

## Metody sběru prostorových dat v archeologickém výzkumu

Přednášející: Ing. Vladimír Brůna

Rozsah kurzu: 4 x 90 minutové přednášky

Anotace kurzu

Tvorba dokumentace je nedílnou součástí archeologického výzkumu. Kresba, skica, náčrt, plán a mapa jsou nosiči informace o stavu a průběhu terénních prací. S rozvojem informačních technologií a zejména nových metod sběru prostorových dat se datová základna pro archeologický výzkum znatelně rozšířila a badatelé získávají *nové* druhy dat, která jsou detailnější, objektivnější a přinášejí nové úhly pohledu na archeologickou lokalitu.

Cílem kurzu je úvod do základů geotechnologií, moderních metod, které slouží ke sběru, analýze, syntéze a vizualizaci prostorových dat. Mezi geotechnologie patří geodézie-zeměměřictví, kartografie - mapování, sběr souřadnic pomocí GPS, geografické informační systémy (GIS), metody dálkového průzkumu Země (DPZ), pozemní a letecké laserové skenování (LIDAR), fotogrammetrie a mapové aplikace v prostředí internetu – mapové servery. Vyjmenované obory se vzájemně doplňují a sebraná data si předávají k dalšímu využití, k analýzám a získávání informací - odpovědí na definované otázky.

V rámci kurzu se studenti seznámí se základní teoretickou částí jednotlivých geotechnologií a jejich praktickými aplikacemi v archeologickém výzkumu. Po absolvování tohoto základního kurzu by studenti měli být schopni orientovat se v dokumentačních metodách, znát jejich základní principy a postupy. Důraz je kladen na praktické aplikace a zejména na dovednosti definovat základní otázky týkající se dokumentačních metod v archeologickém výzkumu. Internetové stránky předmětu - <http://bruna.geolab.cz/vyuka/egy>.

Doporučená literatura

Bettess, F. and U. o. D. D. o. Archaeology (1998). Surveying for archaeologists, Penshaw Press for Department of Archaeology, University of Durham.

Brůna, V. (2007). Role geoinformatiky při archeologickém výzkumu v Egyptě. GEOS 2007. Prague: 12.

Brůna, V. (2013). Využití KAP (Kite Aerial Photography) při dokumentaci výzkumu v Abúsíru. Pražské egyptologické studie XI 2013, UK Praha, pp. 37 - 43

Howard, P. (2006). Archaeological Surveying and Mapping: Recording and Depicting the Landscape, Taylor & Francis.

Mozas-Calvache, A. T., et al. (2012). "Method for photogrammetric surveying of archaeological sites with light aerial platforms." Journal of Archaeological Science **39**(2): 521-530.

Parcak, S. H. (2009). Satellite Remote Sensing for Archaeology, Routledge.