



Autor práce: **Jan Kotlář**

Pracoviště: Katedra kybernetiky

## Posudek bakalářské práce

### Sestavování výpočetní techniky pro grafické aplikace

Předložená bakalářská práce popisuje problematiku sestavení dnes již klasického osobního počítače skládající se ze systémové jednotky (PC-CASE), monitoru, klávesnice, myši. V současné době je toto nemobilní provedení osobního počítače již téměř „nemoderní“, ale typicky pro pracoviště určené ke zpracování fotografií a videa je stále tím vhodným řešením.

Teoretická část je tvořena první kapitolou, která fakticky končí u osmdesátých let minulého století, resp. je uvedeno pouze tradičně uváděné členění na generace počítačů. Jakékoliv novější poznatky je nutné hledat různě rozptýlené v praktické části práce. Na nedostatečnost tohoto stavu byl autor práce upozorňován při konzultacích.

Na konzultacích byla dále řešena spíše potřebnost výzkumu, protože v zadání práce byl kladen důraz výzkum zájmu studentů ZŠ/SŠ o problematiku sestavování výpočetní techniky v rámci volitelných předmětů. Výzkum autor zpracoval pečlivě a došel k překvapivě pozitivním výsledkům ohledně zájmu studentů. Překvapením může být i stále velké procento sestavovaných počítačů a vlastně i jejich existence v domácnostech (bývá obecně uváděno, že mobilní zařízení v současné době zcela vytlačují klasické uspořádání se samostatnou systémovou jednotkou).

Vytknout lze autorovi onu teoretickou část práce, se kterou v textu vzhledem k jejímu obsahu autor vůbec nepracuje a fakt, že problematice GPU bylo věnováno velmi málo prostoru.

Nyní uvedu několik témat a otázek k diskuzi:

1. V kapitole 2.6 se věnujete velmi stručně důležité části počítače, tj. napájení počítače. Jakým elektrickým napětím napájí ATX zdroj hlavní části počítače, tedy moduly s CPU a GPU? S jakým napětím pracují samotné integrované obvody (CPU, GPU)? Jaké jsou obvyklé příkony současných CPU a GPU?
2. Je na zpracování fotografií zapotřebí počítač se speciálním GPU?

#### Závěr:

Řešitel se nedopustil závažných formálních chyb při zpracování textu. Úkoly zadání splnil, jasně uvedl motivace, cíle své práce. Práci řešitele hodnotím stupněm klasifikace

**Velmi dobře.**

V Hradci Králové dne 22. května 2017.

Ing. Jiří Jelínek, Ph.D.  
vedoucí bakalářské práce

Stupeň klasifikace:	A .. výborně	C .. velmi dobře	E .. dobře
	B .. výborně - m	D .. velmi dobře - m	F .. nevyhovující