

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ

# Το Αποτύπωμα της Πραγματικότητας στη Δομή



Ομιλητής

Σπύρος Τσέρκης



Ο Σπύρος Τσέρκης είναι ερευνητής στο Πολυτεχνείο Κρήτης και ασχολείται με την κβαντική θεωρία πληροφορίας. Στο παρελθόν έχει εργαστεί ερευνητικά στα πανεπιστήμια Harvard, MIT, και Australian National University, καθώς και σε εταιρεία κβαντικής τεχνολογίας. Κατέχει διδακτορικό από το University of Queensland, μεταπτυχιακό από το Imperial College London, και πτυχίο από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Περίληψη:

Η ομιλία επικεντρώνεται στο οντολογικό πρόβλημα στη φυσική και εξετάζει δύο βασικές φιλοσοφικές προσεγγίσεις: τον ινστρουμενταλισμό και τον επιστημονικό ρεαλισμό. Συζητούνται τα προβλήματα που ανακύπτουν από καθεμία στο πλαίσιο της κβαντομηχανικής, με έμφαση στο παράδοξο EPR, τη διεμπλοκή, και το θεώρημα του Bell. Επίσης εξετάζεται το κοσμολογικό πρόβλημα του fine-tuning. Ως εναλλακτική προτείνεται η προσέγγιση του δομικού ρεαλισμού, ένας όρος που καθιερώθηκε από τον John Worrall αλλά έχει τις ρίζες του στις ιδέες του Henri Poincaré.

**Τρίτη 24/3/2026, 18:00,  
μέσω Microsoft Teams**



ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΘΡΑΚΗΣ

DEMOCRITUS  
UNIVERSITY  
OF THRACE

πληροφορίες: [tmaaita@physics.duth.gr](mailto:tmaaita@physics.duth.gr)