



Podzamcze zamku biskupiego w Siewierzu, jego chronologia, zaludnienie, funkcje gospodarcze i osadnicze

dr hab. inż. Adam Michczyński, prof. Politechniki Śląskiej,
dr inż. Marzena Kłusek (Politechnika Śląska), prof. dr hab. Piotr Boroń (Uniwersytet Śląski)

INŻ. MATEUSZ WOLNIEWICZ, ŁUKASZ KOTLARCZYK, MARTYNA KRAMARZ,
INŻ. ARCH. ADAM MICHAŁOWY, JAN NIEPIEKŁO, KAROLINA RYŃSKA, SZYMON PIECHA

Przyjęte założenia

Teren podzamcza zamku biskupiego w Siewierzu nie był dotychczas objęty szczegółowymi badaniami, które dałyby odpowiedź na szereg pytań związanych z jego istnieniem i historią. Zakład Geochronologii i Badań Izotopowych Środowiska dysponuje odpowiednią aparaturą do **badania metodą radiowęglową** materiału pochodzącego z przeprowadzonych na tym terenie prac archeologicznych. **Precyzyjne datowanie podzamcza** pozwoli lepiej poznać historię zamku. Projekt jest interdyscyplinarny i może zaangażować studentów różnych kierunków.



Osiągnięte cele

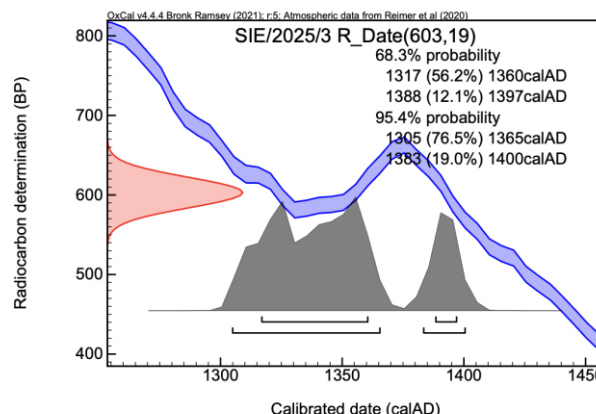
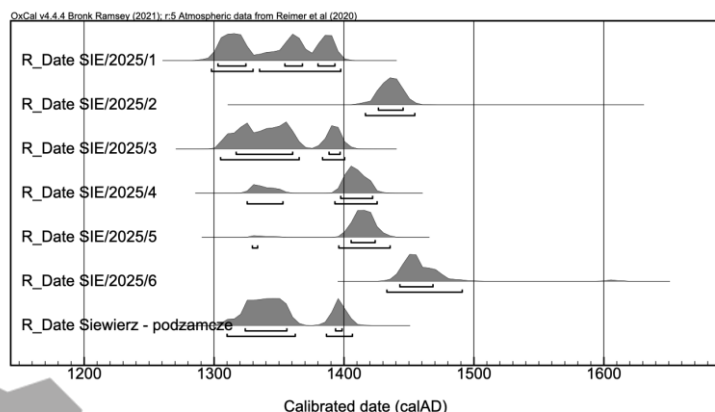
Głównym wynikiem podjętych działań było precyzyjne **określenie wieku prób archeologicznych** pobranych z podzamcza zamku w Siewierzu i **opracowanie dla obiektu chronologii opartej o datowanie radiowęglowe**. Ponadto uczestnicy projektu nabyli wiedzę i umiejętności z zakresu metod: analizy danych oraz statystycznych, preparatyki chemicznej (w tym izolowania zanieczyszczeń) oraz datowania radiowęglowego. Równolegle rozwijane były kompetencje miękkie, takie jak: praca w grupie, krytyczna ocena koncepcji i uzyskanych rezultatów, umiejętność prezentacji wyników badań.

Zastosowane metody realizacji

Studia literaturowe, **analiza map** oraz **historycznych źródeł** kartograficznych i demograficznych, dobór metodyki i narzędzi badawczych (OxCal), preparatyka prób do badań radiowęglowych: wstępna preparatyka chemiczna, grafityzacja, **oznaczenie wieku radiowęglowego prób metodą akceleratorowej spektrometrii mas (AMS)**, analiza statystyczna danych, opracowanie wyników cząstkowych, weryfikacja przyjętej metodologii oraz korekta kierunku działań projektowych.

Osiągnięte wyniki

Chronologia radiowęglowa podzamcza zamku w Siewierzu:



Inne informacje o projekcie

Autorem badań archeologicznych jest mgr Radosław Zdaniewicz ze Szkoły Doktorskiej Uniwersytetu Łódzkiego. W ramach projektu przygotowano rozdział na temat badań do czasopisma naukowego oraz zaprezentowano wyniki na międzynarodowej konferencji naukowej 25th Radiocarbon Conference.