.4	0	0.6	0	1	0.6
18/3/09 19:00	0.2	2.6	0.2	0	16.6	0	10.8	0	1.6	0
18/3/09 20:00	3.2	4	1	2.8	8	1.6	18.4	0.6	4.8	1.6
18/3/09 21:00	2.8	3.8	0.6	0.6	2.2	1.8	5	0.6	8.4	6.4
18/3/09 22:00	0.8	0	0	0.2	0	0.2	0.2	0.6	0.2	0
18/3/09 23:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0.4	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 24										
21/3/09 5:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/09 6:00	2.4	1	2.2	1.6	1.6	0.8	2	0.8	3	2.8
21/3/09 7:00	5.4	1.8	8.4	12.2	4	12	10.2	6.8	7	5.8
21/3/09 8:00	0	8.6	0.2	0.2	0.2	0.8	2.2	2.6	1.2	0.8
21/3/09 9:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
21/3/09 10:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
21/3/09 11:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/09 12:00	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0
21/3/09 13:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0
21/3/09 14:00	2	2.4	1.2	1.6	1.4	0.8	2.4	2.4	3.2	2.6
21/3/09 15:00	1.8	3	2.2	3.2	1	3.4	3.6	4	3	2.4
21/3/09 16:00	0	0.4	0	0	0	0.4	0.2	0.2	0	0
21/3/09 17:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
21/3/09 18:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21/3/09 19:00	3.2	0	3.6	4	1	0.8	0.2	0	0.4	0.2
21/3/09 20:00	0.2	1.8	2.4	3.4	1.8	3.4	3.4	5.6	5.4	2.6
21/3/09 21:00	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0.2	0.8	0.2	0
21/3/09 22:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0

ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 25										
11/9/09 13:00	0	0	0	0	0	0	0	1.4	0	0
11/9/09 14:00	0.4	0	0.2	0.2	0	0.2	0.4	3.2	0	0
11/9/09 15:00	0.2	0	0.8	0.8	0	2.4	0	10	0	0
11/9/09 16:00	0	0.2	0.2	0	0	0.8	0	1	0	0
11/9/09 17:00	1	0	0	0	0	0	1.2	0.6	0	0
11/9/09 18:00	6.6	0	1.8	0.6	0	0.6	0.2	0.4	0.4	0.2
11/9/09 19:00	0.6	0.2	0.2	1.4	0	0.2	0.2	2.8	0	0
11/9/09 20:00	4.4	0.8	1	2.8	0	2	1.2	1	0.6	0.2
11/9/09 21:00	5.2	0.6	0.8	0.2	0	1.6	0.2	1	0	0.2
11/9/09 22:00	6.4	0	2.4	2.2	0	1.6	0.6	2.4	0	0
11/9/09 23:00	4.2	3	3.8	6.8	0	3	1.2	11.8	0.2	0.2
12/9/09 0:00	2.4	3.4	1.4	1	0	1.6	4	1	2.8	2
12/9/09 1:00	0.6	0.2	0.2	0	0	0	0	0.2	0.6	1
12/9/09 2:00	4.2	0.2	2.4	1.8	0	0	0	0	0	0.2
12/9/09 3:00	3.8	0	3.8	4	0	1.2	0	0.2	0	0
12/9/09 4:00	2.4	0	3.2	2.4	0	5.2	4	1	2.4	3.6
12/9/09 5:00	2	0	1.8	0.2	0	0	0	1.2	0.2	0.4
12/9/09 6:00	3.2	0	1.2	2.4	0	2.4	1.2	1.2	0.2	0
12/9/09 7:00	7.8	0.2	3.2	3.6	0	4.4	4.4	2.8	5.4	3.4
12/9/09 8:00	7.4	3.4	5.6	4.6	0	3.8	3.4	6.4	2.4	1.6
12/9/09 9:00	4.2	4	3.6	3	0	5.6	5.8	13.4	6.4	6.2
12/9/09 10:00	0.8	2	1	0.2	0	1.2	1.8	1.4	2.8	3.2
12/9/09 11:00	0	0	0.6	0	0	0.4	0	0	0	0
12/9/09 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 26										
25/10/09 7:00	0	0	0.4	1.8	0	0.8	1.8	0	2.2	0
25/10/09 8:00	0	0.8	0	0	0	0.6	0.8	0	0.2	0
25/10/09 9:00	0	0	0.2	0.2	0	2.6	1.6	0	0	0
25/10/09 10:00	0	0.2	0	0	0	0	0.6	0	0	0
25/10/09 11:00	0.8	1	0.8	0.4	0	0	0.2	1.4	0	0
25/10/09 12:00	0.8	4.8	1.6	4	0	0.6	3.2	5.4	1.4	0.4
25/10/09 13:00	0.8	10.2	8.4	5.6	3.6	9.2	17.8	4.2	10.4	4.2
25/10/09 14:00	6.6	5.6	4.6	8.8	4.4	2	3	10.4	3.8	3.2
25/10/09 15:00	0.4	1.6	0.4	1.2	0.4	0.6	0.4	1.6	0.2	0
25/10/09 16:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
25/10/09 17:00	0	0.8	0	0	0	0	0	0.4	0	0
25/10/09 18:00	0.2	2.8	0.6	1.8	0	1.6	0.6	2.8	0.2	0
25/10/09 19:00	0	0.2	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.2
25/10/09 20:00	0	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.2	0.4	0.4	0.4
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 27										
26/10/09 13:00	0	0.2	0	0	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2
26/10/09 14:00	0	2.6	0.4	0.6	0	1.2	1.6	2.6	2.2	1
26/10/09 15:00	3.2	10	3.8	3.6	6.6	4.8	8	4.8	10.6	6
26/10/09 16:00	0.4	0.2	0.2	0	1	0.2	0	0	0	0
26/10/09 17:00	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
26/10/09 18:00	0	0.6	0	0	0	0	0.2	0.6	0.8	0.2
26/10/09 19:00	0	2.2	0	0	0.6	4.8	1	5	0.2	0.6
26/10/09 20:00	0	0	0.4	0.2	0	0.4	0	0.4	0	0
26/10/09 21:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 28										
3/11/09 10:00	0.2	0.4	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0	0
3/11/09 11:00	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0	0
3/11/09 12:00	0.6	0.2	0	0.4	0	0	0.2	0.2	0	0
3/11/09 13:00	0.2	1.6	0.4	0.6	0	0.8	0.8	0.8	0.2	0
3/11/09 14:00	0.8	0	1.2	2.2	0.2	0.4	0.4	0.4	0	0.2
3/11/09 15:00	1.2	4.4	2.4	5	0.2	2.4	1.6	2.4	0.6	0.2
3/11/09 16:00	7	5	5.2	5	2.8	4.2	4.8	3	2.4	1.2
3/11/09 17:00	7	13.2	6.2	6.2	14.6	10.8	17.8	8	9.6	8
3/11/09 18:00	1.8	2.8	1	0.8	1	1.6	2	1.8	2.4	1.8
3/11/09 19:00	0	0.4	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 29										
8/11/09 6:00	8	0	1.4	1.6	8.6	0	0	0	4.6	3.8
8/11/09 7:00	5.8	9.8	9	5.2	3.4	7.6	10	7.2	7.4	3.6
8/11/09 8:00	1	2.2	1	0.8	2	1	1.2	1.4	1.4	1.8
8/11/09 9:00	0.8	1	0.6	0.6	1.4	0.6	0.8	0.8	1.2	1.2
8/11/09 10:00	0.8	3.2	0.8	1	1.6	1.2	1.4	2.2	1.6	0.8

8/11/09 11:00	0.2	0	0.6	0.6	0	0.2	0.2	0.8	0	0
8/11/09 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/09 13:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/09 14:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
8/11/09 15:00	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 30										
2/12/09 13:00	0	0	0	0	0	0	1.4	0	1	4.2
2/12/09 14:00	7.4	4	4.4	8.4	8.2	7	5.4	4.8	3.4	3.2
2/12/09 15:00	0.2	0.6	0	0	0	0	0	0.6	0	0
2/12/09 16:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
2/12/09 17:00	1.2	1.4	1.8	1.6	0.2	1.2	2	1.4	1.4	2.2
2/12/09 18:00	2	2.6	0.6	1.6	0	1.4	2.6	2	0.6	0.2
2/12/09 19:00	0	0	0.2	0.2	0	0.4	2	0	0.2	0
2/12/09 20:00	0	0	2.4	1	0	5.2	5.2	0	1.6	0
2/12/09 21:00	0	0	0.4	1	0	0.2	0	0	1.2	1.2
2/12/09 22:00	0.2	0.2	1	0.8	5.8	0.8	1	0	2.4	0.4
2/12/09 23:00	0	0	0	0.2	7.2	0.2	0.2	0	2.8	7
3/12/09 0:00	0.6	0.4	2.8	1.4	0.2	1	1.6	0.2	8.4	1.8
3/12/09 1:00	0	0.4	1.4	1.4	0	7.2	3.6	3	0.6	0
3/12/09 2:00	0	0	0.6	2.6	0.2	2.4	4.2	5.2	0.2	0
3/12/09 3:00	0	0	0	0.2	0	1	2.4	0.4	1.2	0
3/12/09 4:00	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0
3/12/09 5:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 31										
5/12/09 9:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	2.4
5/12/09 10:00	0	0	0	0	3.4	0.2	0.4	0	3.2	3.6
5/12/09 11:00	2	0	1.4	0.2	11	0.8	3.4	0	0.4	1.2
5/12/09 12:00	1.8	0	3	1.2	1.6	2.2	0.6	1	1	0.4
5/12/09 13:00	0.4	0	1.2	0.6	0.6	0.8	4.2	0	2.4	1.6
5/12/09 14:00	0	0	0	0.8	0	0	0	0.4	0	0
5/12/09 15:00	0	0	0	0.4	0.2	0.6	0.2	1	1.6	1
5/12/09 16:00	0	0.2	0.4	1	1.2	1.8	0.6	0.2	2.8	2.2
5/12/09 17:00	0.6	0.8	0.6	0.2	0.6	1	1	0.2	0.6	1.4
5/12/09 18:00	0.4	0	1	0.6	1.8	0.8	0.2	0.4	3.6	3.4
5/12/09 19:00	0	7.8	0.2	0	2.4	0.8	2.6	0.4	3	2.4
5/12/09 20:00	1.4	4.4	4.2	2.6	2	3.8	4.6	10.6	2	1.4
5/12/09 21:00	7.4	2.6	5	5.6	0.2	4.4	2.2	4.8	1.4	0
5/12/09 22:00	1.6	1.8	1.4	0.2	2.8	0.4	2.8	1.2	4.4	3.8
5/12/09 23:00	0	1.4	0.2	0.4	0.8	0	0.4	5	1.2	1
6/12/09 0:00	0	0.8	2.6	2.8	0	0	0.2	0.4	0.2	0
6/12/09 1:00	3	1	4.4	2.2	0	1	0.8	1.8	1.2	0.4
6/12/09 2:00	2.2	0.2	1.6	1.4	1.4	0.6	0.2	2.6	0.6	1.4
6/12/09 3:00	1.2	3.8	1.6	1.4	0.2	0.4	2.8	0.6	1.4	1.2
6/12/09 4:00	0.6	2.6	0.2	0	0	0	1	0	3.8	2.8
6/12/09 5:00	0.2	0.8	0	0.2	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 32										
10/12/09 23:00	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0
11/12/09 0:00	4.4	0.2	3.4	3	0.2	0.8	0.2	4.4	0	0
11/12/09 1:00	6.8	0.6	4.6	5.4	6.4	7.2	3.2	7.4	1.4	0.6
11/12/09 2:00	7.6	5.8	3.8	5.2	3	5	4.2	10.2	2.2	0.8
11/12/09 3:00	6.8	6.6	3.6	7.4	8.8	7.8	4	11.4	5.4	5.2
11/12/09 4:00	4.6	6.8	3	4.4	7.6	5.2	10.2	10	9.8	11
11/12/09 5:00	4.8	6.8	3.4	5.2	3.8	3.8	5.4	7.6	6.6	6.4
11/12/09 6:00	4	5.8	1.8	1.8	1	1.2	1.6	7	4.4	4.6
11/12/09 7:00	1	2.6	0.6	0.8	0.2	0.6	0.4	8.4	0.2	0.4
11/12/09 8:00	0.2	2.2	0.2	0.6	0	0.2	0.4	5	0.2	0
11/12/09 9:00	0	0.6	0	0	0	0	0	2	0	0
11/12/09 10:00	0.4	0	0	0	0	0	0	1.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 33										
15/12/09 14:00	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/12/09 15:00	1.4	0.2	1.6	1.8	0.2	0	0	0.2	0	0
15/12/09 16:00	0.2	0	36	18.2	15.8	0	0	0.2	0	0
15/12/09 17:00	5.6	0	16.4	8	4.2	0	0	0	0	0
15/12/09 18:00	0.6	0	0.2	9	0.2	0	0	0	0	0
15/12/09 19:00	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 34										
28/6/10 1:00	5.4	0	16.8	0.2	0	3.4	29.6	10.4	0	0

28/6/10 2:00	1.2	0	1.6	2.4	0.2	0.8	4.2	28.8	0	0
28/6/10 3:00	0	0	0.6	0.8	0	0.2	0.2	1	0	0
28/6/10 4:00	0	1.2	0	0	0	0	0.2	0.8	0	0
28/6/10 5:00	0	0.8	0	0	0	0	0	0.2	0	0
28/6/10 6:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28/6/10 7:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8.2
28/6/10 8:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 35										
25/9/10 4:00	0	0	0	0	1.2	0	1	0	0.6	0.8
25/9/10 5:00	0	1.6	0.2	0	3.8	0.6	1	0	2.8	2.6
25/9/10 6:00	1	3.2	1.4	1	13.6	2.4	3.2	1	7	11.6
25/9/10 7:00	1.4	3.2	5	2.8	0	3.6	5	5.8	8	1.8
25/9/10 8:00	0	5.6	0	0.4	0	0.4	0.4	0.4	0.2	0
25/9/10 9:00	0	0	0.2	0	0.4	0	0	0	0	0.4
25/9/10 10:00	0.4	0.6	0.4	0.2	7.8	1.4	1.8	0.2	2.2	2
25/9/10 11:00	3	6	8.4	10.2	5.6	5.6	4.8	6.4	8.6	9.6
25/9/10 12:00	0	2.4	0.2	0.8	0	0.4	0	1.8	0.4	0.2
25/9/10 13:00	1.6	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0
25/9/10 14:00	0.2	0.2	1	0.2	0.2	0	0	0	0	0
25/9/10 15:00	0	0	5.2	0.2	0	0	0	5	0	0.2
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 36										
17/10/10 20:00	0	0.2	7.4	2.4	0.8	0.4	1	0.2	0.4	0.6
17/10/10 21:00	0.8	3	1.8	1.4	1.6	6.6	9.4	0.6	11.6	0.8
17/10/10 22:00	3	19	7.6	8.6	4.2	3.2	3.6	9.6	5.2	4.2
17/10/10 23:00	1.6	3.6	1.4	1.2	3.8	1.6	1.4	2.6	1.6	1.6
18/10/10 0:00	4	1.2	4.8	3.8	7.8	2.6	2.6	1.6	4	5.4
18/10/10 1:00	5.4	4	7	7.6	13.8	9	5.8	5	12	8.8
18/10/10 2:00	5.2	7.2	2	6	0.2	1	5.2	4.8	8.6	0.6
18/10/10 3:00	0.6	6.8	0	0	0	0	0.2	0	0	0
18/10/10 4:00	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
18/10/10 5:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0.2	0	0
18/10/10 6:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 37										
18/10/10 9:00	0	0.4	0	0	3.6	0	0.4	0	0.6	0.8
18/10/10 10:00	1.6	5.6	2.8	2.6	20.8	3.6	5.4	3.8	6.2	6
18/10/10 11:00	2.4	4.4	3	3.2	3.6	2.8	2.4	4.2	3.6	2.8
18/10/10 12:00	0.8	0.4	0	0	1	0	0.2	0.2	0.6	0.6
18/10/10 13:00	1.6	1	1.6	4.2	2.8	2	2	2.8	2.8	2.8
18/10/10 14:00	0.4	1.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.8	0.8	0.8	0.6
18/10/10 15:00	0.2	0.2	0	0	0.6	0	0	0	0.8	0.8
18/10/10 16:00	5.4	2.6	5	3.2	5.6	3.6	5.8	3	5.8	5.6
18/10/10 17:00	0.6	3	1.8	2.4	1	1.8	1.6	2.8	2	1.6
18/10/10 18:00	1.2	0.2	1	0.8	2.4	1.4	2	0.8	2.4	2.6
18/10/10 19:00	0.4	1.4	0.4	0.6	0.2	0.4	0.8	1.2	1.2	0.8
18/10/10 20:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 38										
26/10/10 1:00	3	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0	0
26/10/10 2:00	8.4	0	9	6.4	17.8	7.6	0.8	6	0	0
26/10/10 3:00	0	10.2	0.6	0.4	5.2	10.4	14.4	5.4	14.4	14.6
26/10/10 4:00	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 39										
27/10/10 15:00	0	1.2	0	0	0	0	1.6	0	0.8	0
27/10/10 16:00	0	1.6	0	0	0	0	0	0.8	0	0
27/10/10 17:00	22.8	0	1.6	0.2	6.6	0	0.4	0	0.4	0.2
27/10/10 18:00	13.4	0.4	40	28.2	13.4	3.6	1.4	0.6	0.8	0.6
27/10/10 19:00	5.8	2.6	5.8	15	5.8	17.4	30.2	35.2	27.8	17.2
27/10/10 20:00	1.6	5.4	1.2	1	0.6	3.2	2.2	16.8	3.4	2.4
27/10/10 21:00	0.4	3	0	0	0	0	0.2	0	0.4	0.2
27/10/10 22:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
27/10/10 23:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 40										
2/1/11 9:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
2/1/11 10:00	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0.2	0.4
2/1/11 11:00	1	0.2	1.2	1.4	2.2	1.2	0.4	0.4	1.2	1.6
2/1/11 12:00	3.6	3	4.4	4.4	3	5.2	4.8	2.4	6.6	7.6
2/1/11 13:00	2.8	4.4	2.4	3.6	1.6	1.4	0.8	5.6	0.8	0.4
2/1/11 14:00	1.6	0.2	0.6	2.2	0.4	1.2	0.2	1.6	0	0



2/1/11 15:00	1.8	0	0.2	1.2	2.2	1.2	0	1	0	0
2/1/11 16:00	1.2	0.6	8	2.8	5	1.4	0.2	2.6	4.2	5.4
2/1/11 17:00	0.6	11.6	4	3.2	0.2	4	6	7	9.6	2.8
2/1/11 18:00	0	3.8	0	0	0	0	0	1.6	0.2	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 41										
3/2/11 2:00	0	0	0	0	0.4		0.2	0	0.8	0.6
3/2/11 3:00	0.6	0.4	0.4	1.2	0.2		0.8	1	0.8	0.2
3/2/11 4:00	0	0	0	0	0		0	0.2	0	0
3/2/11 5:00	0.4	0	0.2	0	0.2		0.6	0.4	0.4	0.2
3/2/11 6:00	2	0.4	1	1.2	0.8		1.4	1.4	0.2	0
3/2/11 7:00	1.8	0.4	0.6	0.8	0.2		1	1.4	0.2	0
3/2/11 8:00	1.4	0.2	0.4	0.2	1.2		1.4	1.2	1.2	0
3/2/11 9:00	2.4	1.6	0.8	1.8	0.8		3	2.4	3	0.4
3/2/11 10:00	5.2	2	0.8	1.8	2		2	2	1.4	0.6
3/2/11 11:00	6.2	1.4	0.8	1.6	1.2		0.4	2.4	0.6	0.2
3/2/11 12:00	5.6	1.8	1.6	1	2		1	3.2	2.4	1.4
3/2/11 13:00	7.4	2.4	2.2	2.4	2.4		1.2	4.8	1.8	2.8
3/2/11 14:00	7.6	2.6	2.4	3.2	5.4		1.6	5	2.8	3.6
3/2/11 15:00	6.8	6.6	1.8	3.4	6		3.4	7	6.2	6.6
3/2/11 16:00	6.8	9.4	3	6.2	8.6		4.4	6.6	10.2	14.6
3/2/11 17:00	6.4	12	7.4	11.2	8.6		6.4	7.4	16	16
3/2/11 18:00	13.2	9.2	9.8	14.8	10.6		5.8	11.2	9.8	10
3/2/11 19:00	7	8.4	5.4	10.8	4		8.8	8.6	13.8	8
3/2/11 20:00	3.2	4.8	3.6	7.4	3.6		5.2	8.2	8.4	4.4
3/2/11 21:00	4.6	4.2	5.6	7.8	5.6		3.4	4.8	8.2	3.2
3/2/11 22:00	4.6	5	2.4	4.2	2.2		1	3.8	3.6	1
3/2/11 23:00	4.4	7.4	0.8	3.6	0.8		0.6	4.2	4	1.6
4/2/11 0:00	4.6	4.4	0	4.2	2		0.8	3.8	2.4	3.4
4/2/11 1:00	5.4	7.4	0.2	2.8	1.8		1.6	1.8	1	3
4/2/11 2:00	8.2	2.4	0.8	3.6	2		1.2	1.6	0.6	1
4/2/11 3:00	6.6	1.6	0.6	1	0.2		1	1.6	0.2	0
4/2/11 4:00	5.6	1.2	1.6	1	0.2		1	1	0.4	0.4
4/2/11 5:00	5.6	1	2.4	1	0		0.4	0.8	0	0.4
4/2/11 6:00	4.8	0.8	2.2	2.4	0		0	0.6	0	0
4/2/11 7:00	3.4	0.8	2	2.4	0		0	0.4	0	0
4/2/11 8:00	3.6	1.6	1.6	1.6	0		0	0.4	0	0.2
4/2/11 9:00	4.8	0.8	1.2	1.6	0		0	0.6	0	0
4/2/11 10:00	3.2	0.6	0.6	0.6	0		0	0.6	0	0
4/2/11 11:00	1.6	0.4	0.2	0.2	0		0	0.6	0	0
4/2/11 12:00	0.6	0.2	0	0	0		0	0	0	0
4/2/11 13:00	0.8	0	0	0	0		0	0.2	0	0
4/2/11 14:00	1.6	0.2	0.4	0.2	0		0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 42										
24/2/11 10:00	0	0	0	0	0	0	0	1	0.2	0
24/2/11 11:00	0	0.2	0.6	0	0.6	0	1.2	0.2	1.2	0
24/2/11 12:00	0.4	0.4	0.4	0.8	0.2	0.6	0.2	1.2	0	0
24/2/11 13:00	0	0.6	0.2	2.6	0	0.8	0.6	3	0	0
24/2/11 14:00	0	14	2.2	4.8	0	3.6	2.6	3.6	0	0
24/2/11 15:00	1.2	0.2	2.8	3.8	0	1.8	1.6	15.4	0	0.2
24/2/11 16:00	1.6	4	0.4	0.4	0.2	0.6	1.4	3.6	2.6	0
24/2/11 17:00	1.2	4	0.6	1.2	1.8	3	2.6	6.2	0.4	0.2
24/2/11 18:00	1.2	6.2	1.4	1.2	0.4	1.6	1.2	3.2	0	0.6
24/2/11 19:00	2.6	3.4	2.8	2	0.4	4	1.8	4	0.4	0
24/2/11 20:00	0.2	0.2	0.2	0	0.6	0.4	1.4	0.2	0.2	0.2
24/2/11 21:00	0.4	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0
24/2/11 22:00	0.6	0.6	0	0.4	0	0	0	3.8	0	0
24/2/11 23:00	0.2	1.2	0.6	1.8	0.2	1.8	2.4	6.2	0.2	0
25/2/11 0:00	0.6	3.8	1	3.2	0.4	2.4	2	6.4	0.6	0.4
25/2/11 1:00	0.6	4.2	0.4	1.4	0.8	1.4	2	5	1.2	0.8
25/2/11 2:00	1.4	6.6	1	2.4	1	4.4	3.6	8.2	3.2	2.8
25/2/11 3:00	1.6	4	0.6	2.2	1.2	1.8	0.4	5	0.4	0.6
25/2/11 4:00	1	1.6	0	1.2	0.2	0.4	0.8	2.4	0.8	0.6
25/2/11 5:00	0.8	0.2	0	0.4	0.2	0.2	0.2	1.6	0.2	0.2
25/2/11 6:00	0.6	0.6	0	0	0	0	0	0.8	0	0
25/2/11 7:00	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0.4	0	0
25/2/11 8:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
25/2/11 9:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0

25/2/11 10:00	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 43										
31/3/11 4:00	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0
31/3/11 5:00	0	0.6	0.2	0	0	0.2	5.6	3.6	0.2	0.2
31/3/11 6:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
31/3/11 7:00	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/11 8:00	0.4	0	0	0	0	1.8	0.8	0.2	0	0.2
31/3/11 9:00	15.4	0.2	7.6	2.4	0.2	0.2	0.4	3.8	0.2	0.8
31/3/11 10:00	4.4	2	1.8	2.8	0.2	1.6	1.8	2.8	0.6	1
31/3/11 11:00	5.2	0.8	1.2	1.2	0.2	1	0.8	1.6	0.2	0.6
31/3/11 12:00	3	0	3.6	2	0	3.4	0	0.2	0	0
31/3/11 13:00	8	0	1	1.2	0.2	0	0	0	0	0
31/3/11 14:00	1.4	0.2	0	0.4	0	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
31/3/11 15:00	0	0	0	0.4	0	0	0.2	0.2	0	0
31/3/11 16:00	0	0	0	0	0.2	0	0	0.2	0	0
31/3/11 17:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31/3/11 18:00	0	0.4	0	0	0	0	0	0.4	0	0
31/3/11 19:00	0.4	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
31/3/11 20:00	0	0.4	0	0	0	0	0	0.4	0	0
31/3/11 21:00	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0	0.2	0.6	0	0.2
31/3/11 22:00	0.2	0	0	0	0	0	0.4	0.4	0.2	0
31/3/11 23:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 44										
12/6/11 11:00	0	13.2	0	0.6	0	0	0	3.6	0	0
12/6/11 12:00	0	9	0	0.4	0	0	3.2	6	0	0
12/6/11 13:00	10	6	24.4	16	0	6.4	18.4	0.6	0	0
12/6/11 14:00	0.4	1.8	5.6	10.6	0	16.6	21.8	1.8	1.8	6.2
12/6/11 15:00	0	1.8	0	0	0	0	0.2	2.4	1.2	3.6
12/6/11 16:00	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0.4
12/6/11 17:00	0	0	0	0	0	0	0.6	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 45										
10/10/11 8:00	4.4	0	2	0.3	18.8	0.2	0	0	0.2	1.2
10/10/11 9:00	2.6	0	9.8	6.8	3.4	6.8	5.4	5	0	1.4
10/10/11 10:00	2.4	0	1.8	0	0.2	0	0	0	0	0
10/10/11 11:00	4.6	0	1.8	0.1	4.2	0	0.2	0	0.2	0.6
10/10/11 12:00	3.6	0	3	0.4	2	2.6	2.6	0	6	12.6
10/10/11 13:00	2.4	0	1.2	0	1	0.4	0.6	1.6	3.4	4.4
10/10/11 14:00	4.4	3.6	3	1.3	1.4	6.2	7.4	3.6	7.6	5.6
10/10/11 15:00	0.8	3.8	0.8	0.4	0.6	1.4	1.2	2	0.2	0.2
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 46										
21/12/2011 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.6
21/12/2011 21:00	1.6	0.6	0.2	1.2	0.2	0.2	1.2	1	0.2	0
21/12/2011 22:00	0.2	0.2	0.2	0	2.4	0.8	0.8	0.4	3.4	4.4
21/12/2011 23:00	1.2	1.6	3.4	5.8	0.6	6	18.4	11	28.4	17
22/12/2011 0:00	0.4	0.6	0.8	1.6	0.2	4	0.6	5.2	0.4	0
22/12/2011 1:00	0.6	0	1.8	1.8	0.8	2.4	4.2	2.2	5	3.6
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 47										
22/12/2011 4:00	0	0.6	0	0	0.6	0.2	1.2	0.4	0.6	0.2
22/12/2011 5:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22/12/2011 6:00	0.8	0	2	0.2	3.2	0	0	0.4	0	0
22/12/2011 7:00	1	1.2	7	3.4	1	2.8	5.6	4	6.6	1.6
22/12/2011 8:00	0.4	0.4	1	0.8	0	0.8	2	1	0.4	0
22/12/2011 9:00	7.8	0	2.8	1	2.6	0.2	0.6	0.2	0	0.2
22/12/2011 10:00	6.2	0.8	3.4	1.4	1	0.8	2.4	1.2	1.4	0.2
22/12/2011 11:00	4.8	0.4	1.8	1.4	1.8	1.2	3.6	0.8	1.2	0.4
22/12/2011 12:00	0.2	2	0.2	0.4	0	0.4	0.6	1.8	1.8	0.4
22/12/2011 13:00	2.4	0	0.8	0.6	1.6	0	0.2	4	0	0
22/12/2011 14:00	4.6	0.4	3.2	1	5.2	0.4	1.6	0.2	4.6	2.4
22/12/2011 15:00	6.8	0.2	8.6	9.6	0	3.6	3.4	4.2	0	0
22/12/2011 16:00	1.6	0	1.6	0	0	0	0.2	0	1.4	0.2
22/12/2011 17:00	1.2	0	1	0.2	0	0	0.4	0	0.4	0
22/12/2011 18:00	0.8	0.6	3	0.4	0	0.6	1.4	0.4	3.2	0.2
22/12/2011 19:00	0.6	2	1.2	0.2	0.2	0.2	1.2	1.8	1.6	0.2
22/12/2011 20:00	0	2	1.8	0.8	0.4	0.6	0.4	2.6	0.2	0.8
22/12/2011 21:00	0.2	0.2	3.4	3	1	1.4	1.6	4.2	1.6	0.8
22/12/2011 22:00	1.4	0.4	4.2	6	4.4	1.4	1.6	2.8	6.6	5.8
22/12/2011 23:00	0.4	0.8	3.2	6.2	1.4	2.8	3	1.6	4.8	2.8

23/12/2011 0:00	3.8	2.4	1.6	3.2	0.6	2.8	2.6	1.6	1.8	0.6
23/12/2011 1:00	6.8	1.4	2	2.8	0	1.4	1.6	1	0.6	0.2
23/12/2011 2:00	8.2	1.4	1.2	2.2	0	1.6	1.2	0.8	0.6	0
23/12/2011 3:00	2.8	0.2	0	0.2	0	0.2	0.2	0.4	0	0
23/12/2011 4:00	0.8	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 5:00	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 6:00	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 7:00	1	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 8:00	4.6	1	0.6	0.8	0.2	0.8	1.6	1	1.4	0.2
23/12/2011 9:00	6.4	6.6	0.6	0.8	1.8	1.2	2	2.2	4.6	3.4
23/12/2011 10:00	4.6	2.2	0.8	1.2	0.8	0.6	0.8	1.4	1.8	2.4
23/12/2011 11:00	3.2	2.4	0.4	0.8	0	0	0.2	2.6	0.2	0
23/12/2011 12:00	1.8	4.2	1	2.2	0	0.8	1.4	4.2	2.2	0.8
23/12/2011 13:00	3.4	0.6	2.6	2.6	0	1	0.8	1	1.4	0.4
23/12/2011 14:00	2	0.2	3.4	2	0	1.2	0.2	0.6	0.6	0.6
23/12/2011 15:00	2.8	0.6	1.4	1.4	0	0.8	1.6	0.6	1.2	0.6
23/12/2011 16:00	1.8	0.2	0.8	0.4	0	1	0.8	0.2	0.6	0
23/12/2011 17:00	0.4	0.2	0.4	1.6	0	0.8	0.2	0.6	0.4	0.2
23/12/2011 18:00	0	0.2	0	0.4	0	0	0	0.8	0	0
23/12/2011 19:00	0	0.4	0	0.2	0	0.6	0.2	0.6	0	0.6
23/12/2011 20:00	0.2	0.6	0	0.4	0	0.4	0	0.6	0.2	0.4
23/12/2011 21:00	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0	0.6	0.4	0
23/12/2011 22:00	0	0.2	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0	0
23/12/2011 23:00	0	0	0.2	1	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 0:00	0.8	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 1:00	0.4	0	0	0.2	0.4	0	0	0	0	0
24/12/2011 2:00	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 3:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 4:00	0.4	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
24/12/2011 5:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### ΠΙΝΑΚΑΣ Α3 Μέγιστα επεισόδια βροχόπτωσης χρονικής κλίμακας 2 h.

ΣΤΑΘΜΟΙ	Μάνδρα	Πικέρμι	Άνω Λιόσια	Μενίδι	Ψυτάλλεια	Γαλάτσι	Ζωγράφου	Πεντέλη	Ηλιοπούλη	Άγιος Κοσμάς
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 1										
8/3/06 0:00	0.8	4	2.8	2	2.6	3.8	5.2	3.2	3.2	1.8
8/3/06 2:00	3.4	0.6	2.4	4.2	0.2	3	3	6	1.8	0.2
8/3/06 4:00	3.2	0.2	1.2	0.8	8	0.6	1.8	0.2	1	0.8
8/3/06 6:00	9.6	0.2	4.2	6.4	22.6	2.6	5	0	8.6	10.8
8/3/06 8:00	7	0.2	2.2	2.2	1	0	0	0	0.2	0.4
8/3/06 10:00	2	2.4	0.2	0.2	0.2	0.4	1.6	0	1	1.8
8/3/06 12:00	2.2	1	0.2	0.4	0.4	1.6	4.6	0	2.4	0.8
8/3/06 14:00	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0.2	0	0.2	0
8/3/06 16:00	0.4	0.4	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
8/3/06 18:00	0.8	1.6	0.2	0	0	0	0	0	0	0
8/3/06 20:00	0.6	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0	0
8/3/06 22:00	1	0.2	0.6	0.4	0	0	0	0	0	0
9/3/06 0:00	1	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0
9/3/06 2:00	0	0	0.6	0.2	0	0	0	0	0	0
9/3/06 4:00	0	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0
9/3/06 6:00	0	0.2	0.8	0.4	0	0	0	0	0	0
9/3/06 8:00	0	0.2	0.8	0	0	0	0	0	0	0
9/3/06 10:00	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 2										
11/3/06 20:00	0.2	7.6	0.8	0.6	2.4	4.8	6.4	2.2	5	5
11/3/06 22:00	14.8	0.2	6.8	10.2	2.6	23	0.4	7.2	0	0
12/3/06 0:00	0	0	0	0	0	0.4	0	0.4	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 3										
23/9/06 12:00	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0.2
23/9/06 14:00	0	1	0.4	0.6	2	0.8	0.4	0.8	1	1.2
23/9/06 16:00	0.6	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0
23/9/06 18:00	1	2	1.4	1.4	2.4	1.6	2.8	1.8	3.2	3.4
23/9/06 20:00	5	3.2	3.2	7.2	0.4	1.4	1.8	2.8	1	0.6
23/9/06 22:00	3.8	11.2	10.2	6.6	10.2	5.6	12.4	10.8	4.8	6.4
24/9/06 0:00	0.2	0.8	0.6	0.4	0.6	1.4	1	2.2	1.2	1.2
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 4										
7/10/06 20:00	19.8	0	9.2	3.8	4.8	0	0	0	0	0
7/10/06 22:00	8.2	13.6	11.4	21.4	2	13.4	13.4	16.2	21.2	17.4
8/10/06 0:00	1	4.8	0.2	0.2	0.2	0.4	0.8	1.8	1	0.8
8/10/06 2:00	0	7.4	0	0	0	0.2	0.2	0.8	5.4	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 5										
9/10/06 20:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0
9/10/06 22:00	0.4	2.6	0.8	1.8	0.2	0.2	0.8	4	0.8	0.6
10/10/06 0:00	7.8	5.8	7.8	8.8	5.2	7.8	7.8	12.6	7.6	7
10/10/06 2:00	7.2	3.8	5.4	4.8	8	4.4	6.4	7.6	13.2	7.6
10/10/06 4:00	8.2	32	17.2	13.6	9.4	14.8	18.6	30	21.2	11.4
10/10/06 6:00	13	19.8	17	15	10	17.2	17.2	26.8	19.2	10.2
10/10/06 8:00	3.8	0.6	2.6	1	1.4	2.8	3.2	0.4	3.4	1.6
10/10/06 10:00	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0
10/10/06 12:00	0.6	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 6										
30/10/06 12:00	4.2	1.2	3.6	5.4	1	4.6	1.2	4.4	0.8	0.4
30/10/06 14:00	3.8	5.8	4.4	3.2	9.6	3.6	8.4	4.4	9.6	3.8
30/10/06 16:00	6.6	5.8	5	5	5.6	4.6	5.6	6.8	10	6.4
30/10/06 18:00	2	3	0.4	1.2	1.8	2.4	3.2	3	5.4	3.8
30/10/06 20:00	3.4	0.6	0	0	0.2	0	0	0.8	0	0
30/10/06 22:00	4.8	4.8	0.8	1.6	0.6	0.2	0.6	3.8	1.2	0.2
31/10/06 0:00	3.8	2	2.2	1.8	0.2	0.2	0.4	4.8	0.6	0.4
31/10/06 2:00	6	3.4	4.8	5.4	1.2	0.8	1.8	5.6	3.8	1.6
31/10/06 4:00	7.6	5	7.8	8.6	1.4	0.8	1.4	6	2.4	1.8
31/10/06 6:00	10.4	12.8	13.8	19.6	4.2	3	5.6	8.8	5.4	3.6
31/10/06 8:00	18.4	14.8	23.6	27.6	3.6	5.8	9.8	15.6	10	7
31/10/06 10:00	16	11.4	11.6	15.6	1.8	5	7.6	12	4	3.4
31/10/06 12:00	13.6	7.6	5.8	10.2	0.2	3	4.2	6.4	0.6	0.2
31/10/06 14:00	14.6	3.8	5.8	11.8	0	4.2	3	5.2	0.8	1.8
31/10/06 16:00	11.6	4.2	2.4	6.2	0	4.6	4.2	7.4	3.8	1.6
31/10/06 18:00	7.4	4.8	0.6	1.8	0	2	2.6	8	2.6	1.8

31/10/06 20:00	5	2.4	0.2	0.6	0	0.6	0.2	9.4	1	0.4
31/10/06 22:00	2	1	0	0	0	0	0	2	0	0.2
1/11/06 0:00	0.2	0.6	0	0	0	0.2	0.2	2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 7										
23/11/06 18:00	6.8	0.4	2.8	1.6	1.4	0.4	0	0.6	0	0
23/11/06 20:00	1.4	5.2	2.2	1.8	0	1.4	1.6	1.8	0.8	0.6
23/11/06 22:00	5	3.2	9.4	5.8	7.4	5.6	5.8	4.6	6.4	4.8
24/11/06 0:00	8.8	0.8	5.6	3.2	2.4	2.8	2.8	1.6	4	2.8
24/11/06 2:00	1.6	1.6	3.6	4.6	1.6	2.6	2.8	3.6	2.6	2
24/11/06 4:00	8.2	1.2	0	0	0	0	0.2	0	0.4	0
24/11/06 6:00	9.4	1	0.4	0	1.6	0.4	3	4	6.6	3.6
24/11/06 8:00	2	0	10.6	2.2	7.8	2	0.4	0.6	0.4	1
24/11/06 10:00	0.2	0	1	0.2	0	0.4	0.8	0	0.4	0.8
24/11/06 12:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 8										
11/2/07 12:00	1.2	0.2	3.4	0.8	0	1.8	1.2	0.8	0	0.2
11/2/07 14:00	2.8	0.6	3.2	4	3.6	5.8	6.8	1.6	5	3.8
11/2/07 16:00	5.6	4.2	6	2.4	3.6	10	15.2	10	7	2.6
11/2/07 18:00	11	8.8	18.6	12.2	11.2	19	20.2	12.4	15.4	16.4
11/2/07 20:00	1.8	8.2	2.8	4.2	1.4	4.2	3.8	13.4	3.2	2.8
11/2/07 22:00	2.2	2	2.8	2.6	1.8	2.4	1.4	2.4	3.2	1.6
12/2/07 0:00	0.2	0.2	0.4	0.4	1.4	0.4	0.2	0.2	0.6	1.8
12/2/07 2:00	0.4	0	0	0	2.6	0.2	0.2	0	1.2	0.2
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 9										
22/3/07 10:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
22/3/07 12:00	2.2	7.8	6.2	6.6	2.2	4.2	2.4	4	1.6	5
22/3/07 14:00	8.2	6.6	8.6	8.4	8.2	6.6	7	7.4	6.2	6.6
22/3/07 16:00	6	11.6	7.8	8.8	8.4	9.6	11.2	13.6	10	9.6
22/3/07 18:00	5.8	17.2	9	8.2	5.2	7	7.6	14.6	6	7.2
22/3/07 20:00	12.2	5.6	12.8	7.2	5.4	6.4	10.2	15.2	4.6	5.4
22/3/07 22:00	2.6	8.2	8.4	10.8	6.2	4.8	3.2	8	2.4	2.8
23/3/07 0:00	4.2	20.6	3.2	5.4	2.4	5.4	5.6	4.6	6.2	5
23/3/07 2:00	0.6	5.6	0.8	1.4	0.4	3.8	5.4	5.8	5.4	2.4
23/3/07 4:00	0	1.2	0	0	0.2	0.2	0	0	0	0
23/3/07 6:00	0	0.2	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 10										
19/5/07 2:00	3.4	3.2	1.4	1.2	2	1	12.6	5.2	1	0.2
19/5/07 4:00	4.8	39	0.2	0.4	1.6	4.2	6	8.6	2.6	0.8
19/5/07 6:00	0.8	2.6	0.6	0.4	0	0.6	0.4	0	1	0.2
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 11										
24/5/07 10:00	2.6	0	1	0	0	0	0	0	0	0
24/5/07 12:00	5.2	0	10.6	64.2	1.4	0.4	0.2	2	0	0
24/5/07 14:00	28.8	2	2.4	4	8.8	3.4	7	16.6	1	0
24/5/07 16:00	4.6	4.8	0.4	2.2	3.6	0.6	4	0.4	3.4	1
24/5/07 18:00	0	0	0.2	0	0.2	0	0	0	0	0
24/5/07 20:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0	1.6	0.2
24/5/07 22:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	1.2	2.2
25/5/07 0:00	0	0	0	0	0.4	0.2	0.2	0.4	0.8	0.4
25/5/07 2:00	0.8	0	0.6	0.2	0	0	0.2	0	0.4	0.8
25/5/07 4:00	2	0	0.6	0.2	2.2	0.2	0	0	0.2	1.2
25/5/07 6:00	0.2	0	0.2	0.2	1.4	0	0	0	0.2	0.4
25/5/07 8:00	0	0	0	0	1.4	0	0	0	0.4	1.2
25/5/07 10:00	0.6	0	0	0	0.6	0	0	0	1.4	1.2
25/5/07 12:00	0	0	0	0	0	0	0	0	4	7.6
25/5/07 14:00	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0.4
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 12										
28/5/07 8:00	0.4	0.2	0.6	1	0.4	0.2	0.6	0.2	0.2	1
28/5/07 10:00	7.2	4.6	9.4	9.2	6.6	8.4	6.8	7.2	4.2	4
28/5/07 12:00	8	8	7.6	9	9	7.8	7.6	7.2	10.2	8.4
28/5/07 14:00	0	1.6	0.2	0.4	0	1.2	1.6	1.8	0.6	0.2
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 13										
20/10/07 12:00	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
20/10/07 14:00	5	0	2.8	2	6	0.4	0.6	4.8	0	0
20/10/07 16:00	4.4	38.4	15	15	12.4	5	8.6	4	7.2	0.2
20/10/07 18:00	0.6	0	4.4	3.4	0.4	34.6	0	7	0	0
20/10/07 20:00	18.6	0	25	0.8	0	0	0	0	0	0

20/10/07 22:00	24.2	0	18.8	4.6	18	0.6	0.2	0.2	1.4	5.2
21/10/07 0:00	1.6	17	19.4	13.6	1.8	10	12.8	16.4	27.8	16.2
21/10/07 2:00	0	0.4	0.2	0	0	0	0	0.2	0	0.2
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 14										
21/10/07 22:00	33.4	2.2	7.8	9.6	8.6	13.8	23.6	2.6	14.2	6
22/10/07 0:00	9	16.4	11	11.2	10.6	11.4	14.8	15.4	22.2	19
22/10/07 2:00	5.6	4.4	20.6	19.6	14.4	5.4	6.6	6.4	6.6	5.8
22/10/07 4:00	0	0	0	0.6	0	0	0	0	0	0.2
22/10/07 6:00	0.8	6	0.8	1	0	1	1.2	3.6	1.2	1.4
22/10/07 8:00	4	0.8	0.4	0	0.2	0	0	0.2	0	0
22/10/07 10:00	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0	0
22/10/07 12:00	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 15										
8/12/07 22:00	1.2	4.2	2	1.8	1.4	1.4	4.2	2	6.6	1.4
9/12/07 0:00	3.8	2.2	3	5.6	0.4	3.8	5.2	5.2	4.6	3.4
9/12/07 2:00	8.2	3.2	12.4	8.8	2.4	3.6	4.2	6.4	3.6	3
9/12/07 4:00	1.2	4.4	2.8	10.8	4	14	12.4	18.4	11.4	9.8
9/12/07 6:00	6	14.2	4.8	3.8	7.6	13.6	6	10.8	12	5.2
9/12/07 8:00	0	8.2	0	0	0	0	0.4	1.8	0.4	0.4
9/12/07 10:00	2.8	10	3	3.2	2	5.2	5.6	4.8	5.2	4.2
9/12/07 12:00	0	0	0.4	0.4	0	0.2	0	0.4	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 16										
28/3/08 8:00	0.2	0.8	0.2	0.2	0	0	0.8	4	0	0
28/3/08 10:00	0	0.6	0.6	0.8	0	0.2	0	2	0	0
28/3/08 12:00	7.8	5.6	7.2	6.4	5.2	5.6	9.2	9.6	9	6.8
28/3/08 14:00	1.2	0.8	1.2	0.8	0.2	0.2	0.6	2	0.2	0
28/3/08 16:00	0.2	0.2	0	0	0	0.2	0	1	0	0.2
28/3/08 18:00	0.6	4.6	1	2.4	1	1	2.8	6.4	5	2.8
28/3/08 20:00	6	2.2	1	4	0.4	1.6	2	6.2	3.2	1.8
28/3/08 22:00	6.2	8.2	5.6	9.8	3	4.8	6.4	16.6	13.4	9.4
29/3/08 0:00	8.4	20.2	5.6	5.8	3	4.6	5.8	6.4	9.6	6
29/3/08 2:00	1.2	4.2	2.8	3	4	6	7	13.4	4.2	3.4
29/3/08 4:00	0.8	3.6	0.6	0.6	0	1.4	1.4	2.4	1.8	1.2
29/3/08 6:00	0.2	0.6	0.2	0.2	0	0.4	0.2	0.4	0.4	0.2
29/3/08 8:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 17										
5/4/08 14:00	0.6	0	1	1.2	0.6	0.6	0.4	1.6	0.2	0.2
5/4/08 16:00	3	2.6	1.6	2.2	1.8	1.6	2.2	6.6	1.8	0.8
5/4/08 18:00	2.4	1.4	1.8	1.4	3.2	1.8	1.8	6.4	2.8	2.6
5/4/08 20:00	17.4	3.4	4.6	4.8	6	3.2	3	3.8	6.8	7.4
5/4/08 22:00	10.2	9.2	13.4	14	7.4	17	10.4	12	12.6	19.2
6/4/08 0:00	1.4	2.2	2.6	2	0.8	2	4.4	2.8	3	1.6
6/4/08 2:00	1.2	0.6	1.4	1	1.8	1	1.2	1	1.6	2.2
6/4/08 4:00	4.8	5.6	3	3.4	3.4	4.8	5.6	5	6.4	4.8
6/4/08 6:00	3.8	2.8	5	4.8	3.4	5.2	4.4	5.8	4.8	3.2
6/4/08 8:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 18										
17/11/08 18:00	3.6	1.8	22	3	30	2.6	7.4	0.8	6.6	5
17/11/08 20:00	11.4	15.6	13	20.8	10.8	9	10.4	29.2	11.6	11.4
17/11/08 22:00	5.6	3.6	3.2	4.4	1.8	3.4	2.4	4.8	1	0.8
18/11/08 0:00	1	0.4	0	1.2	0	0	0	0.6	0	0
18/11/08 2:00	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0	0.2	0	0
18/11/08 4:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 19										
12/12/08 0:00	0.4	0	0	0	0.6	0	0.2	0.2	0.4	0.4
12/12/08 2:00	1.2	7.6	1.8	2.8	3.4	5.4	9.2	15.2	5.6	4.4
12/12/08 4:00	1.8	4.2	1.8	1.2	0.4	1.6	1.6	3.2	1.4	0.4
12/12/08 6:00	0	0	0	0	0.4	0	0	0.2	0.4	0
12/12/08 8:00	23.2	14.8	23.8	18.8	16.2	13.6	11.8	13.4	9.8	10
12/12/08 10:00	0	0	0	0.2	0.6	0.2	0.6	0.2	0.6	1.2
12/12/08 12:00	0	2.6	0	0	0	0.4	0.6	0.6	0.2	0.2
12/12/08 14:00	0	0.8	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 20										
18/12/08 10:00	2	0	2.4	0.6	1.4	0	0	0	0	0
18/12/08 12:00	6.6	4	18.2	18.8	10.8	20.4	18.6	10.8	17.4	11.8
18/12/08 14:00	0	1	0.2	0.4	0	0.6	1	0.8	1	0.6

ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 21										
27/1/09 22:00	2.2	0	0.8	0.6	0.4	0.2	0.2	0	0	0
28/1/09 0:00	17.2	1.6	5.8	4.8	1.8	4	2	5.6	0.6	3.2
28/1/09 2:00	7.4	4	8.8	8.2	9.6	9.8	17.6	17	14.2	5.6
28/1/09 4:00	3.4	3.6	3.2	3.8	1.6	4.8	6.6	4.2	8	4.2
28/1/09 6:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 22										
8/2/09 4:00	1.6	3	1	1.2	2	1.8	2.8	2.4	3.2	2.6
8/2/09 6:00	4	9.2	5.4	7.4	9.4	8.4	12.2	7.6	16.8	14.6
8/2/09 8:00	1.6	11.8	1.4	2.6	5	18	9	23	7	5.8
8/2/09 10:00	0	0	0	0	0	0.2	0.2	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 23										
18/3/09 18:00	0	0	0	0	1.4	0	0.6	0	1	0.6
18/3/09 20:00	3.4	6.6	1.2	2.8	24.6	1.6	29.2	0.6	6.4	1.6
18/3/09 22:00	3.6	3.8	0.6	0.8	2.2	2	5.2	1.2	8.6	6.4
19/3/09 0:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0.4	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 24										
21/3/09 6:00	2.6	1	2.2	1.6	1.6	0.8	2	0.8	3	2.8
21/3/09 8:00	5.4	10.4	8.6	12.4	4.2	12.8	12.4	9.4	8.2	6.6
21/3/09 10:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0.2
21/3/09 12:00	0.2	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0
21/3/09 14:00	2	2.4	1.2	1.6	1.4	0.8	2.4	2.6	3.4	2.6
21/3/09 16:00	1.8	3.4	2.2	3.2	1	3.8	3.8	4.2	3	2.4
21/3/09 18:00	0	0	0	0	0	0.2	0	0	0	0
21/3/09 20:00	3.4	1.8	6	7.4	2.8	4.2	3.6	5.6	5.8	2.8
21/3/09 22:00	0	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.8	0.2	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 25										
11/9/09 14:00	0.4	0	0.2	0.2	0	0.2	0.4	4.6	0	0
11/9/09 16:00	0.2	0.2	1	0.8	0	3.2	0	11	0	0
11/9/09 18:00	7.6	0	1.8	0.6	0	0.6	1.4	1	0.4	0.2
11/9/09 20:00	5	1	1.2	4.2	0	2.2	1.4	3.8	0.6	0.2
11/9/09 22:00	11.6	0.6	3.2	2.4	0	3.2	0.8	3.4	0	0.2
12/9/09 0:00	6.6	6.4	5.2	7.8	0	4.6	5.2	12.8	3	2.2
12/9/09 2:00	4.8	0.4	2.6	1.8	0	0	0	0.2	0.6	1.2
12/9/09 4:00	6.2	0	7	6.4	0	6.4	4	1.2	2.4	3.6
12/9/09 6:00	5.2	0	3	2.6	0	2.4	1.2	2.4	0.4	0.4
12/9/09 8:00	15.2	3.6	8.8	8.2	0	8.2	7.8	9.2	7.8	5
12/9/09 10:00	5	6	4.6	3.2	0	6.8	7.6	14.8	9.2	9.4
12/9/09 12:00	0	0	0.6	0	0	0.4	0	0.4	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 26										
25/10/09 8:00	0	0.8	0.4	1.8	0	1.4	2.6	0	2.4	0
25/10/09 10:00	0	0.2	0.2	0.2	0	2.6	2.2	0	0	0
25/10/09 12:00	1.6	5.8	2.4	4.4	0	0.6	3.4	6.8	1.4	0.4
25/10/09 14:00	7.4	15.8	13	14.4	8	11.2	20.8	14.6	14.2	7.4
25/10/09 16:00	0.4	1.6	0.4	1.2	0.4	0.6	0.6	1.6	0.2	0
25/10/09 18:00	0.2	3.6	0.6	1.8	0	1.6	0.6	3.2	0.2	0
25/10/09 20:00	0	0.6	0.2	0.6	0.4	0.6	0.4	0.8	0.6	0.6
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 27										
26/10/09 14:00	0	2.8	0.4	0.6	0.2	1.2	1.8	2.6	2.4	1.2
26/10/09 16:00	3.6	10.2	4	3.6	7.6	5	8	4.8	10.6	6
26/10/09 18:00	0	0.6	0	0.2	0	0	0.2	0.6	0.8	0.2
26/10/09 20:00	0	2.2	0.4	0.2	0.6	5.2	1	5.4	0.2	0.6
26/10/09 22:00	0	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 28										
3/11/09 10:00	0.2	0.4	0.2	0	0.2	0	0	0.2	0	0
3/11/09 12:00	0.6	0.4	0	0.6	0	0	0.2	0.2	0	0
3/11/09 14:00	1	1.6	1.6	2.8	0.2	1.2	1.2	1.2	0.2	0.2
3/11/09 16:00	8.2	9.4	7.6	10	3	6.6	6.4	5.4	3	1.4
3/11/09 18:00	8.8	16	7.2	7	15.6	12.4	19.8	9.8	12	9.8
3/11/09 20:00	0	0.4	0	0	0	0	0	0.8	0.8	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 29										
8/11/09 6:00	8	0	1.4	1.6	8.6	0	0	0	4.6	3.8
8/11/09 8:00	6.8	12	10	6	5.4	8.6	11.2	8.6	8.8	5.4
8/11/09 10:00	1.6	4.2	1.4	1.6	3	1.8	2.2	3	2.8	2
8/11/09 12:00	0.2	0	0.6	0.6	0	0.2	0.2	0.8	0	0
8/11/09 14:00	0	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0

8/11/09 16:00	0	1.2	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 30										
2/12/09 14:00	7.4	4	4.4	8.4	8.2	7	6.8	4.8	4.4	7.4
2/12/09 16:00	0.2	0.6	0	0	0	0	0	0.6	0	0.2
2/12/09 18:00	3.2	4	2.4	3.2	0.2	2.6	4.6	3.4	2	2.4
2/12/09 20:00	0	0	2.6	1.2	0	5.6	7.2	0	1.8	0
2/12/09 22:00	0.2	0.2	1.4	1.8	5.8	1	1	0	3.6	1.6
3/12/09 0:00	0.6	0.4	2.8	1.6	7.4	1.2	1.8	0.2	11.2	8.8
3/12/09 2:00	0	0.4	2	4	0.2	9.6	7.8	8.2	0.8	0
3/12/09 4:00	0	0.2	0.2	0.2	0	1	2.4	0.6	1.2	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 31										
5/12/09 10:00	0	0	0	0	3.4	0.2	0.4	0	3.6	6
5/12/09 12:00	3.8	0	4.4	1.4	12.6	3	4	1	1.4	1.6
5/12/09 14:00	0.4	0	1.2	1.4	0.6	0.8	4.2	0.4	2.4	1.6
5/12/09 16:00	0	0.2	0.4	1.4	1.4	2.4	0.8	1.2	4.4	3.2
5/12/09 18:00	1	0.8	1.6	0.8	2.4	1.8	1.2	0.6	4.2	4.8
5/12/09 20:00	1.4	12.2	4.4	2.6	4.4	4.6	7.2	11	5	3.8
5/12/09 22:00	9	4.4	6.4	5.8	3	4.8	5	6	5.8	3.8
6/12/09 0:00	0	2.2	2.8	3.2	0.8	0	0.6	5.4	1.4	1
6/12/09 2:00	5.2	1.2	6	3.6	1.4	1.6	1	4.4	1.8	1.8
6/12/09 4:00	1.8	6.4	1.8	1.4	0.2	0.4	3.8	0.6	5.2	4
6/12/09 6:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 32										
11/12/09 0:00	4.6	0.2	3.4	3	0.2	0.8	0.4	4.6	0	0
11/12/09 2:00	14.4	6.4	8.4	10.6	9.4	12.2	7.4	17.6	3.6	1.4
11/12/09 4:00	11.4	13.4	6.6	11.8	16.4	13	14.2	21.4	15.2	16.2
11/12/09 6:00	8.8	12.6	5.2	7	4.8	5	7	14.6	11	11
11/12/09 8:00	1.2	4.8	0.8	1.4	0.2	0.8	0.8	13.4	0.4	0.4
11/12/09 10:00	0.4	0.6	0	0	0	0	0	3.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 33										
15/12/09 14:00	1.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15/12/09 16:00	1.6	0.2	37.6	20	16	0	0	0.4	0	0
15/12/09 18:00	6.2	0	16.6	17	4.4	0	0	0	0	0
15/12/09 20:00	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 34										
28/6/10 2:00	6.6	0	18.4	2.6	0.2	4.2	33.8	39.2	0	0
28/6/10 4:00	0	1.2	0.6	0.8	0	0.2	0.4	1.8	0	0
28/6/10 6:00	0	0.8	0	0	0	0	0	0.2	0	0
28/6/10 8:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	8.4
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 35										
25/9/10 4:00	0	0	0	0	1.2	0	1	0	0.6	0.8
25/9/10 6:00	1	4.8	1.6	1	17.4	3	4.2	1	9.8	14.2
25/9/10 8:00	1.4	8.8	5	3.2	0	4	5.4	6.2	8.2	1.8
25/9/10 10:00	0.4	0.6	0.6	0.2	8.2	1.4	1.8	0.2	2.2	2.4
25/9/10 12:00	3	8.4	8.6	11	5.6	6	4.8	8.2	9	9.8
25/9/10 14:00	1.8	0.2	1	0.2	0.8	0	0	0	0	0
25/9/10 16:00	0	0	5.2	0.2	0	0	0	5	0	0.2
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 36										
17/10/10 20:00	0	0.2	7.4	2.4	0.8	0.4	1	0.2	0.4	0.6
17/10/10 22:00	3.8	22	9.4	10	5.8	9.8	13	10.2	16.8	5
18/10/10 0:00	5.6	4.8	6.2	5	11.6	4.2	4	4.2	5.6	7
18/10/10 2:00	10.6	11.2	9	13.6	14	10	11	9.8	20.6	9.4
18/10/10 4:00	0.6	6.8	0	0.2	0	0	0.2	0	0	0
18/10/10 6:00	0	0.2	0	0	0	0.2	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 37										
18/10/10 10:00	1.6	6	2.8	2.6	24.4	3.6	5.8	3.8	6.8	6.8
18/10/10 12:00	3.2	4.8	3	3.2	4.6	2.8	2.6	4.4	4.2	3.4
18/10/10 14:00	2	2.4	2	4.6	3.2	2.4	2.8	3.6	3.6	3.4
18/10/10 16:00	5.6	2.8	5	3.2	6.2	3.6	5.8	3	6.6	6.4
18/10/10 18:00	1.8	3.2	2.8	3.2	3.4	3.2	3.6	3.6	4.4	4.2
18/10/10 20:00	0.4	1.4	0.4	0.6	0.2	0.4	1	1.2	1.2	0.8
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 38										
26/10/10 2:00	11.4	0	9.4	6.8	17.8	7.6	0.8	6	0	0
26/10/10 4:00	0	10.4	0.6	0.4	5.2	10.4	14.6	5.4	14.4	14.6
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 39										
27/10/10 16:00	0	2.8	0	0	0	0	1.6	0.8	0.8	0



27/10/10 18:00	36.2	0.4	41.6	28.4	20	3.6	1.8	0.6	1.2	0.8
27/10/10 20:00	7.4	8	7	16	6.4	20.6	32.4	52	31.2	19.6
27/10/10 22:00	0.4	3	0	0	0	0	0.4	0	0.4	0.2
28/10/10 0:00	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 40										
2/1/11 10:00	0	0	0	0	0.4	0	0	0.2	0.2	0.4
2/1/11 12:00	4.6	3.2	5.6	5.8	5.2	6.4	5.2	2.8	7.8	9.2
2/1/11 14:00	4.4	4.6	3	5.8	2	2.6	1	7.2	0.8	0.4
2/1/11 16:00	3	0.6	8.2	4	7.2	2.6	0.2	3.6	4.2	5.4
2/1/11 18:00	0.6	15.4	4	3.2	0.2	4	6	8.6	9.8	2.8
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 41										
3/2/11 2:00	0	0	0	0	0.4	0	0.2	0	0.8	0.6
3/2/11 4:00	0.6	0.4	0.4	1.2	0.2	0	0.8	1.2	0.8	0.2
3/2/11 6:00	2.4	0.4	1.2	1.2	1	0	2	1.8	0.6	0.2
3/2/11 8:00	3.2	0.6	1	1	1.4	0	2.4	2.6	1.4	0
3/2/11 10:00	7.6	3.6	1.6	3.6	2.8	0	5	4.4	4.4	1
3/2/11 12:00	11.8	3.2	2.4	2.6	3.2	0	1.4	5.6	3	1.6
3/2/11 14:00	15	5	4.6	5.6	7.8	0	2.8	9.8	4.6	6.4
3/2/11 16:00	13.6	16	4.8	9.6	14.6	0	7.8	13.6	16.4	21.2
3/2/11 18:00	19.6	21.2	17.2	26	19.2	0	12.2	18.6	25.8	26
3/2/11 20:00	10.2	13.2	9	18.2	7.6	0	14	16.8	22.2	12.4
3/2/11 22:00	9.2	9.2	8	12	7.8	0	4.4	8.6	11.8	4.2
4/2/11 0:00	9	11.8	0.8	7.8	2.8	0	1.4	8	6.4	5
4/2/11 2:00	13.6	9.8	1	6.4	3.8	0	2.8	3.4	1.6	4
4/2/11 4:00	12.2	2.8	2.2	2	0.4	0	2	2.6	0.6	0.4
4/2/11 6:00	10.4	1.8	4.6	3.4	0	0	0.4	1.4	0	0.4
4/2/11 8:00	7	2.4	3.6	4	0	0	0	0.8	0	0.2
4/2/11 10:00	8	1.4	1.8	2.2	0	0	0	1.2	0	0
4/2/11 12:00	2.2	0.6	0.2	0.2	0	0	0	0.6	0	0
4/2/11 14:00	2.4	0.2	0.4	0.2	0	0	0	0.4	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 42										
24/2/11 10:00	0	0	0	0	0	0	0	1	0.2	0
24/2/11 12:00	0.4	0.6	1	0.8	0.8	0.6	1.4	1.4	1.2	0
24/2/11 14:00	0	14.6	2.4	7.4	0	4.4	3.2	6.6	0	0
24/2/11 16:00	2.8	4.2	3.2	4.2	0.2	2.4	3	19	2.6	0.2
24/2/11 18:00	2.4	10.2	2	2.4	2.2	4.6	3.8	9.4	0.4	0.8
24/2/11 20:00	2.8	3.6	3	2	1	4.4	3.2	4.2	0.6	0.2
24/2/11 22:00	1	0.6	0	0.4	0	0	0.2	4	0	0
25/2/11 0:00	0.8	5	1.6	5	0.6	4.2	4.4	12.6	0.8	0.4
25/2/11 2:00	2	10.8	1.4	3.8	1.8	5.8	5.6	13.2	4.4	3.6
25/2/11 4:00	2.6	5.6	0.6	3.4	1.4	2.2	1.2	7.4	1.2	1.2
25/2/11 6:00	1.4	0.8	0	0.4	0.2	0.2	0.2	2.4	0.2	0.2
25/2/11 8:00	0.4	0	0	0.2	0	0	0	0.6	0	0
25/2/11 10:00	0	0	0	0	0	0	0.2	0.6	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 43										
31/3/11 4:00	0	0.2	0	0	0	0	0.2	0.2	0	0
31/3/11 6:00	0	0.6	0.2	0	0	0.4	5.6	3.6	0.2	0.2
31/3/11 8:00	0.8	0	0	0	0	1.8	0.8	0.2	0	0.2
31/3/11 10:00	19.8	2.2	9.4	5.2	0.4	1.8	2.2	6.6	0.8	1.8
31/3/11 12:00	8.2	0.8	4.8	3.2	0.2	4.4	0.8	1.8	0.2	0.6
31/3/11 14:00	9.4	0.2	1	1.6	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
31/3/11 16:00	0	0	0	0.4	0.2	0	0.2	0.4	0	0
31/3/11 18:00	0	0.4	0	0	0	0	0	0.4	0	0
31/3/11 20:00	0.4	0.4	0	0	0	0	0	0.6	0	0
31/3/11 22:00	0.4	0.2	0	0.2	0.2	0	0.6	1	0.2	0.2
1/4/11 0:00	0	0	0	0	0	0	0	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 44										
12/6/11 12:00	0	22.2	0	1	0	0	3.2	9.6	0	0
12/6/11 14:00	10.4	7.8	30	26.6	0	23	40.2	2.4	1.8	6.2
12/6/11 16:00	0	1.8	0	0	0.2	0	0.2	2.4	1.4	4
12/6/11 18:00	0	0	0	0	0	0	0.6	0.2	0	0
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 45										
10/10/11 8:00	4.4	0	2	0.3	18.8	0.2	0	0	0.2	1.2
10/10/11 10:00	5	0	11.6	6.8	3.6	6.8	5.4	5	0	1.4
10/10/11 12:00	8.2	0	4.8	0.5	6.2	2.6	2.8	0	6.2	13.2
10/10/11 14:00	6.8	3.6	4.2	1.3	2.4	6.6	8	5.2	11	10

10/10/11 16:00	0.8	3.8	0.8	0.4	0.6	1.4	1.2	2	0.2	0.2
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 46										
21/12/2011 20:00	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0.6
21/12/2011 22:00	1.8	0.8	0.4	1.2	2.6	1	2	1.4	3.6	4.4
22/12/2011 0:00	1.6	2.2	4.2	7.4	0.8	10	19	16.2	28.8	17
22/12/2011 2:00	0.6	0	1.8	1.8	0.8	2.4	4.2	2.2	5	3.6
ΕΠΕΙΣΟΔΙΟ 47										
22/12/2011 4:00	0	0.6	0	0	0.6	0.2	1.2	0.4	0.6	0.2
22/12/2011 6:00	0.8	0	2	0.2	3.2	0	0	0.4	0	0
22/12/2011 8:00	1.4	1.6	8	4.2	1	3.6	7.6	5	7	1.6
22/12/2011 10:00	14	0.8	6.2	2.4	3.6	1	3	1.4	1.4	0.4
22/12/2011 12:00	5	2.4	2	1.8	1.8	1.6	4.2	2.6	3	0.8
22/12/2011 14:00	7	0.4	4	1.6	6.8	0.4	1.8	4.2	4.6	2.4
22/12/2011 16:00	8.4	0.2	10.2	9.6	0	3.6	3.6	4.2	1.4	0.2
22/12/2011 18:00	2	0.6	4	0.6	0	0.6	1.8	0.4	3.6	0.2
22/12/2011 20:00	0.6	4	3	1	0.6	0.8	1.6	4.4	1.8	1
22/12/2011 22:00	1.6	0.6	7.6	9	5.4	2.8	3.2	7	8.2	6.6
23/12/2011 0:00	4.2	3.2	4.8	9.4	2	5.6	5.6	3.2	6.6	3.4
23/12/2011 2:00	15	2.8	3.2	5	0	3	2.8	1.8	1.2	0.2
23/12/2011 4:00	3.6	0.2	0.2	0.2	0	0.2	0.2	0.4	0	0
23/12/2011 6:00	1.8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23/12/2011 8:00	5.6	1	0.8	0.8	0.2	0.8	1.6	1	1.4	0.2
23/12/2011 10:00	11	8.8	1.4	2	2.6	1.8	2.8	3.6	6.4	5.8
23/12/2011 12:00	5	6.6	1.4	3	0	0.8	1.6	6.8	2.4	0.8
23/12/2011 14:00	5.4	0.8	6	4.6	0	2.2	1	1.6	2	1
23/12/2011 16:00	4.6	0.8	2.2	1.8	0	1.8	2.4	0.8	1.8	0.6
23/12/2011 18:00	0.4	0.4	0.4	2	0	0.8	0.2	1.4	0.4	0.2
23/12/2011 20:00	0.2	1	0	0.6	0	1	0.2	1.2	0.2	1
23/12/2011 22:00	0.2	0.4	0.2	0.2	0	0.2	0	0.8	0.4	0
24/12/2011 0:00	0.8	0	0.4	1.2	0	0	0	0	0	0
24/12/2011 2:00	0.6	0	0	0.4	0.4	0	0	0	0	0
24/12/2011 4:00	0.6	0	0	0	0.2	0	0	0	0	0
24/12/2011 6:00	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0