



«Το Μικρό και το Τυχαίο»

*Μια ημερίδα για όσους θέλουν να κατανοήσουν τα μυστήρια του σύμπαντος.
Χωρίς μαθηματικά, μόνο με περιέργεια.*

Καλώς ορίσατε στο “Μικρό και το Τυχαίο”!

Μια ημερίδα αφιερωμένη σε μια από τις μεγαλύτερες δημιουργίες του ανθρώπινου νου.

Φανταστείτε να μπορείτε να καταλάβετε τις δυνάμεις που διαμορφώνουν την πραγματικότητα γύρω σας. Το **Σάββατο, 18 Οκτωβρίου**, στο [Συνεδριακό Κέντρο του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»](#), σας ανοίγουμε μια πόρτα προς αυτόν τον εκπληκτικό κόσμο «τον μικρό, τον μέγα».

Διακεκριμένοι επιστήμονες και στελέχη νεοφυών επιχειρήσεων υψηλής τεχνολογίας θα απαντήσουν με εύληπτο και διασκεδιαστικό τρόπο τις όποιες απορίες σας.

Τι σημαίνει άραγε «κβαντικό»; Τι είναι η «κβαντομηχανική» και η «κβαντική Φυσική»; Γιατί πρέπει να μας απασχολήσει και να θελήσουμε να την γνωρίσουμε;

Κι όμως....Είναι η επιστήμη που πίσω από ερωτήματα που κατά καιρούς όλοι έχουμε κάνει, από απλές ερωτήσεις περιέργειας για τα πράγματα γύρω μας έως πιο βαθιές υπαρξιακές αναζητήσεις:

- Γιατί το σύμπαν μας είναι αυτό που είναι;
- Μα τί είναι τελικά μια μαύρη τρύπα;
- Πώς ο αόρατος «κβαντικός» κόσμος καθορίζει την καθημερινότητά μας; (Ναι, μιλάμε και για GPS, υπολογιστές και κινητά!)

Η Κβαντική Φυσική δεν είναι επιστημονική φαντασία. Είναι η ζωή μας

Για πάνω από 100 χρόνια, αυτή η επιστήμη απαντά σε ερωτήσεις και **αλλάζει την καθημερινότητά μας:**



Νευρολογία: Βλέπουμε μέσα στον ανθρώπινο εγκέφαλο.



Ενέργεια: Μετατρέπουμε το φως του ήλιου σε ηλεκτρικό ρεύμα.



Τεχνολογία: Κάθε smartphone και LED φωτισμός βασίζεται σε αυτήν.



Υπολογιστές: Φτιάχνουμε μηχανές που θα λύνουν προβλήματα αδύνατα σήμερα.

Η κβαντική φυσική δεν είναι απλά μια θεωρία. Είναι ο ίδιος ο κώδικας της πραγματικότητας. Ελάτε να δείτε από κοντά πώς το «Μικρό και το Τυχαίο» δεν είναι κάτι μακρινό και ακατανόητο, αλλά κάτι που αγγίζει την τέχνη, την τεχνολογία και τελικά την ίδια μας τη ζωή. Και μην περιμένετε το μέλλον για να το δείτε! Η κβαντομηχανική είναι ήδη εδώ, έχει αλλάξει την ανθρώπινη ζωή και την ιστορία με συγκλονιστικούς τρόπους. Ο μικρόκοσμος και οι δικοί του νόμοι έχουν γιγαντιές συνέπειες για την

ύπαρξή μας – χωρίς αυτούς δεν θα υπήρχε το γνωστό μας σύμπαν, αλλά και δεν θα είχε αλλάξει τόσο δραματικά ο ρους της ανθρώπινης ιστορίας αν δεν είχαμε προσπαθήσει να τους κατανοήσουμε.

Το μικρό και το τυχαίο, η μαγεία της κβαντομηχανικής, δεν είναι τελικά μόνο ένα από τα λαμπρότερα επιτεύγματα του είδους μας: είναι το δομικό στοιχείο της ύπαρξής μας και η βάση του μέλλοντος!

Για μια μέρα, γίνετε και εσείς εξερευνητές του αφανούς κόσμου.

Η είσοδος είναι ελεύθερη για όλους!

Συνδιοργανωτές: ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Πανεπιστήμιο Πατρών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής.
Υπό την αιγίδα: των Ηνωμένων Εθνών, στο πλαίσιο της Διεθνούς Κβαντικής Χρονιάς 2025.
Μάθετε περισσότερα: <https://quantum2025.org/>

