

# Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autorka práce: Kristýna Kohoutová

Název práce: Energeticky efektivní ověřování v bezdrátových senzorických sítích

Studentka získala zadání bakalářské práce již před dvěma lety, obdržela literaturu a po oba roky na práci průběžně pracovala.

Výsledky své práce konzultovala s vedoucím. Vedoucího bakalářské práce navštěvovala zpočátku pravidelně, aby se ujasnily cíle zadání. V posledním období před odevzdáním konzultovala strukturu práce a pasáže, na které by měl být dán zvýšený důraz.


Práce vznikla shrnutím poznatků z dané oblasti. Studentka obecně popsala strukturu senzorické sítě i strukturu jednotlivých uzlů. Samostatnou kapitolu věnovala problematice bezpečnosti v bezdrátových senzorických sítích. Detailně rozebrala útoky na jednotlivé vrstvy síťového protokolového zásobníku. Popsala používané kryptografické algoritmy včetně Eliptických křivek. V další části práce se věnovala v literatuře často opomíjené otázce dynamické výměny klíčů pro symetrickou kryptoografii. Kromě často uváděných asymetrických metod rozebírá i metody používající pouze symetrického šifrování, což je podle mého názoru na celé práci nejzajímavější. V závěrečné části práce se věnuje popisu popisu osmi používaných protokolů pro bezdrátové ověřování, z nichž vybírá tři pro detailní popis. Čerpala z celkem třiceti dvou titulů (kapitoly z knih a článků) anglicky psané literatury. V seznamu na konci práce některé materiály, které přečetla, ale necitovala, uvedeny nejsou.

Práce je psána přehledně, je dobře čitelná a s minimem překlepů. Má velmi pěknou grafickou úroveň.

Dosažené výsledky budou využity při přípravě přednášek z předmětu KIV/BSS.

Zadání bakalářské práce bylo splněno, a proto navrhuji hodnocení stupněm „výborně“.

V Plzni 21.5.2019

  
Ing. Jiří Ledvína, CSc.