

Научен семинар „Диференциални уравнения и приложения“

Основната цел на семинара е да се представят нови и обзорни резултати, свързани с:

- теоретични изследвания и методи за приближено аналитично и числено решаване на диференциални уравнения;
- методи и приложения на динамични системи;
- качествени изследвания и приближени методи за диференциални уравнения;
- интегрални уравнения;
- приложение на горните типове уравнения при моделиране в различни области от науката и практиката.

Ръководител на семинар: доц. д-р Атанаска Георгиева

Научен и технически секретар: гл. ас. д-р Кремена Стефанова

ИЗСЛЕДВАНЕ НА РЕШЕНИЯТА НА ЕДНО НЕУТРАЛНО ДИФЕРЕНЦИАЛНО УРАВНЕНИЕ С ЧАСТИЧНО ПОСТОЯНЕН АРГУМЕНТ ОТ ОБОБЩЕН ТИП

Т. Костадинов

Резюме

Неутралните диференциални уравнения с частично постоянен аргумент са с широко приложение в биологията, медицината, инженерните науки и други. За едно такова уравнение ще докажем основна лема, с помощта на която ще изследваме неограничеността, клоненето към нула и осцилирането на неговите решения при различни стойности на коефициентите му. Ще систематизираме постигнатите резултати и ще дадем примери за особеностите, възникващи при някои специфични случаи.

Докладваните резултати са част от изпълнението на проект КП-06-НЗ2/7, финансиран от ФНИ.

СЕМИНАР
3

Информация за провеждане

 15.06.2020 г. от 13:30 часа
в к.з. 434 на Нова сграда
на ПУ "Паисий Хилендарски"