

Specifika terénní (foto)dokumentace

David Cigánek

Botanická zahrada PŘF UP v Olomouci

dokumentace

substantivní význam – soubor dokumentů vytvořených za účelem zachycení a doložení skutečnosti

slovesný význam – činnost, aktivita, v průběhu níž jsou dokumenty vytvářeny, pořizovány

vědecká dokumentace

= záznam skutečností relevantních pro vyhodnocení pozorování / experimentu

- textová (sem lze zahrnout i záznam hodnot z měřicích přístrojů)
- obrazová (kresebná, fotografická...)
- zvuková (i mimo slyšitelný rozsah)
- kombinovaná (např. kresba s poznámkami, videozáznam...)

vědecká dokumentace

= záznam skutečností relevantních pro vyhodnocení pozorování / experimentu

- textová (sem lze zahrnout i záznam hodnot z měřicích přístrojů)
- obrazová (kresebná, **fotografická...**)
- zvuková (i mimo slyšitelný rozsah)
- kombinovaná (např. kresba s poznámkami, videozáznam...)

fotografická dokumentace

Primárním účelem je pravdivé a nezkreslující zachycení skutečnosti, kterému ustupuje estetická stránka díla.



Ideálem zůstává dokonale realistická fotografie postihující všechny důležité aspekty skutečnosti, která ale zároveň nepostrádá estetickou hodnotu.

terénní dokumentace

Stejné požadavky jako u ateliérové (laboratorní) dokumentace, ovšem ve složitějších podmínkách:

- prach (překážka v optické cestě, tření pohyblivých částí kamer),
- vlhkost (vzdušná, kondenzace, stříkající voda, snímání pod hladinou),
- teplota (zvýšení šumu digit. snímačů vs. „zamrzlé“ akumulátory),
- světlo (většinou jen dostupné světlo + vestavěný blesk),
- prostor (vynucená kompozice záběru, stísněné prostory),
- transport (výbavu je nutné neustále přenášet, často na vlastních zádech > kompromisní požadavky na její robustnost),
- bezpečnost (krádež nebo rozbití fotografické výzbroje, nesoulad s požadavky BOZP).

fotodokumentace vulkanické činnosti

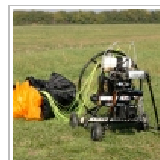
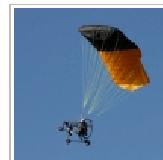




PIXY

Drone PIXY je pomalu letící, rádiem ovládaný model motorového padákového kluzáku, který je primárně určen pro geovědní disciplíny zejména pro dálkový průzkum Země z ultra nízkých výšek (50 - 500 m). Umožňuje pořízení klasických i digitálních snímků včetně video záznamu. Maximální nosnost zařízení umožňuje osadit nosič několika senzory současně. Koncept Drone PIXY vyniká snadnou pilotáží, jednoduchým transportem, vysokou odolností celého zařízení a umožňuje široké použití. Provoz zařízení nevyžaduje speciální licenci, z pohledu legislativy v ČR je chápáno jako běžný letecký model.

Mezi nejdůležitější přínosy, které přináší snímkování z nízkých výšek, můžeme zařadit cenu a operabilitu. Velmi cenné vědecké poznatky lze získat zejména kombinací pozemních metod s přidáním vizuální informace ze snímkování z modelů. Vlastní tvorba leteckých fotografií nabízí maximální operabilitu jak časovou, tak i technickou. Technické parametry kamery a nosiče umožňují volit nejen čas a místo snímkování, ale také úhel snímkování, šířku záběru nebo nastavení expozice. Snímkování z malých výšek pomocí modelů je využitelné a efektivní zejména pro snímkování oblastí malého prostorového rozsahu. Oblasti využití jsou velmi široké. Drone Pixy nachází uplatnění ve všech oblastech, které vyžadují velmi přesné a detailní snímky zájmových lokalit.



O KATEDŘE

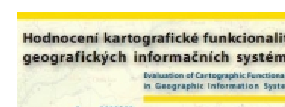
STUDIUM

LIDÉ

VĚDA A VÝZKUM

MOBILITY

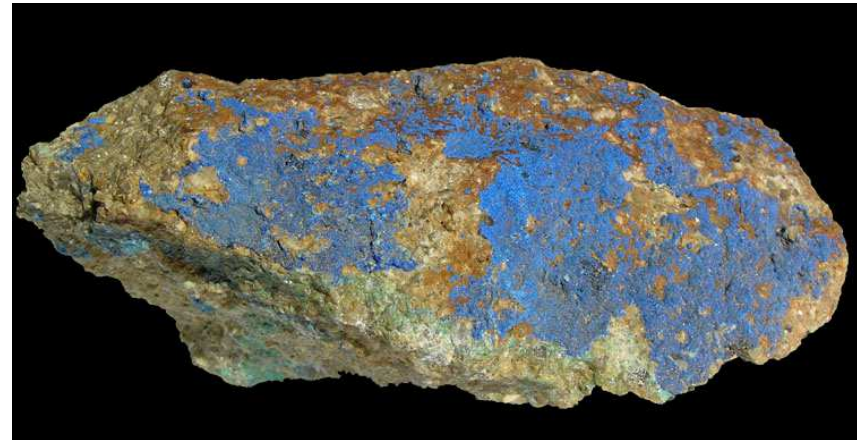
OSTATNÍ



neopakovatelnost terénní fotodokumentace

Ateliérová fotodokumentace využívá umělých, reprodukovatelných podmínek pro pořízení záběru.

Nepovedený snímek lze většinou bez větších problémů pořídit znovu a lépe i s odstupem času.



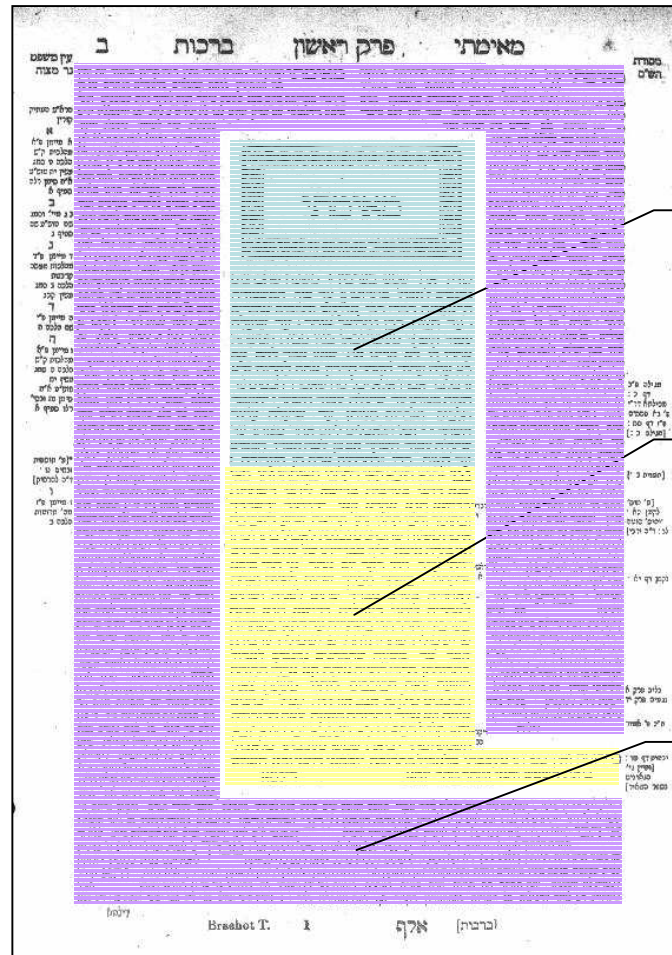
V terénu má téměř každá dokumentační aktivita jedinečný význam – zachycuje jevy „tady a teď“.

Ani opakovaná dokumentace lokality ji nezachytí ve stejném stavu.

metadata

„Data o datech“

Metadatové struktury se např. v podobě komentářů objevují už před staletími.



Mišna
(zapsaný text ústního zákona)

Gemara
(rabínské dodatky připojené do r. 500)

Komentáře
Rašiho (1040-1105) a jeho následovníků (tosafistů) + pozdní metakomentáře

Metadata - informace díky nimž je možné pořízenou fotografii zasadit do dokumentačního rámce.



10. 3 . 2002

sesuv na jihovýchodní stěně
Kurovického lomu

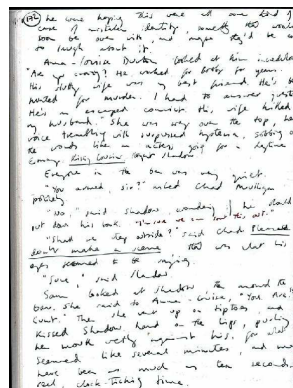
49°16' 24" s. š., 17°31' 18" v. d.

240–298 m n. m.

Tvorba a uchování metadat je nezbytnou, ale stále podceňovanou součástí dokumentace !

záznam metadat při terénní fotodokumentaci

- Lidská paměť – nejčastější a bohužel také nejméně spolehlivý způsob.
- Terénní zápisník – používaný hlavně u rozsáhlejších dokumentačních aktivit. Výhodou je technologická nezávislost, nevýhodou pracnost (neefektivní dvojitě zapisování) a náchylnost k chybám lidského faktoru.
- (Polo)automatický záznam – plně funkční a běžně používaný pouze pro zachycení technických metadat (EXIF, IPTC), v poslední době stále častěji pro geografická metadata (GPS), ojediněle současný záznam dalších metadat např. v podobě zvukového komentáře



ne. X 24, 1999	Make: Canon
5:32:51 pm	Model: Canon
.....	PowerShot S10
Zoom: x1 (35mm)	
Shutter: 1/500	Metering: Ctr Wgt Av
Aperture: F7.1	Flash: Off
EV Bias: 0,00 ev	Quality: 3 bpp
	Size (KB): 671
ISO Speed: 100	
Exp. Value EV: 14,6	
Brightness EV: 14	