

Szanowni Państwo,

Zapraszamy na cotygodniowe Seminarium Fizyki Jądra Atomowego.

Link (ten sam dla wszystkich spotkań), aktywny w każdy czwartek w godz.

od 10.00 do 12.00 :

<https://us02web.zoom.us/j/86759935850?pwd=ejZhaHBjUTNncVVDZFJTRnVaYW9MQT09>

ID: 867 5993 5850

Passcode: 909432

Seminarium, które odbędzie się w czwartek 10 grudnia 2020 r. o godz. 10:15, wygłoszą:

**Dr hab. inż. Natalia Piotrowska, prof. PŚ**

**Dr inż. Konrad Tudyka**

**Politechnika Śląska, Instytut Fizyki – CND, Zakład Geochronologii i Badań Izotopowych Środowiska, Gliwice.**

Tytuł seminarium:

**“Izotopowe skale czasu dla zdarzeń z historii Ziemi i człowieka”**

Streszczenie:

W referacie przedstawione zostaną metody wyznaczania wieku osadów geologicznych i artefaktów archeologicznych bazujące na obecności naturalnych radioizotopów w biosferze i litosferze Ziemi, w szczególności metoda radiowęglowa ( $^{14}\text{C}$ ) oraz metoda optycznie stymulowanej luminescencji (OSL). Stosowane one są powszechnie w multi-dyscyplinarnych badaniach zmian klimatu i środowiska w przeszłości, zapisanych w różnych naturalnych archiwach: osadach morskich i jeziornych, lessach, torfach, naciekach jaskiniowych. Umieszczenie tych zmian na kalendarzowej skali czasu jest podstawą analizy danych pochodzących z wielorakich archiwów, w różnych skalach przestrzennych i czasowych.

W pierwszej części referatu N. Piotrowska przedstawi metodykę konstrukcji chronologii przy użyciu izotopu  $^{14}\text{C}$  oraz kilka przykładów jej zastosowań. W drugiej części spotkania K. Tudyka przedstawi problematykę pomiarów niskich radioaktywności oraz wyznaczania dawki rocznej w datowaniu dozymetrycznym.

K. Rusek, J. Skalski, W. Urban