

REPORTER

Αγώνας δρόμου από ομάδα επιστημόνων Πανεπιστημίου Κύπρου για διαχείριση δεδομένων του κορωνοϊού

30/03/2020 15:27



Νυχθημερόν εργάζονται από την αρχή της κρίσης του κορωνοϊού στην Κύπρο, επιστήμονες από το Κέντρο Αριστείας για Έρευνα και Καινοτομία "ΚΟΙΟΣ" του Πανεπιστημίου Κύπρου για την ανάπτυξη ενός ολοκληρωμένου Συστήματος Διαχείρισης της Πληροφορίας και Λήψης αποφάσεων για τον COVID-19.

Από τη πρώτη στιγμή το ΚΟΙΟΣ πήρε στρατηγική απόφαση να διαθέσει ένα σημαντικό κομμάτι του ανθρώπινου δυναμικού του, για να υποστηρίξει τις προσπάθειες του Υπουργείου Υγείας και του Υφυπουργείου Έρευνας, Καινοτομίας και Ψηφιακής Πολιτικής στη διαχείριση της κρίσης.

Η επιστημονική ομάδα του ΚΟΙΟΣ, που αποτελείται από καθηγητές και ερευνητές, φαίνεται να πέτυχε έναν μικρό άθλο ξεκινώντας δουλειά από τις 12 Μαρτίου, αρχικά για το τηλεφωνικό κέντρο 1420 της υπηρεσίας ασθενοφόρων. Τα άτομα που αποτελούν την ομάδα εργάζονται αφιλοκερδώς εδώ και τρεις εβδομάδες, με πολλές ώρες εργασίας, λίγο ύπνο και προσωπικές θυσίες στο πλάι του ιατρικού και νοσηλευτικού προσωπικού, ώστε να μπορέσει η Κύπρος να αντιμετωπίσει με την κατάλληλη τεχνολογία αυτή την έκτακτη κατάσταση.

Όπως δήλωσε στο ΚΥΠΕ ο συντονιστής της όλης προσπάθειας, Επίκουρος Καθηγητής Έρευνας στο ΚΟΙΟΣ Παναγιώτης Κολιός, οι επιστήμονες προσφέρθηκαν εθελοντικά όταν είδαν τη δυσκολία που υπήρχε στο 1420 με τα πολλά τηλεφωνήματα και την καταγραφή των κλήσεων σε χαρτί.

«Είπαμε να κάνουμε μια προσπάθεια να τους βοηθήσουμε με ένα ηλεκτρονικό σύστημα καταγραφής των αναφορών, που να μπορεί μετά να τις βλέπει απευθείας το Υπουργείο», ανέφερε.

Μετά την επιτυχή εφαρμογή του συστήματος στο 1420, τους ζητήθηκε από το Υπουργείο Υγείας να τους βοηθήσουν με την ιχνηλάτηση των επαφών των κρουσμάτων, οπότε εξέλιξαν το σύστημα ώστε να καταγράφει και τα άτομα που ήρθαν σε επαφή με επιβεβαιωμένα κρούσματα.

Καθώς δημιουργούσαν αυτές τις νέες εφαρμογές του συστήματος και έρχονταν συνεχώς νέες πληροφορίες, δημιουργήθηκε και μια άλλη ομάδα που βλέπει τις αναφορές που μπαίνουν στο σύστημα και κλείνει τα ραντεβού για τη δειγματοληψία. Έτσι οι εθελοντές δάσκαλοι της ΠΟΕΔ που κλείνουν τα ραντεβού για τη δειγματοληψία βλέπουν απευθείας από το σύστημα τα αιτήματα δειγματοληψίας από το Υπουργείο Υγείας, αποφεύγοντας περιττή γραφειοκρατία που θα δημιουργούσε μεγάλες καθυστερήσεις. Στη συνέχεια τα αποτελέσματα της δειγματοληψίας μπαίνουν απευθείας στη βάση δεδομένων, ώστε να φαίνεται ποιοι ήταν θετικοί και ποιοι αρνητικοί και πώς εξελίσσεται αυτή η αλυσίδα μετάδοσης του ιού, για να μπορούν οι επιδημιολόγοι να αποφασίσουν ποια μέτρα θα πρέπει να ληφθούν για να σπάσει η αλυσίδα της μετάδοσης. Το σύστημα αυτό, όπως είπε, λειτουργεί εδώ και μια εβδομάδα.

Αυτή τη στιγμή, είπε ο κ. Κολιός, υπάρχουν πάνω από 8000 αναφορές για όσους έγινε ιχνηλάτηση ή τηλεφώνησαν στο 1420. Το σύστημα χρησιμοποιείται επίσης από τους προσωπικούς γιατρούς για να μπορέσουν να περάσουν τυχόν περιστατικά με συγκεκριμένα συμπτώματα.

«Έρχονται νέες προδιαγραφές και κτίζουμε πάνω στο υφιστάμενο σύστημα που δημιουργήσαμε για το Υπουργείο», εξήγησε ο κ. Κολιός.

Εξέφρασε επίσης την πεποίθηση ότι με το σύστημα που έχει αναπτυχθεί καταγράφεται η πληροφορία με σωστό τρόπο και γίνονται οι ενέργειες πολύ πιο γρήγορα σε σχέση με πριν, κάτι που βοηθά τους επιδημιολόγους και όλα τα επίπεδα της λήψης αποφάσεων να πάρουν πιο σωστές και δομημένες αποφάσεις, στη βάση της πληροφορίας που έχει καταγραφεί ηλεκτρονικά.

Το Κοίος ασχολείται ερευνητικά τα τελευταία 7 χρόνια με θέματα που έχουν να κάνουν με διαχείριση καταστάσεων εκτάκτου ανάγκης. Όσο για την προσωπική του εκτίμηση με βάση τους αριθμούς που καταγράφονται μέχρι σήμερα, ο κ. Κολιός είπε ότι φαίνεται πως η Κύπρος σε σχέση με άλλες ευρωπαϊκές χώρες πάει καλά, αφού πήρε μέτρα πολύ νωρίς και διαχειρίζεται το όλο θέμα πολύ συστηματικά. Εξέφρασε επίσης την άποψη ότι αν πειστούν οι Κύπριοι να μείνουν στα σπίτια τους θα έχουμε πολύ καλά αποτελέσματα. Η κατάσταση, εκτίμησε είναι ακόμα διαχειρίσιμη και αν κρατηθεί αυτό το μοτίβο θα υπάρξει θετικό αποτέλεσμα.

Εξάλλου ο τεχνικός συντονιστής του έργου Επίκουρος Καθηγητής Έρευνας στο ΚΟΙΟΣ Δημήτρης Ηλιάδης, ανέφερε ότι η επιστημονική ομάδα κατάφερε να αναπτύξει ένα καινοτόμο και ασφαλές σύστημα σε πολύ λίγες μέρες.

«Ξεκινήσαμε να πετάμε και φτιάξαμε το αεροπλάνο στην πορεία» είπε χαρακτηριστικά.

Ανέφερε παράλληλα ότι το ΚΟΙΟΣ είχε ήδη την εμπειρία λόγω συνεργασίας που είχε στο παρελθόν με διάφορες υπηρεσίες του κράτους όπως η αστυνομία, η πυροσβεστική υπηρεσία και η πολιτική άμυνα. Υπήρχε επίσης εμπειρία στη διαχείριση κρίσεων και στην ανάλυση δεδομένων. Χαρακτήρισε την όλη ανάλυση της πορείας του COVID-19 ένα μαθηματικό μοντέλο το οποίο χρειάζεται δεδομένα και κατά το οποίο πρέπει να διαχειριστείς αποτελεσματικά το χρόνο, ώστε να μην ξεφύγεις από τις καμπύλες.

Εξέφρασε επίσης την άποψη ότι το σύστημα κινείται όσο πιο γρήγορα γίνεται και είπε ότι η ομάδα του ΚΟΙΟΣ κατάφερε να βάλει ένα γρανάζι ώστε να δουλεύει το σύστημα αποτελεσματικά.