

rysunki, plan stanowiska plan 3d na podstawie siatki arowej

Nie powinno się w wypadku osad stosować mniejszych jednostek niż ar

Na cmentarzysku można stosować 5 na 5 metrów

Siatka metrową na przykład w jaskiniach Kierunki geograficzne nie zawsze da się zastosować w siatce

Humus 20-40 centymetrów warstwa górna przedmioty przemieszane brak kontekstu archeologicznego

Plantowanie czyli wyczyszczenie terenu odcięcie plasterka od góry

CALEC-naturalna warstwa nienaruszona przez człowieka, są w niej obiekty archeologiczne

Często zwierzątka naruszają obiekty

METODA MECHANICZNA CZYLI TWORZENIE PROFILI I SCIAGANIE PO KOLEI WARSTW

PROFIL-pionowe przecięcie, przekrój

Dostajemy informacje o poszczególnych

warstwach na podstawie profilu, relacje między obiektami, czasami potrzebne jest kilka profili, profile krzyżowe dostajemy wiadomości o powiązaniach obiektów

Warstwy mechaniczne ściągane po kilkanaście centymetrów

Jamy trapezowate czyli piwniczki służyły za spiżarnie

METODA PLASTYCZNA

Wyciągamy wszystko co jest w środku zostawiamy brzegi uzyskujemy jamę

Metody powinno się stosować naprzemiennie i razem

Zostawiamy coś co nazywamy świadkiem

Czyli profil podczas metody plastycznej

EKSPLORACJA UWAZNA

za pomocą szpachelki pedzelka badamy dokładnie

ZASADY GEOLOGICZNE

Prawo superpozycji- to co jest na dole starsze od tego co na górze

Prawo pierwotnej horyzontalności- warstwy

układają się horyzontalnie zawsze ułożenie horyzontalnie

Prawo pierwotnej ciągłości- każda warstwa znajdująca się w pozycji pierwotnej jest ograniczona ukształtowaniem podłoża na którym powstaje

WARSTWA ARCHEOLOGICZNA

Najmniejsza jednostka jaka obserwujemy Warstwa wewnątrz obiektu i na całym stanowisku

Dwa rodzaje

Warstwy przyrodnicze np erozja przedmioty są zmywane z góry i spadają

Warstwy kulturowe czyli działania człowieka

DOKUMENTACJA

najlepiej jak najwięcej namierzanie na osi x y z

Tachometry namierzanie laserowe przedmiotów

Urządzenie satelitarne „ufo„ standard dokumentacji

Prafigrafia?chyba tak to nazwałaPrzestrzenny układ przedmiotów

Dokumentacja rysunkowa teraz przeszliśmy
raczej na fotografię ale nie zawsze

Przy fotografowaniu konieczne miarka

Miejsce znalezienia udokumentowane

Korzystanie z dronów możemy z nich

uzyskać fotogrametrię tworzymy z tego

modele 3d

Dokumentacja opisową

Pogoda, badania na którym obiekcie

Dokumentacja szczegółowa całego dnia

wszystkich arów itd

Wszystko ma być udokumentowane!!!!!!

Po 3 miesiącach od końca badań

sprawozdanie do konserwatora z wszystkimi

szczegółami i wstępnymi ustaleniami

PRACE LABORATORYJNE

OBLICZENIA STATYSTYCZNE

DATOWANIE C-14

KONSERWACJA ZABYTKÓW

Archeologia podwodna te metody też są do

niej stosowane bardziej kosztowne

KONIEC METODYKI

DATOWANIE I CHRONOLOGIA

datowanie-podstawa archeologii

DATOWANIE WZGLĘDNE

Relatywne co wcześniej co później ciężko
podać datę

DATOWANIE BEZWZGLEDNE(absolutne)

DATOWANIE z konkretną data

Bezwzględne nadal ma problemy i trzeba je
wspomagać względnym

C-14 można datować wszystko

Periodyzacja Podział na epoki geologiczna,
że względu na gatunki hominimow

DATOWANIE WZGLEDNE

STRATYGRAFIA to co niżej starsze od tego
co wyżej uzyskujemy sekwencje warstw

TIPOLOGIA DLA ARTEFAKTÓW, METODA PORÓWNAWCZA

Typologia układamy podobne do podobnego

Typologia powstała pod wpływem

darwinizmu przedmioty stają się bardziej

skomplikowane z czasem jednak nie zawsze
jest to słuszne

METODY ŁĄCZĄ SIĘ ZE SOBĄ

ciągi typologiczne

„mody„ na pewnym obszarze np ceramiki

Style upowszechniają się a potem powoli zanikają

Metale w porównaniu z ceramika zmieniają się szybciej, są dobrymi datownikami

Postęp nie zawsze następuje czasem następuje regres np w ceramice

METODA PORÓWNAWCZA

Duża pomoc w typologii, analizujemy przedmioty miejscowe i w innych regionach które mogą być na przykład lepiej wydatowane szukamy analogii w przedmiotach które są lepiej znane

Narzędzia krzemienne maja bardzo długie ciągi rozwoju, ceramika zmienia się szybko

Bardzo skomplikowane dzieje zapinek

METODA NUMIZMATYCZNA I IMPORTY

imię władcy na monecie, data wybicia

Import przedmiot przywieziony do obcego państwa na podstawie którego można

datować

Dobre datowniki na ziemiach polskich terra
sigilata naczynia rzymskie

DATOWANIE BEZWZGLĘDNE!!!!!!!

Kalendarze, spisy władców

METODY PRZYRODNICZE!!!!

DENDROCHRONOLOGIA

Przyrost słoju ostatnie słoje oznaczają datę
ścięcia drzewa

Zależnie od warunków słoje różnie przyrastają

Można dowiedzieć się o warunkach

przyrodniczych, klimacie

Najlepsze drzewo dęby i sekwoje

Gałęzie również dają możliwość datowania

DATOWANIE POMOSTOWE

porównywanie kilku próbek drzewa łączenie

pomostowe kilku próbek na podstawie zapisu

klimatu

Możemy się cofnąć tylko do 10 tysięcy lat

wstecz dokładność do miesiąca ścięcia

drzewa!!!! Metoda powstała w latach 30 w

USA

Dendrochronologia-najdoskonalsza i
najdokładniejsza metoda datowania
RADOWĘGLOWE DATOWANIE

Daje przedział czasowy

Polega na rozpadzie izotopów z biegiem
czasu

METODA C-14 IZOTOPU WĘGLA

W przyrodzie występuje izotop węgla C^{12} C^{13}
i C^{14} -izotop nietrwały w przeciwieństwie do
pozostałych rozpada się z czasem

Wykorzystujemy materiały w których jest
węgiel w każdej istocie biologicznej jest
węgiel w każdym żywym organizmie

Czas połowicznego rozpadu węgla 5730 lat

Po tym czasie że 100 atomów zostaje połowa

Jeśli mamy 50 atomów minęło 5730 lat

Jeśli mamy 25 atomów minęło 2 razy więcej
lat

Próbki starsze od 35 tys lat tak duży rozrzut
że nie daje dobrych wyników trzeba korzystać
z innych datowników

