

**ИДЕЕН ПРОЕКТ НА ДИСЕРТАЦИЯ**  
по научна специалност „Комуникационни мрежи и системи“,  
Професионално направление: „Комуникационна и компютърна  
техника”

**Проблем:** В наши дни индустриалните работи или кооперативните работи са в състояние да работят рамо до рамо с хората като сътрудници за изпълнение на различни производствени задачи в индустриална среда. Освен това са разработени нови системи за взаимодействие между хора и човеко – машинни интерфейси, за да могат да се използват възможностите както на хората, така и на роботите. Въпреки това има много предизвикателства пред високо развитите индустриални роботизирани системи, които все още трябва да бъдат решени. Въз основа на това настоящата тема ще направи анализ на съвременното състоянието, категоризация на най-сериозните проблеми и основните предизвикателства на индустриалната кооперативна роботика и ще се предложи подход за интеграция на кооперативната роботика в индустриални системи за адитивно производство.

**Работно заглавие (Тема):**

Предизвикателства и анализ на възможностите за прилагане на кооперативна роботика в адитивната индустрия.

**Обект на изследване:** Кооперативна роботика, индустриална автоматизация, адитивни технологии, протоколни архитектури и IoT;

**Научен ръководител:** доц. д-р инж. Г. Христов;

**Вид на докторантурата:** редовна

**Потенциален кандидат:** да

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