



**Катедра „Ремонт, надеждност ММЛ и химични технологии“
Русенски университет “Ангел Кънчев”**

ИДЕЕН ПРОЕКТ ЗА ДИСЕРТАЦИЯ

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

Евентуален ръководител: доц. д-р Даниел Ликаса Бекана

1. Проблем: Управление, моделиране и мониторинг при поддържане на мобилна техника за земеделско производство

2. Тема на дисертацията:

„Оптимизиране поддържането на мобилната аграрно-индустриална техника“

3. Обосновка на темата:

През последните години в България са внесени много бройни по марка, модел и поколение мобилни машини. Поддържането на такава техника е свързано с въвеждането на нова мониторингова и диагностична технология за България. Създаването на нова култура в поддържането на техниката е свързано с изследване и оптимизирането на тази технология и нейното внедряване в страната.

Научно обосновано решаването на този проблем дава възможност за издигане на технологичния процес на поддържането на техниката на високо инженерно техническо ниво. Навременното откриване и отстраняване на отказите от друга страна намалява замърсяването на околната среда.

Върховен момент в технологията на поддържането се явява използването на специализирани програми за управлението на поддържането без което ефективността на инженерния труд остава ниска.

4. Цел на дисертационния труд:

Целта на докторската дисертация е изследване и оптимизиране на технологията за мониторинг и диагностика на мобилна техника. За реализиране на тази цел е необходимо изследване поддържането на техниката, моделиране и оптимизиране управление поддържането в областта на транспортна и земеделска техника.

5. Основа за разработване на дисертационния труд:

До сега направените изследвания за мониторинг на аграрно индустриална и транспортна техника и сътрудничеството с други ремонтно дилерски фирми дават солидна база за началото на разработването.

Различните сътрудничества на РУ „А. Кънчев“ с заводи, фирми, ремонтно дилерските предприятия и други са потенциални потребители на резултата на дисертационния труд

6. Средства за реализация на дисертацията:

Натрупаният опит на ръководителя на темата и членовете на звеното, широката лабораторна база и закупените оборудвания дават основание за началото на този докторски дисертационен труд. Сътрудничеството на катедрата с различни предприятия и специалисти дава възможност за реализация на дисертацията

Утвърждавам:

Ръководител катедра:

/доц. д-р инж. М. Николов/