

Archeologická praxe a dokumentace
Doc. Mgr. Jaromír Krejčí, Ph.D., Ing. Vladimír Brůna,
Ing. Jolana Malátková

Tento přednáškový cyklus studenty zorientuje v problematice hlavních východisek, zákonitostí a forem archeologické práce. Přednášky by měly představit základní problematiku týkající se metod archeologického terénního výzkumu, který bude popsán ve své úplnosti od přípravy, přes možnosti různých strategií výzkumu a praktické provedení až po vyhodnocení výsledků a publikaci příslušných výstupů. Důležitou součástí bude seznámení s postupem dokumentace – jak kresebné, tak i fotografické – movitých nálezů, nástěnné výzdoby, nálezových situací a architektury. Seznámí se s postupy používanými při vyhodnocování výsledků výzkumu i vytvořené dokumentace a o použití vhodných datačních a analytických metod i z dalších přírodovědných oborů. Teoretická a praktická výuka se bude týkat také použití 3D modelování a fotogrammetrie, geoinformačních technologií využívaných k archeologické dokumentaci, zejména geodetické a kartografické metody, mapování pomocí GPS, využití geografických informačních systémů (GIS) a metod dálkového průzkumu Země (DPZ). Nedílnou součástí bude i výuka prezentace výsledků v prostředí internetu, vizualizace výsledků a jejich interpretace.

1. Úvod do problematiky egyptské archeologie a archeologie obecně
2. Archeologická praxe v ČR a v Egyptě, strategie výzkumu
3. Dokumentace pomocí tradičních metod
4. Fotografie v archeologické praxi
5. Základy kresebné dokumentace předmětů a výzdoby
6. Geoinformatika v archeologické dokumentaci
7. Základy geodézie a kartografie
8. Fotogrammetrie — tvorba 3D modelů
9. Geografické informační systémy a CAD
10. Dálkový průzkum Země
11. Laserové skenování
12. Aplikace v prostředí WWW — ArcGIS OnLine
13. Geodatabáze – tvorba a správa, bezpečnost a uživatelské přístupy
14. Aplikace geoinformatiky v archeologické dokumentaci – Abúsír, Sakkára, egyptská Západní poušť a Súdán
15. Praktická úloha

Cvičení v terénu, měření metrem, pásmem, totální stanice, nivelační přístroj, GPS.

Zápočet bude udělen za splnění následujících úloh:

- tvorba plánu archeologického objektu v měřítku,
- základní geodetické výpočty a práce s mapou,
- pozemní fotogrammetrie – tvorba fotoplánu (SIMPhoto).

Literatura

- Bahn, P.G. - Renfrew, C., *Archaeology: the key concepts*, London 2005.
- Bárta, M., Brůna, V., Bareš, L., Krejčí, J., Dulíková, V., Odler, M., Vymazalová, H., Map of archaeological features in Abusir. *Prague Egyptological Studies XXV*: pp. 7–34.
- Brůna, V., Bárta, M., Brejcha, M., Laserové skenování Duaptahovy skalní hrobky v jižním Abúsíru. *Pražské egyptologické studie XIII/ 2014*, pp. 31 - 37, UK Praha.
- Brůna, V., Role geoinformatiky při archeologickém výzkumu v Egyptě, Prague, *GEOS* 2007, 1-9
- Brůna, V., Odler, M., Bárta, M., Megahed, M., New geodetic control network of Czech concession at Abusir. . *Prague Egyptological Studies XXI/2018* pp. 125–128, Prague
- Megahed, M., Vymazalová, H., Brůna, V, Marek, Z.: Die Pyramide des Djedkare-Isesi in 3-D. *SOKAR Nr. 32*, Seite 40–51, Berlin 2016
- Renfrew, C. - Bahn, G., *Archaeology: theories methods and practice*. Repr. of 3rd ed., London 2001.
- Tassie, Geoffrey John a Lawrence Stewart. Owens, *Standards of archaeological excavation: a fieldguide to the methodology, recording techniques and conventions*. London: Golden House Publications, 2010.