

Registrační číslo projektu CZ.1.07/1.5.00/34.1048

Příjemce: Odborné učiliště a Praktická škola, Lipová – lázně 458



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název materiálu: Operační paměť RAM

Autor materiálu: Mgr. Petr Prokšenka

Zařazení materiálu:

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (III/2)

Sada: VY_32_INOVACE_09

Předmět: IT, ročník 1.

Číslo DUM: 166

Ověření materiálu ve výuce:

Datum ověření: 29.1.2014

Ověřující učitel: Mgr. Petr Prokšenka

Třída: ML1.

OPERAČNÍ PAMĚŤ RAM

Na rozdíl od záznamových médií využívá počítač i speciální paměť, která je **energeticky závislá** – tzn. při odpojení el. energie či vypnutí počítače se její obsah smaže. RAM je zkratka anglických slov, které v překladu znamenají **paměť s přímým** (náhodným) **přístupem**. Tuto paměť využívá operační systém pro odkládání částí programů a dat, protože je **velmi rychlá** a **s krátkou přístupovou dobou**. RAM paměť se distribuuje v zásuvných modulech, které se podle své délky rozdělují na SIMM (krátké, dříve používané) a **DIMM** (dlouhé, používané dnes). V dnešní době se nejčastěji používají **DDR** paměti, které jsou **duální** – pokud jsou osazeny dva stejné či podobné moduly, pracují rychleji než každý zvlášť (stále se nejvíce vyskytují verze DDR2, u novějších výkonných počítačů už i rychlejší DDR3).

Operační paměť RAM:

- Random Access Memory – **paměť s přímým přístupem**
- **energeticky závislá** paměť
- velmi rychlá s krátkou přístupovou dobou
- výhodné osazovat dva stejné moduly
- kapacita modulu 1 – 16 GB
- mohou být chlazené pasivním chladičem
- dražší, cena 4 GB modulu cca 900,- Kč

