

## ИДЕДЕН ПРОЕКТ ЗА ДИСЕРТАЦИЯ

в професионално направление „Машинно инженерство”,  
Научна специалност „Механизация и електрификация на растениевъдството”,  
научна област „Технически науки”

Евентуален ръководител: доц. д-р Митко Николов

1. Проблем: **Повишаване на качеството и надеждността на ремонтираните машини.**

2. Тема на дисертацията:

**Повишаване трайността на възстановени детайли с вибродъгово наваряване.**

3. Обосновка на темата:

За възвръщане на работоспособността на износените детайли се използват различни методи и средства за тяхното възстановяване. При избора на метод за възстановяване на износените детайли е необходимо наред с възстановяването на геометричните размери и форма да се осигурят триботехнически характеристики съпоставими с новият детайл при минимална себестойност.

Сглобяването на ремонтираната техника се извършва с нови детайли такива с допустимо износване и възстановени до номинален размер. По такъв начин ремонтираните машини се състоят от детайли с различни триботехнически характеристики.

Целта на дисертацията е да се повиши качеството и надеждността на ремонтираната техника чрез повишаване трайността на възстановените детайли.