



Autor práce: **Bc. Lukáš Kapitán**  
Pracoviště: Katedra aplikované kybernetiky

## Posudek diplomové práce

### Využití senzorů u Raspberry Pi ve školní výuce a mimoškolních aktivitách

Předložená diplomová práce (dále jen DP) v teoretické části popisuje vývoj platformy Raspberry Pi. Práce je psána čtivě, např. řádku 11<sub>3</sub> je popsán vznik názvu platformy.

V praktické části se autor zaměřil na přímé užití vzdělávacích sad Grove a Crowtail. Zde šetřil na jejich popisu, protože by se pravděpodobně jednalo do značné míry jen o překlad. Hlavním a skvělým přínosem je pět konkrétních praktických listů (více otázky k diskuzi).

Plagiátorství: systém eVSKP od označením ID18046 vyhodnotil celkovou shodu 5.1% a pořádal mne, jako oponenta shodu přezkoumat.

Výsledek přezkumu: Autor v roce 2019 odevzdal bakalářskou práci (dále jen BP) s názvem Síťové datové úložiště pomocí Raspberry Pi. Je možná chyba, že autor ve své DP svou BP necituje. Strojový přezkum našel například shodný zdroj v DP[28] se zdrojem BP[24]. Jedna se o nepodstatný nálezný, práce DP a BP jsou jinak zaměřené. Autor nepřebírá své vlastní texty nevhodným způsobem. Použití několika málo shodných zdrojů (a to řádně označených) není na závadu.

Nyní uvedu několik témat a otázek k diskuzi:

1. Odůvodněte, kterou vzdělávací sadu podle kapitoly 5, byste doporučil pro výuku ve školství a popište klady a zápory obou sad.
2. K čemu by se dal využít v reálném životě ultrasonický senzor tak, jak ho máte popsány v pracovním listě 4.

#### Závěr:

Řešitel se nedopustil závažných formálních chyb při zpracování textu. Úkoly zadání splnil, jasně uvedl motivace a cíle své práce. Práci řešitele hodnotím stupněm klasifikace

**výborně.**

Ing. Jiří Jelínek, Ph.D.  
oponent diplomové práce

V Hradci Králové dne 3. srpna 2022.

Stupeň klasifikace:	A .. výborně	C .. velmi dobře	E .. dobře
	B .. výborně-m	D .. velmi dobře-m	F .. nevyhovující