



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΤΜΗΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ



Εβδομαδιαίο Σεμινάριο

ON THE ERROR CONTROL OF FULLY DISCRETE APPROXIMATIONS OF EVOLUTION EQUATIONS

Fotini Karakatsani

*Department of Mathematics,
University of Chester, UK*

We consider fully discrete schemes for linear parabolic equations and the time-dependent Stokes problem. We study the effect of mesh modification on the stability of fully discrete approximations as well as its influence on residual-based a posteriori error estimators. The a posteriori estimates are derived by using the reconstruction technique.

Τετάρτη 13 Σεπτεμβρίου 2017, 6:00μμ

Αίθουσα 201α Τμήματος Μαθηματικών

Μετά την ομιλία ακολουθεί καφές και συζήτηση στο εντευκτήριο του Τμήματος