

ΑΓΡΟΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

Ιανουάριος 2011
2ο Δεκαήμερο

- Θερμοκρασία
- Σχετική Υγρασία
- Θερμοκρασία Εδάφους
- Ηλιοφάνεια
- Υετός
- Εξάτμιση
- Βαθμοί Αναπτύξεως
- Εξατμισοδιαπνοή Αναφοράς
- Αθροιστική Βροχόπτωση από την αρχή της υγρής περιόδου
- Αθροιστική Εξατμισοδιαπνοή Αναφοράς
- Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό



Εθνική Μετεωρολογική Υπηρεσία
Διεύθυνση Κλιματολογίας - Εφαρμογών
Ελ.Βενιζέλου 14, Τ.Κ 16777
Ελληνικό, Αθήνα

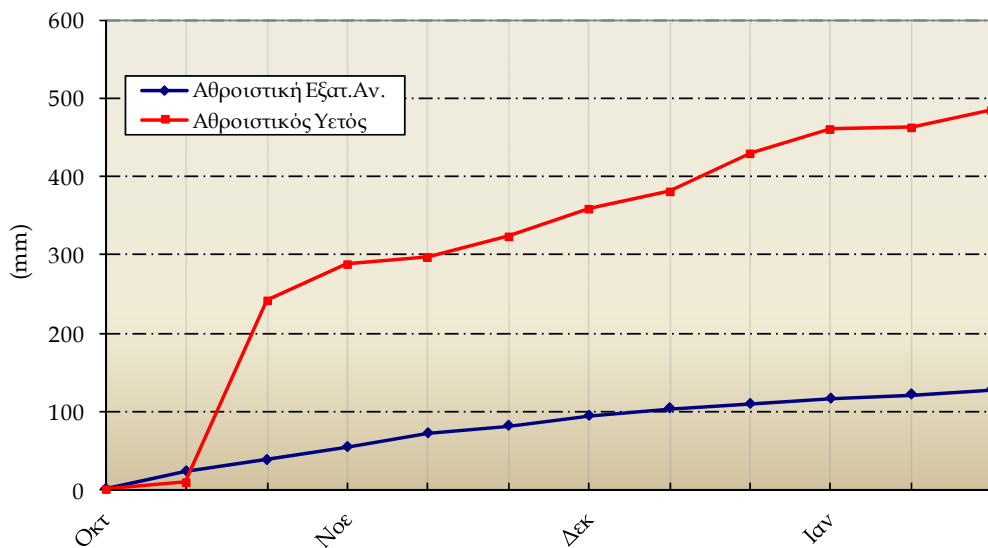
Δικτυακές Διευθύνσεις ΕΜΥ
www.hnms.gr
www.emy.gov.gr
www.meteo.gov.gr
www.meteohellas.gr

Αγρίνιο

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | Μέσος Όρος ή Αθροισμα | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία | Μέγιστη | 15.8 | 13.2 | 17.8 | 18.0 | 18.0 | 17.4 | 17.0 | 18.6 | 17.4 | 12.4 | 16.6 | - | 13.5 |
| | Ελάχιστη | 2.0 | 9.2 | 5.0 | 2.4 | 1.4 | 2.4 | 6.4 | 0.4 | 0.0 | 3.8 | 3.3 | - | 2.5 |
| Σχετική Υγρασία | Μέγιστη | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 97 | 79 | 96 | 97 | 97 | 97 | - | - |
| | Ελάχιστη | 66 | 81 | 55 | 49 | 50 | 25 | 35 | 37 | 42 | 67 | 51 | - | - |
| Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm | 06 UTC | 7.8 | 9.6 | 8.6 | 8.2 | 7.8 | 9.0 | 8.2 | 7.2 | 6.6 | 9.0 | 8.2 | - | 6.8 |
| | 12 UTC | 9.0 | 10.4 | 12.8 | 10.4 | 8.8 | 8.6 | 10.0 | 10.4 | 7.8 | 8.6 | 9.7 | - | 8.7 |
| Ηλιοφάνεια | | 5.8 | 0.5 | 5.9 | 7.1 | 7.6 | 7.0 | 8.9 | 8.8 | 8.3 | 0.0 | 6.0 | - | 4.2 |
| Υετός | | | 21.5 | | | | | | | | | 21.5 | - | 31.5 |
| Εξάτμιση | | 1.3 | 0.4 | 0.8 | 1.1 | 0.9 | 0.4 | 1.9 | 1.5 | 0.8 | 0.2 | 9.3 | - | 12.8 |
| Βαθμοί Αναπτώξεως | 5 | 3.9 | 6.2 | 6.4 | 5.2 | 4.7 | 4.9 | 6.7 | 4.5 | 3.7 | 3.1 | 49.3 | - | 31.3 |
| | 10 | 0.0 | 1.2 | 1.4 | 0.2 | 0.0 | 0.0 | 1.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.5 | - | 3.9 |

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|---|-------------------------|----------------------------|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς | 6.7 | - 9.4 |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | 14.8 | - 22.1 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών | 1.0 | - 3.1 |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό | 8.0 | - - |

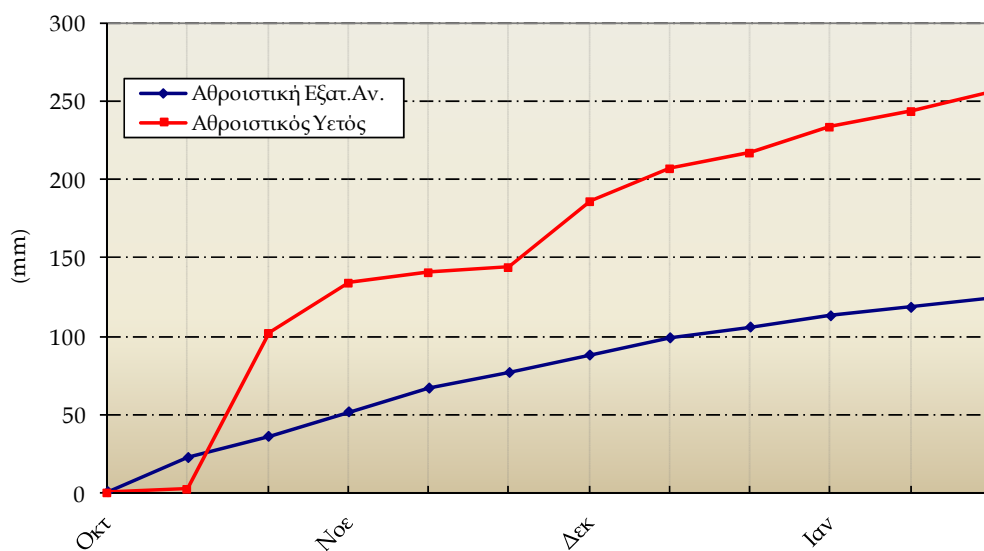
Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς



| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | Μέσος Όρος ή Αθροισμα | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|-----|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία | Μέγιστη | 8.2 | 10.2 | 8.8 | 9.2 | 12.8 | 10.4 | 10.0 | 10.4 | 9.6 | 7.2 | 9.7 | 7.7 | 8.0 |
| | Ελάχιστη | 1.6 | 3.6 | 4.6 | 4.6 | 1.6 | 7.0 | 4.6 | 0.2 | -0.6 | -1.0 | 2.6 | 2.6 | 0.2 |
| Σχετική Υγρασία | Μέγιστη | 96 | 93 | 97 | 97 | 97 | 100 | 96 | 96 | 96 | 100 | 97 | 93 | - |
| | Ελάχιστη | 80 | 74 | 76 | 81 | 81 | 70 | 60 | 68 | 76 | 85 | 75 | 65 | - |
| Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm | 06 UTC | 5.0 | 5.4 | 6.0 | 6.0 | 5.6 | 7.0 | 5.6 | 5.2 | 3.6 | 4.0 | 5.3 | 7.0 | 4.2 |
| | 12 UTC | 5.6 | 6.0 | 7.0 | 6.0 | 6.6 | 7.4 | 6.6 | 5.5 | 5.4 | 5.2 | 6.1 | 7.5 | 5.1 |
| Ηλιοφάνεια | | 8.6 | 1.9 | 6.1 | 1.0 | 7.0 | 1.2 | 8.4 | 7.9 | 7.9 | 4.9 | 5.5 | 0.5 | 3.1 |
| Υετός | | | | | | | 11.9 | | | | | 11.9 | 11.1 | 11.4 |
| Εξάτμιση | | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.7 | 1.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.1 | 5.0 | 6.2 | 6.6 |
| Βαθμοί Αναπτύξεως | 5 | 0.0 | 1.9 | 1.7 | 1.9 | 2.2 | 3.7 | 2.3 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 14.0 | 11.3 | 9.4 |
| | 10 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 |

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών | |
|---|-------------------------|----------------------------|-----|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς | 5.9 | 7.1 | 8.8 |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | 6.0 | 4.0 | 2.6 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών | 1.0 | 5.0 | 2.2 |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό | 12.0 | 1.0 | - |

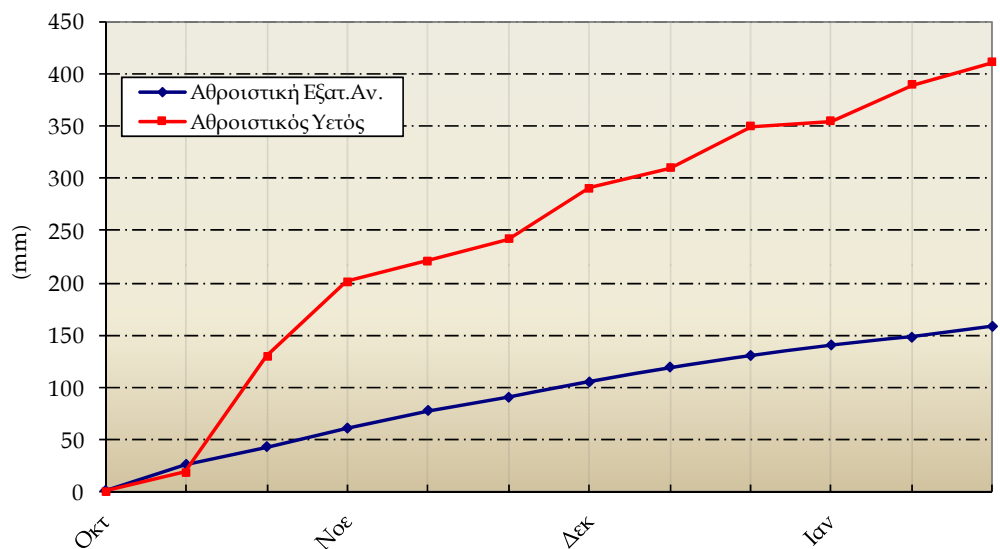
Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς



| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | Μέσος Όρος ή Αθροισμα | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία | Μέγιστη | 17.6 | 15.0 | 16.8 | 16.0 | 18.0 | 16.4 | 16.4 | 16.2 | 15.8 | 15.6 | 16.4 | 13.2 | 13.6 |
| | Ελάχιστη | 8.8 | 10.0 | 5.8 | 3.8 | 4.6 | 7.6 | 7.0 | 2.6 | 4.8 | 7.2 | 6.2 | 6.0 | 4.8 |
| Σχετική Υγρασία | Μέγιστη | 93 | 95 | 97 | 94 | 95 | 100 | 87 | 89 | 94 | 94 | 94 | 97 | - |
| | Ελάχιστη | 64 | 68 | 58 | 60 | 56 | 39 | 41 | 44 | 55 | 60 | 54 | 64 | - |
| Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm | 06 UTC | 10.4 | 11.2 | 9.6 | 9.0 | 8.8 | 10.2 | 9.2 | 8.0 | 8.2 | 9.4 | 9.4 | 11.0 | 8.3 |
| | 12 UTC | 12.2 | 12.4 | 11.8 | 11.8 | 12.0 | 12.0 | 11.4 | 11.4 | 11.2 | 11.2 | 11.7 | 12.0 | 9.8 |
| Ηλιοφάνεια | | 4.1 | 2.8 | 7.3 | 7.1 | 7.9 | 7.5 | 8.7 | 8.6 | 8.0 | 2.0 | 6.4 | 2.4 | 4.4 |
| Υετός | | | 21.2 | | | | 0.4 | | | | | 21.6 | 28.0 | 33.0 |
| Εξάτμιση | | 4.6 | 1.5 | 0.7 | 4.1 | 0.4 | 2.7 | 1.0 | 3.7 | 1.2 | 0.9 | 20.8 | 10.4 | 18.1 |
| Βαθμοί Αναπτύξεως | 5 | 8.2 | 7.5 | 6.3 | 4.9 | 6.3 | 7.0 | 6.7 | 4.4 | 5.3 | 6.4 | 63.0 | 45.7 | 42.4 |
| | 10 | 3.2 | 2.5 | 1.3 | 0.0 | 1.3 | 2.0 | 1.7 | 0.0 | 0.3 | 1.4 | 13.7 | 3.1 | 7.2 |

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών | |
|---|-------------------------|----------------------------|------|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς | 10.6 | 8.2 | 9.4 |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | 11.0 | 19.8 | 23.6 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών | 2.0 | 8.0 | 3.7 |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό | 7.0 | 0.0 | - |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς

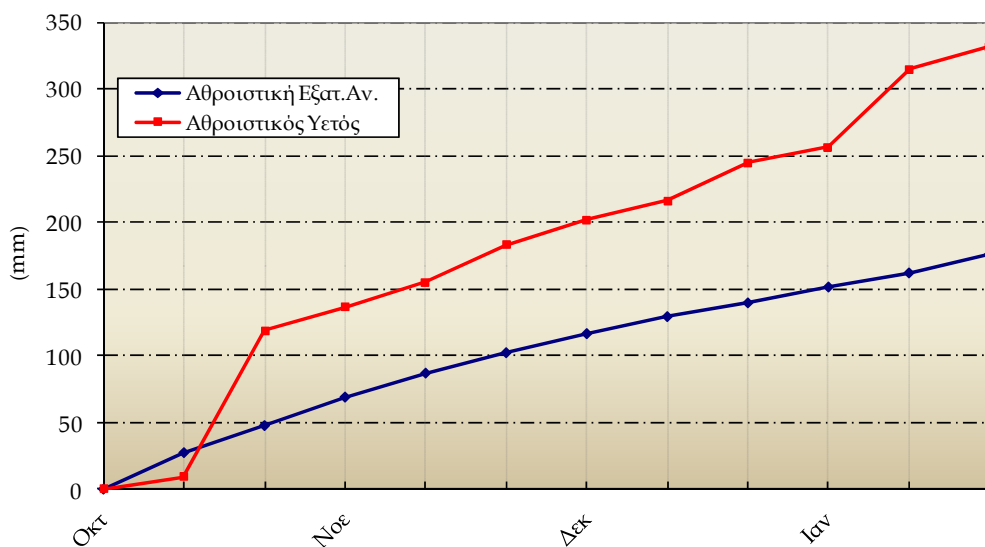


Καθαριότητα

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | Μέσος Όρος ή Αθροισμα | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Θερμοκρασία | Μέγιστη | 18.0 | 16.2 | 18.0 | 17.8 | 19.0 | 19.2 | 18.2 | 18.4 | 18.2 | 16.6 | 18.0 | 13.8 | 14.6 |
| | Ελάχιστη | 5.4 | 7.8 | 5.4 | 5.4 | 4.2 | 7.4 | 9.2 | 3.0 | 2.4 | 2.2 | 5.2 | 6.5 | 4.9 |
| Σχετική Υγρασία | Μέγιστη | 97 | 97 | 97 | 94 | 97 | 94 | 78 | 94 | 97 | 100 | 94 | 95 | - |
| | Ελάχιστη | 62 | 64 | 52 | 48 | 52 | 38 | 38 | 42 | 44 | 53 | 49 | 63 | - |
| Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm | 06 UTC | 11.2 | 11.0 | 11.2 | 11.0 | 10.6 | 11.0 | 11.4 | 10.6 | 10.4 | 10.4 | 10.9 | 11.6 | 9.0 |
| | 12 UTC | 12.0 | 12.0 | 11.6 | 11.6 | 11.8 | 11.6 | 11.8 | 11.4 | 11.6 | 11.0 | 11.6 | 12.0 | 10.1 |
| Ηλιοφάνεια | | 7.6 | 3.8 | 5.6 | 7.2 | 7.8 | 5.9 | 8.6 | 8.3 | 8.2 | 6.6 | 7.0 | 2.6 | 4.2 |
| Υετός | | | 16.8 | | | | | | | | | 16.8 | 32.1 | 33.9 |
| Εξάτμιση | | 3.0 | 2.1 | 2.3 | 0.8 | 1.2 | 3.4 | 3.0 | 2.7 | 0.9 | 2.3 | 21.7 | 14.5 | 23.4 |
| Βαθμοί Αναπτύξεως | 5 | 6.7 | 7.0 | 6.7 | 6.6 | 6.6 | 8.3 | 8.7 | 5.7 | 5.3 | 4.4 | 66.0 | 51.4 | 47.5 |
| | 10 | 1.7 | 2.0 | 1.7 | 1.6 | 1.6 | 3.3 | 3.7 | 0.7 | 0.3 | 0.0 | 16.6 | 8.6 | 8.1 |

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών | |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|------|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς | 14.0 | 9.8 | 11.1 |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | 2.8 | 22.3 | 22.8 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών | 1.0 | 7.0 | 3.8 |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό | 8.0 | 0.0 | - |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς

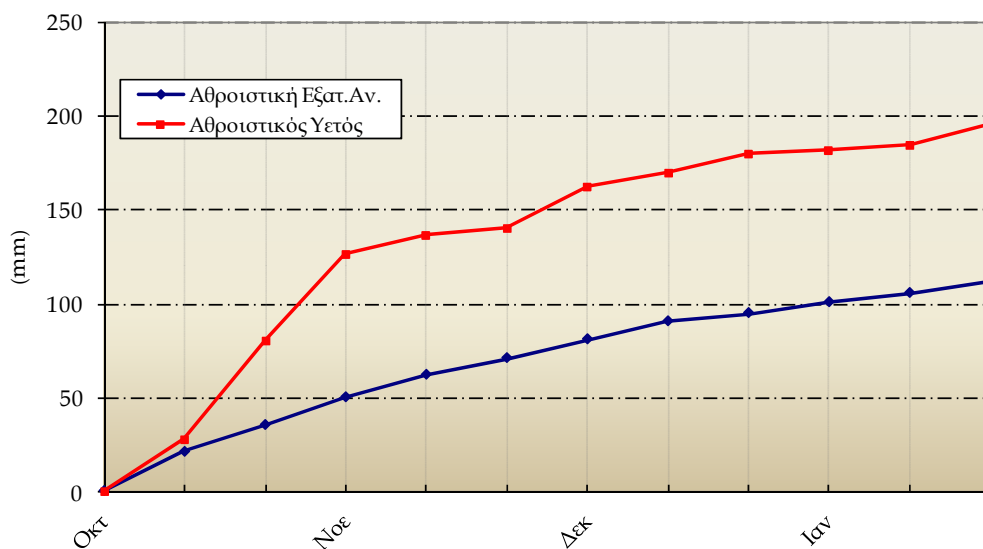


Λόγισσα

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | Μέσος Όρος ή Αθροίσμα | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|------------------------------|----------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|----------------------|-------------------------|
| Θερμοκρασία | Μέγιστη | 11.6 | 9.6 | 13.0 | 11.6 | 13.0 | 14.4 | 14.4 | 13.6 | 13.6 | 12.0 | 12.7 | 9.8 | 9.3 |
| | Ελάχιστη | 6.8 | 7.6 | 7.0 | 4.0 | 1.4 | 7.4 | 0.6 | -1.2 | -1.0 | 2.0 | 3.5 | 4.1 | 0.0 |
| Σχετική Υγρασία | Μέγιστη | 94 | 97 | 97 | 100 | 100 | 95 | 92 | 96 | 100 | 97 | 97 | 93 | - |
| | Ελάχιστη | 71 | 89 | 68 | 85 | 79 | 41 | 42 | 55 | 54 | 69 | 65 | 64 | - |
| Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm | 06 UTC | 6.4 | 8.4 | 8.2 | 5.8 | 2.6 | 7.4 | 8.0 | 6.4 | 6.2 | 6.4 | 6.6 | 8.4 | 5.0 |
| | 12 UTC | 7.6 | 8.6 | 9.8 | 9.0 | 9.2 | 8.8 | 8.6 | 7.6 | 7.4 | 7.8 | 8.4 | 8.8 | 5.5 |
| Ηλιοφάνεια | | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 3.7 | 3.9 | 2.8 | 7.8 | 7.3 | 7.4 | 1.2 | 3.4 | 2.3 | 3.6 |
| Υετός | | | 1.5 | 0.1 | | | 9.6 | | | | | 11.2 | 6.0 | 8.6 |
| Εξάτμιση | | 0.4 | 0.9 | 0.9 | 0.5 | 1.7 | 0.6 | 1.0 | 1.0 | 0.4 | 2.4 | 9.8 | 5.4 | 5.9 |
| Βαθμοί Αναπτύξεως | 5 | 4.2 | 3.6 | 5.0 | 2.8 | 2.2 | 5.9 | 2.5 | 1.2 | 1.3 | 2.0 | 30.7 | 19.3 | 9.7 |
| | 10 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 0.4 |

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών | |
|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|-----|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς | 6.7 | 6.8 | 6.4 |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | 4.5 | -0.8 | 2.2 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών | 3.0 | 5.0 | 2.6 |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό | 8.0 | 15.0 | - |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς

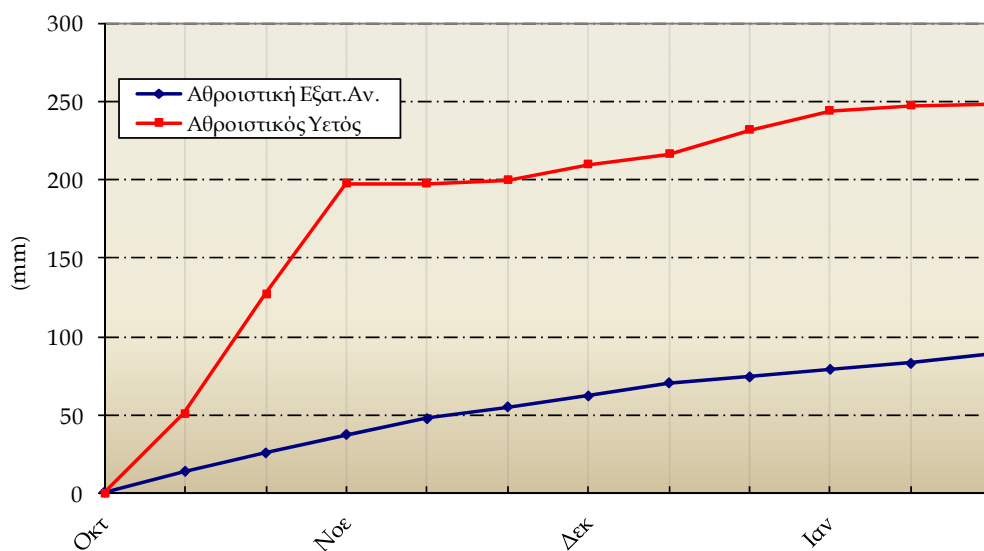


Σειρές

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | Μέσος Όρος ή Άθροισμα | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία | Μέγιστη | 10.8 | 10.2 | 14.6 | 13.6 | 14.6 | 15.6 | 14.2 | 12.8 | 12.6 | 12.8 | 13.2 | 9.3 | 7.4 |
| | Ελάχιστη | 5.0 | 7.4 | 6.0 | 1.6 | 0.8 | 10.0 | 0.4 | -2.0 | -1.0 | 4.8 | 3.3 | 2.6 | -0.8 |
| Σχετική Υγρασία | Μέγιστη | 94 | 97 | 97 | 97 | 96 | 89 | 96 | 96 | 97 | 94 | 95 | 92 | - |
| | Ελάχιστη | 74 | 80 | 66 | 66 | 48 | 34 | 36 | 53 | 55 | 71 | 58 | 64 | - |
| Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm | 06 UTC | 4.6 | 6.6 | 7.0 | 5.8 | 5.2 | 7.4 | 5.6 | 3.8 | 4.2 | 5.2 | 5.5 | 6.9 | 3.1 |
| | 12 UTC | 5.4 | 6.8 | 7.4 | 6.4 | 5.6 | 7.6 | 6.0 | 6.2 | 4.2 | 6.2 | 6.2 | 7.5 | 3.6 |
| Ηλιοφάνεια | | 0.0 | 0.0 | 1.5 | 2.6 | 4.7 | 4.8 | 4.9 | 4.6 | 3.1 | 0.2 | 2.6 | 1.3 | 3.0 |
| Υετός | | | 0.0 | 0.0 | | 0.1 | 1.1 | | | | | 1.2 | 7.6 | 9.4 |
| Εξάτμιση | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 2.6 | 2.1 |
| Βαθμοί Αναπτύξεως | 5 | 2.9 | 3.8 | 5.3 | 2.6 | 2.7 | 7.8 | 2.3 | 0.4 | 0.8 | 3.8 | 32.4 | 12.3 | 6.0 |
| | 10 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.0 | 0.0 | 2.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 3.1 | 0.0 | 0.4 |

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών | |
|---|-------------------------|----------------------------|-----|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς | 6.0 | 5.6 | 5.2 |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -4.8 | 2.0 | 4.2 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών | 2.0 | 4.0 | 2.3 |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό | 9.0 | 6.0 | - |

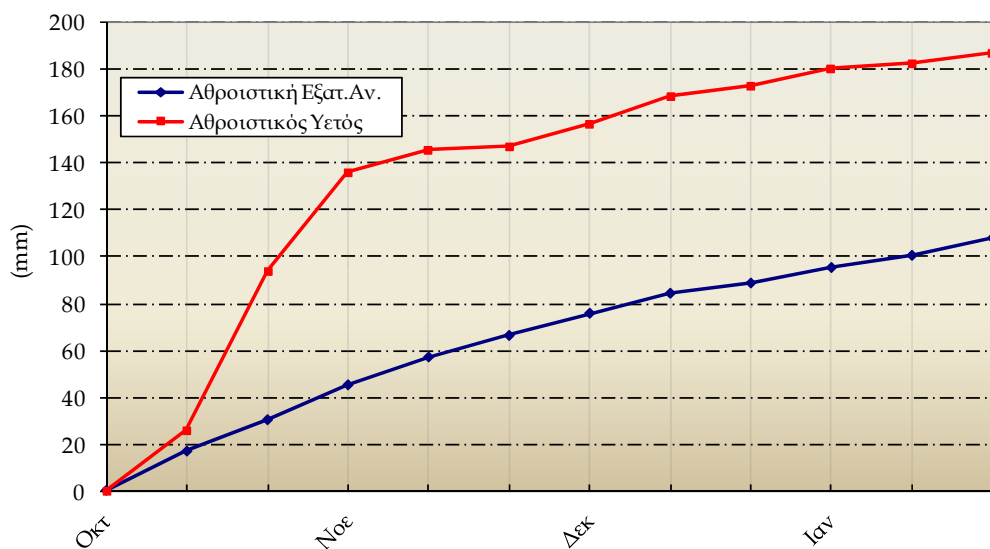
Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς



| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | Μέσος Όρος ή Αθροισμα | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία | Μέγιστη | 15.2 | 10.2 | 14.0 | 18.0 | 18.6 | 15.6 | 15.0 | 16.0 | 16.2 | 14.6 | 15.3 | 9.2 | 9.1 |
| | Ελάχιστη | 5.4 | 7.4 | 8.4 | 2.6 | 2.6 | 8.0 | 0.6 | 0.2 | 0.4 | 5.0 | 4.1 | 4.1 | 0.2 |
| Σχετική Υγρασία | Μέγιστη | 96 | 95 | 100 | 93 | 95 | 95 | 92 | 100 | 94 | 99 | 96 | 92 | - |
| | Ελάχιστη | 57 | 90 | 59 | 44 | 45 | 28 | 37 | 35 | 43 | 66 | 50 | 63 | - |
| Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm | 06 UTC | 6.4 | 6.6 | 8.2 | 8.0 | 7.0 | 8.2 | 6.2 | 6.0 | 5.4 | 7.0 | 6.9 | 7.6 | 4.9 |
| | 12 UTC | 7.2 | 7.0 | 9.0 | 8.2 | 8.2 | 9.0 | 7.4 | 7.0 | 6.2 | 7.8 | 7.7 | 8.5 | 5.0 |
| Ηλιοφάνεια | | 2.6 | 0.0 | 3.7 | 5.1 | 7.0 | 8.2 | 8.8 | 8.7 | 7.9 | 1.0 | 5.3 | 2.2 | 3.9 |
| Υετός | | | 0.7 | 1.2 | 0.1 | 0.2 | 2.4 | | | | | 4.6 | 7.4 | 11.7 |
| Εξάτμιση | | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.7 | 1.0 | 0.8 | 1.6 | 1.3 | 0.9 | 1.1 | 8.5 | 8.8 | 2.7 |
| Βαθμοί Αναπτύξεως | 5 | 5.3 | 3.8 | 6.2 | 5.3 | 5.6 | 6.8 | 2.8 | 3.1 | 3.3 | 4.8 | 47.0 | 18.6 | 10.8 |
| | 10 | 0.3 | 0.0 | 1.2 | 0.3 | 0.6 | 1.8 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 4.2 | 0.4 | 0.3 |

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών | |
|---|-------------------------|----------------------------|-----|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς | 7.4 | 6.3 | 6.4 |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -2.8 | 1.1 | 5.3 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών | 5.0 | 6.0 | 2.3 |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό | 8.0 | 1.0 | - |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς

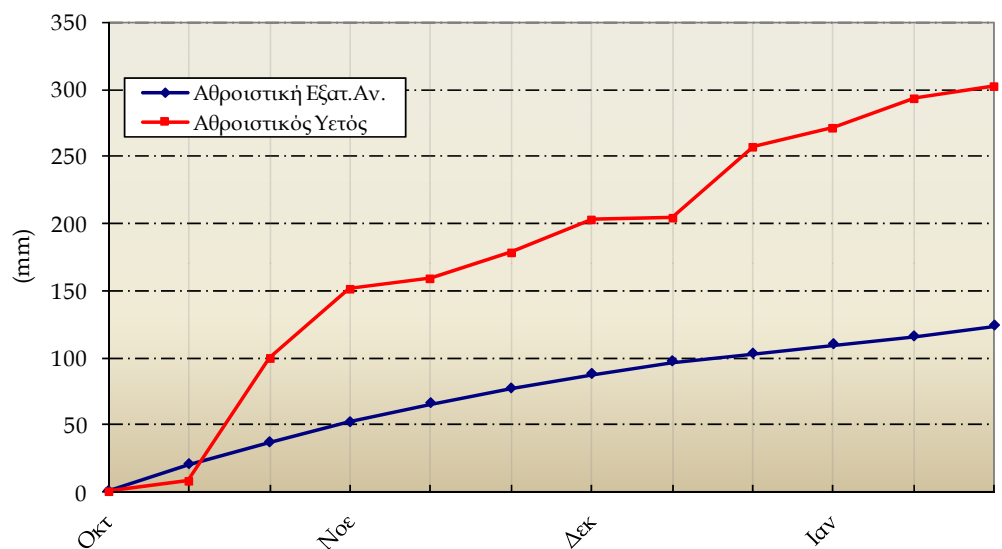


Τρίτη

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | Μέσος Όρος η Άθροιση | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία | Μέγιστη | 13.6 | 9.6 | 11.0 | 12.0 | 12.6 | 12.6 | 10.6 | 14.8 | 16.4 | 12.8 | 12.6 | - | 9.4 |
| | Ελάχιστη | 0.6 | 4.6 | 2.2 | -1.0 | -1.4 | 3.0 | 5.4 | -3.8 | -3.4 | -3.8 | 0.2 | - | 0.1 |
| Σχετική Υγρασία | Μέγιστη | 100 | 97 | 100 | 100 | 100 | 93 | 78 | 96 | 96 | 100 | 96 | - | - |
| | Ελάχιστη | 82 | 78 | 68 | 63 | 61 | 45 | 54 | 38 | 38 | 54 | 58 | - | - |
| Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm | 06 UTC | 5.4 | 6.8 | 6.4 | 4.0 | 4.0 | 5.4 | 6.2 | 3.4 | 3.0 | 3.2 | 4.8 | - | 4.3 |
| | 12 UTC | 7.4 | 7.8 | 8.4 | 7.2 | 7.6 | 8.2 | 8.0 | 6.6 | 6.4 | 6.2 | 7.4 | - | 5.0 |
| Ηλιοφάνεια | | 4.8 | 0.4 | 3.9 | 2.6 | 6.7 | 7.1 | 7.7 | 7.6 | 7.7 | 6.3 | 5.5 | - | 4.1 |
| Υετός | | | 8.4 | | | | 0.0 | | | | | 8.4 | - | 31.6 |
| Εξάτμιση | | 0.0 | 0.4 | 1.0 | 0.0 | 1.0 | 2.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.7 | 5.1 | - | 5.6 |
| Βαθμοί Αναπτώξεως | 5 | 2.1 | 2.1 | 1.6 | 0.5 | 0.6 | 2.8 | 3.0 | 0.5 | 1.5 | 0.0 | 14.7 | - | 10.8 |
| | 10 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | - | 0.5 |

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|---|-------------------------|----------------------------|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς | 8.1 | - 8.5 |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | 0.3 | - 23.1 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών | 1.0 | - 3.7 |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό | 8.0 | - - |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς

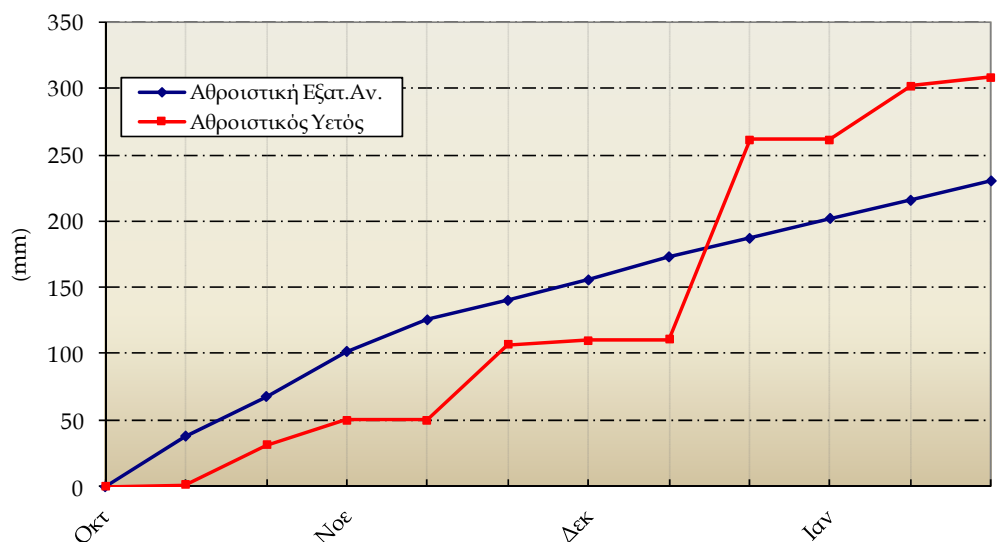


Γρηγόρι

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | Μέσος Όρος η Άθροιση | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών |
|---------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Θερμοκρασία | Μέγιστη | 18.2 | 17.8 | 18.2 | 18.8 | 17.8 | 16.2 | 17.6 | 16.4 | 17.6 | 16.8 | 17.5 | 16.7 | 15.6 |
| | Ελάχιστη | 9.6 | 8.2 | 7.6 | 7.0 | 8.4 | 8.0 | 11.4 | 10.0 | 6.6 | 6.2 | 8.3 | 9.6 | 7.0 |
| Σχετική Υγρασία | Μέγιστη | 99 | 99 | 99 | 96 | 96 | 99 | 92 | 90 | 96 | 96 | 96 | 97 | - |
| | Ελάχιστη | 65 | 59 | 50 | 44 | 38 | 44 | 36 | 38 | 50 | 39 | 46 | 55 | - |
| Θερμοκρασία Εδάφους 10 cm | 06 UTC | 11.8 | 11.8 | 11.6 | 11.4 | 12.4 | 11.4 | 12.2 | 11.6 | 10.4 | 10.4 | 11.5 | 12.6 | 10.8 |
| | 12 UTC | 14.2 | 14.6 | 14.8 | 14.8 | 15.2 | 13.4 | 14.4 | 14.0 | 14.0 | 14.2 | 14.4 | 14.7 | 12.6 |
| Ηλιοφάνεια | | 5.3 | 8.7 | 7.6 | 7.8 | 9.2 | 2.8 | 7.7 | 9.2 | 7.1 | 9.2 | 7.5 | 3.9 | 5.0 |
| Υετός | | | | | | | 3.0 | 3.4 | | | | 6.4 | 80.4 | 31.7 |
| Εξάτμιση | | 0.5 | 2.3 | 2.1 | 2.0 | 3.1 | 2.0 | 3.2 | 3.7 | 1.1 | 2.8 | 22.8 | 22.4 | 28.6 |
| Βαθμοί Αναπτώξεως | 5 | 8.9 | 8.0 | 7.9 | 7.9 | 8.1 | 7.1 | 9.5 | 8.2 | 7.1 | 6.5 | 79.2 | 81.4 | 62.9 |
| | 10 | 3.9 | 3.0 | 2.9 | 2.9 | 3.1 | 2.1 | 4.5 | 3.2 | 2.1 | 1.5 | 29.2 | 31.4 | 16.1 |

| 2ο Δεκαήμερο (11-20/01/2011) | Τιμή Προηγούμ. Έτους | Μέσος Όρος Παρελθ. Ετών | |
|---|-------------------------|----------------------------|------|
| Εξατμισοδιαπονή Αναφοράς | 14.6 | 13.6 | 14.8 |
| Διαφορά Υετού - Εξατμ/πνοής Αναφοράς | -8.2 | 66.8 | 16.9 |
| Αριθμός Βροχερών Ημερών | 2.0 | 9.0 | 3.2 |
| Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό | 9.0 | 0.0 | - |

Διάγραμμα Αθροιστικού Υετού και Αθροιστικής Εξατμισοδιαπονής Αναφοράς





◆ Υπόμνημα

Εξατμισοδιαπνοή Αναφοράς ΕΤο (mm):

υπολογίστηκε με τη μέθοδο FAO Penman-Montieth

$$ET_0 = \frac{0.408 * \Delta * (R_n - G) + \gamma * \frac{900}{T + 273} * u_2 * (e_s - e_a)}{\Delta + \gamma * (1 + 0.34 * u_2)}$$

με δεκαήμερο βήμα.

Η R_n εκτιμήθηκε από τις μετρήσεις ηλιοφάνειας και η G θεωρήθηκε ίση με 0.

Βαθμοί Αναπτύξεως: Βαθμοί κατά τους οποίους η μέση θερμοκρασία υπερβαίνει τη βάση των 5 ή 10 °C.

Αριθμός Βροχερών Ημερών: Αριθμός ημερών με υετό τουλάχιστον 0.1 mm.

Αριθμός Ημερών χωρίς Υετό: Πόσες μέρες καταγράφηκαν χωρίς υετό από την τελευταία βροχερή ημέρα.

Μονάδες Μέτρησης

- ◆ Θερμοκρασία : °C
- ◆ Σχετική Υγρασία : %
- ◆ Θερμοκρασία Εδάφους: °C
- ◆ Ηλιοφάνεια : ώρες
- ◆ Υετός : mm
- ◆ Εξάτμιση (Pan) : mm
- ◆ Βαθμοί Αναπτύξεως: °C

Ώρες UTC (Universal Time coordinates) στην Ελλάδα

- ◆ Χειμώνας : ώρα UTC= τοπική ώρα -2
- ◆ Καλοκαίρι : ώρα UTC= τοπική ώρα -3

© ΕΘΝΙΚΗ ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή χωρίς έγγραφη άδεια

Ελ. Βενιζέλου 14, Τ.Κ 16777

Ελληνικό, Αθήνα



ΕΘΝΙΚΗ
ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ
ΥΠΗΡΕΣΙΑ

HELLENIC NATIONAL METEOROLOGICAL SERVICE

Διεύθυνση Κλιματολογίας - Εφαρμογών

Επιμέλεια Τεύχους:

Χαραλαμπόπουλος Χρήστος

Φίλιου Άννα

Το παρόν δελτίο σχεδιάστηκε και υλοποιήθηκε με την υποστήριξη του Τομέα Διαχείρισης Υδατικών Πόρων του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (καθηγητής κ.Α.Λιακατάς)