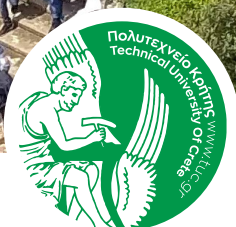


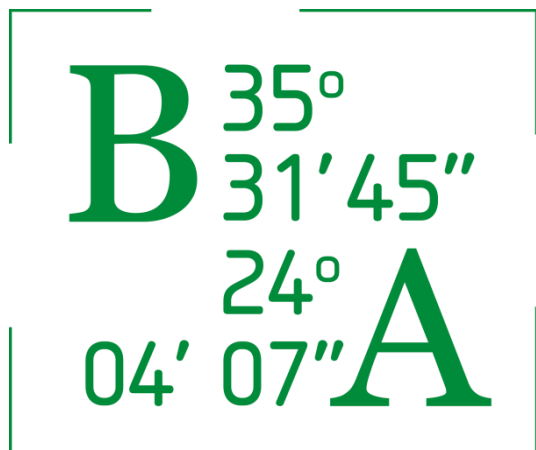
Β 35°
31'45"
24°
04' 07" Α

Συντεταγμένες

Το περιοδικό του
Πολυτεχνείου Κρήτης

Τ Ε Υ Χ Ο Σ # 0 2 • Μ Α Ϊ Ο Σ 2 0 1 9





ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
TECHNICAL UNIVERSITY OF CRETE

Περιεχόμενα

1 Editorial

4 SEA DIAMOND ... 12 χρόνια στον βυθό της καλντέρας της Σαντορίνης

6 Υπογραφή πρωτοκόλλου συνεργασίας με την Πρέσβειρα της Κίνας

8 Ίδρυση Ινστιτούτου Πετρελαϊκής Έρευνας του ΙΤΕ σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο Κρήτης

10 Αριστεία

12 European BEST Engineering Competition

14 Ανοικτή Ημέρα Γνωριμίας 2019

16 Υδροτεχνολογίες στην Αρχαία Ελλάδα

17 1^ο Συνέδριο Διδακτορικών Φοιτητών της Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος

18 SPE Student Chapter

20 Υπογραφή μνημονίου συνεργασίας με το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας

21 3^η Ημερίδα Συμβουλευτικής σε Διοίκηση και Παραγωγή

22 Ο Ερμής προτρέπει... «Do the mATH»!

24 Γιατί το BAUHAUS σήμερα;

26 Μιχάλης Λαζαρίδης | Ανάμεσα στον κόσμο της επιστήμης και της ζωγραφικής

28 Architecture & Minimal

30 Εορτασμός Τριών Ιεραρχών



Πολυτεχνείο Κρήτης
Τμήμα Δημοσίων και Διεθνών Σχέσεων
Τεύχος # 02 • Μάιος 2019

Editorial

Σκέψεις πάνω στην αλλαγή του τοπίου της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης στην Ελλάδα

Η κυκλοφορία του 2^{ου} τεύχους του περιοδικού μας συμπίπτει με την ολοκλήρωση μίας τεράστιας αλλαγής, μη προβλέψιμης πριν μερικά χρόνια, στο τοπίο της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης στη χώρα μας, οδηγώντας για πρώτη φορά από το 1970 στη διαγραφή από τον χάρτη της Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης του Τεχνολογικού Τομέα.

Τα ΤΕΙ ιδρύθηκαν το 1970 ως ΚΑΤΕ με κύριο στόχο να προσφέρουν τεχνική επαγγελματική εκπαίδευση. Τα ΚΑΤΕ/ΤΕΙ έπρεπε να έχουν μία ισχυρότερη επαγγελματική κατεύθυνση με έμφαση στην επαγγελματική εκπαίδευση και επιμόρφωση απ' ό,τι τα Πανεπιστήμια. Οι απόφοιτοί τους θα κάλυπταν τις ενδιάμεσες τεχνικές βαθμίδες της παραγωγικής/βιομηχανικής δραστηριότητας της χώρας και επειδή θα κάλυπταν άμεσες παραγωγικές ανάγκες (demand-driven education) θα είχαν και υψηλά επίπεδα απασχόλησης. Διαχρονικά, επήλθε με ευθύνη όλων των κυβερνήσεων η σταδιακή «ανωτατοποίηση» των ΚΑΤΕ, και για να χρησιμοποιήσουμε τους τίτλους τους μεταμορφώθηκαν σε ΚΑΤΕΕ, ΤΕΙ, Ανώτατα ΤΕΙ (ΑΤΕΙ) και τώρα «πανεπιστημοποιούνται». Η κατάργηση των ΤΕΙ ουσιαστικά «βάζει την ταφόπλακα» στην τεχνική επαγγελματική εκπαίδευση στην Ελλάδα και όπως αναφέρει το ψήφισμα της Αντιπροσωπείας του ΤΕΕ, η ψήφιση του νομοσχεδίου «αποδιαιρώνει την τεχνική πυραμίδα, όπου όλοι μπορεί να έχουν ρόλο, ενώ αντίθετα ενισχύει πολλαπλάσια την ανεργία για όλους».

Με τον νέο νόμο 4610/2019 δίδεται η δυνατότητα μετατροπής των τεχνολογικών τμημάτων ΤΕΙ που ενσωματώνονται/μετασχηματίζονται σε Πανεπιστήμια, σε τμήματα μηχανικών Πολυτεχνικών Σχολών, όχι μέσω ακαδημαϊκών και αξιολογικών κριτηρίων και διαδικασιών, αλλά μέσω κεντρικά ελεγχόμενων διοικητικών διαδικασιών κατόπιν αποφάσεων του Υπουργού Παιδείας και ύστερα από εισηγήσεις επιτροπών που βασικά θα καθορίζονται από «συναρμόδιους» υπουργούς. Ας σημειωθεί ότι στο Πολυτεχνείο Κρήτης η μετονομασία του Τμήματος Ηλεκτρονικών Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών σε Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών πριν μερικά χρόνια κράτησε μια δεκαετία με πλήρη αξιολόγηση του προγράμματος σπουδών, των καθηγητών και των υποδομών και κατέστη δυνατή μόνον εφόσον έγιναν οι απαραίτητες αλλαγές/προσθήκες που είχαν προταθεί.

Όπως τονίστηκε σε κοινή συνέντευξη τύπου των πρυτάνεων των δύο Πολυτεχνείων και των κοσμητόρων των Πολυτεχνικών Σχολών, η δημιουργία 36 νέων τμημάτων μηχανικών Πολυτεχνικού επιπέδου θα αυξήσει τα ήδη υφιστάμενα 44 τμήματα σε 80 (ελαφρώς χαμηλότερα σύμφωνα με το Υπουργείο), μία αύξηση σε ποσοστό 80%. Αντίστοιχα θα αυξηθεί και ο αριθμός των εισαγομένων σε πολυτεχνικά τμήματα μηχανικών που εκτιμάται ότι συνολικά θα υπερβαίνει τις 12.000 ετησίως! Το νούμερο αυτό είναι αδιανόητο για τη χώρα μας, όταν ένας εξαιρετικά μεγάλος αριθμός μηχανικών αποτελεί μέρος του ελληνικού brain drain, ενδεχομένως ως ποσοστό το μεγαλύτερο, ενώ και από αυτούς που μένουν στην Ελλάδα ένα μεγάλο ποσοστό είναι άνεργοι ή ετεροαπασχολούνται.

Οι επιπτώσεις στην ποιότητα των εισερχομένων φοιτητών στα περιφερειακά Πανεπιστήμια θα είναι αρνητικές. Οι βάσεις ακόμη και σε σχολές υψηλής ζήτησης θα πέσουν, η ποιότητα της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα υποβαθμιστεί. Αλλά και τα κεντρικά ιστορικά πανεπιστήμια θα αντιμετωπίσουν

πολλά προβλήματα, καθώς θα αυξηθεί ο αριθμός των μετεγγραφόμενων φοιτητών. Την ίδια στιγμή οι βασικές εργαστηριακές και ερευνητικές υποδομές των πανεπιστημίων έχουν παλαιώσει (επιστημονικά όργανα 10+ ετών είναι σύνηθες φαινόμενο) χωρίς δυνατότητα αντικατάστασης με σύγχρονο επιστημονικό εξοπλισμό. Πως είναι δυνατόν τα ελληνικά δημόσια πανεπιστήμια να είναι ανταγωνιστικά στη διεκδίκηση ευρωπαϊκών ερευνητικών έργων με τέτοιας παλαιότητας επιστημονικό εξοπλισμό;

Είναι ξεκάθαρο ότι στόχος του Υπουργείου είναι η είσοδος σε «πανεπιστημιακού ονόματος» σχολές πρακτικά όλων των αποφοίτων του Λυκείου. Με την αναδιάρθρωση των πανεπιστημίων και την αύξηση κυρίως των Πολυτεχνικών Σχολών, των Γεωπονικών Σχολών και των Σχολών Θετικών Επιστημών, οι πολλές επιλογές που θα δίνονται στους υποψήφιους φοιτητές και στις οικογένειές τους θα έχουν παραπλανητικό χαρακτήρα, καθώς τα νέα ή τα «τύποις αναβαθμισμένα σε πανεπιστημιακά» τμήματα θα έχουν κατά κανόνα περιορισμένο προσωπικό ΔΕΠ, υποδομές κατώτερες του επιθυμητού και στην πράξη αυτό που θα «υπόσχονται» είναι ο τίτλος σπουδών (πτυχίο ή δίπλωμα) και όχι το ουσιαστικό υπόβαθρο των αποφοίτων. Όταν γεμίσεις την αγορά εργασίας με πολλά πτυχία χωρίς ουσιαστική γνώση, είτε η αγορά θα καθορίσει την αξία των πτυχίων είτε θα υποβαθμιστούν πλήρως οι επαγγελματικές αξίες και αμοιβές. Το brain drain και το brain waste θα ενταθεί. Βασικά θα πληρώνουμε για την εκπαίδευσή τους (από την πρωτοβάθμια έως την τριτοβάθμια εκπαίδευση, συχνά και σε μεταπτυχιακό επίπεδο), ώστε να προσφέρουν τις γνώσεις τους σε άλλες χώρες.

Σε μία πρόσφατη μελέτη («Κρίση, δημογραφικές μεταβολές και επιπτώσεις στην Εκπαίδευση», IOBE, Δεκέμβριος 2018) έχει καταγραφεί η μεταβολή στη μείωση του μαθητικού πληθυσμού, τόσο λόγω της εξωτερικής μετανάστευσης Ελλήνων και αλλοδαπών μετά την έναρξη της κρίσης, όσο και λόγω της μεγάλης μείωσης του ρυθμού των γεννήσεων, που έχει σημειωθεί από το 2010. Η προοπτική μείωσης του μαθητικού πληθυσμού θα έχει σημαντικές επιπτώσεις στην εισαγωγή μαθητών στην ανώτατη εκπαίδευση: Η μελέτη εκτιμά ότι σε σχέση με το έτος αναφοράς 2008, οι απόφοιτοι Λυκείου που θα εισαχθούν στα πανεπιστήμια θα μειωθούν κατά περίπου 24%, με τις πρώτες επιπτώσεις στην εισαγωγή στην ανώτατη εκπαίδευση να αναμένεται να εκδηλωθούν από το 2027 και έπειτα. Τι σημαίνουν όλα αυτά σε σχέση με τις αλλαγές στον χάρτη της τριτοβάθμιας εκπαίδευσης; Ότι όταν θα έχουν επενδυθεί εκατοντάδες εκατομμύρια και θα έχει αναπτυχθεί πλήρως ο νέος χάρτης της πανεπιστημιακής εκπαίδευσης στη χώρα μας, δεν θα υπάρχει επαρκής αριθμός εισακτέων! Σχεδιάζουμε για το τώρα, όχι για το μέλλον!

Είναι αδιανόητο ότι αυτού του είδους οι στρατηγικές αλλαγές στην τριτοβάθμια εκπαίδευση έγιναν χωρίς επιστημονική τεκμηρίωση, χωρίς κάποια μελέτη σκοπιμότητας, χωρίς εκτίμηση κόστους, με καταστρατήγηση της νομοθεσίας που το ίδιο το Υπουργείο έχει ψηφίσει, και χωρίς να έχει προηγηθεί συστηματικός διάλογος με τα πανεπιστήμια συνολικά και όχι μεμονωμένα με κάποια εξ αυτών. Αντίθετα, συχνά η πολιτική του Υπουργείου ήταν να αντικαταστήσει ακαδημαϊκές διαδικασίες με πολιτικές αποφάσεις. Για παράδειγμα, πρόσφατη εγκύκλιος του Υπουργείου σχετικά με τη μονιμοποίηση επίκουρων καθηγητών ζητά να μην λαμβάνεται υπ' όψιν το κριτήριο της ερευνητικής αξιολόγησης, διορισμοί σε θέσεις ΔΕΠ γίνονται χωρίς απαίτηση για κατοχή διδακτορικού (Λέκτορες Εφαρμογών), η ίδρυση ξενόγλωσσων προπτυχιακών προγραμμάτων σπουδών είναι εφικτή μόνο με υποχρεωτική συμμετοχή του Διεθνούς Πανεπιστημίου, καθώς και αποφάσεις για συνενώσεις Πανεπιστημίων-ΤΕΙ έγιναν αγνοώντας τα ακαδημαϊκά σώματα (π.χ. Σύγκλητο). Όλα αυτά αντιβαίνουν

τη συνταγματικά κατοχυρωμένη αυτοτέλεια και το αυτοδιοίκητο των Πανεπιστημίων και μάλιστα σε καθαρώς ακαδημαϊκά ζητήματα.

Τέλος, θα πρέπει να γίνει κατανοητό, όχι μόνο από τις πολιτικές δυνάμεις της χώρας, αλλά και από την ίδια την κοινωνία, ότι σε ένα καθεστώς παγκοσμιοποίησης της γνώσης και της οικονομίας, σε έναν κόσμο που η τεχνολογία όχι μόνο παίζει καθοριστικό ρόλο, αλλά μετεξελίσσεται με φοβερά γρήγορους ρυθμούς, τα ελληνικά δημόσια πανεπιστήμια πρέπει να απελευθερωθούν από τα δεσμά του κεντρικού ελέγχου και της γραφειοκρατίας, πρέπει το κάθε ίδρυμα να αξιοποιήσει με τον πιο κατάλληλο τρόπο τα συγκριτικά του πλεονεκτήματα και να προωθήσει την αριστεία στα γνωστικά πεδία που θεραπεύει. Αντίθετα, απ' ό,τι κανείς μπορεί να προβλέψει, η πλειοψηφία των ελληνικών πανεπιστημίων θα αναγκασθεί να αφιερώσει τον χρόνο και την προσπάθειά της κυρίως στην αναζήτηση ή διεκδίκηση πόρων για ανάπτυξη των νέων πανεπιστημιακών τμημάτων και σχολών, των νεο-ιδρυθέντων ινστιτούτων και ερευνητικών κέντρων, των νέων διετών δομών τεχνολογικής κατεύθυνσης, καθώς και στην καλλιέργεια ακαδημαϊκής νοοτροπίας σε πολλούς καθηγητές των πρώην ΤΕΙ που ναι μεν έπαιζαν έναν σημαντικό ρόλο στην τεχνολογική επαγγελματική παιδεία, αλλά δεν ανταποκρίνονται στις νέες αυξημένες ακαδημαϊκές απαιτήσεις.

Καθηγητής Ευάγγελος Διαμαντόπουλος
Πρύτανης Πολυτεχνείου Κρήτης





SEA DIAMOND ...

12 χρόνια στον βυθό της καλντέρας της Σαντορίνης

Από τον Καθηγητή Ευάγγελο Γιδαράκο

Λίγοι ενδεχομένως θα θυμούνται το ναυάγιο του κρουαζιερόπλοιου **SEA DIAMOND** στην Σαντορίνη τον Απρίλιο του 2007, ακριβώς πριν 12 χρόνια. Ίσως επειδή θύματα αποτέλεσαν δύο Γάλλοι τουρίστες από τα περίπου 1.500 άτομα, τα οποία επέβαιναν σε αυτό και οι εικόνες, που μετέδωσαν τα τηλεοπτικά συνεργεία, δεν κατεδείκνυαν «σοβαρή» περιβαλλοντική καταστροφή, με ακτές καλυμμένες από πετρελαιοειδή, όπως κατέγραψαν στον Σαρωνικό το 2017 με το ναυάγιο του δεξαμενόπλοιου Αγία Ζώνη II. Σήμερα, το ναυάγιο του SEA DIAMOND παραμένει στο βυθό της καλντέρας της Σαντορίνης, ως μια ενεργή πηγή ρύπανσης της ευρύτερης θαλάσσιας περιοχής, ξεχασμένης

μεν, δυνάμενης δε να έρθει στο προσκήνιο ξανά με το χειρότερο δυνατό τρόπο.

Το **Εργαστήριο Διαχείρισης Τοξικών και Επικίνδυνων Αποβλήτων** της Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης ήδη από το 2010 ξεκίνησε καταγραφή της υφιστάμενης κατάστασης ρύπανσης στην περιοχή, με τη διεξαγωγή πλήθους δειγματοληψιών και αναλύσεων σε δείγματα θαλάσσιων υδάτων, ιζημάτων και ιχθύων. Παράλληλα διεξήγαγε εργαστηριακή προσομοίωση των επικρατούντων συνθηκών στον βυθό, όπου βρίσκεται το κουφάρι του πλοίου, με στόχο την πρόβλεψη του ρυθμού και του βαθμού διάβρωσης αυτού, αλλά και

της συνεπακόλουθης απελευθέρωσης ρύπων. Τα αποτελέσματα, που προκύπτουν από την έρευνα, η οποία συνεχίζεται έως και σήμερα, είναι αφενός ανησυχητικά για την ποιότητα του περιβάλλοντος της περιοχής και της ενδεχόμενης μελλοντικής εξέλιξης αυτής και αφετέρου κατηγορηματικά ως προς την αναγκαιότητα άμεσης ανέλκυσης του ναυαγίου.

Ενδεικτικά, διαπιστώθηκαν τα εξής:

- Λόγω της θέσης και της μορφολογίας του βυθού, υπάρχει σημαντικός κίνδυνος ολίσθησης του ναυαγίου σε μεγαλύτερα βάθη (π.χ. λόγω σεισμού), καθιστώντας την ανέλκυση αυτού δυσκολότερη, ίσως και ανέφικτη. Στο χειρότερο δε ενδεχόμενο να σπάσει το πλοίο στα δύο, θα υπάρξει σοβαρός οικολογικός αντίκτυπος.
- Υπό τις επικρατούσες συνθήκες, μέρη του σκάφους είναι δύσκολο να αντέξουν στις πιέσεις που τους ασκούνται, με συνέπεια την πιθανή τοπική κατάρρευση αυτών. Εν συνεχεία, η αυξανόμενη απώλεια πάχους του ελάσματος, λόγω διάβρωσης, ενδέχεται να επιφέρει γενική κατάρρευσή του.
- Πετρελαιοειδή, που παραμένουν στο κρουαζιερόπλοιο, έχουν διασπαρεί μεταξύ των καταστρωμάτων και διαμερισμάτων του σκάφους, ενώ έχει εντοπιστεί διαρροή πετρελαιοειδών από σπασμένα παράθυρα και πολλά καταστρώματα άνωθεν των δεξαμενών καυσίμων.
- Λόγω διάβρωσης, πλήθος βαρέων μετάλλων εκλύεται στο θαλάσσιο περιβάλλον (π.χ. σίδηρος, μαγγάνιο, χαλκός και ψευδάργυρος). Ειδικά όσον αφορά στον σίδηρο, εκτιμάται ότι σχεδόν 4.500 Kg εκλύονται ετησίως από το κρουαζιερόπλοιο στην θαλάσσια περιοχή, φαινόμενο το οποίο αναμένεται να συνεχιστεί τουλάχιστον για τα επόμενα 20 έτη.
- Κατά τη διερεύνηση του εάν και σε ποιο βαθμό έχει επιβαρυνθεί η τροφική αλυσίδα της θαλάσσιας περιοχής αποδείχθηκε ότι στο 1/3 των αλιευθέντων και εξετασθέντων ψαριών πέριξ του ναυαγίου οι συγκεντρώσεις υδραργύρου ξεπερνούν τα μέγιστα επιτρεπτά όρια της Κοινοτικής Νομοθεσίας, ενώ στα M. Merluccius (μπακαλιάρος) και S. Scrofa (σκορπίνα) τα ποσοστά είναι 60% και περίπου 40%, αντίστοιχα.

Επίσης, αξίζει να σημειωθεί ότι η εκτίμηση του βαθμού επικινδυνότητας αναφορικά με τη σταδιακή απελευθέρωση επικινδύνων και

τοξικών ουσιών με βάση την παρούσα κατάσταση του ναυαγίου όπως αυτή αποτυπώθηκε στην έρευνα του Πολυτεχνείου Κρήτης, αποτέλεσε βάση για τη λήψη τελεσίδικων δικαστικών αποφάσεων. Με την εκδίκαση ήδη της υπόθεσης από το ΣΤ' ποινικό τμήμα του Αρείου Πάγου (515/2016), αναγνωρίζοντας την ύπαρξη σοβαρής θαλάσσιας ρύπανσης, κλείνει οριστικά το κομμάτι των νομικών ευθυνών, ενώ ταυτόχρονα το ανώτατο δικαστήριο εξήρε και παραδέχτηκε την περιβαλλοντική μελέτη του Πολυτεχνείου Κρήτης ως τη μοναδική έγκυρη, ολιστική, ενδελεχή και διαπιστευμένη αντίθετα με οποιαδήποτε άλλη βρισκόταν απέναντί της! Άνοιξε έτσι την οδό της διεκδίκησης των αποζημιώσεων, των τελών ναυαγίου που δικαιούται το Δημοτικό Λιμενικό Ταμείο Θήρας, αλλά και υποχρεώνει την εταιρεία να προβεί σε ενέργειες ανέλκυσης. Και παρότι η ανέλκυση του ναυαγίου θεωρείται η πλέον ενδεδειγμένη λύση, καμία ουσιαστική ενέργεια προς αυτήν την κατεύθυνση δεν έχει πραγματοποιηθεί έως σήμερα.

Δυστυχώς στην χώρα μας ένα πρόβλημα, που δεν «φαίνεται», δεν είναι πρόβλημα. Η πρόληψη φαντάζει πολυτέλεια, παρότι είναι σαφώς προτιμότερη (οικονομικά, περιβαλλοντικά, κλπ.) από την καταστολή. Εντούτοις, η έρευνα και η ακαδημαϊκή κοινότητα οφείλει πάντα να είναι ενεργή, αξιολογώντας καταστάσεις και προτείνοντας λύσεις, ελπίζοντας ότι θα εισακουστεί.



Ο κ. Ευάγγελος Γιδαράκος είναι Καθηγητής στη Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης. Στον κ. Γιδαράκο, απονεμήθηκε το 2018, το Βραβείο Αριστείας του Πολυτεχνείου Κρήτης, σε αναγνώριση του ερευνητικού του έργου στον τομέα της Επεξεργασίας και Διάθεσης Τοξικών και Επικινδύνων Αποβλήτων.

Υπογραφή πρωτοκόλλου συνεργασίας στο Πολυτεχνείο Κρήτης με την Πρέσβειρα της Κίνας



Ο Πρύτανης του Πολυτεχνείου Κρήτης με την Α.Ε. Πρέσβειρα της Λαϊκής Δημοκρατίας της Κίνας στην Ελληνική Δημοκρατία κα Zhang Qiyue

Στις 13 Φεβρουαρίου 2019, αντιπροσωπεία της Πρεσβείας της Λαϊκής Δημοκρατίας της Κίνας στην Ελλάδα, με επικεφαλής την **Πρέσβειρα κα Zhang Qiyue**, πραγματοποίησε εθιμοτυπική επίσκεψη στο Πολυτεχνείο Κρήτης στο πλαίσιο συνεργασίας σε θέματα που άπτονται του τομέα της εκπαίδευσης. Μαζί με τον Πρύτανη του Πολυτεχνείου Κρήτης, Καθ. Ευάγγελο Διαμαντόπουλο, την αντιπροσωπεία της Πρεσβείας υποδέχθηκαν οι κ.κ. Μιχαήλ Γ. Λαγουδάκης, Αντιπρύτανης Διοικητικών Υποθέσεων, Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας, Νικόλαος Καλλίθρακας-Κόντος, Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης, Μιχαήλ Ζερβάκης, Αντιπρύτανης Έρευνας και Δια Βίου Εκπαίδευσης και Βασίλειος Διγαλάκης, πρώην Πρύτανης του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Κατά τη διάρκεια της επίσκεψης, υπεγράφη πρωτόκολλο συνεργασίας μεταξύ του

Πολυτεχνείου Κρήτης και του **Confucius Institute Headquarters, Hanban (Κίνα)**, με σκοπό τη διεξαγωγή μαθημάτων Κινεζικής γλώσσας στο Πολυτεχνείο Κρήτης. Όλοι οι συμμετέχοντες στην επίσκεψη, υπογράμμισαν τη σπουδαιότητα της συνεργασίας των δύο πλευρών.

Η Πρέσβειρα δήλωσε ότι "...Η εκμάθηση της Κινεζικής Γλώσσας στο Πανεπιστήμιο αποτελεί μία σημαντική δράση. Οι φοιτητές που θα παρακολουθήσουν τα μαθήματα, θα έχουν την ευκαιρία να καταλάβουν την κουλτούρα της Κίνας και να ανοίξουν τους ορίζοντές τους ευρύτερα στην Ασία. Σήμερα η Κίνα αποτελεί μία από τις μεγαλύτερες οικονομίες, και οι σχέσεις μεταξύ Κίνας και Ελλάδας αναπτύσσονται πολύ γρήγορα και πολύ καλά, τόσο σε επίπεδο επιχειρήσεων και επενδύσεων όσο και σε επίπεδο εκπαιδευτικών και πολιτιστικών ανταλλαγών. Οι φοιτητές θα πρέπει να είναι προετοιμασμένοι μαθαίνοντας την Κίνα και την Ασία, παράλληλα να αποκτήσουν την ικανότητα να συνδιαλαλούν και να δράσουν σε άλλα μέρη του κόσμου. Συγχαίρω το Πολυτεχνείο Κρήτης που προχώρησε σε συμφωνία με το Hanban, τον αρμόδιο οργανισμό για την διδασκαλία της Κινεζικής Γλώσσας. Ελπίζουμε ότι το πρόγραμμα θα ξεκινήσει άμεσα και ότι θα προωθήσει και θα επισφραγίσει την κατανόηση και φιλία μεταξύ των δυο πλευρών. Το πρόγραμμα αποτελεί το πρώτο βήμα συνεργασίας. Το Πολυτεχνείο Κρήτης συζητά με Πανεπιστήμια της Κίνας για δράσεις που αφορούν εκπαιδευτικά προγράμματα ανταλλαγής καθηγητών και φοιτητών. Θα δοθεί έτσι η δυνατότητα σε Έλληνες φοιτητές να επισκεφθούν την Κίνα και να παρακολουθήσουν μαθήματα σε Πανεπιστήμια της χώρας. Είναι σημαντικό σήμερα για τα Πανεπιστήμια να προετοιμάζουν τους νέους ανθρώπους για τον κόσμο, για διεθνείς συνεργασίες και άλλες δράσεις».

Ο κ. Πρύτανης σε δικές του δηλώσεις κατά την υπογραφή του ειδικού πρωτοκόλλου συνεργασίας τόνισε χαρακτηριστικά: «Είναι ιδιαίτερη τιμή για το Ίδρυμά μας η σημερινή επισφράγιση της συνεργασίας του Πολυτεχνείου Κρήτης με την Πρεσβεία της Κίνας, η οποία και αποτελεί μία άριστη επιλογή για την εξωστρέφεια του Ιδρύματός μας. Η πρωτοβουλία της συγκεκριμένης συνεργασίας ξεκίνησε από την

προηγούμενη διοίκηση του Καθ. Βασιλείου Διγαλάκη, με ενέργειες της τότε Αναπληρώτριας Πρύτανη, Καθ. Ελευθερίας Ψυλλάκη. Θέλω να ευχαριστήσω θερμά την Πρέσβειρα κα Zhang Qiyue για την υπογραφή της σύμβασης και υπόσχομαι ότι το Πολυτεχνείο Κρήτης θα ανταποκριθεί πλήρως στις σχετικές απαιτήσεις για να πετύχουμε ένα άριστο αποτέλεσμα.»

Συμμετοχή του Πολυτεχνείου Κρήτης στην Ημερίδα Πρυτάνεων Ελληνικών και Κινεζικών Πανεπιστημίων



Τα μέλη της Πρυτανείας με την Α.Ε. Πρέσβειρα της Λαϊκής Δημοκρατίας της Κίνας στην Ελληνική Δημοκρατία κα Zhang Qiyue

Περισσότερα από 50 μέλη Πρυτανικών Αρχών παραβρέθηκαν στην Ημερίδα Πρυτάνεων Ελληνικών και Κινεζικών Πανεπιστημίων με θέμα «Ελληνο-Κινεζική Συνεργασία στην Ανώτατη Εκπαίδευση» που διοργανώθηκε στις 23 Μαΐου 2019 στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Η Ημερίδα πραγματοποιήθηκε με τη συμμετοχή της Α.Ε. Πρέσβειρος της Λαϊκής Δημοκρατίας της Κίνας στην Ελληνική Δημοκρατία κας Zhang Qiyue και παρουσία του Υπουργού Παιδείας, Έρευνας και Θρησκευμάτων κ. Κώστα Γαβρόγλου.

Στο πλαίσιο της Ημερίδας, ο Πρύτανης του Πολυτεχνείου Κρήτης, Καθηγητής Ευάγγελος Διαμαντόπουλος έδωσε ομιλία με τίτλο "Advancing the Concepts of Innovation and Entrepreneurship in Greek Universities".

Η Ημερίδα αποτέλεσε μία ακόμα πρωτοβουλία ανάπτυξης των ελληνοκινεζικών σχέσεων, με επίκεντρο τις θεματικές της Εκπαίδευσης, της Καινοτομίας και της Επιχειρηματικότητας, των Τεχνολογιών Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών στην Εκπαίδευση, της διδασκαλίας της Γλώσσας και του Πολιτισμού και της Διεθνούς Κινητικότητας Φοιτητών.



Οι συμμετέχοντες στην ημερίδα



Ίδρυση Ινστιτούτου Πετρελαϊκής Έρευνας του ΙΤΕ σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο Κρήτης

Το 8ο πλέον Ινστιτούτο του, το **Ινστιτούτο Πετρελαϊκής Έρευνας (ΙΠΕ)**, ιδρύει το Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), σε συνεργασία με το Πολυτεχνείο Κρήτης. Το νέο Ινστιτούτο θα εδρεύει σε έκταση που έχει παραχωρήσει το Πολυτεχνείο Κρήτης, στην Πολυτεχνειούπολη στα Χανιά. Το σχετικό νομοσχέδιο ψηφίστηκε στη Βουλή στις 17 Ιανουαρίου 2019.

Η επίσημη ανακοίνωση της ίδρυσης του νέου Ινστιτούτου, πραγματοποιήθηκε στις **21/01/2019**, σε ανοιχτή τελετή που διοργανώθηκε στο Κέντρο Αρχιτεκτονικής Μεσογείου στα Χανιά. Την εκδήλωση χαιρέτησαν ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας Καθ. **Γιώργος Σταθάκης**, ο Αναπ. Υπουργός Έρευνας και Καινοτομίας Καθ. **Κώστας Φωτάκης**, ο Περιφερειάρχης Κρήτης κ. **Σταύρος Αρναουτάκης** και ο Δήμαρχος Χανίων κ. **Αναστάσιος Βάμβουκας**. Χαιρετισμό επίσης απηύθυναν ο κ. **Ιωάννης Γρηγορίου**, Γενικός Διευθυντής Έρευνας και Παραγωγής Υδρογονανθράκων του ομίλου Ελληνικά Πετρέλαια και ο κ. **Ιωάννης Μπασιάς**, Πρόεδρος και

Διευθύνων Σύμβουλος της Ελληνικής Διαχειριστικής Εταιρείας Υδρογονανθράκων. Οι ερευνητικές κατευθύνσεις του ΙΠΕ προσανατολίζονται σε τρεις κεντρικούς πυλώνες:

- στην έρευνα για την εξεύρεση κοιτασμάτων υδρογονανθράκων
- στην αξιοποίηση των κοιτασμάτων, δηλαδή την εξόρυξη υδρογονανθράκων
- στην προστασία του περιβάλλοντος.

Κύριο σκοπό της δημιουργίας του ΙΠΕ αποτελεί η ενσωμάτωση στο ΙΤΕ μίας νέας περιοχής ερευνητικού ενδιαφέροντος, ζωτικής σημασίας για τα Ελληνικά και Ευρωπαϊκά δεδομένα. Βασικοί τομείς της ερευνητικής του δραστηριότητας θα είναι η ανίχνευση, ο εντοπισμός και η εκμετάλλευση κοιτασμάτων υδρογονανθράκων, η ανάπτυξη συστημάτων παρακολούθησης και εποπτείας της εξόρυξης, της αποθήκευσης, της επεξεργασίας και της διάθεσής τους, δραστηριότητες σημαντικές για τη χώρα τις επόμενες δεκαετίες, με ιδιαίτερο οικονομικό και γεωπολιτικό αποτύπωμα.



Ο Υπουργός Περιβάλλοντος και Ενέργειας Καθ.
Γιώργος Σταθάκης



Ο Αναπληρωτής Υπουργός Έρευνας και
Καινοτομίας Καθ. Κώστας Φωτάκης



Ο Πρόεδρος του ΙΤΕ Καθ. Νεκτάριος Ταβερναράκης



Ο Πρύτανης του Πολυτεχνείου Κρήτης Καθ.
Ευάγγελος Διαμαντόπουλος

Η επιλογή της έδρας του Ινστιτούτου σε χώρους που έχει παραχωρήσει το Πολυτεχνείο Κρήτης, θα δώσει τη δυνατότητα να αξιοποιηθεί η γνώση, η εμπειρία και οι υποδομές στην επιστήμη του πετρελαίου που ήδη υφίστανται στο Πολυτεχνείο Κρήτης, σε συνδυασμό με τη γνώση που έχει συσσωρευτεί στο Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής του ΙΤΕ στην Πάτρα, όπου τα τελευταία 35 χρόνια έχουν αναπτυχθεί σημαντικές ερευνητικές δραστηριότητες με διεθνή αναγνώριση, τόσο στην εξόρυξη υδρογονανθράκων όσο και σε τεχνολογίες αποκατάστασης υπεδάφους ρυπασμένου με πετρελαιοειδή, αλλά και παρακολούθησης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Παράλληλα, υπάρχει συνάφεια και με την έρευνα που γίνεται στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του ΙΤΕ, όπου διεξάγονται μελέτες στους τομείς της διατήρησης των οικοσυστημάτων και των συνεπειών που μπορεί να έχει στο περιβάλλον η αξιοποίηση των υδρογονανθράκων.

Η ανάπτυξη του νέου αυτού Ινστιτούτου πρόκειται να λειτουργήσει καταλυτικά στην ενδυνάμωση της πετρελαϊκής έρευνας στην Ελλάδα, μέσω της καλλιέργειας νέων συνεργειών με όλες τις σχετικές με την πετρελαϊκή έρευνα δομές σε Πανεπιστήμια και ερευνητικούς φορείς της χώρας. Φιλοδοξεί δε να συμβάλει στην αναστροφή της διαρροής εγκεφάλων αποτελώντας σημαντικό πόλο έλξης νέων επιστημόνων (Ελλήνων και μη) από το εξωτερικό.

Όπως δήλωσε ο Πρόεδρος του ΙΤΕ Καθ. **Νεκτάριος Ταβερναράκης**, «Η ίδρυση του Ινστιτούτου Πετρελαϊκής Έρευνας του ΙΤΕ αποτελεί πρωτοβουλία στρατηγικής σημασίας με ιδιαίτερο ερευνητικό, οικονομικό και γεωπολιτικό ενδιαφέρον για την Κρήτη και για ολόκληρη τη Χώρα. Θα δώσει δε σημαντική δυναμική στην έρευνα που αφορά τον εντοπισμό κοιτασμάτων υδρογονανθράκων, και την αξιοποίηση ήδη υπάρχουσας τεχνογνωσίας και ερευνητικών αποτελεσμάτων στο ΙΤΕ και το Πολυτεχνείο Κρήτης».

Ο Πρύτανης του Πολυτεχνείου Κρήτης Καθ. **Ευάγγελος Διαμαντόπουλος**, δήλωσε: «Το Πολυτεχνείο Κρήτης προσβλέπει στη συνεργασία με το Ινστιτούτο Πετρελαϊκής Έρευνας για την εκτέλεση κοινών ερευνητικών έργων, την από κοινού εκπόνηση διδακτορικών, μεταπτυχιακών και διπλωματικών εργασιών και στην πρόσβαση σε εξειδικευμένο εξοπλισμό και υπηρεσίες. Η Σύγκλητος του Ιδρύματος ομόφωνα αποφάσισε την παραχώρηση προς χρήση στο ΙΤΕ έκτασης 35 στρεμμάτων της Πολυτεχνειούπολης, με σκοπό την ανέγερση των απαιτούμενων εγκαταστάσεων του Ινστιτούτου».

Αριστεία

Ο Μίνως Γαροφαλάκης ανακηρύχθηκε ACM Fellow

Ο Μίνως Γαροφαλάκης, Καθηγητής της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Μηχανικών Υπολογιστών του Πολυτεχνείου Κρήτης, ανακηρύχθηκε ACM Fellow, από τον διεθνή οργανισμό Association for Computing Machinery (ACM), του μεγαλύτερου και σημαντικότερου οργανισμού επαγγελματιών πληροφορικής παγκοσμίως. Μετά την ανακήρυξή του σε ACM Senior Member το 2009 και σε ACM Distinguished Member το 2011, συγκαταλέγεται πλέον και στους ACM Fellows, οι οποίοι αποτελούν την ελίτ του 1% των μελών της ACM παγκοσμίως. Η εξαιρετική αυτή τιμητική διάκριση δίνεται για τη συνεισφορά του σε θέματα επεξεργασίας και ανάλυσης δεδομένων, ιδίως όσον αφορά σε ροές δεδομένων, προσεγγιστικές μεθόδους και χειρισμό αβεβαιότητας.



Επίτιμος Διδάκτορας του ΑΠΘ ο Καθηγητής Κωνσταντίνος Ζοπουνίδης

Στις 19 Δεκεμβρίου 2018 ο Καθηγητής της Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης και Διευθυντής των Εργαστηρίων, Συστημάτων Χρηματοοικονομικής Διοίκησης και Ανάλυσης Δεδομένων και Πρόβλεψης του Πολυτεχνείου Κρήτης, Κωνσταντίνος Ζοπουνίδης αναγορεύθηκε Επίτιμος Διδάκτορας του Τμήματος Οικονομικών Επιστημών της Σχολής Οικονομικών και Πολιτικών Επιστημών του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης. Μετά την αναγόρευσή του, ο κ. Ζοπουνίδης παρουσίασε ομιλία με θέμα: *"Πολυκριτήρια Ανάλυση: Μία Ολιστική Προσέγγιση Λήψης Αποφάσεων"*.



Διεθνής διάκριση για τον Ομότιμο Καθηγητή Γιάννη Φίλη

Στις 2 Μαρτίου 2019 πραγματοποιήθηκε η επίσημη τελετή υποδοχής του Ομότιμου Καθηγητή και πρώην Πρύτανη του Πολυτεχνείου Κρήτης, Γιάννη Φίλη ως νέου Τακτικού Μέλους της Ευρωπαϊκής Ακαδημίας Επιστημών και Τεχνών (European Academy of Sciences and Arts), στο Salzburg της Αυστρίας. Ο κ. Φίλης εκλέχθηκε στις 14 Νοεμβρίου 2018 ως Τακτικό Μέλος της Ευρωπαϊκής Ακαδημίας Επιστημών και Τεχνών στην κατηγορία Technical Sciences, έπειτα από αξιολόγηση από τη Σύγκλητο της Ακαδημίας. Η διεθνής αυτή διάκριση δίδεται σε επιστήμονες με αναγνωρισμένο επιστημονικό έργο σε διεθνές επίπεδο και για την εξαιρετική συνεισφορά τους στις θετικές επιστήμες. Η Ευρωπαϊκή Ακαδημία Επιστημών και Τεχνών αριθμεί περί τα 2.000 μέλη, εκ των οποίων 34 έχουν τιμηθεί με το βραβείο Νόμπελ.



Ο Καθηγητής Νικόλαος Ματσατσίνης εκλέχθηκε Πρόεδρος της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών

Στις πρόσφατες εκλογές για την ανάδειξη του ενδεκαμελούς Διοικητικού Συμβουλίου της Ελληνικής Εταιρείας Επιχειρησιακών Ερευνών (Ε.Ε.Ε.Ε.), ο Νικόλαος Ματσατσίνης, Καθηγητής της Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Πολυτεχνείου Κρήτης, εκλέχθηκε Πρόεδρος, για τη διετία 2019-2020. Η Ε.Ε.Ε.Ε. ανέλαβε προσφάτως τη διοργάνωση του διεθνούς Συνεδρίου EURO 2021 στην Αθήνα, με Πρόεδρο της Οργανωτικής Επιτροπής, τον Καθηγητή Νικόλαο Ματσατσίνη. Το Συνέδριο EURO αποτελεί ένα μεγάλο διεθνές επιστημονικό γεγονός, με συμμετοχή περίπου 2500 συνέδρων από όλο τον κόσμο.



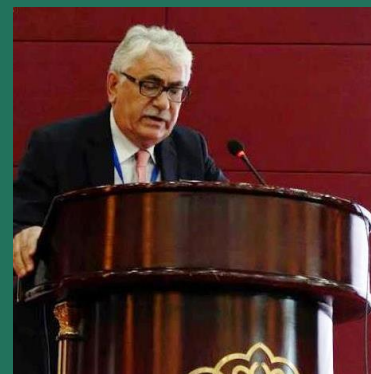
Δεύτερο ERC Advanced Grant για τον Καθηγητή Μάρκο Παπαγεωργίου

Όπως ανακοινώθηκε από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (European Research Council – ERC), η πρόταση TrafficFluid (*Project Title: Lane-free Artificial-Fluid Environment for Vehicular Traffic*) του Καθηγητή Μάρκου Παπαγεωργίου, είναι μία από της 222 προτάσεις που θα χρηματοδοτηθούν σε όλη την Ευρώπη και σε όλα τα επιστημονικά πεδία στο πλαίσιο του ERC-2018-ADG (ERC Advanced Investigator Grants). Σε αυτό το πλαίσιο, το έργο TrafficFluid είναι το μοναδικό που θα χρηματοδοτηθεί στην Ελλάδα. Αξίζει να σημειωθεί ότι αυτή είναι η δεύτερη φορά που το ERC χρηματοδοτεί έργο του Καθ. Παπαγεωργίου με ERC Advanced Grant, με πρώτη, αυτή της χρηματοδότησης του έργου TRAMAN21 (2013-2018). Το έργο TrafficFluid έχει διάρκεια 5 έτη και προϋπολογισμό 2.495.500 €.



Κεντρική Ομιλία του Καθ. Ευάγγελου Γιδαράκου σε Διεθνές Επιστημονικό Συνέδριο των Ηνωμένων Εθνών και του Πανεπιστημίου Tsinghua

Ως προσκεκλημένος ομιλητής, ο Καθ. Ευάγγελος Γιδαράκος, άνοιξε τις εργασίες του 14ου Διεθνούς Συνεδρίου με θέμα «Διαχείριση και Τεχνολογία Αποβλήτων» (Πεκίνο, 21-24 Μαρτίου 2019). Το εν λόγω συνέδριο επικεντρώθηκε στην οικοδόμηση μιας κοινωνίας χωρίς απόβλητα (To Build a No Waste Society). Η ομιλία του κ. Γιδαράκου με τίτλο «Διαχείριση Βιομηχανικών Αποβλήτων και Κυκλική Οικονομία» επικεντρώθηκε στην παρουσίαση της υφιστάμενης κατάστασης στη διαχείριση βιομηχανικών αποβλήτων στην Ευρώπη, καθώς και στις δυνατότητες, που προκύπτουν από την ενσωμάτωση βασικών αρχών αειφορίας και συγκεκριμένα της κυκλικής οικονομίας στον εν λόγω τομέα.



Ο Γιάννης Φίλης ως διακεκριμένος ομιλητής στο Institute for Advanced Study του City University of Hong Kong

Ο Γιάννης Φίλης, Ομότιμος Καθηγητής της Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης και πρώην Πρύτανης του Πολυτεχνείου Κρήτης, προσεκλήθη ως διακεκριμένος ομιλητής (HKIAS Distinguished Lecturer) στο Institute for Advanced Study του City University of Hong Kong. Η διάλεξη με τίτλο "A Mathematical Model of National Sustainability: Where the World is Heading" δόθηκε από τον κ. Φίλη στις 29 Μαρτίου 2019.



EBEC

European BEST Engineering Competition

Ο EBEC (European BEST Engineering Competition) είναι ο μεγαλύτερος φοιτητικός διαγωνισμός μηχανικής στην Ευρώπη και διοργανώνεται ετησίως από τα τοπικά γραφεία του φοιτητικού οργανισμού BEST (Board of European Students of Technology). Ένα από τα γραφεία, είναι αυτό του φοιτητικού συλλόγου BEST Chania του Πολυτεχνείου Κρήτης, ο οποίος εδώ και 10 χρόνια φέρνει τον Τοπικό Γύρο του EBEC στην πόλη μας. Ο διαγωνισμός αποτελείται από τρεις γύρους. Τον τοπικό, όπου περιλαμβάνει τους διαγωνισμούς των Χανίων, της Αθήνας, της Πάτρας και της Θεσσαλονίκης. Οι νικητές προχωρούν στον επόμενο γύρο, τον εθνικό, όπου εκεί διαγωνίζονται ξανά για να διεκδικήσουν μια θέση στον τελικό και πανευρωπαϊκό γύρο. Στόχος του EBEC δεν είναι μόνο η εξέλιξη των φοιτητών σε ακαδημαϊκό επίπεδο, αλλά και η ενίσχυση της ομαδικής συνεργασίας, της καινοτομίας και άλλων χρήσιμων αξιών για την μελλοντική καριέρα των φοιτητών ως μηχανικοί.



Η ομάδα Mechatronicteam θα διαγωνιστεί στο Τορίνο

Ο Τοπικός Διαγωνισμός Μηχανικής από τον BEST Chania, πραγματοποιήθηκε στα Χανιά, στις 2 και 3 Μαρτίου 2019 στο Κτίριο Επιστημών στην Πολυτεχνειούπολη και συμμετείχαν περισσότεροι από 120 φοιτητές του Ιδρύματος. Στον διαγωνισμό μηχανικής, ομάδες φοιτητών των τεσσάρων ατόμων, εφάρμοσαν τις μηχανικές τους γνώσεις, και με πνεύμα ομαδικότητας και συνεργασίας διαγωνίστηκαν σε δύο τομείς:



1.Case Study (Σάββατο 2/3): Οι διαγωνιζόμενοι κλήθηκαν να δημιουργήσουν μια νέα startup εταιρία ή να επενδύσουν σε μια ήδη υπάρχουσα, σχετικά με τη μεταφορά δεμάτων με χρήση drones. Υπεύθυνοι, ήταν οι καθηγητές της Σχολής Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, Μιχαήλ Δούμπος, Γεώργιος Αραμπατζής και Κωνσταντίνος Ζοπουνίδης.

2.Team Design (Κυριακή 3/3): Αφορούσε τη δημιουργία μιας κατασκευής με απλά υλικά η οποία έπρεπε να διανύσει μία ράμπα και στη συνέχεια μέσω της αιολικής ενέργειας να αιωρηθεί και να προσγειωθεί σε μία πισίνα, όπου κριτήριο αποτελούσε η μέγιστη διανυόμενη απόσταση εντός αυτής. Υπεύθυνος καθηγητής ήταν ο Αναπληρωτής Καθηγητής της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων και υπεύθυνος της επιστημονικής ομάδας SenseLab, Παναγιώτης Παρτσινέβελος.

Οι δυο νικητρίες ομάδες του τοπικού γύρου συμμετείχαν στον Πανελλαδικό διαγωνισμό Μηχανικής (NBEC, National BEST Engineering Competition) που πραγματοποιήθηκε στην



Πάτρα. Στην κατηγορία Team Design νίκησε η ομάδα **Mechatronicteam** του Πολυτεχνείου Κρήτης. Η ομάδα αποτελείται από τους φοιτητές *Επαμεινώνδα Γουμενάκη, Ευάγγελο Ντουσάκη, Ιωάννη Μπλαζογιαννάκη και Κωνσταντίνο Σιγάλα*. Η Mechatronicteam θα συμμετέχει στον Πανευρωπαϊκό Διαγωνισμό Μηχανικής (EBEC, European BEST Engineering Competition), που θα διεξαχθεί στην Ιταλία τον Αύγουστο του 2019. Η ομάδα **Error 404: Group Name not Found** του Πολυτεχνείου Κρήτης που αποτελείται από τους *Γιώργο Αποστολάκη, Νίκο Γεραμάνη, Γεράσιμο Δανάλη και Μαρία Στρατάκη*, πήρε την τρίτη θέση στην κατηγορία Case Study.

Συγχαρητήρια στους φοιτητές του Πολυτεχνείου Κρήτης και καλή επιτυχία στον τελικό γύρο του EBEC στο Τορίνο!



Η ομάδα
*Error 404: Group
Name not Found*

Ανοικτή Ημέρα Γνωριμίας 2019

Το Πολυτεχνείο Κρήτης άνοιξε τις πόρτες του για πέμπτη συνεχή χρονιά σε μια «Ανοικτή Ημέρα Γνωριμίας», τη Δευτέρα 08 Απριλίου 2019 για έξι ώρες, με σκοπό την ξενάγηση επισκεπτών στο Ίδρυμα.

Περισσότεροι από 2.000 μαθητές, από 35 Γυμνάσια και Λύκεια των τεσσάρων νομών του νησιού, αλλά και εκτός Κρήτης, περιηγήθηκαν στις 5 Σχολές του Πολυτεχνείου Κρήτης, ξεναγήθηκαν σε εργαστήρια, παρακολούθησαν μαθήματα σε αμφιθέατρα, παίρνοντας έτσι μία πολύ καλή «γεύση» του τι σημαίνει «Σπουδάζω Μηχανικός στο Πολυτεχνείο Κρήτης». Οι επισκέπτες μαθητές είχαν επίσης την ευκαιρία να συναντηθούν με το προσωπικό, τους καθηγητές και τους φοιτητές του Ιδρύματος, να έλθουν σε επαφή με τις φοιτητικές ομάδες και να ενημερωθούν για τις υπηρεσίες που παρέχει το Πολυτεχνείο Κρήτης.

« Η Ανοικτή Ημέρα Γνωριμίας που διοργανώνει το Πολυτεχνείο Κρήτης κάθε χρόνο είναι μια μοναδική ευκαιρία για τους υποψήφιους φοιτητές να γνωρίσουν από κοντά το πανεπιστημιακό περιβάλλον στο οποίο πρόκειται να επενδύσουν τα επόμενα χρόνια της ζωής τους. Θα μπορέσουν να ζήσουν για μία ημέρα τη ζωή

ενός φοιτητή, μετακινούμενοι μέσα στα κτίρια της Πολυτεχνειούπολης, παρακολουθώντας μαθήματα στα αμφιθέατρα, βλέποντας από κοντά ερευνητικά επιτεύγματα στα εργαστήρια και συζητώντας με φοιτητές και καθηγητές του Ιδρύματος. Οι σπουδές και το αντικείμενο που θα ακολουθήσει κανείς είναι μια από τις σημαντικότερες αποφάσεις ζωής. Ο κάθε υποψήφιος σύντομα θα σταθεί μπροστά σ' αυτή τη μεγάλη απόφαση, γι' αυτό και αξίζει να αφιερώσει χρόνο για να ενημερωθεί κατάλληλα, πριν κάνει τις επιλογές του. Οι μαθητές των Χανίων και όλης της Κρήτης (και όχι μόνο) μέσα από αυτή την επίσκεψη θα μάθουν ότι εδώ δίπλα τους, στη γειτονιά τους, υπάρχει ένα αξιόλογο πανεπιστημιακό ίδρυμα που επιδιώκει την αριστεία στην εκπαίδευση και την έρευνα. Θα κατανοήσουν τι σημαίνει «Σπουδάζω για να Γίνω Μηχανικός» και είναι πιθανόν να ξυπνήσει μέσα τους η φλόγα της προσπάθειας και της δημιουργίας», δήλωσε ο Αντιπρύτανης Διοικητικών Υποθέσεων, Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας, Αναπλ. Καθηγ. Μιχαήλ Λαγουδάκης, συμπληρώνοντας ότι «...με χαρά υποδεχόμαστε στους χώρους μας τους φετινούς υποψηφίους που δεν αποκλείεται σε λίγους μήνες να είναι οι νέοι μας φοιτητές, τα νέα μέλη του Πολυτεχνείου Κρήτης!»





Περισσότεροι από 250 εθελοντές φοιτητές ξεναγούσαν στην Πολυτεχνειούπολη τους επισκέπτες



Υδροτεχνολογίες στην Αρχαία Ελλάδα

εσπερίδα στο πλαίσιο της Παγκόσμιας Ημέρας για το Νερό

Στις 22 Μαρτίου 2019 και στο πλαίσιο της Παγκόσμιας Ημέρας για το Νερό, το Πολυτεχνείο Κρήτης διοργάνωσε εσπερίδα με θέμα «Υδροτεχνολογίες στην Αρχαία Ελλάδα». Ο Πρύτανης του Ιδρύματος, Καθ. Ευάγγελος Διαμαντόπουλος παρουσίασε την εναρκτήρια ομιλία, δίνοντας το στίγμα της εκδήλωσης. Αναφέρθηκε στο θέμα της φετινής Παγκόσμιας Ημέρας για το Νερό, "Leaving no one behind", που αφορά την αντιμετώπιση της κρίσης των υδάτων και τη βιώσιμη ανάπτυξη. Ο κ. Πρύτανης αναφέρθηκε στο πρόβλημα έλλειψης ασφαλούς, καθαρού νερού και στη δυσκολία πρόσβασης σε αυτό, που αντιμετωπίζουν δισεκατομμύρια άνθρωποι παγκοσμίως.

Η εκδήλωση του Πολυτεχνείου Κρήτης εστίασε στο θέμα των υδροτεχνολογιών στην Αρχαία Ελλάδα, μέσα από τις παρουσιάσεις δύο εκλεκτών ομιλητών.

Ο Δημήτριος Κουτσογιάννης, Καθηγητής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών του ΕΜΠ, έδωσε ομιλία με τίτλο «Η εξέλιξη της επιστήμης και τεχνολογίας νερού στην αρχαία Αθήνα», δίνοντας παραδείγματα τεχνολογιών που εφαρμόστηκαν στο Πεισιστράτειο και στο Αδριάνειο υδραγωγείο. Επίσης αναφέρθηκε στην ανάπτυξη της επιστήμης, με επίκεντρο τον Αριστοτέλη.



Ο ομιλητής κ. Δημήτριος Κουτσογιάννης



Ο ομιλητής κ. Ανδρέας Αγγελάκης

Ο Ανδρέας Ν. Αγγελάκης, διακεκριμένο και επίτιμο μέλος της Διεθνούς Εταιρίας Νερού (IWA), παρουσίασε τις «Υδροτεχνολογίες στη Μινωική Κρήτη». Όπως ανέφερε ο ίδιος, κατά τη Μινωική περίοδο, τα συστήματα ύδρευσης και αποχέτευσης ήταν άριστα κατασκευασμένα και προστατευμένα, πολύ λειτουργικά, αποκεντρωμένα, χαμηλού κόστους και φιλικά στο περιβάλλον. Κλείνοντας την ομιλία του επισήμανε ότι, η μελέτη και αξιοποίηση της γνώσης από τις αρχαίες υδροτεχνολογίες, σε συνδυασμό με τη διαθέσιμη σημερινή γνώση, θα μπορούσε να οδηγήσει σε βελτίωση της υφιστάμενης κατάστασης, κυρίως στον αναπτυσσόμενο κόσμο, με τεχνολογίες, φιλικές στο περιβάλλον, χαμηλού κόστους και υψηλής απόδοσης.

Το ακροατήριο είχε την ευκαιρία να παρακολουθήσει ένα εξαιρετικό video, στο οποίο ο Θεοδόσης Τάσιος, Ομότιμος Καθηγητής του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, παρουσίασε το θέμα «Υδραυλικά έργα και αντλίες στην Αρχαία Ελλάδα». Μετά την ολοκλήρωση των παρουσιάσεων το κοινό, είχε την ευκαιρία να συζητήσει με τους ομιλητές και να κάνει παρεμβάσεις.

1^ο Συνέδριο Διδακτορικών Φοιτητών της Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος

Την Παρασκευή 14 Δεκεμβρίου 2018 ολοκληρώθηκε με πολύ μεγάλη επιτυχία το 1^ο Συνέδριο Διδακτορικών Φοιτητών της Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης. Στόχος του συνεδρίου ήταν να αναδείξει το ερευνητικό έργο που παράγεται στη Σχολή ΜΗΠΕΡ, αλλά και το υψηλό επίπεδο γνώσεων και κατάρτισης των διδακτορικών φοιτητών της Σχολής. Κατά τη διάρκεια του συνεδρίου παρουσιάστηκαν 23 εργασίες διδακτορικών φοιτητών της Σχολής, ενώ ο αριθμός των συμμετεχόντων ήταν 145 άτομα.

Ο Κοσμήτορας της Σχολής, Καθηγητής Μιχάλης Λαζαρίδης δήλωσε ότι «...είναι ένα πολύ σημαντικό Συνέδριο. Δείχνουμε την εξωστρέφεια της Σχολής, και παράλληλα την Αριστεία που υπάρχει σε διδακτορικό επίπεδο από όλους τους φοιτητές μας. Επίσης για τους ίδιους τους φοιτητές είναι εξαιρετικά σημαντικό να δουν την αλληλεπίδραση που υπάρχει ανάμεσα στα διάφορα ερευνητικά αντικείμενα της Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος.»

Στο πλαίσιο του Συνεδρίου παρουσιάστηκαν θέματα που έχουν ως στόχο την ανάπτυξη καινοτόμων λύσεων στις τρέχουσες σημαντικές περιβαλλοντικές προκλήσεις.

Η Διευθύντρια του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών της Σχολής, Καθηγήτρια Έλια Ψυλλάκη αναφέρει σχετικά: «Στόχος του Συνεδρίου είναι να δείξουμε το πολύ υψηλής ποιότητας ερευνητικό έργο που παράγεται καθημερινά στη Σχολή Μηχανικών Περιβάλλοντος. Μία Σχολή, που παρουσιάζει 300 εργασίες ετησίως σε Συνέδρια και στα διεθνή επιστημονικά περιοδικά. Το αντικείμενο της Περιβαλλοντικής Μηχανικής από μόνο του είναι πάρα πολύ κρίσιμο, ιδιαίτερα στο πλαίσιο της κλιματικής αλλαγής, των γαιανθράκων, και όλων των σχετικών δραστηριοτήτων που λαμβάνουν μέρος στην Ελλάδα. Όλοι οι συμμετέχοντες-ακροατές είχαν την ευκαιρία να ενημερωθούν για τις τελευταίες εξελίξεις σε κάθε τομέα.»

Στη διοργάνωση και διεξαγωγή της εκδήλωσης βοήθησαν 12 εθελοντές φοιτητές της Σχολής, ενώ η οργανωτική επιτροπή αποτελούνταν από τους: Καθ. Έλια Ψυλλάκη (Διευθύντρια ΠΜΣ ΜΗΠΕΡ), Επικ. Καθ. Παρασκευή Παναγιωτοπούλου και Επικ. Καθ. Απόστολο Γιαννή.

Το 1^ο Συνέδριο Διδακτορικών Φοιτητών διοργανώθηκε στο πλαίσιο των εκδηλώσεων για τα 20 χρόνια από την έναρξη λειτουργίας της Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος.



Ο Κοσμήτορας της Σχολής Καθηγ. Μιχάλης Λαζαρίδης και η Καθηγ. Έλια Ψυλλάκη μαζί με εθελοντές φοιτητές της Σχολής, κατά τη διάρκεια του Συνεδρίου.

SPE Student Chapter στο Πολυτεχνείο Κρήτης

TECHNICAL
UNIVERSITY
OF CRETE
**SPE
STUDENT
CHAPTER**

www.spesc.tuc.gr

Το Πολυτεχνείο Κρήτης,
μέσω της Σχολής
Μηχανικών Ορυκτών
Πόρων απέκτησε
SPE Student Chapter
και εγγράφεται
επισήμως πλέον στον
παγκόσμιο πετρελαϊκό
χάρτη!

Η SPE (Society of Petroleum Engineers) είναι η μεγαλύτερη κοινότητα μηχανικών, επιστημόνων και επαγγελματιών σε παγκόσμιο επίπεδο, που ασχολούνται με την έρευνα και εκμετάλλευση κοιτασμάτων υδρογονανθράκων. Αποστολή της SPE είναι η συλλογή και η διάδοση τεχνικών γνώσεων σχετικά με την έρευνα και εκμετάλλευση υδρογονανθράκων καθώς και συναφών τεχνολογιών προς όφελος της πετρελαϊκής βιομηχανίας και κατ' επέκταση της κοινωνίας, παρέχοντας ευκαιρίες στους μηχανικούς και στους γεωεπιστήμονες για την βελτίωση της θεωρητικής, τεχνικής και επαγγελματικής τους επάρκειας. Η SPE μετρά 158.000 επαγγελματίες μέλη, τα οποία συμμετέχουν σε 203 sections σε 143 χώρες. Οι φοιτητές μέλη της ανέρχονται σε 73.000, καταναμεμημένοι σε 382 student chapters σε όλο τον κόσμο.

Την Πέμπτη 18 Απριλίου 2019, πραγματοποιήθηκαν τα εγκαίνια του TUC SPE Student Chapter, στο Μεγάλο Αμφιθέατρο του Κτηρίου Επιστημών, στην Πολυτεχνειούπολη. Ως Κεντρικός Ομιλητής στο πλαίσιο των εγκαίνιων προσεκήληθη ο κ. **Jean Marc Dumas**, Διευθυντής της SPE South, Central and East Europe Region, ενώ χαιρετισμούς απηύθυναν, ο Αντιπρύτανης Οικονομικών, Προγραμματισμού και Ανάπτυξης του Πολυτεχνείου Κρήτης, Καθηγητής Νικόλαος Καλλίθρακας-Κόντος και ο SPE Faculty Advisor, Καθηγητής της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων Νικόλαος Βαρότσης. Ο φοιτητής και Αντιπρόεδρος του Student Chapter Δημήτρης

Ψαρράς, έκανε μία σύντομη παρουσίαση των στόχων του SPE Student Chapter στο κοινό, που αποτελούνταν κυρίως από φοιτητές της Σχολής Μηχανικών Ορυκτών Πόρων, ενώ παράλληλα αναφέρθηκε στις δυνατότητες που δίδονται στους ενεργούς φοιτητές-μέλη του Student Chapter, να λάβουν μέρος σε σεμινάρια και workshops με προσκεκλημένους διακεκριμένους επαγγελματίες του χώρου, να έχουν πρόσβαση σε ηλεκτρονικές βιβλιοθήκες, papers και περιοδικά, εκπτώσεις σε συνέδρια, συγγράματα και web seminars, να λάβουν μέρος σε διαγωνισμούς, υποτροφίες και να συμμετέχουν σε e-mentoring προγράμματα.



Από τα εγκαίνια του TUC SPE Student Chapter που πραγματοποιήθηκαν στις 18 Απριλίου 2019 στην Πολυτεχνειούπολη.



Υπογραφή μνημονίου συνεργασίας με το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας

Στις 19 Μαρτίου 2019, στο Υπουργείο Εθνικής Άμυνας πραγματοποιήθηκε η τελετή υπογραφής του μνημονίου-πλαισίου συνεργασίας μεταξύ του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας και του Πολυτεχνείου Κρήτης. Την εν λόγω συμφωνία, από την πλευρά του ΥΠΕΘΑ υπέγραψε ο Αναπληρωτής Υπουργός Εθνικής Άμυνας Παναγιώτης Ρήγας και από την πλευρά του Πολυτεχνείου της Κρήτης ο Πρύτανης, Καθηγητής Ευάγγελος Διαμαντόπουλος.

Στην τελετή παραβρέθηκαν η στρατιωτική ηγεσία, με επικεφαλής τον Αρχηγό ΓΕΕΘΑ Πτέραρχο Χρήστο Χριστοδούλου, η Ειδική Γραμματέας του ΥΠΕΘΑ Καλλιόπη Παπαλεωνίδα, βουλευτές-μέλη των επιτροπών Εθνικής Άμυνας, Εξωτερικών Υποθέσεων και Μορφωτικών Υποθέσεων της Βουλής και Ανώτατα Στελέχη του ΥΠΕΘΑ.

Εκ μέρους του Πολυτεχνείου Κρήτης, μαζί με τον Πρύτανη του Πολυτεχνείου Κρήτης, παραβρέθηκαν οι Αντιπρυτάνεις κ.κ. Μιχαήλ Γ. Λαγουδάκης, Νικόλαος Καλλίθρακας-Κόντος και Μιχαήλ Ζερβάκης, καθώς και ο καθηγητής Νικόλαος Ματσατσίνης, Διευθυντής των Διδρυματικών Προγραμμάτων Μεταπτυχιακών Σπουδών που υλοποιούνται με τη συνεργασία του Πολυτεχνείου Κρήτης και της Στρατιωτικής Σχολής Ευελπίδων.

Στον χαιρετισμό του ο Αναπληρωτής Υπουργός Εθνικής Άμυνας κ. Ρήγας τόνισε ότι «εγκαινιάζουμε μια νέα εποχή αναβαθμισμένης συνεργασίας, μεταξύ ενός εκ των κορυφαίων εκπαιδευτικών και ερευνητικών φορέων της χώρας μας και του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας. Με το Μνημόνιο αυτό, συμπυκνώνεται εργασία και μελέτη, που από κοινού υλοποίησαν στελέχη του Υπουργείου Εθνικής Άμυνας και του Πολυτεχνείου της Κρήτης, αλλά και εμπειρία που αποκρυσταλλώνεται από τη μέχρι τώρα συνεργασία των δύο μερών, προσθέτοντας μια δυναμική που θα αρχίσει να εκδηλώνεται πολλαπλά κατά τα επόμενα χρόνια. Η συνεργασία

αυτή έχει ως στόχο της να καλύψει μια σειρά υπαρκτών αναγκών, αλλά και να εκφράσει μια πραγματικότητα που βρίσκεται σε διαρκή και δυναμική εξέλιξη.»

Ο Πρύτανης κ. Διαμαντόπουλος, ανέφερε ότι το Πολυτεχνείο Κρήτης συνεργάζεται ήδη με την Στρατιωτική Σχολή Ευελπίδων και τον Ναύσταθμο Κρήτης, ενώ υπάρχουν συζητήσεις για συνεργασία με το Κέντρο Εκπαίδευσης Ναυτικής Αποτροπής (ΚΕΝΑΠ). Ο κ. Διαμαντόπουλος πρόσθεσε: «Το μνημόνιο με το ΥΠΕΘΑ έρχεται να συμπληρώσει και να διευρύνει όλες αυτές τις δραστηριότητες και θα μας δώσει την ευκαιρία να συμβάλλουμε και εμείς ως ένα από τα ανώτατα τεχνολογικά ιδρύματα της χώρας στην εθνική μας άμυνα, μέσα από τη δική μας σκοπιά».



Εκπρόσωποι της στρατιωτικής ηγεσίας του ΥΠΕΘΑ και του Πολυτεχνείου Κρήτης

3^η Ημερίδα Συμβουλευτικής σε Διοίκηση και Παραγωγή

Η Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης σε συνεργασία με την Πρωτοβουλία Επαγγελματικής Αλληλεγγύης Νέων Act-TLO, το Γραφείο Διασύνδεσης και Σταδιοδρομίας και το Σύλλογο Φοιτητών ΜΠΑ του Πολυτεχνείου Κρήτης, διοργάνωσαν την 3^η Ημερίδα Συμβουλευτικής σε Διοίκηση και Παραγωγή από Απόφοιτους ΜΠΑ, στις 12 Απριλίου 2019 στην Πολυτεχνειούπολη.

Η 3^η ημερίδα Συμβουλευτικής σε Διοίκηση και Παραγωγή είχε ως στόχο την ενημέρωση των φοιτητών της Σχολής ΜΠΑ για τη σύνδεση της πολυδιάστατης θεωρητικής εκπαίδευσης με την πρακτική εφαρμογή των γνώσεων αυτών. Οι ακροατές είχαν την ευκαιρία να ακούσουν και να συμβουλευτούν αποφοίτους της Σχολής ώστε να κατανοήσουν τις ουσιαστικές πτυχές της επαγγελματικής πραγματικότητας την οποία θα βιώσουν στο άμεσο μέλλον.

Η ημερίδα περιελάμβανε επτά ομιλίες συμβουλευτικής από προσκεκλημένους ομιλητές, έμπειρους επαγγελματίες Μηχανικούς Παραγωγής και Διοίκησης στους τομείς:

- Επιχειρηματική Ηγεσία
- Διαχείριση Χαρτοφυλακίων Έργου
- Πληροφοριακά Συστήματα
- Έρευνα και Πολιτική στην Ευρώπη
- Τηλεπικοινωνίες
- Διοίκηση Παραγωγής/Πωλήσεων
- Ψηφιακό Marketing



3^η Ημερίδα Συμβουλευτικής σε Διοίκηση και Παραγωγή από Απόφοιτους ΜΠΑ

8:45-9:15 Εγγραφές
Έναρξη & Χαιρετισμοί

9:15-9:30 Καθηγητής Ευάγγελος Διαμαντόπουλος
Πρύτανης Πολυτεχνείου Κρήτης
Καθηγητής Νικόλαος Τσουρβελούδης
Κοσμήτορας Σχολής ΜΠΑ

Ομιλίες

9:30-10:15 Ηγεσία σε επιχειρήσεις
Μαρία Θεοδουλίδου, FOURLIS GROUP

10:15-11:00 Διαχείριση χαρτοφυλακίου έργων
Κωνσταντίνος Τζεκερίδης, ELPIΣ

11:00-11:45 Ασφάλεια και έλεγχος πληροφοριακών συστημάτων
Έφη Κατσούλη, KPMG

11:45-12:30 Έρευνα και πολιτική στην Ευρώπη: Ψηφιακή Ενιαία Αγορά
Γιώργος Τσελέντης, EUROPEAN COMMISSION

12:30-13:30 Διάλειμμα & Ελαφρύ Γεύμα

13:30-14:15 ΜΠΑ, ένα πολυεργαλείο στις σύγχρονες επιχειρήσεις
Λευτέρης Κυραλάκης, MOBIAC SA

14:15-15:00 Οι εμπορικοί δρόμοι ενός ΜΠΑ
Περικλής Κανέλλος, WIND

15:00-15:45 Ένας ΜΠΑ στο μαγικό κόσμο του Digital Marketing
Γιώργος Χρηστάκης, INTERSPORT

15:45-16:15 Συζήτηση & Συμπεράσματα – Λήξη

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
12/4 9:15 - 17:00
Πολυτεχνειούπολη
Αμφιθέατρο Γεώργιος Κατσανεβάκης (Γ2.2)

Εισόδος Ελεύθερη

Διοργάνωση: Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης Πολυτεχνείου Κρήτης / Πρωτοβουλία Επαγγελματικής Αλληλεγγύης Νέων Act-TLO / Γραφείο Διασύνδεσης & Σταδιοδρομίας Πολυτεχνείου Κρήτης / Σύλλογος φοιτητών ΜΠΑ του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Πρωτοβουλία Επαγγελματικής Αλληλεγγύης Act-TLO Νέων

ΓΡΑΦΕΙΟ

Δηλώστε συμμετοχή ηλεκτρονικά:



Ο Ερμής προτρέπει... «Do the mATH»!

Η Ρομποτική Ομάδα Kouretes στο 19ο Συνέδριο Marketing
Αεροπορικών Εταιρειών του Διεθνή Αερολιμένα Αθηνών

Με πλούσια θεματολογία, ενδιαφέρουσες παρουσιάσεις, μαθηματικές εξισώσεις, τεχνητή νοημοσύνη και... ρομπότ, ο Διεθνής Αερολιμένας Αθηνών πραγματοποίησε το καθιερωμένο του ετήσιο Συνέδριο Μάρκετινγκ Αεροπορικών Εταιρειών στην Αθήνα στις 13-14 Μαρτίου 2019. Η ταχύτατη ανάπτυξη της τεχνολογίας και του πεδίου της Τεχνητής Νοημοσύνης, ήταν ένα από τα βασικά αντικείμενα συζήτησης. Ιδιαίτερα στον κλάδο των αερομεταφορών, η αεροπορική βιομηχανία βρίσκεται συνεχώς στην αναζήτηση των καταλληλότερων μεθόδων για την βέλτιστη εξυπηρέτηση των ταξιδιωτών κατά την άφιξη και αναχώρησή τους από ένα αεροδρόμιο. Έξυπνα συστήματα χρησιμοποιούνται καθημερινά σε χώρους αεροδρομίων, για την καλύτερη εξυπηρέτηση των ταξιδιωτών, την πληροφόρησή τους, όπως ακόμη και την ψυχαγωγία τους. Τρόποι αλληλεπίδρασης των ανθρώπων με τέτοια έξυπνα συστήματα βασίζονται συνήθως πάνω σε συνομιλία με φυσική γλώσσα, καθώς σε αρκετά αεροδρόμια εξωτερικού, όπως και στον Διεθνή Αερολιμένα Αθηνών, γίνονται δοκιμές τέτοιων εφαρμογών πάνω σε ρομπότ τα οποία βρίσκονται στον χώρο του αεροδρομίου, για να πραγματοποιούν κάποια βοηθητική - πληροφοριακή λειτουργία προς εξυπηρέτηση των αναγκών των ταξιδιωτών.



Ο Ερμής, το ρομπότ της ομάδας “Κουρήτες”, αξιοποιώντας μια σύνθεση λογισμικών εργαλείων επεξεργασίας ακουστικού σήματος και φυσικής γλώσσας (Nuance Speech Engine), είχε τον ρόλο του παρουσιαστή στα καλωσορίσματα των επίτιμων ομιλητών, σε συνεργασία με την Διευθύντρια Επικοινωνίας & Marketing του Διεθνή Αερολιμένα Αθηνών, κα Ιωάννα Παπαδοπούλου. Στη συνέχεια, η ομάδα των Κουρητών έκανε μια μικρή επίδειξη των δυνατοτήτων του Ερμή πάνω σε θέματα μηχανικής όρασης, web crawling και εφαρμογών αλληλεπίδρασης chatbot.



Η κα Ιωάννα Παπαδοπούλου, αναφέρθηκε σε συνέντευξή της στο περιοδικό Marketing Week, «Η καινοτομία της διοργάνωσης ήταν... η ίδια η διοργάνωση! Τα ρομπότ μας, σε διαφορετικούς ρόλους, έκλεψαν την παράσταση δίνοντας μια πρόγευση του τεχνολογικού μέλλοντος στο σκέλος των αεροπορικών – και όχι μόνο – υπηρεσιών.Και βέβαια, την παράσταση έκλεψε, τόσο ως παρουσιαστής των ενοτήτων αλλά και μετά, ως πραγματικός star, ο Ερμής, το ρομπότ της εξαιρετικά ταλαντούχας ομάδας ρομποτικής «Κουρήτες», του Πολυτεχνείου Κρήτης!»

Τα μέλη της ομάδας των Κουρητών που συμμετείχαν είναι οι φοιτητές του Πολυτεχνείου Κρήτης: Μιχάλης Αλεξίου, Αθανασία Καραλάκου, Μαρία Κολτσιδοπούλου, Νεκτάριος Σφυρής, Ελένη Τσαγκαρογιάννη και Δημήτρης Χατζηπαράσχης.



Γιατί το BAUHAUS σήμερα; Wieso gerade heute BAUHAUS?

Δέσμη εκδηλώσεων για τα 100 χρόνια του BAUHAUS

Δέσμη εκδηλώσεων για τα 100 χρόνια του BAUHAUS πραγματοποιήθηκε από τις 13 έως τις 16 Μαΐου 2019 στο Πνευματικό Κέντρο Χανίων, περιλαμβάνοντας ημερίδα με ομιλίες αρχιτεκτόνων και ακαδημαϊκών, διαλέξεις, παρουσιάσεις ερευνών σχετικών με το BAUHAUS, προβολές ταινιών, έκθεση και εργαστήρια για παιδιά. Οι εκδηλώσεις ξεκίνησαν με το εργαστήριο BAU-KIDS, που απευθυνόταν σε παιδιά 6 έως 10 ετών και είχε ως κεντρικό άξονα τη δημιουργική κατανόηση των βασικών αξιών που προώθησε η σχολή BAUHAUS, οι οποίες επηρεάζουν την αρχιτεκτονική και δημιουργική σκέψη μέχρι σήμερα. Υπεύθυνος του εργαστηρίου ήταν ο Κωσταντίνος-Αλκέτας Ουγγρίνης, Αναπληρωτής Καθηγητής του Πολυτεχνείου Κρήτης και Διευθυντής του Εργαστηρίου Μεταβαλλόμενων Ευφύων Περιβαλλόντων.

Τις επόμενες ημέρες πραγματοποιήθηκαν εκδηλώσεις με τις παρακάτω ενότητες: «Γιατί το Bauhaus σήμερα; Τέχνη και καθημερινότητα», με εισήγηση και προβολή ταινιών. «Γιατί το BAUHAUS σήμερα; Παλιές και νέες ματιές», με προβολή ντοκιμαντέρ και παρουσίαση ερευνών που εκπονήθηκαν στο Εργαστήριο Ερευνών Ιστορίας και Θεωρίας της Αρχιτεκτονικής υπό την επίβλεψη της Αναπλ. Καθηγήτριας Αμαλίας Κωτσάκη.

Έκθεση BAUTUC AUTO

Την τελευταία ημέρα, πραγματοποιήθηκε εσπερίδα, με κεντρική ομιλία από την Dr. Regina Bittner, Διευθύντρια του Διεθνούς Προγράμματος της Σχολής του Bauhaus στο Dessau και Αντιπρόεδρο του Ιδρύματος Bauhaus – Dessau.

Επίσης, έγιναν τα εγκαίνια της έκθεσης BAU_TUC_AUTO- μία έκθεση σχεδίων, προπλασμάτων και βίντεο, από την διαδικασία σχεδιασμού του αμαξώματος ενός αυτοκινήτου TUCER, από ομάδα φοιτητών/τριών στο πλαίσιο των δράσεων του «Εργαστηρίου Ψηφιακών Κατασκευών και ταχείας πρωτοτυποποίησης» της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών σε συνεργασία με τη Σχολή Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης, και με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αλέξανδρο Βαζάκα, Επικ. Καθηγητή του Πολυτεχνείου Κρήτης.

Η δέσμη εκδηλώσεων με τίτλο «Γιατί το BAUHAUS σήμερα;» συνδιοργανώθηκε από την Σχολή Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πολυτεχνείου Κρήτης και το Goethe-Zentrum Chania, με την υποστήριξη του Goethe Institut Athen και της Περιφερειακής Ενότητας Χανίων, με επιστημονική και οργανωτική επιμέλεια της Αμαλίας Κωτσάκη, Αναπληρώτριας Καθηγήτριας της Αρχιτεκτονικής Σχολής του Πολυτεχνείου Κρήτης.





Dr. Regina Bittner



Η Αμαλία Κωτσάκη και ο Αλέξανδρος Βαζάκας με φοιτητές της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών



Η Αμαλία Κωτσάκη και ο Κωσταντίνος-Αλκέτας Ουγγρίνης στο εργαστήριο BAU-KIDS

Ο χαρακτήρας των εκδηλώσεων ήταν διεθνής. Η δέσμη εκδηλώσεων πραγματοποιήθηκε στο πλαίσιο του ευρύτερου κύκλου εκδηλώσεων με τίτλο «100 Jahre BAUHAUS» που συντονίζει η Αρχιτεκτονική Σχολή του BAUHAUS στο Dessau.



Στην ημερίδα εκτός από την Dr. Regina Bittner, συμμετείχαν με εισηγήσεις οι: Αλ. Βαζάκας και Δημ. Τσακαλάκης, καθηγητές του Πολυτεχνείου Κρήτης, Γ. Προκάκης (TU Berlin), Παν. Τουρνικιώτης (Καθηγητής ΕΜΠ), Ζήσης Κοτιώνης (Καθηγητής Παν. Θεσσαλίας), Κωστής Βελώνης, εικαστικός και Πην. Πετσίνη (Πάντειο Πανεπιστήμιο).

Μιχάλης Λαζαρίδης

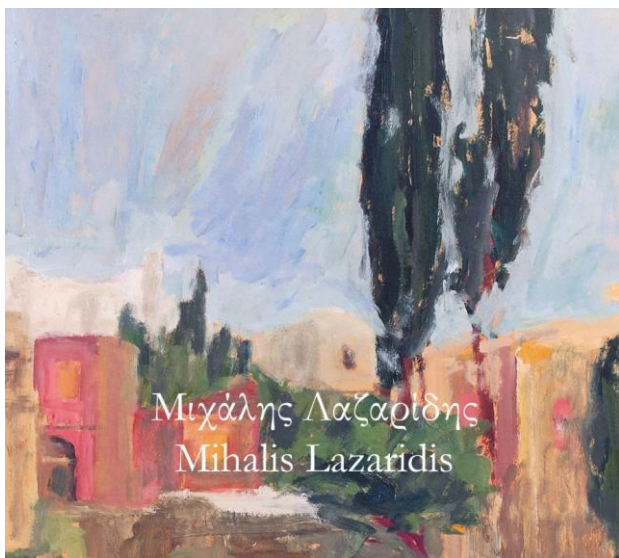
Ανάμεσα στον κόσμο της επιστήμης και της ζωγραφικής

Το Σάββατο 16 Μαρτίου 2019 πραγματοποιήθηκαν τα εγκαίνια της πρώτης ατομικής έκθεσης ζωγραφικής του Μιχάλη Λαζαρίδη, Κοσμήτορα και Καθηγητή της Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος του Πολυτεχνείου Κρήτης, στην αίθουσα Τέχνης Β. Μυλωνογιάννη, στα Χανιά. Ο Μιχάλης Λαζαρίδης γεννήθηκε το 1967 στη Δράμα. Σπούδασε φυσική στο ΑΠΘ και απέκτησε μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στην ατμοσφαιρική φυσική και διδακτορικό από το Πανεπιστήμιο του Ελσίνκι, Τμήμα Φυσικών Επιστημών (1993). Έχει εργαστεί σε πανεπιστήμια και ερευνητικά κέντρα στις ΗΠΑ, στη Νορβηγία, στη Φινλανδία και στην Ιταλία. Από το 2001 είναι Καθηγητής στο Πολυτεχνείο Κρήτης και Κοσμήτορας της Σχολής Μηχανικών Περιβάλλοντος (2017-2020). Η σχέση του με τη ζωγραφική ξεκινά από πολύ νωρίς. Φιλότεχνος, συλλέκτης και τέλος, δημιουργός ζωγράφος. Ζωγραφίζει διερευνώντας παράλληλα τα μεγάλα πρωτοποριακά ρεύματα της τέχνης, γοητευμένος κυρίως από το κίνημα του Ιμπρεσιονισμού από το οποίο και εμπνέεται. Η μαθητεία του κοντά σε επώνυμους ζωγράφους τον βοηθά να κατακτήσει τα ζωγραφικά του μέσα (ακουαρέλα – παστέλ - λάδι), να διαμορφώσει και να τελειοποιήσει το ζωγραφικό του ιδίωμα.



Από αριστερά: Στέλιος Πετρουλάκης, Δημήτρης Ανδρεαδάκης και Μιχάλης Λαζαρίδης, στα εγκαίνια της έκθεσης.

Πήρε τα πρώτα μαθήματα ζωγραφικής από τον Πέτρο Ξενάκη στα Χανιά. Στη συνέχεια μαθήτευσε κοντά στον Δημήτρη Ανδρεαδάκη και τον Στέλιο Πετρουλάκη στο εργαστήριο Εικαστικών Τεχνών της Αρχιτεκτονικής Σχολής του Πολυτεχνείου Κρήτης (2012-2018).



"Θέα από το μπαλκόνι" Παστέλ σε χαρτί 20 εκ x 30 εκ 2017
"View from balcony" Pastel on paper 20 cm x 30 cm 2017

Τα έργα της πρώτης ατομικής του έκθεσης ήταν μια σειρά επιλεγμένων τοπίων, δουλειά της πρόσφατης ζωγραφικής του ενασχόλησης.

Ο Δημήτρης Ανδρεαδάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής της Σχολής Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πολυτεχνείου Κρήτης, προλογίζοντας την έκθεση σημειώνει: «Μπόρεσα να κατανοήσω τον τρόπο που ο Λαζαρίδης βλέπει και απεικονίζει τον κόσμο μέσα από τα σημάδια που το χρώμα άφηνε στους μουσαμάδες και στα χαρτόνια του καθώς δούλευε στο εργαστήριο. Μέσα από τον τρόπο αυτό κατόρθωνε να τα ανασυνθέσει και να τα παρουσιάσει. Κατάλαβα μέσα από αυτή τη διαδικασία πως το ουσιαστικότερο γνώρισμα της δουλειάς του είναι ότι λειτουργεί μέσα από την διαίσθηση και τον αυθορμητισμό. Και αυτό είναι κάτι το οποίο θεωρώ μεγάλη αρετή για κάθε καλλιτέχνη».

Ο ίδιος λέει για την πρώτη του ατομική έκθεση: «Ήταν για εμένα μεγάλη έκπληξη να δω όλα τα έργα μαζί σε ένα χώρο. Ανακαλύπτω κι εγώ διάφορα πράγματα μέσα σ' αυτά που δεν τα είχα σκεφτεί, ενώ διαπίστωσα και την συγγένεια που παρουσιάζουν χωρίς αυτό να αποτελούσε εξ' αρχής μια επιδίωξή μου.»



“Μπαλκόνι” Λάδι σε καμβά 60 εκ x 40 εκ 2018
“Balcony” Oil on canvas 60 cm x 40 cm 2018



Η έκθεση του Μιχάλη Λαζαρίδη στην αίθουσα τέχνης Μυλωνογιάννη ήταν η πρώτη του ατομική έκθεση.



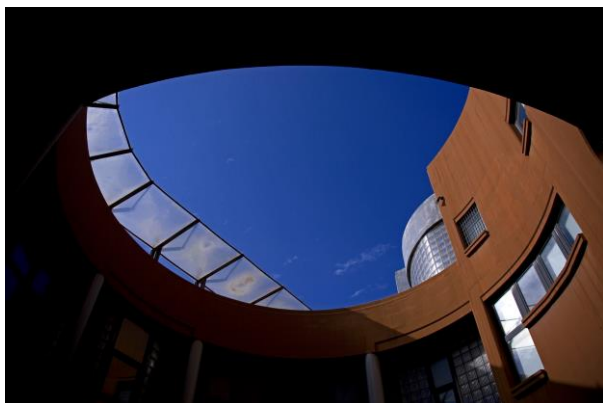
“Architecture & Minimal”

Η τέχνη του Ελάχιστου στην Αρχιτεκτονική Φωτογραφία

Τον Φεβρουάριο του 2019, το κοινό των Χανίων είχε την ευκαιρία να ανακαλύψει την αισθητική του Μινιμαλισμού στην αρχιτεκτονική φωτογραφία μέσα από 50 έργα που δημιούργησαν καλλιτέχνες-μέλη της Ελληνικής Φωτογραφικής Εταιρείας (ΕΦΕΚ), Παράρτημα Κρήτης. Ο Δήμος Χανίων, η ΚΕΠΠΕΔΗΧ, το Πολυτεχνείο Κρήτης και το Τμήμα Χανίων της ΕΦΕΚ, συνδιοργάνωσαν έκθεση φωτογραφίας με θέμα «Αρχιτεκτονική Τοπίου – Μινιμαλισμός», σε επιμέλεια του Γεωργίου Μπαλαδάκη, η οποία λειτούργησε για μία εβδομάδα (05/02/2019 έως 11/02/2019) στο Κέντρο Αρχιτεκτονικής Μεσογείου. Τα εγκαίνια της έκθεσης, πραγματοποιήθηκαν στις 5 Φεβρουαρίου 2019 στο ΚΑΜ, με την παράλληλη διοργάνωση εσπερίδας με ομιλίες από μέλη της Σχολής

Αρχιτεκτόνων Μηχανικών του Πολυτεχνείου Κρήτης. Ο Νικόλαος Σκουτέλης, Αναπληρωτής Καθηγητής, έδωσε ομιλία με θέμα «Η φωτογράφιση της αρχιτεκτονικής στις μέρες μας», ενώ η Δρ. Αλεξάνδρα Κουρουτάκη, η οποία ανήκει στο Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (ΕΔΙΠ) της Σχολής, ανέπτυξε το θέμα «Η αισθητική του Μινιμαλισμού ή η τέχνη του ελάχιστου στις εικαστικές τέχνες και στη φωτογραφία».

Στα έργα της έκθεσης κυριάρχησε ως θέμα η μοντέρνα αρχιτεκτονική, με τους φωτογράφους να συνθέτουν ελάχιστα στοιχεία και να αξιοποιούν σχήματα, χρώματα και γραμμές για την ανάδειξη του κάθε θέματος. Δεσπόζουσα θέση στα θέματα κατείχαν τα κτήρια και το τοπίο της Πολυτεχνειούπολης Ακρωτηρίου.



Στην απέναντι σελίδα από αριστερά:
 Ο Χανιώτης φωτογράφος Γεώργιος Μπαλαδάκης,
 ο Αντιπρύτανης Μιχαήλ Λαγουδάκης, ο Πρύτανης
 Ευάγγελος Διαμαντόπουλος, ο Αν. Καθ. Νικόλαος
 Σκουτέλης, η Δρ. Αλεξάνδρα Κουρουτάκη και η κα
 Δήμητρα Αθενάκη, μέλος του Πολυτεχνείου
 Κρήτης και της ΕΦΕΚ.



Σε αυτή τη σελίδα: Φωτογραφίες της
 Πολυτεχνειούπολης. Τα μέλη της ΕΦΕΚ που
 φωτογράφισαν στο Πολυτεχνείο Κρήτης ήταν οι:
 Ελεντίνα Μανατάκη, Εύα Κυρμιζάκη, Μαργαρίτα
 Γκάρμπο, Ελένη Μπακοπούλου, Ρένα Ροδολάκη,
 Ειρήνη Ποιμενάκη και Ρία Καβρουλάκη.



Εορτασμός Τριών Ιεραρχών

Στις 29 Ιανουαρίου 2019 το Πολυτεχνείο Κρήτης πραγματοποίησε εκδήλωση για τον εορτασμό των Τριών Ιεραρχών, της επίσημης ημέρας των γραμμάτων και της παιδείας. Στο πλαίσιο της εκδήλωσης πραγματοποιήθηκε ομιλία του Γενικού Διευθυντή της Ορθόδοξης Ακαδημίας Κρήτης στο Κολυμπάρι Χανίων, Δρ. Κωνσταντίνου Ζορμπά, με τίτλο «Νέες Τεχνολογίες και Ανθρωπολογία: Σχέση ή Σχάση;».

Στην εκδήλωση τιμήθηκαν τα παρακάτω μέλη του Ιδρύματος που αφυπηρέτησαν τα προηγούμενα δύο έτη:

Έτος 2017

Φίλης Ιωάννης, πρώην Πρύτανης, Καθηγητής – Σχολή ΜΠΔ

Φραγκομιχελάκης Μιχαήλ, Επίκουρος Καθηγητής – Σχολή ΑΡΜΗΧ

Έτος 2018

Πουλιέζος Αναστάσιος, Καθηγητής – Σχολή ΜΠΔ

Ρήγος Ιάκωβος, Επίκουρος Καθηγητής – Σχολή ΑΡΜΗΧ

Κοτσιφάκης Νικόλαος, Νομικός Σύμβουλος Ιδρύματος

Αποστολάκης Γεώργιος, μέλος ΕΤΕΠ

Μαντωνανάκη Μαγδαληνή, μέλος ΕΤΕΠ

Αποστολάκη Αικατερίνη, υπάλληλος ΙΔΑΧ

Παππάς Δημήτριος, υπάλληλος ΙΔΑΧ



Ο ομιλητής Δρ. Κωνσταντίνος Ζορμπάς



Ο αφυπηρετήςας Επικ. Καθ. Μιχαήλ Φραγκομιχελάκης



Ο αφυπηρετήςας Καθ. Αναστάσιος Πουλιέζος



Η εκδήλωση ολοκληρώθηκε με την κοπή της βασιλόπιτας του Ιδρύματος



**Β^{35°}_{31'45"}
24°
04' 07"** **Α** **συντεταγμένες**
Το περιοδικό του
Πολυτεχνείου Κρήτης