



Instytut Fizyki
Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie



Serdecznie zapraszamy na

SEMINARIUM IF UP

referat pt.

Metody radiometryczne w pomiarach przepływów dwufazowych

wygłosi

dr hab. inż. prof. AGH Marcin Zych

Katedra Geofizyki, Akademia Górniczo-Hutnicza im. S. Staszica w Krakowie

Instytut Fizyki, Uniwersytet Pedagogiczny im. KEN w Krakowie, ul. Podchorążych 2

01.12.2021, godz. 11:15, sala 514

STRESZCZENIE

W przemyśle wydobywczym oraz energetyce występują przepływy dwu i wielofazowe, takie jak ciecz - gaz, ciecz - cząstki ciała stałego. Ich pomiary w przeciwieństwie do przepływów jednofazowych nastroczają szereg problemów, jak wyznaczenie prędkości przemieszczania poszczególnych faz, koncentracji faz, rozpoznawanie typu przepływów.

W prezentacji zostanie przedstawione zastosowanie metod radiometrycznych (absorpcji promieniowania gamma oraz radioznaczników) w pomiarach tego typ przepływów. Ponadto zostaną pokazane problemy związane z analizą sygnałów z sond radiometrycznych oraz możliwe sposoby ich rozwiązania za pomocą metod statystycznych.