



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ
ΤΟΜΕΑΣ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΠΟΛΗ 15784 ΑΘΗΝΑ
ΤΗΛ 210-7276397, FAX 210-7276398

ΣΕΜΙΝΑΡΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

Ομιλητής: Ευγένιος Κακαριάδης, Πανεπιστήμιο Newcastle

Τίτλος: Άλγεβρες τελεστών και δυναμικά συστήματα

Ημερομηνία: Παρασκευή, 19 Δεκεμβρίου 2014

Ωρα: 15:00

Αίθουσα: A32

Περίληψη: Η μελέτη αλγεβρών τελεστών που προκύπτουν από δυναμικά συστήματα είναι τόσο παλιά όσο και η ίδια η μελέτη των αλγεβρών τελεστών. Πρόσφατα η έρευνα έχει στραφεί προς τη δράση ημιομάδων σε άλγεβρες τελεστών καθώς και η δυνατότητα διαστολής αυτών των δράσεων σε δράσεις ομάδων. Σε αυτήν την ομιλία θα παρουσιάσουμε αποτελέσματα που σχετίζονται με την ημιομάδα Z_+^n . Συγκεκριμένα θα παρουσιάσουμε την κατασκευή κατά την οποία μπορούμε να διαστέλλουμε n ενδομορφισμούς που μετατίθενται σε n αυτομορφισμούς που μετατίθενται. Υπάρχουν αρκετές παρόμοιες κατασκευές. Η παρούσα μελέτη οριοθετείται από το στόχο να καταλήξουμε σε strong Morita equivalence μεταξύ των αλγεβρών Cuntz-Nica-Pimsner και των αντιστοίχων C^* -σταυρωτών γινομένων. Η ομιλία βασίζεται σε κοινή εργασία με τους Ken Davidson και Adam Fuller.