

Μελέτη της κλιματικής αλλαγής από τον Σταθμό του Φινοκαλιιά

Το Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Χημικών Διεργασιών (ΕΠΕΧΗΔΙ) του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης λειτουργεί σε συνεχή βάση από το 1993 τον σταθμό περιβαλλοντικών ερευνών στο Φινοκαλιιά, θεωρείται αντιπροσωπευτικός για την περιοχή της ανατολικής Μεσογείου, έχοντας προσελκύσει τα τελευταία 20 χρόνια έντονο το ενδιαφέρον της επιστημονικής κοινότητας σε θέματα σύστασης και ποιότητας της ατμόσφαιρας και μελέτης του κλίματος και είναι ο μοναδικός σε συνεχή λειτουργία στην ευρύτερη περιοχή από το 1993. Ο Σταθμός στο Φινοκαλιιά, παρά την «κινητικότητα» που παρατηρείται για εγκατάσταση και νέων σταθμών σε άλλα σημεία στην Ανατολική Μεσόγειο (Κύπρος με σύμφραξη και άλλων δύο χωρών της Ευρώπης και ισχυρή χρηματοδότηση) και στα Αντικύθηρα από το Αστεροσκοπείο Αθηνών, διατηρεί και την τεράστια σημασία λόγω της μακρού χρόνου λειτουργίας του, την διεθνή επιστημονική αναγνώριση και τη μοναδική αξία μετρήσεων που φείνεται στην προνομιακή θέση όπου βρίσκεται.

Ο Σταθμός αυτός συμμετέχει στην πανελλαδική ερευνητική υποδομή για τη μελέτη της σύστασης της ατμόσφαιρας και της κλιματικής αλλαγής σε εθνικό επίπεδο. ΠΑΝΑΚΕΙΑ (PANACEA-PANhellenic infrastructure for Atmospheric Composition and climate change) στοχεύει στο συντονισμό των εθνικών υποδομών για την παρατήρηση ατμοσφαιρικών και κλιματικών παραμέτρων, προσφέροντας υπηρεσίες στην πολιτεία και στους πολίτες.

Ο Σταθμός στο Φινοκαλιιά πρωτοστατεί μιας και έχει τη μεγαλύτερη σε διάρκεια παρουσία και έρευνα και τη μεγαλύτερη εμπειρία στη συγκεκριμένη θεματική.

Η λειτουργία του προγράμματος αυτού ξεκίνησε από 1/1/2019, είπε στην ΑΝΑΤΟΛΗ η Διευθύντρια

του ΕΠΕΧΗΔΙ, Καθηγήτρια Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης Μαρία Κανακίδου.

Ο Σταθμός αυτός, όπως μας είπε η κ. Κανακίδου, δημιουργήθηκε με προοπτικές 2-3 μελών ΔΕΠ του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου, φέρνοντας προγράμματα σε θέματα Περιβάλλοντος και Κλιματικής Αλλαγής και «κτίστηκε» σιγά-σιγά αυτό που υπάρχει εκεί σήμερα.

Ο σταθμός συμμετέχει ενεργά στην έρευνα για το περιβάλλον και την πληθυσμιακή αλλαγή και συγκεκριμένα σε μελέτες που αφορούν πληθώρα περιβαλλοντικών θεμάτων: Χημική σύσταση της ατμόσφαιρας, ατμοσφαιρική εναπόθεση, θαλάσσιες εκπομπές, επίδραση στο θαλάσσιο οικοσύστημα, μεταφερόμενη ρύπανση, μεταφορά σκόνης από την περιοχή της Σαχάρας, «θερμοκηπιακά» αέρια, χαρακτηρισμός των αιωρούμενων σωματιδίων στην ατμόσφαιρα, χαρακτηρισμός ηλικίας ακτινοβολίας, μετεωρολογικά-κλιματολογικά, τροποσφαιρικό όζον, όξινη βροχή, τοξικά μέταλλα στην ατμόσφαιρα, ατμοσφαιρικοί ρύποι (NOx, CO, SO₂, BC, OC, SO₄ κλπ), τοξικές ενώσεις στην ατμόσφαιρα (PCBs κ.α.), επεισόδια καύσης βιομάζας (Δασών) και άλλα. Συνοπτικά, η έρευνα στον σταθμό του Φινοκαλιιά επικεντρώνεται στην μελέτη της χημείας και φυσικής της ατμόσφαιρας, των βιογεωχημικών κύκλων και της κλιματικής αλλαγής. Σκοπός της είναι να δημιουργηθεί μία ολοκληρωμένη εικόνα για τους παράγοντες που ρυθμίζουν τα επίπεδα και την μεταβολή (εποχιακή και χωρική) των ρύπων στην περιοχή της Ανατολικής Μεσογείου, πληροφορία που είναι απαραίτητη για τον περιορισμό της ατμοσφαιρικής ρύπανσης και των

επιπτώσεων της στα πλαίσια βιώσιμης ανάπτυξης.

Γεωπληροφοριακό Σύστημα Κρήτης

Η κ. Κανακίδου και ο μεταπτυχιακός ερευνητής του Τμήματος Χημείας που τη συνόδευσε, ενημέρωσαν χθες το Δήμαρχο Αγίου Νικολάου για το Γεωπληροφοριακό Σύστημα, το οποίο προωθεί και χρηματοδοτεί η Περιφέρεια Κρήτης. Αφορά κατ' αρχήν την αγορά μέσω ΕΣΠΑ δύο εξοπλισμένων σταθμών μέτρησης ρύπανσης. Ο ένας θα εγκατασταθεί μέσα στην πόλη του Ηρακλείου και ο άλλος μέσα στην πόλη των Χανίων και δύο μικρότερες εμβέλειες αισθητήρες, για περιστασιακές μετρήσεις οι οποίες θα τοποθετηθούν ο ένας στο Πανεπιστήμιο και ο άλλος στο Πολυτεχνείο, αντίστοιχα.

Το έργο είναι στο στάδιο αξιολόγησης των σχετικών τεχνικών δελτίων

που έχουν υποβληθεί στο πλαίσιο της σχετικής προκήρυξης, με προϋπολογισμό κοντά στο 1 εκατομμύριο ευρώ. Το δίκτυο αυτό, φιλοδοξεί το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου, ότι θα μπορέσει να επεκταθεί με την εγκατάσταση από ένα αισθητήρα αντίστοιχων μετρήσεων σε κάθε δήμο της Κρήτης.

Για την παρατήρηση της κλιματικής αλλαγής, χρειάζονται μετρήσεις του όζοντος και των σωματιδίων που θα καταγράφονται και στις πόλεις γιατί αφορούν και το ζήτημα της ρύπανσης και ποιότητας ζωής των κατοίκων. Επιπλέον, για την μελέτη της κλιματικής αλλαγής, χρειάζονται οι μετρήσεις του διοξειδίου του άνθρακα, του μονοξειδίου του άνθρακα και του μεθανίου. Αυτά ήδη καταγράφονται στο Σταθμό του Φινοκαλιιά και θα γίνουν μόνο εκεί. Δεν έχει πρόβλεψη να γίνουν κάπου αλλού γιατί εκεί υ-

πάρχει καταγραφή μεγάλης χρονικής διάρκειας- οι μετρήσεις στο Λασιθί επαρκούν.

Γι' αυτό και ο κ. Καλυβίτης ζήτησε τη συνδρομή του δημάρχου, με την ιδιότητά του ως Γραμματέα της ΠΕΔ Κρήτης, για να ενημερωθούν για το πρόγραμμα αυτό οι δήμαρχοι της μεγαλονήσου και να αποφασίσουν την ενεργή στήριξη του προγράμματος, προμήθειας και εγκατάστασης των αισθητήρων, ώστε σε επόμενη φάση να γίνει η διασύνδεσή τους σε ένα ολοκληρωμένο δίκτυο παρακολούθησης και καταγραφής των πληροφοριών που αφορούν ρύπανση και επίδραση στην κλιματική αλλαγή. Αυτό, όπως τόνισε η κ. Κανακίδου, θα ενισχύσει και τις μετρήσεις του Σταθμού του Φινοκαλιιά, αφού κάποια από τα εξειδικευμένα όργανα που θα αγορασθούν από την παραπάνω δράση του ΕΣΠΑ,

θα τοποθετηθούν εδώ. Οι μετρήσεις που θα γίνονται από τα όργανα αυτά θα παραδίδονται στην Περιφέρεια και θα ενταχθούν σε μια βάση δεδομένων που θα υποστηρίζεται από το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου και το Πολυτεχνείο Κρήτης.

Κλείνοντας, η κ. Κανακίδου δήλωσε: «Η στενή συνεργασία του Δήμου Αγίου Νικολάου με το Τμήμα Χημείας και το Εργαστήριο Περιβαλλοντικών Χημικών Διεργασιών του Πανεπιστημίου Κρήτης ξεκίνησε από το 2014 ουσιαστικά, με δήμαρχο τον κ. Α. Ζερβό και ήταν και ο πρώτος που αντιλήφθηκε την εμβέλεια του θέματος και τη σημασία του Σταθμού στο Φινοκαλιιά. Μας έχει υποστηρίξει πολύ την πενταετία αυτή και πιστεύω ότι ο Σταθμός θα ήταν σε πολύ άσχημη κατάσταση αν δεν είχαμε την υποστήριξη του δημάρχου και της Αφροδίτης Κωστάκη ως αντιδημάρχου και ως σήμερα, με τα χωματουργικά έργα διαμόρφωσης του χώρου όπου είναι εγκατεστημένα τα κόντεϊνερ με τον εξοπλισμό που χρησιμοποιούμε».

ΝΙΚΟΣ ΤΡΑΝΤΑΣ

Καλή συνεργασία Δήμου και Τμήματος Χημείας

Η ΣΥΝΕΧΕΙΑ: Από την Τηλεόραση

Ο Δήμαρχος δήλωσε, σχετικά με τη χθεσινή σύνοψη, στην ΑΝΑΤΟΛΗ: «Είναι γνωστό ότι απ' όλα όσα έχουμε συζητήσει, η υπόθεση της ανακατασκευής του κτιρίου του παλιού δημοτικού σχολείου Φινοκαλιιά έχει ενταχθεί στο πρόγραμμα «Leader» με περίπου 350.000 ευρώ και περιμένουμε να δοθεί το «πράσινο φως» από το Υπουργείο Γεωργίας, για τη δημοπράτηση. Συζητήσαμε με την καθηγήτρια και υπεύθυνη του περιβαλλοντικού σταθμού Μαρία Κανακίδου, πώς θα κάνομε ένα βήμα μπροστά,

στο πλαίσιο του γενικότερου στόχου που έχει θέσει ο Δήμος Αγίου Νικολάου, για τη δημιουργία πανεπιστημιακών δομών. Εκτός από την ανακατασκευή του σχολικού κτιρίου, εξετάζουμε σε δεύτερη φάση ή παράλληλα, την κατασκευή στο ίδιο ακίνητο ενός ξενώνα για τη φιλοξενία επισκεπτών επιστημονών στον Σταθμό Φινοκαλιιά, αλλά και την συμπληρωματική υποδομή στέγασης του εγκατεστημένου ήδη σε κόντεϊνερ εξοπλισμού του, ώστε να διασφαλιστούν καλύτερες και πιο ασφαλείς συνθήκες λειτουργίας του».

Για το τελευταίο, ο Δή-

μαρχος πρότεινε και έγινε αποδεκτό από την κ. Κανακίδου, τα κόντεϊνερ που ήδη συμπληρώνουν πάνω από 20ετία χρήσης στο συγκεκριμένο χώρο, να αντικατασταθούν από πιο σταθερές κατασκευές, πιθανότατα από προκατασκευασμένες αίθουσες ποιοτικών προδιαγραφών (με κατάλληλη μόνωση κλπ.), αντίστοιχων εκείνων που χρησιμοποιούνται για σχολικές αίθουσες.

Ένα από τα θέματα που εξετάστηκαν κατά τη συνάντηση αφορούσαν και το ιδιοκτησιακό, για το οποίο έχει βρεθεί λύση και αφού ξεπεραστεί και η σχετική γραφειοκρα-

τική διαδικασία, θα ανοίξει νέες προοπτικές συνεργασίας με τον δήμο.

«Ο Δήμος Αγίου Νικολάου υποστηρίζει σταθερά το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Κρήτης. Συμφωνήσαμε για όσα χρειάζεται να γίνουν παρακάτω, υπηρετώντας το μεγάλο στόχο, που είναι ο Σταθμός στο Φινοκαλιιά, να αποκτήσει τον εξοπλισμό εκείνο, που εκτός από την επιστημονική συνεισφορά του, να προσελκύει και περισσότερους επιστήμονες για παρατηρήσεις και μελέτη στην περιοχή μας», τόνισε ο δήμαρχος.

ΝΙΚΟΣ ΤΡΑΝΤΑΣ

28410 83113

ΘΡΑΚΑ

Κ. Καραμανλή 7 (Πρωτοχρονιά Σταυρός)

ψησταριά

ΠΙΟΤΙΤΗΤΟΣ ΑΒΑΝΤΙΚΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΔΗΜΟΥ ΑΓΙΟΥ ΝΙΚΟΛΑΟΥ

ΕΓΓΕ ΗΜΟ

Classic to Contemporary Painting

Ι Δ Ε Ο Α Ν

ΝΑΣΤΟΥΛΗΣ ΑΝΤΩΝΗΣ

Παναγιώτης Μάργαρης

«Με τη μαγεία της κλασικής κιθάρας»

ΚΥΡΙΑΚΗ 21 ΑΠΡΙΛΙΟΥ

21:00