

POLSKA AKADEMIA UMIEJĘTNOŚCI

31-016 Kraków, ul. Sławkowska 17, tel. (+48) 012 424-02-00, fax (+48) 012 422-54-22, e-mail office@pau.krakow.pl
NIP 676-10-19-051, konto: Pekao SA O/Kraków, nr 02 1240 4722 1111 0000 4849 7314, SWIFT PKO PPL PW



KOMISJA NAUK
TECHNICZNYCH

Kraków, sobota, 3 marca 2018

ZAPROSZENIE

Uprzejmie zapraszamy na posiedzenie naukowe Komisji Nauk Technicznych PAU i Komisji Zagrożeń Cywilizacyjnych PAU, które odbędzie się **20 marca (wtorek) 2018 r.** o godz. **16:00 w Centrum Energetyki AGH**, ul. Czarnowiejska 36; 30-059 Kraków (**wejście od strony AGH**), w sali 109 C5 I piętro. W trakcie posiedzenia Panowie Prof. Stanisław Nagy (AGH) oraz Mgr inż. Piotr Narloch (PSG) wygłoszą wykład

" Likwidacja stref niskiej emisji w Krakowie poprzez lokalne wykorzystanie gazu ziemnego do ogrzewania domów w zabudowie niskiej. Scenariusze możliwych działań na lata 2018-2025 "

Streszczenie: Zagadnienia efektywności wykorzystania energii do ogrzewania budynków i statystyka zmian ilości zapotrzebowania ciepła przeznaczonego na ogrzewanie domów. Zmiany stanu zanieczyszczeń powietrza w Krakowie od lat osiemdziesiątych. Istniejące systemy ogrzewania budynków indywidualnych wpływające na niską emisję zanieczyszczeń w Krakowie. Możliwości poprawy jakości powietrza w wybranych lokalizacjach miasta.

Modele transportu gazu w sieciach dystrybucyjnych wykorzystywane do symulacji przepływu gazu w funkcji zmienności dobowego i sezonowego zapotrzebowania na energię. Implementacja modeli przepływów gazu w symulatorach średniego ciśnienia SONET i STANET w sieciach rozgałęzionych, pierścieniowych i mieszanych.

Analiza stref o ograniczonych możliwościach zwiększenia zasilania. Alternatywy rozbudowy sieci gazowniczej z wykorzystaniem nowej infrastruktury lub rozproszonych instalacji LNG. Analiza możliwości uruchomienia zastępczych źródeł gazu.

Wpływ zanieczyszczeń pochodzących z gmin sąsiednich. Możliwości wymiany źródeł systemów ogrzewania w tych gminach i ocena ich wpływu na stan powietrza w Krakowie. Wnioski odnośnie do możliwych scenariuszy.

Po dyskusji odbędzie się krótkie zebranie administracyjne członków KNT PAU.

Serdecznie zapraszamy członków obydwu Komisji,

Prof. Kazimierz Furtak
Przewodniczący Komisji Nauk Technicznych PAU
Prof. Zygmunt Kolenda
Przewodniczący Komisji Zagrożeń Cywilizacyjnych PAU

Sekretarz KNT-PAU
Prof. Wojciech Mitkowski