

DIDAKTICKÉ TECHNOLOGIE 2

**Petr Vybíral
JS 2014**

Obsahová náplň DIT2

1) Projekce. Práce se zpětnými projektory, návrh promítací fólie na počítači, Interaktivní tabule, hudební senzorická tabule, bílá tabule, historická AV technika.

Interaktivní tabule



Zpětný projektor



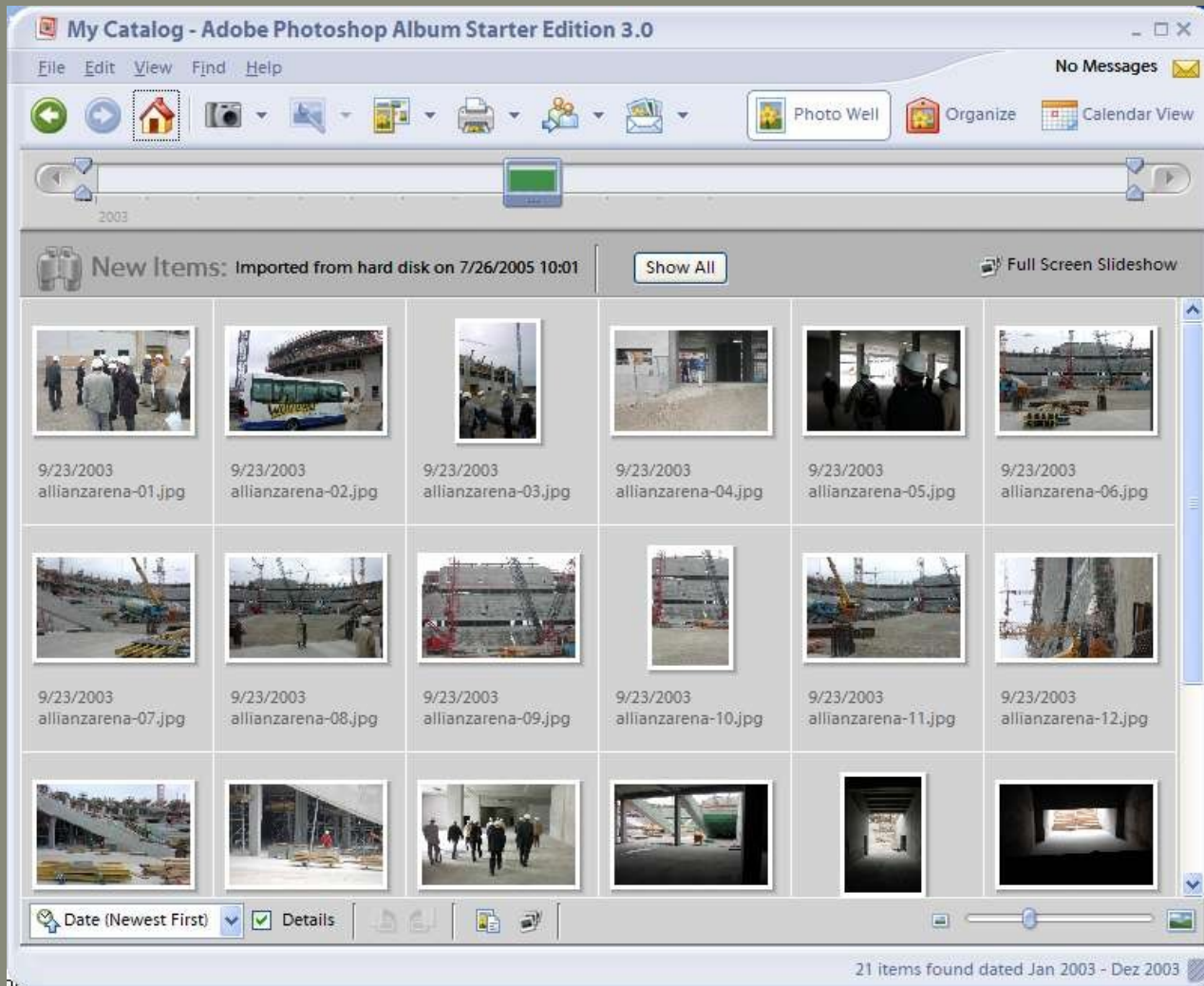
Obsahová náplň DIT2

2) Digitální fotoaparát. Práce s fotoaparátem, úprava digitální fotografie, použití fotografie při tvorbě (Powerpoint, Word).

Digitální fotoaparát



Úprava digitální fotografie



Obsahová náplň DIT2

- 3) Tvorba Powerpointové prezentace.
Zásady tvorby prezentace, práce s objekty a textem, animace.

Tvorba powerpointové prezentace

The screenshot displays the Microsoft PowerPoint 2010 interface. The title bar reads "Prezentace1 - Microsoft PowerPoint nekomerční použití". The ribbon includes tabs for "Domů", "Vložení", "Návrh", "Animace", "Prezentace", "Revize", "Zobrazení", "iSpring Free", "Creative Commons", and "Acrobat". The "Vložení" (Insert) ribbon is active, showing options for "Schránka", "Snímky", "Písmo", "Odstavec", "Kreslení", "Úpravy", and "Úpravy".

The slide content features a blue background with the title "Trojrozměrný výsečový graf" (3D Pie Chart) in white text. Below the title is a 3D pie chart with six segments in various colors (blue, purple, cyan, green, yellow, red), each labeled with the word "TEXT".

The left sidebar shows the "Snímky" (Slides) pane with thumbnails for slides 4 through 8. Slide 7 is highlighted, showing a preview of the 3D pie chart. The status bar at the bottom indicates "Snímek 7 z 8", "Ukázkové snímky prezentace", "Čeština (Česká republika)", and a zoom level of 80%.

Klepnutím vložíte poznámky.

Animace



Obsahová náplň DIT2

4) Střih videa. Digitalizace analogového záznamu, přechodové efekty, zvukové efekty, vkládání titulků (i z externích programů), tvorba video souboru a disku DVD, interaktivní menu.

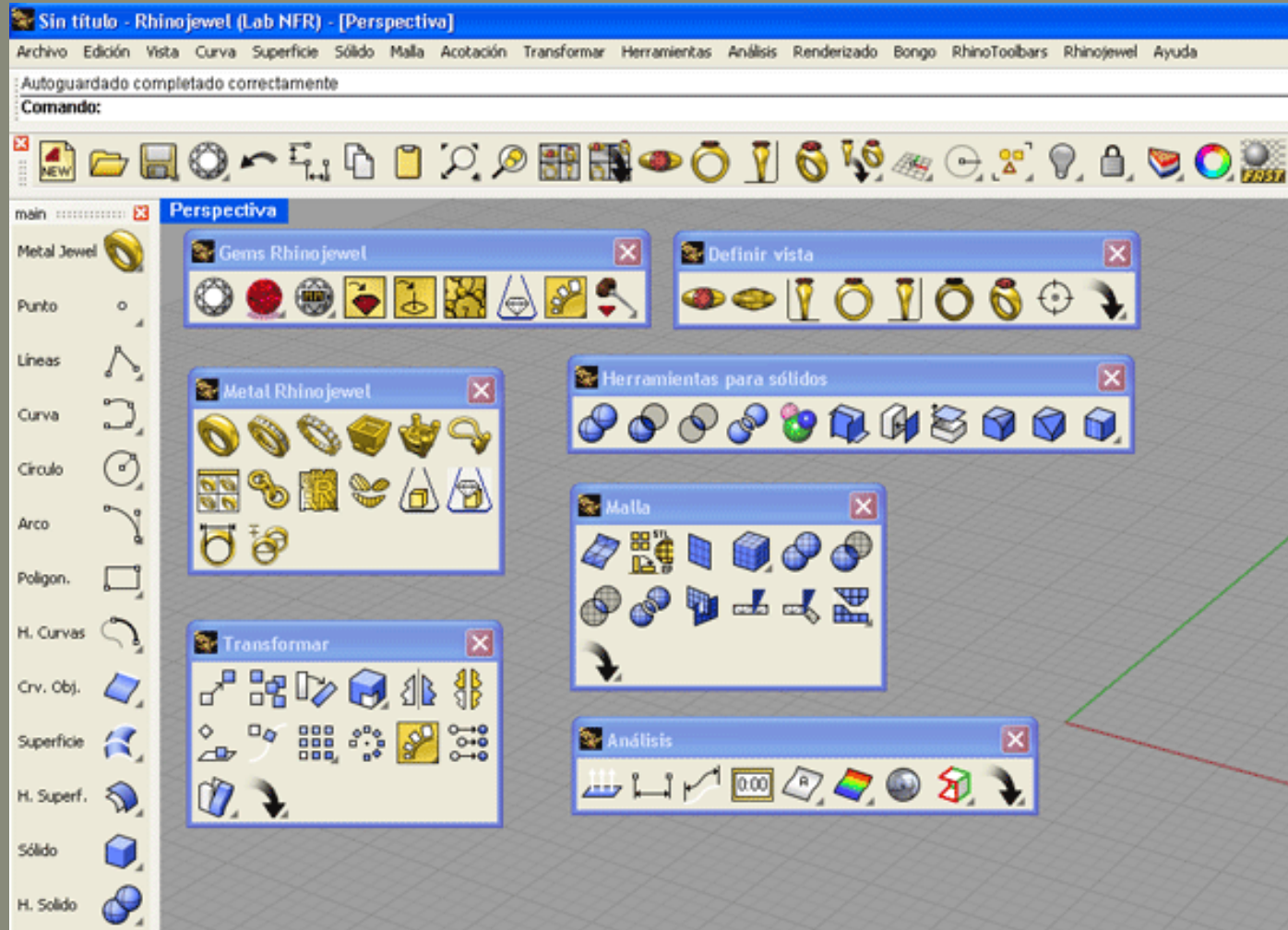
Střih videa

The screenshot displays the Corel VideoStudio software interface. The main window shows a video preview area with a map of North America. A red circle highlights Vancouver, and a blue line traces a route from Vancouver to Burnaby. A blue banner at the bottom of the map reads "Trace your route on a map". The interface includes a menu bar (File, Edit, Clip, Tools, 1 Capture, 2 Edit, Effect, Overlay, Title, Audio, 3 Share), a toolbar, a project timeline, and a multi-track editing area. The multi-track area shows video clips, text tracks, and audio tracks. A context menu is open over the video tracks, listing options like "Create Video File", "Project Playback", "DV Recording", and "HDTV Recording". The "HDTV Recording" option is expanded, showing sub-options for "HDV 1080i - 50i (for HDV)", "HDV 720p - 25p (for HDV)", "HDV 1080i - 50i (for PC)", and "HDV 720p - 25p (for PC)".

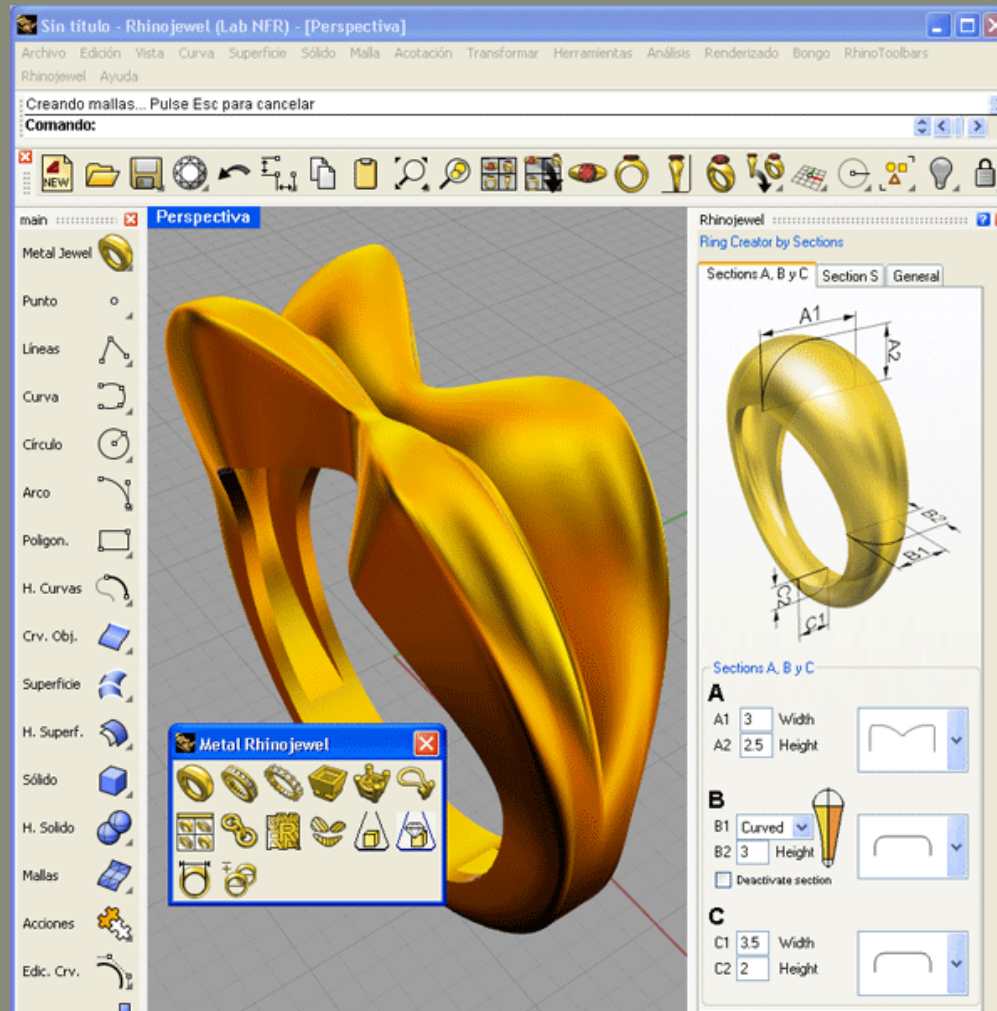
Digitalizace analogového signálu



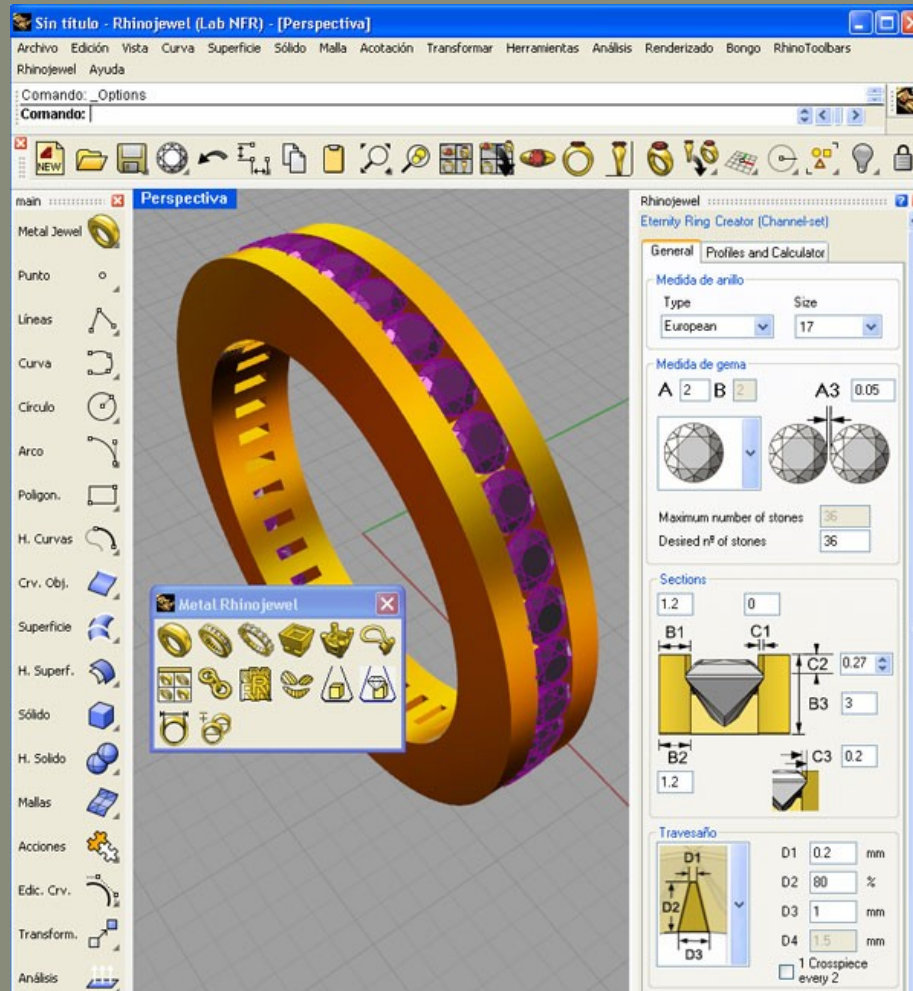
Interaktivní menu



Interactivní menu-výroba šperků



Výroba šperků - RhinoJewel 5.0



Obsahová náplň DIT2

5) Animace. Snímání předlohy statickou kamerou, zachytávání snímků video softwarem, vkládání hudby, titulků, komentáře.

Animace



Obsahová náplň DIT2

6) Digitální kamera. Tvorba jednoduchého scénáře, natáčení scény.

Digitální kamera



Obsahová náplň DIT2

7) Stolní audio a video přístroje. Ovládání videorekordéru, práce s HI-FI věží, dodatečný dabing záznamů, možnosti DVD rekordéru, digitalizace videa.

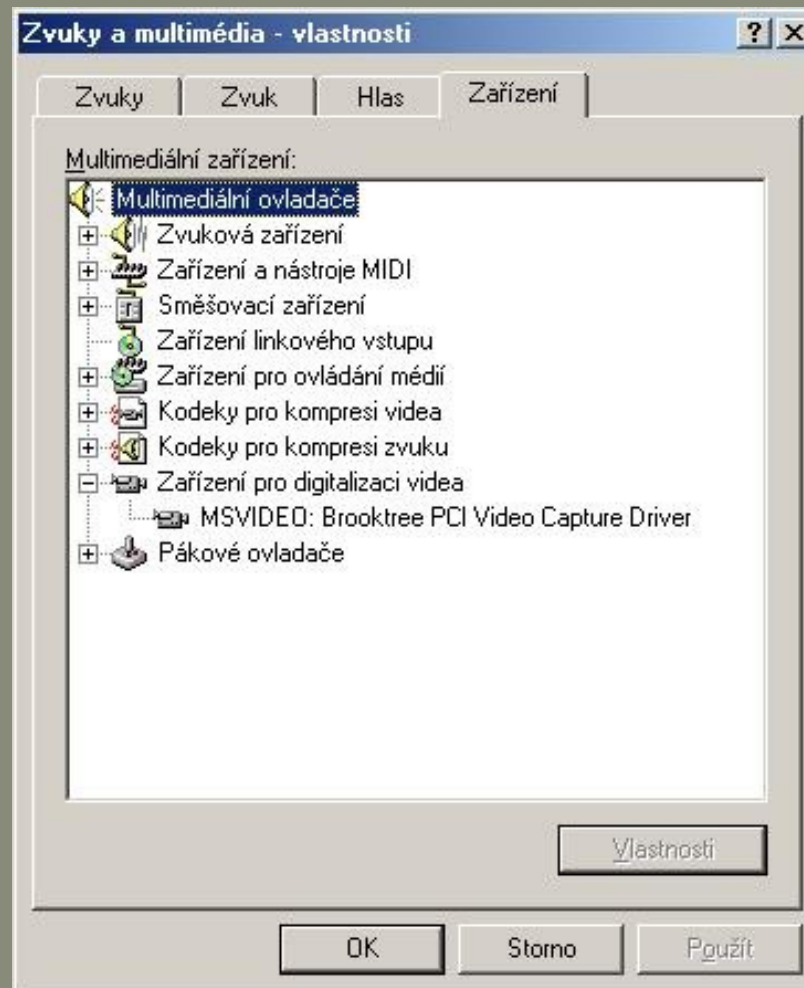
Videotelefon



DVD



Digitalizace videa



Digitalizace



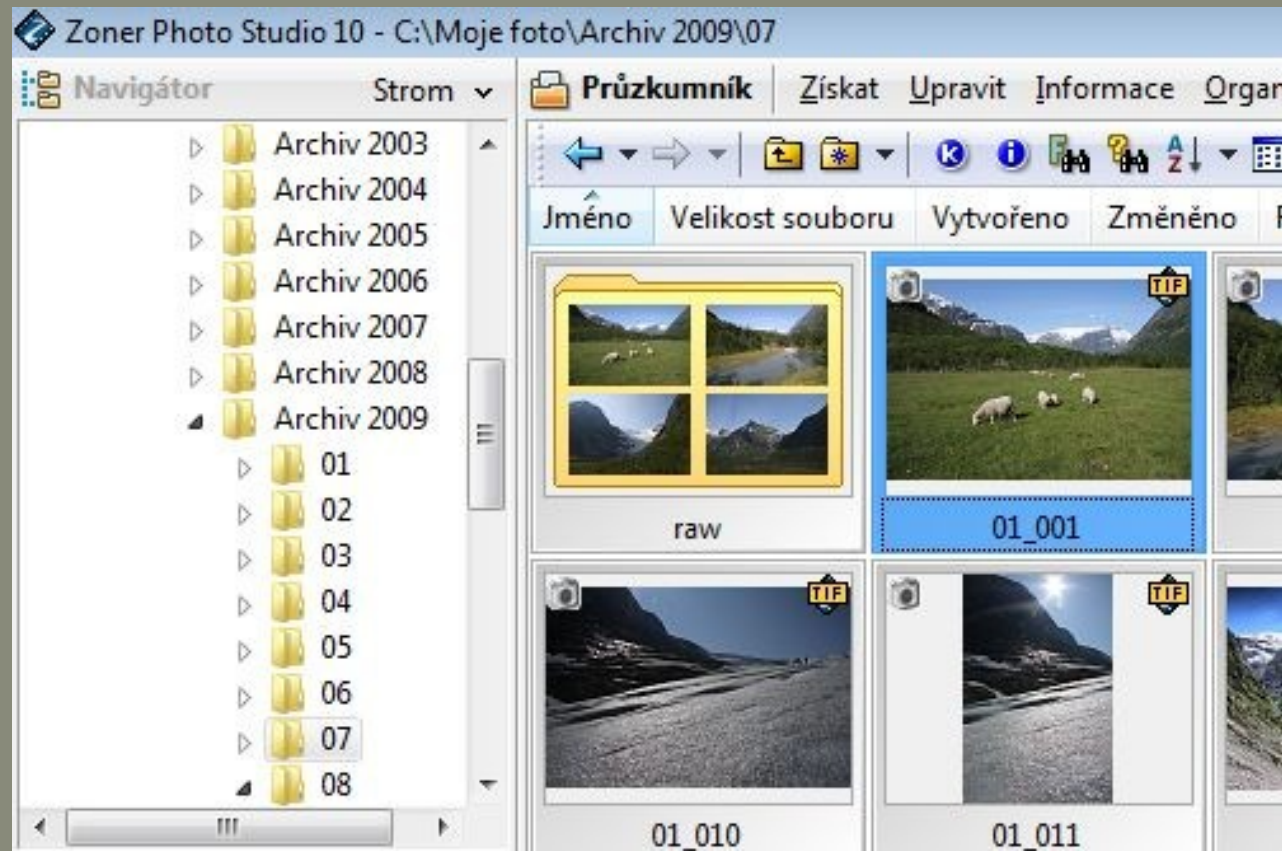
Obsahová náplň DIT2

8) Scanner. Digitalizace obrazové předlohy, skenování transparentních objektů, OCR, úprava snímků, využití získaných obrázků.

Scanner



Digitální úprava snímků



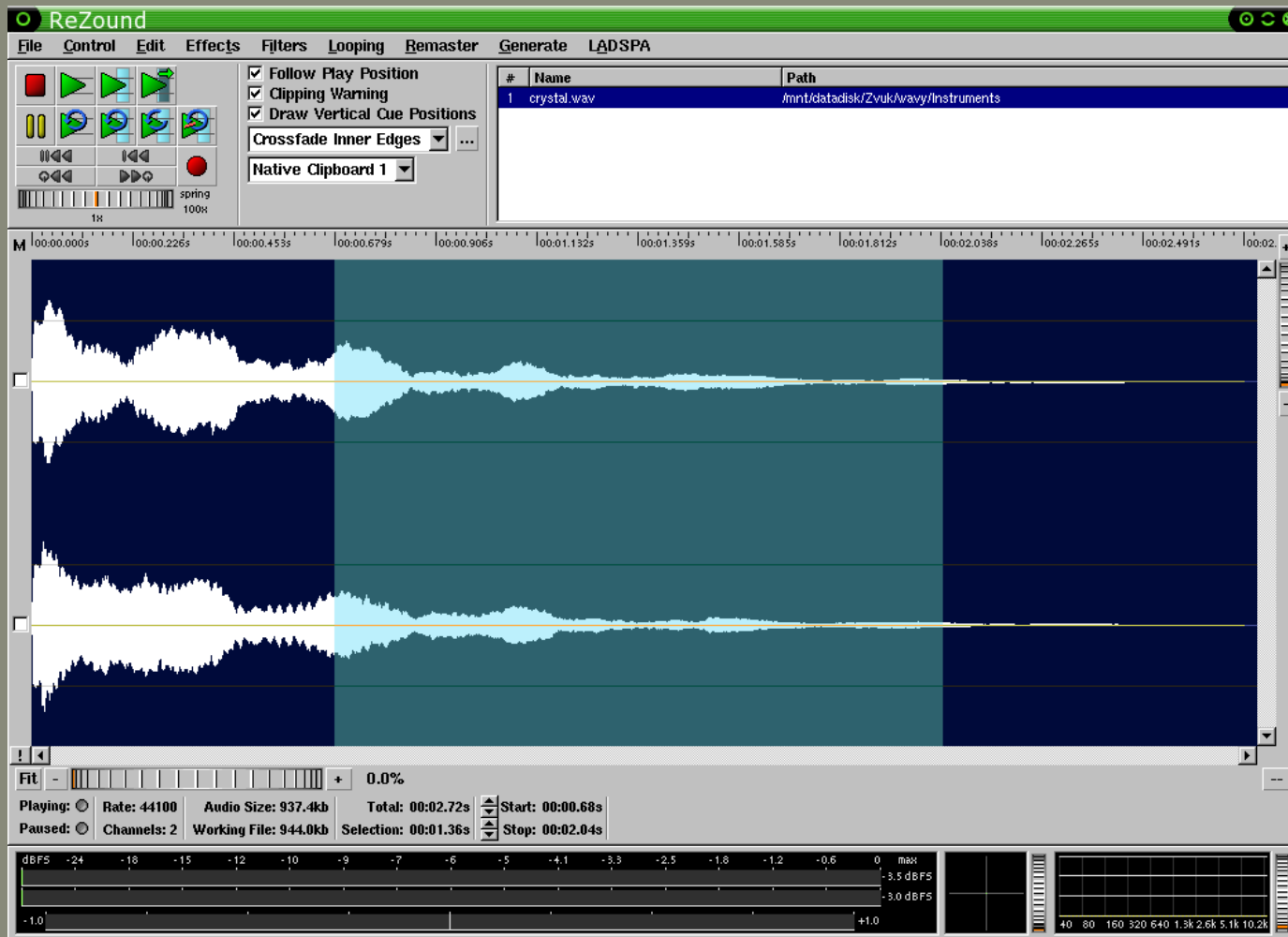
Digitální úprava snímků



Obsahová náplň DIT2

9) Digitalizace zvuku. Nahrávání z různých zdrojů (mikrofon, magnetofon, CD), úprava signálu, mixování signálů, speciální zvukové efekty v reálném čase, tvorba audio CD a MP3.

Digitalizace zvuku



Diktafon



Mp3



Tvorba učebních pomůcek

- Tvorba a využití učebních pomůcek prostřednictvím didaktických technologií
- ve školní výuce
- při zájmových výukových činnostech
- v době mimo vyučování.

Co je učební pomůcka

- Učební pomůckou rozumíme takový materiální didaktický prostředek, který má při použití ve výuce přímý a bezprostřední vztah k učivu a zejména k výukovým cílům, k jejichž dosažení má učební pomůcka napomoci

K čemu slouží učební pomůcka?

- Učební pomůcky jsou využívány ve výuce jako zdroje informací, prostředky řízení výuky, prostředky kontroly výuky, prostředky pro rozvíjení dovedností i schopností žáků, prostředky motivační.

Forma využití učební pomůcky?

- Učební pomůcky jsou nepostradatelnou skupinou pomůcek, které umožňují vykonávání různých činností (obvykle hry, učební činnosti, práce a činnosti ve volném čase) ve výukovém procesu.

Co musí obsahovat?

- Práce musí obsahovat popis a úplnou fotografickou dokumentaci učební pomůcky (je dáno povahou pomůcky). Musí být uvedena informace, pro který studijní nebo učební obor, ročník a tematický celek učiva je učební pomůcka určena.

Výukový cíl

- Dále musí být uveden výukový cíl, k jehož dosažení je pomůcka vytvořena, navrhovaná výuková metoda a předpokládaný nebo ověřený výsledek výuky s nově vytvořenou učební pomůckou.

Zadání seminární práce

- Vytvořte učební pomůcku v programu **powerpoint** v rozsahu **minimálně 12 slidů**.
- Tematicky bude prezentace zaměřena na některý z předmětů 1. nebo 2. stupně ZŠ, který koresponduje s RVP
- Prezentace bude obsahovat obrázky, fotografie, text a závěrečný test znalostí (min. 6 otázek).
- Bude také uvedeno pro který ročník a předmět je tato učební pomůcka určena.

Forma a termín odevzdání

- Prezentace bude odevzdána elektronicky do odevzdávárny IS jaro 2014 v IS MU
- Termín odevzdání do 30.6. 2014