

Анотация на докторската програма „Механика на флуидите“

Институт по механика - БАН

Цел на програмата: Докторската програма „Механика на флуидите“ има за цел да подготви висококвалифицирани специалисти в областта на механиката на флуидите, които могат да прилагат своите знания и умения в различни научни и приложни области от областта на теоретичното изследване на флуидите до областта на експерименталните и практически приложения на методологията на механиката на флуидите. Програмата е насочена към развитието на изследователски умения, критично мислене и способност за решаване на сложни проблеми чрез използване на теоретичната и експериментална методология на механиката на флуидите.

Основни акценти на програмата:

- 1) Разработване и анализ на математически модели за описание и предсказване на процеси и явления във флуидни системи.
- 2) Използване на съвременни математически инструменти и софтуер за симулация и оптимизация на флуидни системи.
- 3) Приложение на математическата методология на механиката на флуидите в други научни дисциплини като физика, биология, инженерство, икономика, социални системи и др.
- 4) Развитие на интердисциплинарни изследователски умения и сътрудничество с други научни области.

Форми на обучение:

Редовна (срок до 3 години),
задочна (срок до 4 години),
самостоятелна подготовка (срок до 5 години),
докторантура по проект (редовна, задочна или самостоятелна подготовка).