

Το 3^ο μέρος του μαθήματος Διαφορικών Εξισώσεων στο Mathesis

Οι γραμμικές διαφορικές εξισώσεις με μεταβλητούς συντελεστές, μεταξύ των οποίων συγκαταλέγονται διάσημες εξισώσεις των Εφαρμοσμένων Μαθηματικών όπως η Bessel και η Legendre, είναι ένα διαβόητα αντιδημοφιλές θέμα για περισσότερους από ένα λόγους. Ένας από τους βασικούς σκοπούς του μαθήματος είναι να πείσει εκείνους προς τους οποίους απευθύνεται –Μαθηματικοί, Φυσικοί και Μηχανικοί– ότι υπάρχει κι εδώ μια βαθειά απλότητα την οποία δεν φαίνεται να είχαμε αναζητήσει όσο έπρεπε μέχρι τώρα. Σε συνδυασμό με το δεύτερο βασικό του θέμα –που είναι οι σειρές Fourier και τα προβλήματα συνοριακών τιμών– το μάθημα ολοκληρώνει τον κύκλο βασικών γνώσεων Συνήθων Διαφορικών Εξισώσεων, που είναι αναγκαίες για όλες τις εφαρμοσμένες επιστήμες και τα Μαθηματικά.

Το μάθημα **Διαφορικές Εξισώσεις 3: Γραμμικές εξισώσεις με μεταβλητούς συντελεστές – Σειρές Fourier** ξεκινά την **Δευτέρα 16 Δεκεμβρίου 2019** και οι εγγραφές σε αυτό έχουν ήδη ξεκινήσει και συνεχίζονται στο mathesis.cup.gr!

Σύντομο βιογραφικό του διδάσκοντος

Ο **Στέφανος Τραχανάς** διδάσκει, μεταξύ άλλων, κβαντική φυσική και διαφορικές εξισώσεις στο τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Κρήτης από το 1983 έως σήμερα. Είναι συγγραφέας εννέα πανεπιστημιακών συγγραμμάτων στα παραπάνω πεδία και ενός βιβλίου για το ευρύτερο μορφωμένο κοινό με τίτλο *Το φάντασμα της όπερας: Η επιστήμη στον πολιτισμό μας*. Το βιβλίο του, *An Introduction to Quantum Physics*, κυκλοφόρησε πρόσφατα από τον εκδοτικό οίκο Wiley. Το 2003 ανακηρύχτηκε σε επίτιμο διδάκτορα του Πανεπιστημίου Κρήτης ενώ το 2012 του απονεμήθηκε το Εθνικό βραβείο εξαιρετικής πανεπιστημιακής διδασκαλίας, το οποίο επιδίδεται από τον Πρόεδρο της ελληνικής δημοκρατίας. Για το σύνολο της προσφοράς του τιμήθηκε το 2015 με τον Ανώτερο Ταξιάρχη του Φοίνικα της Ελληνικής Δημοκρατίας. Ως ιδρυτικό μέλος και διευθυντής των Πανεπιστημιακών Εκδόσεων Κρήτης μέχρι το 2013 είχε τη βασική ευθύνη για τη δημιουργία του πρώτου πανεπιστημιακού εκδοτικού οίκου της χώρας. Τα τελευταία χρόνια το όνειρό του είναι η διαδικτυακή εκπαίδευση και το νέο είδος εκπαιδευτικού υλικού που θα χρειαστεί για να την στηρίξει. Πιστεύει ότι η χώρα μας δεν μπορεί να μείνει έξω από τις επαναστατικές αλλαγές που συντελούνται αλλού σε αυτό το θέμα και γι' αυτόν το σκοπό πήρε την πρωτοβουλία για την ίδρυση του Mathesis –ενός ιδιαίτερου τμήματος των ΠΕΚ– στο οποίο και προσφέρει εθελοντικά την εργασία του τόσο ως διευθυντής του (πλήρους απασχόλησης) όσο και ως δάσκαλος ή συγγραφέας. Η επιτυχία του «πειράματος» είναι το προσωπικό του στοίχημα για τα επόμενα χρόνια.

Info: mathesis@cup.gr / 2810-391048