

# XLI OGÓLNOPOLSKA SZKOŁA HYDRAULIKI

Umianowice, 22-24 maja 2024 r.

**Środa, 22 maja 2024 r.**

Ośrodek Edukacji Przyrodniczej w Umianowicach, adres: Umianowice, ul. Parków Krajobrazowych 7, 28-404 Kije

10:00 - 11:00	Rejestracja uczestników szkoły (hol)
11:00 - 11:30	Uroczyste otwarcie konferencji, wystąpienia Gości,
<b>Nagroda Profesora Jerzego Soboty za najciekawszy referat</b>	
<b>► Sesja nr 1</b>	
<b>Tytuł sesji: Modelowanie numeryczne parametrów hydraulicznych przepływu wody</b> prowadzący: prof. dr hab. inż. Wojciech Bartnik	
11:30 - 12:10	<b>Wykład: Analiza niepewności numerycznych modeli przepływu wody w korytach otwartych</b> <b>dr hab. inż. Adam Kiczko, prof. SGGW, SGGW</b>
12:10 - 12:30	<b>Maciej Gruszczyński, Jan Błotnicki</b> , Wykorzystanie modeli 2D (Iber) i 3D (Flow-3D) do badania rozkładu prędkości w głównej szczelinie migracyjnej przepławki dla ryb na Odrze
12:30 - 12:50	<b>Piotr Siwicki, Marcin Krukowski, Janusz Urbański, Adam Kozioł</b> , Analiza skuteczności działania osadnika wirowego na podstawie badań laboratoryjnych i modelu CFD
12:50 - 13:10	<b>Maciej Wyrebek, Leszek Książek, Jacek Florek, Andrzej Strużyński</b> , Modelowanie numeryczne procesu transformacji fali w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia budowli piętrzących
13:10 - 14:30	Obiad
<b>► Sesja nr 2</b>	
<b>Tytuł sesji: Symulacje procesów kształtujących morfologię koryta</b> prowadzący: prof. dr hab. inż. Jerzy Sobota	
14:30 - 15:10	<b>Wykład: Strefy zagrożenia powodziowego a transport rumowiska - modelowanie z uwzględnieniem niepewności – dr hab. inż. Tomasz Dysarz, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</b>
15:10 - 15:30	<b>Paweł Zawadzki, Stanisław Zaborowski, Natalia Walczak, Mateusz Hammerling</b> , Matematyczny model rzeki Flinty w skali skażonej
15:30 - 15:50	<b>Robert Głowski, Robert Kasperek, Tomasz Tymiński</b> , Morfologiczne zmiany koryta Odry spowodowane transportem rumowiska
15:50 - 16:10	<b>Jacek Florek, Maciej Wyrebek, Leszek Książek</b> , Zmiany układu zwierciadła wody w wyniku selektywnych zabiegów pielęgnacyjnych w celu zwiększenia bezpieczeństwa przeciwpowodziowego na odcinku rzeki Wisły
16:10 - 16:40	Przerwa na kawę
<b>► Sesja nr 3</b>	
<b>Tytuł sesji: Nowoczesne techniki w hydraulice koryt otwartych</b> prowadzący: dr hab. inż. Monika Kalinowska	
16:40 - 17:00	<b>Joanna Wicher-Dysarz, Tomasz Dysarz, Mariusz Sojka, Joanna Jaskuła, Zbigniew Kundzewicz</b> , Analiza zmienności niskich przepływów i opadów w zlewni rzeki Warty
17:00 - 17:20	<b>Michał Olszar</b> , Platforma informatyczna do zarządzania odpływami ze zbiorników retencyjnych wykorzystująca model hydrauliczny, wspomagająca proces decyzyjny w Centrach Operacyjnych PGWWP
17:20 - 17:40	<b>Janusz Urbański, Sławomir Bajkowski, Piotr Siwicki, Zbigniew Popek</b> , Badania laboratoryjne regulatorów poziomu wody w systemach melioracyjnych
17:40 - 18:00	<b>Leszek Ziółkowski, Agata Michalska, Kamil Mańk, Piotr Pałys</b> , Modelowanie logiki decyzyjnej - wykorzystanie standardu modelowania decyzji biznesowych w odwzorowaniu gospodarki wodnej zbiorników retencyjnych
18:00 - 18:20	<b>Michał Śpitalniak</b> , Laboratorium Hydrotechniczne przyszłości. Przebudowa laboratorium wodnego im. Prof. Juliana Wołoszyna (dyskusja)
19:00	Kolacja

# XLI OGÓLNOPOLSKA SZKOŁA HYDRAULIKI

Umianowice, 22-24 maja 2024 r.

## Czwartek, 23 maja 2024 r.

Ośrodek Edukacji Przyrodniczej w Umianowicach, adres: Umianowice, ul. Parków Krajobrazowych 7, 28-404 Kije

▶ Sesja nr 4		Tytuł sesji: Hydraulika koryt otwartych a bioróżnorodność prowadzący: dr hab. inż. Tomasz Tymiński, prof. UPWr
9:00	- 9:40	<b>Wykład:</b> Bioróżnorodność w rzece: co jest cenne, od czego to zależy i jak ją odtwarzać, w świetle „Nature Restoration Law” – <b>dr hab. Tadeusz Zając, prof. IOP PAN, Instytut Ochrony Przyrody PAN</b>
9:40	- 10:00	<b>Barbara Wojtasik, Agnieszka Baran, Marek Tarnawski, Tomasz Koniarz</b> , Ocena stanu ekologicznego zbiornika różnowskiego na podstawie analiz zgrupowania meiobentosu (MeioEco) i biotestu CrecTest
10:00	- 10:20	<b>Adam Koziół, Adam Kiczko, Marcin Krukowski, Elżbieta Kubrak, Janusz Kubrak, Grzegorz Majewski, Andrzej Brandyk, Piotr Siwicki</b> , Pozorny współczynnik oporu w korytach złożonych z drzewami na terenach zalewowych
10:20	- 10:40	<b>Monika Kalinowska, Kaisa Västilä, Emilia Karamuz</b> , Wpływ pokrycia roślinnością na współczynnik dyspersji podłużnej w małych kanałach otwartych
10:40	- 11:10	Przerwa na kawę
▶ Sesja nr 5		Tytuł sesji: Renaturyzacja rzek a inżynieria wodna prowadzący: prof. dr hab. inż. Marian Mokwa
11:10	- 11:50	<b>Wykład:</b> Renaturyzacja rzeki na przykładzie Nidy <b>dr hab. inż. Andrzej Strużyński, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie</b>
11:50	- 12:10	<b>Michał Dziedzic, Robert Kasperek</b> , Dwufunkcyjne turbiny Archimedesesa – ich rola w likwidacji barier migracyjnych
12:10	- 12:30	<b>Szymon Wojak, Andrzej Strużyński, Maciej Wyrębek, Ngoc Cong Phan</b> , Analiza transportu rumowiska przy zastosowaniu kalibrowanego modelu 2D
12:30	- 12:50	<b>Robert Kasperek, Marian Mokwa, Beata Głuchowska, Michał Dziedzic</b> , Dokarmianie rzeki Odry rumowiskiem wleczonym poniżej ostatniego stopnia piętrzącego Malczyce
12:50	- 14:00	Obiad
▶ Sesja nr 6		Tytuł sesji: Aspekty środowiskowe hydrauliki koryt otwartych prowadzący: dr hab. inż. Adam Kiczko, prof. SGGW
14:00	- 14:05	<b>Natalia Walczak, Zbigniew Walczak</b> , Wykorzystanie Machine Learning do oceny jakości wód (POSTER)
14:05	- 14:10	<b>Stanisław Zaborowski, Natalia Walczak, Paweł Zawadzi, Zbigniew Walczak</b> , Badania laboratoryjne wpływu deflektorów na zmiany ruchu rumowiska (POSTER)
14:10	- 14:15	<b>Jarosław Górski, Bartosz Szelaż, Łukasz Bąk</b> , Probabilistyczny model do prognozy charakterystyk działania przelewu burzowego jako elementu oczyszczalni wód deszczowych (POSTER)
14:15	- 14:20	<b>Marcin Krukowski, Piotr Siwicki, Adam Koziół, Adam Kiczko, Grzegorz Majewski, Andrzej Brandyk</b> , Porównanie efektywności usuwania węglowodorów ropopochodnych w separatorach, stosowanych w instalacjach do podczyszczania wód spływających z uszczelnionych powierzchni (POSTER)
14:20	- 14:25	<b>Marta Łapuszek, Karol Plesiński, Janusz Filipczyk, Kacper Cedro</b> , Wpływ wybranych konstrukcji mostowych na hydrauliczne warunki przejścia wód wezbraniowych w rzekach karpackich (POSTER)
14:25	- 14:30	<b>Michał Bień, Karol Plesiński</b> , Warunki hydrogeomorfologiczne i ichtiofaunistyczne odtworzonego tarliska pstrągów potokowych ( <i>Salmo trutta</i> ) w korycie rzeki Mozgawy w Piotrkowicach (POSTER)
14:30	- 14:35	<b>Mateusz Hammerling, Tomasz Kałuża, Stanisław Zaborowski</b> , Analiza warunków hydraulicznych przepływu wody przez przepławkę zlokalizowaną na Jeziorze Królewskim (POSTER)
14:35	- 14:40	<b>Leszek Książek</b> , Stabilność przepływu środowiskowego korytowego w korytach naturalnych (POSTER)
14:40	- 15:00	Przerwa na kawę
15:00	- 18:00	Wspólne wyjście w teren (zbiórka przed budynkiem) - zwiedzanie obszaru objętego projektem LIFE4DELTA, przejazd dreźną wspomaganą elektrycznie i/lub warsztaty zielarskie
19:00		Uroczysta kolacja



# XLI OGÓLNOPOLSKA SZKOŁA HYDRAULIKI

Umianowice, 22-24 maja 2024 r.

**Piątek, 24 maja 2024 r.**

**Ośrodek Edukacji Przyrodniczej w Umianowicach**

**Sesja nr 7  
(otwarta)**

9:00 - 9:30	<b>Wprowadzenie:</b> Interdyscyplinarne badania środowiskowe w gospodarce wodnej - przykłady, <b>dr hab. inż. Leszek Książek, prof. URK, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie</b>
9:30 - 10:30	<b>Panel dyskusyjny pt.</b> Duże inwestycje związane z przeciwdziałaniem skutkom powodzi i suszy szansą na rozwój regionu? prowadzenie: Radosław Radoń, PGW Wody Polskie, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Krakowie  Uczestnicy panelu: Małopolski Urząd Wojewódzki; Burmistrz Miasta i Gminy Pińczów; przedstawiciele środowisk naukowych
10:30 - 11:00	Przerwa na kawę
11:00 - 11:30	<b>Wprowadzenie:</b> Czas Nidy. Początki programu Delty Nidy, <b>prof. dr hab. inż. Wojciech Bartnik, Uniwersytet Rolniczy w Krakowie</b>
11:30 - 12:30	<b>Panel dyskusyjny pt.</b> Programy naukowo-badawcze impulsem do zrównoważonego rozwoju regionów prowadzenie: przedstawiciel środowisk naukowych  Uczestnicy panelu: PGW Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Kielcach; Świętokrzyskie i Nadnidziańskie Parki Krajobrazowe; przedstawiciele środowisk naukowych
12:30 - 12:40	Informacja o XLII Międzynarodowej Szkole Hydrauliki (ISH2025), Monika Kalinowska
12:40 - 13:00	Zamknięcie konferencji
13:00 - 14:00	Obiad



**XLI OGÓLNOPOLSKA  
SZKOŁA HYDRAULIKI**

**22-24 maja 2024  
Umianowice**