

Posudek vedoucího diplomové práce

Název: Využití senzorů u Raspberry Pi ve školní výuce
a mimoškolních aktivitách

Autor: Bc. Lukáš Kapitán

Vedoucí ZP: RNDr. Radek Němec, Ph.D.

Oponent ZP: Ing. Jiří Jelínek, Ph.D.

Diplomová práce se zabývá postupným vývojem Raspberry Pi, hardwarovými parametry, vývojovými směry hardwarové a softwarové podpory, architekturou senzorů a ukázkou možnosti využití ve školství. Praktická část diplomové práce se skládá z pracovních listů, které obsahují využití senzorů ve výuce se zaměřením na informatiku.

Výsledkem je práce, která v teoretické části popisuje jednodeskový počítač Raspberry Pi, jeho varianty, alternativy, operační systémy Raspberry Pi a připojitelnými sensory ze vzdělávacích sad. Praktická část práce v první části prakticky popisuje kompletní zprovoznění Raspberry Pi (instalace, připojení senzorů atd.). Ve druhé části praktická část práce obsahuje velmi dobře zpracované pracovní listy pro žáky a jako podpora pro učitele obsahující metodické pokyny a řešení zadání. Pracovní listy jsou tedy ihned použitelné ve výuce.

Celkově práci hodnotím jako zdařilou.

Konkrétní připomínky k diskusi:

1. Máte v plánu vytvořit další pracovní listy?

Práce splňuje požadavky kladené na diplomovou práci, a proto doporučuji práci k obhajobě a navrhuji známku A.

