



Instytut Fizyki
Wydział Matematyczno-Fizyczno-Techniczny
Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie



Serdecznie zapraszamy na
SEMINARIUM IF-UP

referat pt.

**“ZAPOMNIANY GENIUSZ – LISE MEITNER
PIERWSZA DAMA FIZYKI JĄDROWEJ”**

Wygłosi

dr hab. Tomasz Pospieszny

(Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Wydział Chemii, Pracownia Chemii Mikrobiocydów)

Seminarium odbędzie się w piątek, **5 kwietnia 2019r., o godz. 10:00**

w sali 514, główny budynek UP, ul. Podchorążych 2, 30-084 Kraków.

Streszczenie

Nagrodę Nobla za rok 1944 w dziedzinie chemii otrzymał niemiecki radiochemik Otto Hahn za odkrycie zjawiska rozszczepienia ciężkich jąder atomowych. Istotne jest to, że Hahn wraz ze swoim współpracownikiem Fritzem Strassmannem zidentyfikowali bar jako produkt rozszczepienia uranu. Jednak historia odkrycia rozszczepienia jądra atomowego jest znacznie bardziej skomplikowana. Moje seminarium poświęcony jest udziałowi wybitnej austriackiej fizyczki Lise Meitner (1878–1968) w tym odkryciu.

Jest ona jedną z najwybitniejszych uczonych wszechczasów. Albert Einstein nazywał ją niemiecką Madame Curie. Wspólnie z Ottonem Hahnem odkryła odrzut jądra atomowego oraz protaktyn. W styczniu 1939 roku jako pierwsza, wraz ze swoim siostrzeńcem Ottonem Robertem Frischem, prawidłowo zinterpretowała reakcję rozszczepienia jądra atomowego, obliczyła energię wyzwalaną w tym procesie (ok. 200 MeV) i przewidziała reakcję łańcuchową.

W latach 1924–1965 była nominowana aż 48 razy do Nagrody Nobla z fizyki i/lub chemii, ale nigdy nie została wyróżniona tym najwyższym naukowym odznaczeniem.

Pacyfistka z przekonania została okrzyknięta matką bomby atomowej. Musiała żyć z sumieniem niesłusznie obciążonym winą za śmierć tysięcy niewinnie zabitych ludzi. Mawiała, że życie nie musi być łatwe, byle tylko nie było puste. I takie właśnie miała.