

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ТЕМИ И НАУЧНИ РЪКОВОДИТЕЛИ НА КАНДИДАТ-
ДОКТОРАНТИ - кат. КНТ**

№	Научен ръководител	Тема
1.	проф. д-р инж. Венета Алексиева	„Оптимизиране на процеси в различни предметни области, базирани на блокчейн решения“
		„Подходи за повишаване на сигурността в различни безжични технологии, приложими в IoT мрежи, cloud-edge или fog-решения“
2.	проф. д-р инж. Христо Вълчанов	„Методи и средства за повишаване на сигурността в инфраструктури, базирани на софтуерно дефинирани мрежи“
		„Динамично заемане на ресурси в инфраструктури, базирани на виртуализация на мрежови функции“
3.	проф. д-р инж. Тодор Ганчев	„Изследване и моделиране на акустичната комуникация 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“
4.	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“
5.	доц. д-р инж. Венцислав Николов	„Адаптивна автоматизирана система за управление на обучителния процес“
		„Автоматизация на ETL/ELT процеси на SQL трансформации и оркестрация“
		„Хибридни клъстерни подходи към анализа на потребителското кредитиране“
		„Глобална AI система за предсказване и превенция на пандемии чрез интеграция на медицински образи, климатични данни и социални модели“
6.	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“
7.	доц. д-р инж. Гургана 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“

Забележка: Могат да бъдат дефинирани и други теми, в съответствие с научните интереси на докторанта и сферата на научен интерес и компетентност на ръководителя.

Р-л катедра КНТ:
/проф. д-р инж. Венета Алексиева/