



ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
TECHNICAL UNIVERSITY OF CRETE

Δράσεις του Πολυτεχνείου Κρήτης εν καιρώ πανδημίας **Μάρτιος – Ιούνιος 2020**

1. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1.1 Προστατευτική Προσωπίδα Thorax_TUC | 03-06/2020

Το Πολυτεχνείο Κρήτης προχώρησε στη σχεδίαση και παραγωγή της Προστατευτικής Προσωπίδας **Thorax_TUC** για το προσωπικό των υπηρεσιών υγείας που βρίσκεται στην πρώτη γραμμή της μάχης κατά της διάδοσης του κορωνοϊού SARS-CoV-2. Πάνω από 700 προσωπίδες έχουν παραχθεί και παραδοθεί δωρεάν σε δομές και επαγγελματίες υγείας, καθώς και σε κοινωνικές δομές, στην Κρήτη και στην Αθήνα, ώστε να καλυφθούν κατά το δυνατόν οι ανάγκες τους σε μέτρα προστασίας.

Τα σχέδια και τα αρχεία προς εκτύπωση είναι διαθέσιμα σε [δημόσιο αποθετήριο](#), έτοιμα για άμεση εκτύπωση σε τρισδιάστατο εκτυπωτή.

ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ στη σελίδα του Πολυτεχνείου Κρήτης

1. [Προστατευτικές Προσωπίδες Thorax_TUC σε Υπηρεσίες Υγείας](#)
2. [Παράδοση 96 Προστατευτικών Ασπίδων Προσώπου Thorax_TUC από το Πολυτεχνείο Κρήτης](#)
3. [Προστατευτικές Ασπίδες Προσώπου Thorax_TUC από το Πολυτεχνείο Κρήτης για το Νοσοκομείο Χανίων και το Πρόγραμμα "Βοήθεια στο Σπίτι"](#)

1.2 Κουβούκλια εξέτασης και διασωλήνωσης ασθενών | 06/2020

Στο εργαστήριο *Ψηφιακών Κατασκευών και Ταχείας Πρωτοτυποποίησης* της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πολυτεχνείου Κρήτης μελετήθηκαν και κατασκευάζονται, την τρέχουσα περίοδο, προστατευτικά διαφανή κουβούκλια εξέτασης και διασωλήνωσης ασθενών, τα οποία προορίζονται για να δοθούν άμεσα προς χρήση στο Γενικό Νοσοκομείο Χανίων.

1.3 «Μετακινούμαστε στην πόλη» - Έρευνα του Πολυτεχνείου Κρήτης για την επίπτωση του κορωνοϊού στην κινητικότητα των Κρητικών | 03-04/2020

Το Εργαστήριο Ανανεώσιμων και Βιώσιμων Ενεργειακών Συστημάτων του Πολυτεχνείου Κρήτης, στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού Προγράμματος Horizon 2020 CIVITAS DESTINATIONS, προχώρησε σε μελέτη, που αφορά στα μέσα μετακίνησης που επιλέγουν οι πολίτες και τις τάσεις αναφορικά με τη

συμ-μεταφορά (συνεπιβατισμός, λεωφορεία, ταξί) ως εναλλακτικούς τρόπους μετακίνησης την περίοδο της πανδημίας. Η μελέτη αποτέλεσε προσπάθεια να καταγραφούν, με όσο πιο ακριβή τρόπο γίνεται, οι αλλαγές στις καθημερινές μετακινήσεις των κατοίκων στους Δήμους Ρεθύμνης και Χανίων εξαιτίας του COVID-19. Στόχος της έρευνας ήταν να μελετηθεί η τρέχουσα συγκυρία, ώστε την «επόμενη μέρα» να διαμορφωθούν προτάσεις που θα συμβάλλουν στον επανασχεδιασμό ρεαλιστικών πολιτικών και συστημάτων βιώσιμης κινητικότητας στην πόλη μας.

[Σχετική δημοσίευση για την έρευνα «Μετακινούμαστε στην πόλη».](#)

1.4 Έρευνες εργαστηρίων της Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης

Για την εκτίμηση της πορείας των κρουσμάτων του κορωνοϊού SARS-CoV-2 στην χώρα μας, το *Εργαστήριο Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης* της Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης προχώρησε σε τακτά χρονικά διαστήματα σε στατιστική ανάλυση των επίσημων δεδομένων όπως καταγράφονταν στην επίσημη σελίδα του Ευρωπαϊκού Κέντρου Πρόληψης και Ελέγχου Νόσων (European Centre of Disease Prevention and Control), η οποία αποτελεί μία ανεξάρτητη υπηρεσία της Ευρωπαϊκής Ένωσης.

Παράλληλα σε συνεργασία με τη Σχολή *Audencia Business School*, ξεκίνησε η ανάπτυξη ενός μοντέλου πρόβλεψης για την διάδοση της επιδημίας του Covid 19 στην Γαλλία. Στόχος των προβλέψεων είναι η καταγραφή της πορείας του ιού μέσω σιγμοειδών καμπυλών και καμπυλών κύκλων ζωής προκειμένου να δοθεί στην πολιτεία, στην επιχειρηματική κοινότητα και στους ιδιώτες, ένα χρονοδιάγραμμα του τέλους της επιδημίας στην Γαλλία.

Επίσης, το *Εργαστήριο Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης* στηριζόμενο στα δεδομένα της βάσης *worldometer*, διενέργησε έρευνα για τον υπολογισμό της κατάταξη απωλειών λόγω SARS-CoV-2, 117 χωρών με έναν τύπο έξι κριτηρίων χρησιμοποιώντας τη μέθοδο της πολυκριτήριας ανάλυσης PROMETHEE.

2. ΕΝΕΡΓΕΙΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΗΣ ΔΟΜΩΝ

2.1 Προμήθεια υπολογιστικού εξοπλισμού, για την υποστήριξη αναγκών τηλεργασίας, τηλεκπαίδευσης και τηλεδιάσκεψης, στο πλαίσιο των μέτρων για τον περιορισμό της διασποράς του κορωνοϊού | 04/2020

Στις 02/04/2020, η Σύγκλητος του Ιδρύματος ενέκρινε την επείγουσα προμήθεια υπολογιστικού εξοπλισμού συνολικής δαπάνης 50.700 ευρώ για την αναβάθμιση και υποστήριξη των συστημάτων τηλεργασίας, τηλεκπαίδευσης και τηλεδιάσκεψης του Ιδρύματος, προκειμένου να συνεχίσουν απρόσκοπτα οι διοικητικές και ακαδημαϊκές λειτουργίες του, καθώς, εν μέσω των νέων συνθηκών, αυτές απαιτείται να διεκπεραιώνονται σε μεγάλο ποσοστό εξ αποστάσεως.

2.2 Οικονομική Στήριξη προς το Γενικό Νοσοκομείο Χανίων | 04/2020

Το Ίδρυμα προχώρησε σε συνεργασία και παροχή οικονομικής στήριξης προς το Νοσοκομείο Χανίων για την προμήθεια ειδικού εξοπλισμού με πόρους προερχόμενους τόσο από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας, όσο και από τον Σύλλογο Διδακτικού Ερευνητικού Προσωπικού.

3. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

3.1 Εξ αποστάσεως Διδασκαλία/ Εξεταστική/Υπηρεσίες | 03-06/2020

Εφαρμόστηκαν ανά περίοδο οι τρέχουσες οδηγίες και αποφάσεις των Υπουργείων Παιδείας και Υγείας. Οι σχετικές πληροφορίες αναφέρονται περιληπτικά:

1. Το Ίδρυμα ήλθε σε έγκυρη εκπαιδευτική λειτουργία με εξ αποστάσεως διδασκαλία από την Πέμπτη 26 Μαρτίου 2020. Η διδασκαλία όλων των μαθημάτων μεταφέρθηκε επιτυχώς από την τάξη σε συστήματα σύγχρονης και ασύγχρονης τηλεεκπαίδευσης. Η συμμετοχή και ανταπόκριση διδασκόντων και διδασκομένων ήταν εξαιρετική συμβάλλοντας στην προσπάθεια της μη απώλειας του ακαδημαϊκού εξαμήνου.
2. Όσον αφορά στο Πρόγραμμα της Εξεταστικής Εαρινού Εξαμήνου, σχετική απόφαση της Συγκλήτου για τις εξετάσεις του εαρινού εξαμήνου, προβλέπει και περιγράφει λεπτομερώς 7 τρόπους εξέτασης (οι 6 εξ αποστάσεως). Έγινε ειδική διαρρύθμιση σε χώρους parking στην Πολυτεχνειούπολη για την κάλυψη των αναγκών σε χώρους.
3. Οι υπηρεσίες του Πολυτεχνείου Κρήτης λειτούργησαν αποτελεσματικά με σημαντικό τμήμα του προσωπικού να εργάζεται εξ αποστάσεως.

3.2 Πρόγραμμα Erasmus+ | 03-06/2020

Για τους εισερχόμενους και εξερχόμενους φοιτητές που συμμετείχαν στο πρόγραμμα Erasmus+ για Σπουδές και Πρακτική Άσκηση το τελευταίο τρίμηνο, εφαρμόστηκαν οι τρέχουσες οδηγίες και αποφάσεις των Υπουργείων Παιδείας και Υγείας, καθώς και οι κατευθυντήριες οδηγίες της Εθνικής Μονάδας ΙΚΥ. Από τη Δ/ση Ακαδημαϊκών Θεμάτων/πρόγραμμα Erasmus+ του Πολυτεχνείου Κρήτης υπήρχε καθημερινή επαφή για την έγκαιρη και έγκυρη ενημέρωση των φοιτητών για τις τρέχουσες εξελίξεις. Για τους εξερχόμενους φοιτητές έγινε άμεση ενημέρωση για τις οδηγίες του Υπουργείου Παιδείας σχετικά με τη δυνατότητα επιστροφής τους στην Ελλάδα ή/και την παραμονή τους ανά χώρα υποδοχής, ενώ στους εισερχόμενους φοιτητές δόθηκαν αναλυτικά οδηγίες για την ασφαλή παραμονή τους στα Χανιά.

3.3 Λειτουργία Φοιτητικής Εστίας και Φοιτητικής Λέσχης | 03-06/2020

Από 25/03/2020 έγινε εκκένωση της Φοιτητικής Εστίας σύμφωνα με τις οδηγίες προσωρινής απαγόρευσης λειτουργίας των εστιών των ΑΕΙ του Υπουργείου. Λαμβάνοντας υπόψη την σχετική ΚΥΑ, τις οδηγίες του Υπουργείου και την οικονομική δυσχέρεια των φοιτητών να καλύψουν το κόστος μετακίνησής τους από τα Χανιά προς τον τόπο μόνιμης κατοικίας τους, ομόφωνα το Πρυτανικό Συμβούλιο του Πολυτεχνείου Κρήτης αποφάσισε την κάλυψη των εξόδων μεταφοράς των φοιτητών προς τον τόπο κατοικίας τους, εφόσον αδυνατούσαν να το επωμιστούν οι ίδιοι, ως ελάχιστη συνδρομή για την επίλυση του σχετικού προβλήματος. Οι υπηρεσίες του Πολυτεχνείου Κρήτης συνεργάστηκαν με ταξιδιωτικό γραφείο για την μαζική έκδοση εισιτηρίων φοιτητών, τα έξοδα των οποίων καλύφθηκαν από το Ίδρυμα. Με υπεύθυνες δηλώσεις και κατόπιν έγκρισης Πρυτανικού Συμβουλίου παρέμειναν 15 φοιτητές [3 εκ των οποίων της κατηγορίας αλλοδαποί/αλλογενείς φοιτητές], οι οποίοι διέμεναν ήδη στην εστία, ενώ τα προσωπικά τους στοιχεία, σύμφωνα με τις οδηγίες, εστάλησαν στο Υπουργείο Παιδείας. Από 25/5/2020 ξεκίνησε

ομαλά η επιστροφή στην Φοιτητική Εστία για φοιτητές που θα συμμετέχουν στην εκπόνηση των εργαστηριακών ασκήσεων και των με φυσική παρουσία εξετάσεων. Από τη Φοιτητική Μέριμνα δόθηκαν όλες οι σχετικές οδηγίες για τους κανόνες ασφαλείας. Επίσης έγινε ειδική ενημέρωση των αλλογενών/αλλοδαπών φοιτητών του Πολυτεχνείου Κρήτης, σχετικά με τα βήματα που πρέπει να ακολουθήσουν μετά την είσοδό τους στην Ελλάδα για συνέχιση των σπουδών τους.

Για το διάστημα αναστολής λειτουργίας και έως τέλος του ακαδημαϊκού έτους, η σίτιση στη Φοιτητική Λέσχη παρέχεται αποκλειστικά με τη διανομή του φαγητού σε ατομικό πακέτο στις τυπικές ώρες λειτουργίας.

3.3 Συνεχής ενημέρωση της Πολυτεχνικής Κοινότητας | 03-05/2020

Η ενημέρωση της Πολυτεχνικής Κοινότητας όσον αφορά στην εκπαιδευτική λειτουργία και τις παρεχόμενες υπηρεσίες ήταν συνεχής, μέσω ιστοσελίδας, κοινωνικών μέσων δικτύωσης, forum, ΜΜΕ και σύμφωνα με τις εκάστοτε τρέχουσες οδηγίες των Υπουργείων Παιδείας και Υγείας. Την περίοδο 03-05/2020, αναρτήθηκαν στον ιστοχώρο του Ιδρύματος περισσότερες από 30 ανακοινώσεις σχετικά με τη λειτουργία του Ιδρύματος.

3.4 Υποστήριξη εξ αποστάσεως διδασκαλίας από τη Βιβλιοθήκη | 03/2020

Η Βιβλιοθήκη και Κέντρο Πληροφόρησης του Πολυτεχνείου Κρήτης προχώρησε στην κατάρτιση [ενδεικτικής λίστας με ηλεκτρονικές επιστημονικές πηγές](#), ως βοήθημα στην εξ αποστάσεως εκπαίδευση που εφαρμόστηκε στο Ίδρυμα.

3.5 Πρώτη Ψηφιακή Τελετή Απονομής Διπλωμάτων Μηχανικού του Πολυτεχνείου Κρήτης | 06/2020

Περισσότεροι από 40 απόφοιτοι των 5 Σχολών του Πολυτεχνείου Κρήτης συμμετείχαν ενεργά στην πρώτη [Ψηφιακή Τελετή Απονομής Διπλωμάτων Μηχανικού](#) που πραγματοποιήθηκε με τηλεδιάσκεψη στις 5 Ιουνίου 2020, ενώ η ζωντανή μετάδοση της Τελετής μέσω της επίσημης σελίδας του Ιδρύματος στο [facebook](#) ξεπέρασε τις **8.500 θεάσεις**.

[Δημοσίευση για την πρώτη Ψηφιακή Τελετή Απονομής Διπλωμάτων](#)

4. Το Πολυτεχνείο Κρήτης στα Μέσα Επικοινωνίας

Πλήθος δημοσιεύσεων/άρθρων, αναρτήθηκαν σε ΜΜΕ τοπικής και πανελλαδικής εμβέλειας την περίοδο Μαρτίου-Ιουνίου 2020, σχετικά με δράσεις της Διοίκησης και μελών του Πολυτεχνείου Κρήτης για το θέμα της πανδημίας. Στους παρακάτω συνδέσμους παρατίθενται ενδεικτικά επιλεγμένα δημοσιεύματα, ρεπορτάζ και συνεντεύξεις που προβάλλουν κάποιες από τις δράσεις κατά τη διάρκεια της πανδημίας:

1. [Προστατευτικές ασπίδες προσώπου μέσω 3D εκτύπωσης από το Πολυτεχνείο Κρήτης](#)
tanea.gr, 06.04.2020

2. [Πολυτεχνείο Κρήτης: Κατασκευάζει 3D ασπίδες προσώπου ενάντια στον κορονοϊό](#)
ethnos.gr, 07.04.2020
3. [Μετακινούμαστε στην πόλη Έρευνα του Πολυτεχνείου Κρήτης για την επίπτωση του κορωνοϊού στην κινητικότητα των κατοίκων Χανίων και Ρεθύμνου](#) | 07.04.2020
4. [Έτσι φτιάχνονται οι προστατευτικές ασπίδες του Πολυτεχνείου Κρήτης](#)
neakriti.gr, 08.04.2020
5. [Έρευνα Πολυτεχνείο Κρήτης: Πως κινήθηκε ο κορωνοϊός στην Ελλάδα εδώ και 6 εβδομάδες](#)
skai.gr, 08.04.2020
6. [Ειδικές μάσκες από το Πολυτεχνείο Κρήτης στην Διεύθυνση Υγείας Χανίων](#)
flashnews.gr, 09.04.2020
7. [Τα έξι κριτήρια υπολογισμού ασθενών και θυμάτων](#)
ethnos.gr, 09.04.2020
8. [ΕΟΤ | Πρωτόκολλο Συνεργασίας με Πολυτεχνείο Κρήτης – ΜΑΪΧ για την επόμενη μέρα του τουρισμού](#)
hanianews, 13.04.2020
9. [Συνεργασία του Πολυτεχνείου Κρήτης με Γαλλικό εκπαιδευτικό ίδρυμα για τον κορονοϊό](#)
efsyn.gr, 23.04.2020
10. [Covid-19: Η παγκοσμιοποίηση της οικονομίας](#)
insurancedaily.gr, 18.05.2020
11. [Ψηφιακά θα γίνει η απονομή των διπλωμάτων στους αποφοίτους του Πολυτεχνείου Κρήτης](#)
hellasjournal.com, 03.06.2020
12. [Με υψηλή θέαση η πρώτη ψηφιακή τελετή απονομής διπλωμάτων στο Πολυτεχνείο Κρήτης. Οι ευχές του Βασίλη Διγαλάκη](#) | 05.06.2020

ΡΕΠΟΡΤΑΖ/ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ ΚΑΝΑΛΙΩΝ:

1. [Εξεταστική στο Πολυτεχνείο Κρήτης - Νέα Τηλεόραση \(02/06/2020\)](#)
2. [Εργαστήρια στο Πολυτεχνείο Κρήτης - Νέα Τηλεόραση \(28/05/2020\)](#)
3. [ΕΟΤ: Συνεργασία με Πολυτεχνείο Κρήτης-ΜΑΙΧ για την επόμενη ημέρα-ΚΡΗΤΗ TV \(22/05/2020\)](#)
4. [Το Πολυτεχνείο Κρήτης ζωντανά στις Συνδέσεις – Thorax TUC- EPT1 \(19/05/2020\)](#)
5. [ΜΕΓΑ ΓΕΓΟΝΟΤΑ – Συνέντευξη με τον Γ. Ατσαλάκη \(27/04/2020\)](#)
6. [Τηλεκπαίδευση στο Πολυτεχνείο Κρήτης - Νέα Τηλεόραση \(13/4/2020\)](#)