



## Posudek vedoucího bakalářské práce

Jméno studenta:

Jan Knotek

Téma práce:

Domácí automatizace s využitím mikropočítače

<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, s využitím komerčně dostupných elektronických jednotek, jejichž konstrukce je vhodně modifikována a doplněna tak, aby bylo možné jejich vhodné začlenění do realizovaného projektu. Vlastním přínosem studenta je zejména realizace plně funkčního, komplexního řešení zadání práce, se širokým záběrem jeho dovedností.
<b>Logická stavba práce</b>
Logická stavba práce je na velmi dobré úrovni.
<b>Úroveň zpracování rešerše, výsledků a diskuse</b>
Zpracování rešerše je na velmi dobré úrovni.
<b>Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň</b>
Formální zpracování, typografická a jazyková úroveň je na velmi 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 kapitoly aktuálně zpracovávaných témat zaměřujících se na využití moderních technických prostředků automatického řízení k realizaci prvků tzv. "domácí automatizace". Celkové zpracování práce je na velmi dobré úrovni. Využitelnost výsledků této práce v praxi, vzhledem k jejímu zaměření, je velmi dobrá. Student svou práci prezentoval v celostátní soutěži "Studentská tvůrčí a odborná činnost", kde obsadil, ve své kategorii, 1. místo.
<b>Vyjádření k výsledku kontroly původnosti práce</b>
Práce vykazuje shodu s jinými dostupnými publikacemi do hodnoty menší než 10%. Z tohoto důvodu lze předkládanou práci považovat za vlastní tvorbu studenta.

### Otázky k obhajobě (max 2):

1. Jaká je vlastní spotřeba elektrické energie realizované instalace?
2. Jakým způsobem je řešena diagnostika a monitorování správné funkce instalovaných senzorů?

Doporučení práce k obhajobě:

ano

Navržený klasifikační stupeň:

A

### Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Libor Havlíček, Ing., Ph.D.

Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice, FEI

V Pardubicích dne: 27. 5. 2019

Podpis: