

Ecuatii Schrödinger Stochastice cu Zgomot Linier Multiplicativ

Viorel Barbu

Romanian Academy – Iasi Branch

Abstract:

Se studiaza existenta si unicitatea solutiei neliniare Schrödinger in \mathbb{R}^d perturbate de un proces Wiener multiplicativ. Prin rescalare ecuatia se reduce la o ecuatie Schrödinger cu coeficienti aleatori pentru care se obtine existenta folosind estimari recente de tip Strichartz. Se obtine existenta atat in cazul subcritic cat si critic. Rezultatul este parte a unui proiect comun cu M. Röckner (Bielefeld) si echipa sa.

Miercuri, 20 Februarie 2013, ora 13:00 la sediul IMAR, amfiteatrul “M. Nicolescu”