

**ORGANIZOWANEGO POD PATRONATEM HONOROWYM WICEPREMIERA JAROSŁAWA GOWINA
- MINISTRA NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO ORAZ NAUKOWYM KOMITETU PROBLEMÓW
ENERGETYKI PRZY PREZYDIUM PAN**

UROCZYSTEGO OTWARCIA FORUM DOKONA PREZES POLSKIEJ AKADEMII NAUK

Prof. Jerzy Duszyński
oraz REKTOR POLITECHNIKI OPOLSKIEJ
Prof. Marek Tukiendorf

25 czerwca 2018 (poniedziałek)

8:00-10:00	Rejestracja uczestników, kawa powitalna
10:00-10:30	OTWARCIE FORUM - Sala A
10:30-14:30	SESJA PLENARNA
10.30-10.50	Obszary i zakres wykorzystania wyników pierwszego zadania badawczego Opracowanie technologii dla wysokosprawnych „zeroemisyjnych” bloków węglowych z wychwytem CO₂ ze spalin Projektu Strategicznego Zaawansowane Technologie Pozyskiwania Energii - prof. Chmielniak T., prof. Rusin A.
10.50-11.10	Symulacja pracy kotła energetycznego w warunkach szybkich zmian obciążenia - prof. Taler J., dr hab. Zima W.
11.10-11.30	Spalanie paliw stałych w pętli chemicznej - polsko-norweski projekt badawczy - dr hab. Czakiert T., prof. Nowak W.
11.30-11.50	Quo Vadis Energetyko? Od Energetyki wielkoskalowej do rozproszonej. A co dla Polski? - prof. Kiciński J.
11:50-12:20	PRZERWA KAWOWA
12.20-12.40	Przełomowe innowacje w energetyce - prof. Nowak W.
12.40-13.00	Wybrane zagadnienie energetyki wodorowej - prof. Kotowicz J.
13.00-13.20	Modernizacja generatorów serii TWW-200 szansą na odbudowę mocy systemu elektroenergetycznego - dr inż. Rafał Maniara, Dyrektor ds. Technicznych i Rozwoju, EthosEnergy Poland S.A.
13.20-13.40	Charakterystyka nowoczesnych stali martenzytycznych 9-12% Cr stosowanych do wytwarzania elementów ciśnieniowych kotłów energetycznych - dr inż. Paweł Urbańczyk, Urząd Dozoru Technicznego O/Katowice, Biuro w Dąbrowie Górniczej
13:40-13:55	Polski program elektryfikacji motoryzacji - Wojciech Czapla, PPEM/Heron Electric
13:55-14:30	Prezentacja polskiego samochodu elektrycznego Heron Electric wykonanego w skali 1:1 jakości wystawienniczej
14:30-15:15	OBIAD W RESTAURACJI HOTELOWEJ
15:15-16:45	FORUM DYSKUSYJNE z udziałem zaproszonych gości Moderator: prof. nzw. Waldemar Skomudek, Dziekan Wydziału Inżynierii Produkcji i Logistyki, Politechnika Opolska Głos w dyskusji potwierdzili (wg alfabetu): - Wojciech Czapla, PPEM/Heron Electric - Gerard Lipiński, Koordynator Projektu, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju - Henryk Majchrzak, Wiceprzewodniczący Rady Zarządzającej, Polski Komitet Światowej Rady Energetycznej - Wojciech Radzewicz, Dyrektor ds. Obrotu Energią, Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA - Wojciech Skarbonkiewicz, PPEM/BEP Energy - Marcin Perz, Prezes, Starachowicka Strefa Ekonomiczna
16:45-17:15	PRZERWA KAWOWA
17:15-17:45	SESJA PLAKATOWA - prezentacja wystaw i warsztaty w holu wystawienniczym
17:45-19:00	Czas wolny
20:00-24:00	UROCZYSTA KOLACJA W RESTAURACJI HOTELOWEJ

26 czerwca 2018 (wtorek)

8:00-9:00	ŚNIADANIE W RESTAURACJI HOTELOWEJ
9:00-10:45	<p>SESJA Elektromobilność - Odbudowa polskiego przemysłu motoryzacyjnego - sala A</p> <ol style="list-style-type: none"> Program Odbudowy Polskiego Przemysłu Motoryzacyjnego szansą rozwoju branży e-mobile, Centrum Badawcze PAN KEZO jako neutralny moderator rozwoju infrastruktury energetycznej - Wojciech Czapla, Koordynator Polskiego Programu Elektryfikacji Motoryzacji Rozbudowa Starachowickiej Strefy Ekonomicznej szansą na powstanie Centrum Przemysłu Motoryzacyjnego - Marcin Perz, Prezes, Starachowicka Strefa Ekonomiczna Kierunki akceleracji wdrożeń i komercjalizacji nowych technologii e-mobile - węgiel, wodór, bionanostruktury - wyzwaniem dla branży - Wojciech Skarbonkiewicz, Grupa Technologiczna BEP Energy Polskie programy Magazynu Wodoru i Ognia Wodorowego - supersorbenty węglowe, magazyny wodoru i superkondensatory - Stanisław Rogut, Grupa Technologiczna BEP Energy Rola Centrum Badawczego PAN oraz Standardów Polskiego Inteligentnego Miasta dla dynamizowania procesów „Smart” i ich wpływ na rozwój elektromobilności - Krzysztof Woźniak, IMP PAN/CB PAN KEZO/Human World Narodowa marka konsolidacyjna e-mobile, poszerzenie grupy produktowej, budowanie pozycji na rynku wewnętrznym i międzynarodowym - Robert Olejnik, Grupa HERON ELECTRIC
10:45-11:00	PRZERWA KAWOWA
11:00-14.00	<p>SESJE PROBLEMOWE:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Przyszłościowe kierunki zwiększenia efektywności energetycznej i ekologicznej wytwarzania i użytkowania energii - koordynator prof. Rusin A. - Pomiary energetyczne i badania w zakresie konwersji energii ze źródłami odnawialnymi - koordynator prof. nzw. Zator S. - Cyberbezpieczeństwo, Eksploatacja i Diagnostyka - koordynator prof. Szymaniec S.
14:00-15:00	OBIAD W RESTAURACJI HOTELOWEJ
15:00-16:00	c.d. SESJI PROBLEMOWYCH
16:00:16.15	PRZERWA KAWOWA
16:15-17:00	SESJA PLAKATOWA / Podsumowanie
17:00-18:00	Czas wolny
18:00-22:00	KOLACJA INTEGRACYJNA - grill

SESJA: Przyszłościowe kierunki zwiększenia efektywności energetycznej i ekologicznej wytwarzania i użytkowania energii

1	Prof. dr hab. inż. Andrzej Rusin, Instytut Maszyn i Urządzeń Energetycznych Politechnika Śląska	Dobór optymalnych warunków elastycznej eksploatacji bloków energetycznych z uwzględnieniem ich trwałości
2	M.K. Bezrodny, A.V. Novykh, N.O. Prytula, T.O. Misiura, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»	Thermodynamic efficiency of combined heat pump system of heating and ventilation with use of heat of ventilating emissions and wastewater
3	Dr hab. inż. Varlamov G., Dr hab. inż. Scumudek W., Kapustjansky A., Daschenko O.	Modern challenges of the fuel and energy complex of Ukraine and the tasks of their solution
4	Dr hab. inż. S. Kaim	Problem magazynowania dwutlenku węgla i zagrożenie sztucznych zjawisk sejsmicznych w Polsce
5	Dr hab. inż. S. Kaim	Molekularna teoria wyrzutów gazo-pyłowych w kopalniach węglowych i bezpieczeństwo robót strzelniczych
6	Piotr Żymełka, Maciej Żyrkowski, Tomasz Janda, Henryk Kubiczek, PGE Energia Ciepła S.A.	Optymalizacja planowania produkcji energii elektrycznej i ciepła w elektrociepłowni gazowej z wykorzystaniem modelowania matematycznego

7	Dr hab. inż. Piotr Ostrowski, prof. nzw. w Pol. Śl., mgr inż. Izabella Maj	Integracja kotła WR25 z instalacją zgazowania paliwa alternatywnego OTERM
8	Mgr inż. Anna Maciejczyk, SBB ENERGY S.A.	Innowacyjne rozwiązania SBB Energy S.A. w zakresie odazotowania spalin na przykładzie Elektrowni Opolo

SESJA: Pomiary energetyczne i badania w zakresie konwersji energii ze źródłami odnawialnymi

1	Prof. dr hab. inż., czł. koresp. PAN, Jan Kiciński, dr h.c., Dr inż. Patryk Chaja	Centrum Badawcze PAN KEZO - nowa szansa badań w dziedzinie konwersji energii ze źródeł odnawialnych
2	Prof. dr hab. inż. Fedir Matiko, Prof. dr hab. inż. Yevhen Pistun, Vitalii Roman, Halyna Matiko, Lviv Polytechnic National University, Lviv, Ukraine	Analysis and Minimization of Natural Gas Volume Imbalances in Gas Transmission and Distribution Systems
3	Dr hab. inż. Roman Fedoryshyn, Prof. dr hab. inż. Yevhen Pistun, Prof. dr hab. inż. Fedir Matiko	Effect of Flow Temperature Measurement Error on the Accuracy of Natural Gas Metering
4	Dr inż. Urszula Warzyńska, prof. dr hab. inż. Wacław Kollek, dr hab. inż. Piotr Osiński, Katedra Eksploatacji Systemów Logistycznych, Systemów Transportowych i Układów Hydraulicznych, Wydział Mechaniczny, Politechnika Wrocławska	Badania pulsacji ciśnienia w układach przesyłowych gazu
5	Dr hab. inż. Mateusz Turkowski, prof. nzw., Polit. Warszawskiej Szudarek M., Szczeciński A., Politechnika Warszawska, Instytut Metrologii i Inżynierii Biomedycznej	Analiza niepewności w diagnostyce i eksploatacji rurociągów dalekosiężnych
6	Dr inż. Mirosław Kabaciński, Prof. dr hab. inż. Janusz Pospolita	Pomiary strumieni płynów w technice kotłowej
7	Dr inż. Andrzej Mrowiec, Wydział Politechniczny, PWSZ - Kalisz	Pomiar strumienia objętości oleju za pomocą mikrokryzy
8	Dr inż. Dariusz Kasprzak, Wydział MST, PWSZ - Kalisz, Dr inż. Andrzej Mrowiec, Wydział Politechniczny, PWSZ - Kalisz	Badania korelacyjne czujników ciśnienia z membraną separującą
9	Mgr inż. Jakub Osuchowski, Dr inż. Paweł Michalski, Dr inż. Bogdan Ruszczyk, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej	Ocena możliwości klasyfikacji, lokalizacji i detekcji obiektów na obrazach cyfrowych
10	Mgr inż. Jakub Osuchowski	Detekcja uszkodzeń izolatorów linii elektroenergetycznej z wykorzystaniem metod wizyjnych
11	Mgr inż. Sławomir Szymocha	Pomiar poziomów zanieczyszczeń na terenach przemysłowych z wykorzystaniem jednostek UAV
12	Mgr inż. Sławomir Szymocha	Wykorzystanie jednostki UAV jako narzędzia w sytuacjach kryzysowych

SESJA: Cyberbezpieczeństwo, Eksploatacja i Diagnostyka

1	Dr hab. inż. Jan Sadecki mgr inż. Tomasz Turba dr inż. Michał Podpora Politechnika Opolska	Cyberbezpieczeństwo sektora energetyki w ofercie edukacyjnej Politechniki Opolskiej
2	Dr inż. Mariusz Gola Mgr inż. Artur Fonfara	Cyberprzestrzeń - analiza zagrożeń dla współczesnego człowieka
3	Dr inż. Gerard Bursy	Bezpieczeństwo sieci wirtualnych
4	Mgr inż. Jakub Wojtanowski	Bezpieczeństwo protokołu SSL - zagrożenia i podatności
5	Dr hab. inż. V. Khoma, Dr inż. A. Smolczyk	Cyberbezpieczeństwo w kontekście ochrony infrastruktury krytycznej

6	Dr inż. M. Podpora, Mgr inż. Tomasz Turba	Implementacja zagnieżdżonych honey-potów w infrastrukturę informatyczną przedsiębiorstwa (elektrowni?) jako składowa ochrony bariery dostępu do sieci wewnętrznej
7	Dr inż. Michał Podpora, Mgr inż., Tomasz Turba, Mgr inż. Agnieszka Róžańska Dr inż. Aleksandra Kawala-Janik Politechnika Opolska	Przegląd zagadnień i zmian związanych z wdrożeniem w życie dyrektywy RODO/GDRP (najnowsze unijne przepisy dot. ochrony danych)
8	Dr inż. M. Podpora, Dr inż. Aleksandra Kawala-Janik Mgr inż. Marcin Majer Mgr inż. Tomasz Turba Politechnika Opolska	Zastosowanie białego wywiadu w rekrutacji i weryfikacji pracowników i kontrahentów przedsiębiorstwa
9	Mgr inż. Łukasz Miszuda	Pomiar pola elektromagnetycznego przy użyciu platformy latającej
10	Mgr inż. Paweł Rydlik	Odwirownia wirników generatorów synchronicznych jako stanowisko wyważania oraz pomiarów elektrycznych i mechanicznych wirników generatorów synchronicznych
11	Dr inż. Piotr Paduch, Prof. dr hab. inż. Sławomir Szymaniec	Aparaturowe aspekty diagnostyki izolacji uzwojeń maszyn elektrycznych w oparciu o pomiar wyładowań niezupełnych
12	Dr inż. Henryk Majchrzak	Bilansowanie mocy szczytowej systemów elektroenergetycznych

Sesja Posterowa:

- Laboratorium badań eksploatacyjnych ogniw PV oraz kolektorów słonecznych
- Laboratorium badań parametrów eksploatacyjnych pomp ciepła
- Laboratorium badań materiałów zmiennofazowych i magazynów ciepła
- Laboratorium demonstracyjno-badawcze siłowni kogeneracyjnych
- Laboratorium diagnostyki i analizy środowiskowej
- Laboratorium mikro-wirników i łożysk dla mikrośiłowni
- Laboratorium termicznego przetwarzania biomasy i biopaliwa
- Laboratorium Energetyki Wiatrowej
- Laboratorium oczyszczania spalin
- Laboratorium szybkiego prototypowania
- Laboratorium Materiałów funkcjonalnych
- Laboratorium demonstracyjnych układów mikrokogeneracji
- Laboratorium monitorowania i zarządzania energią w budynku
- Model/prototyp HERON ELEKTRIC
- Właściwości termo-fizyczne oraz skład elementarny biomasy wieloletnich roślin energetycznych w zależności od terminu zbioru - *Mariusz Stolarski*
- Optymalizacja planowania produkcji energii elektrycznej i ciepła w elektrociepłowni gazowej z wykorzystaniem modelowania matematycznego - *Piotr Żymełka i współautorzy*
- Innowacyjne rozwiązania SBB Energy S.A. w zakresie odazotowania spalin na przykładzie Elektrowni Opole - *Anna Maciejczyk*
- Pomiar strumienia objętości oleju za pomocą mikrokryzy - *Andrzej Mrowiec*
- Badania korelacyjne czujników ciśnienia z membraną separującą - *Dariusz Kasprzak i Andrzej Mrowiec*
- Ocena możliwości klasyfikacji, lokalizacji i detekcji obiektów na obrazach cyfrowych - *Jakub Osuchowski, Paweł Michalski i współautorzy*
- Detekcja uszkodzeń izolatorów linii elektroenergetycznej z wykorzystaniem metod wizyjnych - *Jakub Osuchowski*
- Pomiar poziomów zanieczyszczeń na terenach przemysłowych z wykorzystaniem jednostek UAV - *Sławomir Szymocha*
- Wykorzystanie jednostki UAV jako narzędzia w sytuacjach kryzysowych - *Sławomir Szymocha*
- Cyberprzestrzeń - analiza zagrożeń dla współczesnego człowieka - *Mariusz Gola i Artur Fonfara*
- Bezpieczeństwo sieci wirtualnych - *Gerard Bursy*
- Bezpieczeństwo protokołu SSL - zagrożenia i podatności - *Jakub Wojtanowski*
- Implementacja zagnieżdżonych honey-potów w infrastrukturę informatyczną przedsiębiorstwa (elektrowni?) jako składowa ochrony bariery dostępu do sieci wewnętrznej - *Michał Podpora i Tomasz Turba*
- Przegląd zagadnień i zmian związanych z wdrożeniem w życie dyrektywy RODO/GDRP (najnowsze unijne przepisy dot. ochrony danych) - *Michał Podpora, Agnieszka Róžańska i inni*
- Zastosowanie białego wywiadu w rekrutacji i weryfikacji pracowników i kontrahentów przedsiębiorstwa - *Michał Podpora, Aleksandra Kawala-Janik i inni*
- Pomiar pola elektromagnetycznego przy użyciu platformy latającej - *Rafał Miszuda*
- Integracja kotła WR25 z instalacją zgazowania paliwa alternatywnego OTERM - *Izabella Maj*
- Samochód elektryczny vs samochód spalinowy - ocena efektywności ekonomicznej - *Wojciech Radzewicz, Mariusz Tańczuk, Energetyka Ciepła Opolszczyzny SA*
- Ocena możliwości klasyfikacji, lokalizacji i detekcji obiektów na obrazach cyfrowych - *mgr inż. Jakub Osuchowski, dr inż. Paweł Michalski, dr inż. Bogdan Ruszczak, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej, Instytut Informatyki, Katedra Elektrowni, Diagnostyki i Inżynierii Komputerowej*
- Zwiększanie elastyczności pracy duobloku a jego emisyjność - *mgr inż. Paweł Pilarz, Instytut Maszyn i Urządzeń Energetycznych, Politechnika Śląska*

Partner:



Wiodący organizatorzy:



Katedra Elektrowni i Systemów Pomiarowych
Katedra Zarządzania Energetyką



Wydawnictwo „Nowa Energia”

<http://konferencje.nowa-energia.com.pl/qre/2018/>