

البحث رقم (٦)

عنوان البحث:

طريقة Temimi-Ansari المنفصلة لحل فئة المعادلات التفاضلية العشوائية الغير خطية.

الناشر: AIMS

مكان النشر: أمريكا-عالمي

نوع التحكيم: دولي

تاريخ النشر: ديسمبر - ٢٠٢١

عدد الباحثين: ثلاثة

معامل التأثير: ٢.٧٣٩ (Q 2)

ملخص البحث باللغة العربية:

في هذا البحث ، تم تقديم طريقة عديدة لحل فئة من المعادلات اللاخطية العشوائية ذات الفروق. تعتمد الطريقة المقترحة على طريقة Temimi-Ansari. تمت دراسة حالات الأنظمة الأربعة لتوضيح أن الطريقة المقترحة فعالة وقابلة للتطبيق. هذه الأنظمة هي معادلة Langevin العشوائية ، ومعادلة Ginzburg-Landau ، و Davis-Skodje ، وأنظمة Brusselator. توضح النتائج دقة وفعالية الطريقة الجديدة المقدمة بلا حاجة لأي افتراضات مقيدة للمصطلحات غير الخطية.

مساهمة المتقدم للترقية:

- البحث في المراجع الخاصة بنقطة البحث.
- الفكرة المطروحة.
- النموذج الرياضي وحله.
- تحليل النتائج.
- كتابة البحث.