

PROGRAM KONFERENCJI GRE 2018

25 czerwca 2018 (poniedziałek)

8:00-10:00	Rejestracja uczestników, kawa powitalna
10:00-10:30	OTWARCIE FORUM
10:30-13.45	SESJA PLENARNA
10.30-11.00	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.
11.00-11.30	Symulacja pracy kotła energetycznego w warunkach szybkich zmian obciążenia - prof. Taler J., dr hab. Zima W.
11.30-12.00	Spalanie paliw stałych w pętli chemicznej - polsko-norweski projekt badawczy - dr hab. Czakiert T., prof. Nowak W.
12.00-12.30	Quo Vadis Energetyko? Od Energetyki wielkoskalowej do rozproszonej a co dla Polski? - prof. Kiciński J.
12.30-13.00	Przełomowe innowacje w energetyce - prof. Nowak W.
13.00-13.30	Wybrane zagadnienie energetyki wodorowej - prof. Kotowicz J.
13.30-13.45	Modernizacja generatorów serii TWW-200 szansą na odbudowę mocy systemu elektroenergetycznego - dr inż. Rafał Maniara, Dyrektor ds. Technicznych i Rozwoju EthosEnergy Poland S.A.
13:45-15:00	OBIAD W RESTAURACJI HOTELOWEJ
15:00-17:00	FORUM DYSKUSYJNE z udziałem zaproszonych gości Moderator: Dr hab. inż. Waldemar Skomudek, prof. PO, Dziekan Wydziału Inżynierii Produkcji i Logistyki, Politechnika Opolska
17:00-17:30	PRZERWA KAWOWA
17:30-19:00	SESJA PLAKATOWA - prezentacja wystaw i warsztaty w holu wystawienniczym
19:00-20:00	Przerwa
20:00-24:00	UROCZYSTA KOLACJA W RESTAURACJI HOTELOWEJ
<u>26 czerwca 2018 (wtorek)</u>	
8:00-9:00	ŚNIADANIE W RESTAURACJI HOTELOWEJ
9:00-14.00	SESJE PROBLEWOWE: - Przyszłościowe kierunki zwiększenia efektywności energetycznej i ekologicznej wytwarzania i użytkowania energii, - Pomiar energetyczny i badania w zakresie konwersji energii ze źródłami odnawialnymi - Cyberbezpieczeństwo, Eksploatacja i Diagnostyka
14:00-14:45	OBIAD W RESTAURACJI HOTELOWEJ
14:45-16:15	c.d. SESJI PROBLEWOWYCH
16:15:16.30	PRZERWA KAWOWA
16:30-17:30	SESJA PLAKATOWA / Podsumowanie
18:00-22:00	KOLACJA INTEGRACYJNA - grill

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

1	Prof. dr. hab. Olga Chernousenko, Narodowy Techniczny Uniwersytet Ukrainy «Kijowski Politechniczny Instytut»	Zintegrowane badania trwałości resztkowej SP wirników turbin parowych o mocy 200 MW
2	Prof. dr hab. inż. Andrzej Rusin, Instytut Maszyn i Urządzeń Energetycznych Politechnika Śląska	Dobór optymalnych warunków elastycznej eksploatacji bloków energetycznych z uwzględnieniem ich trwałości
3	Prof. dr. hab. inż. Ała Denisowa, Prof. dr. hab. inż. Vladimird Nikulshin, Anatolij Andruszenko, Odeski Narodowy Politechniczny Uniwersytet	Energy-saving electrical heating systems with night accumulation of heat

4	<p>Prof. dr. hab. inż. Anton Mazurenko, Prof. dr. hab. inż. Ała Denisowa, Prof. dr. hab. inż. Gennadiy Balasanian, Dr inż. Wladuslaw Spinow, Odeski Narodowy Politechniczny Uniwersytet</p>	<p>Regulacja współzależności mocy elektrycznej i mocy termicznej przez kogeneracyjną instalację gazowo-turbinową</p>
5	<p>Prof. dr. hab. inż. Ała Denisowa, Odeski Narodowy Politechniczny Uniwersytet, Prof. dr. hab. Aleksandr Doroshenko, Odeska Narodowa Akademia Technologii Żywności, Mgr inż. Ivanowa Lidia, Odeski Narodowy Politechniczny Uniwersytet</p>	<p>Efficiency of low temperature evaporated coolers of water Dopisać tytuł w języku polskim</p>
6	<p>Prof. dr. hab. inż. Vladimird Nikulshin, Prof. dr. hab. inż. Ała Denisowa, Mgr inż. Sergiy Melnik, Odeski Narodowy Politechniczny Uniwersytet</p>	<p>Advanced thermodynamic analysis on exergy flow grafs Dopisać tytuł w języku polskim</p>
7	<p>Prof. dr. hab. inż. Anton Mazurenko, Prof. dr. hab. inż. Ała Denisowa, Prof. dr. hab. inż. Gennadiy Balasanian, Dr inż. Wladuslaw Spinow, Odeski Narodowy Politechniczny Uniwersytet</p>	<p>Wydajność regulacji za metodą „parametrów ślizgowych” dla kogeneracyjnej instalacji gazowo-turbinowej</p>
8	<p>Prof. dr. hab. inż. Ała Denisowa, Prof. dr. hab. inż. Anton Mazurenko, Dr inż. Wladuslaw Spinow, Odeski Narodowy Politechniczny Uniwersytet</p>	<p>Zwiększenie sprawności interakcji instalacji kogeneracyjnych i systemów dostawy ciepła</p>
9	<p>M.K. Bezrodny, A.V. Novykh, N.O. Prytula, T.O. Misiura, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»</p>	<p>Thermodynamic efficiency of combined heat pump system of heating and ventilation with use of heat of ventilating emissions and wastewater Dopisać tytuł w języku polskim</p>
10	<p>Dr hab. inż. Varlamov G., Dr hab. inż. Scomudek W., Kapustjansky A., Daschenko O.</p>	<p>Modern challenges of the fuel and energy complex of Ukraine and the tasks of their solution Dopisać tytuł w języku polskim</p>
11	<p>Dr hab. inż. S. Kaim</p>	<p>Problem magazynowania dwutlenku węgla i zagrożenie sztucznych zjawisk sejsmicznych w Polsce</p>
12	<p>Dr hab. inż. S. Kaim</p>	<p>Molekularna teoria wyrzutów gazo-pyłowych w kopalniach węglowych i bezpieczeństwo robót strzelniczych</p>
13	<p>Piotr Żymełka, Maciej Żyrkowski, Tomasz Janda, Henryk Kubiczek,</p>	<p>Optymalizacja planowania produkcji energii elektrycznej i ciepła w elektrociepłowni gazowej z wykorzystaniem modelowania matematycznego</p>

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

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 Dopisać tytuł w języku polskim
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 Dopisać tytuł w języku polskim
4	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
5	Dr inż. Mirosław Kabaciński, Prof. dr hab. inż. Janusz Pospolita	Pomiary strumieni płynów w technice kotłowej
6	Dr inż. Andrzej Mrowiec, Wydział Politechniczny, PWSZ - Kalisz	Pomiar strumienia objętości oleju za pomocą mikrokryzy
7	Dr inż. Dariusz Kasprzak, Wydział MST, PWSZ - Kalisz, Dr inż. Andrzej Mrowiec, Wydział Politechniczny, PWSZ - Kalisz	Badania korelacyjne czujników ciśnienia z membraną separującą
8	Mgr inż. Jakub Osuchowski, Dr inż. Paweł Michalski, Dr inż. Bogdan Ruszczak, Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki Politechniki Opolskiej	Ocena możliwości klasyfikacji, lokalizacji i detekcji obiektów na obrazach cyfrowych
9	Mgr inż. Jakub Osuchowski	Detekcja uszkodzeń izolatorów linii elektroenergetycznej z wykorzystaniem metod wizyjnych
10	Mgr inż. Sławomir Szymocha	Pomiar poziomów zanieczyszczeń na terenach przemysłowych z wykorzystaniem jednostek UAV
11	Mgr inż. Sławomir Szymocha	Wykorzystanie jednostki UAV jako narzędzia w sytuacjach kryzysowych
12	HERON ELECTRIC	Polski samochód elektryczny - potęga polskiej inspiracji

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. Rafał 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
- Polski samochód elektryczny
- 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 Żymelka 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 i 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*