



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

ЧИСЛЕНИ РЕШЕНИЯ НА ДВУМЕРНО НЕЛИНЕЙНО РАЗМИТО ФУНКЦИОНАЛНО ИНТЕГРАЛНО УРАВНЕНИЕ НА ХАМЕРЩАЙН-ФРЕДХОЛМ

И. Найденова

Резюме

Размитите интегрални уравнения намират приложения в математическата физика, биологията, размитите финансови и икономически системи и други. За двумерното нелинейно размито функционално интегрално уравнение на Хамерщайн-Фредхолм ще намерим числено решение чрез квадратурна формула и итерационен метод. Точността и сходимостта на метода ще демонстрираме с примери.

Докладваните резултати са част от изпълнението на проект КП-06-Н32/7, финансиран от ФНИ.

СЕМИНАР
2

Информация за провеждане

📅 01.06.2020 г., 13:30 часа

🌐 Join Zoom Meeting
<https://us04web.zoom.us/j/4475061636>

💻 Meeting ID: 447 506 1636
Password: 0000

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