الوصف







عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research



تفاصيل البحث:

: مساهمة أخرى في نظرية النقط الثابتة. عنوان البحث

: في نظرية باناخ للنقط الثابتة ليكن T تطبيقاً من الفراغ المتري التام (X,d) إلى نفسه بحيث تكون المتباينة التالية: d(Tx,Ty) ≤k d(x,y) متحققة لكل x و y في Y حيث k عنصراً ما في (0,1). عندئذ سيكون للتطبيق T نقطة ثابتة وحيدة في X. ولهذه النظرية العديد من التعميمات والتوسيعات إلى فراغات باناخ، الفراغات المعيارية الثنائية، الفراغات المنتظمة، الفراغات المحدبة محلياً، الفراغات المترية الاحتمالية، فراغات باناخ. أما نظرياتنا عن النقط الثابتة - التي سنحصل عليها في هذا المشروع - فستعمم وستوحد العديد من النتائج المعروفة من قبل. حصل الباحثان على نظريات للنقطة الثابته وأخرى للنقطة الثابتة المشتركة لصنف جديد من الرواسم وحيدة القيم, من النوع التقاصي وذلك باستخدام مقادير نسبية متناظرة . بعدئذ , وسعا نتائج بحثهما لتشمل أيضاً _ الرواسم متعددة القيم . كما قاما بدراسة أخرى لصنف آخر جديد من النوع التمددي . كما أثمرت هذه النتائج عن توحيد أو تعميم بعض النظريات المشهورة مثل: مبدأ التقلص (لباناخ) , مبدأ التقلص (لنادلر) (للدوال متعددة القيم) , مبدأ التمدد للدوال وحيدة القيم . جرت هذه الدراسة على فراغات مترية , أوفراغات مترية تامة , أو فراغات مترية محكمة.

> : بحث مدعم نوع البحث

سنة البحث 1410:

تاريخ الاضافة على الموقع Wednesday, April 30, 2008:

الباحثون:

البريد الالكترونى المرتبة العلمية نوع الباحث اسم الباحث (انجليزي) اسم الباحث (عربى) باحث رئيسي محمد سعید خان باحث مشارك محمد سعید خان دكتور

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسوبين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4



