

ΗΜΕΡΙΔΑ ΚΒΑΝΤΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

Η ημερίδα πραγματοποιείται με αφορμή το Διεθνές Έτος Κβαντικής Επιστήμης και Τεχνολογίας που ήταν το 2025 και τη συμπλήρωση 100 χρόνων από την θεμελίωση και ανάπτυξη της Κβαντομηχανικής.

Διοργανωτές είναι: ο Δήμος Παλαιού Φαλήρου, με τις Δημοτικές Βιβλιοθήκες Παλαιού Φαλήρου και το Τμήμα Παιδείας, το 1ο Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών (ΕΚΦΕ) Δ' Αθήνας, το 2ο Γενικό Λύκειο (ΓΕΛ) Παλαιού Φαλήρου και οι Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης (ΠΕΚ).

Έχει το γενικό τίτλο:

«Ο μικρός, ο Μέγας, αξιοθαύμαστος Κβαντικός Κόσμος!»

Οι εκδηλώσεις θα πραγματοποιηθούν πρωί και απόγευμα, την

Τετάρτη 11 Μαρτίου 2026

Πολυχώρος του Δημαρχείου Παλαιού Φαλήρου

(Αρτέμιδος & Τερψιχόρης, Π. Φάληρο)

Η ημερίδα απευθύνεται σε μαθητές, καθηγητές φυσικής, εκπαιδευτικούς και κοινό που αγαπά την επιστήμη.

Πρόγραμμα ημερίδας

Πρωί: : 10:30 – 12:30

Παρουσιάσεις, βίντεο, επιστημονικά εκθέματα, θεατρικό δρώμενο, και πειράματα κβαντικής φυσικής, με τη συμμετοχή των φυσικών Νάσου Γκουρμπή (υπεύθυνος του 1ου ΕΚΦΕ Δ' Αθήνας), Λίνας Μαρματσούρη (καθηγήτρια στο 2ο ΓΕΛ Παλαιού Φαλήρου), Ιωάννη Γάτσιου και Βασιλικής Μηλιώνη καθώς και μαθητών και μαθητριών του 2ου ΓΕΛ Παλαιού Φαλήρου.

Απόγευμα: 18:00

Οι απογευματινές εκδηλώσεις θα έχουν στο επίκεντρό τους, τον κ. Στέφανο Τραχανά.

Η ομιλία του έχει τίτλο:

«Το κβαντικό Σύμπαν: Ένα σπίτι για τη ζωή»

Θεατρικό δρώμενο, επιστημονικά εκθέματα και πειράματα κβαντικής φυσικής θα πλαισιώσουν την ομιλία του κ. Τραχανά.

Λίγα λόγια για τον Στέφανο Τραχανά:

Ο Στέφανος Τραχανάς είναι ένας χαρισματικός πανεπιστημιακός δάσκαλος Κβαντικής Φυσικής, ένας γοητευτικός συγγραφέας και ένας εμπνευσμένος δημιουργός θεσμών της κοινωνίας των πολιτών με ουσιαστικό αποτύπωμα. Δημιουργήματά του είναι: Οι Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης (ΠΕΚ) και το πρόγραμμα διαδικτυακής διδασκαλίας «Mathesis» που έχουν συμβάλει στη διάχυση της επιστημονικής γνώσης στην κοινωνία.

Από το 1983 έως σήμερα, διδάσκει, μεταξύ άλλων, κβαντική φυσική και διαφορικές εξισώσεις στο τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης. Από το 1986 και μετά είναι μέλος του επιστημονικού προσωπικού του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), και η διδασκαλία του στο τμήμα Φυσικής προσφέρεται δωρεάν.

Ο Στέφανος Τραχανάς έχει τιμηθεί με το Εθνικό Βραβείο Εξαίρετης Πανεπιστημιακής Διδασκαλίας, με τον Ανώτερο Ταξίαρχο του Φοίνικα της Ελληνικής Δημοκρατίας, με το Βραβείο Ηθικής Τάξεως της πόλης του Ηρακλείου ενώ το τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης έδωσε το όνομά του σε ένα από τα αμφιθέατρό του.

Είναι συγγραφέας έντεκα πανεπιστημιακών συγγραμμάτων στα παραπάνω πεδία καθώς και των βιβλίων «Το φάντασμα της όπερας: Η επιστήμη στον πολιτισμό μας», «Το αμάρτημα της Εύας: Φυσική κάτω από τ' άστρα και δημιουργική μάθηση», «Ο Κύκλος: Επιστήμη και Δημοκρατία σε ανήσυχους καιρούς» (**Κρατικό Βραβείο Δοκιμίου – Κριτικής 2025**) και «Ο Βομβιστής κι ο Στρατηγός: Ιστορώντας την κβαντική επανάσταση, 1900-2025», τα οποία απευθύνονται στο ευρύτερο κοινό.

Το 2025 κυκλοφόρησε το βιβλίο του «Κβαντομηχανική Λυκείου: Για τη χαρά της ανακάλυψης», το οποίο απευθύνεται κυρίως σε εκπαιδευτικούς και ανήσυχους μαθητές. Το βιβλίο του «Προβλήματα Κβαντομηχανικής Λυκείου: Γιατί υπάρχουν και εξετάσεις!», κυκλοφόρησε στις αρχές του 2026 και έτσι ολοκληρώνεται η προσπάθειά του να στηριχτεί η διδασκαλία του αντικειμένου της Κβαντομηχανικής στο ελληνικό σχολείο.

Την ημερίδα συντονίζουν:

Το 1ο Εργαστηριακό Κέντρο Φυσικών Επιστημών (ΕΚΦΕ) Δ' Αθήνας

Το 2ο Γενικό Λύκειο Παλαιού Φαλήρου

και από το Δήμο Π. Φαλήρου:

Η Αντιδήμαρχος Δημοτικών Παιδικών Σταθμών & Δημοτικών Βιβλιοθηκών Π. Φαλήρου, Μαίρη Τρύφων

Ο Αντιδήμαρχος Παιδείας, Μιχάλης Μιχαηλίδης