

30 września – 2 października 2024 r. Kolumna Park Hotel w Przygoniu k/Łasku.

<https://www.kolumnapark.pl>

e-mail: [topgaz@sitpnig.pl](mailto:topgaz@sitpnig.pl)

Sponsor Złoty

Sponsor Srebrny

Sponsor Brązowy

Patroni Honorowi

Patronat Medialny



**Poniedziałek 30 września**

Rejestracja uczestników 12.00

Obiad 13.00-17.00

### SESJA I OTWIERAJĄCA

- 15.00 – 15.10 Bogusława Gutowska Prezes Oddziału SITPNiG w Łodzi – otwarcie sympozjum
- 15.10 – 16.10 Wystąpienia zaproszonych gości
- 16.10 – 16.35 M. Denisiuk (PSG sp. z o.o.), P. Kułaga (INiG PIB) Nowe podejście do ponownej legalizacji gazomierzy miechowych na podstawie 15 lat doświadczeń PSG – propozycje zmian przepisów prawa
- 16.35 – 17.00 M. Chaczykowski (Politechnika Warszawska) Pomiary przepływu CO2 na potrzeby technologii CCUS
- 17.00 – 17.30 Przerwa kawowa

### SESJA II Metody pomiarów CO2

- 17.30 – 17.55 P. Kubaszewski (Endress+Hauser Polska) Pomiarowe układy rozliczeniowe CO2, a wymogi techniczno-legislacyjne.
- 17.55 – 18.20 T. Włodek (AGH), G. Rostonek (Orlen S.A.) Metody pomiaru strumienia dwutlenku węgla w transporcie rurociągowym
- 19.30 Uroczysta kolacja

**Wtorek 01 października**

### SESJA III Metody pomiaru jakości paliw gazowych i gazów alternatywnych:

- 08.30 – 8.55 A. Korda-Burza, M. Zwierzyńska (OGP GAZ-SYSTEM S.A.) Wymagania jakościowe dla paliw gazowych – wodoru, biometanu oraz dwutlenku węgla
- 08.55 – 09.20 G. Maciejewski (Orlen S.A.) Nowe techniki analityczne, metody pobierania próbek i zachowanie spójności pomiarowej – innowacje w analizie laboratoryjnej i procesowej
- 09.20 – 09.45 A. Zaporowski (OGP GAZ-SYSTEM S.A.) Wykorzystanie metod symulacyjnych do określania ciepła spalania w gazowej sieci przesyłowej
- 09.45 – 10.00 Prezentacja firmy Integrotech
- 10.00 – 10.30 Przerwa kawowa

### SESJA IV Komunikacja z urządzeniami

- 10.30 – 10.55 M. Sawicki (PLUM sp. z o.o.) Współpraca przeliczników/flowcomputer-ów z gazomierzami
- 10.55 – 11.20 K. Fiks (COMMON S.A.), P. Strzała (Elmark Automatyka S.A.) Wytyczne dla modemów w kontekście bezpieczeństwa przesyłu danych w branżach strategicznych
- 11.20 – 11.45 M. Karolak, K. Harmasz (OGP GAZ-SYSTEM S.A.) Patch-ować czy nie patch-ować systemy OT, czyli codzienne dylematy w zakresie zarządzania ryzykiem oraz ciągłością działania instalacji
- 11.45 – 12.10 Prezentacja firmy SICK sp. z o.o.
- 12.10 – 12.40 Przerwa kawowa

### SESJA V Metody pomiaru ilości paliw gazowych (i emisje)

- 12.40 – 13.05 M. Marusiak (Emerson Process Management sp. z o.o.) Pomiar strumienia ilości gazów i mieszanin dla ekstremalnych warunków procesowych – przegląd metod, uwarunkowania prawne
- 13.05 – 13.30 P. Janeczek (COMMON S.A.) Innowacje techniczne w gazomierzach turbinowych przystosowanych do pomiaru mieszanin gazu ziemnego z wodorem
- 13.30 – 13.55 E. Mrówka, A. Rutka, Ł. Zabrzęski (OGP GAZ-SYSTEM S.A.) Pomiary emisji gazów cieplarnianych związane z funkcjonowaniem obiektów sieci przesyłowej
- 13.55 – 14.20 S. Rzydzik (Politechnika Śląska) System iDiaGaSys do okresowego monitorowania wycieków metanu z gazociągów na podstawie lotniczych danych obrazowych
- 14.20 – 14.45 A. Dudek, P. Kułaga (INiG PIB) Gazomierze termiczne w świetle doświadczeń INiG-PIB oraz wymagań normy PN-EN 17526:2022
- 15.00 Obiad
- 18.00 Koncert zespołu Heima
- 19.30 Kolacja

**Środa 02 października**

### SESJA VI Metody pomiaru paliw alternatywnych (biometan)

- 09.00 – 09.25 P. Lato (Honeywell Polska) BIOMETAN – zielona transformacja oraz bezpieczeństwo energetyczne. Biometan jako zielona energia w systemach przesyłu i dystrybucji gazu
- 09.25 – 09.50 K. Mróz (PSG Sp. z o.o.) Problematyka pomiaru ilościowego paliwa gazowego w niewielkich biometanowniach: Wyzwania Techniczne
- 09.50 – 10.05 Ł. Michalak (PSG Sp. z o.o.), A. Osiańczak (Politechnika Warszawska) Wykorzystanie symulacji sieci gazowej do wyznaczania ciepła spalania mieszaniny gazu ziemnego z biometanem
- 10.05 – 10.35 Przerwa kawowa

### SESJA VII Czynniki wpływające na dokładność rozliczeń

- 10.35 – 11.00 T. Kalicki, A. Klimowicz (Orlen S.A.) Szacowanie niepewności rozliczeniowych układów pomiarowych
- 11.00 – 11.25 S. Dagil (Orlen S.A.) Wpływ temperatury otoczenia na dokładność wskazań gazomierzy turbinowych - wyniki badań
- 11.25 – 11.50 R. Idczak (Orlen S.A.) Badania odcinków pomiarowych do gazomierzy - wymagania oraz doświadczenie
- 11.50 – 12.05 Y. Brodyn, D. Wysokiński (OGP GAZ-SYSTEM S.A.) Różnice wskazań gazomierzy turbinowych wzorcowanych powietrzem atmosferycznym oraz gazem ziemnym pod wysokim ciśnieniem
- 12.05 – podsumowanie i zakończenie sympozjum

