

Adres artykułu: <https://bip.iaepan.edu.pl/arttykul/archeometalurgia-miedzi-karpackie-osrodki-metalurgiczne-we-wczesnej-epoce-brazu>

Archeometalurgia miedzi. Karpackie ośrodki metalurgiczne we wczesnej epoce brązu

- [Trwające](#)
- [Zakończone](#)

Informacje o projekcie

Tytuł projektu: Archeometalurgia miedzi. Karpackie ośrodki metalurgiczne we wczesnej epoce brązu.

Kierownik projektu: Urszula Bugaj

Jednostka prowadząca projekt IAE PAN

Źródło finansowania projektu: NCN, 2013-2015

Wykonawcy

Jednostki zaangażowane w projekt:

Nazwa jednostki: Instytut Archeologii i Etnologii PAN

Nazwa jednostki: Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej

Nazwa jednostki: Uniwersytet Warszawski, Wydział Geologii, Wydział Geologii; Instytut Geochemii, Mineralogii i Petrologii

Osoby zaangażowane w projekt:

Imię i nazwisko: Urszula Bugaj, Instytut Archeologii i Etnologii PAN

Zakres obowiązków: nadzór merytoryczny i koordynacja prowadzonych badaniami - ukierunkowanie ustaleń klucza doboru zabytków i złożeń do analiz, dobór zabytków do

kolejnych etapów analiz przy uwzględnieniu wyników analiz wstępnych interpretacja wyników analiz w kontekście przemian społeczno kulturowych wczesnej epoki brązu w Europie Środkowej opracowanie metodyki badań metalurgicznych we współpracy z pozostałymi członkami zespołu badawczego projektu przygotowanie tekstu do publikacji.

Imię i nazwisko: Halina Garbacz, Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej

Zakres obowiązków: inżynieria materiałowa: określenie składu chemicznego, fazowego oraz jednorodności mikrostruktury badanych obiektów, ustalenie wytycznych do badań złóż dotyczących głównych składników stopowych, domieszek i zanieczyszczeń, opis właściwości mechanicznych materiałów, z których wykonane są zabytki w oparciu o pomiary twardości - informacje istotne z punktu widzenia odtworzenia procesu technologicznego, interpretacja wyników analiz materiałowych opracowanie nowych założeń metodycznych archeometalurgii we współpracy z geologami i archeologami z zespołu badawczego powołanego do realizacji projektu

Imię i nazwisko: Zdzisław Hensel, Instytut Archeologii i Etnologii PAN

Zakres obowiązków: sporządzenie wytycznych do badań złóż i zabytków metalowych wspólnie z pozostałymi członkami zespołu; analiza porównawcza wyników badań chemicznych

Imię i nazwisko: Sławomir Ilnicki, Uniwersytet Warszawski, Wydział Geologii, Wydział Geologii; Instytut Geochemii, Mineralogii i Petrologii

Zakres obowiązków: geochemia, mineralogia, petrologia: interpretacja wyników analiz geologicznych; opracowanie nowych założeń metodycznych archeometalurgii we współpracy z archeologami i inżynierami materiałowymi z zespołu badawczego powołanego do realizacji projektu.

Imię i nazwisko: Krzysztof Nejbert, Uniwersytet Warszawski, Wydział Geologii, Wydział Geologii; Instytut Geochemii, Mineralogii i Petrologii

Zakres obowiązków: geochemia, mineralogia, petrologia: interpretacja wyników analiz geologicznych; opracowanie nowych założeń metodycznych archeometalurgii we współpracy z archeologami i inżynierami materiałowymi z zespołu badawczego powołanego do realizacji projektu.

Imię i nazwisko: Michał Auch, Instytut Archeologii i Etnologii PAN

Zakres obowiązków: analiza statystyczna wyników badań chemicznych przedmiotów metalowych.

Imię i nazwisko: Tomasz Onyszczyk, Politechnika Warszawska, Wydział Inżynierii Materiałowej

Zakres obowiązków: czyszczenie laserowe i analiza chemiczna zabytków archeologicznych wykonanych z miedzi i jej stopów.

Charakterystyka

Cel projektu:

Projekt jest zamierzeniem ściśle multidyscyplinarnym. Jego naukowym celem jest:

opracowanie metodyki badawczej archeometalurgii w oparciu o uwarunkowania środkowoeuropejskiej wczesnej epoki brązu, przy wykorzystaniu nowoczesnych metod charakteryzowania mikrostruktury, analizy składu chemicznego i fazowego stosowanych w inżynierii materiałowej oraz najnowszych rozwiązań w zakresie analiz izotopów Pb i Cu, a także charakterystyki mineralogicznej i geochemicznej rud i żużli wykonywanych w trakcie badań geologicznych;
opracowanie skutecznego programu badawczego - ustalenie nowych, uniwersalnych procedur badawczych od momentu pobierania próby ze złoża do identyfikacji surowca, z którego został wykonany zabytek - do wykorzystania w przyszłych badaniach nad proveniencją przedmiotów wykonanych z miedzi i jej stopów

Stworzenie "unikatowego warsztatu badawczego" w oparciu o powołany, interdyscyplinarny zespół specjalistów, umożliwi przeprowadzenie kolejnych etapów badań archeometalurgicznych o ustalonej już strategii. Po sprawdzeniu skuteczności i odpowiednim doborze metod analizy będzie można dokonać identyfikacji złóż miedzi i surowca użytego do wykonania zabytków (w ramach kolejnego projektu badawczego).

Harmonogram projektu:

Badania wstępne

Analizy złóż miedzi

Analizy zabytków metalowych

Opracowanie i interpretacja wyników analiz

Rezultaty:

Tworzenie nowego warsztatu - z punktu widzenia humanistyki - przebiega przede wszystkim w oparciu o zmianę i kreowanie nowych perspektyw badawczych oraz zmianę tradycyjnego sposobu myślenia. Jednym ze sposobów dotarcia do nowych rozwiązań jest przeprowadzenie kompleksowych badań multidyscyplinarnych.

image not found or type unknown



image not found or type unknown



image not found or type unknown

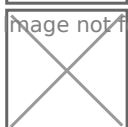


image not found or type unknown

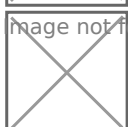
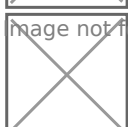


image not found or type unknown



image not found or type unknown



Załączniki:

[2020-05-fot 6-7 . Plik w formacie: jpg . Rozmiar pliku: 121 kB](#)

label_file_format jpg 121 kB

Opublikował w BIP :

Instytut Archeologii i Etnologii PAN

Data opublikowania:	18.05.2020 15:05
Liczba pobrań:	8

[2020-05-fot 1-15 . Plik w formacie: jpg . Rozmiar pliku: 86 kB](#)

label_file_format jpg 86 kB

Opublikował w BIP :	Instytut Archeologii i Etnologii PAN
Data opublikowania:	18.05.2020 15:05
Liczba pobrań:	8

[2020-05-fot 2-15 . Plik w formacie: jpg . Rozmiar pliku: 81 kB](#)

label_file_format jpg 81 kB

Opublikował w BIP :	Instytut Archeologii i Etnologii PAN
Data opublikowania:	18.05.2020 15:05
Liczba pobrań:	9

[2020-05-fot 4-9 . Plik w formacie: jpg . Rozmiar pliku: 141 kB](#)

label_file_format jpg 141 kB

Opublikował w BIP :	Instytut Archeologii i Etnologii PAN
Data opublikowania:	18.05.2020 15:05
Liczba pobrań:	8

[2020-05-fot 3-14 . Plik w formacie: jpg . Rozmiar pliku: 78 kB](#)

label_file_format jpg 78 kB

Opublikował w BIP :	Instytut Archeologii i Etnologii PAN
Data opublikowania:	18.05.2020 15:05
Liczba pobrań:	8

[2020-05-fot 5-9 . Plik w formacie: jpg . Rozmiar pliku: 60 kB](#)

label_file_format jpg 60 kB

Opublikował w BIP :	Instytut Archeologii i Etnologii PAN
Data opublikowania:	18.05.2020 15:05
Liczba pobrań:	8

Metryczka

Opublikował w BIP:	Instytut Archeologii i Etnologii PAN
Data opublikowania:	18.05.2020 15:05
Ostatnio zaktualizował:	Instytut Archeologii i Etnologii PAN
Data ostatniej aktualizacji:	18.05.2020 15:05
Liczba wyświetleń:	13