



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

АНАЛИТИЧНИ МЕТОДИ ЗА НАМИРАНЕ НА РЕШЕНИЯ НА ЛИНЕЙНИ РАЗМИТИ ИНТЕГРАЛНИ УРАВНЕНИЯ НА ФРЕДХОЛМ ФРЕДХОЛМ

Мира Спасова

СЕМИНАР
4

Резюме

Размитите интегрални уравнения на Фредхолм намират приложения в математическата физика, биологията, инженерството, размитите финансови и икономически системи и др. Като използваме аналитичните методи - размит трансформиращ метод на Лаплас, метод на хомотопния анализ и метод на декомпозицията, ще намерим решение за линейното разрито интегрално уравнение на Фредхолм от втори род. Точността на методите ще демонстрираме с примери.

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

Информация за провеждане

 29.06.2020 г., 13:30 часа

 Join Zoom Meeting

<https://us04web.zoom.us/j/7383089047?pwd=UjJlGdUHQ3U1ckJ0VFJJSzZJS0hRRT09>

 Meeting ID: 738 308 9047
Password: 5tNd88

Предложения за доклади се приемат на имейл: afi2000@abv.bg