

ثبات هايرز-أولام للمنطق الكمي للتضمين الضبابي

إعداد

نجاه محمد عبد القادر

المشرف

اقبال حمزة جبريل

جامعة الزيتونة الأردنية، 2022

الملخص

تاريخ المناقشة 2022-5-17

في الآونة الأخيرة، تم نشر العديد من الأبحاث العلمية حول التضمينات الضبابية بالاعتماد على تعريف t -معيار و المرافق ل t -معيار وتم ذكرها في الدراسات السابقة. لدينا أربعة أنواع من التضمينات الضبابية في المنطق الضبابي والتي تسمى (N, S) - تضمين و R - تضمين و QL - تضمين و D - تضمين. نظراً لوجود العديد من أنواع الاستقرار لمختلف المعادلات التفاضلية. في هذا البحث، قمنا بدراسة ثبات هايرز-أولام للمعادلات ذات التضمين الضبابي ل QL .

الكلمات المفتاحية: التضمينات الضبابية ، التضمينات QL ، استقرار.