

w formacie hybrydowym

Patronat honorowyMINISTERSTWO
INFRASTRUKTURYMINISTERSTWO
AKTYWÓW
PAŃSTWOWYCH

Stowarzyszenie Elektryków Polskich

OrganizatorzyTowarzystwo Elektrowni WodnychInstytut Maszyn Przepływowych
im. Roberta Szewalskiego
Polskiej Akademii NaukTowarzystwo Rozwoju
Małych Elektrowni WodnychPOLITECHNIKA
GDAŃSKA

POLSKA AKADEMIA NAUK

PartnerzyINSTYTUT ENERGETYKI
ODDZIAŁ GDAŃSK

Energia Odnawialna S.A.

FUNDACJA
POSZANOWANIA
ENERGII
w Gdańsku

Hydropower Solutions

Norwegian
Energy Partners**KOMUNIKAT NR 3**
Program Konferencji

HYDROFORUM 2021 to już dziesiąte spotkanie z cyklu Polskich Konferencji Hydroenergetycznych, organizowanych od roku 2011, - przez dłuższy czas jako część wydarzenia RENEXPO Poland. Od roku 2019 konferencje funkcjonują pod nazwą renomowanego cyklu konferencji naukowo-technicznych organizowanych w latach 1973-2005 przez Instytut Maszyn Przepływowych PAN [IMP PAN] i obejmujących swoim zasięgiem tematykę maszyn i urządzeń hydraulicznych z wyraźnym naciskiem na energetykę wodną. Konferencje HYDROFORUM w odnowionej formule stanowią przede wszystkim platformę dyskusji nad wyzwaniami, przed którymi staje sektor energetyki wodnej w Polsce i w Europie w świetle zmian zachodzących w jego szeroko rozumianym otoczeniu. Z drugiej strony służą wymianę opinii i informacji na temat perspektyw i obserwowanych trendów rozwojowych sektora, doświadczeń z budowy i eksploatacji elektrowni wodnych, nowych rozwiązań technicznych oraz wyników prac badawczo-rozwojowych i naukowych. Ambicją organizatorów jest utrzymanie zdrowych proporcji między tymi segmentami – w sposób sprzyjający wzajemnemu przenikaniu się środowisk w różny sposób powiązanych z energetyką wodną.

Polskie Konferencje Hydroenergetyczne mają charakter spotkań międzynarodowych, obejmujących swoim zasięgiem przede wszystkim kraje Europy Środkowej i Wschodniej oraz Północnej. Obrady prowadzone są w języku polskim i angielskim, z tłumaczeniem symultanicznym. Centralnym punktem obrad jest Debata HYDROFORUM, poświęcona bieżącym problemom sektora w kraju i regionie. Do stołu panelowego zapraszamy przedstawicieli rządów centralnych, szeroko rozumianej hydroenergetyki i świata nauki, a także niezależnych ekspertów. Naszym założeniem jest zawsze udział uczestników obecnych na sali. Od roku 2018 powróciliśmy do tradycji łączenia konferencji z wizytami technicznymi na terenie elektrowni wodnych.

HYDROFORUM 2020 zaplanowaliśmy pierwotnie w Instytucie Maszyn Przepływowych PAN z zamiarem powiązania go z wizytą w EW Żarnowiec. Ostatecznie, pandemia COVID 19 spowodowała rezygnację z naszych zamiarów. Obrady HYDROFORUM 2021 odbędą się w trybie hybrydowym w dniach 13-14 października br. z częścią stacjonarną w auli Politechniki Gdańskiej. Konferencję poprzedzi Zgromadzenie Krajowe TEW, natomiast wizyta studyjna odbędzie się 15 października.

W pakiecie konferencyjnym uczestnicy otrzymają roczną prenumeratę elektroniczną kwartalnika *Energetyka Wodna*, dostęp do wersji elektronicznych prezentacji konferencyjnych oraz materiały drukowane z obszernymi streszczeniami referatów opatrywanymi numerem ISBN przez Wydawnictwo IMP PAN. Autorzy wybranych referatów zostaną zaproszeni do opracowania artykułów przeznaczonych do publikacji w kwartalniku *Energetyka Wodna*. W przypadku zainteresowania potencjalnych autorów i dostatecznej liczby rekomendacji Komitetu Naukowego (przynajmniej 6) przewiduje się również wydanie numeru specjalnego recenzowanego pisma naukowego *Transactions of the IFFM*.

8:00	Rejestracja uczestników
9:00	Powitanie uczestników i otwarcie obrad
9:00	J. Steller (IMP PAN/TEW): <i>Polskie Konferencje Hydroenergetyczne HYDROFORUM - spuścizna i teraźniejszość</i>
9:20	Wystąpienia przedstawicieli Organizatorów
9:30	P. Szymczak (SEP): <i>Michał Doliwo-Dobrowolski - pionier systemu trójfazowego</i>
10:00	Wystąpienia członków Komitetu Honorowego
10:10	Zdjęcie zbiorowe
Sesja I: Energetyka wodna: strategia rozwojowa i uwarunkowania prawno-ekonomiczne	
10:40	J. Fry (EuroCOLD): <i>Forum Hydropower Europe - Agenda Badawczo-Innowacyjna oraz Strategiczna Mapa Drogowa Przemysłu dla rozwoju energetyki wodnej w Europie</i> (EN)
11:00	K. Krüger (Voith Hydro): <i>Aktualne trendy technologiczne i wyzwania energetyki pompowo-szczytowej z uwzględnieniem modernizacji celem zwiększenia elastyczności regulacyjnej</i> (EN)
11:30	E. Malicka (TRMEW): <i>Wsparcie dla polskiego sektora MEW - zmiany legislacyjne</i>
11:50	M. Lis (IOZE/Energetyka Wodna): <i>Raport rynek MEW w Polsce. Podsumowanie stanu i trendów na rynku MEW</i>
12:10	Przerwa kawowa
Sesja II: Debata panelowa "Energetyka wodna w transformacji energetycznej kraju i regionu oraz w polityce przeciwdziałania skutkom zmian klimatycznych"	
12:30	J. Steller (IMP PAN/TEW): <i>Wystąpienie wprowadzające</i>
14:00	Przerwa obiadowa
Sesja III: Hybrydowe źródła energii odnawialnej w kontekście energetyki wodnej (sesja NORWEP)	
15:00	Powitanie i otwarcie sesji (EN)
15:10	G. Vik (NORWEP): <i>Norwegian Energy Partners – krótka prezentacja Fundacji i jej misji</i> (EN)
15:15	S. Lewandowski (TEW): <i>Potencjał dla rozwiązań hybrydowych w polskich elektrowniach wodnych</i>
15:30	NORWEP: <i>Pływające elektrownie fotowoltaiczne dla elektrowni wodnych</i> (EN)
15:50	E. Kasiulis (Uniwersytet Witolda Wielkiego, Kowno), J. Jurasz , G. Vyčienė : <i>Komplementarność morskich źródeł odnawialnych na przykładzie Morza Bałtyckiego</i> (EN)
16:10	Debata panelowa (moderator: S. Lewandowski)
17:00	Przerwa kawowa
Sesja IV: Unia Europejska na rzecz MEW w krajach Afryki i Ameryki Łacińskiej (sesja HYPOSO)	
17:20	I. Ball (WIP, Monachium): <i>Projekt HYPOSO - przegląd i Platforma Promocyjno-Uzgodnieniowa dla Przemysłu MEW Unii Europejskiej</i> (EN)
17:40	P. Punys , G. Vyčienė , L. Jurevičius , A. Balčiūnas (Uniwersytet Witolda Wielkiego, Kowno): <i>Techniki GIS w zastosowaniu do planowania małych elektrowni wodnych w odległych regionach</i> (EN)
18:00	Zakończenie pierwszego dnia obrad
20:00	Kolacja konferencyjna (Hotel Grano, Gdańsk)

8:30	Otwarcie obrad i informacje organizacyjne
Sesja V: Elektrownia Wodna Żarnowiec	
08:35	S. Lewandowski (TEW): <i>Stanisław Cicholski - hydroenergetyk i humanista</i>
08:55	W. Majewski (IMGW): <i>Badania Jeziora Żarnowieckiego dla potrzeb projektowych i eksploatacyjnych elektrowni szczytowo-pompowej i jądrowej Żarnowiec</i>
09:25	L. Adamczewski (EW Żarnowiec): <i>Zagadnienia eksploatacji i utrzymania wielkogabarytowych rurociągów derywacyjnych na przykładzie EW Żarnowiec</i>

9:40	Przerwa kawowa
Sesja VI: Inwestycje w energetyce wodnej - wyzwania i trendy technologiczne	
10:10	E. Ziaja , W. Szubert, R. Skakowski (IASSE): <i>Systemy węzłów lokalnych LFC dla elektrowni wodnych wg nowych standardów PSE Operator</i>
10:35	K. Woś , K. Wrzosek, Ł. Pieron (Wody Polskie): <i>Realizowane i planowane wielofunkcyjne inwestycje na polskich śródlądowych drogach wodnych</i>
10:55	A. Łukaszewska-Trzeciakowska (RZGW Warszawa): <i>Nowoczesne rozwiązania techniczne budowy stopni wodnych na rzekach nizinnych na przykładzie Stopnia Wodnego Siarzewo planowanego na rzece Wiśle</i>
11:15	M. Kubecki (IOZE): <i>Modernizacja EW z wykorzystaniem nowoczesnych turbin Kaplana – jak przeprowadzić rentowną modernizację?</i>
11:35	B. Geisseler (Geisseler Law, Freiburg): <i>Strategie ograniczania wyzwań w fazie konstrukcyjnej i budowlanej elektrowni wodnej: czynniki krytyczne dla powodzenia kontraktu o budowę elektrowni wodnej (EN)</i>
11:50	Przerwa kawowa
Sesja VII: Eksploatacja i technologia - doświadczenia praktyczne i wyniki prac badawczych	
12:15	A. Blaszczyk , M. Nawrocki, D. Woźniak (HYDROPOMP): <i>Doważanie wirników hydrozespołów dużej mocy</i>
12:35	J. Steller , A. Krzemianowski (IMP PAN): <i>O prognozowaniu uszkodzeń kawitacyjnych maszyn i urządzeń hydraulicznych na podstawie laboratoryjnych badań erozyjnych</i>
12:55	R. Masek (Belse): <i>Erozja kawitacyjna w maszynach przepływowych i sposoby ograniczania jej skutków</i>
13:15	L. Opyrchal , A. Bąk (WAT): <i>Przykład zastosowania metod statystycznych w ocenie filtracji przez zapory ziemne</i>
13:35	Przerwa obiadowa
Sesja VIII: Innowacyjne hydrozespoły i instalacje hydroenergetyczne małej mocy	
14:45	S. Mayerhofer (Voith Hydro): <i>StreamDiver – najbardziej innowacyjna koncepcja dla zastosowań niskospadowych (EN)</i>
15:10	M. Kaniecki (Thordon Bearings Inc.): <i>Ultra-niskospadowa turbina wodna Kaplana - doświadczenia z realizacji projektu badawczego</i>
15:30	A. Radzevicius (Uniwersytet Witolda Wielkiego, Kowno): <i>Energetyka wodna w miejskich sieciach wodociągowych na obszarach nizinnych. Przykład litewski. (EN)</i>
15:50	A. Olszewski (IOT): <i>Pływająca elektrownia wodna z turbiną hydrokinetyczną – od koncepcji do budowy</i>
16:10	Przerwa kawowa
Sesja IX: MEW i ochrona środowiska - wyniki prac projektowych i badawczych	
16:30	L. Jurevicius (Uniwersytet Witolda Wielkiego, Kowno): <i>Zdalna ocena wpływu dużej elektrowni wodnej na tarliska rybne (EN)</i>
16:50	P. Augustyn (PROCOM SYSTEM SA): <i>Ocena skuteczności oddziaływania barier elektrycznych na ryby na podstawie badań z Czech, Belgii i Polski</i>
17:10	B. Pelikan : <i>Fishlift® - innowacyjny system służowania ryb zintegrowany z turbiną wodną (EN)</i>
17:30	Ł. Kalina (IOZE): <i>Aktywna przepławka dla ryb – doświadczenia z eksploatacji pierwszych wdrożeń</i>
18:00	Zamknięcie obrad konferencji

8:30	Wyjazd do EW Żarnowiec
10:00	Wizyta studyjna w Elektrowni Wodnej Żarnowiec
13:00	Obiad pożegnalny dla uczestników wizyty studyjnej
15:30	Powrót do Gdańska

Zgłaszanie udziału w Konferencji

Udział w Konferencji wymaga rejestracji oraz wniesienia opłaty konferencyjnej. Rejestracji można dokonać poprzez dostępny na stronie internetowej konferencji hydroforum.tew.pl formularz zgłoszeniowy on-line lub formularz tradycyjny, na adres: **Biuro Towarzystwa Elektrowni Wodnych, ul. Piaszkowa 18, 84-240 Reda**, tel.: 58 678 79 51, e-mail: biuro@tew.pl. Dokumenty konferencyjne można pobrać także ze stron www.imp.gda.pl i www.trmew.pl.

Formularz ze złożoną deklaracją udziału w konferencji będzie podstawą do wystawienia faktury na kwotę wynikającą z poniższej tabeli (wartość brutto, PLN):

termin zgłoszenia	do 15.09	po 15.09
uczestnictwo na miejscu		
opłata podstawowa:	1 000	1 100
członkowie TEW i TRMEW	850	1 000
prelegenci*, przewodniczący sesji, studenci	600	750
przyjęcie TEW**	150	150
uczestnictwo on-line		
opłata podstawowa:	500	600
członkowie TEW i TRMEW	400	500
prelegenci*, przewodniczący sesji, studenci	300	350

* Dotyczy wystąpień niekomercyjnych.

** Przyjęcie odbędzie się wieczorem w przeddzień konferencji (12.X). Opłata nie dotyczy uczestników Zgromadzenia Krajowego Towarzystwa Elektrowni Wodnych.

W przypadku zgłoszeń po 1.X nie możemy zagwarantować drukowanej wersji książki streszczeń. Opłatę konferencyjną należy wnieść na konto Towarzystwa Elektrowni Wodnych, zgodnie z otrzymaną fakturą. Opłata ta nie pokrywa kosztów noclegu, który należy opłacić samodzielnie. Organizatorzy zastrzegają sobie prawo zastosowania ulg specjalnych oraz bezpłatnego zaproszenia gości Konferencji. Szczegółowych informacji udziela Biuro TEW.

Wskazówki dla prelegentów

Z nielicznymi wyjątkami dla każdego prelegenta przeznaczaliśmy po 20 minut. Po uwzględnieniu czasu przeznaczanego na wprowadzenie przez prowadzącego sesję oraz krótką dyskusję, zakładamy, że każda prezentacja nie powinna zająć więcej niż 15 min. Do dyspozycji prelegenta będzie stał rzutnik i komputer z oprogramowaniem MS Power Point. Celem usprawnienia przebiegu obrad, ale także ułatwienia pracy tłumaczom, prosimy o wcześniejsze przesyłanie gotowych prezentacji na adres steller@imp.gda.pl. Prezentacje będzie można przekazać Organizatorom także bezpośrednio przed obradami oraz w czasie przerw kawowych. Prosimy jednak nie czekać do ostatniej chwili z ładowaniem pliku prezentacji do komputera. Z uwagi na tłumaczenie symultaniczne prosimy o wyraźne wypowiedzi skierowane wprost do mikrofonu.

Autorzy, którzy jeszcze nie dostarczyli streszczeń swoich wystąpień, są proszeni o dokonanie tego w możliwie krótkim czasie.

Miejsce obrad i logistyka

Wybór Gdańska na miejsce jubileuszowej edycji Polskich Konferencji Hydroenergetycznych nie jest przypadkowy, gdyż to właśnie w zlokalizowanym tu Instytucie Maszyn Przepływowych PAN zrodziła się już w roku 1973 idea konferencji HYDROFORUM. Ważnym atutem Gdańska, nadbałtyckiego miasta portowego z ponadtyśiącletnią historią, jest znakomite skomunikowanie z resztą kraju, a także z wieloma ważnymi hubami ruchu lotniczego w Europie.



Z uwagi na duże zainteresowanie Konferencją, miejsce obrad przemieszczono ostatecznie z auditorium IMP PAN do auli Politechniki Gdańskiej [PG], ul. Narutowicza 11/12, zlokalizowanej w dzielnicy Wrzeszcz, w bezpośrednim sąsiedztwie Instytutu. Konferencja HYDROFORUM 2021 będzie obradować w auli Politechniki zlokalizowanej na pierwszym piętrze historycznego Gmachu Głównego. Uczestnicy przybywający na miejsce obrad swoimi własnymi samochodami są proszeni o poinformowanie Komitetu Organizacyjnego o potrzebie rezerwacji miejsca parkingowego. W przypadku braku takiej rezerwacji rekomendujemy posługiwanie się środkami transportu publicznego. Podróż tramwajem z Głównego Miasta (historyczne centrum Gdańska) zabiera około 15 minut.

Politechnika Gdańska powstała jako polska uczelnia techniczna w roku 1945. Uczelnia nawiązuje do tradycji i korzysta z zasobów słynnej *Technische Hochschule (zu) Danzig*, założonej już w roku 1904. Do ubiegłej dekady mieściło się tu jedyne w Polsce uczelniane laboratorium turbin wodnych. Liczni profesorowie i absolwenci Politechniki Gdańskiej wnosili istotny wkład w rozwój polskiej energetyki wodnej. Wymienić należy tu nazwiska profesorów A. Hoffmanna i K. Pomianowskiego, ale także W. Balcerskiego, M. Broszko, W. Krzyżanowskiego i innych. Wśród nich - inicjatora spotkań HYDROFORUM i wieloletniego kierownika Zakładu Dynamiki Cieczy IMP PAN, prof. K. Stellera.

Pokoje hotelowe zostały zarezerwowane wstępnie w hotelach *Grano*, ul. Pszenna 3, i *Dom Muzyka*, ul. Łąkowa 1-2. Oba hotele są zlokalizowane w bezpośrednim sąsiedztwie historycznego centrum Gdańska, blisko linii tramwajowej 9, którą można dotrzeć do miejsca obrad Konferencji. W hotelu *Grano* będzie miało miejsce przyjęcie Towarzystwa Elektrowni Wodnych, a następnie przyjęcie konferencyjne. Stąd rozpocznie się też spacer z przewodnikiem w dniu 12 października. Z uwagi na warunki rezerwacji wstępnej, rekomendujemy szybką decyzję w sprawie noclegu w obu hotelach.

Współpraca wydawnicza i patronat medialny