



Αθήνα, 26/2/2018

ΔΙΑΔΕΞΗ

Ομιλήτρια: Μαίρη Χλουβεράκη

(Université de Versailles-St Quentin)

Τίτλος : «Γενικεύσεις της άλγεβρας Temperley-Lieb »

Περίληψη: Η άλγεβρα Temperley-Lieb ορίστηκε και χρησιμοποιήθηκε για πρώτη φορά από τους Temperley και Lieb για τις εφαρμογές της στη στατιστική μηχανική. Αργότερα, ο Jones απέδειξε ότι μπορεί να κατασκευαστεί ως πηλίκο της άλγεβρας Iwahori-Hecke τύπου A, και τη χρησιμοποίησε για τον ορισμό της διάσημης αναλλοίωτης κόμβων που λέγεται “πολυώνυμο του Jones”. Σε αυτήν την ομιλία θα παρουσιάσουμε τις πιθανές γενικεύσεις της άλγεβρας Temperley-Lieb στο πλαίσιο της μελέτης των αλγεβρών Yokonuma-Hecke, οι οποίες γενικεύουν τις άλγεβρες Iwahori-Hecke και παράγουν νέες αναλλοίωτες κόμβων. Θα μελετήσουμε τη δομή των νέων αυτών αλγεβρών, καθώς και τις αναπαραστάσεις τους. Πρόκειται για έρευνα σε συνεργασία με τον Dr. Guillaume Pouchin.

Η ομιλία θα δοθεί την **Παρασκευή 2 Μαρτίου 2018** και **ώρα 13:35**, στην Αίθουσα Σεμιναρίων του Τομέα Μαθηματικών, κτ. Ε΄, 2ος όροφος.

Η Επιτροπή Σεμιναρίων