



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Josef Jurica

Téma práce:

RFID evidenční a měřicí systém sportovních závodů

<b>Splnění cílů práce</b>
Cíle práce byly splněny.
<b>Úplnost a komplexnost řešení, vlastní přínos, náročnost tématu</b>
Práce postupně řeší všechny cíle zadání. Celková koncepce řešení je založena především na vlastním návrhu konstrukčního řešení. Elektronické moduly, využitě v konstrukčním řešení zařízení jsou komerčně vyráběné moduly, které jsou propojeny univerzálními propojovacími vodiči. Vlastním přínosem studenta je zejména část práce spojená se softwarovým řešením firmware řídicího mikropočítače jednotky a obslužného software osobního počítače.
<b>Logická stavba práce</b>
Logická stavba práce je na dobré úrovni.
<b>Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse</b>
Zpracování rešerše je na dobré úrovni.
<b>Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň</b>
Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň je na dobré úrovni.
<b>Práce s literárními zdroji, úplnost a správnost citací</b>
Student pracuje dobře s literárními zdroji, které příslušně cituje.
<b>Další hodnocení a připomínky k práci, aktuálnost tématu, využitelnost v praxi</b>
Práce svým zaměřením patří do okruhu aplikačního využití moderních technických prostředků automatizace. Využitelnost výsledků této práce v praxi, vzhledem k jejímu zaměření, je velmi dobrá. V práci by bylo dobré některé kapitoly popsat podrobněji. Jedná se zejména o hardwarové řešení konstrukce. V textu práce by bylo vhodné volit standardní výrazy, obvykle využívané pro prezentaci technické dokumentace (například místo výrazu "bzukot" by bylo jistě vhodnější použití výrazu "akustická signalizace" atd.). Požadované přílohy, uvedené v zadání práce, jsou prezentovány ve velmi stručném rozsahu. V závěru práce by bylo vhodné stručně shrnout, například ve formě tabulky, dosažené parametry realizované konstrukce.
<b>Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce</b>
Práce vykazuje shodu s jinými dostupnými publikacemi do hodnoty menší než 8%. Shoda textu je především v převzatém popisu technických parametrů použitých elektronických modulů. Ve zbývajícím textu práce je nalezena shoda menší než 5%. Z tohoto pohledu lze předkládanou práci považovat za vlastní tvorbu studenta.

### Otázky k obhajobě (max 2):

1. Lze jednotku použít samostatně, bez připojeného osobního počítače?
2. Jak řešíte kompatibilitu napájecích napětí 3,3V/5V, použitých elektronických modulů konstrukce?

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

D

**Posudek vypracoval:**

Jméno, tituly: Libor Havlíček, Ing., Ph.D.  
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 26. 5. 2022

Podpis: