

№	Научен ръководител	Тема
1.	проф. д-р инж. Венета Алексиева проф. д-р инж. Христо Вълчанов	„Изследване на качеството на услугите за <u>различни безжични технологии</u> , приложими в IoT мрежи“
		„Методи и средства за повишаване на качеството на услугите за <u>различни безжични технологии</u> , приложими в IoT мрежи“
		„Подходи за повишаване на сигурността в <u>различни безжични технологии</u> , приложими в IoT мрежи; cloud-edge или fog решения“
		„Приложение на блокчейн технологии в <u>различни предметни области</u> “
2.	проф. д-р инж. Тодор Ганчев	„Изследвания по автоматично разпознаване на животински видове чрез методите на компютърната биоакустика“
		„Изследване на комуникацията при делфините чрез методи за машинно обучение“
		„Създаване на методи и средства за реализиране на адаптивни интерфейси човек-машина, отчитащи моментното състояние на човека и контекста при комуникацията“
3.	доц. д-р инж. Ивайло Пенев	„Създаване на безопасен изкуствен интелект чрез утвърждаващо машинно обучение“
		„Изследване на формални методи за създаване на системи с машинно обучение“
		Изследване на методи и алгоритми с изкуствен интелект за решаване на важни проблеми“
		„Изследване на формални методи за моделиране на комплексни системи“
4.	доц. д-р инж. Венцислав Николов	„Разработване, анализ и изследване на системи с приложно и системно програмиране“
		„Разработване и изследване на математически модели за обработка на информация“
		„Разработване и анализ на алгоритми и методи за прогнозиране“
		„Експертни системи в различни предметни области“
		„Приложения с невронни мрежи в <u>различни предметни области</u> “
		„Разработване и прилагане на технологии за разпределено програмиране“
5.	доц. д-р инж. Айдын Хъкъ	„Подходи за подобряване на обслужването при маршрутизиране в IoT мрежи“
		„Методи и средства за сигурност, поверителност и защита на данните в IoT мрежи“
6.	Гл. ас. д-р инж. Гергана Спасова	„Проектиране на изчислителни модели за анализ и извличане на данни от изображения“
		„Изследване на техники за управление на данни при изображения с голям обем“/ „Създаване на методи за оптимизация и компресия на изображения с висока резолюция“
		„Изследване на методи и средства за защита на индустриални системи“