



POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Igor Milenkovič

Název práce: Architektury mikroprocesorů

Autor posudku: Josef Horálek, Ph.D.

Cíl práce: Cílem práce bylo popsat, analyzovat a porovnat nejdůležitější rysy vývoje procesorových řad obou hlavních producentů mikroprocesorů Intel a AMD, a to období od nástupu vícejádrových procesorů, případně období dle dohody se zadavatelem.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Antiplagiátorská kontrola eVSKP identifikovala celkovou podobnost: 6 %. Tato shoda je dána zejména nesprávně uvedenými citacemi v rámci definování základních pojmů v práci.

Dílní připomínky a náměty:

V práci je použito celé řady obrazových příloh, které do akademické práce nepatří nebo jsou nevhodné. Jedná se zejména o loga společností a reklamních zobrazení, které jsou nesprávně citovány.

Velká škoda je, že obrazové modely, které mají vypovídající hodnotu k tématu jsou pak pouze převzaty z webu a bez jakékoli úpravy či jejich přepracování jsou vloženy do textu práce. Jedná se pak zejména o obrázek 8, obrázek 10 a obrázek 26. Přitom tyto obrazové modely by mohli být efektivně využity pro jasné a srozumitelné vysvětlení principů architektur a rozdílných přístupů jednotlivých výrobců.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Předložená práce je velice obsáhlá, ale špatně se v ní čtenář orientuje. Autor bohužel příliš nerozlišil podstatné a ověřitelné informacemi od proklamací výrobců. V práci chybí kritické zhodnocení jednotlivých přístupů výrobců a vlastností procesorů.

Stěžejní části práce jako je např. srovnání AMD Ryzen 3000 a Intel Core Coffee Lake jsou často uvedeny za využití tabulek, které nejsou zcela přehledné.

I přes výše uvedené připomínky, autor zpracoval dané téma dle zadání, a práce splňuje požadavky.

Otázky k obhajobě:

Představte základní rozdíly v přístupu společností Intel a AMD k architektuře jejich procesorů.

V čem spočívají aktuální trendy ve vývoji procesorů, a to zejména společností Intel a AMD?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D

V Hradci Králové, dne 11. května 2020


_____ podpis