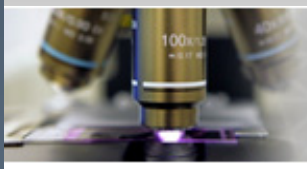

الصفحة الرئيسية
نبذه عن البحوث
قائمة الروابط
صفحة العمادة المحدثة
الأبحاث
دليل المنسوبين

عدد زيارات هذه الصفحة:4
SHARE

## تفاصيل البحث:

**عنوان البحث** : *التقريب الآني بواسطة الدوال المتزايدة في الفراغ.*

**الوصف** : يهدف هذا البحث عموماً إلى تعميم نظرية التقريب بواسطة الدوال المتزايدة في الفراغ L^1~ إلى تلك التي تشمل التقريب الآني بواسطة نفس الدوال. والواقع أن هناك أكثر من وسيلة لقياس هذا التقريب الآني في الفراغ L^1~ ، ولكل من هذه الوسائل مفهومها ومحيطها المختلف عن الآخر. وسنقوم بدراسة تركيب واتزان المجموعة A المكونة من جميع العناصر التي تشكل أفضل تقريب آني للدالتين (f,g) في الفراغ L^1~ ، كما سنبحث تحديد الخواص التي تنتقل من f وg إلى عناصر المجموعة A كالاستمرارية مثلاً. كما نقوم بدراسة الدالة المقربة آنياً في الفراغ L^1~ (حيث لا يشترط أن تكون A معدودة). وفي نظرية التقريب المعروفة للفراغ L^1~ هناك ما يسمى بأفضل تقريب طبيعي لدالة ما، والذي يتميز عن بقية التقريبات الأخرى من خلال علاقته بتقريبات L^p ~ حيث p أكبر من 1. وسنعمد هنا إلى محاولة دراسة إمكانية وجود نظير مشابه بالنسبة للتقريب الآني، وتقصي بعض خصائصه التي تجعل منه تقريباً آنياً فريداً من نوعه في الفراغ hp . L^1~ وقد أثبتنا كذلك أن الشبكة { p : hp > 1 } تتقارب عندما تؤول إلى 1 شريطة أن تتمتع f و g بنقاط عدم اتصال من النوع الأول على أكثر تقدير . وعلى أن تكون M مجموعة محدبة ومغلقة بالنسبة للمعيار Lp .وقد أثبتنا كذلك خاصية التزايدية لدالة الإسقاط التي تؤثر على الزوج ( g و f) ليكون الناتج hp , وفي حالة كون f و g متصلين فإنه يوجد دالة متصلة h1 من مجموعة الدوال التي تحقق كلاً منها المعادلة (*) عندما p=1 .

**نوع البحث** : بحث مدعم

**سنة البحث** : 1410

**تاريخ الاضافة على الموقع** : Wednesday, April 30, 2008

## الباحثون:

| اسم الباحث (عربي) | اسم الباحث (انجليزي) | نوع الباحث | المرتبة العلمية | البريد الالكتروني |
|---|---|---|---|---|
| سالم بن أحمد سحاب | | باحث رئيسي | | |
| روبرت هيكى هوتاري | | باحث مشارك | دكتور | |

جميع الحقوق محفوظة لعمادة تقنية المعلومات - جامعة الملك عبدالعزيز