

# Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: **Marek Ľuptáček**

Název práce: **Sít'ové protokoly bezdrátových senzorických sítí**

Cílem práce bylo seznámit se s architekturou bezdrátových senzorických sítí (WSN), nastudovat směrovací protokoly, popsat jejich vlastnosti a porovnat je z hlediska spotřeby energie a zabezpečení. Sekce 2 až 5 popisují základní charakteristiky WSN, architekturu hardware, zjednodušený protokolový zásobník a typy topologií a poskytují nutný základ pro pochopení fungování nastudovaných sít'ových protokolů. Sekce 6 až 9 popisují vybrané protokoly sít'ové vrstvy. Porovnání spotřeby energie není přímé, ale podle kategorií, kam protokoly spadají. Podobně je tomu u srovnání odolnosti protokolů proti útokům.

Text je čitelný a dobře strukturovaný. Obsah je kvalitní a dává čtenáři ucelený přehled o sít'ových protokolech WSN. Lze vytknout absenci zmínek o protokolech sítí typu VANET a řídkých sítí a několik typografických chyb.

Citovaná literatura obsahuje 36 položek. Až na výjimky jde o relevantní a odborné publikace.

Zadání je splněno v celém rozsahu.

Dotazy k práci:

V popisu nevýhod je napsáno, že jsou bezdrátové senzorické sítě více náročné na instalaci než kabelové. V čem je to náročnější?

Navrhuji hodnocení známkou **v ý b o r n ě** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 16. 8. 2017

Ing. David Široký

