

Анотация на докторската програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“

Цел на програмата: Докторската програма „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“ има за цел да подготви висококвалифицирани специалисти в областта на науката, образованието, индустрията и държавна администрация, които могат да прилагат своите знания и умения в различни научни и приложни области. Програмата е насочена към развитието на изследователски умения, критично мислене и способност за решаване на сложни проблеми чрез създаване на симулационни модели, използване на иновативни методи, техники и технологии (включително 3D технологии).

Основни акценти:

- Разработване и анализ на системи за автоматично управление, методи и технологии за индустриални процеси, използване на микропроцесорни системи, контролери и алгоритми за оптимизация.
- Използване на съвременни технологии за анализ, инструменти и софтуер за създаване на 3D симулационни модели, 3D обекти, повишаване на ефективността, създаване на интелигентни системи за управление и обработка на информация, използване на индустриални IoT устройства и сензори.
- Приложение на системи и технологии в различни научни дисциплини като автоматизация и оптимизация на производствени процеси, интелигентни системи за управление, инженерни симулации, моделиране на процеси, автоматизация на процеси, енергийна ефективност и др.
- Развитие на интердисциплинарни изследователски и практически умения и сътрудничество с други научни области, организации, индустрия и др.

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 на самостоятелна подготовка).