

BIOMATHEMATICS AND SCIENTIFIC COMPUTATIONS SEMINAR

Section "Biomathematics" at IMI-BAS organizes a the interdisciplinary seminar on "Biomathematics and Scientific Computations".

Usually, lectures are delivered every two weeks.

The seminar is focused mainly on the following topics:

- Biomathematics (mathematical modelling in biology, mathematical biology) with an emphasis on mathematical modelling in ecology, population dynamics, epidemiology, neurophysiology, microbiology, enzyme kinetics, botany, paleobotany, etc.
- Numerical methods with result verification and software tools for mathematical modelling under uncertainties;
- Error analysis, reliable computing, set-valued, convex and interval analysis, controllability and stability of dynamic systems, computer arithmetic, etc.

Those who wish to present a lecture should contact the secretary of the seminar: M. I. Krastanov (e-mail: krast at math.bas.bg)

СЕМИНАР „БИОМАТЕМАТИКА И НАУЧНИ ИЗЧИСЛЕНИЯ”

Секция "Биоматематика" към ИМИ-БАН организира интердисциплинарния семинар "Биоматематика и научни изчисления".

Обикновено, доклади се провеждат на всеки две седмици.

Докладите са в следните основни направления:

- Биоматематика (математическо моделиране в биологията, математическа биология) с ударение върху математическо моделиране в екологията, динамика на популациите, епидемиология, неврофизиологията, микробиологията, ензимната кинетика, ботаниката, палеоботаниката и др.
- Числени методи с верификация на резултатите и програмни средства за математическо моделиране в условия на неопределеност;
- Анализ на грешките, надеждни пресмятания, многозначен, изпъкнал и интервален анализ, управляемост и устойчивост на динамични системи, компютърна аритметика и др.

Тези, които имат желание да изнесат доклад, могат да се обърнат към секретаря на семинара: М. И. Кръстанов (e-mail: krast at math.bas.bg)