NOWOCZESNA HYDROTECHNIKA DLA ROZWOJU GOSPODARKI WODNEJ

15 - 17.09.2026

Politechnika Krakowka, Centrum konferencyjne „Działownia"
ul. Warszawska 24, Kraków

PROGRAM SZCZEGÓŁOWY

Dzień I - 15.09.2026

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 — A0-2 DUŻA AULA — MODERATOR prof. dr hab. inż. Elżbieta Nachlik

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 Wodociągi 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 — A0-3 DUŻA AULA — MODERATOR prof. dr hab. inż. Elżbieta Nachlik

Gospodarka wodna z perspektywy usuwania przeszkód w osiąganiu 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 Bursztа-Adamiak, Małgorzata Biniak-Pieróg

Odtworzone tarliska dla ryb litofilnych jako ostoje bioróżnorodności
Karol Plesiński , Michał Bień

Wpływ małych zbiorników zaporowych na zmiany parametrów fizyczno-chemicznych i biologicznych rzek
Robert Czerniawski, Kamila Żołądkiewicz

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 cieku w warunkach miejskich
Andrzej Bobka

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

Przyrząd przeznaczony do pomiaru grubości miękkiego osadu dennego w zbiornikach wodnych
Andrzej Wolak

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 Kuzioła

Termomonitoring przecieków oraz erozji wewnętrznej zapór ziemnych i wałów przeciwpowodziowych
Krzysztof Radzicki

Model hydrodynamiczny Zbiornika Włocławskiego na Wiśle

Magdalena Tutro, Paweł Hachaj, Monika Szlapa

FUNDACJA SPACEROWA 7

Dzień I - 15.09.2026

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 Grądziel, 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 Antoszewska, Tomasz Ryfa, Maciej Kuzioła

Odbudowa zasobów wodnych wschodniej wielkopolski jako element transformacji energetycznej i bezpieczeństwa hydroenergetycznego

Tomasz Kałuża, Mateusz Hämmerling, Ireneusz Laks, Jolanta Kanclerz, Ewelina

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

18:50 PANEL DYSKUSYJNY A1-3 DUŻA AULA

MODERATOR PGE / Tauron w trakcie ustaleń

Hydroenergetyka

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 GEOCLASS

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 GIS PARTNER

Topographic differencing w określeniu załądowania 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

PANEL DYSKUSYJNY B1-3 MAŁA AULA

MODERATOR prof. dr hab. inż. Robert Czerniawski

Hydrotechnika prośrodowiskowa

BANKIET

20:30 Restauracja Avangarda, ul. Zyblikiewicza 1, Kraków

Dzień II - 16.09.2026

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, Jarosław Ajdukiewicz

Prezentacja Mecenasa PP-NORDICA

Zastosowanie Hybrydowej Przesłony Przeciwfiltracyjnej (HPP) w remontach obiektów hydrotechn. 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

Społeczna 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*

Dzień II - 16.09.2026

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 Lądeckiej 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 czaszach zbiorników wodnych
Przemysław Derengowski

Prezentacja Mecenasa SOLEY

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

11:00 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
Krzysztof Kutek

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 w zlewni Nysy Kłodzkiej
Izabela Godyń, Katarzyna Pierzga, Natalia Strojna, Anna Foks-Ryznar

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

12:20 PANEL DYSKUSYJNY A2-3 DUŻA AULA

MODERATOR dr inż. Krzysztof Radzicki

Nowoczesna hydrotechnika

12:20 PANEL DYSKUSYJNY B2-3 MAŁA AULA

MODERATOR dr hab. inż. Izabela Godyń

Zapobieganie suszy i powodzi

13:00 *Obiad*

14:00 HYDROTECHNIKA i BUDOWNICTWO WODNE 3 A2-4 DUŻA AULA

MODERATOR dr hab. inż. Paweł Falaciński prof. PW

Wpływ kaskady zbiorników Solina-Myczkowce na cykliczność przepływu rzecznego Sanu
Mariola Kędra, Łukasz Wiejaczka

Czy istnieje potrzeba utrzymania współcześnie systemów polderowych wokół jezior na przykładzie jeziora Gardno
Roman Cieśliński

Prezentacja Mecenasa ARCADIS

Rola inżynierii wodnej przy realizacji liniowych inwestycji transportowych na przykładzie budowy odcinka drogi ekspresowej S19 Podgórze – Kamień
Tadeusz Bawolski

Zastosowanie betonu ze zbrojeniem rozproszonym do budowy i remontów budowli hydrotechnicznych
Daniel Jagiełło

Prezentacja Mecenasa JACOBS

Ocena zmian morfo-dynamiki cofkowej strefy zbiornika wodnego na przykładzie zbiornika Dobczyce na rzece Rabie
Monika Szlapa, Elżbieta Nachlik, Paweł Hachaj

14:00 BEZPIECZEŃSTWO INFRASTRUKTURY 1 B2-4 MAŁA AULA

MODERATOR dr hab. inż. Leszek Opyrchał, prof. WAT

Strategie Cyberbezpieczeństwa w Infrastrukturze Hydrotechnicznej i Energetyce Wodnej
Michał Muszer

Strategiczne i taktyczne znaczenie budowli hydrotechnicznych oraz sieci hydrograficznej w operacjach wojskowych
Aleksandra Bąk

Prezentacja Mecenasa PP NORDICA

Modelowe badania hydrauliczne przelewu powierzchniowego zbiornika topola po powodzi 2024 r. Jako narzędzie oceny bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznej
Tomasz Kałuża, Mateusz Hämmerling, Paweł Zawadzki, Natalia Walczak, Stanisław Zaborowski, Sebastian Kujawiak, Bartłomiej Cieciora, Tomasz Tymiński, Robert Kasperek

Modelowanie hydrodynamiczne przejścia fali z przerwania zapory przez miejscowość Stronie Śląskie
Krzysztof Radzicki, Michał Wróbel

Podwójne zastosowanie technicznych możliwości zwiększenia interakcji wód powierzchniowych i podziemnych
Paweł Popielski, Grzegorz Sinicyn, Krzysztof Kochanek, Łukasz Kaczmarek, Jacek Gralewski

15:30 *Przerwa kawowa*

Dzień II - 16.09.2026

16:00	UWARUNKOWANIA PRZESTRZENNE GOSPODARKI WODNEJ — A2-5 DUŻA AULA	BEZPIECZEŃSTWO INFRASTRUKTURY 2 — B2-5 MAŁA AULA
	MODERATOR prof. dr hab. inż. Tomasz Kałuża	MODERATOR dr inż. Aleksandra Bąk
	Przestrzenne uwarunkowania działań przeciwpowodziowych na terenie gminy Lądek Zdrój *Borysław Zatoka* **Woda jako surowiec dla regionow - wielowymiarowa perspektywa JST** *Grzegorz Roman* **Sektorowość w zarządzaniu przestrzenią na terenach zagrożonych** *Michał Ciesielski* **iMapHydro jako cyfrowy bliźniak twojej przestrzeni di zarządzania gospodarką wodną** *Magdalena Grondkowska* **Rola hydrogeologa w planowaniu przestrzennym na przykladzie zlewni Bialej Ladeckiej** *Krzysztof Chudy*	**Zastosowanie wysokorozdzielczych modeli mesh z nalotów BSP w symulacjach zniszczenia budowli hydrotechnicznych** *Jacek Gębala* **Prezentacja Mecenasa INORA** **Inżynieryjne i prawne narzędzia ochrony miast i wsi przed podtopieniami** *Marcin Wdowikowski* **Stan techniczny i stan bezpieczeństwa budowli hydrotechnicznych piętrzących wodę** *Ryszard Piwoński* **Katastrofa zapory ziemnej na skutek przelania w ujęciu naprężeń ścinających** *Leszek Opyrchał*
17:20	PANEL DYSKUSYJNY — A2-6 DUŻA AULA	PANEL DYSKUSYJNY — B2-6 MAŁA AULA
	MODERATOR Borysław Zatoka **Uwarunkowania przestrzenne gospodarki wodnej**	MODERATOR dr inż. Aleksandra Bąk **Bezpieczeństwo infrastruktury**
18:00	PODSUMOWANIE i ZAMKNIĘCIE — A3 DUŻA AULA	
	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*	

Dzień III - 17.09.2026

	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
16:00	Przyjazd do Krakowa na kampus przy ul.Warszawskiej

