



## POSUDEK OPONENTA BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Jméno studenta:** Michal Horák  
**Název práce:** Historie a vývoj procesorů  
**Autor posudku:** Ing. Pavel Blažek, Ph.D.  
**Cíl práce:** Cílem této práce je shrnout dosavadní historii vývoje mikroprocesorů a naznačit možnosti jejich dalšího očekávaného vývoje.

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input 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 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 je systémem eVSKP deklarována 5%.

### Dílčí připomínky a náměty:

Úvod by mohl být rozdělen na úvod do tematiky a cíle práce. Vznikl by tak prostor pro logičtější uspořádání textu. U jednotlivých procesorů by bylo chronologicky čistější uvést nejdříve historický vývoj a pak se věnovat aktuálním řadám.

Práci provázejí gramatické chyby, kontrola nebyla moc důsledná a to i v jiných případech.

U obrázků 1 a 2 není uveden zdroj, odkazy na obrázky v textu nejsou konkrétní.

Občas je nepřesná terminologie, v podkapitole 2.13 autor zmiňuje „seriálovou“ sběrnici, nejspíš myslel sériovou.

Přehlednuté formátování tabulky na straně 27 způsobilo, že poslední řádek je nové stránce. Na straně 71 je překlep v nadpisu kapitoly.

Použité zdroje jsou rozděleny do bloků se stejným kódováním, což by působilo v odkazech v textu zmatek, pokud by vůbec nějaké odkazy v textu použité byly.

Na konci práce chybí naskenovaný list Podklad pro zadání bakalářské práce studenta.

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

Jde o práci teoretickou, jejímž výstupem je rešerše, která se zabývá souhrnným pohledem na vývoj procesorů. Zaměřuje se na dva hlavní dodavatele v této oblasti a to na Intel a AMD, což v době rozmachu mobilní platformy a SMART technologií zužuje pohled a nepostihuje kompletně trendy. Práce má, až na pár detailů, odpovídající strukturu. Pro lepší pochopení faktů je na začátku práce umístěn blok seznamující a vysvětlující dále použité termíny. Dále následují informace o vývoji procesorů ve výše uvedených společnostech. Poslední kapitola je věnována technologiím, procesům výroby a platnosti Moorova zákona.

**Otázky k obhajobě:**

Jestliže má práce má za cíl seznámit s procesory, proč byla vynechána např. ARM architektura, která pokrývá 95% mobilních zařízení?

**Práci doporučuji k obhajobě.**

**Navržená výsledná známka: C**

**V Hradci Králové, dne 13. května 2020**

---

podpis