

Přídavná zařízení

Karel Dudáček
UK416, UL404

dudacek@kiv.zcu.cz

<http://home.zcu.cz/~dudacek/>
<https://moje.zcu.cz/>

1

Obsah předmětu PZ

1. **Řízení IO operací, připojení IO řadičů.**
2. **Princip magnetického záznamu.**
3. **Magnetická média a magnetické hlavy.**
4. **Kódy pro záznam dat.**
5. **Magnetopáskové paměti.**
6. **Diskové paměti s pružným a pevným diskem.**
7. **Optické a magnetooptické disky.**
8. **Elektronika diskových pamětí.**
9. **Rozhraní IDE/ATA, SATA, SCSI, FC.**
10. **Disková pole.**
11. **Rozhraní USB, IEEE1394 (FireWire).**
12. **Obrazovkové displeje alfanumerické a grafické.**
13. **Další periferní zařízení – kreslicí zařízení, snímače souřadnic. Klávesnice, myš, displeje LED a LCD, ...**
14. **Tiskárny jehličkové, tepelné, ablativní, laserové, tryskové (samostatné studium).**

2

Literatura

Dvě knihy spíše historického významu:

- Burger, I.: Stykové obvody mikropočítačů. Alfa 1991
- Horváth, P., Linhart, M.: Periférne zariadenia číslicových počítačov. Alfa 1992

Aktuální informace:

- Různé www stránky (výrobci perif. zařízení a elektroniky, ...) - viz přednášky dále.
- Specifikace protokolů atd. (částečně též na www).

Materiály k přednáškám

- Dostupné na www:
<https://moje.zcu.cz>

Materiály neobsahují úplný výklad probírané látky. Jejich samostatné použití nemusí být postačující ke studiu.

Zápočet a zkouška

Zápočet:

Semestrální práce (předvedení funkčnosti + referát).

Zkouška:

Písemná, cca 35 otázek.

Řízení IO operací

- Přímé programové řízení.
- Řízení s využitím přerušení.
- Řízení DMA řadičem.

Viz předmět POT a cvičení.

Připojení IO řadičů

- Datové stavové a řídicí registry perif. řadičů.
- Dekódování adres.
- Paměťový × periferní adresní prostor.

Viz předmět POT a cvičení.