



ΠΟΛΥ συγκινητική ήταν η συμμετοχή των μικρών ερευνητών στην κατασκευή των ηλιακών οχημάτων.



Σημαντική η καλλιέργεια επιστημονικής κουλτούρας

Κώστας Παπανικόλας: Η έρευνα δεν γίνεται σ' ένα σαββατοκύριακο

Η έρευνα δεν είναι κάτι που γίνεται μέσα σ' ένα σαββατοκύριακο, αναφέρει με νόημα στη «Σ», ο πρόεδρος του Κυπριακού Ινστιτούτου, Κώστας Παπανικόλας, υπογραμμίζοντας ότι μια κοινωνία που δεν έχει όραμα και υπομονή για σοβαρή μελέτη, στο τέλος ζημιώνει.

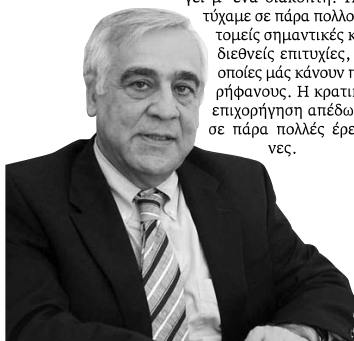
Η μονάδα συμπαράγωγής ηλιακής ενέργειας και αφαλατωμένου νερού, η μελέτη των κλιματικών αλλαγών, η ψηφιοποίηση της πολιτιστικής μας κληρονομιάς, η δημιουργία κέντρου υπερυπολογιστών, τα ηλιακά αυτοκίνητα, είναι μόνο μερικά από τα έργα του Ινστιτούτου Κύπρου που δημιουργήθηκε το 2005, αλλά, ουσιαστικά, λειτουργεί από το 2007. Ο Κώστας Παπανικόλας ανοίγει τα χαρτιά του στη «Σ» και μας οδηγεί στους φακέλους της τεχνολογίας και της επιστήμης. Απαντά, επίσης, στις... γλώσσες που μιλούμε για σπατάλη εκατομμυρίων ευρώ από το Ινστιτούτο.



ΤΗΣ ΝΑΤΑΣΣΑΣ
ΕΥΡΥΠΙΔΟΥ
evrpidou@sigmatv.com

Το κονδύλι ύψους 8 εκατομμυρίων ευρώ, για το Κυπριακό Ινστιτούτο, έχει γίνει αντικείμενο συζήτησης και αμφισβήτησης από πολλούς σε ό,τι αφορά τη διαχείρισή του. Αλήθεια, πώς γίνεται η διαχείρισή του;

Ασφαλώς με τη δουλειά μας. Έχουμε σημαντικά επιτεύγματα στο Ινστιτούτο Κύπρου στο τόσο σύντομο διάστημα λειτουργίας μας. Ουσιαστικά, ξεκινήσαμε τις έρευνές μας από το 2007, αν και δημιουργήθηκε δύο χρόνια προηγουμένως. Στο σύντομο αυτό διάστημα έχουμε πετύχει πάρα πολλά. Και αυτό δεν το λέμε εμείς, αλλά είναι και η άποψη διεθνών οργανισμών και πανεπιστημίων, με τα οποία συμπράττουμε και συνεργαζόμαστε. Η έρευνα και η εκπαίδευση δεν είναι κάτι που ανοίγει μ' ένα διακόπτη. Πετύχαμε σε πάρα πολλές τομείς σημαντικές και διεθνείς επιτυχίες, οι οποίες μας κάνουν περήφανους. Η κρατική επιχορήγηση απέδωσε σε πάρα πολλές έρευνες.



Άρχισε να υλοποιείται το πράσινο... Προεδρικό Μέγαρο

Ποια άλλα έργα είναι εξίσου σημαντικά για τον τόπο μας;

Είναι και τα έργα της αφαλάτωσης και ηλιακής ενέργειας. Με τη βοήθεια του Υπουργείου Εσωτερικών και του Γραφείου Προγραμματισμού κτίζουμε το πρώτο παγκόσμιο εργοστάσιο πλάι στη θάλασσα, όπου επιτόπου θα δοκιμαστούν καινούργιες τεχνολογίες και θα αρχίσει με τη συνεργασία και ντόπιων και ξένων επιστημόνων. Επίσης, σημαντική είναι η συνεργασία με την Προεδρία της Δημοκρατίας, όπου άρχισε να υλοποιείται το πράσινο Προεδρικό Μέγαρο. Είναι μια πολυεπίδη μελέτη και όχι απλά μια ιδέα. Αναφέρει πώς μπορεί να γίνει το Προεδρικό ενεργειακά με κάθε λεπτομέρεια, δωμάτιο προς δωμάτιο και πόρτα σε πόρτα. Σημαντικό είναι, επίσης, και η καλλιέργεια επιστημονικής κουλτούρας στον τόπο. Πρόσφατα είδαμε όλοι μας τα ηλιακά οχήματα από τους μικρούς ερευνητές, που ή συμμετοχή τους ήταν πολύ συγκινητική. Το ενδιαφέρον συνεχίζεται και ελπίζουμε ότι του χρόνου θα έχουμε ακόμη μεγαλύτερη συμμετοχή παιδιών και ομάδων. Η έρευνα δεν είναι κάτι που γίνεται μέσα σ' ένα σαββατοκύριακο. Οι μελέτες παίρνουν χρόνια για να γίνουν, όπως και η υλοποίησή τους με πειράματα, λεπτομέρειες και σχέδια. Μια κοινωνία που δεν έχει όραμα και υπομονή για σοβαρή μελέτη στο τέλος ζημιώνει.

Μπορείτε να διαβεβαιώσετε ότι υπάρχει χρηστή διοίκηση στο Κυπριακό Ινστιτούτο;

Έχουμε φέρει εξίσου μεγάλα κονδύλια από ανταγωνιστικά προγράμματα από την Ε.Ε. Συνεργαζόμαστε με κορυφαία ιδρύματα του εξωτερικού και έχουν παραδοθεί τα επιτεύγματά μας. Δηλώνω υπεύθυνα σε αυτούς που κάνουν λόγο για μη χρηστή διοίκηση του δημοσίου χρήματος, ότι είμαστε περήφανοι, γιατί ο τρόπος που χρησιμοποιούμε το δημόσιο χρήμα είναι πέραν πάσης αμφιβολίας οικονομικός. Και το θέμα δεν είναι αν είναι πολλά ή λίγα, αλλά τι κάνουμε με αυτά τα χρήματα. Τεκμηριώνουμε τη χρησιμοποίηση του κονδυλίου με εκθέσεις τις οποίες έχουμε καταθέσει, και με έκθεση πεπραγμένων που αναλυτικά καταθέτουμε για το τι κάναμε τα τελευταία τρία χρόνια. Τι ερευνητικά αποτελέσματα είχαμε, πόσα συνέδρια δημιουργήσαμε, πόσες μελέτες έχουν χρηματοδοτηθεί από ανταγωνιστικά προγράμματα της Ε.Ε. Επίσης, όσον αφορά τη διοίκηση και το προσωπικό αυτού του οργανισμού, τα χρήματα που δίνονται είναι κατά πολύ λιγότερα των αντίστοιχων εξόδων των κρατικών ιδρυμάτων. Δεν μπορεί να υπάρχει η εντύπωση ότι βρήκαμε χρήματα και τα σπαταλάμε.

Κίνδυνος ερημοποίησης
Πόσο σημαντική είναι η μελέτη των κλιματικών αλλαγών στην Κύπρο;

Είναι ένα εξαιρετικά σημαντικό έργο που χρηματοδοτείται κατά κύριο λόγο από την Ε.Ε. με περίπου τέσσερα εκ. ευρώ. Αφορά τη μελέτη των κλιματικών αλλαγών της Κύπρου για τα επόμενα χρόνια, του υπόλοιπου του αιώνα. Στη μελέτη αναλύονται οι επιπτώσεις που θα έχουμε, οι οικονομικές συνέπειες και δίνου-

με πρόταση μέτρων αντιμετώπισής τους.

Η μελέτη δείχνει ότι θα έχουμε αύξηση της θερμοκρασίας και σημαντική μείωση της βροχής. Επίσης, υπάρχουν σημάδια και κίνδυνος ερημοποίησης, που είναι απαισιόδοξα μηνύματα και πρέπει να λάβουμε υπόψη μας, ώστε να πάρουμε τα σωστά μέτρα για να μετριαστούν οι επιπτώσεις. Αλλιώς θα ερημοποιηθούμε.

Ηλιακή ενέργεια

Σε ποιο στάδιο βρίσκεται η μελέτη για παραγωγή ηλεκτρικού και αφαλατωμένου νερού;

Σύντομα θα έχουμε μια ειδική παρουσίαση των αποτελεσμάτων για τη συμπαράγωγή ηλεκτρικού και αφαλατωμένου νερού με ηλιακή ενέργεια. Είναι μια μελέτη και ένα έργο το οποίο χρειάζεται η Κύπρος. Ταυτόχρονα, όμως, αφορά το μέλλον μας. Η μελέτη είναι ογκώδης και είναι σε συνεργασία με κορυφαία ιδρύματα της Ευρώπης. Είναι εμπειροστατωμένη μελέτη διεθνώς και καταλήγουμε στο ότι τέτοιες μονάδες παραγωγής είναι οικονομικά συμφέρουσες και τεχνολογικά εφικτές, αλλά χρειάζεται προσοχή γιατί είναι η πρώτη φορά που θα γίνει κάτι τέτοιο. Προτείνουμε συγκεκριμένο σχεδιασμό και σχέδιο ανάπτυξης, που έχει ήδη δυο ή τρία στάδια, τα οποία αναφέρουμε λεπτομερώς. Το έργο δίνει και τη δυνατότητα να δημιουργηθούν μικρομεσαίες επιχειρήσεις, που θα μάθουν να κτίζουν τέτοια

Η ψηφιοποίηση της πολιτιστικής μας κληρονομιάς

Άρχισε και η ψηφιοποίηση της κυπριακής πολιτιστικής κληρονομιάς;
Είναι άλλη μια μεγάλη ευθύνη μας η ψηφιοποίηση της πολιτιστικής μας κληρονομιάς. Πρόκειται για την ψηφιακή δράση «Cyprus Archaeological Digitization Programme», που στόχο έχει τη βελτιστοποίηση της διαφύλαξης και αξιοποίησης του κυπριακού πολιτιστικού αποθέματος, συμβάλλοντας ταυτόχρονα στην προώθηση της επιστημονικής γνώσης. Μέσω της χρήσης της ψηφιακής τεχνολογίας, το Τμήμα σπρίζει και προωθεί ενεργά την έρευνα και τη διάδοση της γνώσης σ' ένα ευρύ πεδίο πολιτιστικών και αρχαιολογικών δραστηριοτήτων, προάγοντας την επιστημονική μελέτη και διευκολύνοντας την πρόσβαση στο αρχαιολογικό υλικό. Το πρόγραμμα, αναμένεται να ολοκληρωθεί, εκτός απρόοπτου, τον Απρίλιο του 2011.

έργα και, μάλιστα, μπορούν να τα πωλήσουν σε άλλες χώρες. Η χρήση ηλιακής ενέργειας, άλλωστε, είναι το μέλλον. Όχι μόνο θα έχουμε παραγωγή ηλεκτρικού και αφαλατωμένου νερού, το οποίο χρειαζόμαστε. Αυτό θα γίνει με αποκλειστικά ηλιακή ενέργεια και άρα θα έχουμε ελάφρυνση των ρύπων, ικανοποιώντας έτσι και την κοινωνική οδηγία για μείωση των ρύπων και μεγαλύτερο μείγμα ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

Υπερυπολογιστές

Το Ινστιτούτο Κύπρου κατασκευάζει επίσης τον πρώτο υπερυπολογιστή του τόπου. Σε ποιο στάδιο βρίσκεται;

Έχουμε πάρει επίσης σημαντική χρηματοδότηση από την Ε.Ε. και κτίζουμε ένα κέντρο υπερυπολογιστών, το οποίο αναμένεται να γίνει περιφερειακό κέντρο για τις γειτονικές χώρες, οι οποίες, εξάλλου, συμμετέχουν σε αυτό.

Το κέντρο υπερυπολογιστών θα εξυπηρετεί τις επιστημονικές ανάγκες στις μεγάλες έρευνες. Θα εγκατασταθεί στα εργαστήριά μας στην Αθαλάσσα στα παλιά κτίρια του ΑΤΙ, που παραχώρησε το Υπουργικό Συμβούλιο.

