**7.**

**Paměti, rozdělení podle přístupu, schopnosti zápisu, určení, provedení, závislosti na napětí, realizace pamětí, statické, synchronní čtení dynamické paměti, organizace paměťových buněk, prokládání paměťových cyklů.**

**Rozdělení podle přístupu**:

Paměti s náhodným přístupem (RAM) – Data jsou čtena a zapisována náhodně, rychlejší přístup, ale nejsou trvalé

Paměti se sekvenčním přístupem (např. pevné disky) – Data jsou čtena nebo zapisována sekvenčně, pomalejší přístup, ale trvalé ukládání.

**Schopnosti zápisu:**

Čitelná a zapisovatelná (RAM) – Umožňuje čtení a zápis,

pouze pro čtení (ROM) – Ukládá data, ale nelze je měnit.

**Určení**:

vnitřní (registry) – Umístěny na čipu procesoru,

externí (RAM, ROM) – Mimo čip procesoru.

**Provedení:**

Polovodičové paměti (DRAM, SRAM)

Magnetické paměti (např. pevné disky) – Ukládají data pomocí magnetických polí.

Optické paměti (CD, DVD) – Ukládají data pomocí laserového záření.

**Závislost na napětí:**

Volatilní paměti (RAM) – Data jsou ztracena při vypnutí napájení.

Nevolatilní paměti (ROM, Flash) – Data jsou trvale uložena i při vypnutém napájení.

**Realizace pamětí:**

Statická paměť (SRAM) – Uchovává data bez opakované obnovy,

Dynamická paměť (DRAM) – Vyžaduje periodickou obnovu dat.

**Synchronní čtení dynamické paměti** – Čtení je synchronizováno s hodinovým signálem

**Organizace paměťových buněk** – bitová organizace, bajtová organizace, slovní organizace

**Prokládání paměťových cyklů:**Obsah obrázku text, snímek obrazovky, Písmo, číslo

Popis byl vytvořen automaticky

Prokládaná paměť je rozdělena do oddělených částí, nazývaných banky, které pracují paralelně. Všechny banky sdílí jedno rozhraní. Lze spouštět přenosy s překryvem, což zvyšuje efektivitu