

ΤΗΣ ΕΥΑΓΓΕΛΙΑΣ ΣΙΖΟΠΟΥΛΟΥ

Είναι κοινώς αποδεχτό πως όταν δημόσιες υπηρεσίες και οργανισμοί συνεργάζονται με επιστήμονες και ερευνητές πάνω στο αντικείμενό τους, τα αποτελέσματα μπορεί να είναι εκπληκτικά και να συμβάλλουν στην αναβάθμιση και στη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους πολίτες. Αυτό φαίνεται να συμβαίνει και στην περίπτωση της συνεργασίας -άμεσης και έμμεσης- νευραλγικών κρατικών φορέων με το Ερευνητικό Κέντρο «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου.

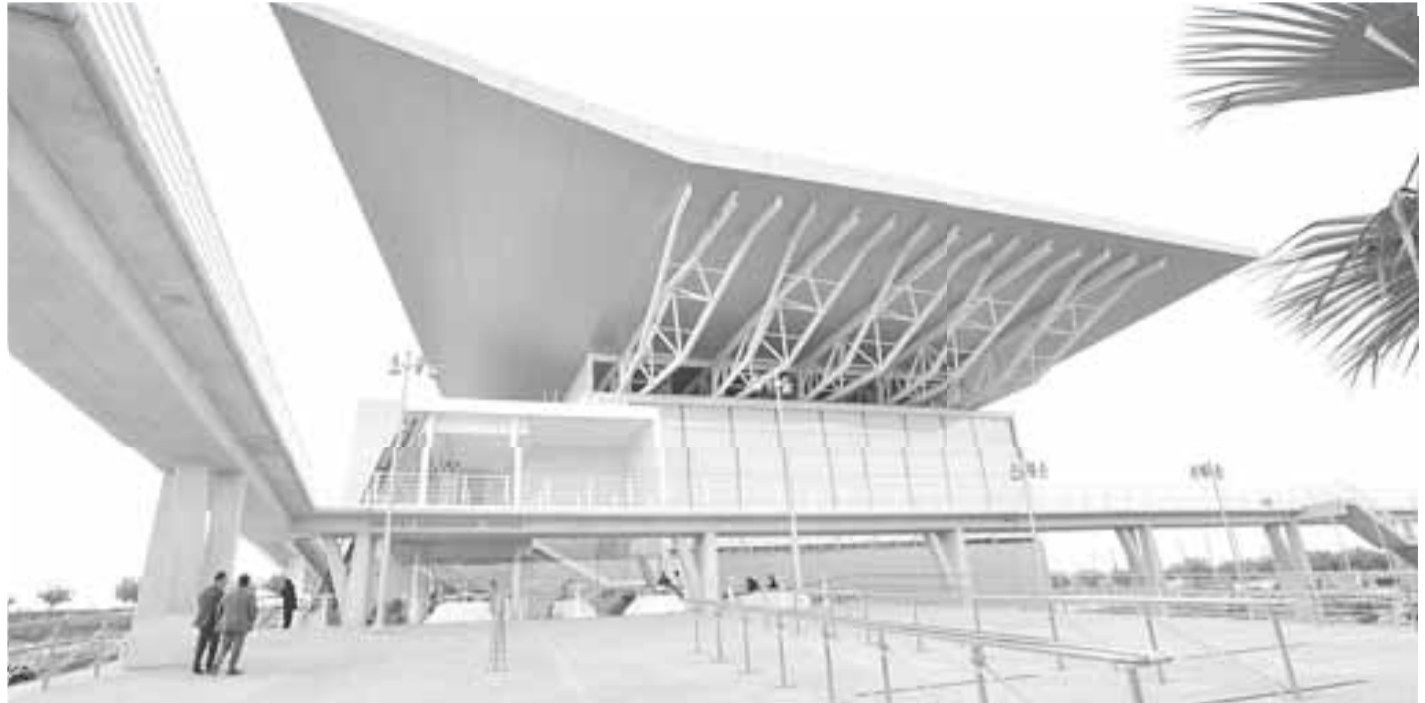
Ερωτηθείς σχετικά με αυτές τις σημαντικές συνεργασίες, οι οποίες γίνονται στη βάση διαφόρων ερευνητικών προγραμμάτων, ο διευθυντής του «Κοίος», καθηγητής Μάριος Πολυκάρ-

● **Συστήματα ηλεκτροδότησης και υδροδότησης στο μικροσκόπιο ερευνών και προγραμμάτων**

που, ανέφερε στον «Φ» πως πέρα από τις γνώσεις, τις δεξιότητες και τις εμπειρίες που αποκτούν νέοι ερευνητές και επιστήμονες, τα αποτελέσματα σχετίζονται άμεσα με το δημόσιο συμφέρον και κατ'επέκταση με τη βελτίωση των παρεχόμενων υπηρεσιών προς τους πολίτες. Σύμφωνα με τον κ. Πολυκάρπου, το Ερευνητικό Κέντρο «Κοίος» μέσα από διάφορα ερευνητικά προγράμματα σε συνεργασία, μεταξύ άλλων, με την ΑΗΚ, το Τμήμα Ανάπτυξης Υδάτων, τα Συμβούλια Υδατοπρομήθειας Λευκωσίας και Λεμεσού, δραστηριοποιείται στην έρευνα πάνω σε σημαντικούς τομείς, οι οποίοι εάν «απειληθούν» από διάφορους παράγοντες, μπορεί να «γρονθίσουν» ολόκληρη τη χώρα, όπως χαρακτηριστικά ανέφερε ο κ. Πολυκάρπου. Πρόκειται για τομείς μεταφοράς ηλεκτρισμού, ενέργειας και το σύστημα υδροδότησης, τα οποία εξετάζει το «Κοίος» σε μια προσπάθεια να εντοπίσει στα αρχικά στάδια τους διάφορους παράγοντες που τα απειλούν, ώστε να μην προκύψουν προβλήματα που θα δυσκολέψουν τους πολίτες και ενδεχομένως να θέσουν τη δημόσια υγεία σε κίνδυνο. Αυτό μπορεί άνετα να προκληθεί σε περίπτωση που στο σύστημα υδροδότησης διοχετευτεί κάποια χημική, για παράδειγμα, ουσία.

Όσον αφορά στο σύστημα ηλεκτροδότησης, επιχειρείται ο έγκαιρος εντοπισμός παραγόντων που μπορεί να οδηγήσουν σε βλάβες με αποτέλεσμα να προκληθεί το γνωστό σε όλους μας blackout.

«Προσπαθούμε μέσα από τα προγράμματά μας και τη δράση μας να αντιμετωπίσουμε τους κινδύνους, στους οποίους ενδεχομένως τίθεται διάφορες υποδομές ζωτικής σημασίας»,



«Προστασία» δημόσιων υπηρεσιών από το Ερευνητικό Κέντρο «Κοίος»

Σε συνεργασία με άλλους φορείς ελέγχονται υποδομές ζωτικής σημασίας

Ομάδα από το Πανεπιστήμιο Κύπρου

Η ερευνητική ομάδα του έργου αποτελείται από διάφορους επιστημονικούς ερευνητικούς οργανισμούς και εταιρείες ανεπτυγμένης τεχνολογίας στην Ευρώπη. Η επιστημονική ομάδα της Κύπρου που συμμετέχει στο έργο απαρτίζεται από τον κ. Πολυκάρπου και τους καθηγητές Γιώργο Έλληνα, Χρίστο Παναγιώτου και Ηλία Κυριακίδη. Στην όλη προσπάθεια συμμετέχουν και αρκετοί μεταπτυχιακοί ερευνητές που απασχολούνται στο Ερευνητικό Κέντρο «Κοίος» του Πανεπιστημίου Κύπρου. Σύμφωνα με τον κ. Πολυκάρπου, στο «Κοίος» εργάζονται περίπου 70 νέοι επιστήμονες και ερευνητές, με την πλειοψηφία τους να αμείβεται από ευρωπαϊκά ερευνητικά προγράμματα.

ανέφερε ο κ. Πολυκάρπου, σημειώνοντας παράλληλα, πως τόσο στην Κύπρο όσο και σε άλλες χώρες, τα συστήματα αυτά χρήζουν βελτιώσεων, λόγω ανάπτυξης και εξέλιξης της τεχνολογίας και των πρακτικών που χρησιμοποιούνται.

Την ίδια ώρα, το Ερευνητικό Κέντρο «Κοίος» συμμετέχει σε μια πολύ σημαντική και πρωτοπόρο ευρωπαϊκή έρευνα με τίτλο FACIES για την εσωτερική ασφάλεια στην ΕΕ. Όπως έχει ανακοινώσει το Πανεπιστήμιο, ο όρος «Εσωτερική Ασφάλεια» καλύπτει πολλαπλούς τομείς και αναφέρεται γενικά στην αντιμετώπιση σοβαρών εσωτερικών απειλών που έχουν άμεσο αντίκτυπο στη ζωή, την ασφάλεια και την ευμερμία των πολιτών.

Το πρόγραμμα είναι μέρος ενός γενικότερου σχεδίου που έχει διαμορφωθεί πρόσφατα σε πολύ υψηλό επίπεδο στις Βρυξέλλες, για να δοθεί πολύ μεγαλύτερη σημασία στον τομέα της Εσωτερικής Ασφάλειας. Η όλη προσπάθεια στοχεύει στην ανάπτυξη ενός λειτουργικού προτύπου εσωτερικής ασφάλειας, το οποίο όχι μόνο θα κατευθύνει και θα βοηθά τα κράτη-μέλη σε μέτρα και ενέργειες για πρόληψη καταστροφικών κινδύνων και έγκαιρη και αποτε-

λεσματική διαχείριση των συνεπειών τους, αλλά θα ενισχύει στοχευμένα την ανακάλυψη και εφαρμογή νέων συστημάτων και τεχνολογιών.

Η έρευνα αυτή γίνεται στο πλαίσιο του προγράμματος της ΕΕ «Πρόληψη, Ετοιμότητα και Διαχείριση Συνεπειών Κινδύνων που σχετίζονται με την Τρομοκρατία και την Ασφάλεια». Έχει ξεκινήσει από τον περασμένο Οκτώβριο και όπως ανέφερε ο κ. Πολυκάρπου, έχει συνολική διάρκεια 18 μηνών, για την εξαγωγή των σημαντικών συμπερασμάτων της. Το FACIES -«Βλάβη και Επίθεση σε Αλληλοεξαρτώμενες

Υποδομές Ζωτικής Σημασίας»- στοχεύει στην ανάπτυξη αξιόπιστων τεχνικών με τη χρήση ευφυών αλγορίθμων, που θα συμβάλουν στον έγκαιρο εντοπισμό και αναγνώριση βλαβών και επιθέσεων στις βασικές υποδομές ζωτικής σημασίας.

Τα αποτελέσματα του έργου θα είναι ιδιαίτερα χρήσιμα για τους φορείς διαχείρισης των υποδομών ζωτικής σημασίας, οι οποίοι θα μπορούν να χρησιμοποιούν τα τεχνολογικά εργαλεία που θα αναπτυχθούν στην προσπάθεια έγκαιρης εντόπισης σοβαρών βλαβών και επιθέσεων.

€3 εκατομμύρια διεκδικεί η Μέση Εκπαίδευση

Κατέθεσε πρόταση στην ΕΕ για ερευνητικό πρόγραμμα



ΕΝΑ ολοκληρωμένο ερευνητικό πρόγραμμα που έχει ως στόχο την προώθηση καινοτόμων μεθόδων διδασκαλίας και μάθησης των θετικών επιστημών, ετοίμασε η διευθύντρια Μέσης Εκπαίδευσης του υπουργείου Παιδείας σε συνεργασία με 18 πανεπιστήμια και ιδρύματα της Κύπρου και του εξωτερικού. Η πρόταση, με την επωνυμία ANIMATE υποβλήθηκε πριν από μερικές μέρες στο 7ο πρόγραμμα πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Ένωσης και διεκδικεί κονδύλι ύψους €3 εκατομμυρίων για υλοποίησή της.

Όπως εξήγησε η διευθύντρια Μέσης, Ζήνα Πουλλή, το συγκεκριμένο πρόγραμμα εντάσσεται στις προσπάθειες που καταβάλλει η ΕΕ για αύξηση του ποσοστού των μαθητών που επιλέγουν τις θετικές επιστήμες. Στο πλαίσιο αυτό, είπε, κα-

τατίθενται προτάσεις από ενδιαφερόμενους φορείς και όσες εγκριθούν τυγχάνουν σχετικής χρηματοδότησης. Εξήγησε ότι στην προκειμένη περίπτωση η πρωτοβουλία ανήκει στη διεύθυνση Μέσης, επισημαίνοντας ότι εδώ και βδομάδες μια ομάδα ανθρώπων εργάστηκαν σκληρά για να ολοκληρώσουν το όλο έργο. Διευκρίνισε ότι δεν προκύπτει οποιοδήποτε οικονομικό όφελος για τους ίδιους, ενώ παράλληλα τόνισε ότι ακόμα και αν δεν εγκριθεί η πρόταση, «σημασία έχει ο δρόμος προς την Ιθάκη, οι επαφές, οι εμπειρίες και οι γνώσεις που αποκτήθηκαν».

Επί της ουσίας, ανέφερε ότι το ερευνητικό πρόγραμμα ANIMATE είναι προσαρμοσμένο στα ενδιαφέροντα των μαθητών ώστε να επιτυγχάνεται η άμεση εμπλοκή τους στη μαθησιακή διαδικασία, αναπτύσο-

ντας την κριτική σκέψη, την ευρηματικότητα και τη διερευνητική τους ικανότητα.

Σε πρώτο στάδιο προβλέπει όπως επιμorfωτές - ερευνητές από Κύπρο και εξωτερικό, εκπαιδεύσουν καθηγητές που θα επιλεγούν με συγκεκριμένα κριτήρια. Οι τελευταίοι με τη σειρά τους, θα εκπαιδεύσουν άλλους συναδέλφους τους, στις δικές τους χώρες. Ακολούθως, ο πυρήνας των εκπαιδευτικών που θα δημιουργηθεί, θα εφαρμόσει τις καινοτόμες μεθοδολογίες σε σχολεία Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης, σε δέκα κράτη-μέλη της ΕΕ. Ας σημειωθεί ότι σε κάθε στάδιο της εκπαίδευσης έχουν ενσωματωθεί θέματα ηθικής αλλά και καλλιέργειας των επιχειρηματικών δεξιοτήτων των συμμετεχόντων.

ΧΡΙΣΤΙΝΑ ΚΥΡΙΑΚΙΔΟΥ