ИДЕЕН ПРОЕКТ НА ДИСЕРТАЦИЯ

по научна специалност „Комуникационни мрежи и системи“,

Професионално направление: „Комуникационна и компютърна техника”

**Проблем:** Развитието на вградените технологии и усъвършенстването на комуникационните системи позволи интегрирането на редица приложения директно в използваните за автоматизация крайни сензорни устройства. Създаването на енергийно-ефективни протоколи за IP комуникация, като например 6LoWPAN протокола, е предпоставка за откриване на нови възможности за свързаност между хетерогенните сензорни устройства. Основно предизвикателство за интегрирането на тези протоколи е необходимостта от трансформация на крайните устройства, разширяване на тяхната функционалност и гарантиране на тяхната достъпност посредством услуги и приложения от горните нива на комуникационните модели и стекове.

**Работно заглавие (Тема):** Методи и алгоритми за създаване на конвергентна платформа за реализиране на цялостни решения за сградна автоматизация.

**Обект на изследване:** Интелигентни сгради, сградна автоматизация, протоколни архитектури и IoT;

**Научни ръководители:** доц. д-р инж. Г. Христов

**Вид на докторантурата***:* задочна

*Изготвил идейния проект:* 1. доц. д-р инж. Г. Христов ...............