



## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Jan Gregovský

**Název práce:** Architektury mikroprocesorů

**Autor posudku:** Peter Mikulecký

**Cíl práce:** Popsat nejdůležitější rysy vývoje procesorových řad obou hlavních producentů mikroprocesorů Intel a AMD. Porovnat dnešní procesorové řady pro osobní počítače obou producentů. 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hloubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Práce byla vyhodnocena v Odevzdej.cz (celková podobnost 0 %).

### Dílčí připomínky a náměty:

Úroveň obrázků není zcela vyvážená.

### Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Bakalářská práce se dle zadání zabývá popisem fungování nejrozšířenější rodiny desktopových procesorů x86. Začíná historickým přehledem a postupně seznamuje se základní problematikou procesorů a principy, na kterých moderní mikroprocesory fungují. V práci jsou uvedeny i možné budoucí trendy, které dle názoru autora lze očekávat. V závěru práce se autor věnuje problematice porovnávání procesorů mezi sebou s použitím testů, které jsou k tomuto účelu běžně využívány. Práce má logickou strukturu, každé

význačnější architektuře od obou vůdčích firem Intel a AMD je věnovaná přiměřená pozornost a adekvátní prostor.

Autor pracoval velmi samostatně, práci vedoucímu předložil v podstatě už hotovou, přesto ale pozitivně reagoval na několik menších připomínek. Práce má velmi dobrou úroveň, je vidět zaujetí autora problematikou. Oceňuji využití 56 položek literatury, i když převážně jde o odkazy na webové zdroje. Velmi rozumné bylo předsevzetí klást důraz zejména na přiblížení nejdůležitějších změn v každé generaci mikroprocesorů a na vysvětlení, co tyto změny přináší pro následující generace. Domnívám se, že se to autorovi plně povedlo a že předložená závěrečná práce mimo toho, že ji považuji za úspěšnou bakalářskou závěrečnou práci, může být užitečná také jako doplňující studijní text pro předměty PRIPO či ARCH.

**Otázky k obhajobě:**

Který z budoucích trendů vývoje procesorů považujete za nejnadějnější?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: A**

**V Hradci Králové, dne 18. května 2021**

---

**podpis**