

OPONENTNÍ POSUDEK ZÁVĚREČNÉ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE

Autor závěrečné práce: Pavel Šafář

Název práce: Komunikační jednotka pro obvody firmy Allegro Microsystems

Oponent práce Ing. Jan Schejbal

Pracoviště opointa JABLOTRON ALARMS a.s., Pod Skalkou 4567/33, Jablonec nad Nisá

A. Kvalita abstraktu, klíčová slova odpovídají náplni práce	Výborně (1)
B. Rozsah a zpracování rešerše	Výborně (1)
C. Řešení práce po teoretické stránce	Výborně (1)
D. Vhodnost, přiměřenost použité metodiky	Výborně (1)
E. Úroveň zpracování výsledků a diskuse	Výborně (1)
F. Vlastní přínos k řešené problematice	Výborně (1)
G. Formulace závěru práce	Výborně (1)
H. Splnění zadání (cílů) práce	Splněno
I. Skladba, správnost a úplnost citací literárních údajů	Výborně (1)
J. Typografická a jazyková úroveň (vč. pravopisu)	Výborně (1)
K. Formální náležitosti práce (struktura textu, řazení kapitol, přehlednost ilustrací)	Výborně (1)

Komentáře či připomínky:

...pokračuje na straně 2



Celkové zhodnocení:

Bakalářská práce je na vysoké úrovni. Téma práce lze přirovnat profesionálnímu vývojovému úkolu a zdá se mi na bakalářskou práci až příliš složitý. Nicméně autor se s tématem a vysokou složitostí úkolu vyrovnal výborně. Je zde vidět velká snaha vyřešit problém a velká zkušenost s elektronikou. Autor musel nastudovat velké množství odborných katalogových listů a vybrat nejvhodnější řešení, což se mu zdařilo. Při praktické realizaci se setkal s obtížnými úkoly při řešení, jako je kmitání operačního zesilovače při kapacitní zátěži, či problému náběhu spínaného zdroje. Tyto úkoly nejsou vůbec jednoduché i pro profesionálního vývojáře a autor práce je výborně vyřešil. Práce je zaměřena pro praktické použití v průmyslu a dosahuje profesionální úrovně.

Otázky k obhajobě:

1. Jaké jsou výhody FPGA obvodu proti mikroprocesoru typu ARM?
2. Uveďte další možnosti komunikačních rozhraní mimo UART?

Celková klasifikace:

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu, a proto ji doporučuji k obhajobě

Navrhuji tuto práci klasifikovat stupněm Výborně (1)

V Liberci

dne 8. 6. 2020

Podpisem současně potvrzuji, že nejsem v žádném osobním vztahu k autorovi práce



podpis oponenta