



Politechnika  
Śląska



Instytut Fizyki  
Centrum Naukowo-  
Dydaktyczne



UCZELNIA  
BADAWCZA  
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI



POLSKA AKADEMIA NAUK

Zapraszamy na

# IX WARSZTATY METOD DATOWANIA

Im. Prof. Mieczysława F. Pazdura

INSTYTUT FIZYKI – CENTRUM NAUKOWO-DYDAKTYCZNE  
GLIWICE, UL. KONARSKIEGO 22B

---

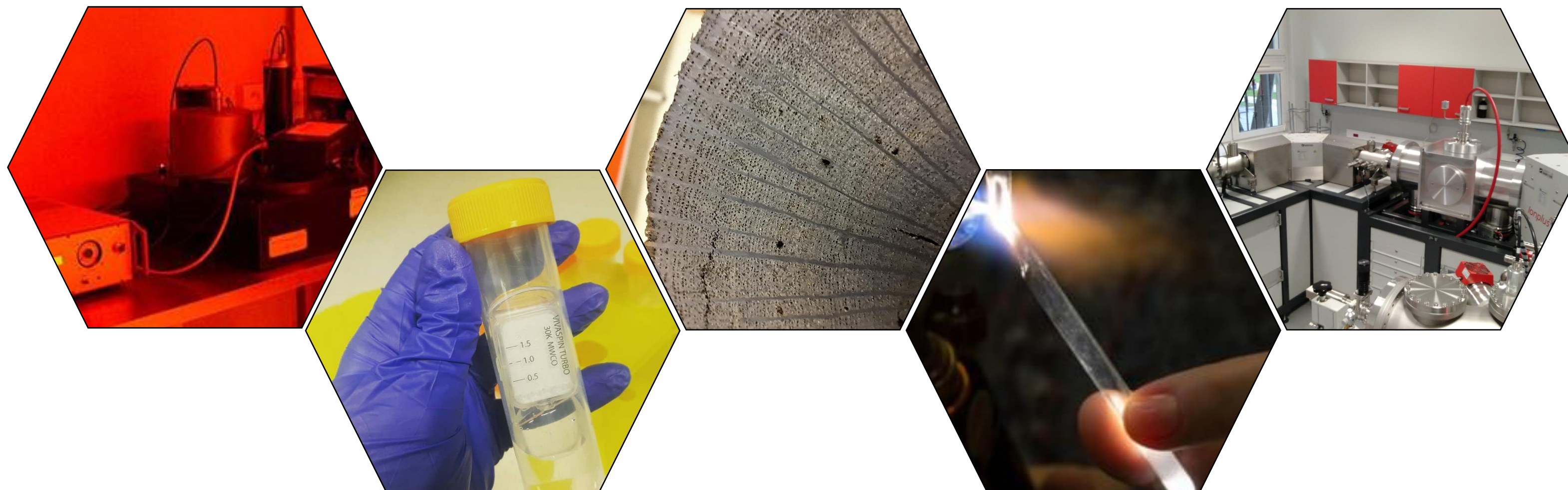
19 – 20 WRZEŚNIA 2024

# Czego się spodziewać?

Warsztaty Metod Datowania organizowane są co roku przez Zakład Geochronologii i Badań Izotopowych Środowiska Instytutu Fizyki CN-D Politechniki Śląskiej.

W tegorocznej edycji, organizowanej wraz z Polską Akademią Nauk, pragniemy zaprosić Państwa na dłużej do naszych laboratoriów, aby wspólnie przyjrzeć się z bliska metodzie radiowęglowej (AMS - *Accelerator Mass Spectrometry*) oraz OSL (*Optycznie Sterowanej Luminescencji*) – od poboru prób, poprzez ich preparatykę, aż po same pomiary i kalibrację wyników.

Podczas warsztatów przeważać będą zajęcia praktyczne w naszych laboratoriach tak, aby mieli Państwo okazję namacalnie prześledzić proces preparatyki prób. Praktyka poprzedzona będzie wprowadzeniem teoretycznym do metod datowania, przygotowanym przez pracowników naszego Zakładu.



W ramach warsztatów odbędzie się sesja posterowa, podczas której każdy z uczestników będzie miał możliwość zaprezentowania swoich badań.

# Do kogo skierowane są warsztaty?

- ✓ Do udziału zapraszamy wszystkie osoby wykorzystujące lub planujące wykorzystywać pomiary radiowęglowe i/lub luminescencyjne w różnych dziedzinach, takich jak archeologia, czy nauki o Ziemi.
- ✓ Oferta warsztatów skierowana jest w szczególności do doktorantów i młodych naukowców, którzy rozpoczynają swoją przygodę z nauką
- ✓ Zapraszamy również bardziej doświadczonych badaczy – wymieńmy się doświadczeniami w interdyscyplinarnym gronie!



# Program warsztatów

19

wrzesnia  
CZW



Rejestracja + kawa



Część teoretyczna - wprowadzenie do metod datowania



Przerwa obiadowa



Warsztaty cz. 1 – Laboratorium  $^{14}\text{C}$  i Spektrometrii Mas – od przyjęcia próbki do pomiaru; tajniki dendrochronologii i spektrometrii mas – w grupach



Sesja posterowa + kawa

20

wrzesnia  
pt



Warsztaty cz. 2 – Laboratorium OSL i Pracownia akceleratorowa – w grupach; w trakcie przerwa kawowa



Warsztaty cz. 3 – Obliczanie dawki ekwiwalentnej



Przerwa obiadowa



Warsztaty cz. 4 – Kalibracja dat radiowęglowych



Politechnika  
Śląska



UCZELNIA  
BADAWCZA  
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

IX Warsztaty Metod Datowania im. Profesora Mieczysława F. Pazdura  
Gliwice, 19 – 20 września 2024 r.

# Co dają warsztaty?



## Wiedza o podstawach metody radiowęglowej i luminescencyjnej

Wprowadzenie teoretyczne pozwoli Ci poznać metody datowania lub ugruntować już posiadaną wiedzę



## Wizyty w laboratoriach

W części warsztatowej poznasz praktyczną stronę datowania – preparatykę prób, pomiary i kalibrację wyników



## Wymiana doświadczeń naukowych

Korzystajmy nawzajem ze swojej wiedzy i budujmy sieć kontaktów naukowych



## Możliwość prezentacji prowadzonych badań

Pokaż innym, czym się zajmujesz, podczas sesji posterowej

# INFORMACJE PRAKTYCZNE



Warsztaty odbywają się w Instytucie Fizyki Politechniki Śląskiej, w budynku Centrum Nowych Technologii w **Gliwicach, ul. Konarskiego 22B**



Uczestnictwo w Warsztatach jest **bezpłatne**.



Koszty dojazdu oraz noclegu uczestnicy ponoszą we własnym zakresie.



Instytut Fizyki-CND zapewnia przerwy kawowe oraz obiady.

Przewidywana liczba uczestników: 30 osób

(o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń – „kto pierwszy, ten lepszy”).

Wypełniony formularz rejestracji należy nadsyłać na adres [warsztaty.datowania@polsl.pl](mailto:warsztaty.datowania@polsl.pl) najpóźniej do **12.09.2023 r.**

Zapraszamy do udziału w sesji posterowej. Osoby chętne do prezentacji posterów prosimy o nadesłanie abstraktów według załączonego wzoru wraz z formularzem rejestracji (**max. rozmiar posteru: A0**).

***Osoby chcące aktywnie uczestniczyć w warsztatach kalibracyjnych prosimy o zabranie laptopów***

# Do zobaczenia w Gliwicach!

 <https://www.polsl.pl/rif/warsztaty-datowania/>



[warsztaty.datowania@polsl.pl](mailto:warsztaty.datowania@polsl.pl)



Politechnika  
Śląska



IX Warsztaty Metod Datowania im. Profesora Mieczysława F. Pazdura  
Gliwice, 19 – 20 września 2024 r.