



ΔΙΕΘΝΕΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

Ο ΑΝΤΙΠΡΟΕΔΡΟΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΩΝ ΥΠΟΘΕΣΕΩΝ ΤΗΣ

ΔΙΟΙΚΟΥΣΑΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΗΛΙΑΣ ΚΑΡΑΠΑΝΤΖΟΣ

Τ.Θ. 141 Τ.Κ.57400 Σύνδος

Πληροφορίες: Γ.Καλογιάννη

Τηλ.: 2310 807550

Email:adminVP@the.ihu.gr

Διεθνές Πανεπιστήμιο της Ελλάδος

Αρ. Πρωτ.: ΔΦ 25/9955_02/7/2020

Ημερομηνία: 02/7/2020

Προς: τον Καθηγητή κ. Αθανάσιο
Δημόπουλο, Πρύτανη Εθνικού και
Καποδιστριακού Πανεπιστημίου
Αθηνών

Θέμα: Καταγραφή δεδομένων κατά την περίοδο της πανδημίας COVID-19

Ερευνητικό έργο

Κατά τη διάρκεια της πανδημίας και με αφορμή την προσπάθεια για να αντιμετωπιστεί, εκπονήθηκαν οι κάτωθι δράσεις και ερευνητικές εργασίες από μέλη της ακαδημαϊκής κοινότητας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος:

i. Ο αναπληρωτής καθηγητής του τμήματος Χημείας Γεώργιος Μάλιαρης και ο αναπληρωτής καθηγητής του τμήματος Φυσικής Νικόλαος Βορδός αξιοποίησαν την τεχνολογία των τρισδιάστατων εκτυπωτών για να δημιουργήσουν προστατευτικές προσωπίδες στις εγκαταστάσεις του Πανεπιστημίου στην Καβάλα. Οι προστατευτικές προσωπίδες που έφτιαξαν οι δύο καθηγητές χρησιμοποιούνται στα νοσοκομεία της Καβάλας και της Αλεξανδρούπολης. Οι δύο καθηγητές του ΔΙΠΑΕ ξεκίνησαν με την ίδια μέθοδο και την παραγωγή εξαρτημάτων για τη μετατροπή κοινών масκών θαλάσσης σε μάσκες οξυγονοθεραπείας, οι οποίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τη βοήθεια ασθενών του κορωνοϊού.

ii. Με στόχο την άμεση στήριξη των γιατρών και νοσηλευτών της χώρας, το Εργαστήριο Ψηφιακής Κατασκευής και Χαρακτηρισμού Υλικών του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος (ΔΙΠΑΕ) σε συνεργασία με το Εργαστήριο Ρομποτικής του Τμήματος Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του ΔΙΠΑΕ, οργάνωσαν ένα μικρό δίκτυο παραγωγής ασπίδων προστασίας τρισδιάστατης εκτύπωσης όπου συμμετείχαν το Εθνικό Κέντρο Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ) καθώς και οι εταιρίες παροχής υπηρεσιών τρισδιάστατης εκτύπωσης. Συγκεκριμένα, στις 08/04/2020 παραδόθηκαν 290 ασπίδες στο Γενικό Νοσοκομείο ΑΧΕΠΑ και στο Γενικό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «Γεώργιος Παπανικολάου», τα οποία νοσηλεύουν πάσχοντες από COVID-19 στη Θεσσαλονίκη. Στη συνέχεια 270 επιπλέον ασπίδες παραδόθηκαν στα Νοσοκομεία

ΑΧΕΠΑ και ΠΑΠΑΝΙΚΟΛΑΟΥ.

iii. Ερευνητική εργασία, σχετικά με ένα νέο επιδημιολογικό μοντέλο, βασισμένο στα αυτό-οργανούμενα συστήματα και τη θεωρία των κρίσιμων φαινομένων (self-organized criticality – SOC), η οποία προέκυψε από τη συνεργασία του Δρ. Σταύρου Σταυρινίδη (Σχολή Επιστημών και Τεχνολογίας του ΔΙΠΑΕ) και του Αναπλ. Καθ. Μιχάλη Χανιά με ερευνητές του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής.

Στο άρθρο αυτό προτείνεται η εφαρμογή ενός μοντέλου προσομοίωσης της εξάπλωσης ιογενών επιδημιών, το οποίο προέρχεται από την Στατιστική Φυσική των Κρίσιμων Φαινομένων. Το μοντέλο έχει τη δυνατότητα διάκρισης των ιών με βάση την επιθετικότητά τους και αντιμετωπίζει την κατάσταση των επιδημιών ως αυτό-οργανούμενο σύστημα, μια προσέγγιση που ισχύει σε φυσικά συστήματα. Η πολυπλοκότητα του συστήματος αναδεικνύει την ιδιότητά του να αυτό-οργανώνεται. Όταν αφεθεί ελεύθερο χωρίς κανένα περιορισμό (προσέγγιση της «ανοσίας της αγέλης»), η εξάπλωση της επιδημίας γίνεται με ομαλό τρόπο και η διάρκειά της είναι σύντομη, μόνον εφόσον ο ιός δεν έχει χαρακτηριστικά αυξημένης επιθετικότητας. Σε αντίθετη περίπτωση (επιθετικών ιών) το σύστημα οδηγείται σε ανεξέλεγκτες καταστάσεις και από πλευράς ποσοστού νοσούντων και το κυριότερο από πλευράς διάρκειας της επιδημίας.

Το προτεινόμενο μοντέλο, λαμβάνοντας υπόψη την εξέλιξη της εξάπλωσης του COVID-19 στην Ελλάδα και σε χώρες με διαφορετική αντιμετώπιση στο συγκεκριμένο θέμα, ενισχύει, τεκμηριώνει και επιβεβαιώνει την άποψη ότι η προσέγγιση των περιοριστικών μέτρων, που εφαρμόστηκαν στην Ελλάδα εγκαίρως και με συνέπεια, είναι όχι μόνο στη σωστή κατεύθυνση, αλλά και επιβεβλημένη.

iv. Εκτίμηση των αναγκών του ΕΣΥ σε κλίνες ΜΕΘ για την αντιμετώπιση του Covid-19

Η έρευνα εκπονήθηκε σε συνεργασία με το Γ.Γ. του Υπουργείου Υγείας Δρ. Ι. Κωτσιόπουλο από την ομάδα Data Mining and Analytics, στο Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας, της Σχολής Επιστήμης και Τεχνολογίας του Διεθνούς Πανεπιστημίου Ελλάδος με επικεφαλής τον Αν. Καθηγητή Χ. Τζώρτζη, DEng, BSc, MPhil, PhD, Αν. Πρόεδρο του Τμήματος και τους υποψήφιους διδάκτορες: Π. Κουκάρα, Α. Κούση, Δ. Ρουσίδη, Ε. Σάρλη και Ν. Στασινό).

Επίσημα δεδομένα σχετικά με τα κρούσματα Covid-19, τους νοσηλευόμενους ασθενείς, τους ασθενείς που χρειάζονται Μονάδα Εντατικής Θεραπείας (ΜΕΘ) και τους νεκρούς στην Ελλάδα. Επίσης διερευνήθηκαν χώρες όπως η Ιταλία, η Ισπανία, η Βρετανία και η Γερμανία. Οι πηγές περιλαμβάνουν τα στοιχεία που αντλούνται από τον ΕΟΔΥ, το ΕΚΑΒ, την Πολιτική Προστασία, το Πανεπιστήμιο Johns Hopkins και τον ΠΟΥ.

Στόχος της έρευνας είναι να αξιοποιηθούν παρελθοντικά δεδομένα της Ελλάδος σε συσχέτιση με Ιταλία, Ισπανία και άλλων χωρών με συναφή χαρακτηριστικά. Σκοπός της έρευνας είναι να χρησιμοποιηθεί το πλήθος νοσηλευόμενων ασθενών (καθώς και των αναφερόμενων ή εκτιμώμενων κρουσμάτων) προκειμένου να προβλεφθούν οι ανάγκες σε κλίνες ΜΕΘ καθώς και οι θάνατοι. Ο δευτερεύων στόχος μας είναι να υπολογίσουμε τη γεωγραφική κατανομή των αναγκών σε κλίνες ΜΕΘ καθώς και την επίδραση των μέτρων, της κοινωνικής απόστασης, της θερμοκρασίας και άλλων σημαντικών δημογραφικών στοιχείων.

Δημοσιεύσεις

Στην ιστοσελίδα του ιδρύματος δημοσιεύτηκαν οδηγίες για μέτρα προστασίας για την αποφυγή εξάπλωσης του COVID, για την αντιμετώπιση ύποπτων κρουσμάτων, για την πρόληψη κατά της διασποράς COVID σε σχολικές μονάδες καθώς και δελτίο τύπου για τη λειτουργία του ιδρύματος.

Ενέργειες της Διοίκησης για την ενίσχυση των δομών

Πραγματοποιήθηκαν οι κάτωθι ενέργειες:

- i. Συστήθηκε ομάδα εργασίας του Ιδρύματος για την αντιμετώπιση της διασποράς του ιού. Η ομάδα εργασίας επιλήφθηκε την παραγγελία και προμήθεια χρησίων υλικών προστασίας της δημόσιας υγείας (αντισηπτικά διαλύματα, μάσκες, γάντια κλπ.). Η ομάδα διεξάγει συνεχή παρακολούθηση των εξελίξεων και αναπροσαρμόζει αναλόγως τις δράσεις ενημερώνοντας παράλληλα τη Διοικούσα Επιτροπή του Ιδρύματος.
- ii. Τροποποίηση του Τακτικού Προϋπολογισμού για την κάλυψη των αναγκών που προκύπτουν από την πανδημία.
- iii. Προμήθεια διακομιστών (servers) για την υποστήριξη των συστημάτων ασύγχρονης τηλεκπαίδευσης και εξ αποστάσεως εξετάσεων του ΔΙ.ΠΑ.Ε.
- iv. Τροποποίηση συμβάσεων των αναδόχων σίτισης των φοιτητών του ΔΙΠΑΕ (Σίνδος, Σέρρες, Καβάλα)
- v. Έγκριση χορηγίας εξοπλισμού στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο ΑΧΕΠΑ για την καταπολέμηση του COVID 19 του Διατμηματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Διοίκηση Μονάδων Υγείας & Πρόνοιας
- vi. Προμήθεια απολυμαντικών – αντισηπτικών και λοιπών μέσων υγιεινής για τις ανάγκες του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδος

Εκπαιδευτική λειτουργία

Η δια ζώσης εκπαιδευτική λειτουργία αναστάλη προσωρινά επειδή η μεταδοτικότητα του κορονοϊού επέβαλε την καθ' ολοκληρία εξ' αποστάσεως διδασκαλία, χωρίς τη χρήση αιθουσών διδασκαλίας. Επειδή το χρονικό διάστημα διακοπής των δια ζώσης διδασκαλιών είναι απροσδιόριστο αναζητήθηκε μία λύση που θα κάλυπτε το σύνολο της εκπαιδευτικής διαδικασίας. Στην Πανεπιστημιούπολη Θέρμης γίνεται ήδη χρήση και έχει αποκτηθεί τεχνογνωσία στην πλατφόρμα τηλεδιασκέψεων και τηλεκπαίδευσεων Zoom. Υπάρχει ήδη έτοιμο υποστηρικτικό υλικό με εγχειρίδια και οδηγίες και μπορεί να υποστηριχθεί και από τα Τμήματα Πληροφορικής των υπόλοιπων Πανεπιστημιούπολεων, καθώς χρησιμοποιείται συχνότατα για τις μεταξύ τους τηλεδιασκέψεις.

Η Διοικούσα Επιτροπή ενέκρινε δαπάνη προμήθειας 200 αδειών Zoom. Το κάθε Τμήμα / ΠΜΣ όρισε έναν ή περισσότερους υπευθύνους για τη διαχείριση των αδειών του Τμήματός / ΠΜΣ του. Οι διαχειριστές αυτοί έχουν την απόλυτη ευθύνη για τον χρονοπρογραμματισμό των μαθημάτων, τη διάχυση της απαιτούμενης

πληροφορίας (εγχειρίδια, ενημερωτικά emails κλπ.) στους εμπλεκόμενους, και την υποστήριξη των χρηστών.

Σε όλα τα υπόλοιπα μαθήματα οι εξετάσεις θα διεξαχθούν αποκλειστικά εξ αποστάσεως με τις μεθόδους αξιολόγησης του άρθρου 6 παρ. 1 εδ. α και ε, της υπ' αριθ. 59181/Ζ1/19.5.2020 Απόφασης του Υφυπουργού Παιδείας και Θρησκευμάτων «Ρυθμίσεις σχετικά με την εκπαιδευτική διαδικασία των προγραμμάτων σπουδών πρώτου και δεύτερου κύκλου, τη διενέργεια κλινικών και εργαστηριακών ασκήσεων, την πρακτική άσκηση φοιτητών και τη διεξαγωγή των εξετάσεων κατά το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2019-2020 (ΦΕΚ 1935/20.5.2020, τ. Β'), ή και με συνδυασμό τους.

Με φυσική παρουσία μπορούν να διεξαχθούν μόνον οι εξετάσεις μαθημάτων εργαστηρίων ή κλινικών στα οποία οι φοιτητές μετέχουν με φυσική παρουσία. Για τη διεξαγωγή εξετάσεων με φυσικό τρόπο επιβάλλεται απολύμανση των χώρων, καθαρισμός των κλιματιστικών και εν γένει η λήψη κάθε αναγκαίου μέτρου υγιεινής και προστασίας της δημόσιας υγείας. Σε κάθε αίθουσα εξετάζεται συγκεκριμένος αριθμός φοιτητών και με τήρηση της απόστασης του 1,50 - 2 μέτρων μεταξύ των εξεταζόμενων. Μεταξύ του τέλους της μιας εξέτασης και της έναρξης της επομένης θα πρέπει να μεσολαβεί ένα διάστημα τουλάχιστον μιας ώρας για την απολύμανση του χώρου. Ο χρόνος διάρκειας της εξέτασης δεν πρέπει να υπερβαίνει τη μιάμιση ώρα.

Διοικητική λειτουργία

Οι διοικητικές υπηρεσίες συνέχισαν να λειτουργούν απρόσκοπτα σύμφωνα με τις οδηγίες του Υπουργείου για τμήμα του προσωπικού σε εργασία εξ αποστάσεως για την αποφυγή του συγχρωτισμού και της διάδοσης του ιού.

Τα ΑΕΙ στα μέσα επικοινωνίας

Δημοσιεύτηκαν άρθρα στον τύπο που αφορούσαν στις δράσεις τους Ιδρύματος για την αντιμετώπιση της πανδημίας, ενδεικτικά αναφέρονται τα κάτωθι:

<https://www.amna.gr/macedonia/article/447921/Ereuna-DIPAE-kai-PADA-gia-ton-koronoio> .

<https://www.voria.gr/article/diethnes-panepistimiostin-protoporia-gia-tin-antimetopisi-tou-covid-19>

Ο
Αντιπρόεδρος Διοικητικών Υποθέσεων
της Διοικούσας Επιτροπής



Δρ. Δρ. Ηλίας Καραπάντζος
Καθηγητής Ανατομίας της Σχολής
Επιστημών Υγείας του ΔΙ.ΠΑ.Ε