



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ



Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

SUPERCYCLIC/HYPERCYCLIC τελεστές και μετασχηματισμοί ομοιότητας

Γεώργιος Κωστάκης

Τμήμα Μαθηματικών και Εφαρμοσμένων Μαθηματικών, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Θα συζητήσω το ακόλουθο πρόβλημα/ερώτημα που διατυπώθηκε το 2007 από τους A. Montes-Rodriguez και S. Shkarin σε ένα άρθρο τους στο J. Oper. Theory και παραμένει ανοιχτό: υπάρχει supercyclic τελεστής σε χώρο Banach (ή Hilbert) ώστε κάποιος μετασχηματισμός ομοιότητάς του να ταυτίζεται με τον συζυγή του; Το ερώτημα στο πλαίσιο των χώρων Banach επιβάλλει ο υπό εξέταση χώρος να είναι ισομορφικός με τον δυϊκό του. Τέτοιου τύπου προβλήματα εντάσσονται στην περιοχή της δυναμικής των γραμμικών τελεστών.

Τετάρτη 27 Σεπτεμβρίου 2023, 18.00

Αίθουσα 201α Τμήματος Μαθηματικών

Μετά την ομιλία ακολουθεί καφές και συζήτηση στο εντευκτήριο του Τμήματος