



تفاصيل البحث:

عنوان البحث : بعض خصائص الفراغات شبه المنتظمة
Some properties of Quasi-uniform Spaces

الوصف : بدأت دراسة شبه المنتظمات L. Nachbin في عام 1948م ، من ثم إنطلقت دراسات العديد من الباحثين حول هذا الموضوع ، منهم Hunsaker , Perien , Caszar , Brummer ، Stoltenberg ، Junnila ، Health ، Singal ، Ward ، Sieber، وغيرهم كثيرون. رجوعاً الى الفراغات المنتظمة نجد أنها تقع في مكان ما ، بين الفراغات المترية من جهة والفراغات التوبولوجية من جهة أخرى. حيث أن الفراغات التوبولوجية تعتبر تعميم للفراغات المترية فإن نقطة التحول من الفراغات المترية الى الفراغات التوبولوجية هي مفهوم المجموعات المفتوحة . تشابهاً هناك نقطة تحول من الفراغات المترية الى الفراغات المنتظمة تعتمد على مفهوم البيئة أو المحيط. الفراغات شبه المنتظمة تقترب في بنائها من الفراغات المنتظمة تماماً وتعتمد على نفس المفهوم وهو البيئة أو المحيط. من الملاحظ أن بعض النظريات والنماذج تبقى صحيحة ليس فقط من أجل الفراغات المنتظمة بل وأيضاً بالنسبة للفراغات شبه المنتظمة في هذه الأطروحة دخلنا الى عالم شبه المنتظمات بل وأيضاً بالنسبة للفراغات شبه المنتظمة في هذه الأطروحة دخلنا الى عالم شبه المنتظمات بإعطاء تعريفات وأمثلة عن المفاهيم الأساسية لها، ومن ثم قمنا بتقديم طرق توليد شبه المنتظمات باستخدام شبه التقريبات وشبه المتريات وارتقينا الى إيجاد التوبولوجيات المرتبطة بها. تعرضنا للعلاقات بين شبه المنتظمات، قمنا بدراسة شبه المنتظم الأعلى لمجموعة من شبه المنتظمات، التشاكل شبه المنتظم بين الفراغات شبه المنتظمة ، والفراغات شبه المنتظمة المحدودة كلياً ومتعدية، تطرقنا الى دراسة شبه المنتظم الأكبر والذي استخدمناه في إيجاد التوبولوجي المرافق لأي توبولوجي معرف على المجموعة. من بعض الإضافات التي نحصل عليها في تعريفنا لشبه المنتظم على مجموعة ما ، هو أنه بإمكاننا عن طريقة تحديد علاقة شبه ترتيب (ترتيب) ومنتظم على نفس المجموعة. باعتقادنا أن الفائدة من دراسة شبه المنتظمات لم تستوف حقها في التوبولوجي العام، لذا فإن عملنا هنا قائم على جمع وترتيب بعض الخصائص والمعلومات المتعلقة بشبه المنتظمات أملاً في تقديم استخدام هذه التراكيب في التوبولوجي العام. أخيراً ، أملنا الخالص في أن تكون هذه الأطروحة قد قدمت مفهوم جلي عن شبه المنتظمات والفراغات شبه المنتظمة.

نوع البحث : رسالة ماجستير
سنة البحث : 1995
الناشر : جامعة الملك عبدالعزيز
المشرف : د. محمد السيد الشافعي ، د. محمد علي الغامدي
تاريخ الاضافة على الموقع : Wednesday, June 11, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي) : هدي عبد الله سرور الصبان
اسم الباحث (انجليزي) : نوع الباحث : باحث
المرتبة العلمية : البريد الالكتروني :

الصفحة الرئيسية

عمادة الكلية

وكالات الكلية

إدارة الكلية

الشؤون التعليمية

الأقسام العلمية

المعامل

مجلة كلية العلوم

الخدمات

الأنظمة الإلكترونية (ODUS)

اتصل بالكلية

دليل المنسولين

الملفات

الأبحاث

المواد

مواقع مفصلة

عدد زيارات هذه الصفحة: 3

SHARE