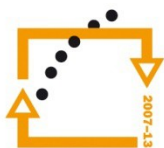




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost**

INVESTICE
DO ROZVOJE
VZDĚLÁVÁNÍ

Střední průmyslová škola a Vyšší odborná škola technická Brno, Sokolská 1

Šablona: Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Název: Základy výpočetní techniky

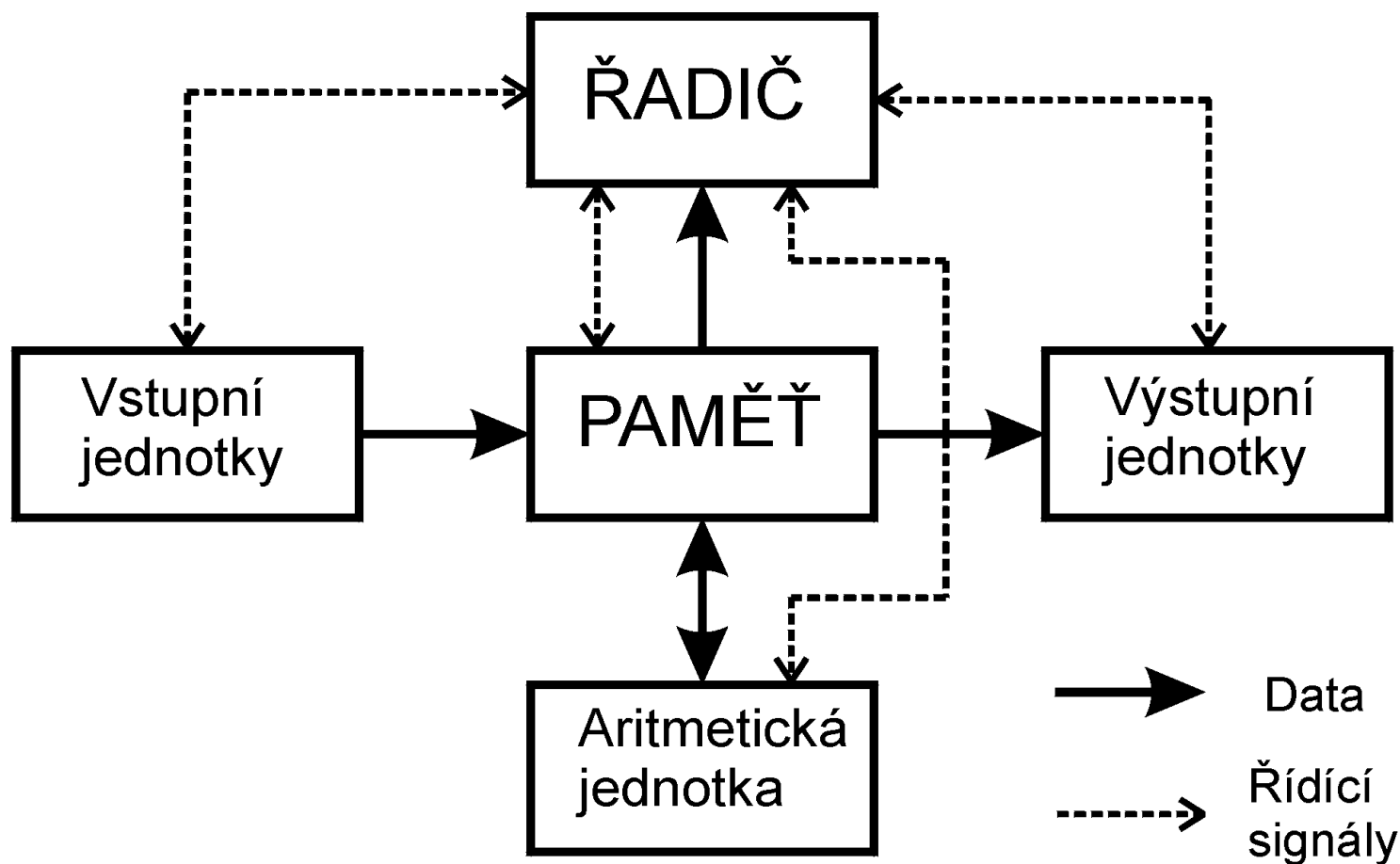
Téma: Architektura počítače

Autor: Ing. Jakab Barnabáš

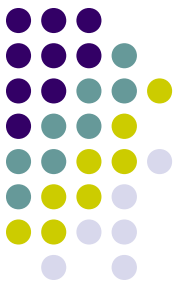
Číslo: VY_32_INOVACE_28-07

Anotace: *Pracovní listy seznamují žáky se základní architekturou počítače – koncepce von Neumanna a koncepce Harvardská.
Je určen pro žáky 1. ročníku oboru strojírenství.
Vytvořeno: květen 2012*

Von Neumannova architektura

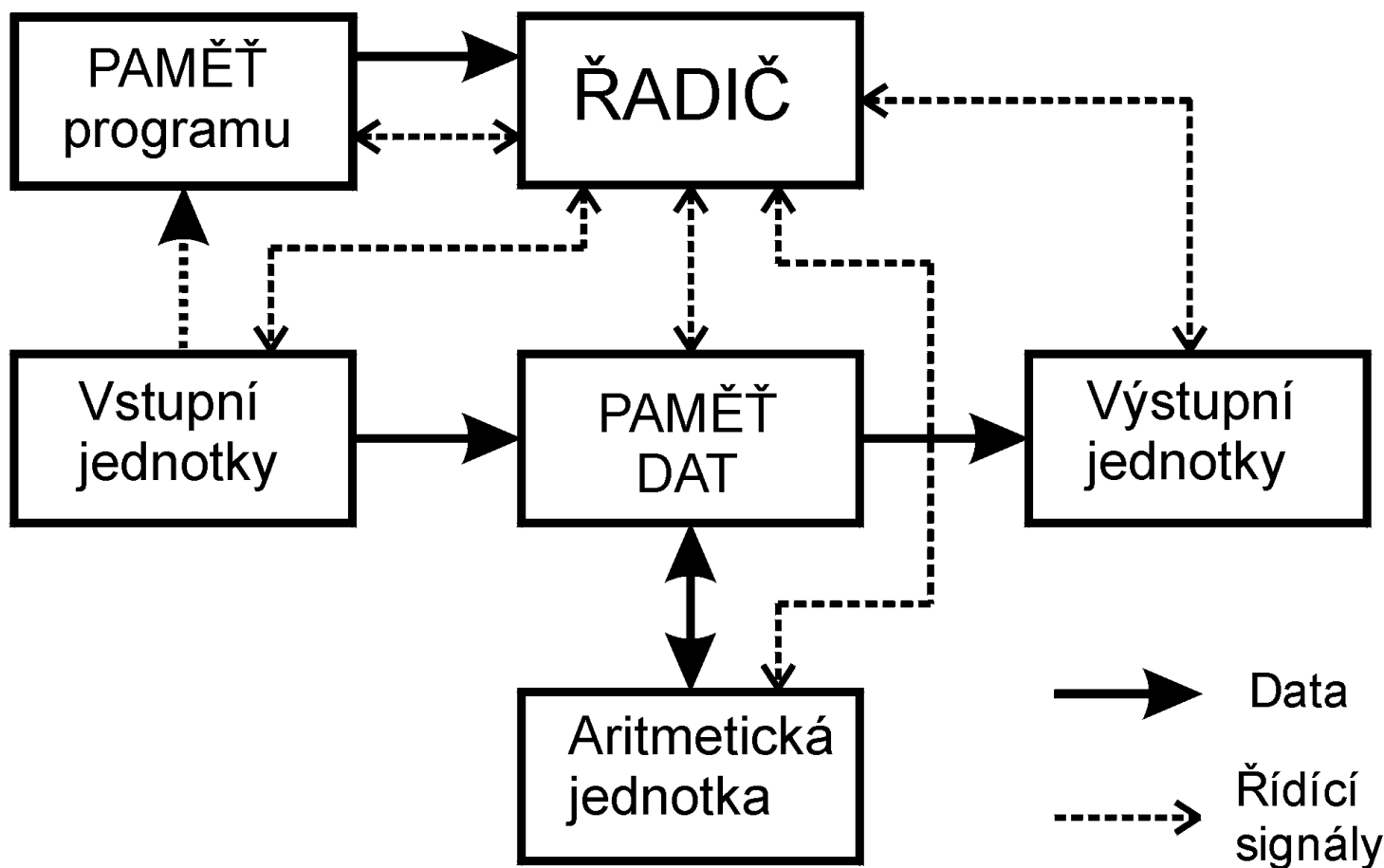


Základní architektura počítače

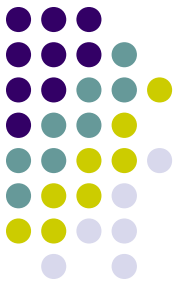


- **vstupní jednotky** – zařízení určená pro vstup programu a dat,
- **paměť** – slouží k uchování zpracovávaného programu, zpracovávaných dat a výsledků výpočtů,
- **řadič** – řídicí jednotka, která řídí činnost všech částí počítače,
- **aritmetická jednotka** – jednotka provádějící veškeré aritmetické výpočty a logické operace,
- **výstupní jednotky** – zařízení určená pro výstup výsledků, které program zpracoval.

Harvardská architektura



Harvardská architektura



- Odděluje paměť programu od paměti dat,
- zpravidla se používá u jednočipových počítačů,
- použití u mobilních telefonů, řízení spalovacích motorů, automatické pračky, atd.