**Obsah a štruktúra práce**

# Úvod (1 strana) Popísať ciele práce. (Práca popisuje návrh modelu auta ovládaného BT technológiou z aplikácie na mobilnom telefóne, resp. diaľkového ovládania s jojstickom.)

## Teoretický rozbor (2-5 strán)

* 1. Popis modulu Arduino – popísať modul po stránke prípojných miest, popísať elektrické parametre, napäťové a prúdové charakteristiky a iné. Pripojiť fotografiu modulu.

### Popis modulu BT

### Popis modulu H most

### Popis modulu .....

# Vlastné riešenie (jadro práce 10 – 12 strán)

## Kompletná elektrická schéma s popisom. Prípadne bloková schéma celkového zapojenia s popisom komunikácie jednotlivých modulov s Arduino. (sériová komunikácia I2C..)

## Výpis kódu pre Arduino s komentárom. Ak kód presahuje štyri strany A4, kompletný kód vložiť ako prílohu. Na tomto mieste sa uvedie alebo vývojový diagram programu, ale len časti kódu, ktoré navrhoval, modifikoval riešiteľ.

## Praktická realizácia zariadenia. Popis jednotlivých časti zariadenia, ich popis a fotografia. (Popis podvozku modelu auta s motormi a H mostom, popis a umiestnenie Arduina, BT modulu, ultrazvukového senzora a batérie. )

## Zhrnutie vlastností zariadenia, resp. namerané hodnoty. Popis zariadenia ako celku, popis celkového správania zariadenia. Fotografia zariadenia ako celku. Patrí sem popis jednotlivých módov na displeji, spôsob ovládania zariadenia, možnosti zariadenia a obmedzenia. (napr. dosah 2 m, prekážka väčšia ako 50 cm a iné)

# Záver –(1 strana) porovnanie dosiahnutých cieľov s počiatočnými cieľmi práce.