

Università degli Studi della Basilicata
Dipartimento di Matematica, Informatica ed Economia

Seminario Interdisciplinare di Matematica

Si avvisano gli interessati che **Mercoledì 23 Marzo 2016, alle ore 16**, nell'Aula Seminari del Dipartimento (Aula n. 18),

Alessia Elisabetta KOGOJ
(Università degli Studi di Salerno)

terrà la conferenza dal titolo

Boundary value problem for hypoelliptic
evolution equations: Perron-Wiener
solution and a cone-type criterion

Summary. We show how to apply Harmonic Spaces Potential Theory in studying Dirichlet problem for a general class of evolution hypoelliptic PDEs of second order. We construct Perron-Wiener solution and we show a new regularity criterion for the boundary points. Our criterion extends and generalizes the classical parabolic-cone criterion for the Heat equation due to Effros and Kazdan. The class of operators to which our results apply contains the heat operators on stratified Lie groups and the prototypes of the Kolmogorov operators.



A. Kogoj