

Dr inż. Jarosław Nęcki
Katedra Zastosowań Fizyki Jądrowej WFiIS AGH

Tytuł: Metan w atmosferze Ziemi – Czego o nim nie wiemy? AGH, Polska, Świat.

Metan jest istotnym gazem szklarniowym ale jednocześnie ma stosunkowo krótki czas życia w atmosferze. Dlatego ograniczenie jego emisji wyszło na pierwszy plan w negocjacjach międzynarodowych. Jeśli uda się zredukować tempo uwalniania tego gazu z procesów przemysłowych i jednocześnie skrócić jego czas życia w atmosferze, poprzez dodatkowe pochłanianie, to jest szansa na skompensowanie części wymuszenia radiacyjnego wynikającego z dalszej emisji dwutlenku węgla.

Oczywiście, sytuacja jest o wiele bardziej skomplikowana i obecnie trwają bardzo intensywne prace nad określeniem wszystkich obecnych i przyszłych składowych bilansu atmosferycznego metanu. Wymaga to prowadzenia pomiarów atmosferycznych ale także pracy we współpracy z przemysłem z sektorów rolnictwa, nafty i gazu ziemnego oraz wydobycia węgla. Na prezentacji postaram się pokazać jaki wkład w bilansowanie metanu mają działania prowadzone na naszym Wydziale (WFiIS AGH), jakie problemy napotkano podczas pomiarów strumieni metanu i jakie są perspektywy zmian ustawodawczych proponowanej przez UE i znaczenie prowadzonych w ich świetle badań. Przedstawione zostanie dostępna metodyka pomiarów w różnych skalach przestrzennych (od pomiarów punktowych do satelitarnych) i możliwości jej wykorzystania w ocenie skuteczności podejmowanych w przyszłości działań.