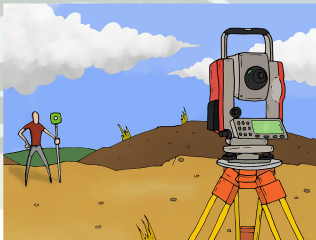
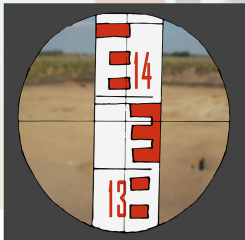


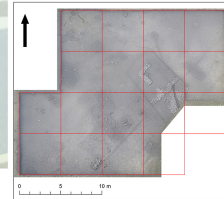
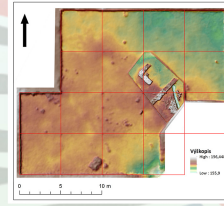
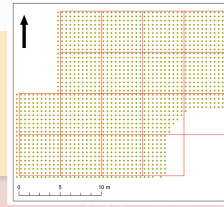
POHANSKÝ SOKOL

Nové metody dokumentace archeologických terénních situací na Pohansku u Břeclavi

PETR DRESLER - MICHAL VÁGNER - JAN ZEMAN



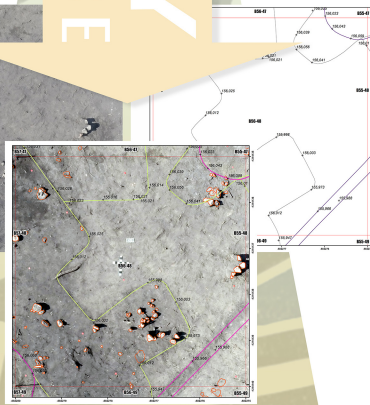
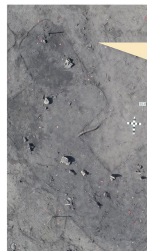
DVĚ METODY DOKUMENTACE



Při dokumentaci jednotlivých úrovní zkoumaných čtverců v rámci systematického archeologického výzkumu hradiska Pohansko u Břeclavi je již přes deset let zavedenou praxí kombinace metod kolmé snímkování, přesného geodetického zaměření a GIS.

Tento proces je realizován za pomoci totální stanice, monopodu anebo velké, výškově nastavitelné trojnožky - tzv. švédské věže. Po pořízení kolmé fotografie jsou ke každému snímku zaměřeny georeferenční body, které slouží k jeho polohopisnému referencování v GIS.

Následně je změřena i niveleta dokumentované plochy. Tato metoda dokumentace je však díky nutnosti sběru velkého počtu bodů velice časově náročná.



Druhou, časově méně náročnější, ale co do kvality pořízených dat stejně přesnou metodou dokumentace je kombinace 3D fotogrammetrie a nízko-leteckého snímkování za pomoci dálkově řízeného dronu. Jednotlivé kolmé snímky, anebo celý vypočtený 3D model dokumentované plochy je pak nutné georeferencovat pouze několika zaměřenými body. Zbytek prostorových informací je vypočten z DEMu na základě 3D modelu.

Z 3D modelu pak může být generováno i tzv. true ortofoto, které může sloužit jako podklad k vektorovým plánům.

Se stejnými výsledky, ale s pomocí pozemní 3D fotogrammetrie lze pak dokumentovat i odkryté objekty.

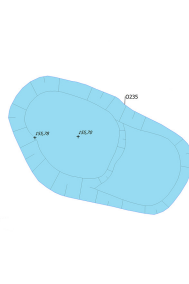
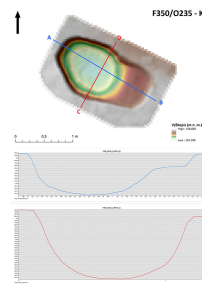
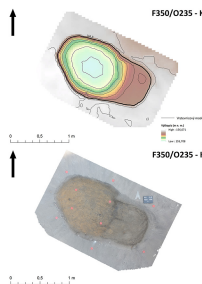
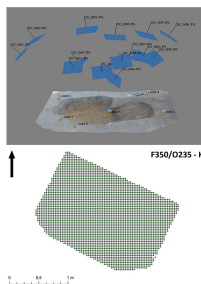
FOTO

3D MODEL

VRSTEVNICE

PROFILY

PLÁN



POINT CLOUD

ORTOFOTO

PROFILY