

Metodologia aplicată pentru executarea *Serviciilor arheologice legate de istoria oraşului Chişinău*

Metodologia cercetării arheologice, având ca obiectiv investigarea științifică a patrimoniului arheologic, integrează tehnici și metode interdisciplinare pentru colectarea, analizarea și interpretarea datelor. Aceasta cuprinde etapele esențiale de explorare, documentare și analiză, utilizând atât mijloace manuale, cât și tehnologii avansate. Mai jos sunt detaliate principalele componente ale metodologiei aplicate:

1. Cercetările de teren

a) Excavarea mecanizată și manuală a solului • Se începe cu îndepărtarea stratului superficial al solului folosind echipamente mecanizate pentru descoperirea unor structuri sau depuneri arheologice.

- Straturile arheologice sunt investigate manual pentru a evita deteriorarea artefactelor și a contextului stratigrafic.
- Metoda stratigrafică este esențială, asigurând analiza fiecărui strat în ordinea formării sale, stabilind astfel cronologia relativă.

b) Efectuarea perieghezelor

- Explorarea sistematică a terenului pentru identificarea siturilor arheologice.
- Se utilizează metode precum analiza vizuală, colectarea artefactelor de suprafață și cartarea precisă a distribuției acestora.

c) Documentarea siturilor și utilizarea tehnologiilor GIS

- Se cartografiază siturile folosind sisteme de poziționare globală (GPS) și sisteme informatice geografice (GIS) pentru o localizare precisă.
- Fotografia aeriană și imagistica LIDAR pot fi integrate pentru descoperirea siturilor ascunse.

d) Fixarea foto și elaborarea repertoriului arheologic

- Se fotografiază artefactele și siturile în diferite stadii ale cercetării, asigurând documentarea detaliată a descoperirilor.
- Se întocmește un repertoriu arheologic, care cuprinde descrieri detaliate, schițe și localizarea geografică a siturilor.

2. Analiza datelor și tehnicile de laborator a) Prelucrarea antropologică

- Se analizează resturile umane pentru a obține informații despre populațiile vechi, inclusiv structura demografică, dieta, patologiiile și practicile funerare.

b) Tehnici de laborator

- Analiza materialelor (ceramică, metal, os etc.) pentru determinarea compoziției, tehnologiei de fabricație și originii.
- Datarea prin metode precum radiocarbon (C-14) sau dendrocronologie.

3. Metode specifice științei arheologice

a) Metoda stratigrafică • Fundamentul cronologiei relative, utilizată pentru identificarea secvențelor istorice bazate pe analiza straturilor succesive.

b) Metoda tipologică

- Clasificarea artefactelor în funcție de formă, decor și material pentru a urmări evoluția culturală.

c) Metoda chorologică

- Studiarea distribuției geografice a siturilor și artefactelor pentru identificarea unor modele spațiale ale culturilor arheologice.

d) Metoda statistico-combinatorie

- Utilizarea tehnicilor statistice pentru a analiza frecvența și distribuția tipurilor de artefacte, facilitând corelările cronologice și spațiale.

4. Interoperabilitate între domeniul arheologic și cel de topografie-cartografie

- Integrarea datelor topografice precise în proiectele arheologice prin utilizarea stațiilor totale, dronelor și tehnologiilor de fotogrametrie.
- Suprapunerea datelor arheologice peste hărțile moderne sau istorice pentru corelarea informațiilor spațiale.
- Utilizarea modelelor digitale ale terenului (DTM) pentru analiza paleogeografică.

5. Gestionarea datelor și arhitectura bazelor de date a) Formularea specificațiilor

- Baza de date trebuie să includă câmpuri pentru descrierea artefactelor, locații GPS, cronologie și fotografii.
- Definirea interfețelor pentru integrarea cu platformele GIS și software-uri de modelare 3D.

b) Integrarea și gestionarea datelor

- Importarea datelor colectate din teren într-o bază de date centralizată.
- Crearea de protocoale pentru actualizarea constantă a datelor și păstrarea integrității acestora.

c) Raportarea și interpretarea datelor • Elaborarea raportului arheologic final pe baza tuturor informațiilor colectate, interpretate și documentate.

- Integrarea rezultatelor analitice din laborator în contextul stratigrafic pentru o înțelegere holistică a sitului.

Această metodologie asigură o abordare sistematică și interdisciplinară, adaptată nevoilor cercetării arheologice contemporane, maximizând eficiența și precizia interpretărilor.

Data completării: 20.01.2025

Cu stimă, Ofertant/candidat Alexandra Barbăneagră,

Rector (semnătura autorizată)