

OGÓLNOPOLSKA KONFERENCJA

NOWOCZESNA HYDROTECHNIKA DLA ROZWOJU GOSPODARKI WODNEJ



zapraszają :



**Politechnika Krakowska
- Katedra Geoinżynierii
i Gospodarki Wodnej**



**Instytut Meteorologii
i Gospodarki Wodnej
Państwowy
Instytut Badawczy**

FUNDACJA SPACEROWA 7

Fundacja Spacerowa

**15-17 września 2026
- KRAKÓW**

**Centrum
Edukacyjno-Badawcze
PK „Działownia”**



hydrotechnika2026.pl

TEMATYKA KOFERENCJI

Ogólnopolska konferencja „Nowoczesna Hydrotechnika dla Rozwoju Gospodarki Wodnej” to wydarzenie o **zasadniczym znaczeniu dla gospodarki wodnej**, poświęcone kluczowym wyzwaniom stojącym dziś przed Polską w obszarach **zasobów wodnych i zagrożeń** z nimi związanych oraz **infrastruktury hydrotechnicznej**. Narastające skutki **zmiany klimatu**, coraz częstsze i bardziej gwałtowne **zjawiska suszy oraz powodzi**, zły stan i szybkie **starzenie się infrastruktury** wodnej sprawiają, że skuteczne przeciwdziałanie ich konsekwencjom staje się jednym z najpilniejszych zadań państwa.

Rozwój **energetyki wodnej** oraz zapewnienie bezpiecznych i **stabilnych zasobów wodnych dla nowej infrastruktury energetycznej** – w tym **elektrowni jądrowych** – czynią hydrotechnikę jednym z fundamentów **transformacji energetycznej i bezpieczeństwa energetycznego kraju**. W obecnej sytuacji geopolitycznej istotnego znaczenia nabiera również zapewnienie **odporności krytycznej infrastruktury wodnej** na potencjalne ataki oraz możliwość **wykorzystania rozwiązań hydrotechnicznych w obszarze militarnym**. Jednocześnie, rozwiązania hydrotechniczne muszą uwzględniać ochronę i być też niejednokrotnie ukierunkowane na **poprawę stanu ekologicznego systemów wodnych**.

Odpowiedź na te wyzwania wymaga zarówno **skutecznego planowania**, jak i zastosowania, odpowiadających **współczesnym wymaganiom - adaptacyjnym** i wdrażanych w odpowiednim czasie rozwiązań hydrotechnicznych na bazie skoordynowanych i **zoptymalizowanych decyzji inwestycyjnych**. Konieczne jest wdrażanie **dobrych praktyk i narzędzi transformacji cyfrowej**, nowoczesnych **narzędzi modelowych i obliczeniowych**, metod badawczych, **rozwiązań budowlanych i remontowych**.

Konferencja będzie unikatową platformą spotkania środowiska inżynierskiego, administracji publicznej, nauki, firm technologicznych i przemysłu. Umożliwi wymianę wiedzy, doświadczeń i technologii niezbędnych do zwiększenia retencji, poprawy bilansu wodnego i stanu środowiska wodnego, ochrony przed ekstremalnymi zjawiskami hydrologicznymi, zapewnienia bezpieczeństwa infrastruktury wodnej i jej odporności a także zaspokojenia potrzeb wodnych w procesie transformacji energetycznej.

10 PANELI KOFERENCJI

WYZWANIA WSPÓŁCZESNEJ GOSPODARKI WODNEJ
HYDROTECHNIKA PRZYSZŁOŚCI
ZAPOBIEGANIE POWODZI I SUSZY
TECHNIKI POMIAROWE I NARZĘDZIA MODELOWE
HYDROENERGETYKA
HYDROTECHNIKA PROŚRODOWISKOWA
ZAPORY WODNE
BUDOWNICTWO WODNE
TRANSPORT WODNY I INFRASTRUKTURA SPECJALNA
BEZPIECZEŃSTWO INFRASTRUKTURY WODNEJ I WODNO-ŚCIEKOWEJ

LOKALIZACJA

„Działownia” - Centrum Edukacyjno-Badawcze PK
Kampus Politechniki Krakowskiej
ul. Warszawska 24, Kraków



<https://maps.app.goo.gl/dHFm5K9HADA1N5Mr9>

PAKIET UCZESTNIKA

	AQUA	AQUA PLUS	AQUA EXPLORATIO
UDZIAŁ Z KAWĄ I LUNCHEM			
BANKIET			
WYCIECZKA TECHNICZNO-KRAJOZNAWCZA			
CENA DO 31 MAJA	1 250 zł	1 650 zł	1 950 zł
CENA OD 1 CZERWCA	1 600 zł	2 000 zł	2 300 zł

Nie organizujemy noclegów, na stronie konferencji podane będą przykładowe hotele z wynegocjowanymi zniżkami dla uczestników konferencji.

WAŻNE TERMINY

- 23 LUTEGO** ROZPOCZĘCIE REJESTRACJI I PRZYJMOWANIA STRESZCZEŃ REFERATÓW
- 30 MAJA** ZAMKNIĘCIE PRZYJMOWANIA REFERATÓW DO PRELEKCJI
- 31 MAJA** OSTATNI DZIEŃ OBOWIĄZYWANIA OBNIŻONEJ OPŁATY KONFERENCYJNEJ
- 15 LIPCA** ZAKOŃCZENIE REJESTRACJI ORAZ PRZYJMOWANIA OPŁATY KONFERENCYJNEJ

PROGRAM RAMOWY

15 WRZEŚNIA - WTOREK

9 ⁰⁰	REJESTRACJA	
10 ⁰⁰	OTWARCIE KONFERENCJI	
10 ³⁰	SESJA PLENARNA 1	
11 ⁰⁰	SESJA PLENARNA 1	
11 ³⁰	PRZERWA KAWOWA	
12 ⁰⁰	SESJA A1-1	SESJA B1-1
13 ³⁰	OBIAD	
14 ³⁰	SESJA A1-2	SESJA B1-2
16 ⁰⁰	PANEL EKSPERTÓW	PANEL EKSPERTÓW
16 ³⁰	PRZERWA KAWOWO-POSTEROWA	
17 ⁰⁰	SESJA A1-3	SESJA B1-3
18 ³⁰	PANEL EKSPERTÓW	PANEL EKSPERTÓW
19 ⁰⁰		
20 ⁰⁰	BANKIET	

16 WRZEŚNIA - ŚRODA

9 ⁰⁰	SESJA A2-1	SESJA B2-1
10 ³⁰	PRZERWA KAWOWO-POSTEROWA	
11 ⁰⁰	SESJA A2-2	SESJA B2-2
12 ³⁰	PANEL EKSPERTÓW	PANEL EKSPERTÓW
13 ⁰⁰	OBIAD	
14 ⁰⁰	SESJA A2-3	SESJA B2-3
15 ³⁰	PRZERWA KAWOWO-POSTEROWA	
16 ⁰⁰	SESJA A2-4	SESJA B2-4
17 ³⁰	PANEL EKSPERTÓW	PANEL EKSPERTÓW
18 ⁰⁰	PODSUMOWANIE I ZAMKNIĘCIE	
18 ³⁰		

17 WRZEŚNIA - CZWARTEK

WYCIECZKA TECHNICZNA NA ZAPORĘ SWINNA PORĘBA	
OBIAD	
ZWIEDZENIA ZAMKU W SUCHEJ BESKIDZKIEJ	

ZAKRES PANELI TEMATYCZNYCH

WYZWANIA WSPÓŁCZESNEJ GOSPODARKI WODNEJ

Zarządzanie zasobami wodnymi w kontekście potrzeb i wyzwań rozwojowych:

- gospodarowanie wodami w zlewniach i regionach wodnych w kontekście wymagań unijnej i krajowej polityki wodnej
- ekonomiczne aspekty gospodarowania wodą (analizy kosztów i efektywność ekonomiczna, w tym usług ekosystemowych)
- zrównoważone wykorzystanie wód
- gospodarka wodno-ściekowa w miastach
- współpraca międzysektorowa i transgraniczna w gospodarce wodnej,
- zarządzanie kryzysowe i komunikacja społeczna.

HYDROTECHNIKA PRZYSZŁOŚCI

Kierunki rozwoju oraz nowoczesne i innowacyjne rozwiązania hydrotechniczne, zwłaszcza w obszarze technik i technologii informatycznych oraz technologii materiałowych w budownictwie wodnym w perspektywie najbliższych dekad, jak również wyniki ich badań oraz wdrożeń

- innowacyjne technologie materiałowe i konstrukcyjne (m.inn. betony samonaprawiające, kompozyty, druk 3D w budownictwie wodnym),
- inteligentne systemy zarządzania infrastrukturą hydrotechniczną (m.inn. IoT, AI, Big Data, Digital Twin),
 - adaptacja infrastruktury wodnej do zmian klimatu,
 - projekty pilotażowe i demonstracyjne,
- wdrożenia strategiczne o znaczeniu krajowym i międzynarodowym.

BUDOWNICTWO WODNE

Zagadnienia i rozwiązania w obszarze projektowania, budowy i utrzymania budowli hydrotechnicznych

- nowoczesne rozwiązania projektowe,
- budowa obiektów hydrotechnicznych, zagadnienia techniczne i organizacyjne
- trwałość i niezawodność obiektów,
- naprawy, remonty i modernizacje,
- nowoczesne i innowacyjne technologie wykonawcze, materiały i konstrukcje,
- dobre praktyki, problemy i remedia na nie w eksploatacji obiektów
- zarządzanie cyklem życia obiektów hydrotechnicznych (LCC, LCA),
- studia przypadków,
- automatyzacja procesów eksploatacyjnych i nadzorczych.

HYDROTECHNIKA PROŚRODOWISKOWA

Praktyki i rozwiązania łączące efektywność techniczną z zasadami zrównoważonego rozwoju lub celami ochrony środowiska i bioróżnorodności.

- utrzymanie i polepszanie dobrego stanu wód i środowiska,
 - obszary chronione a rozwiązania hydrotechniczne,
- rozwiązania poprawiające drożność ekologiczną cieków (przepławki, obejścia, modernizacje progów),
- projekty renaturyzacyjne i rekultywacyjne (rewitalizacja koryt, odtwarzanie terenów zalewowych, mokradeł),
 - techniki i technologie inżynierii ekologicznej w budownictwie wodnym,
- bilansowanie potrzeb ekologicznych i gospodarczych w eksploatacji budowli hydrotechnicznych,
 - ocena wpływu budowli na biocenozę i biotop (monitoring, metody bioindykacyjne, itp.),
 - wykorzystanie materiałów i technologii o niskim śladzie środowiskowym.

ZAPOBIEGANIE POWODZI I SUSZY

Obejmuje problematykę ograniczania źródeł i skutków powodzi i suszy w ujęciu lokalnym, regionalnym lub krajowym, szczególnie w zakresie kompleksowych i nowoczesnych rozwiązań.

- programy ochrony przed powodzią i przeciwdziałania skutkom suszy na tle potrzeb integracji gospodarki wodnej w kontekście skutków zmiany klimatycznej i rozwoju,
- rozwiązania techniczne w tym pełne spektrum systemów retencji powodziowej,
- rozwiązania nietechniczne
- zarządzanie ryzykiem powodziowym w integracji z planowaniem przestrzennym w zlewniach,
- zapobieganie suszy i powodzi w mieście
- nowoczesne narzędzia monitoringu, modelowania i prognozowania,
- przykłady wdrożeń – zintegrowane systemy ochrony miast, dolin rzecznych i obszarów rolnych.

ZAKRES PANELI TEMATYCZNYCH

HYDROENERGETYKA

Rozwiązania hydrotechniczne i gospodarka wodna w sektorze energetycznym.

- projektowanie, budowa i eksploatacja elektrowni wodnych (przepływowch, zbiornikowych, szczytowo-pompowych),
 - systemy obiegu wody w elektrowniach ciepłych i jądrowych,
 - ochrona wód i ograniczanie wpływu energetyki na środowisko,
- modernizacje i automatyzacja obiektów hydrotechnicznych w energetyce,
- analiza niezawodności i bezpieczeństwa hydrotechnicznych systemów energetycznych,
- gospodarka wodna w kontekście rozwoju odnawialnych źródeł energii i miks energetycznego.

BEZPIECZEŃSTWO INFRASTRUKTURY WODNEJ I WODNO-ŚCIEKOWEJ

Ocena zagrożeń oraz rozwiązania wzmacniające bezpieczeństwo wodnej infrastruktury krytycznej, a także rozwiązania hydrotechniczne w obszarze militarnym:

- Ochrona i wzmocnienie odporności obiektów wodnych na zagrożenia militarne i sabotażowe
- Identyfikacja zagrożeń i wzmacnianie bezpieczeństwa miejskiej infrastruktury wodnej i ściekowej
- Wykorzystanie budowli i rozwiązań hydrotechnicznych w działaniach wojsk inżynierskich, także z uwzględnieniem kontekstu społecznego i środowiskowego
- Analiza i ocena ryzyka zniszczeń obiektów wodnych w sytuacjach konfliktowych
- Planowanie inżynierskie w ramach NATO i UE w kontekście hydrotechnicznym, w tym studia przypadków.
- Hydrotechnika w działaniach humanitarnych i odbudowie powojennej.
- Studia przypadków ataków na infrastrukturę wodną.

ZAPORY WODNE

Problematyka projektowania, budowy i eksploatacji zapór wodnych o stałym piętrzeniu oraz suchych zbiorników przeciwpowodziowych

- rozwiązania konstrukcyjne,
- gospodarowanie wodą w zbiornikach (retencja, rezerwy przeciwpowodziowe, przepływy środowiskowe),
 - eksploatacja i modernizacja obiektów istniejących,
 - bezpieczeństwo zapór i systemy monitoringu,
 - doświadczenia z budowy i eksploatacji,
- specyficzne zagadnienia dotyczące suchych zbiorników przeciwpowodziowych

TECHNIKI POMIAROWE I NARZĘDZIA MODELOWE

Panel poświęcony jest transformacji cyfrowej, w tym pomiarowej i modelowej w realizacji zadań gospodarki wodnej

- czujniki i systemy pomiarowe zwłaszcza nowej generacji, systemy telemetryczne i bezzałogowe,
- pomiary hydrodynamiczne i parametrów środowiskowych
- systemy GIS, teledetekcja i skaning laserowy, technologie satelitarne
- cyfrowe modele wspierające analizy przestrzenne wraz z integracją danych pomiarowych z modelami numerycznymi; cyfrowe bliźniaki
- monitoring konstrukcji hydrotechnicznych i ich podłoża oraz prognozowanie stanu technicznego
- modelowanie przepływu (2D, 3D, sprzężone CFD),
- modelowanie transportu rumowiska, erozji i akumulacji,
- modelowanie procesów termicznych, lodowych i jakości wody,
- modele budowli,
- modele interakcji woda-grunt-konstrukcja,
- kalibracja i weryfikacja modeli,
- narzędzia obliczeniowe i wizualizacyjne wspierające decyzje projektowe.

TRANSPORT WODNY I INFRASTRUKTURA SPECJALNA

Rozwiązania hydrotechniczne i gospodarka wodna dla transportu wodnego i specjalnych obiektów realizujących zadania gospodarki wodnej.

- przyszłość transportu wodnego w Polsce,
- projektowanie i modernizacja infrastruktury żeglugowej (śluzy, porty śródlądowe, nabrzeża),
 - obiekty w systemie zaopatrzenia w wodę i usuwania ścieków,
 - obiekty rekreacyjne i turystyczne związane z wodą,
- integracja funkcji transportowych, rekreacyjnych i przyrodniczych,
 - bezpieczeństwo i niezawodność obiektów.

PUBLIKACJE

Zostanie opublikowana Książka Streszczeń Referatów z nr ISBN

Będzie możliwość opublikowania artykułów pokonferencyjnych w szeregu polsko lub angielskojęzycznych czasopism naukowych i branżowych, których lista jest podana na stronie konferencji.

BANKIET – RESTAURACJA AVANGARDA



Bankiet odbędzie się tuż przy plantach krakowskich, w przepięknych wnętrzach neorenesansowego kasyna oficerskiego, w jego sali balowej.

Gościł tam onegdaj sam marszałek Józef Piłsudski, a obecnie doskonale przyrządzonymi potrawami uraczy Państwa

Restauracja Avangarda: ul. Zybkiewicza 1





**WYCIECZKA
TECHNICZNO-KRAJOZNAWCZA
ZAPORA ŚWINNA PORĘBA**



ZAMEK W SUCHEJ BESKIDZKIEJ „MAŁY WAWEL”



KOMITET NAUKOWY

przewodnicząca prof. dr hab. inż. Elżbieta Nachlik	Politechnika Krakowska
Mateusz Balcerowicz , Prezes	Wody Polskie
dr hab. inż. Sławomir Bajkowski , prof. SGGW	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
dr inż. Aleksandra Bąk	Wojskowa Akademia Techniczna
dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak , prof. UPW	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu
prof. dr hab. Robert Czerniawski , Dyrektor	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB
dr hab. inż. Paweł Falaciński , prof. PW	Politechnika Warszawska
dr inż. Izabela Godyń	Politechnika Krakowska
dr hab. inż. Tomisław Gołębiowski , prof. PK	Politechnika Krakowska
prof. dr hab. inż. Sławomir Grądział	Politechnika Krakowska
dr hab. inż. Tomasz Kałuża , prof. UPP	Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu
prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński	Politechnika Warszawska
dr hab. inż. Stanisław Kostecki , prof. PWr	Politechnika Wrocławska
prof. dr hab. inż. Janusz Kubrak	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
dr inż. Marta Łapuszek	Politechnika Krakowska
dr hab. inż. Dorota Mirosław-Świątek , prof. SGGW	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
dr hab. inż. Leszek Opyrchał , prof. WAT	Wojskowa Akademia Techniczna
dr hab. inż. Karol Plesiński , prof. URK	Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
dr hab. inż. Paweł Popielski , prof. PW	Politechnika Warszawska
dr inż. Krzysztof Radzicki	Politechnika Krakowska
prof. dr hab. Paweł Rowiński , czł. rzec. PAN, Dyrektor	Instytut Geofizyki PAN
prof. dr hab. inż. Michał Szydłowski	Politechnika Gdańska
prof. dr hab. inż. Krzysztof F. Tajduś	Akademia Górniczo-Hutnicza
dr hab. inż. Tamara Tokarczyk , prof. IMGW-PIB	Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB
prof. dr hab. inż. Andrzej Truty	Politechnika Krakowska
prof. dr hab. inż. Janusz Zaleski	Politechnika Wrocławska

KOMITET ORGANIZACYJNY

przewodniczący dr inż. Krzysztof Radzicki	Politechnika Krakowska
z-ca przewodniczącego Borysław Zatoka , Prezes	Fundacja Spacerowa 7
z-ca przewodniczącego Maciej Sieński , Dyrektor	Dyrektor Centrum Technicznej Kontroli Zapór, Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej PIB
dr inż. Beata Baziak	Politechnika Krakowska
dr inż. Marek Bodziony	Politechnika Krakowska
dr Krzysztof Chudy	Politechnika Wrocławska
dr inż. Marta Łapuszek	Politechnika Krakowska
dr inż. Krzysztof Muszyński	Politechnika Krakowska
dr inż. Monika Szłapa	Politechnika Krakowska
mgr inż. Magdalena Tutro	Politechnika Krakowska
dr Inż. Marcin Wdowikowski	Politechnika Wrocławska

PATRONAT HONOROWY



JM Rektor Politechniki Krakowskiej
prof. dr hab. inż. Andrzeja Szarata



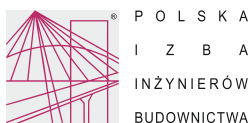
Minister
Infrastruktury

Minister Infrastruktury
Dariusz Klimczak



Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Państwowe Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie



Polska Izba Inżynierów Budownictwa



Łukasz Smółka
Marszałek Województwa Małopolskiego



Polski Komitet Wielkich Zapór



Prezydent Miasta Krakowa
Aleksander Miszański

PATRONAT MEDIALNY





REJESTRACJA

od 23 lutego przez stronę internetową

hydrotechnika2026.pl



KONTAKT

dotyczy również:

PAKIETY MECENASA – OFERTA DLA FIRM

dr inż. Krzysztof Radzicki

KATEDRA GEOINŻYNIERII I GOSPODARKI WODNEJ POLITECHNIKA KRAKOWSKA

ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków

krzysztof.radzicki@pk.edu.pl

tel. 694 443 923

Borysław Zatoka

FUNDACJA SPACEROWA 7

ul. Spacerowa 7, 57-540 Łądek-Zdrój

boryslaw.zatoka@gmail.com

tel. 697 663 679