

PROGRAM KONFERENCJI

PotamON²⁰²¹ FUNKCJONOWANIE I OCHRONA WÓD PŁYNĄCYCH 1

III Krajowa Konferencja Naukowo-Techniczna
„Funkcjonowanie i ochrona wód płynących”

22–24 września 2021
Łukęcin



UNIWERSYTET SZCZECIŃSKI
INSTYTUT BIOLOGII



Patronat Honorowy:

Sekretarz Stanu w Ministerstwie Klimatu i Środowiska – Główny Konserwator Przyrody
Małgorzata Golińska
Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Szczecinie
Aleksandra Stodulna



WOJEWÓDZKI FUNDUSZ
OCHRONY ŚRODOWISKA
I GOSPODARKI WODNEJ
W SZCZECINIE

Konferencja dofinansowana ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Szczecinie

Organizatorzy konferencji

Instytut Biologii, Uniwersytet Szczeciński

Drawieński Park Narodowy

Oddział Polskiego Towarzystwa Hydrobiologicznego w Szczecinie

Komitet naukowy

Prof. dr hab. Ryszard Gołdyn, Uniwersytet Adama Mickiewicza

Prof. dr hab. Michał Grabowski, Uniwersytet Łódzki

Prof. dr hab. Tomasz Heese, Politechnika Koszalińska

Prof. dr hab. Krzysztof Kukuła, Uniwersytet Rzeszowski

Prof. dr hab. Mirosław Przybylski, Uniwersytet Łódzki

Prof. dr hab. inż. Krzysztof Szoszkiewicz, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Prof. dr hab. Bartłomiej Wyżga, Instytut Ochrony Przyrody w Krakowie, Polska Akademia Nauk

Prof. dr hab. Maciej Zalewski, Uniwersytet Łódzki, Europejskie Regionalne Centrum Ekohydrologii, Polska Akademia Nauk

Prof. dr hab. Andrzej Zawal, Uniwersytet Szczeciński

Dr hab. Elżbieta Bajkiewicz-Grabowska, profesor Uniwersytetu Gdańskiego

Dr hab. Izabela Czerniawska-Kusza, profesor Uniwersytetu Opolskiego

Dr hab. inż. Piotr Dębowski, profesor Instytutu Rybactwa Śródlądowego

Dr hab. Joanna Zalewska-Gałosz, profesor Uniwersytetu Jagiellońskiego

Dr hab. inż. Mateusz Grygoruk, profesor Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego

Dr hab. Paweł Napiórkowski, profesor Uniwersytetu Kazimierza Wielkiego

Dr hab. Janusz Żbikowski, profesor Uniwersytetu Mikołaja Kopernika

Dr hab. Andrzej Mikulski, Uniwersytet Warszawski

Komitet organizacyjny

Prof. dr hab. inż. Robert Czerniawski, Uniwersytet Szczeciński – przewodniczący

Dr inż. Paweł Bilski, Drawieński Park Narodowy

Mgr inż. Anna Kompowska, Uniwersytet Szczeciński – sekretarz

Dr Tomasz Krepski, Uniwersytet Szczeciński

Dr Łukasz Sługocki, Uniwersytet Szczeciński

Mgr Iwona Goździk, Uniwersytet Szczeciński

Dr inż. Małgorzata Górna, Drawieński Park Narodowy

Mgr inż. Aleksandra Gancarczyk, Drawieński Park Narodowy

Mgr inż. Jarosław Gancarczyk, Drawieński Park Narodowy

Dr hab. Katarzyna Dziejulska, prof. Uniwersytetu Szczecińskiego

Dr Lucyna Kirczuk Uniwersytet Szczeciński

Dr Anna Maria Łabęcka, Uniwersytet Jagielloński

Mgr Małgorzata Garncarek, Uniwersytet Szczeciński

Inż. Katarzyna Kuczyńska, student Uniwersytetu Szczecińskiego

Inż. Kacper Nowakowski, student Uniwersytetu Szczecińskiego

Program konferencji

22 września, środa

referaty 15-minutowe + 5 minut na dyskusję (za wyjątkiem referatu plenarnego)

Otwarcie konferencji 8.50-9.10

Referat plenarny

9.10-9.40 Przyczyny i konsekwencje wysychania rzek w Polsce. **Mateusz Grygoruk**,
Muhammad Shoaib Jamro, Mikołaj Piniewski

Pierwsza sesja referatowa 9.40-11.00 *Prowadzenie: prof. dr hab. Bartłomiej Wyźga*

9.40-10.00 O samooczyszczaniu rzek i stabilności ich ekosystemów. **Andrzej Mikulski**

10.00-10.20 Rozwój lasów nadrzecznych w XX wieku na tle transformacji koryt rzek karpackich. **Hanna Hajdukiewicz**

10.20-10.40 Charakterystyka kształtowania się odpływu w zlewni jeziornej na przykładzie rzeki Pisy. **Michał Wasilewicz**, Ewa Kaznowska

10.40-11.00 Hydromanipulacje. **Robert Czerniawski**

11.00-11.20 Przerwa kawowa

Druga sesja referatowa 11.20-12.40 *Prowadzenie: prof. dr hab. Mirosław Przybylski*

11.20-11.40 Zasoby wodne głównych rzek regionu wodnego Warty na przestrzeni ostatniego 60-lecia. **Anna Andrzejak**, Bogumił Nowak

11.40-12.00 Weryfikacja charakteru cieków – problemy metodyczne i propozycje rozwiązań na przykładzie Regionu Wodnego Warty. **Kamil Pajewski**, Bogumił Nowak

12.00-12.20 Zanieczyszczenie rzek makroplastikiem – interdyscyplinarny problem badawczy i środowiskowy. **Maciej Liro**, Bartłomiej Wyźga, Justyna Liro, Paweł Mikuś, Hanna Hajdukiewicz

12.20-12.40 Biogeny w strefie hyporeicznej cieków źródłiskowych na obszarze podmiejskim. **Maciej Ziulkiewicz**, Rafał Grulke, Norbert Gajda

12.40-13.30 Sesja posterowa. Przerwa kawowa

13.30-14.20 **Obiad**

Trzecia sesja referatowa 14.20-15.40 *Prowadzenie: prof. dr hab. Krzysztof Szoszkiewicz*

14.20-14.40 Stężenie biogenów w wodach rzek usytuowanych w zlewniach typowo rolniczych w trzech województwach Polski. **Eugeniusz Pronin**, Małgorzata Pronin

14.40-15.00 Szacowanie źródeł ładunków zanieczyszczeń biogennych na obszarze zlewni Wełny. **Damian Bojanowski**

15.00-15.20 Monitoring badawczy biologicznych elementów stanu ekologicznego i potencjału ekologicznego wód płynących Warszawy w 2021 roku. **Piotr Borowiec**

15.20-15.40 Wpływ małego zbiornika retencyjnego z zaporą czołową oraz młynówki z kanałem obejścia na wybrane parametry fizykochemiczne wody oraz zróżnicowanie planktonu i ryb w małej rzece nizinnej. **Zbigniew Kaczkowski**, Kamil Dawidowicz

Czwarta sesja referatowa 15.40-17.00 *Prowadzenie: dr hab. Piotr Dębowski, prof. IRS*

- 15.40-16.00 Makrofitowy Indeks Rzeczny w monitoringu wód płynących w Polsce. **Krzysztof Szoszkiewicz**, Szymon Jusik, Daniel Gebler
- 16.00-16.20 Inwazyjne gatunki obce roślin wodnych i ich wpływ na funkcje użytkowe wód płynących. **Łukasz Bryl**, Maciej Gąbka, Mateusz Draga, Daniel Lisek, Stanisław Rosadziński, Monika Myśliwy, Ewa Szczęśniak
- 16.20-16.40 Mikroorganizmy w zapobieganiu i ograniczaniu toksycznych sinicowych zakwitów wód. **Joanna Mankiewicz-Boczek**, Liliana Serwecińska, Ilona Gągała-Borowska, Arnoldo Font Nájera, Agnieszka Bednarek
- 16.40-17.00 Rośliny wodne nowe dla flory Polski – czy grożą nam kolejne inwazje? **Joanna Zalewska-Galosz**

20.00 **Uroczysta kolacja**

23 września, czwartek

7.30-9.00 **Śniadanie**

Piąta sesja referatowa 9.00-10.20 *Prowadzenie: dr hab. Joanna Zalewska-Galosz, prof. UJ*

- 9.00-9.20 Rozwój kęp w podlegającej renaturyzacji rzecze górskiej. **Bartłomiej Wyźga**, Paweł Mikuś, Edward Walusiak, Maciej Liro, Hanna Hajdukiewicz, Artur Radecki-Pawlik, Joanna Zawiejska
- 9.20-9.40 Wpływ rewitalizacji wciętego potoku górskiego na siedliska, faunę wodną i stan ekologiczny potoku. **Paweł Mikuś**, Bartłomiej Wyźga, Aneta Bylak, Krzysztof Kukula, Maciej Liro, Paweł Oglecki, Artur Radecki-Pawlik
- 9.40-10.00 Zastosowanie modelu numerycznego HEC-RAS do rewitalizacji rzek na przykładzie rozwiązania problemu wciętego koryta Raby w Pcimiu. **Józef Jeleński**
- 10.00-10.20 Koncepcja i realizacja rozwiązań poprawiających stosunki wodne w rejonie zalewanej odkrywki Kazimierz Północ (wschodnia Wielkopolska). **Bogumil Nowak**, Paweł Szadek, Krzysztof Szymański

10.20-10.40 Przerwa kawowa. Prezentacja Centrum Edukacji Ekologicznej i Rewitalizacji Jezior w Szczecinku. **Radosław Wąs**

Szósta sesja referatowa 10.40–12.00 *Prowadzenie: dr hab. Andrzej Mikulski*

- 10.40-11.00 Wpływ Zbiornika Włocławskiego na makrozoobentos Wisły. **Janusz Żbikowski**
- 11.00-11.20 Zgrupowania ochotek w skali regionalnej strefy umiarkowanej. **Joanna Leszczyńska**, Maria Grzybewska, Mirosław Przybylski, Łukasz Głowacki
- 11.20-11.40 Drugie życie małży – rola pustych muszli Unionidae w zachowaniu różnorodności biologicznej w wodach płynących. **Maria Urbańska**, Janusz Golski, Wojciech Andrzejewski, Sławomir Runowski, Małgorzata Marzec, Małgorzata Ożgo
- 11.40-12.00 Lateral Risk Assessment – *Hydropsyche angustipennis* i *Gammarus fossarum* jako bio wskaźniki stresu środowiskowego. **Wojciech Fiałkowski**

Siódma sesja referatowa 12.00–13.00 *Prowadzenie: dr hab. Paweł Napiórkowski, prof. UKW*

- 12.00-12.20 Tajemnice wód Drawieńskiego Parku Narodowego – różnorodność owadów wodnych. **Paweł Buczyński**, Edyta Buczyńska, Małgorzata Kłonowska-Olejniak, Andrzej Łabędzki, Grzegorz Tończyk

12.20-12.40 Analiza trofii i stanu ekologicznego rzeki Drawy w Drawieńskim Parku Narodowym na podstawie zgrupowań meiozoobentosu. **Barbara Wojtasik**, Edyta Buczyńska, Paweł Buczyński

12.40-13.00 Czy typ budowy przepławki może pomóc w utrzymaniu różnorodności zespołów bezkręgowców bentosowych w rzece? **Tomasz Krepski**, Aleksandra Haba

13.00-13.40 **Obiad**

13.55-18.00 **Wycieczka**

18.30 **Kolacja -grill**

24 września, piątek

7.30-9.00 **Śniadanie**

Ósma sesja referatowa 9.00-10.00 *Prowadzenie: dr hab. Janusz Żbikowski, prof. UMK*

9.00-9.20 Odtwarzanie się ichtiofauny okresowo wysychającego potoku, poddanego zabiegom renaturyzacyjnym. **Krzysztof Kukula**, Aneta Bylak

9.20-9.40 Monitoring efektywności tarła wędrownych ryb łososiowatych w rzekach północnej Polski. **Grzegorz Radtke**, Rafał Bernaś, Piotr Dębowski

9.40-10.00 Wpływ zmian klimatu na strukturę gatunkową ichtiofauny w wybranych rzekach nizinnych. **Janusz Golski**, Wojciech Andrzejewski, Sławomir Runowski, Maria Urbańska

10.00-11.20 **Przerwa kawowa**

Dziewiąta sesja referatowa 10.20-11.20 *Prowadzenie: dr hab. Mateusz Grygoruk, prof. SGGW*

10.20-10.40 Rozmieszczenie minoga ukraińskiego (*Eudontomyzon mariae*) i minoga strumieniowego (*Lampetra planeri*) w rzece Gać. **Marta Leśniak**, Kacper Pyrzanowski, Lidia Marszał, Grzegorz Zięba, Mirosław Przybylski

10.40-11.00 Monitoring funkcjonowania przepławek w dorzeczu Drawy z wykorzystaniem technologii RFID. **Piotr Dębowski**, Rafał Bernaś, Grzegorz Radtke, Waldemar Święcki

11.00-11.20 Nowe badania z zakresu genetyki populacyjnej i genomiki polskich populacji troci wędrownej *Salmo trutta* i łososia atlantyckiego *Salmo salar*. **Rafał Bernaś**, Anna Wąs-Barcz, Anita Poćwierz-Kotus, Piotr Dębowski, Grzegorz Radtke

Dyskusja i podsumowanie konferencji 11.20-12.20

12.20-13.00 **Obiad**

Sesja posterowa

- Augustyniak Renata, Jolanta Grochowska, Michał Łopata, Renata Tandyrak, Paweł Sowiński, Anna Płachta, Rafał Karczmarczyk, Hubert Kowalski **Chemizm wód cieków miejskiego, silnie przekształconego antropogenicznie (rzeka Lamus w Łodzi)**
- Bednarek Agnieszka, Kinga Krauze, Renata Włodarczyk-Marciniak **Zarządzanie wodą deszczową w mieście – przykłady wdrożeń w zlewni rzeki Łódki (NBS)**
- Bednarek Agnieszka, Sebastian Szklarek, Liliana Serwecińska, Arnoldo Font Nájera, Joanna Mankiewicz-Boczek **Modułowa Organiczna Płyta Obornikowa jako propozycja rozwiązań NBS w obszarach rolniczych dla ochrony wód gruntowych**
- Bednarska Agnieszka J., Bartłomiej Wyżga, Paweł Mikuś, Renata Kędzior **Zróżnicowanie przestrzenne i sezonowa zmienność zgrupowań biegaczowatych (Coleoptera, Carabidae) w rzece górskiej poddanej rewitalizacji**
- Czartoryska Natalia, Barbara Wojtasik **Analiza stanu ekologicznego Rzeki Wierzycy, w rejonie Starogardu Gdańskiego (woj. pomorskie) na podstawie analiz zgrupowania meiobentosu**
- Czerniejewski Przemysław, Adam Brysiewicz, Lucyna Kirczuk, Katarzyna Dziewulska, Izabela Rząd **Monitorowanie struktury i stanu populacji czebaczka amurskiego, *Pseudorasbora parva*, Schlegel, 1842 w małej pomorskiej rzece Wardynka, Polska**
- Dondajewska-Pielka Renata, Ryszard Gołdyn, Anna Kozak, Michał Rybak **Zmiany jakości wód rzeki Cybiny w kontekście rekultywacji zasilanego przez nie Zbiornika Maltańskiego**
- Filipiak Grzegorz, Monika Wtorkowska, Łukasz Walczak, Bogumił Nowak **Gospodarka rybacka w Wodach Polskich – założenia i perspektywy na przykładzie działań Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu**
- Garncarek Małgorzata, Katarzyna Dziewulska, Monika Kowalska-Górska **Wpływ nanoproductów miedzi na plemniki ryb**
- Golski Janusz, Wojciech Andrzejewski, Sławomir Runowski, Maria Urbańska **Wpływ zmian klimatu na strukturę gatunkową ichtiofauny w wybranych rzekach nizinnych**
- Grochowska Jolanta, Michał Łopata, Renata Augustyniak, Anna Płachta, Renata Tandyrak, Hubert Kowalski, Rafał Karczmarczyk **Charakterystyka hydrochemiczna źródeł rzeki Pasłęki**
- Grudniewska Joanna, Stefan Dobosz **Występowanie choroby określanej jako wrzodziejąca martwica skóry (UDN) u tarlaków troci i lososia poławianych w polskich rzekach**
- Jeleński Józef, Ewa Leś, Artur Furdyna, **Przyczyny braku realizacji rewitalizacji rzek w Polsce: konieczność wprowadzenia radykalnych zmian w zakresie właścicielstwa rzek i sposobów ich kształtowania**
- Krodkiewska Mariola, Adrianna Koczorowska, Anna Cieplik, Aneta Spyra, Izabela Franiel **Wpływ antropogenicznego zasolenia wód na różnorodność fauny dennej rzeki Bierawki (Górnośląskie Zagłębie Węglowe)**
- Kuczyńska Katarzyna **Porównanie różnorodności organizmów bentosowych, zasiedlających kanały odwadniające czynnej kopalni torfu**
- Liro Maciej, Virginia Ruiz-Villanueva, Bartłomiej Wyżga, Paweł Mikuś, Ernest Bladé Castellet **Wpływ cofki zbiornika zaporowego na hydrodynamikę przepływu i zasięg zalewów wezbraniowych w dolinie rzeki górskiej**
- Łopata Michał, Jolanta Grochowska, Renata Augustyniak, Renata Tandyrak, Rafał Karczmarczyk, Hubert Kowalski **Możliwości wykorzystania nowoczesnych technik monitoringu ilościowego wód płynących w warunkach małych cieków pojeziernych**
- Mazurkiewicz Jan, Marcin Wiśniewski, Mateusz Rawski, Natalia Homska, Grzegorz Kujawa **Innowacyjne komponenty paszowe w żywieniu narybku jazia (*Leuciscus idus*)**

- Mikuś Paweł, Bartłomiej Wyżga **Długoterminowy monitoring dynamiki grubego rumoszu drzewnego w potoku górskim**
- Misiewicz Michał, Tomasz Zink **Gospodarowanie wodami w regionie wodnym Warty w kontekście II aktualizacji Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry**
- Napiórkowski Paweł, Nikola Kolarova, Teresa Napiórkowska **Próba wykorzystania wskaźników zooplanktonowych do oceny poziomu trofii w wodach wolno płynących na podstawie badań Kanału Bydgoskiego**
- Rechulicz Jacek, Tomasz Mieczan **Ichtiofauna rzeki Wieprz**
- Reginia Kamil, Barbara Wojtasik **Analiza stanu ekologicznego Oplywu Motławy (Gdańsk) na podstawie analiz zgrupowania meiobentosu**
- Sopek Paulina **Hydroakustyczny system monitoringu ryb (HSMR) jako jedno z narzędzi do monitorowania ichtiofauny w wodach płynących**
- Spyra Aneta, Anna Cieplok, Mariola Krodkiewska, Adrianna Lisowska, Izabela Franiel **Zgrupowania bentosu w potoku górskim przekształconym na skutek działalności bobra europejskiego (*Castor fiber*)**
- Szelaż-Wasielewska Elżbieta **Różnorodność fototrofów w sestonie małego strumienia na Pojezierzu Poznańskim (środkowo-zachodnia Polska)**
- Wojtasik Barbara **Meiobentos jako wskaźnik gwałtownych katastrof środowiskowych, na przykładzie wpływu pożaru zakładu „Polifarb” na stan ekologiczny rzeki Kaczej w Gdyni**
- Zawiejska Joanna, Bartłomiej Wyżga, Antoni Amirowicz, Agnieszka Bednarska, Aneta Bylak, Hanna Hajdukiewicz, Renata Kędzior, Krzysztof Kukuła, Maciej Liro, Paweł Mikuś, Paweł Oglęcki, Artur Radecki-Pawlik **Monitoring krótko- i długoterminowych efektów projektów rewitalizacji rzek karpackich**
- Żbikowski Janusz, Katarzyna Perłowska **Porównanie struktury makrozoobentosu w trzech wyróżnionych strefach centralnej części Zbiornika Włocławskiego**