

Дисциплина: *Теория на хаоса с приложения*

Преподавател: доц. д-р В. Тончев

Асистент: доц. д-р В. Тончев

Анотация на учебната дисциплина:

Курсът предлага увод в теорията на динамичните системи като акцентът е върху тяхното хаотично поведение, т.н. детерминистичния хаос. Детерминистичният хаос е такова поведение на нелинейни системи във времето, което прилича на случайно, но по природа не е, защото се управлява от точни детерминистични уравнения. Общата теорията се илюстрира с приложения във Флуидната динамика, Метеорологията, Климатологията и Геофизиката. Курсът е с текуща оценка.

Предварителни изисквания:

Учебно съдържание предполага основни знания и умения по Обикновени диференциални уравнения, Обща метеорология и Геофизика, Физика на климата.

Очаквани резултати:

Овладяване основите на съвременната теория на динамичните системи.