

Μάλλον θα κάνω ένα προχωρημένο μεταπτυχιακό μάθημα με τίτλο “Χώροι Αναλυτικών Συναρτήσεων” το οποίο μάλλον θα παρακολουθήσουν δύο υποψήφιοι διδάκτορες. Το μάθημα θα είναι άτυπο, δηλαδή δεν θα ενταχθεί στο πρόγραμμα των μεταπτυχιακών μαθημάτων και μάλλον θα διαρκεί ένα τρίωρο κάθε εβδομάδα το οποίο μάλλον θα είναι Τετάρτη 2-5 ή 3-6. Το μάθημα δεν θα έχει κάποιου είδους υποχρέωση από μεριάς του ακροατηρίου (ασκήσεις, διαγώνισμα κλπ). Απαιτείται γνώση πραγματικής ανάλυσης (μαζί με στοιχεία συναρτησιακής ανάλυσης) και μιγαδικής ανάλυσης σε μεταπτυχιακό επίπεδο.

Όποιος άλλος μεταπτυχιακός φοιτητής ενδιαφέρεται να το παρακολουθήσει είναι ευπρόσδεκτος και θα παρακαλούσα να μου στείλει ένα μήνυμα εκδήλωσης ενδιαφέροντος. Θα ξεκινήσουμε την ερχόμενη εβδομάδα.

Όταν λέμε “χώροι αναλυτικών συναρτήσεων” συνήθως εννοούμε τους κλασσικούς χώρους Hardy, τον χώρο BMOA και τον χώρο Bloch. Αυτοί οι χώροι συναρτήσεων έχουν κεντρικό ρόλο στην έρευνα που έχει γίνει στην μιγαδική ανάλυση από τα μέσα (τουλάχιστον) του εικοστού αιώνα και έχουν επίσης κεντρικό ρόλο στην λεγόμενη “πραγματική αρμονική ανάλυση”. Στο μάθημα θα δούμε αυτούς τους χώρους συναρτήσεων ως μέρος της μιγαδικής ανάλυσης και, ίσως, επεκταθούμε προς το πλαίσιο της πραγματικής αρμονικής ανάλυσης σε κάποιο μελλοντικό εξάμηνο. Το μάθημα θα είναι πολύ κοντά στο πνεύμα του βιβλίου “Bounded Analytic Functions” του J. Garnett.

Μιχάλης Παπαδημητράκης.