

NOWOCZESNA HYDROTECHNIKA DLA ROZWOJU GOSPODARKI WODNEJ

15-17 września 2026 r. - KRAKÓW

Politechnika Krakowska, Centrum konferencyjne „Działownia”
ul. Warszawska 24, Kraków



Organizatorzy



www.hydrotechnika2026.pl

Dzień I - 15 września 2026 r. - wtorek

09:00 REJESTRACJA

10:00 OTWARCIE KONFERENCJI

A0-1 DUŻA AULA

Otwarcie konferencji dr inż. Krzysztof Radzicki - Politechnika Krakowska, dyr. CTKZ-IMGW PIB Maciej Sieiński, Prezes Fundacji Spacerowa 7 Borysław Zatoka

Uroczyste powitanie prof. dr hab. inż. Andrzej Szarata - JM Rektor Politechniki Krakowskiej

Uroczyste powitanie prof. dr hab. inż. Paweł Ocłoń - Prodziekan ds. nauki Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Krakowskiej

10:20 SESJA PLENARNA

MODERATOR prof. dr hab. inż. Elżbieta Nachlik

A0-2 DUŻA AULA

Wyzwania gospodarki wodnej w Polsce – bezpieczeństwo, retencja i odporność na zmiany klimatu

Mateusz Balcerowicz - Prezes PGW Wody Polskie

Priorytety rozwojowe gospodarki wodnej - jak im sprostać?

dr hab. Izabela Godyń & prof. dr hab. inż. Elżbieta Nachlik

Od ochrony przed powodzią do odporności na zmiany klimatyczne – transformacja podejścia do zagrożenia

prof. dr hab. Janusz Zaleski

Sekwencyjne i współwystępujące ekstrema hydroklimatyczne jako paradygmat oceny zagrożeń klimatycznych

dr hab. inż. Tamara Tokarczyk prof. IMGW & dr Wiwiana Szalińska

Ryzyko w zarządzaniu infrastrukturą wod-kan

Piotr Ziętara - Prezes Wodociąg Miasta Krakowa

Innowacyjne rozwiązania i technologie w nowoczesnej hydrotechnice

dr inż. Krzysztof Radzicki

11:50 Przerwa kawowa razem ze zdjęciem "rodzinnym"

12:10 PANEL DYSKUSYJNY

MODERATOR prof. dr hab. inż. Elżbieta Nachlik

A0-3 DUŻA AULA

Gospodarka wodna z perspektywy usuwania przeszkód w osiągnięciu postawionych celów

12:50 Obiad

13:50 HYDROTECHNIKA
PROŚRODOWISKOWA

A1-1 DUŻA AULA

MODERATOR dr hab. inż. Leszek Książek prof. URK

Wpływ dynamiki opadów atmosferycznych na efektywność hydrologiczną bioretencji

Ewa Burszta-Adamiak, Małgorzata Biniak-Pieróg

Odtworzone tarliska dla ryb litofilnych jako ostoje bioróżnorodności

Karol Pleśniński, Michał Bień

Wpływ małych zbiorników zaporowych na zmiany parametrów fizyczno-chemicznych i biologicznych rzek

Robert Czerniawski, Kamila Żółdkiewicz

Ocena wpływu niskiej zabudowy hydrotechnicznej na jakość siedlisk w rzekach górskich

Joanna Korpak, Anna Lenar-Matyas, Weronika Majchrzak

Rewitalizacja i poprawa warunków geomorfologicznych rzeki Dłubni – podejście wariantowe do renaturyzacji cieków w warunkach miejskich

Andrzej Bobka

Modelowanie hydrologiczne typu opad-odpływ jako narzędzie do oceny warunków kształtowania się odpływu i skuteczności NBS w zlewni Białej Łądeckiej

Radosław Stodolak, Henryk Grzywna, Roksana Barska

Ask-The-Fish: Od demonstracji planowania renaturyzacji na rzece Świder do zastosowania metodyki MesoHABSIM w projekcie LIFE for RIVERS

Piotr Parasiewicz, Katarzyna Suska

Rozwiązania typu Nature Based Solutions w adaptacji ekosystemów leśnych do zmian klimatu

Agata Majerczyk

Rowy melioracyjne w projekcie rewitalizacji siedliska łąkowego w Młodzawach

Andrzej Strużyński, Maciej Wyrębek, Leszek Książek, Szymon Wojak

TECHNIKI POMIAROWE
I NARZĘDZIA MODELOWE 1

B1-1 MAŁA AULA

MODERATOR dr hab. inż. Tomisław Gołębiowski prof. PK

Monitoring budowli hydrotechnicznych jako podstawa utrzymania predykcyjnego infrastruktury wodnej

Maria Margańska

BIM w hydrotechnice

Rafał Antoszewski

Metody geodezyjnego monitorowania obiektów hydrotechnicznych oraz interpretacja wyników obserwacji

Adrian Pilecki

Prezentacja Mecenas BELSE

Przyrząd przeznaczony do pomiaru grubości miękkiego osadu dennego w zbiornikach wodnych

Andrzej Wołak

Kalibracja jednowymiarowego modelu sieci kanalizacyjnej w oparciu o standardy CIWEM na przykładzie modelu Newport (Rhode Island, USA)

Przemysław Powroźnik

Zastosowanie teledetekcji w monitoringu obiektów hydrotechnicznych w CTKZ

Dagmara Wziątek, Tomasz Ryfa, Maciej Kuzioka

Termomonitoring przecieków oraz erozji wewnętrznej zapór ziemnych i wałów przeciwpowodziowych

Krzysztof Radzicki

Model hydrodynamiczny Zbiornika Włocławskiego na Wiśle

Magdalena Tutro, Paweł Hachaj, Monika Szlapa

16:10 PRZERWA POSTEROWO-KAWOWA

16:50 HYDROENERGETYKA A1-2 DUŻA AULA

MODERATOR dr hab. inż. Bernard Twaróg, prof. PK

Turbina Kaplana pracująca ze zmienną prędkością obrotową dla niskospadowych elektrowni przepływowych
Sławomir Grądział, Dariusz Borkowski, Damian Liszka

Prezentacja Mecenasa 3D FORMAT

Nowe kierunki rozwoju hydroenergetyki w Polsce – od modernizacji istniejących obiektów do nowych modeli wykorzystania potencjału
Łukasz Kalina

Ochrona powierzchni przed erozją kawitacyjną
Roman Masek

Znaczenie hydrotechniki w zabezpieczeniu energetycznym kraju
Katarzyna Antoszczewska

Elektrownie szczytowo-pompowe wyzwaniem współczesnej hydrotechniki
Kamil Jabłoński, Agata Lethel, Julia Sapryk

Prezentacja Mecenasa GIS PARTNER

Odbudowa zasobów wodnych wschodniej Wielkopolski jako element transformacji energetycznej i bezpieczeństwa hydroenergetycznego
Tomasz Kałuża, Mateusz Hämmerling, Ireneusz Łaks, Jolanta Kanclerz, Ewelina Janicka-Kubiak, Stanisław Zaborowski

TECHNIKI POMIAROWE I NARZĘDZIA MODELOWE 2 B1-2 MAŁA AULA

MODERATOR prof. dr hab. inż. Paweł Popielski

Modelowanie dwuwymiarowego pola przepływu w korycie o złożonej geometrii na przykładzie wybranych odcinków rzeki Wisły
Tomasz Siuta

Prezentacja Mecenasa GIS PARTNER

Modelowanie obiektów kubaturowych w programie HEC-RAS jako narzędzie wsparcia projektanta
Tomasz Wilk

Geofizyczne badania i monitoring budowli hydrotechnicznych i ich podłoża
Tomisław Gołębiowski, Michał Ćwiklik

Tomografia elektrooporowa ERT w badaniach zbiorników wodnych
Michał Ćwiklik, Tomisław Gołębiowski

Prezentacja Mecenasa GEOCLASS

Topographic differencing w określeniu załadowania czaszy zbiornika retencyjnego z wykorzystaniem archiwalnych opracowań kartograficznych i nowoczesnych metod pomiarowych
Beata Baziak, Marek Bodziony, Cezary Toś, Anna Szafarczyk

Rola człowieka w pozyskaniu i przetwarzaniu danych przestrzennych wobec dynamicznego rozwoju automatyzacji pomiarów na wybranych przykładach projektów hydrotechnicznych
Leszek Balcarczyk, Dariusz Niemirski

18:50 PANEL DYSKUSYJNY A1-3 DUŻA AULA

MODERATOR dr hab. inż. Bernard Twaróg, prof. PK
Hydroenergetyka

PANEL DYSKUSYJNY B1-3 MAŁA AULA

MODERATOR prof. dr hab. inż. Robert Czerniawski
Hydrotechnika środowiskowa

20:30 BANKIET Restauracja Avangarda, ul. Zyblikiewicza 1, Kraków**Dzień II - 16 września 2026 r. - środa****09:00 HYDROTECHNIKA i BUDOWNICTWO WODNE 1 A2-1 DUŻA AULA**

MODERATOR prof. dr hab. inż. Andrzej Truty

Zawiesiny twardniejące na bazie odpadów poprocesowych jako materiały uszczelniające obiekty hydrotechniczne
Paweł Falaciński

Naprawy konstrukcji żelbetowych i ziemnych obiektów hydrotechnicznych
Adam Gonera, Darosław Demski

Prezentacja Mecenasa MC-BAUCHEMIE

Praktyczne doświadczenia z renowacji budowli hydrotechnicznej i betonowania podwodnego w skomplikowanych warunkach - wnioski i perspektywy stosowania nowatorskiej technologii
Wojciech Kosoń

Prezentacja Mecenasa PP-NORDICA

Zastosowanie Hybrydowej Przesłony Przeciwfiltracyjnej (HPP) w remontach obiektów hydrotechnicznych przy utrzymanym piętrzeniu wody
Michał Sołtysik, Robert Sołtysik

ZAPOBIEGANIE POWODZI i SUSZY 1 B2-1 MAŁA AULA

MODERATOR dr hab. inż. Karol Plesiński prof. URK

Regionalizacja przepływów niskich jako narzędzie wspomagające projektowanie i zarządzanie gospodarowaniem wodą w zlewniach
Katarzyna Baran-Gurgul, Andrzej Wałęga

Spółeczna wiedza na temat powodzi – spostrzeżenia na bazie ankietyzacji
Karolina Łach, Katarzyna Baran-Gurgul

Prezentacja Mecenasa WOJMIXX

Ocena podatności powodziowej z wykorzystaniem entropii, charakterystyk ogonowych oraz wieloskalowych ekstremalnych zależności opad-odpływ
Bernard Twaróg

Prezentacja Mecenasa GRUPA PIETRUCHA

Zbiornik Klimkówka w warunkach suszy hydrologicznej – wyzwania gospodarowania zasobami wodnymi
Anna Szafarczyk, Beata Baziak, Marek Bodziony, Cezary Toś

10:30 Przerwa kawowa**11:00 HYDROTECHNIKA i BUDOWNICTWO WODNE 2 A2-2 DUŻA AULA**

MODERATOR dr inż. Krzysztof Radzicki

Zastosowanie podejść probabilistycznych w analizie współpracy konstrukcji budowlanych z podłożem gruntowym
Andrzej Truty

Prezentacja Mecenasa INORA

Studium przypadku - Koncepcja budowy pary zbiorników przeciwpowodziowych Stójków-Rudawka w zlewni Białej Łądeckiej z funkcją przerzutu wody między dolinami
Borys Bednarek, Hubert Bober, Henryk Kukuła, Mikołaj Urbaniak

Wpływ zmian przepisów na realizację robót utrzymaniowych w korytach rzek i czasach zbiorników wodnych
Przemysław Derengowski

Prezentacja Mecenasa SOLEY

Hydrauliczne warunki pracy oraz efektywność otwartych zbiorników retencyjnych wspomagających systemy odwodnienia terenów zurbanizowanych
Andrzej Mącałowski, Antoni Bojarski

ZAPOBIEGANIE POWODZI i SUSZY 2 B2-2 MAŁA AULA

MODERATOR dr hab. inż. Andrzej Wałęga prof. URK

Od map do decyzji – aktualizacja map zagrożenia i ryzyka powodziowego oraz planów zarządzania ryzykiem powodziowym
Jolanta Olbracht

Autonomiczne systemy retencyjne dla przeciwdziałania suszy i ochrony przeciwpowodziowej
Andrzej Polniak

Możliwości niskonakładowego - znaczącego powiększenia rezerwy powodziowej i pojemności użytkowej w zbiornikach kaskady Nysy Kłodzkiej
Tomasz Kamiński

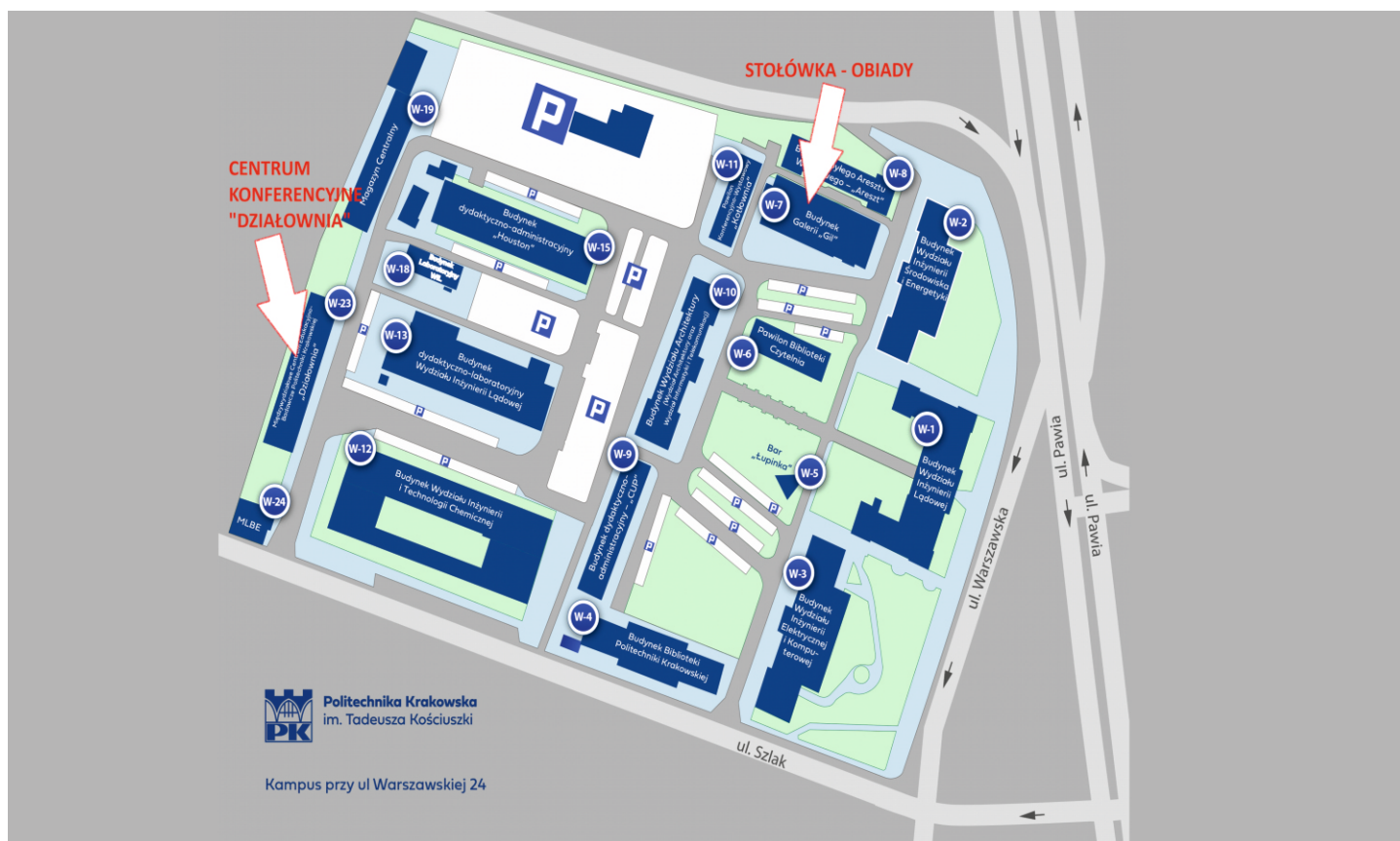
Metody szacowania strat powodziowych infrastruktury komunikacyjnej: wnioski z powodzi 2024 r. w zlewni Nysy Kłodzkiej
Izabela Godyń, Katarzyna Pierzga, Natalia Strajna, Anna Foks-Ryznar

Nowoczesne rozwiązania mobilnych barier przeciwpowodziowych, barier retencyjnych i remontowych
Michał Kudła, Wojciech Kudła

12:20	PANEL DYSKUSYJNY MODERATOR dr inż. Krzysztof Radzicki Nowoczesna hydrotechnika	A2-3 DUŻA AULA	PANEL DYSKUSYJNY MODERATOR dr hab. inż. Izabela Godyń Zapobieganie suszy i powodzi	B2-3 MAŁA AULA
13:00	Obiad			
14:00	HYDROTECHNIKA i BUDOWNICTWO WODNE 3 MODERATOR dr hab. inż. Paweł Falaciński prof. PW Wpływ kaskady zbiorników Solina-Myczkowce na cykliczność przepływu rzeczego Sanu <i>Mariola Kędra, Łukasz Wiejaczka</i> Czy istnieje potrzeba utrzymania współcześnie systemów polderowych wokół jezior na przykładzie jeziora Gardno <i>Roman Cieśliński</i> Prezentacja Mecenasa ARCADIS Rola inżynierii wodnej przy realizacji liniowych inwestycji transportowych na przykładzie budowy odcinka drogi ekspresowej S19 Podgórze – Kamień <i>Tadeusz Bawolski</i> Zastosowanie betonu ze zbrojeniem rozproszonym do budowy i remontów budowli hydrotechnicznych <i>Daniel Jagiełło</i> Prezentacja Mecenasa JACOBS Ocena zmian morfo-dynamiki cofkowej strefy zbiornika wodnego na przykładzie zbiornika Dobczyce na rzece Rabie <i>Monika Szłapa, Elżbieta Nachlik, Paweł Hachaj</i>	A2-4 DUŻA AULA	BEZPIECZEŃSTWO INFRASTRUKTURY 1 MODERATOR dr hab. inż. Leszek Opyrchal, prof. WAT Strategie cyberbezpieczeństwa w infrastrukturze hydrotechnicznej i energetyce wodnej <i>Michał Muszer</i> Strategiczne i taktyczne znaczenie budowli hydrotechnicznych oraz sieci hydrograficznej w operacjach wojskowych <i>Aleksandra Bąk</i> Prezentacja Mecenasa PP NORDICA Modelowe badania hydrauliczne przelewu powierzchniowego zbiornika Topola po powodzi 2024 r. jako narzędzie oceny bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznej <i>Tomasz Kałuża, Mateusz Hämmerling, Paweł Zawadzki, Natalia Walczak, Stanisław Zaborowski, Sebastian Kujawiak, Bartłomiej Cieciora, Tomasz Tymirski, Robert Kasperek</i> Modelowanie hydrodynamiczne przejścia fali po przerwaniu zapory w Stroniu Śląskim <i>Krzysztof Radzicki, Michał Wróbel</i> Podwójne zastosowanie technicznych możliwości zwiększenia interakcji wód powierzchniowych i podziemnych <i>Paweł Popielski, Grzegorz Sinicyn, Krzysztof Kochanek, Łukasz Kaczmarek, Jacek Gralewski</i>	B2-4 MAŁA AULA
15:30	Przerwa kawowa			
16:00	UWARUNKOWANIA PRZESTRZENNE GOSPODARKI WODNEJ MODERATOR prof. dr hab. inż. Tomasz Kałuża Przestrzenne uwarunkowania działań przeciwpowodziowych na terenie gminy Łądek Zdrój <i>Borysław Zatoka</i> Woda jako surowiec dla regionów - wielowymiarowa perspektywa JST <i>Grzegorz Roman</i> Sektorowość w zarządzaniu przestrzenią na terenach zagrożonych powodziami <i>Michał Ciesielski</i> Cyfrowy Bliźniak dla Gmin — usługa monitoringu środowiska wodnego i Twojej przestrzeni Gminy <i>Leszek Ziółkowski</i> Rola hydrogeologa w planowaniu przestrzennym na przykładzie zlewni Białej Łądeckiej <i>Krzysztof Chudy</i>	A2-5 DUŻA AULA	BEZPIECZEŃSTWO INFRASTRUKTURY 2 MODERATOR dr inż. Aleksandra Bąk Zastosowanie wysokorozdzielczych modeli mesh z naltów BSP w symulacjach zniszczenia budowli hydrotechnicznych <i>Rafał Gawroński, Tomasz Gębala</i> Prezentacja Mecenasa NEOSTRAIN Inżynieryjne i prawne narzędzia ochrony miast i wsi przed podtopieniami <i>Marcin Wdowikowski</i> Stan techniczny i stan bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych piętrzących wodę <i>Ryszard Piwoński</i> Katastrofa zapory ziemnej na skutek przelania w ujściu naprężeń ścinających <i>Leszek Opyrchal</i>	B2-5 MAŁA AULA
17:20	PANEL DYSKUSYJNY MODERATOR Borysław Zatoka Uwarunkowania przestrzenne gospodarki wodnej	A2-6 DUŻA AULA	PANEL DYSKUSYJNY MODERATOR dr inż. Aleksandra Bąk Bezpieczeństwo infrastruktury	B2-6 MAŁA AULA
18:00	PODSUMOWANIE i ZAMKNIĘCIE Podsumowanie konferencji prof. dr hab. inż. Elżbieta Nachlik Zamknięcie dr inż. Krzysztof Radzicki - Politechnika Krakowska, dyr. CTKZ-IMGW PIB Maciej Sieiński, Prezes Fundacji Spacerowa 7 Borysław Zatoka			A3 DUŻA AULA

Dzień III - 17 września 2026 r. - czwartek

WYCIECZKA TECHNICZNO-KRAJOZNAWCZA	
09:00	Wyjazd z kampusu przy ul. Warszawskiej
10:20	Zwiedzanie zapory Świnna Poręba
12:30	Obiad / Zwiedzanie Zamku w Suchej Beskidzkiej
14:30	Wyjazd powrotny do Krakowa
15:45	Przyjazd do Krakowa na kampus przy ul. Warszawskiej



ORGANIZATORZY



PATRONAT HONOROWY



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



Minister Infrastruktury
Dariusz Klimczak



Państwowe Gospodarstwo
Wodne Wody Polskie



Polska Izba
Inżynierów Budownictwa



Łukasz Smółka
Marszałek Województwa
Małopolskiego



Polski Komitet
Wielkich Zapor



Wodociągi Miasta Krakowa

PATRONAT MEDIALNY



MECENAT RUBINOWY



MECENAT SZMARAGDOWY



MECENAT ZŁOTY



MECENAT SREBRNY