

# ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ

ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΝΕΑ

Αρ.: 3  
Ιούνιος-Αύγουστος 2024



# Η Ευρωπαϊκή Νύχτα Μουσείων 2024 στο Ορυκτολογικό Μουσείο γαιο-ΟΡΑΜΑ

Το Ορυκτολογικό Μουσείο γαιο-ΟΡΑΜΑ της Σχολής Μεταλλειολόγων Μεταλλουργών Μηχανικών ΕΜΠ, γιόρτασε και φέτος την Ευρωπαϊκή Νύχτα Μουσείων, το Σάββατο 18 Μαΐου 2024. Το θέμα του εορτασμού της Διεθνούς Ημέρας Μουσείων 2024 ήταν “Μουσεία για την Εκπαίδευση και την Έρευνα”, μια βραδιά αφιερωμένη στο έργο του Vladimir Ivanovich Vernadsky (1863-1945), όπως πολύπλευρα αναδείχθηκε μέσα από την ομιλία του Δ. Καλιαμπάκου, Καθηγητή της Σχολής και μέλους του Συμβουλίου Διοίκησης του ΕΜΠ.

Στην έναρξη της εκδήλωσης, η Καθηγήτρια Μαρία Περράκη, Διευθύντρια του Ορυκτολογικού Μουσείου γαιο-ΟΡΑΜΑ αναφέρθηκε στην πρώτη εορταστική εκδήλωση στο πλαίσιο της Ευρωπαϊκής Νύχτας Μουσείων, το 2018, αφετηρία αυτής της όμορφης παράδοσης, με ένα ταξίδι προς αναζήτηση μετεωριτών στην Ανταρκτική, και στα συναρπαστικά ταξίδια που ακολούθησαν έκτοτε σε ακραία περιβάλλοντα της μεταλλευτικής, της μεταλλουργίας, των υλικών και της γεωλογίας το 2019, στον κόσμο των σπυλαίων το 2021 και στον μαγευτικό κόσμο των ορυκτών με τους μικρούς μας φίλους το 2023.

Στο χαιρετισμό του, ο Αντιπρύτανης ΕΜΠ Καθηγητής Παναγιώτης Ψαρράκος, τόνισε το ρόλο του Ορυκτολογικού Μουσείου γαιο-ΟΡΑΜΑ, το μόνο θεσμοθετημένο πανεπιστημιακό μουσείο του ΕΜΠ, σήμερα, ως σταθερό κόμβο εξωστρέφειας και επικοινωνίας της επιστήμης με το ευρύ κοινό. Στη συνέχεια, ο Κοσμήτορας της Σχολής ΜΜΜ, Καθηγητής Δ. Δαμίγος, χαιρέτισε την εκδήλωση, η οποία, όπως χαρακτηριστικά ανέφερε, υπογραμμίζει τη διαρκή αξία της επιστημονικής γνώσης και την επιθυμία μας να συνεχίσουμε το έργο εκείνων που αφιέρωσαν τη ζωή τους στην πρόοδο της επιστήμης και της κοινωνίας.

Στο κύριο μέρος της εκδήλωσης, ο Δ. Καλιαμπάκος στην ομιλία του με θέμα «Ο άνθρωπος ως γεωλογική δύναμη. Σκέψεις πάνω στο έργο του Vernadsky (1863-1945)», μύπησε το πολυπληθές ακροατήριο στη ζωή και το έργο του Vladimir Ivanovich Vernadsky, ορυκτολόγου, γεωχημικού, θεμελιωτή της επιστήμης της Βιογεωχημείας και της έννοιας της Βιόσφαιρας, και πολλών άλλων.

<https://ntua.gr/el/component/k2/item/4094-i-evropaiki-nyxta-mouseion-2024-sto-oryktologiko-mouseio-gaio-orama>



# Δωρεά Εκπαιδευτικής Διάταξης Αντλίας Θερμότητας Carrier με Ψυκτικό Μέσο R-290

Το ΕΜΠ γίνεται το πρώτο ΑΕΙ που αποκτά πρόσβαση σε αυτή την τεχνολογία

Η ΑΗΙ CARRIER SEE, κοινοπρακτική εταιρεία της Carrier Corporation, με ευθύνη για τη διανομή και την παροχή υπηρεσιών μετά την πώληση των προϊόντων θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού Carrier και Toshiba στην περιοχή της Ν.Α Ευρώπης, ανακοινώνει με χαρά τη δωρεά μιας εκπαιδευτικής διάταξης αντλίας θερμότητας Carrier με ψυκτικό μέσο R-290 στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ).

Η τελετή παράδοσης πραγματοποιήθηκε στις 31 Μαΐου στο χώρο του ΕΜΠ. Η δωρεά της ΑΗΙ CARRIER SEE καθιστά το ΕΜΠ το μοναδικό ίδρυμα ανώτατης εκπαίδευσης στην Ελλάδα που διαθέτει ανάλογο εξοπλισμό. Το ΕΜΠ, ως ένα από τα κορυφαία πανεπιστήμια της χώρας, διαθέτει το κατάλληλο εκπαιδευτικό και ερευνητικό περιβάλλον για να αξιοποιήσει στο έπακρο αυτή τη δωρεά.

Η πλήρως λειτουργική εκπαιδευτική διάταξη θα επιτρέψει στους φοιτητές του ΕΜΠ να εξοικειωθούν με την τεχνολογία των αντλιών θερμότητας και να δουν στην πράξη τη λειτουργία της νέας τεχνολογίας R-290. Το R-290, γνωστό και ως προπάνιο, είναι ένα φυσικό ψυκτικό μέσο με χαμηλό δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP), προσφέροντας μια φιλική προς το περιβάλλον λύση για συστήματα θέρμανσης και ψύξης.

<https://ntua.gr/el/component/k2/item/4095-dorea-ekpaideftikis-diataxis-antlias-thermotitas-carrier-me-psyktiko-meso-r-290>



## Έναρξη εργασιών του 8ου Παγκόσμιου Συνεδρίου για την Ακεραιότητα της Έρευνας

Το ΕΜΠ γίνεται το πρώτο ΑΕΙ που αποκτά πρόσβαση σε αυτή την τεχνολογία

Η AHI CARRIER SEE, κοινοπρακτική εταιρεία της Carrier Corporation, με ευθύνη για τη διανομή και την παροχή υπηρεσιών μετά την πώληση των προϊόντων θέρμανσης, εξαερισμού και κλιματισμού Carrier και Toshiba στην περιοχή της Ν.Α Ευρώπης, ανακοινώνει με χαρά τη δωρεά μιας εκπαιδευτικής διάταξης αντλίας θερμότητας Carrier με ψυκτικό μέσο R-290 στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ).

Η τελετή παράδοσης πραγματοποιήθηκε στις 31 Μαΐου στο χώρο του ΕΜΠ. Η δωρεά της AHI CARRIER SEE καθιστά το ΕΜΠ το μοναδικό ίδρυμα ανώτατης εκπαίδευσης στην Ελλάδα που διαθέτει ανάλογο εξοπλισμό. Το ΕΜΠ, ως ένα από τα κορυφαία πανεπιστήμια της χώρας, διαθέτει το κατάλληλο εκπαιδευτικό και ερευνητικό περιβάλλον για να αξιοποιήσει στο έπακρο αυτή τη δωρεά.

Η πλήρως λειτουργική εκπαιδευτική διάταξη θα επιτρέψει στους φοιτητές του ΕΜΠ να εξοικειωθούν με την τεχνολογία των αντλιών θερμότητας και να δουν στην πράξη τη λειτουργία της νέας τεχνολογίας R-290. Το R-290, γνωστό και ως προπάνιο, είναι ένα φυσικό ψυκτικό μέσο με χαμηλό δυναμικό υπερθέρμανσης του πλανήτη (GWP), προσφέροντας μια φιλική προς το περιβάλλον λύση για συστήματα θέρμανσης και ψύξης.

<https://ntua.gr/el/component/k2/item/4096-enarksi-ergasion-tou-8ou-pagkosmiou-synedriou-gia-tin-akeraiotita-tis-erevna>

# QS World University Rankings 2025: Top global universities

Published on: 04 June 2024

 Quick View

 Full View

Rank 

University 

Overall Score 

=321



**National Technical  
University of Athens**

 Athens, Greece

34.2




Shortlist

=393



**National and Kapodistrian  
University of Athens**

 Athens, Greece

29.9



Shortlist

=508



**Aristotle University of  
Thessaloniki**

 Thessaloniki, Greece

23.9



Shortlist

## Το ΕΜΠ #1 στην Ελλάδα και #321 στον κόσμο, στην κατάταξη QS World University Rankings 2025

Στη λίστα με τα κορυφαία Πανεπιστήμια παγκοσμίως κατατάσσεται και φέτος το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, σύμφωνα με την έγκριτη διεθνή λίστα κατάταξης πανεπιστημίων QS World University Rankings 2025, που ανακοινώθηκε τον Ιούνιο 2024. Η φετινή κατάταξη QS ήταν η ευρύτερη από κάθε άλλη χρονιά, κατατάσσοντας περισσότερα από 1500 πανεπιστήμια παγκοσμίως σε 105 εκπαιδευτικά συστήματα ανώτατης εκπαίδευσης.

Το ΕΜΠ κατατάσσεται στην 321<sup>η</sup> θέση στον κόσμο, παρουσιάζοντας άνοδο σε σχέση με το 2024, όπου είχε λάβει την 347<sup>η</sup> θέση στην παγκόσμια κατάταξη. Συνολικά το ΕΜΠ, έχει βελτιώσει την παρουσία του στον σχετικό κατάλογο κατά 101 θέσεις εντός μόλις δύο ετών (από #422 για το 2023).

Στη γενική κατάταξη για το 2025 το ΕΜΠ κατέχει την 1<sup>η</sup> θέση μεταξύ των Ελληνικών Πανεπιστημίων και ακολουθούν το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (θέση 393), το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (θέση 508), το Πανεπιστήμιο Κρήτης (περιοχή 601-610), το Πανεπιστήμιο Πατρών (περιοχή 761-770), το Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (951-1000) και το Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (περιοχή 1001-1200).

<https://ntua.gr/el/component/k2/item/4103-o-emp-1-stin-ellada-kai-321-ston-kosmo-stin-katataksi-qs-world-university-rankings-2025>

## Χώρος πράσινου στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου



Ολοκληρώθηκε μία σημαντική παρέμβαση υποδομής σε έναν μεγάλο χώρο πρασίνου στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου.

Καλύφθηκαν ανάγκες προληπτικής πυροπροστασίας αλλά αποδόθηκε κι ένας αυτόνομος καλλωπισμένος χώρος πρασίνου, με περιπάτους και βιοποικιλότητα.

Έγιναν προσπελάσιμες διαδρομές που συνδέουν κομβικές θέσεις στον περιμετρικό δρόμο με το κέντρο της Πολυτεχνειούπολης.

Διευκολύνθηκε η κίνηση των πεζών από την Πύλη Κατεχάκη και την είσοδο των Νέων Εστιών προς την Βιβλιοθήκη και τη ΣΗΜΜΥ.

Οι εργασίες έγιναν υπό την επίβλεψη του Γεωπόνου του ΕΜΠ, κ. Αλέξη Βαρδάκη.

<https://ntua.gr/el/component/k2/item/4115-xoros-prasinou-stin-polytexneiopoly-zografou>





## Τελετής αναγόρευσης του Καθηγητή Anantha P. Chandrakasan Dean of the MIT School of Engineering ως Επίτιμου Διδάκτορα του ΕΜΠ

Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο τίμησε τον Καθηγητή Anantha P. Chandrakasan, Chief Innovation and Strategy Officer, Dean of Engineering και Vannevar Bush Professor of Electrical Engineering and Computer Science του Massachusetts Institute of Technology (MIT), με τον τίτλο του Επίτιμου Διδάκτορα σε μια μεγαλοπρεπή τελετή στην επιβλητική Αίθουσα Κουτανζόγλου στο Κτίριο Αβέρωφ του συγκροτήματος του ΕΜΠ στην οδό Πατισίων.

Ο τίτλος του Επίτιμου Διδάκτορα απονεμήθηκε στον Καθηγητή Chandrakasan σε αναγνώριση της πρωτοποριακής του έρευνας στα ηλεκτρονικά χαμηλής ισχύος και της επιδραστικής συνεισφοράς του στην εκπαίδευση και την έρευνα.

Στην εκδήλωση παρευρέθηκαν καθηγητές του ΕΜΠ, φοιτητές και συμμετέχοντες από τον ευρύτερο επιστημονικό χώρο. Επίσης παρευρέθηκαν επτά Έλληνες καθηγητές του MIT, οι κκ. Αντωνιάδης, Δασκαλάκης, Πατρικαλάκης, Σάψης, Τριανταφύλλου, Τσιτσικλής και Χριστιά.

Η καριέρα του καθηγητή κ. Chandrakasan διακρίνεται από πολυάριθμες διακρίσεις, όπως το

Βραβείο Εξέχουσας Υπηρεσίας της IEEE Solid-State Circuits Society, το Βραβείο IEEE Donald O. Pederson στα Ολοκληρωμένα Κυκλώματα και το Μετάλλιο IEEE Mildred Dresselhaus. Κατέχει το ρεκόρ για τον μεγαλύτερο αριθμό δημοσιεύσεων στην 60χρονη ιστορία του IEEE International Solid-State Circuits Conference (ISSCC) και είναι Fellow της IEEE και της Association for Computing Machinery, καθώς και εκλεγμένο μέλος στο National Academy of Engineering και στο American Academy of Arts and Sciences.

Στην κεντρική του ομιλία, ο Καθηγητής Chandrakasan παρουσίασε τις εξελίξεις στα ενεργειακά αποδοτικά και ασφαλή κυκλώματα και συστήματα, υπογραμμίζοντας τη μακροχρόνια συνεργατική σχέση μεταξύ του MIT και του ΕΜΠ. Τόνισε την αμοιβαία δέσμευση των δύο ιδρυμάτων στην αντιμετώπιση των παγκόσμιων προκλήσεων μέσω της καινοτομίας και της έρευνας, σημειώνοντας τη στενή διασύνδεσή τους με 15 αποφοίτους του ΕΜΠ να είναι καθηγητές στο MIT και 14 αποφοίτους του MIT να είναι καθηγητές στο ΕΜΠ.

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4120-teletis-anagorefsis-tou-kathigiti-anantha-p-chandrakasan-dean-of-the-mit-school-of-engineering-os-epitimou-didaktora-tou-emp>



# Ημερίδα Ελληνικά ΑΕΙ και Ευρωπαϊκές Συμμαχίες: Ευκαιρίες και Προκλήσεις

Στο πλαίσιο της ενίσχυσης του διαλόγου για τον θεσμό των Συμμαχιών Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων στην Ελλάδα, το **ΕΜΠ διοργάνωσε σε συνεργασία με το ΕΚΠΑ, την Ημερίδα «Ελληνικά ΑΕΙ και Ευρωπαϊκές Συμμαχίες: Ευκαιρίες και Προκλήσεις» στις 18 Ιουνίου 2024 στην Αίθουσα Εκδηλώσεων του κτιρίου Διοίκησης του ΕΜΠ, στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου.**

Στην Ημερίδα συμμετείχαν **Πρυτανικές αρχές και εκπρόσωποι των 9 από τα 10 Ελληνικά ΑΕΙ που συμμετέχουν σε Συμμαχίες Ευρωπαϊκών Πανεπιστημίων.**

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4137-synopsi-imeridas-ellinika-aei-kai-evropaikes-symmaxies-efkairies-kai-prokliseis>

Η Ημερίδα περιλάμβανε τρεις **Συζητήσεις Στρογγυλής Τραπέζης** με θέματα τους **«Κοινούς στόχους στην ανάπτυξη συμμαχιών»**, την **«Ανάπτυξη κοινών δομών και διαδικασιών – ψηφιακή μετάβαση»** και το **«Κοινό ευρωπαϊκό πτυχίο και τα μικροδιαπιστευτήρια, microcredentials».**



# Παρουσίαση των αποτελεσμάτων της μελέτης του ΕΜΠ για τη διάσωση του Ναυαγίου της Ζακύνθου και την ασφαλή επισκεψιμότητα στην περιοχή

Το Σάββατο 29/06/2024 πολυπληθής Ομάδα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου με επικεφαλής τον Πρύτανη Καθηγητή Ιωάννη Χατζηγεωργίου παρουσίασε τα αποτελέσματα της Μελέτης του ΕΜΠ για τη διάσωση του Ναυαγίου της Ζακύνθου και την ασφαλή επισκεψιμότητα στην περιοχή.

Την εκδήλωση άνοιξε ο Βουλευτής Ζακύνθου κ. Δ. Ακτύπης, ο οποίος καλωσόρισε και ευχαρίστησε θερμά το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο για τη μελέτη που καταθέτει, εκθειάζοντας το γεγονός ότι προσφέρεται αφιλοκερδώς στην τοπική κοινωνία.

Ο Πρύτανης του ΕΜΠ και Επιστημονικός Υπεύθυνος του Προγράμματος, Καθηγητής Ι. Χατζηγεωργίου αναφέρθηκε στο επίτευγμα της ολοκλήρωσης μιας διεπιστημονικής και πολύπλοκης μελέτης, στην οποία συμμετείχαν 39 καθηγητές και ερευνητές του ΕΜΠ, μέσα σε πέντε μήνες. Κινητήρια δύναμή μας, είπε, ήταν εκτός της σημαντικής τεχνικής πρόκλησης που συνιστά το έργο, η κοινωνική προσφορά, η οποία αποτελεί πανανθρώπινο, κοινωνικό ιδανικό και διαχρονικό χαρακτηριστικό της δράσης του ΕΜΠ.

Ο Καθηγητής Δημήτρης Καλιαμπάκος, Συντονιστής της Διεπιστημονικής Ομάδας του ΕΜΠ αναφέρθηκε στα κύρια χαρακτηριστικά της πρότασης του ΕΜΠ: στην αντιδιαβρωτική προστασία του σκαριού, στην επέκταση της ζώνης προστασίας του Μ/Υ «Παναγιώτης» μέσω της αναπλήρωσης της ακτής, στη διαμόρφωση μιας ασφαλούς ζώνης θέασης του Ναυαγίου από τη θάλασσα και στην πρόταση δημιουργίας ενός υπόσκαφου μουσείου της συναρπαστικής ζωής του «Παναγιώτη», που θα επικοινωνεί με ένα ασφαλές σημείο θέασης των βράχων και του Ναυαγίου (Πανόραμα).

Τα μέλη της Ομάδας Έργου Ν. Μπελαβίλας, Θ. Μαυροζούμης, Β. Μαρίνος, Χ. Ιωαννίδης, Ν. Τσούβαλης, Π. Τσακιρίδης, Β. Τσουκαλά και Ι. Χατζηγεωργίου ανέπτυξαν αναλυτικότερα τα κρίσιμα σημεία της πρότασης του ΕΜΠ.

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4146-parousiasi-ton-apotelesmaton-tis-meletis-tou-emp-gia-ti-diasosi-stou-navagiou-tis-zakynthou-kai-tin-asfali-episkepsimotita-stin-perioxi>

## ΒΡΑΒΕΥΣΗ ΤΟΥ ΤΕΧΝΟΒΛΑΣΤΟΥ PhosPrint P.C. (ICCS - NTUA )

Η PhosPrint P.C. είναι η 1η spin-off εταιρεία του ΕΠΙΣΕΥ - ΕΜΠ, βασισμένη σε ερευνητική εργασία στο Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, με έδρα στο Τεχνολογικό Πάρκο Λεύκιππος στην Αττική, και ασχολείται με καινοτόμες ιδέες και προϊόντα για την αναγέννηση ιστών μέσω in vivo βιοεκτύπωσης με laser. Ιδρύθηκε από την Καθηγήτρια Ιωάννα Ζεργιώτη από τη Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών του ΕΜΠ. Η καινοτομία βασίζεται στην ερευνητικό έργο και την πνευματική ιδιοκτησία που παράχθηκε στο ΕΜΠ και στο ΕΠΙΣΕΥ, σχετικά με την χρήση διπλής δέσμης λέιζερ στην εκτύπωση κυττάρων και άλλων βιολογικών υλικών για εφαρμογές αναγεννητικής ιατρικής.

Η PhosPrint βραβεύτηκε, στις 27/6/24, με το 1ο βραβείο καινοτομίας στον διαγωνισμό του StartSmart Νοτιοανατολικής Ευρώπης.

Η οργάνωση StartSmart SEE είναι μέλος του MIT-JEL, σημείο σύνδεσης του MIT με τη διεθνή κοινότητα καινοτομίας και επιχειρηματικότητας. Την Τετάρτη 26 Ιουνίου ολοκληρώθηκε επιτυχώς το Συνέδριο StartSmart SEE Summit 2024, στο Ίδρυμα Ευγενίδου. Αυτή η εκδήλωση-ορόσημο, με θέμα «Igniting Innovation, Shaping the Future: Where Today's Research Meets Tomorrow's Technology», συγκέντρωσε κορυφαίους θεσμικούς και επιχειρηματικούς εκπροσώπους από την Ελλάδα, την Ευρώπη και τις ΗΠΑ.

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4150-bravefsi-tou-texnovlastou-phosprint-p-c-iccs-ntua>





## Ομιλία Δημάρχου Αθηναίων, Καθηγητή Χάρη Δούκα, «Ενεργειακή Δημοκρατία και Βιώσιμες Πόλεις»

Την Τετάρτη 3 Ιουλίου 2024, πραγματοποιήθηκε η ομιλία του Δημάρχου Αθηναίων Καθηγητή Χάρη Δούκα, «Ενεργειακή Δημοκρατία και Βιώσιμες Πόλεις», στην αίθουσα Καυταντζόγλου στο Ιστορικό Συγκρότημα του ΕΜΠ στην οδό Πατησίων, παρουσία του Πρύτανη του ΕΜΠ Ιωάννη Κ. Χατζηγεωργίου.

Η ομιλία του κ. Δούκα εστίασε στα ακραία φαινόμενα επαυξημένης έντασης εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής τα τελευταία χρόνια που έχουν φέρει μεγάλες φυσικές και οικονομικές καταστροφές. Η Αττική και η Αθήνα ειδικότερα απειλούνται από

πυρκαγιές, πλημμύρες, συνεχή αύξηση της θερμοκρασίας και συνεπώς η ανάγκη για αλλαγή πολιτικών με έμφαση στη δενδροφύτευση, στην αξιοποίηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας από τους πολίτες και την άμεση μείωση του ανθρακικού αποτυπώματος είναι επιτακτική. **Παρουσιάστηκαν οι πρόσφατες δράσεις για την ενεργειακή μετάβαση και οι πρωτοβουλίες που έχουν αναληφθεί για την ενεργειακή δημοκρατία και τη βιωσιμότητα, ώστε η πόλη των Αθηνών να γίνει πιο ανθεκτική και δίκαιη για όλους τους πολίτες.**

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4155-omilia-dimarxou-athinaion-kathigiti-xari-doyka-energeiaki-dimokratia-kai-viosimes-poleis>



## Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και ο Όμιλος Κοπελούζου ανακοινώνουν την υπογραφή «Μνημονίου Συνεργασίας»

Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Ε.Μ.Π) και ο Όμιλος Κοπελούζου ανακοινώνουν την υπογραφή ενός σημαντικού Μνημονίου Συνεργασίας στον τομέα της έρευνας και εκπαίδευσης με επίκεντρο τον κλάδο της Ενέργειας. Στόχος του Μνημονίου είναι η ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ της ελληνικής βιομηχανίας και της ακαδημαϊκής κοινότητας, η προώθηση της έρευνας και της καινοτομίας,

με στόχο την οικονομική και τεχνολογική εξέλιξη, καθώς και την επίτευξη στόχων αειφορίας.

Οι δύο φορείς δεσμεύθηκαν να δημιουργήσουν μια άμεση γέφυρα μεταφοράς τεχνογνωσίας και καινοτομίας, ώστε να συνδράμουν στην ταχύτερη ενεργειακή μετάβαση και την επίτευξη των κλιματικών στόχων της Ευρωπαϊκής Πράσινης Συμφωνίας.

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4157-to-ethniko-metsovio-polytexneio-kai-o-omilos-kopeloyzou-anakoinoun-tin-yprografi-mnimoniou-synergasias>



## HEAR THE SHARK: Η φοιτητική ομάδα Oceanos-NTUA της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ καταλαμβάνει την ΠΡΩΤΗ ΘΕΣΗ στον Διεθνή Διαγωνισμό Monaco Energy Boat Challenge 2024

Η φοιτητική ομάδα Oceanos-NTUA της Σχολής Ναυπηγών Μηχανολόγων Μηχανικών, εκπροσωπώντας το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο και την Ελλάδα στο διεθνή διαγωνισμό Monaco Energy Boat Challenge 2024, κατέκτησε την 1η θέση στη γενική κατάταξη, καθώς και το βραβείο Championship.

Για τις ανάγκες του διαγωνισμού οι Έλληνες ναυπηγοί του αúριο κατασκεύασαν ένα ηλεκτροκίνητο μονοθέσιο σκάφος, μελετώντας εξ ολοκλήρου τα συστήματα αποθήκευσης ενέργειας (κατασκευή συστοιχίας μπαταριών λιθίου), μετάδοσης ισχύος (εξωλέμβια με ηλεκτροκινητήρα) και πρόωσης (σχεδιασμός ελίκων και εκτύπωση).

Οι επιτυχία των φοιτητών μας είναι αποτέλεσμα της εργώδους τους προσπάθειας σε όλη τη διάρκεια του ακαδημαϊκού έτους 2023-24. Καθοριστική υπήρξε η υποστήριξη που είχε η ομάδα από το ΕΜΠ, τα εργαστήρια και τους καθηγητές του, καθώς και τους χορηγούς που προσέφεραν υλική και χρηματική υποστήριξη στο έργο.

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4158-hear-the-shark>

## Επίσκεψη της Υπουργού Παιδείας της Κυπριακής Δημοκρατίας, κας. Αθηνάς Μιχαηλίδου στο ΕΜΠ

Το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο επισκέφτηκε στις 11/07/2024 αντιπροσωπεία της Κυπριακής Δημοκρατίας με επικεφαλής την Υπουργό Παιδείας, Αθλητισμού και Νεολαίας, κα. Αθηνά Μιχαηλίδου. Η συνάντηση πραγματοποιήθηκε στο κτίριο της Ιστορικής Πρυτανείας του ΕΜΠ, στην οδό Πατησίων. Την Υπουργό υποδέχθηκε ο Πρύτανης του ΕΜΠ Καθηγητής Ι. Κ. Χατζηγεωργίου με τους Καθηγητές ΕΜΠ κ. Ε. Σαπουντζάκη, μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης του Ιδρύματος και Δ. Μέλισσα, ειδικό στα θέματα κυπριακής πολιτείας. Την κα. Μιχαηλίδου συνόδευαν ο κ. Ι. Σαββίδης, Προϊστάμενος Γραφείου Ευρωπαϊκών και Διεθνών Υποθέσεων του Υπουργείου, η κα. Μ. Κουτσελίνη, Πρόεδρος του

Φορέα Διασφάλισης Ποιότητας Ανώτερης Εκπαίδευσης και Λ. Ξενοφώντος, Μορφωτικός Ακόλουθος της πρεσβείας της Κύπρου στην Ελλάδα.

Η συζήτηση ήταν ιδιαίτερα εποικοδομητική και επικεντρώθηκε στο εκπεφρασμένο ενδιαφέρον του ΕΜΠ να προσφέρει υψηλής ποιότητας ανώτατη εκπαίδευση στην επικράτεια της Κυπριακής Δημοκρατίας χωρίς διακρίσεις και αποκλεισμούς και να μεταδίδει τη γνώση μέσω της διδασκαλίας και της καινοτόμου έρευνας, με προσήλωση στις αρχές της επιστημονικής δεοντολογίας, της βιώσιμης και αιεφόρου ανάπτυξης και κοινωνικής συνοχής.

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4159-episkepsi-tis-ypourgoy-paideias-tis-kypriakis-dimokratias-kas-athinas-mixailidou-sto-ethniko-metsovio-polytexneio>



## Ανακαίνιση Αίθουσας Συγκλήτου του ΕΜΠ στο κτίριο της Ιστορικής Πρυτανείας



Οι ενέργειες για την αναβάθμιση του Ιστορικού Συγκροτήματος του ΕΜΠ στην οδό Πατησίων, συνεχίζονται σταθερά και με εντατικούς ρυθμούς. Περίοπτη θέση εντός του χώρου κατέχει το κτίριο της Πρυτανεί-

ας και η αίθουσα της Συγκλήτου ΕΜΠ η οποία ανακαινίστηκε μόλις πρόσφατα με σχεδιασμό εσωτερικού χώρου τον οποίο ανέλαβαν οι συνάδελφοι Γ. Παρμενίδης και Ι. Μάρη της Σχολής Αρχιτεκτόνων.

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4162-anakainisi-aitousas-syglitou-tou-emp-sto-ktirio-tis-istorikis-prytaneias>

## Υπογραφή Μνημονίου Συνεργασίας ΕΜΠ και Σχολής Ικάρων



Την Τρίτη, 16 Ιουλίου 2024, υπεγράφη Μνημόνιο Συνεργασίας μεταξύ του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου (ΕΜΠ) και της Σχολής Ικάρων (ΣΙ). Ο απώτερος στόχος αυτής της συνεργασίας είναι η ενίσχυση της εκπαιδευτικής αποστολής των δύο ιδρυμάτων στα αντικείμενα που θεραπεύουν, μέσω της αξιοποίησης της τεχνογνωσίας και των καλών πρακτικών.

Το Μνημόνιο υπέγραψαν ο Πρύτανης του ΕΜΠ Καθηγητής Ιωάννης Χατζηγεωργίου, και ο Διοικητής της ΣΙ, Υποπτέραρχος (Ι) Γρηγόριος Καραμπιτιάνης,

παρουσία του Κοσμήτορα της Σχολής Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Μηχανικών Υπολογιστών του ΕΜΠ, Καθηγητή Παναγιώτη Τσανάκα και του Κοσμήτορα της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών, Καθηγητή Ιωάννη Αντωνιάδη. Εκ μέρους της ΣΙ παρέστησαν ο Κοσμήτορας της Σχολής, Καθηγητής Ρούσσος Παπαγιαννάκης, ο Διευθυντής Αεροπορικής – Στρατιωτικής Εκπαίδευσης (ΔΑΣΕ) Σχολής (Ι) Αντώνιος Μακρής και ο Επίκουρος Καθηγητής Χρήστος Παυλάτος.

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4166-ypografi-mnimoniu-synergasias-emp-kai-sxolis-ikaron>

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
Υπουργείο  
Υποδομών και Μεταφορών



# Μνημόνιο Συνεργασίας μεταξύ του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και του ΕΜΠ

Υπεγράφη, σήμερα, από τον Υπουργό Υποδομών και Μεταφορών κ. Χρήστο Σταϊκούρα και τον Πρύτανη του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου κ. Ιωάννη Χατζηγεωργίου, παρουσία του Γενικού Γραμματέα Υποδομών κ. Κωνσταντίνου Μαγουλά, Μνημόνιο Συνεργασίας μεταξύ του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών και του Πανεπιστημιακού Ιδρύματος, το οποίο σηματοδοτεί την έναρξη μιας σειράς κοινών δράσεων που προβλέπεται να αναπτύξουν τα δύο μέρη.

Ενδεικτικά, μεταξύ των δράσεων που προβλέπεται να αναπτύξουν τα δύο μέρη, δίνεται έμφαση:

- Στην κοινή χρήση γνώσεων και μεταφορά τεχνολογίας.
- Στην ερευνητική συνεργασία.

- Στην κοινή χρήση πόρων.
- Στις κοινές πρωτοβουλίες βιώσιμης ανάπτυξης, προωθώντας φιλικές προς το περιβάλλον πρακτικές και τεχνολογίες, στο πλαίσιο έργων για υποδομές και μεταφορές.
- Στη συνεργασία για τη θέσπιση προτύπων και κανονισμών, διασφαλίζοντας την ευθυγράμμιση με τις τελευταίες τεχνολογικές εξελίξεις και βέλτιστες πρακτικές.
- Στη συνεργασία σε πρωτοβουλίες σχεδιασμού και ανάπτυξης για βιώσιμες και ανθεκτικές υποδομές, αξιοποιώντας την ακαδημαϊκή τεχνογνωσία του ΕΜΠ και την πρακτική εμπειρία του Υπουργείου.

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4171-mnimonio-synergias-metaksy-tou-ypourgeiou-ypodomon-kai-metaforon-kai-tou-ethnikoy-metsoviou-polytexneiou>

## Η αίθουσα των αγαλμάτων στο κτίριο της Ιστορικής Πρυτανείας του ΕΜΠ

Η αίθουσα των αγαλμάτων στο κτίριο της Ιστορικής Πρυτανείας του ΕΜΠ στην οδό Πατησίων ανακαινίστηκε πρόσφατα. Ο ειδικά εγκατεστημένος «έξυπνος» φωτισμός αναδεικνύει τη μεγαλοπρέπεια και το μέγεθος των εκθεμάτων, ενισχύοντας την πλαστικότητά τους και αποδίδοντας κατάλληλα την υφή και το βάθος τους.

Ο συγκεκριμένος χώρος είναι τμήμα της αίθουσας στην οποία λειτουργούσε η Γραμματεία της Πρυτανείας και της Συγκλήτου στο Ιστορικό Συγκρότημα.

Στον παρόντα χρόνο φιλοξενεί τρία από τα σημαντικότερα εκθέματα της συλλογής του ΕΜΠ, ήτοι αντίγραφα του Ηρακλή του Farnese, της Φλώρας του Farnese και της Νίκης της Σαμοθράκης. Για την ιστορία, ο Ηρακλής και η Φλώρα του Farnese δόθηκαν ως δωρεά στο ΕΜΠ το 1858 από τον Βασιλέα των δύο Σικελιών Ferdinand II (1810 – 1859), ενώ για τη Νίκη της Σαμοθράκης εκτιμάται ότι ήρθε στο ΕΜΠ περί τα τέλη του 19<sup>ου</sup> αιώνα.

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4179-i-aithousa-ton-agalmaton-sto-ktirio-tis-istorikis-prytaneias-tou-emp>





# Επίσκεψη της Υπουργού Κοινωνικής Συνοχής και Οικογένειας, κας Σοφίας Ζαχαράκη

Συνάντηση με την Υπουργό Κοινωνικής Συνοχής και Οικογένειας, Σοφία Ζαχαράκη, είχε ο Πρύτανης του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, Καθηγητή Ι.Κ. Χατζηγεωργίου κατά την οποία συζητηθήκαν οι προοπτικές συνεργασίας σε θέματα κοινού ενδιαφέροντος.

Κατά τη συζήτηση, παρουσία του Αντιπρύτανη Έρευνας Καινοτομίας και Εξωστρέφειας, Καθηγητή Ε. Βαρβαρίγο και του Αντιπρύτανη Διοικητικών Υποθέσεων και Φοιτητικής Μέριμνας Καθηγητή Π.Ψαρράκο, εξετάσθηκαν θέματα όπως:

- η ισότιμη πρόσβαση ατόμων με αναπηρία στις εγκαταστάσεις του Ε.Μ.Π.,
- η αντιμετώπιση των υπάρχοντων προβλημάτων στη φοιτητική στέγη,

- η υποστήριξη των φοιτητών που προέρχονται από ευάλωτες οικογένειες,

-η ψυχολογική υποστήριξη και η γενικότερη βελτίωση των συνθηκών σπουδών των φοιτητών, και  
- ενδεχόμενες συνέργειες σε θέματα νεότητας.

Η Υπουργός, Σοφία Ζαχαράκη υπογράμμισε την ανάγκη στήριξης των ατόμων με αναπηρία, των μονογονεϊκών οικογενειών και των νέων που αρχίζουν τη ζωή τους μέσα σε δύσκολες συνθήκες, ενώ ο Πρύτανης του Ε.Μ.Π. κ. Ι. Χατζηγεωργίου εξέφρασε τη σταθερή θέση του Ιδρύματος για κοινωνική προσφορά μέσα από κοινωφελείς δράσεις και αξιοποίηση του επιστημονικού του δυναμικού.

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4183-episkepsi-tis-ypourgoy-koinonikis-synoxis-kai-oikogeneias-kas-sofias-zaxaraki>

## Συνάντηση εργασίας με την Υφυπουργό Ανάπτυξης, κα Ζωή Ράπτη

Πραγματοποιήθηκε συνάντηση εργασίας της Υφυπουργού Ανάπτυξης κας Ζωής Ράπτη με τον Πρύτανη του Ε.Μ.Π. Καθηγητή Ι.Κ. Χατζηγεωργίου και τον Αντιπρύτανη Έρευνας Καινοτομίας και Εξωστρέφειας Καθηγητή Ε. Βαρβαρίγο.

Διερευνήθηκαν οι τρόποι ενίσχυσης της έρευνας στα Πανεπιστήμια, η ανάπτυξη περαιτέρω διαδικασιών συνεργασίας και επικοινωνίας μεταξύ του Υπουργείου Ανάπτυξης και των Πανεπιστημίων, η σύνδεση της βιομηχανικής με την ακαδημαϊκή έρευνα και η προώθηση της καινοτομίας και της

μεταφοράς τεχνολογίας. Επίσης συζητήθηκαν το ερευνητικό τοπίο και οι ερευνητικές προτεραιότητες στην Ελλάδα και στην Ευρώπη και τα νέα προγράμματα έρευνας που δρομολογούνται.

Η Υφυπουργός κα. Ζ. Ράπτη υπογράμμισε την ανάγκη αξιοποίησης των αποτελεσμάτων της έρευνας προς όφελος της κοινωνίας, της οικονομίας και των Πανεπιστημίων, ενώ ο Πρύτανης του Ε.Μ.Π. κ. Ι. Χατζηγεωργίου εξέφρασε τη σταθερή επιθυμία του Ιδρύματος για ενίσχυση της ερευνητικής αριστείας και την απλοποίηση των διαδικασιών.

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4184-synantisi-ergasias-me-tin-yfypourgo-anaptyksis-ka-zoi-rapti>



## Η σημαντική παρουσία του ΕΜΠ στο 7<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο Ψηφιοποίησης Πολιτιστικής Κληρονομιάς (CHCD 2024) στο Πεκίνο

Πραγματοποιήθηκε στο Πεκίνο το 7ο Διεθνές Συνέδριο Ψηφιοποίησης Πολιτιστικής Κληρονομιάς (CHCD 2024). Στο συνέδριο αυτό είχε προσκληθεί επισήμως ο Ομ. Καθηγητής της Σχολής ΑΤΜ-ΜΓ κ. Α. Γεωργόπουλος, ο οποίος εξουσιοδοτήθηκε να εκπροσωπήσει το ΕΜΠ για τις επίσημες υπογραφές αφενός του Μνημονίου Συνεργασίας (MoU) με το Πανεπιστήμιο Tsinghua, αλλά και για της συμφωνίας ίδρυσης του Κοινού Εργαστηρίου Ψηφιοποίησης Πολιτιστικής Κληρονομιάς (Joint Lab for Cultural Heritage Digitization) μεταξύ του Ινστιτούτου Ψηφιοποίησης Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Tsinghua (THID) και της Σχολής ΑΤΜ-ΜΓ. Η Τελετή των υπογραφών ήταν προγραμματισμένη και έλαβε χώρα κατά την επίσημη έναρξη του Διεθνούς συνεδρίου την 16η Ιουλίου 2024. Ο κ. Α. Γεωργόπουλος κλήθηκε ακόμα να συντονίσει ένα Εθνικό Στρογγυλό Τραπέζι για την Ψηφιακή Πολιτιστική Κληρονομιά στην Ελλάδα (Greek Panel on Digital

Heritage) στο οποίο συμμετείχαν εκπρόσωπος της Ελληνικής Πρεσβείας στην Κίνα, ο Καθ. κ. Δ. Σκαρλάτος από τον ακαδημαϊκό χώρο, η κ. Δ. Ιγνατιάδου, Αναπληρώτρια Γεν. Διευθύντρια του Εθνικού Αρχαιολογικού Μουσείου της Αθήνας, εκπροσωπώντας το Ελληνικό Δημόσιο και ο κ. Κ. Κωνσταντινίδης, CEO της εταιρείας Postscriptum, εκπροσωπώντας την ιδιωτική πρωτοβουλία.

Επισημαίνεται ότι οι δύο συμφωνίες αυτές είναι πολύ μεγάλης σημασίας τόσο για το ΕΜΠ, όσο και για την Σχολή ΑΤΜ-ΜΓ, δεδομένου ότι το Πανεπιστήμιο Tsinghua είναι 12ο παγκοσμίως και 1ο στην Ασία, ενώ παράλληλα το THID (Tsinghua Institute of Heritage Digitization) έχει να επιδείξει σημαντικότητα και καινοτόμα δραστηριότητα στον τομέα αυτόν, που και η Σχολή ΑΤΜ-ΜΓ πρωτοπορεί για δεκαετίες στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4185-i-simantiki-parousia-tou-emp-sto-7o-diethnes-synedrio-psifiopoiisis-politistikis-klironomias-chcd-2024-sto-pekino>





# Σημαντική διάκριση φοιτητών του ΕΜΠ στον ετήσιο Διεθνή Φοιτητικό Διαγωνισμό 2024 ASHRAE Student Design Competition

Με μεγάλη χαρά ανακοινώνουμε τη σημαντική διάκριση της φοιτητικής ομάδας Μηχανολόγων και Αρχιτεκτόνων Μηχανικών που συμμετείχε στον ετήσιο Διεθνή Φοιτητικό Διαγωνισμό 2024 ASHRAE Student Design Competition.

Ο φετινός διαγωνισμός που οργάνωσε η ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) έθεσε τον πήχη ψηλά καλώντας τους συμμετέχοντες να σχεδιάσουν ένα καινοτόμο κτήριο βιβλιοθήκης με μηδενικό ενεργειακό και το μικρότερο δυνατό περιβαλλοντικό αποτύπωμα.

Η ομάδα φοιτητών του ΕΜΠ, απέδειξε την αξία της με τον πολυδιάστατο σχεδιασμό της που εκφράστηκε με ολιστική προσέγγιση που διαπερνά όλα τα ζητήματα του βιώσιμου περιβαλλοντικού σχεδιασμού κτηρίων. Με βάση τις απαιτήσεις των διεθνών προτύπων της ASHRAE και της διεθνούς περιβαλλοντικής πιστοποίησης LEED καθώς και τις προδιαγραφές του έργου, η ομάδα ανέπτυξε ένα κτήριο που ξεχωρίζει για την ενεργειακή και περιβαλλοντική του απόδοση καθώς και την επίτευξη βέλτιστων

συνθηκών υγιεινής και άνεσης (θερμικής, οπτικής και ακουστικής) των χρηστών σε διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50 ετών.

Η επίβλεψη της ομάδας των Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ έγινε από την Καθηγήτρια Ειρήνη Κορωνάκη και της ομάδας των Αρχιτεκτόνων Μηχανικών από την Καθηγήτρια Ελένη Αλεξάνδρου. Την τεχνική υποστήριξη ανέλαβαν ο κ. Π. Δαλαβούρας, Διπλ. Αρχ. Μηχ. Και Γ. Ορφανός, Διπλ. Μηχ. Μηχ. Πολύτιμη ήταν και η συμβολή της υποψήφιας διδάκτορος Αρχ. Μηχ. κας Θ. Παπαδοπούλου στο σχεδιασμό του τεχνητού φωτισμού.

Η επιτυχία αυτή αποτελεί απόδειξη της διασχολικής και διεπιστημονικής συνεργασίας που προωθεί το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, καθώς και της αφοσίωσης των φοιτητών και των καθηγητών του στην αριστεία και την καινοτομία. Η επιτυχία τους στον διαγωνισμό επιβεβαιώνει την ικανότητά τους να αντιμετωπίζουν προκλήσεις και να προάγουν τη βιώσιμη ανάπτυξη μέσω του βιώσιμου ενεργειακού και περιβαλλοντικού σχεδιασμού.

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4187-simantiki-diakrisi-foititon-tou-emp-ston-etisio-diethni-foititiko-diagonismo-2024-ashrae-student-design-competition>

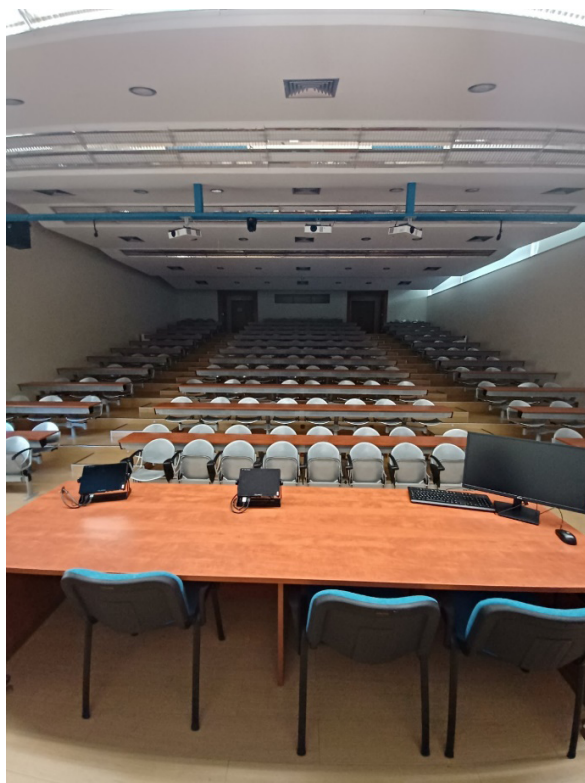
# Αντικατάσταση προβολικών συστημάτων στο Μεγάλο Αμφιθέατρο της Σχολής Αγρονόμων & Τοπογράφων Μηχανικών - Μηχανικών Γεωπληροφορικής

Πραγματοποιήθηκε στο Πεκίνο το 7ο Διεθνές Συνέδριο Ψηφιοποίησης Πολιτιστικής Κληρονομιάς (CHCD 2024). Στο συνέδριο αυτό είχε προσκληθεί επισήμως ο Ομ. Καθηγητής της Σχολής ΑΤΜ-ΜΓ κ. Α. Γεωργόπουλος, ο οποίος εξουσιοδοτήθηκε να εκπροσωπήσει το ΕΜΠ για τις επίσημες υπογραφές αφενός του Μνημονίου Συνεργασίας (MoU) με το Πανεπιστήμιο Tsinghua, αλλά και για της συμφωνίας ίδρυσης του Κοινού Εργαστηρίου Ψηφιοποίησης Πολιτιστικής Κληρονομιάς (Joint Lab for Cultural Heritage Digitization) μεταξύ του Ινστιτούτου Ψηφιοποίησης Πολιτιστικής Κληρονομιάς του Tsinghua (THID) και της Σχολής ΑΤΜ-ΜΓ. Η Τελετή των υπογραφών ήταν προγραμματισμένη και έλαβε χώρα κατά την επίσημη έναρξη του Διεθνούς συνεδρίου την 16η Ιουλίου 2024. Ο κ. Α. Γεωργόπουλος κλήθηκε ακόμα να συντονίσει ένα Εθνικό Στρογγυλό Τραπέζι για την Ψηφιακή Πολιτιστική Κληρονομιά στην Ελλάδα (Greek Panel on Digital

Heritage) στο οποίο συμμετείχαν εκπρόσωπος της Ελληνικής Πρεσβείας στην Κίνα, ο Καθ. κ. Δ. Σκαρλάτος από τον ακαδημαϊκό χώρο, η κ. Δ. Ιγνατιάδου, Αναπληρώτρια Γεν. Διευθύντρια του Εθνικού Αρχαιολογικού Μουσείου της Αθήνας, εκπροσωπώντας το Ελληνικό Δημόσιο και ο κ. Κ. Κωνσταντινίδης, CEO της εταιρείας Postscriptum, εκπροσωπώντας την ιδιωτική πρωτοβουλία.

Επισημαίνεται ότι οι δύο συμφωνίες αυτές είναι πολύ μεγάλης σημασίας τόσο για το ΕΜΠ, όσο και για την Σχολή ΑΤΜ-ΜΓ, δεδομένου ότι το Πανεπιστήμιο Tsinghua είναι 12ο παγκοσμίως και 1ο στην Ασία, ενώ παράλληλα το THID (Tsinghua Institute of Heritage Digitization) έχει να επιδείξει σημαντικότητα και καινοτόμα δραστηριότητα στον τομέα αυτόν, που και η Σχολή ΑΤΜ-ΜΓ πρωτοπορεί για δεκαετίες στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4188-antikatastasi-provolikon-systimaton-sto-megalo-amfitheatro-tis-satm-mg>



## Κατακόρυφη Σήμανση στην Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου



Ολοκληρώθηκε η αποκατάσταση της κατακόρυφης σήμανσης του κεντρικού τμήματος του οδικού δικτύου της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου.

Τοποθετήθηκαν συνολικά: 90 πινακίδες σήμανσης επικίνδυνων θέσεων, 125 ρυθμιστικές πινακίδες και 3 ακρυλικοί καθρέπτες, μετά των αντιστοίχων σύ-

λων από γαλβανισμένη λαμαρίνα. Η σήμανση έγινε σύμφωνα με τα οριζόμενα στις οδηγίες ΟΜΟΕ-ΚΣΟ, ΟΜΟΕ-Κ3 και τον Κ.Ο.Κ., βάσει κυκλοφοριακής μελέτης που εκπονήθηκε και προσφέρθηκε από τον Τομέα Μεταφορών & Συγκοινωνιακής Υποδομής της Σχολής Πολιτικών Μηχανικών.

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4196-katakoryfi-simansi-stin-polytexneioypoli-zografou>

## Αντικατάσταση πίνακα Μέσης Τάσης στον υποσταθμό εισόδου ΔΕΔΔΗΕ της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου



Εκτελέστηκαν και ολοκληρώθηκαν οι εργασίες του έργου «Αντικατάσταση πίνακα Μέσης Τάσης στον υποσταθμό εισόδου ΔΕΔΔΗΕ της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου».

Με το έργο αυτό, αντικαταστάθηκε η εγκατάσταση Μέσης Τάσης της Πολυτεχνειούπολης Ζωγράφου, που ήταν 50 και πλέον ετών.

<https://www.ntua.gr/el/component/k2/item/4199-antikatastasi-pinaka-mesis-tasis-ston-ypostathmo-eisodou-deddie-tis-polytexneioupolis-zografou>



**Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου**

Ηρώων Πολυτεχνείου 9

15772 Ζωγράφου

Τηλ: 210-772-1000 (7:30 π.μ. - 15:00)



<https://ntua.gr/el/>