



**XVIII Międzynarodowa Konferencja
Wymiana Ciepła i Odnawialne Źródła Energii HTRSE-2024
Szczecin, 9 – 11 września 2024**

K O M U N I K A T N R 1

TERMIN KONFERENCJI:

Konferencja odbędzie się w dniach: **9-11 września 2024 roku.**

MIEJSCE KONFERENCJI:

Konferencja będzie miała miejsce w budynku:

Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki

Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie

al. Piastów 19

70 – 310 Szczecin

ORGANIZATOR KONFERENCJI:

Katedra Technologii Energetycznych

Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie

KOMITET ORGANIZACYJNY KONFERENCJI / DANE TELEADRESOWE KOMITETU:

- prof. dr hab. inż. Jacek Eliaś (przewodniczący – tel.: **601 849 590**)
- dr hab. inż. Sławomir Wiśniewski, prof. ZUT (z-ca przewodniczącego – tel.: **728 474 679**)
- dr Danuta Piwowarska (z-ca przewodniczącego – tel.: **507 316 088**)
- dr hab. inż. Tomasz Kujawa, prof. ZUT (sekretarz – tel.: **504 209 500**)
- dr hab. inż. Piotr Pawełko, prof. ZUT (członek)
- dr inż. Radomir Kaczmarek (członek)
- dr inż. Aleksandra Dembkowska (członek)
- mgr inż. Agnieszka Garnysz-Rachtan (członek)

Katedra Technologii Energetycznych

Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie

al. Piastów 19

70 – 310 Szczecin

Adres e-mail: htsrse@zut.edu.pl

Strona internetowa: www.htsrse.zut.edu.pl

POCZĄTKI KONFERENCJI

Początki konferencji sięgają końca lat osiemdziesiątych minionego stulecia, kiedy to w 1988 roku w byłym Klubie Pracowników Nauki Politechniki Szczecińskiej po raz pierwszy spotkali się pracownicy naukowcy i naukowo-dydaktyczni Katedry Techniki Ciepłej Politechniki Szczecińskiej, Instytutu Termodynamiki Uniwersytetu Technicznego w Dreźnie (Technische Universität Dresden), Instytutu Maszyn Przepływowych im. R. Szewalskiego z Gdańska oraz Katedry Termodynamiki i Klimatyzacji Pojazdów byłej Wyższej Szkoły Komunikacji i Transportu w Dreźnie (Hochschule für Verkehrswesen F. Licht Dresden).

Do „Ojców założycieli” konferencji zaliczyć należy:

- Pana Prof. Dr-Ing. habil. Achim’a Dittmann’a (Uniwersytet Techniczny w Dreźnie),
- Pana Prof. Dr-Ing. habil. Norbert’a Elsnera’a (Uniwersytet Techniczny w Dreźnie),
- Pana Prof. Dr-Ing. habil. Alfred’a Henatsch’a (Wyższa Szkoła Komunikacji i Transportu w Dreźnie),
- Pana prof. dr. hab. inż. Jarosława Mikielwicza (Instytutu Maszyn Przepływowych),
- Pana prof. dr. hab. inż. Władysława Nowaka (Politechnika Szczecińska),
- Pana prof. dr. hab. inż. Romana Sobańskiego (Politechnika Szczecińska).

Na początku lat dziewięćdziesiątych minionego stulecia, organizację konferencji w sposób znaczący wsparli Pan Prof. Jochen Lehmann, Pan Prof. Janusz Szymczyk oraz Pan Prof. Thomas Luschtinetz z Wyższej Szkoły Inżynierskiej w Stralsundzie (Fachhochschule Stralsund), a także Pan Prof. Ivan Imriš z Uniwersytetu Technicznego w Koszycach (Technická Univerzita v Košiciach).

W kolejnych latach, dzięki wsparciu wielu fantastycznych osób z krajowych i zagranicznych uczelni oraz ośrodków naukowo-badawczych, których nie sposób wymienić w tym krótkim komunikacie, konferencja rozwijała się dynamicznie, stając się znaczącym miejscem prezentacji wyników badań oraz wymiany doświadczeń na krajowej i zagranicznej mapie wydarzeń naukowo-technicznych.

CEL KONFERENCJI

Konferencje z cyklu HTRSE mają ugruntowaną pozycję i są ważnym miejscem wymiany informacji i doświadczeń pomiędzy uczelniami i ośrodkami naukowymi, skupiając liczne grono uczestników. Od wielu lat służą jako ważne forum propagowania nowych idei i dzielenia się informacjami na temat najnowszych osiągnięć i zamierzeń w pracach badawczych i wdrożeniowych. Są także miejscem nawiązywania współpracy między różnymi ośrodkami naukowymi. Ich celem jest wymiana poglądów między reprezentantami nauki, także praktyki, na temat zagadnień związanych z szeroko rozumianą energetyką w aspekcie istniejących potrzeb technicznych, gospodarczych, ekologicznych i społecznych.

Tematem wiodącym tegorocznej konferencji jest:

„Integracja energetyki wiatrowej i słonecznej z energetyką jądrową oraz gazowo-parową w ramach planowanej transformacji krajowego systemu energetycznego, z uwzględnieniem aspektu magazynowania energii przy wykorzystaniu technologii wodorowych”.

Ponadto celem konferencji jest szeroko pojęta wymiana poglądów naukowo-technicznych oraz ekonomiczno-gospodarczych w następujących obszarach:

- Nowe trendy oraz metody badań i obliczeń dotyczące zagadnień wymiany ciepła w obszarze energetyki gazowo-parowej oraz jądrowej, z uwzględnieniem procesów intensywnej wymiany ciepła w układach krytycznych obu technologii.
- Problematyka pozyskiwania, przetwarzania i wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych oraz konwencjonalnych w energetyce, ciepłownictwie, transporcie, przemyśle oraz w innych dziedzinach gospodarki.
- Aspekty ekonomiczno-gospodarcze planowanej transformacji energetycznej w Polsce oraz Unii Europejskiej.
- Systemy zarządzania energią w obszarze odnawialnych oraz konwencjonalnych technologii i systemów energetycznych.
- Proekologiczne systemy energetyczne wykorzystujące odnawialne źródła energii.
- Zasady współpracy konwencjonalnych systemów energetycznych z instalacjami wykorzystującymi odnawialne źródła energii, w aspekcie efektywności gospodarowania energią.
- Problematyka pracy i zastosowań niskotemperaturowych siłowni ORC.
- Kogeneracja, scentralizowane systemy grzejne, chłodnictwo, klimatyzacja.
- Wykorzystanie energii odpadowej.

Obecna sytuacja polityczno-gospodarcza oraz planowana transformacja energetyczna w Polsce oraz Unii Europejskiej wymagają pogłębionej refleksji środowiska naukowo-technicznego i gospodarczego nad tematyką przyszłości konwencjonalnych, a w szczególności odnawialnych technologii energetycznych w ujęciu krajowym i europejskim, z uwzględnieniem ich potencjalnego wpływu na zmiany klimatyczne. Tematyka konferencji obejmuje zagadnienia podstawowe, jak również aplikacyjne i gospodarczo-przemysłowe.

Oferta udziału w konferencji kierowana jest do specjalistów z dziedziny energetyki oraz jej szerokich zastosowań technicznych, przedstawicieli przemysłu, jednostek naukowych oraz szkół wyższych. Liczymy na szerokie zainteresowanie uczestników konferencją. Będzie ona doskonałą okazją do odnowienia kontaktów osobistych i nawiązania nowych kontaktów po długiej przerwie spowodowanej okresem pandemii. Zachęcamy do liczego uczestnictwa w konferencji.

JĘZYKI KONFERENCJI

Językami konferencji są język polski oraz język angielski.

SESJE I PUBLIKACJE KONFERENCJI

W ramach konferencji planuje się następujące formy wystąpień:

- Sesje plenarne: wystąpienia 30 minutowe zgodnie z indywidualnym zaproszeniem.
- Sesje posterowe – prezentacje referatów wraz z dyskusją bezpośrednio przy posterach. Autorzy przedstawiają krótką prezentację, ilustrującą rozpatrywane zagadnienie. Zaleca się przygotowanie posterów w formacie A1 (orientacja pionowa).

W ramach konferencji planuje się następujące formy publikacji:

- Streszczenia referatów zostaną wydrukowane w *Księżce abstraktów*.
- Nadesłane, maksymalnie 4-stronicowe referaty zostaną wydrukowane w *Księżce referatów*. Komitet Naukowy dokona rekomendacji wytypowanych referatów do publikacji w wybranych czasopismach z wykazu Ministerstwa Nauki z dnia 05. stycznia 2024 roku.

RAMOWY PROGRAM KONFERENCJI

09. września 2024 (poniedziałek – pierwszy dzień konferencji):

08:30 – 12:30	Rejestracja
10:00 – 11:00	Otwarcie konferencji
11:00 – 11:30	Przerwa kawowa
11:30 – 12:30	Wykład inauguracyjny
12:30 – 13:30	Obiad
13:30 – 15:00	Sesja plenarna
15:00 – 15:30	Przerwa kawowa
15:30 – 17:30	Sesja posterowa
20:00 – 24:00	„Wymiana doświadczeń na lądzie” (Bankiet)

10. września 2024 (wtorek – drugi dzień konferencji):

08:30 – 10:00	Rejestracja
09:00 – 10:30	Sesja plenarna
10:30 – 11:00	Przerwa kawowa
11:00 – 12:30	Sesja plenarna
12:30 – 13:30	Obiad
13:30 – 15:00	Sesja plenarna
15:00 – 15:30	Przerwa kawowa
15:30 – 17:30	Sesja posterowa
19:00 – 24:00	„Wymiana doświadczeń na wodzie” (Rejs statkiem po jeziorze Dąbie wraz z bankietem)

11. września 2024 (środa – trzeci dzień konferencji / Zwiedzanie elektrowni „Dolna Odra”):

09:00 – 10:00	Przejazd do elektrowni „Dolna Odra”
10:00 – 12:00	Zwiedzanie bloków gazowo-parowych w PGE Gryfino 2050 Sp. z o.o.
12:00 – 13:00	Powrót do Szczecina (Budynek Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Mechatroniki).
13:00 – 13:30	Zakończenie konferencji
13:30 – 14:30	Obiad

OPŁATA KONFERENCYJNA

Opłata za udział w konferencji wynosi **2 500 zł**

Opłata dla osoby towarzyszącej wynosi **1 500 zł**

Opłata konferencyjna obejmuje udział w konferencji wraz z imprezami towarzyszącymi, materiały konferencyjne oraz koszty organizacyjne.

Opłata konferencyjna nie obejmuje kosztów noclegów. Noclegi należy rezerwować we własnym zakresie (przykładowa baza hotelowa podana będzie w następnym komunikacie).

Opłata konferencyjna nie obejmuje ubezpieczenia osobistego, podróznego ani medycznego. Komitet Organizacyjny **HTRSE–2024** nie ponosi odpowiedzialności za brak ubezpieczenia Uczestnika.

Opłatę należy wnieść do 30 czerwca 2024 roku na rachunek:

Numer konta: 93 1090 1492 0000 0001 5307 3714

Santander Bank Polska S.A.

tytuł przelewu: HTRSE, imię i nazwisko uczestnika/(ów)

Posiadacz konta:

Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

al. Piastów 17

70- 310 Szczecin

NIP: 852 254 50 56

WAŻNE TERMINY

- 01. czerwca 2024:** Zgłoszenie uczestnictwa (przez **formularz** na stronie internetowej) oraz nadesłanie streszczeń referatów w języku polskim: max. 1 strona formatu A4, wersja doc/pdf (**tylko pocztą elektroniczną**).
- 10. czerwca 2024:** Akceptacja streszczenia / referatu
- 30. czerwca 2024:** Termin uiszczenia opłaty konferencyjnej (ustalenie listy uczestników).
- 30. czerwca 2024:** nadesłanie pełnego tekstu referatu: max. 4 strony, formatu A4, wersja doc/pdf.
- 25. sierpnia 2024:** Przesłanie informacji o sposobie prezentacji, przesłanie ostatecznej wersji programu konferencji.

W KOMUNIKACIE NR 2 PODANE ZOSTANĄ:

- Skład osobowy komitetu honorowego, komitetu naukowego oraz komitetu programowego konferencji.
- Informacje dotyczące bazy hotelowej w Szczecinie.