

PROGRAM KONFERENCJI**16 października 2024****9:00 Powitanie uczestników i otwarcie obrad****Sesja inauguracyjna**Sesję prowadzi: **Janusz Steller** (IMP PAN/TEW), Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego PKH HYDROFORUM

- 9:00 **J. Steller** (IMP PAN/TEW): Powitanie uczestników
w imieniu Komitetu Organizacyjnego i Towarzystwa Elektrowni Wodnych
- 9:10 **M. Sułowicz** (WIEiK PK/TEW):
Powitanie w imieniu Wydziału Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej Politechniki Krakowskiej
- 9:15 **E. Malicka** (TRMEW): Powitanie w imieniu Towarzystwa Rozwoju Małych Elektrowni Wodnych
- 9:20 **M.Lackowski** (IMP PAN): Powitanie w imieniu IMP PAN i otwarcie konferencji

9:30 Przerwa kawowa**Sesja I: Gospodarka i mała energetyka wodna
- innowacje i uwarunkowania prawno-ekonomiczne**Obrady prowadzi: **prof. L.Opyrchal** (Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa)

- 10:00 **W. Kozak** (RZGW Kraków): *Zbiornik wodny Świnna Poreba. Zabezpieczenie przeciwpowodziowe i hydroenergetyczne wykorzystanie zasobów wodnych*
- 10:20 **Z. Kowalski** (IGSME PAN), **B. Tkocz** (Tauron Serwis SA): *Technologia wykorzystania osadów ściekowych z Jeziora Rożnowskiego do produkcji substytutów kruszyw naturalnych*
- 10:40 **E. Malicka** (TRMEW):
Uwarunkowania ekonomiczno-prawne rozwoju małych elektrowni wodnych w Polsce
- 11:00 **D. Wygoda**, **P. Kisielewski** (Kisielewski Sp. z O.O.):
Wysokosprawny hydrogenerator modułowy dla małych elektrowni wodnych
- 11:20 **T. Żaba** (Wodociągi M. Krakowa):
Instalacje odzysku energii hydraulicznej na terenie Wodociągów Miasta Krakowa
- 11:40 **M.Lackowski** (IMP PAN):
Magazynowanie energii cieplnej jednym ze sposobów magazynowania energii

12:10 Przerwa kawowa**Sesja II: Debata HYDROFORUM "Obowiązki podmiotów korzystających
z infrastruktury hydrotechnicznej wielozadaniowych stopni wodnych"**Obrady prowadzi: **Stanisław Lewandowski** (EasyServ / TEW).**12:30 Otwarcie debaty (S.Lewandowski)****14:00 Przerwa obiadowa****Sesja III: Elastyczność systemu elektroenergetycznego a hybrydyzacja elektrowni wodnych**Obrady prowadzi: **Dariusz Borkowski** (Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej Politechniki Krakowskiej)

- 15:00 **R. Koropis** (Renpro/TRMEW): *Usługi systemowe i usługi elastyczności – nowe możliwości współpracy energetyki wodnej z Krajowym Systemem Elektroenergetycznym*
- 15:20 **J. Skrzypacz**, **A. Machalski**, **P. Szulc**, **D. Błoński**, **M. Nemś**, **A. Nycz** (WME PWr):
D-Hydroflex. Digital solutions for improving the sustainability performance and FLEXibility potential of HYDROpower assets. Funkcjonalność i architektura projektu
- 15:40 **J. Jurasz**, **B. Bochenek** (PWr), **E. Kasiulis** (UWW):
Hybrydowe systemy hydrosolarne: proste rozwiązanie na czasy wyzwań (EN)
- 16:00 **A. Kamonciak** (Energa Wytwarzanie): *Zastosowanie instalacji PV do wspomagania zasilania potrzeb własnych MEW na przykładzie Kaskady Raduni*
- 16:20 **E. Kasiulis** (UWW), **J. Jurasz** (PWr):
Ocena hybrydyzacji małej energetyki wodnej i fotowoltaiki: studium przypadku z Litwy (EN)
- 16:40 **Y. Cui**, **J. Jurasz** (PWr): *Hydroenergetycznie zdominowany komplementarny system wieloenergetyczny w dobie niskowęglowej: Studium systemu Longyangxia w Chinach (EN)*

17:00 Przerwa kawowa

16 października 2024 (c.d.)

Sesja IV: Debata HYDROFORUM " Techniczne możliwości udziału hydroenergetyki w transformacji energetycznej poprzez wzrost potencjału regulacyjnego elektrowni wodnych "

Obrady prowadzi: **Stanisław Lewandowski** (EasyServ / TEW).

17:30 Otwarcie debaty (S.Lewandowski))

19:00 Zakończenie pierwszego dnia obrad

20:00 Kolacja konferencyjna (Hotel Premium Kraków)

17 października 2024

8:00 Otwarcie obrad i informacje organizacyjne

Sesja V: Warsztaty „Technologia szczytowo-pompowa - odnawialna bateria”

08:05 B.Benz, M.Schmid (Andritz Hydro GmbH, EN)

10:05 Przerwa kawowa

Sesja VI: Energetyka szczytowo-pompowa

Obrady prowadzi: **Janusz Łobacz** (EW Żarnowiec.)

10:30 M. Kubecki (IOZE): *Energetyka szczytowo-pompowa i magazynowanie energii – przegląd rynku, trendy krajowe i zagraniczne*

10:50 A. Chyc (Energoprojekt Warszawa), **W.Poręba** (HzBud): *Realizacja Projektu „Modernizacja Górnego Zbiornika Elektrowni Szczytowo-Pompowej Porąbka-Żar” – z punktu widzenia Kierownika Projektu*

11:10 A. Voychenko, M. Levytskyi (Ukrhydroprojekt): *Aktualizacja projektu budowy Kaniewskiej ESP jako odpowiedź na bieżące wyzwania i zmiany w Połączonym Systemie Energetycznym Ukrainy* (EN)

12:00 Przerwa kawowa

Sesja VII: Life NEXUS: odzysk energii i armatura hydrauliczna w energetyce wodnej

Obrady prowadzi: **Prof. Petras Punys** (Uniwersytet Witolda Wielkiego, Kowno)

12:00 A. Kuriqi, H. M. Ramos, P.S.M Guruprasad (CERIS, Uniwersytet Lizboński): *Zintegrowane strategie poprawy zrównoważenia infrastruktury miejskiej poprzez odzysk energii* (EN)

12:20 M.Piekoś (MPEC Kraków): *Zastosowanie mikro turbin do automatyzacji sieci ciepłowniczych*

12:40 A. Chłapek (T.I.S. Polska): *Armatura grupy T.I.S. dla potrzeb energetyki wodnej zawodowej oraz odzysku energii z infrastruktury wodociągowej. Niezawodność, bezpieczeństwo, indywidualne rozwiązania*

13:00 S. Wróblewski (TB Hydro): *Wykorzystanie obliczeń numerycznych na potrzeby projektowania zaworów do energetyki wodnej*

13:20 Przerwa obiadowa

Sesja VIII: Prace badawcze i rozwojowe I

Obrady prowadzi: **Dr inż. Przemysław Szulc** (Politechnika Wrocławska)

14:20 A.Neagoe, G.-E.Dumitran, L.-I.Vuță, E.-I.Tică, B.Popa (Politehnica, Bukareszt), **M.-V. Birsan** (IG AR): *Model komputerowy i fizyczny do prognozowania przepływu dla potrzeb energetyki wodnej* (EN)

14:40 P. Punys, L. Jurevičius (Uniwersytet Witolda Wielkiego, Kowno): *Oprogramowanie do oceny wykonalności projektów małych elektrowni wodnych: przegląd* (EN)

15:00 M. Kaniecki, M. Lewandowski (TG DNALOP), **Z. Krzemianowski** (IMP PAN): *Mechanizmy tworzenia zjawisk niestacjonarnych w układzie przepływowym turbin Franciszki oraz sposoby ich łagodzenia*

15:20 Z. Krzemianowski, J. Steller (IMP PAN), **M. Kaniecki** (TG DNALOP): *Badania modelowe niskospadowej turbiny Franciszki o wysokim wyróżniku szybkobieżności*

15:40 A. Olszewski, K. Rafał (IOT), **A. Góralczyk** (IMP PAN), **P. Szulc** (PWR), **W.Lorenz** (Hydrovacuum): *Hydrokinetyczna turbina wodna. Od pomysłu do prototypu*

16:00 K. Kusukana (CUT, PWR), **J. Jurasz** (PWR): *Zagospodarowywanie niewykorzystanego potencjału: przegląd układów hydrokinetycznych na wodzie dolnej elektrowni wodnych* (EN)

17 października 2024 (c.d.)**16:20 Przerwa kawowa****Sesja IX: Dobre praktyki i prace badawczo-rozwojowe II**Obrady prowadzi: **Dr.inż. Maciej Kaniecki** (IMP PAN)

- 16:50 **Ł. Kalina** (IOZE): *Zwiększanie potencjału technicznego elektrowni wodnych na wybranych przykładach*
- 17:10 **D.Liszka**, D.Borkowski, S. Grądziel (WEiK PK): *Innowacyjny sposób regulowania podczas pracy kąta łopat wirników turbin wodnych, zwłaszcza dla nisko spadowych elektrowni wodnych*
- 17:30 **G.Wiszniewski** (WTW):
Wysokosprawne turbiny wodne typu Kaplana - prace B+R zrealizowane przez WTW Poland Sp. z O.O.
- 17:50 **M. Masek** (Belse): *Kompozyty Belzona w energetyce wodnej*
- 18:20 **K. Górlicka**, J. Przydatek (PFTechnology):
Zastosowanie filtrów samoczyszczących w energetyce wodnej
- 18:40 **M. Lis**, E.Bogacka (Energetyka Wodna):
Wyjazdy studyjne w procesie budowania wiedzy eksperckiej dla branży hydroenergetycznej

19:00 Zamknięcie obrad konferencji**Wspólna kolacja****18 października 2024****Wizyta w Wodociągach M. Kraków i w EW oraz na Zaporze Świnna Poręba**

8:15	Wyjazd do Oczyszczalni Ścieków Płaszów		
09:00	Wizyta w Oczyszczalni Ścieków Płaszów		
10:30	Przejazd do komory redukcyjnej KP-3		
11:00	Wizyta w komorze redukcyjnej KP-3		
11:30	Przejazd do Kalwarii Zebrzydowskiej		
	Grupa I (tylko samochody osobowe)		Grupa II (bus + samochody osobowe)
12:00	Obiad w Domu Pielgrzyma	12:00	Zwiedzanie Kalwarii Zebrzydowskiej
13:00	Wyjazd do EW Świnna Poręba	13:00	Obiad w Domu Pielgrzyma
13:30	Wizyta w EW Świnna Poręba	13:45	Wyjazd do EW Świnna Poręba
15:30	Koniec wizyty w EW Świnna Poręba	14:15	Wizyta w EW Świnna Poręba
		16:15	Koniec wizyty w EW Świnna Poręba
		17:30	Hotel Premier Kraków
		17:45	Dworzec PKP

Skróty

CUT - Centralny Uniwersytet Techniczny
Free State, Afryka Południowa

IG AR - Instytut Geografii Akademii Rumuńskiej

IGSME PAN - Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi
i Energią, PAN, Kraków

IMP PAN - Instytut Maszyn Przepływowych PAN, Gdańsk

IOT - Instytut Optimalizacji Technologii, Warszawa

IOZE - Instytut OZE, Kielce

MPEC - Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej

PK - Politechnika Krakowska

PWr - Politechnika Wrocławska

RZGW - Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej

TEW - Towarzystwo Elektrowni Wodnych

TRMEW - Towarzystwo Rozwoju Małych Elektrowni Wodnych

UWW - Uniwersytet Witolda Wielkiego, Kowno

WAT - Wojskowa Akademia Techniczna

WEiK - Wydział Inżynierii Elektrycznej i Komputerowej

WME - Wydział Mechaniczno-Energetyczny