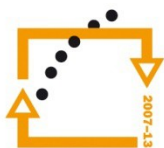




MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



**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

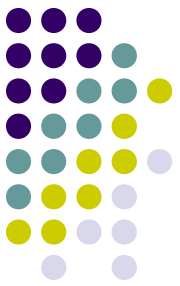
Název: Základy výpočetní techniky

Téma: Archivace dat – údržba pevného disku

Autor: Ing. Jakab Barnabáš

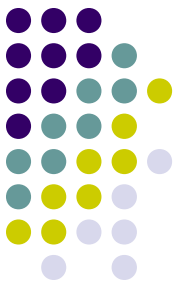
Číslo: VY_32_INOVACE_28–17

Anotace: *Materiál uvádí archivaci dat pevného disku.
Je určen pro žáky 1. ročníku oboru strojírenství.
Vytvořeno: srpen 2013*



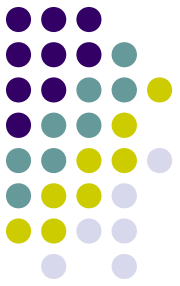
Archivace dat

- **Archivace dat** je proces, který slouží k dlouhodobému uchování dat, která již nejsou aktivně využívána.
- Při archivaci dat se obvykle využívá komprimace dat.
- Častokrát se můžete setkat s tím, že původní data, jejichž kopie existuje v archivu jsou vymazána.



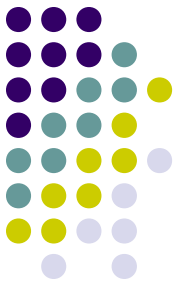
Zálohování dat

- **Zálohování dat** je proces, při němž vzniká kopie zdrojových dat.
- Zálohování se obvykle provádí na jiné úložiště, než se nacházejí zdrojová data.
- Úkolem je data ochránit a umožnit rychlou obnovu dat.
- Datová záloha může být komprimovaná (zip, rar, atd.) nebo nekomprimovaná.



Proč zálohovat

- Způsoby poškození a ztráty dat
 - Poškození vlivem lidského faktoru
 - Poškození způsobené selháním systému
 - Poškození s úmyslem data zničit
 - Poškození fyzikálními a přírodními vlivy

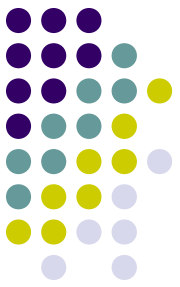


Kam zálohovat

Zálohování dat:

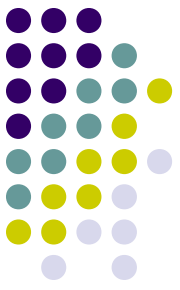
- na lokální pevný disk,
- na externí disk a síťový disk,
- na NAS (Network Attached Storage),
- na CD a DVD,
- ostatní paměťová media (USB flash disky, různé paměťové karty),
- na síťová uložení,
- na FTP server,
- na magnetickou pásku.

Jak zálohovat



Typy záloh

- **úplná záloha** – je vytvářena záložní kopie všech souborů (nebo těch, které určíme k zálohování),
- **diferenciální záloha** – jsou vytvářeny záložní kopie jen těch souborů, které se změnilly od poslední úplné zálohy,
- **inkrementální záloha** – jsou vytvářeny záložní kopie jen těch souborů, které se změnilly od poslední inkrementální zálohy (resp. od úplné zálohy, jde-li o první inkrementální zálohu),
- **úplná záloha systému** – zálohuje obvykle celý počítač včetně operačního systému, vytváří obraz disku.



Programy pro zálohování

- Součástí operačního systému MS Windows pro zálohování je nástroj **Zálohování a obnovení**,
- nabízí jak zálohování vybraných souborů a složek, tak i zálohování kompletních diskových oddílů a disky.
- Další programy:
 - Norton Ghost
 - Acronis True Image
 - DriveImage XML a další