

Funciones generadoras de los espacios de Lebesgue por traslaciones

Joaquim Bruna

Universitat Autònoma de Barcelona.

El tema general de la exposición es el estudio de los pares (f, E) donde f es una función de $L^p(\mathbb{R})$ y E un conjunto de parámetros de traslación, tales que las E -trasladadas de f engendran $L^p(\mathbb{R})$ topológicamente. Discutiremos problemas abiertos en relación a los teoremas tauberianos de Wiener (caso $E = \mathbb{R}$) hasta desarrollos más recientes sobre el caso E discreto. Discutiremos las conexiones de este último caso con problemas importantes del análisis armónico (densidad de exponenciales, radio espectral), del análisis complejo (espacios de Paley-Wiener, teoremas de Beurling-Malliavin), la variable real (clases casi-analíticas) y el tratamiento de la señal (teoría de frames).