

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : MRG5680118

ชื่อโครงการ : ทฤษฎีที่เป็นจริงทั่วไปสำหรับปริภูมิอินเตอร์โพลเซชัน

ชื่อนักวิจัย : นางสาวศุภลักษณ์ โพธิ

อีเมลล์ : sphothi@gmail.com

ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี

บทคัดย่อ : เราประมาณค่าสัมประสิทธิ์การเสีย-พอลเซต $R(\cdot)$ สำหรับปริภูมิอินเตอร์โพลเซชัน $X_{\theta q; K}$ ของวงศ์จำกัดของปริภูมิบานาค $X_0, \dots, X_n$ จำนวน $n + 1$ ปริภูมิ เราพบว่าสัมประสิทธิ์การเสีย-พอลเซตเป็นสมบัติที่คงสภาพจากปริภูมิเดิม นั่นคือ $R(X_{\theta q; K}) < 2$ ก็ต่อเมื่อ $R(Y_i) < 2$ เมื่อ Y_i แทนปริภูมิของฟังก์ชันเมเชอร์ u ที่ส่งจาก $\mathbb{R}_+^n$ ไปยัง X_i , $i = 0, \dots, n$ และจากผลของการประมาณค่าสัมประสิทธิ์การเสีย-พอลเซตนี้ทำให้เราได้สมบัติที่เป็นจริงทั่วไปบนปริภูมิอินเตอร์โพลเซชัน $X_{\theta q; K}$ ตามมาบางสมบัติ

คำหลัก : สัมประสิทธิ์การเสีย-พอลเซต, ปริภูมิอินเตอร์โพลเซชัน, สมบัติที่เป็นจริงทั่วไป

Abstract

Project Code : MRG5680118

Project Title : Generic properties for interpolation spaces

Investigator : Miss Supaluk Phothi

Email Address: sphothi@gmail.com

Project Period : 2 years

Abstract : We estimate the García-Falset coefficient, $R(\cdot)$, for interpolation spaces, $X_{\theta q; K}$ of finite family of $n + 1$ Banach spaces $X_0, \dots, X_n$. This coefficient is preserved under the considered interpolation procedure, in particular, $R(X_{\theta q; K}) < 2$ if and only if $R(Y_i) < 2$ for all $i = 0, \dots, n$, where Y_i denote the space of all measurable functions u from $\mathbb{R}_+^n$ into X_i , $i = 0, \dots, n$. Some generic properties are also given for those interpolation spaces.

Keywords : García-Falset coefficient, interpolation space, generic properties