



Αθήνα, 12/6/2018

ΔΙΑΔΕΞΗ

Ομιλητής: Nikolaos Tzirakis, Urbana-Champaign

Τίτλος : «Εισαγωγή στις μερικές διαφορικές εξισώσεις διασποράς»

Περίληψη: Ο σκοπός των τεσσάρων αυτών διαλέξεων είναι η εισαγωγή προχωρημένων προπτυχιακών, διδακτορικών και μεταδιδακτορικών φοιτητών στη θεωρία των μερικών διαφορικών εξισώσεων (ΜΔΕ) διασποράς. Οι ΜΔΕ διασποράς είναι ένας σχετικά πρόσφατος αλλά πολύ ενεργός κλάδος της Μαθηματικής Ανάλυσης και των ΜΔΕ ο οποίος έχει προξενήσει το ενδιαφέρον πολλών μαθηματικών και φυσικών, λόγω των εφαρμογών της θεωρίας σε πεδία όπως η μη γραμμική οπτική, η θεωρία των θαλάσσιων κυμάτων και η θεωρία πλάσματος. Απώτερος στόχος των ομιλιών είναι η παρουσίαση σημαντικών αποτελεσμάτων τα οποία απεδείχθησαν τα τελευταία 30 χρόνια καθώς επίσης και η ανάπτυξη μερικών μελλοντικών κατευθύνσεων συνολικά της περιοχής. Ειδικό βάρος θα δοθεί στην απόδειξη ύπαρξης και μοναδικότητας λύσεων καθώς και στο φαινόμενο της ομαλότητας του εξελικτικού προβλήματος. Θα αρχίσουμε από την σχετικά απλή περίπτωση του προβλήματος Cauchy στον Ευκλείδιο χώρο και θα επεκταθούμε, χρόνου επιτρέποντος, στη γενική περίπτωση εξελικτικών προβλημάτων μη ομαλών αρχικών και συνοριακών τιμών.

Οι διαλέξεις θα δοθούν **Πέμπτη 28 και Παρασκευή 29 Ιουνίου 2018 & ώρα 14:30-16:30**, στην Αίθουσα Σεμιναρίων του Τομέα Μαθηματικών, κτ. Ε', 2ος όροφος.

Η Επιτροπή Σεμιναρίων