Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

Local invariants of four-dimensional Riemannian manifolds and their application to the Ricci flow

Ηλίας Τεργιακίδης

Mathematisches Institut Universität Göttingen

We study the four-dimensional Ricci flow with the help of local invariants. If $(M^4, g(t))$ is a solution to the Ricci flow and $x \in M$, we can associate to the point x a one-parameter family of curves, which lie on a smooth quadric in $\mathbb{P}(T_x M \otimes \mathbb{C})$. This allows us to reformulate the Cheeger-Gromov-Hamilton Compactness Theorem in the context of these curves. Furthermore we study Type I singularities in dimension four and give a characterization of the corresponding singularity models also in the context of these curves.

Τετάρτη 6 Σεπτεμβρίου 2017, 18:00   Αίθουσα 201α Τμήματος Μαθηματικών

Μετά την ομιλία ακολουθεί καφές και συζήτηση στο εντευκτήριο του Τμήματος