

ΜΕΤΕΩΡΟΛΟΓΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ
Περιληπτική Ετήσια Έκθεση για το 2005

1. ΕΙΣΑΓΩΓΗ

1.1 Η Μετεωρολογική Υπηρεσία είναι υπεύθυνη για την εύρυθμη λειτουργία του δικτύου των μετεωρολογικών σταθμών και τη συλλογή, κατάταξη και επεξεργασία των μετεωρολογικών δεδομένων, για την παροχή πληροφοριών για τον καιρό και για την παροχή μετεωρολογικών και κλιματολογικών πληροφοριών και συμβουλών για εξυπηρέτηση όλων των τομέων της οικονομικής και κοινωνικής δραστηριότητας της χώρας. Επίσης είναι υπεύθυνη για τη συνεργασία και ανταλλαγή μετεωρολογικών πληροφοριών με μετεωρολογικά κέντρα στο εξωτερικό, που λειτουργούν υπό την αιγίδα του Παγκόσμιου Μετεωρολογικού Οργανισμού.

1.2 Εκτός από τα γραφεία της Κεντρικής Υπηρεσίας στη Λευκωσία, η Μετεωρολογική Υπηρεσία διατηρεί Μετεωρολογικά Γραφεία στα αεροδρόμια Λάρνακας και Πάφου, όπου λειτουργούν επίσης συνοπτικοί μετεωρολογικοί σταθμοί, και Σταθμό Ραδιοβολίσεων στην Αθαλάσσα για παρατηρήσεις στην ανώτερη ατμόσφαιρα. Διαθέτει Μετεωρολογικό Ραντάρ και Επίγειο Μετεωρολογικό Δορυφορικό Σταθμό. Διατηρεί επίσης δίκτυο από 40 περίπου κλιματολογικούς σταθμούς και 105 περίπου βροχομετρικούς σταθμούς, που καλύπτουν όλες τις ελεύθερες περιοχές της Κύπρου. Παράλληλα λειτουργεί δίκτυο από 19 αυτόματους κλιματολογικούς σταθμούς, οι οποίοι διαθέτουν σύστημα τηλεμετρίας, και 5 αυτόματους βροχομετρικούς σταθμούς.

1.3 Το Μετεωρολογικό Γραφείο στο αεροδρόμιο Λάρνακας λειτουργεί ως κέντρο προγνώσεων καιρού και παροχής υπηρεσιών για την πολιτική αεροπορία και τη ναυτιλία. Μετεωρολογικές και κλιματολογικές πληροφορίες και συμβουλευτικές υπηρεσίες παρέχονται από τα Κεντρικά Γραφεία της Μετεωρολογικής Υπηρεσίας.

2. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΤΑ ΤΟ 2005

2.1 Κατά τη διάρκεια του 2005 συνεχίστηκαν κανονικά όλες οι δραστηριότητες της Μετεωρολογικής Υπηρεσίας. Ο Τομέας της Συνοπτικής και Αεροναυτικής Μετεωρολογίας παρέσχε τις υπηρεσίες του όσον αφορά τις προγνώσεις καιρού και την εξυπηρέτηση της πολιτικής αεροπορίας και της ναυτιλίας και άλλων δραστηριοτήτων στη θάλασσα.

2.2 Οι προγνώσεις καιρού διαβιβάζονταν στα μέσα μαζικής ενημέρωσης για την εξυπηρέτηση του κοινού και όλων των άλλων τομέων. Παράλληλα, οι προγνώσεις αυτές παρέχονταν και μέσω της υπηρεσίας τηλεπληροφόρησης, και έτσι ο κάθε ενδιαφερόμενος είχε ανά πάσα στιγμή πρόσβαση στο δελτίο πρόγνωσης του καιρού που βρισκόταν σε ισχύ.

2.3 Στον Τομέα της Κλιματολογίας, Μελετών και Εφαρμογών Μετεωρολογίας συνεχίστηκαν οι διάφορες δραστηριότητες, όπως η συντήρηση του δικτύου των μετεωρολογικών σταθμών, ο ποιοτικός έλεγχος, η μηχανογράφηση και η επεξεργασία των μετεωρολογικών στοιχείων, η ετοιμασία εκθέσεων και μελετών για τον καιρό και το κλίμα, η παρακολούθηση των κλιματικών αλλαγών, η έκδοση των μηνιαίων δελτίων και η παροχή πληροφοριών και συμβουλευτικών υπηρεσιών.

2.4 Οι κυριότεροι τομείς δραστηριότητας στους οποίους προσφέρθηκαν υπηρεσίες από τη Μετεωρολογική Υπηρεσία είναι, οι εναέριες και θαλάσσιες συγκοινωνίες, η γεωργία, η αλιεία, οι υδατικοί πόροι, το εμπόριο και η βιομηχανία, οι τεχνικές μελέτες και οι κατασκευές, οι οδικές μεταφορές, ο τουρισμός, η αναψυχή, η υγεία, οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας, οι περιβαλλοντικές μελέτες και η ασφαλιστική βιομηχανία.

2.5 Κατά τη διάρκεια του 2005 ολοκληρώθηκε η εφαρμογή της δεύτερης φάσης του προγράμματος Δημιουργίας Ηλεκτρονικής Βάσης Υδατικών Πληροφοριών με χρηματοδότηση από την Κυβέρνηση των Η.Π.Α. και συνεργασία της Μετεωρολογικής Υπηρεσίας και των Τμημάτων Αναπτύξεως Υδάτων και Γεωλογικής Επισκόπησης. Την ευθύνη εφαρμογής του προγράμματος είχε η εταιρεία GeoDigital Mapping Inc. Οι δραστηριότητες της δεύτερης φάσης του

προγράμματος επικεντρώθηκαν στην εκπαίδευση του προσωπικού για την ανάπτυξη εφαρμογών με τη χρήση των γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών. Παράλληλα συνεχίστηκε η αναβάθμιση της Βάσης Δεδομένων που αναπτύχθηκε στη διάρκεια της πρώτης φάσης του προγράμματος.

2.6 Επίσης κατά τη διάρκεια του 2005, στα πλαίσια των δραστηριοτήτων μάθησης, διοργανώθηκαν 6 προγράμματα εντόπιας εκπαίδευσης προσωπικού στη χρήση ηλεκτρονικών υπολογιστών και ένα πρόγραμμα για τη διευθυντική ανάπτυξη. Επιπρόσθετα πραγματοποιήθηκαν 3 προγράμματα εκπαίδευσης για εφαρμογές γεωγραφικών συστημάτων πληροφοριών και ένα για τη διαχείριση της βάσης δεδομένων.

2.7 Στο τελευταίο τρίμηνο του 2005 κυκλοφόρησε ο Χάρτης Δικαιωμάτων του Πολίτη – Παροχή Μετεωρολογικών Υπηρεσιών και λειτούργησε η ιστοσελίδα της Μετεωρολογικής Υπηρεσίας στη διεύθυνση <http://www.moa.gov.cy/ms>.

2.8 Αγοράστηκαν 6 αυτόματοι βροχογράφοι και εγκαταστάθηκαν και λειτούργησαν οι 5 από αυτούς. Επίσης αγοράστηκε και εγκαταστάθηκε νέα γεννήτρια υδρογόνου και εκπαιδεύτηκαν 2 τεχνικοί για τη συντήρηση και επιδιόρθωση του σχετικού εξοπλισμού.

3. ΚΑΙΡΙΚΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΚΑΤΑ ΤΟ 2005

3.1 Κατά το ημερολογιακό έτος 2005 (Ιανουάριος–Δεκέμβριος) η μέση βροχόπτωση ήταν 384.3 mm ή 76% της κανονικής. Από τους μήνες με σημαντική βροχόπτωση μόνο ο Νοέμβριος ξεπέρασε την κανονική του βροχόπτωση με ποσότητα 91.3 mm ή 171% της κανονικής. Οι μήνες Φεβρουάριος, Μάρτιος και Οκτώβριος ήταν ξηροί με βροχοπτώσεις 63%, 45% και 47% των κανονικών ποσοτήτων, αντίστοιχα. Ο Δεκέμβριος ήταν πολύ ξηρός με ποσότητα 23.0 mm ή 22% της κανονικής, με σειρά κατάταξης ως ο έβδομος πιο ξηρός Δεκέμβριος από το 1901. Για το υδρομετεωρολογικό έτος Οκτώβριος 2004 – Σεπτέμβριος 2005 η συνολική βροχόπτωση ήταν 412.1 mm ή 82% της κανονικής.

Τόσο το ημερολογιακό έτος 2005, όσο και το υδρομετεωρολογικό έτος 2004-2005 κατατάσσονται ως τα χρόνια με την πιο χαμηλή βροχόπτωση από το 2001.

3.2 Η μέση θερμοκρασία ήταν 0.4°C πιο ψηλή από την κανονική. Οι μήνες Μάρτιος και Δεκέμβριος είχαν διαφορά θερμοκρασίας 1.5°C και 1.6°C αντίστοιχα πιο ψηλή από την κανονική. Στους άλλους μήνες οι διαφορές ήταν μικρότερες από 1.0°C πάνω ή κάτω από τις κανονικές. Το 2005 ήταν ο πρώτος χρόνος από το 2001 με διαφορά θερμοκρασίας κάτω από 0.5°C . Στους μήνες Ιούλιο και Αύγουστο υπήρξαν περίοδοι με συνθήκες σοβαρού καύσωνα.

3.3 Για το έτος 2005 ως σύνολο η μέση σχετική υγρασία του αέρα ήταν γύρω στην κανονική, καθώς και στους μήνες του έτους. Η μέση ημερήσια διάρκεια της ηλιοφάνειας για το έτος ως σύνολο ήταν γύρω στην κανονική. Το Μάρτιο η μέση ημερήσια διάρκεια της ηλιοφάνειας ήταν πιο ψηλή από την κανονική. Σε διάφορες ημερομηνίες στη διάρκεια του έτους σημειώθηκαν κατά τόπους διάφορα ακραία καιρικά φαινόμενα όπως ραγδαίες βροχές και πλημμύρες (Μάιος, Ιούνιος, Νοέμβριος), σοβαρές χαλαζοπτώσεις (Ιούνιος, Αύγουστος, Σεπτέμβριος), κεραυνοί (Φεβρουάριος, Οκτώβριος) και ανεμοστρόβιλοι (Φεβρουάριος, Μάιος). Αιωρούμενη σκόνη στην ατμόσφαιρα παρατηρήθηκε σε διάφορες περιόδους στους μήνες Ιανουάριο, Φεβρουάριο, Μάρτιο και Απρίλιο.