

Магистърска програма:

Изчислителна математика

и

математическо моделиране

Ръководител: гл.ас. д-р Тихомир Иванов,  
[tbivanov@fmi.uni-sofia.bg](mailto:tbivanov@fmi.uni-sofia.bg)

# Цел

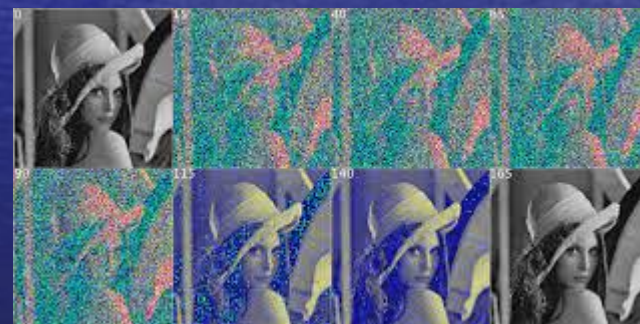
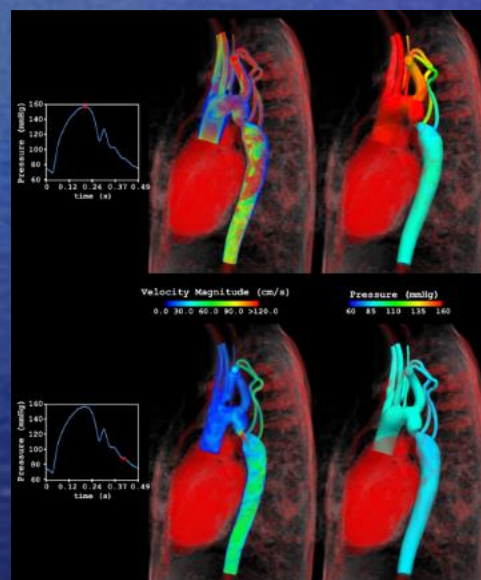
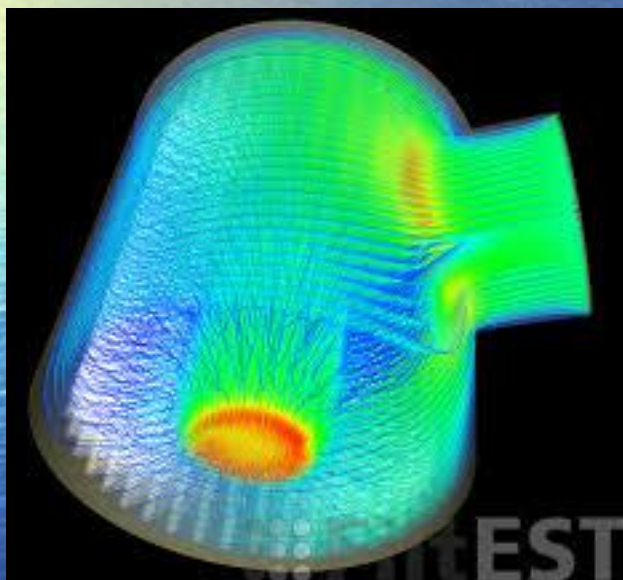
Да се изградят професионалисти в областите:

- теория на апроксимациите и числените методи;
- математическо моделиране на реални процеси.



# Какво представлява математическото моделиране?

- <https://www.youtube.com/watch?v=geUCvKayhHE>



# Семинар по математическо моделиране





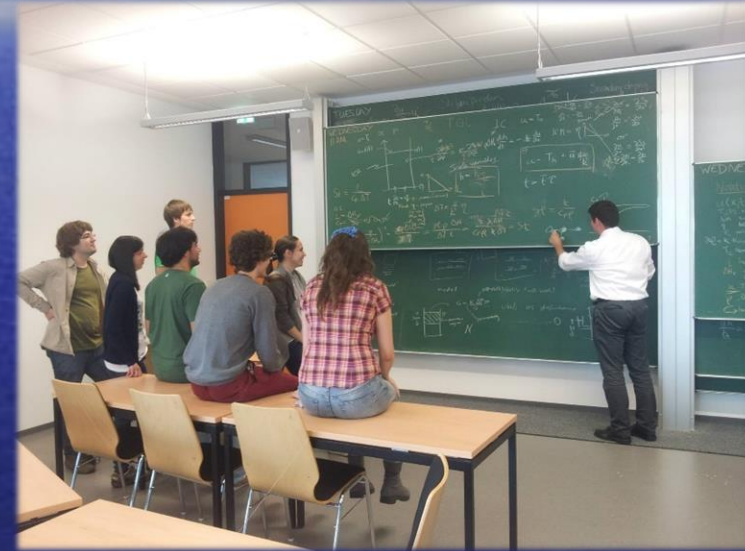
# Избираеми курсове

- **Математическо моделиране: Математически модели и изчислителен експеримент, Математическо моделиране в биологията, Математически методи в обработката на изображения, Практикум по математическо моделиране и др.**
- **Съвременни числени методи: Числени методи за диференциални уравнения, Метод на крайните елементи (2 части), Паралелни алгоритми, Числени методи за системи с разреждени матрици, Монте Карло алгоритми с Python и др.**
- **Теория и анализ на числените методи и математическите модели: Теория на диференчните схеми, Теоретични основи на индустриалната математика (2 части), Приложен функционален анализ, Числено интегриране, Теория на апроксимациите и др.**



# Какви други възможности предлага програмата?

- ФМИ е официален Учебен център на Европейския консорциум за математика в индустрията.
- Магистърската програма отговаря на моделната програма по Техноматематика на ЕКМИ.
- Сертификат на ЕКМИ
- Участие в летни школи, конференции, уъркшопи в чужбина и в България
- Мобилности по ERASMUS+
- European Study Group with Industry
- Седмици по моделиране



# Приемен изпит

Събеседване по конспект, включващ материал по:

- 1) Числени методи;
- 2) Числени методи за диференциални уравнения.





Благодаря Ви за вниманието!