

Z8818 Aplikovaná geoinformatika – Cvičení 6

VÁCLAV PALEČEK

VENDULA SVOBODOVÁ

JARO 2017



Tvorba animací v ArcScene

- Souvislý přechod mezi jednotlivými náhledy
- Co lze animovat v ArcScene:
 - Pohyb kamery/pozorovatele
 - Scénu/prostředí ArcScene
 - Vrstvy
 - Časové značky u jednotlivých vrstev
- Základní koncept tvorby animací = přidávání klíčových snímků (keyframes) a nastavení jejich vlastností
- Vlastnosti se mění podle zvoleného typu animace

Animation Toolbar

- Clear Animation
- Create Keyframe...
- Create Group Animation...
- Create Time Animation
- Create Flyby From Path...
- Move Layer Along Path...
- Load Animation File...
- Save Animation File...
- Export Animation...
- Animation Manager...

Animation Controls

▶ || ■ ● Options <<

Play Options

By duration secs.

By number of frames

Frame duration: secs.

Play only from: to: secs.

Play in all viewers

Play mode:

Restore state after playing

Record Options

Overwrite the last recording

Časové nastavení celé animace

Animation Manager

Keyframes Tracks Time View

Keyframes of Type: In Track:

	Time	Name	Projection ...	Target:X	Target:Y	Target:Z	Azimuth	Inclination	Roll	Distance	View A
0	0,000	Camera keyframe 1	Perspective	-520120,...	-1180000...	0	154,6858...	11,63655...	0	12662,57...	55
1	0,333	Camera keyframe 2	Perspective	-520120,...	-1180000...	0	127,5844...	23,11370...	0	12662,57...	55
2	0,667	Camera keyframe 3	Perspective	-520120,...	-1180000...	0	65,16597...	23,68756...	0	12662,57...	55
3	1,000	Camera keyframe 4	Perspective	-520120,...	-1180000...	0	5,948429...	20,05313...	0	13856,68...	55

Reset Times Distribute time stamps evenly Change temporal order: ↑ ↓

View Update Create... Properties... Remove Remove All Close

Předmět animace

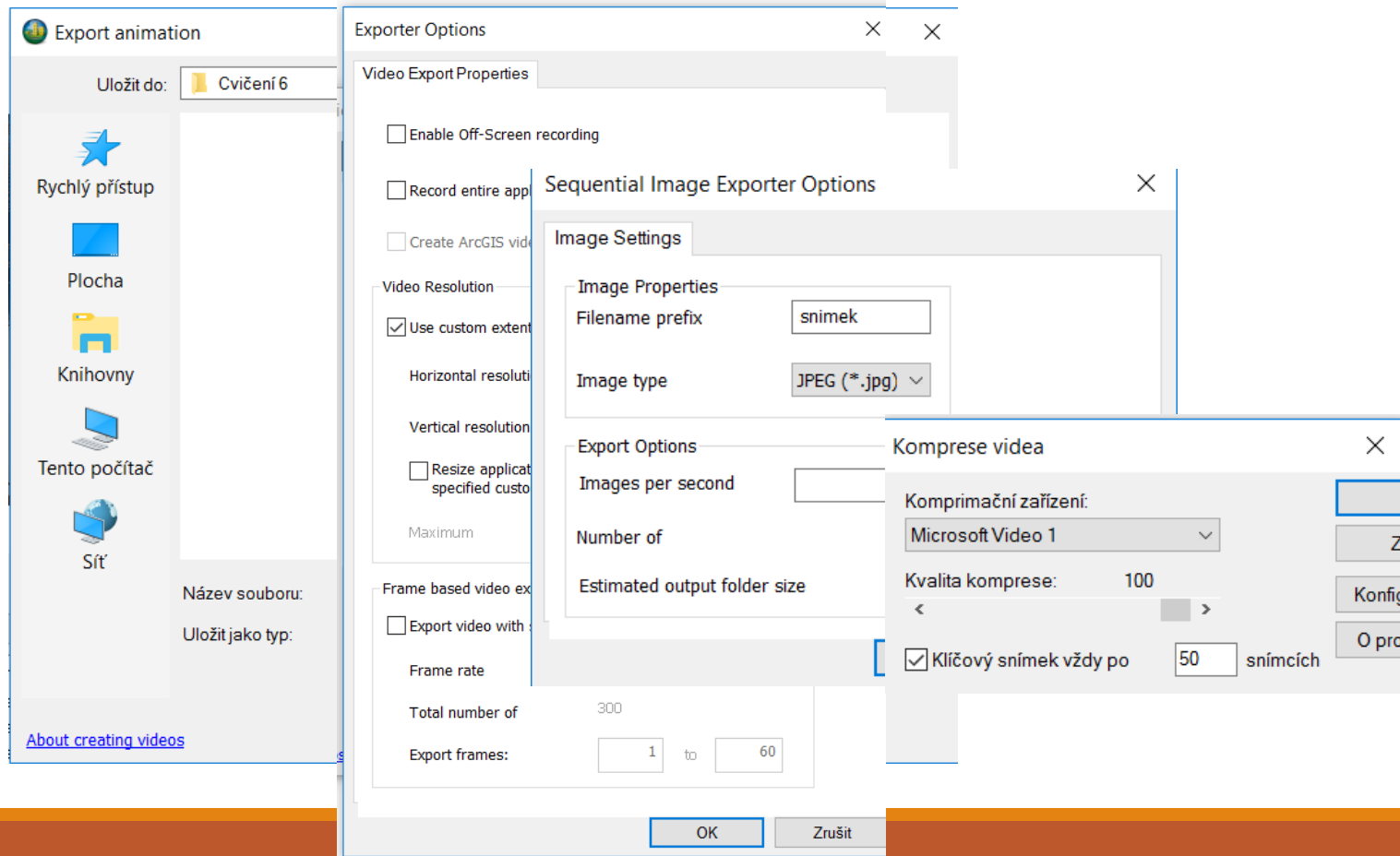
„Vrstvy“ animace

Podrobné nastavení klíčových snímků

Automatické časování klíčových snímků

Tvorba animací v ArcScene

- Export: video/sekvence snímků



Tvorba animací v ArcScene

- Pohyb kamery podél vybraného prvku vektorové vrstvy – Create Flyby From Path



Tvorba animací v ArcScene

- Přehled „vrstev“ a časového umístění klíčových snímků

Animation Manager

Keyframes Tracks Time View

View only tracks of type: Camera Change priority: ↑ ↓

	Name	Type	Attached	Loop	Begin Time	End Time
0	<input checked="" type="checkbox"/> vrstevnice	Layer	Yes	No	0,000	1,000
1	<input checked="" type="checkbox"/> DEM	Layer	Yes	No	0,000	1,000
2	<input checked="" type="checkbox"/> ortofoto	Layer	Yes	No	0,000	1,000
3	<input checked="" type="checkbox"/> kamera	Camera	Yes	No	0,000	1,000

Properties...
Remove
Remove All

Animation Manager

Keyframes Tracks Time View

Time Scale: - 1,000 + View enabled tracks only Restore state after preview

vrstevnice
DEM
ortofoto
kamera

0,000 0,500 1,000

Delete Keyframes Add time...

Close

Výškopis SRTM



EarthExplorer Page Expires In 1:58:51

Home Save Criteria Load Favorite Manage Criteria Item Basket (0) Vaclav16Palecek RSS Feedback Help

Search Criteria **Data Sets** Additional Criteria Results

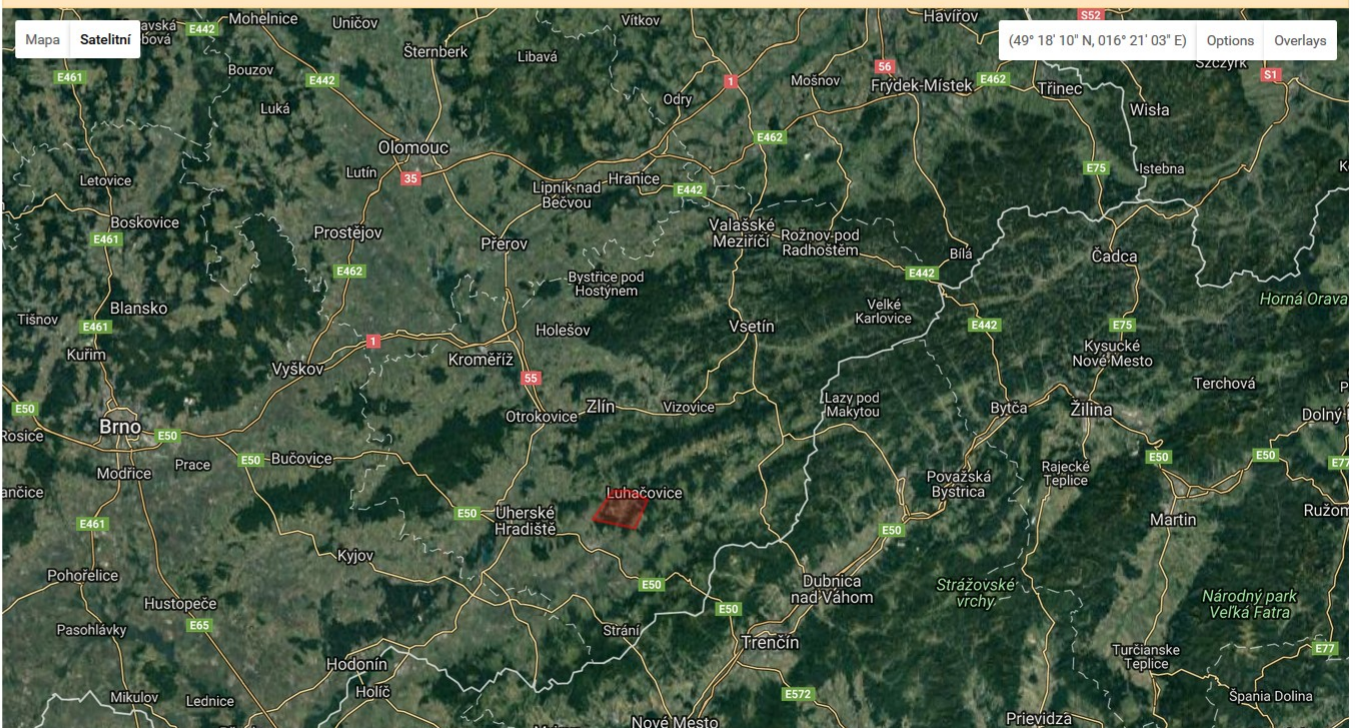
2. Select Your Data Set(s)
Check the boxes for the data set(s) you want to search. When done selecting data set(s), click the *Additional Criteria* or *Results* buttons below. Click the plus sign next to the category name to show a list of data sets.

Use Data Set Prefilter [\(What's This?\)](#)

Data Set Search:

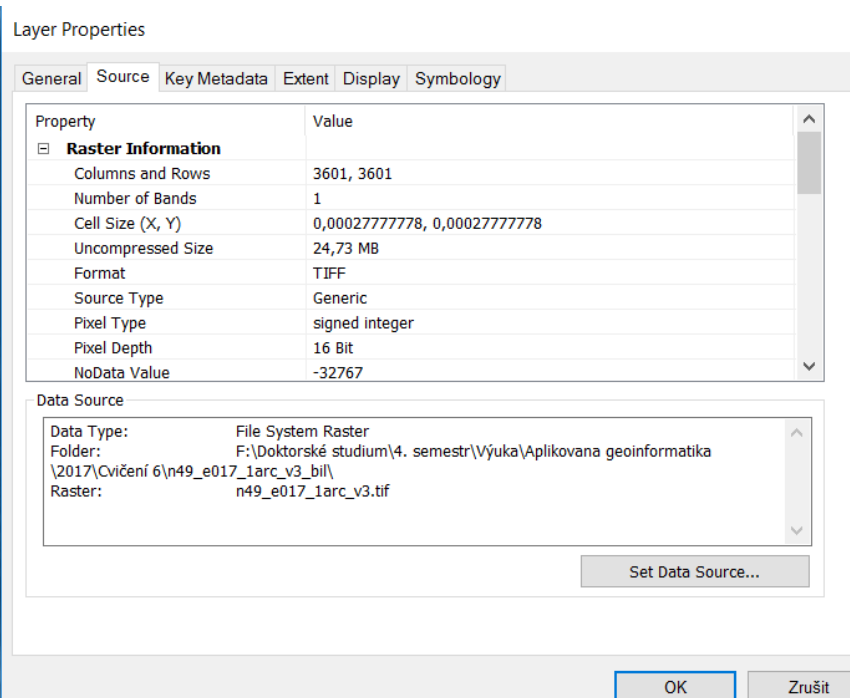
- Aerial Imagery
- AVHRR
- CEOS Legacy
- Commercial Satellites
- Declassified Data
- Digital Elevation
 - ASTER GLOBAL DEM
 - CoNED TBDDEM
 - EDNA
 - GMTED2010
 - GTOPO30
 - GTOPO30 HYDRO 1K
 - IFSAR Alaska
 - LIDAR
 - SRTM**
 - SRTM 1 Arc-Second Global
 - SRTM Non-Void Filled

Search Criteria Summary (Show) Clear Criteria



Převzorkování rastru

- Výchozí souřadnice WGS (°), cílové souřadnice SJTSK (m), způsob výpočtu
- Nástroj *Resample*



Layer Properties

General Source Key Metadata Extent Display Symbology

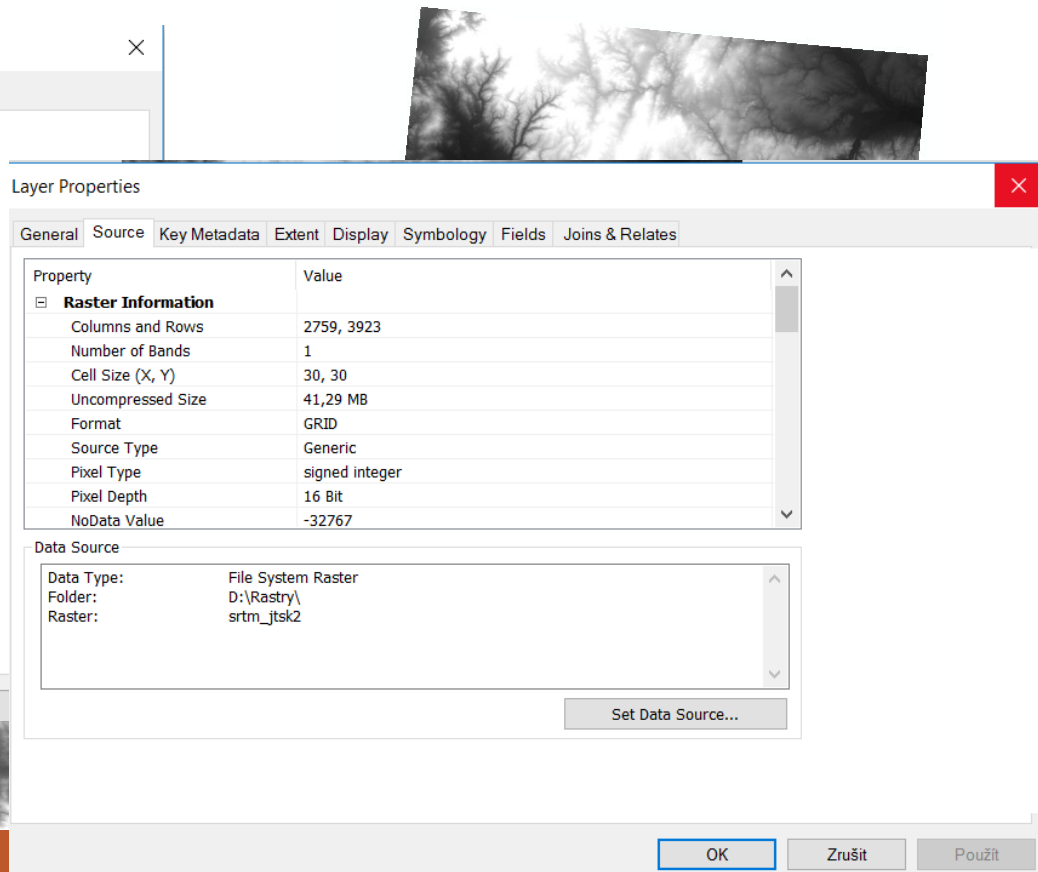
Property	Value
Raster Information	
Columns and Rows	3601, 3601
Number of Bands	1
Cell Size (X, Y)	0,000277777778, 0,000277777778
Uncompressed Size	24,73 MB
Format	TIFF
Source Type	Generic
Pixel Type	signed integer
Pixel Depth	16 Bit
NoData Value	-32767

Data Source

Data Type: File System Raster
Folder: F:\Doktorské studium\4. semestr\Výuka\Aplikovana geoinformatika
2017\Cvičení 6\n49_e017_1arc_v3_bil\
Raster: n49_e017_1arc_v3.tif

Set Data Source...

OK Zrušit



Layer Properties

General Source Key Metadata Extent Display Symbology Fields Joins & Relates

Property	Value
Raster Information	
Columns and Rows	2759, 3923
Number of Bands	1
Cell Size (X, Y)	30, 30
Uncompressed Size	41,29 MB
Format	GRID
Source Type	Generic
Pixel Type	signed integer
Pixel Depth	16 Bit
NoData Value	-32767

Data Source

Data Type: File System Raster
Folder: D:\Rastry\
Raster: srtm_jtsk2

Set Data Source...

OK Zrušit Použít