

# Posudek oponenta bakalářské práce

<b>Jméno a příjmení studenta</b>	Tomáš LINHART
<b>Název práce</b>	Vývoj aplikace s využitím platformy Arduino
<b>Název a typ studijního programu</b>	Systémové inženýrství a informatika / Bakalářský
<b>Fakulta / katedra</b>	Ekonomická fakulta / KMI
<b>Vedoucí práce</b>	Beránek Ladislav, doc. Ing. CSc.
<b>Oponent</b>	Mgr. Petr Kursá

## Posudek závěrečné práce

1. Význam a náročnost tématu 2.0

2. Logická struktura práce 3.0

**Poznámka:**Autor zařadil jako kapitolu 3 Seznam použitých zkratk. Teoretická část práce mohla být stručnější.

3. Naplnění cíle práce 1.5

**Poznámka:**Hlavní cíle práce podle zadání byly splněny.

4. Metodický postup 2.5

**Poznámka:**U vývoje aplikací by bývalo vhodné uvést a použít některé standardní metodiky.

5. Hodnocení teoretického zobrazení a přínosu 3.0

6. Praktický přínos práce 3.0

**Poznámka:**Podobných prací na využití open source platformy Ardiuno existuje velké množství. Práce může mít určitý praktický přínos pro kutily zabývající se Arduinem.

7. Práce s literaturou 2.5

**Poznámka:**Literární zdroje by bývalo vhodné seřadit podle abecedy, takto je hledání konkrétního odkazu poměrně nepřehledné.

8. Formální stránka 3.0

**Poznámka:**Po formální stránce je práce průměrná, některé podkapitoly a obrázky v teoretické části jsou zbytečně velké nebo by mohly začínat na stejné stránce.

## Závěr

Hodnocení práce (známka): **dobře**

Doporučuji práci k obhajobě: **ANO**

## Otázky pro diskusi a poznámky

### Kritické poznámky a celkový přínos, celková hodnota práce

Kladem práce je, že autor vytvořil komplexní, i když ne příliš složitý, produkt. Navrhl zařízení a vytvořil program pro jeho ovládání, jak automatické tak i pomocí mobilní aplikace. Co jsem však v práci postrádal, jsou určitá teoretická východiska. Jedno z klíčových slov této práce je automatizace. Uvítal bych proto např. sekvenční diagram komunikace, podrobnější popis platformy Android, diagram architektury mobilní aplikace, a další. Proto hodnotím práci známkou dobře. Práci jsem posuzoval na základě textové části práce, navrhuji ještě předvést funkčnost produktu před státnicovou komisí.

## Otázky nebo témata pro diskusi před komisí

1. Poznáte na mobilní aplikaci, že dveře jsou zavřené? Co se stane, když se zaseknou v určité poloze?
2. Mohl byste popsat testovací prostředí pro testování v simulovaných podmínkách?

Datum: 11.05.2021

Podpis oponenta