



## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Igor Milenkovič

**Název práce:** Architektury mikroprocesorů

**Autor posudku:** Peter Mikulecký

**Cíl práce:** 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. Přehledným způsobem utřídit poznatky o zásadních vývojových stupních procesorů a o jejich charakteristikách, se zdůrazněním důležitých inovací na každém stupni vývoje. Hlavním cílem je poskytnout čtenáři přehled toho nejdůležitějšího, co se ve vývoji architektur mikroprocesorů obou hlavních výrobců stalo, a pokusit se charakterizovat i možné trendy vývoje.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)					
	A	B	C	D	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Celková podobnost byla 6% zejména v důsledku převzetí textů z citovaných zdrojů.

### Dílčí připomínky a náměty:

Práce působí trochu nesourodým dojmem, vícere z použitých obrázků spíše do kvalifikačních prací nepatří.

**Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:**

Přes možné výhrady ke způsobu zpracování má závěrečná práce slušnou úroveň, autor pracoval na ní intenzivně a velmi samostatně. Postupoval metodicky, problematiku rozebral do hloubky, cenné jsou důkladné popisy jednotlivých architektur vícejadrových procesorů. Závěry práce jsou poněkud strohé, možné trendy vývoje jsou toliko naznačené. Ze srovnání procesorů bylo možné vytěžit trochu víc, mohly být třeba využity benchmarky, ale celkem lze práci považovat za více méně zdařilé rešeršní dílo (bylo využito 70 zdrojů). Bakalářská práce je zajímavě a čtivě napsaná, považuji ji za přínosnou pro všechny zájemce o vývoj a současný stav architektur mikroprocesorů.

**Otázky k obhajobě:**

Otázky nemám.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: **C**

V Hradci Králové, dne **20. května 2020**

---

**podpis**