



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Pavel Tlustoš

Téma práce:

Časomíra

<b>Splnění cílů práce</b>
Hlavním cílem práce byl návrh časomíry se vzdáleným start-cílem. Teoretická část popisuje předpoklady pro tvorbu práce a porovnává dostupné komponenty. V praktické části je pak popsán systém pro měření času závodníku, kdy je cíl vzdálen od startu. V práci vznikly moduly startovací, cílový a velký LED zobrazovač, které spolu bezdrátově komunikují. K systému bylo doděláno i uživatelské rozhraní s klávesnicí a displejem, umožňující zadávání a identifikaci závodníků, zobrazování a ukládání výsledků na SD kartu. Otestováním a ověřením provozu splnil všechny cíle práce.
<b>Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu</b>
Náročnost práce bych řadil mezi středně obtížné, student velmi dobře a komplexně řešil kompletní problematiku od studia a zpracování teorie, přes fyzický, elektrický až softwarový návrh. Zajímavostí a výzvou bylo použití různých hardwarových platforem (rodin procesorů) na jednotlivé části řešení.
<b>Logická stavba práce</b>
Logická stavba práce je velmi dobrá, práce je čitelná a pochopitelná.
<b>Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse</b>
Teoretický rozbor jednotlivých problémů je dostačující k optimálnímu řešení.
<b>Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň</b>
Formální úprava práce odpovídá standardu bakalářské práce
<b>Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací</b>
Práce je řádně citována.
<b>Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi</b>
Student pracoval velmi samostatně a pečlivě, práci řádně konzultoval (spíše formou referování pokroku). Student během řešení prokázal nadprůměrnou schopnost převádět poznatky do praktického řešení.
<b>Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce</b>
Kontrola plagiátorství zobrazuje shodu <3% s dokumenty nesouvisejícími s prací. A vzhledem k průběhu řešení mohu prohlásit že práce je autorovým dílem.

### Otázky k obhajobě (max 2):

1. **Může, případně jaká může být chyba měření času, a kde je potenciální zdroj chyby (pokud je). Šlo by to případně řešit jinak?**
2. **V závěru píšete nekomfortní ukládání na SD, co tím myslíte?**

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

A

### Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Pavel Rozsival

Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 27.5.2024

Podpis: