



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΤΜΗΜΑ ΦΥΣΙΚΗΣ

Τετάρτη 24 Μαΐου 2017

ώρα 12³⁰

Αίθουσα Α₃₁

Κύκλος σεμιναρίων



... ένα ταξίδι
σύγχρονης

στον κόσμο της
Φυσικής

στο Τμήμα Φυσικής

Quantum Very Short Films Μια γιορτή της Τέχνης και της Επιστήμης



ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΑΝΟΣ

Αναπληρωτής Καθηγητής
Τμήμα Φυσικής ΑΠΘ

Η Κβαντομηχανική είναι ήδη εκατό χρονών. Πώς οι καλλιτέχνες και οι κινηματογραφιστές (επαγγελματίες και ερασιτέχνες) προσλαμβάνουν τη Κβαντική Φυσική (ΚΦ) και την εκφράζουν με τη φαντασία, την αναλογία, τη μεταφορά, τα σύγχρονα ή τα παραδοσιακά μέσα; Θα προβάλουμε μερικά από τα φιλμς που διακρίθηκαν στον διεθνή διαγωνισμό Quantum Shorts 2016 (Κέντρο Κβαντικών Υπολογιστών, Σιγκαπούρη, με κριτές τους υπεύθυνους Τέχνης του Nature και Scientific American, κ.α.). Θα υπάρχουν σύντομα προφορικά σχόλια- κατά περίπτωση. Ποικίλες προσεγγίσεις στη ΚΦ, ως προς την αφηγηματική μορφή, το κινηματογραφικό στυλ, το χιούμορ. Μερικά από τα φιλμάκια είναι δραματικά, κάποια αστεία, άλλα παρουσιάζουν αφηρημένες έννοιες ή έχουν παραδοσιακή μορφή με ηθοποιούς, ή animation, cartoon κ.λ.π. Από το γραφένιο, στην κόρη του Ράδερφορντ, στα παράλληλα σύμπαντα, στο φαινόμενο σήραγγας, στις γάτες του Σρέντιγκερ, στην έκρηξη ενός σουπερνόβα ή σε μια γεωμαγνητική καταιγίδα... μέχρι τις εταιρείες που ασχολούνται με quantum design και άλλα.

Το προφίλ του ομιλητή



Αναπληρωτής Καθηγητής της Θεωρητικής Πυρηνικής Φυσικής στο Τμήμα Φυσικής του ΑΠΘ. Πτυχιούχος του τμήματος αυτού, στο οποίο εκπόνησε και την διδακτορική του διατριβή. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα είναι η Θεωρητική Πυρηνική Φυσική, οι θεωρίες Πληροφορίας και Πολυπλοκότητας και οι Κβαντικοί Υπολογιστές. Μετά την αφυπηρέτησή του συνεχίζει στο Μεταπτυχιακό του Τμήματος Μαθηματικών του ΑΠΘ, όπου διδάσκει το μάθημα Κβαντική Πληροφορική- Κβαντικοί Υπολογιστές. Το μάθημα αυτό έχει διδάξει και στο Τμήμα Φυσικής σε προπτυχιακό επίπεδο (2000-2010). Μερικές από τις επιστημονικές εργασίες του βρίσκονται στο Arxiv.org γράφοντας όνομα C P Panos.