



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ



Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

Αυτομορφισμοί και moduli επιφανειών γενικού τύπου σε χαρακτηριστική $p > 0$

Νικόλαος Τζιόλας

Τμήμα Μαθηματικών και Στατιστικής, Πανεπιστήμιο Κύπρου

Στην ομιλία αυτή θα παρουσιάσω μερικές ιδιότητες του προβλήματος moduli των επιφανειών γενικού τύπου ορισμένων πάνω σε ένα σώμα χαρακτηριστικής $p > 0$ και τις ιδιαιτερότητες ως προς την περίπτωση χαρακτηριστικής μηδέν. Μια πολύ σημαντική ιδιαιτερότητα είναι ότι σε αντίθεση με την περίπτωση χαρακτηριστικής μηδέν, σε θετική χαρακτηριστική δεν υπάρχουν πάντα modular families. Θα εξηγήσω την σχέση μεταξύ αυτής της ιδιαιτερότητας και την ύπαρξη ομαλών επιφανειών γενικής τάξης με μη ομαλό scheme αυτομορφισμών, ή ισοδύναμα με μη τετριμένα ολικά διανυσματικά πεδία, και πως το πρόβλημα αυτό μπορεί να αντιμετωπιστεί για την κατασκευή καλής θεωρίας moduli σε θετική χαρακτηριστική.

Πέμπτη 29 Ιουνίου 2017, 12:00

Αίθουσα 201α Τμήματος Μαθηματικών

Μετά την ομιλία ακολουθεί καφές και συζήτηση στο εντευκτήριο του Τμήματος