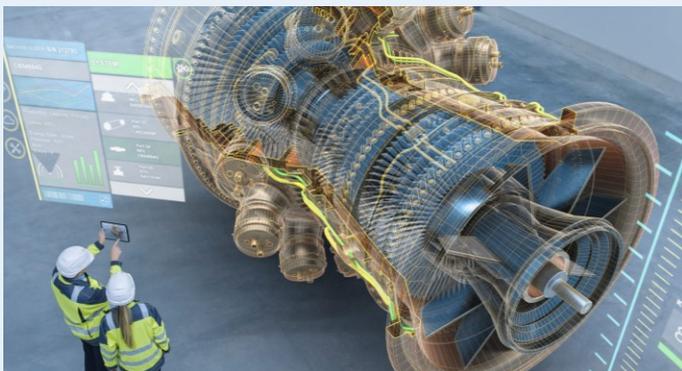


# Ο ρόλος των Επιστημών του Μηχανικού στον μετασχηματισμό του σύγχρονου κόσμου:

## Η συμβολή τους στην ανάπτυξη της Τεχνητής Νοημοσύνης και η επίδρασή τους στη διαμόρφωση του γεωπολιτικού δίπολου ΗΠΑ–Κίνας

*Μία βιωματική διαδρομή από τον Λογαριθμικό Κανόνα στην Τεχνητή Νοημοσύνη*

**Μανόλης Παπαδρακάκης**  
Ομότιμος Καθηγητής Ε.Μ.Π.



Παρουσιάζεται μία βιωματική μαρτυρία της εξελικτικής πορείας των Επιστημών του Μηχανικού, από την εποχή του λογαριθμικού κανόνα για την εκτέλεση αριθμητικών πράξεων έως τους υπερυπολογιστές υψηλής απόδοσης, και της σύνδεσής τους με την τεχνολογική επανάσταση της Τεχνητής Νοημοσύνης. Μία μαρτυρία που συσσωρεύτηκε μέσα από πενήντα χρόνια ερευνητικής και διδακτικής δραστηριότητας καθώς και της συμμετοχής σε διεθνείς επιστημονικές επιτροπές και οργανισμούς.

Εξετάζεται η διαχρονική αλληλεπίδραση των ερευνητικών αναζητήσεων για την επίλυση τεχνικών προβλημάτων του μηχανικού για ικανοποίηση κοινωνικών αναγκών, με την εξέλιξη της τεχνολογίας των ηλεκτρονικών υπολογιστών και την από κοινού συμβολή τους στη δημιουργία της τεχνολογικής επανάστασης της Τεχνητής Νοημοσύνης.

Παράλληλα, παρουσιάζεται η εξελικτική πορεία των δύο υπερδυνάμεων, Ηνωμένων Πολιτειών και Κίνας, στον τομέα της τεχνολογίας την τελευταία δεκαετία και η διαμόρφωση του γεωπολιτικού δίπολου, που αναμένεται να καθορίσει την παγκόσμια ισορροπία ισχύος τον 21ο αιώνα.

Τρίτη, 17 Μαρτίου, 2026, ώρα 6μμ

Αμφιθέατρο Τμήματος Μηχανικών Χωροταξίας,  
Πολοδομίας και Περιφερειακής Ανάπτυξης  
Πολυτεχνική Σχολή, Πεδίον Άρεως, Βόλος



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ