



IV KRAJOWY KONGRES HYDROLOGICZNY

Komunikat 3

Warszawa, 21-23 września 2022 r.

ORGANIZATORZY KONGRESU



Stowarzyszenie Hydrologów Polskich

oraz



Komisja Hydrologiczna
Polskiego Towarzystwa Geograficznego



Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
Instytut Inżynierii Środowiska



Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji
Katedra Inżynierii Sanitarnej i Gospodarki Wodnej



METEO
IMGW-PIB
meteo.imgw.pl

Instytut Meteorologii i Gospodarki Wodnej – PIB



Globalne Partnerstwo dla Wody



Komitet Gospodarki Wodnej PAN

Honorowy patronat



Jego Magnificencja Rektor
Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Prof. dr hab. Michał Jerzy Zasada



Jego Magnificencja Rektor
Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie
dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. URK



Minister Infrastruktury
Andrzej Adamczyk

Patronat medialny



Gospodarka
Wodna



Energetyka
Wodna

SPONSORZY KONGRESU

PECTORE ECO

SCALGO

OPŁATA ZA UDZIAŁ W KONGRESIE

Opłata obejmująca: materiały kongresowe, obiady, udział w uroczystej kolacji i innych imprezach towarzyszących wynosi:

- 900,00 zł – przy wpłacie do 31 maja 2022 r.;
- 800,00 zł – (członkowie SHP) do 31 maja 2022 r.;
- 1000,00 zł – przy wpłacie w późniejszym terminie;
- 400,00 – doktoranci.

Opłata za udział w kongresie nie obejmuje kosztów zakwaterowania.

Opłatę prosimy wpłacić na konto:

SANTANDER BANK nr 59 1090 1014 0000 0001 0663 2232

z dopiskiem „Imię i nazwisko IV Kongres SHP”

MIEJSCE KONGRESU

Kongres odbędzie się
w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Nowoursynowska 159, 02-776 Warszawa



INFORMACJA O ZAKWATEROWANIU

Zakwaterowanie na Kampusie SGGW:

Ikar, SGGW, 02-787 Warszawa, Nowoursynowska 161 (bud. 39),
tel. +48 (22) 59 33 700, ; e-mail: ikar@sggw.edu.pl;

<http://ikar.sggw.pl>

- pokoje jednoosobowe - 160 zł ze śniadaniem,
- apartamenty - 340 zł ze śniadaniem,
- rezerwacja dla uczestników Kongresu prowadzona jest przez recepcję Ikaru do dnia 10 września br. lub do wyczerpania wolnych miejsc.

WYTYCZNE PRZYGOTOWANIA PREZENTACJI I POSTERÓW

SESJA REFERATOWA

Organizatorzy kongresu uprzejmie proszą o przygotowanie wystąpień referatowych w formie prezentacji multimedialnych w aplikacji komputerowej MS PowerPoint. Czas wygłaszania referatu nie może przekraczać 15 minut.

SESJA POSTEROWA

Organizatorzy kongresu proszą o przygotowanie posterów referatów w formacie A0 – portret lub landscape. Postery będzie można zawiesić w holu w trakcie Kongresu. Dodatkowo prosimy o przygotowanie w aplikacji komputerowej MS PowerPoint krótkich (maksymalnie 3 minutowych) prezentacji multimedialnych przedstawiające najważniejsze wyniki badań. Dyskusja w sesji posterowej przewidziana jest po prezentacjach, przy posterach.

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONGRESU

Dzień 1 Kongresu – 21 września – Rozpoczęcie Kongresu

- 10:00 – 10:50** ▶ Rejestracja uczestników
- 11:00 – 11:15** ▶ **Otwarcie Kongresu**, przemówienia okolicznościowe
Aula 1, parter, bud. 33
- 11:15 – 11:30** ▶ **Ogłoszenie wyników konkursu im. K. Dębskiego**
na najlepszą pracę dyplomową z hydrologii.
Aula 1, parter, bud. 33
- 11:30 – 12:15** ▶ **Wykład wprowadzający**
prof. dr hab. inż. Zbigniew W. Kundzewicz:
Ryzyko powodziowe w zmieniającym się świecie.
Aula 1, parter, bud. 33
- 12:15 – 12:30** ▶ Przerwa kawowa

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONGRESU

Dzień 1 Kongresu – 21 września – I sesja referatowa

- 12:30 – 14:00** Prowadzący sesję: dr hab. inż. Tamara Tokarczyk, prof. IMGW PIB
Aula 2, pierwsze piętro, bud. 33
- 12:30 – 12:45** ▶ Halina Kowalewska-Kalkowska:
Uwarunkowania ekstremalnych wezbrań sztormowych w rejonie ujścia Odry
- 12:45 – 13:00** ▶ Radosław Radoń: Ochrona przed powodzią w regionie wodnym Górnej Wisły. Retencja polderowa
- 13:00 – 13:15** ▶ Albert Malinger, Maksymilian Rybacki:
Prognozowanie skutków awarii wałów przeciwpowodziowych jako element hydrologicznej osłony kraju – operacyjne modele awarii obwałowań
- 13:15 – 13:30** ▶ Marta Bedryj: Ekstremalne zjawiska hydrologiczne w przepisach prawnych i dokumentach planistycznych – przykłady analiz
- 13:30 – 13:45** ▶ Jerzy Grela, Jolanta Olbracht:
Ocena zagrożenia i ryzyka powodziowego w Krakowie dla wybranych scenariuszy katastrof obiektów hydrotechnicznych
- 13:45 – 14:00** ▶ **Dyskusja**

Dzień 1 Kongresu – 21 września – II sesja referatowa

- 12:30 – 14:00** Prowadzący sesję: prof. nadzw. dr hab. inż. Beniamin Więzik
Aula 3, pierwsze piętro, bud. 33
- 12:30 – 12:45** ▶ Tomasz Heese, Katarzyna Pikuła:
Weryfikacja zgodności pomiarów hydrologicznych realizowanych przez służby IMGW i automatyczne stacje pomiarowe
- 12:45 – 13:00** ▶ Mariusz Barszcz:
Analiza zależności między odbiciowością radarową a natężeniem opadów zarejestrowanych przez disdrometr laserowy na obszarze Warszawy
- 13:00 – 13:15** ▶ Magdalena Pasierb, Paweł Gilewski, Jan Szturc, Anna Jurczyk, Katarzyna Ośródk, Wojciech Pilorz: Estymacja pola opadu w czasie rzeczywistym dla potrzeb prognozowania nagłych wezbrań opadowych
- 13:15 – 13:30** ▶ Natalia Janczewska, Magdalena Matysik, Damian Absalon:
Ocena rozbieżności pomiędzy przestrzennymi ewidencjami wód powierzchniowych w kontekście gospodarowania wodami w Polsce
- 13:30 – 13:45** ▶ Maksymilian Fukś:
Zmienność występowania pokrywy lodowej na rzekach karpackich w świetle wieloletnich serii obserwacyjnych
- 13:45 – 14:00** ▶ **Dyskusja**
- 14:00 – 15:30** ▶ **Obiad – bud. 23, poziom -1**
- 15:45 – 16:30** ▶ **Sesja posterowa – bud. 33, piętro 1, Aula 2 i hol**
- 16:45** ▶ **Zwiedzanie Starego Miasta (wyjazd z Kampusu SGGW)**

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONGRESU

Dzień 1 Kongresu – 21 września – sesja posterowa

15:45 – 16:30 Prowadzący sesję: prof. dr hab. Paweł Jokiel
bud. 33, piętro 1, Aula 2 i hol

- ▶ Kazimierz Banasik, Ewa Kaznowska, Beata Letkiewicz, Michał Wasilewicz:
Analiza wybranych charakterystyk hydrologicznych dwóch małych zlewni nizinnych
- ▶ Marta Łapuszek, Marta Cebulska, Robert Szczepanek, Andrzej Wolak:
Ocena wpływu zmienności przepływu korytotwórczego na geometrię koryta rzeki Skawy
- ▶ Katarzyna Baran-Gurgul, Katarzyna Kołodziejczyk, Agnieszka Rutkowska:
Czasowa i przestrzenna zmienność średniego przepływu w Polsce - ujęcie regionalne
- ▶ Adam Krajewski, Leszek Hejduk:
Mikroplastik w osadach dennych Potoku Służewieckiego
- ▶ Grzegorz Galiniak:
Zmienność Wybranych Parametrów Fizykochemicznych Wód Rzeki Kłodnica (Rejon Śląski)
- ▶ Teresa Jakubczyk:
Niejednorodność danych hydrometrycznych a wyznaczenie krzywej natężenia przepływu
- ▶ Dariusz Młyński, Andrea Petroselli, Andrzej Wałęga, Artur Radecki-Pawlik, Agnieszka Cupak, Jon Hathaway:
Modyfikacja modelu EBA4SUB do określania odpływu ze zlewni zurbanizowanej
- ▶ Nelson Venegas-Cordero, Zbigniew W. Kundzewicz, Mikołaj Piniewski:
Detection of trends in observed river floods in Poland

16:45

Zwiedzanie Starego Miasta (wyjazd z Kampusu SGGW)

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONGRESU

Dzień 2 Kongresu – 22 września

08:45 – 09:30 ▶ **Wykład wprowadzający**
prof. dr hab. inż. Ewa Bogdanowicz: Potrzeby, możliwości i ograniczenia wyznaczania charakterystyk projektowych przepływów maksymalnych
Aula 2, pierwsze piętro, bud. 33

09:30 – 09:45 ▶ **Przerwa kawowa**

Dzień 2 Kongresu – 22 września – III sesja referatowa (poświęcona profesor Renacie Romanowicz)

09:45 – 10:45 ▶ **Prowadzący sesję: prof. dr hab. Krzysztof Kochanek**
Aula 2, pierwsze piętro, bud. 33

09:45 – 10:15 ▶ Jarosław Napiórkowski:
"Modelling uncertainty" – wspomnienie o prof. Renacie Romanowicz

10:15 – 10:30 ▶ Krzysztof Kochanek, Mateusz Grygoruk i Dorota Mirosław-Świątek:
Stepping on the Thin Ice. The Decline of Ice Phenomena in the Rivers of Southern Poland.

10:30 – 10:45 ▶ Ewa Bogdanowicz, Krzysztof Kochanek, Iwona Markiewicz,
Geetika Chauhan: Some aspects of trend detection in time-series of hydrological data

10:45 – 11:00 ▶ Agnieszka Rutkowska, Patrick Willems, Santiago Mendoza Paz, Agnieszka Ziernicka-Wojtaszek: Charakterystyki przyszłych opadów w Polsce po skalowaniu statystycznym wyników globalnych i regionalnych modeli klimatycznych

11:00 – 11:15 ▶ Anna Nadolna, Barbara Kossakowska-Banacka, Wiwiana Szalińska,
Tamara Tokarczyk: Wyznaczanie obszarów zagrożonych suszą

11:15 – 11:30 ▶ Iwona Kuptel-Markiewicz: Statistical model of a depth-duration-frequency relation for extreme precipitation in the Upper Vistula Basin

11:30 – 11:45 ▶ **Dyskusja**

11:45 – 12:00 ▶ **Przerwa kawowa**

Dzień 2 Kongresu – 22 września – IV sesja referatowa

12:00 – 13:30 ▶ **Prowadzący sesję: prof. dr hab. inż. Kazimierz Banasik**
Aula 3, pierwsze piętro, bud. 33

12:00 – 12:15 ▶ Artur Magnuszewski, Klaudia Kryniecka: Satelitarne obrazy radarowe Sentinel-1 i ich wykorzystanie w badaniach form korytowych na dolnej Wiśle

12:15 – 12:30 ▶ Klaudia Kryniecka, Artur Magnuszewski: Sentinel1 – jako nowe źródło w badaniu koryt rzecznych

12:30 – 12:45 ▶ Anna Sosnowska: Współczesne zmiany morfologiczne koryta Wisły Środkowej na przykładzie odcinka w rejonie Elektrowni Kozenice

12:45 – 13:00 ▶ Artur Radecki-Pawlik, Bartłomiej Wyżga, Maciej Liro, Paweł Mikuś, Józef Jeleński, Joanna Zawiejska, Karol Plesiński: Zmiany procesów fluwialnych spowodowane rewitalizacją wciętego potoku górskiego

13:00 – 13:15 ▶ Damian Absalon, Łukasz Pieron, Magdalena Matysik, Michał Habel:
Utrata pojemności kluczowych zbiorników zaporowych w Polsce – potencjalne ograniczenia czynnej ochrony przeciwpowodziowej i przeciwdziałania skutkom suszy

13:15 – 13:30 ▶ **Dyskusja**

13:30 – 15:15 ▶ **Obiad – bud. 23, poziom -1**

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONGRESU

Dzień 2 Kongresu – 22 września – V sesja referatowa

- 12:30 – 13:30** Prowadzący sesję: dr hab. Edmund Tomaszewski, prof. Uł
Aula 2, pierwsze piętro, bud. 33
- 12:00 – 12:15** ▶ Stanisław Czaja:
Polityczne i gospodarcze uwarunkowania budowy kanału Odra-Dunaj
- 12:15 – 12:30** ▶ Adam Grabarczyk, Tomasz Wilk: Wpływ przyjętych założeń
na obliczenie wielkości odpływu ze skanalizowanej zlewni miejskiej
- 12:30 – 12:45** ▶ Janusz Topiłko, Marta Barszczewska:
Uchronić miasto przed powodzią opadową
- 12:45 – 13:00** ▶ Dorota Pusłowska-Tyszewska, Mateusz Grygoruk, Piotr Banaszuk, Michał
Korniluk, Michał Fabiszewski: Poszukiwanie kompromisu: społeczno-
gospodarcze i przyrodnicze zadania Zbiornika Siemianówka
- 13:00 – 13:15** ▶ Michał Pancewicz: SCALGO Live Poland - innowacyjna i interaktywna
platforma do zarządzania gospodarką wodną, identyfikowania działań
mitygujących i rozwiązań błękitno-zielonej infrastruktury
- 13:15 – 13:30** ▶ **Dyskusja**
- 13:30 – 15:15** ▶ **Obiad – bud. 23, poziom -1**

Dzień 2 Kongresu – 22 września – VI sesja referatowa

- 15:30 – 17:00** Prowadzący sesję: dr hab. Artur Magnuszewski, prof. UW
Aula 3, pierwsze piętro, bud. 33
- 15:30 – 15:45** ▶ Andrzej Wałęga, Jakub Wojkowski, Artur Radecki-Pawlik, Dariusz Młyński,
Tomáš Lepeška:
Wpływ zmian użytkowania terenu na krajobrazowy potencjał hydryczny
zlewni (LHP) i trendy przepływów charakterystycznych rzek
- 15:45 – 16:00** ▶ Bogumił Nowak, Krzysztof Szymański: Ocena zaniku jezior w Polsce
środkowo-zachodniej i czynników odpowiedzialnych za to zjawisko
- 16:00 – 16:15** ▶ Marta Bedryj: Tendencje zmian warunków hydrologicznych w Polsce
- 16:15 – 16:30** ▶ Wiwiana Szalińska, Tamara Tokarczyk, Anna Nadolna:
Modelowanie struktury czasoprzestrzennej zmienności zagrożenia suszą
hydrologiczną w Polsce
- 16:30 – 16:45** ▶ Edmund Tomaszewski:
Wpływ zbiorników zaporowych na kształtowanie przepływów minimalnych
- 16:45 – 17:00** ▶ **Dyskusja**
- 17:00 – 18:30** ▶ **Panel dyskusyjny**
Przeptyw nienaruszalny - 50 lecie metody H. Kostrzewy - i co dalej?
Moderator: prof. nadzw. dr hab. inż. Beniamin Więzik
Aula 2, pierwsze piętro, bud. 33
- ▶ **Forum Młodych hydrologów**
Prowadzący prof. dr hab. Mirosław Żelazny, mgr Klaudia Kryniecka
Aula 3, pierwsze piętro, bud. 33
- 20:00** ▶ **Uroczysta Kolacja. Centrum Wodne SGGW**

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONGRESU

Dzień 3 Kongresu – 23 września

- 09:00 – 09:45** ▶ **Wykład wprowadzający**
prof. dr hab. inż. Jerzy Niziński:
Zarządzanie nawodnieniami sadu pomarańczowego na Synaju
Aula 2, pierwsze piętro, bud. 33
- 09:45 – 10:00** ▶ **Przerwa kawowa**

Dzień 3 Kongresu – 23 września – VII sesja referatowa

- 10:00 – 11:45** ▶ **Prowadzący sesję: prof. dr hab. Ewa Bogdanowicz**
Aula 2, pierwsze piętro, bud. 33
- 10:00 – 10:15** ▶ **Beniamin Więżik:**
Analiza ryzyka w projektowaniu stref ochronnych ujęć wód powierzchniowych
- 10:15 – 10:30** ▶ **Agnieszka Czajka, Tadeusz Molenda, Stanisław Czaja:**
Warunki szybkiego wypełnienia osadami wyrobiska poeksploatacyjnego w korycie rzeki na przykładzie Wisły w Broszkowicach
- 10:30 – 10:45** ▶ **Barbara Nowicka, Maurycy Ciupak, Katarzyna Gomuła:**
Wpływ przestrzennej struktury makrofitów na obrazowanie batymetrii jeziora rynnowego echosondą lowranca hds-7 z sonarem bocznym lss-1 structure scan
- 10:45 – 11:00** ▶ **Grzegorz Galiniak, Patyk Michał, Marcin Wdowidowski:**
Forecast of Małogoszcz Quarry Drainage Waters Discharge Impact on the Flow Conditions in the Łososina River („Faithful River”)
- 11:00 – 11:15** ▶ **Adam Bartnik, Przemysław Tomalski:**
Ocena wieloletniej i sezonowej zmienności jakości wód Neru w latach 1979–2010 z zastosowaniem NSF-WQI
- 11:15 – 11:30** ▶ **Dyskusja**

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM KONGRESU

Dzień 3 Kongresu – 23 września – VIII sesja referatowa

- 10:00 – 11:45** Prowadzący sesję: dr hab. Agnieszka Rutkowska, prof. URK
Aula 3, pierwsze piętro, bud. 33
- 10:00 – 10:15** ▶ Paweł Jokieli, Włodzimierz Marszelewski, Bożena Pius, Przemysław Tomalski:
Zmiany dobowej temperatury wody w wybranych rzekach Niziny Polskiej
- 10:15 – 10:30** ▶ Stanisław Chmiel, Krzysztof Stępniewski, Mariusz Pliżga, Beata Zielińska, Magdalena Kończak, Krzysztof Siwek, Katarzyna Mięsiak-Wójcik, Marta Ziółtek, Joanna Sposób, Ewa Maciejewska:
Zawartość biogenów w wodach podziemnych, jako wskaźnik oceny wpływu zabudowy hydrotechnicznej na jakość wód rzecznych (na przykładzie Lubelszczyzny)
- 10:30 – 10:45** ▶ Monika Bryła, Mateusz Żelazny, Bogdan Ozga-Zieliński, Tomasz Walczykiewicz:
Analiza oddziaływań na wody w wyniku zanieczyszczeń rolniczych oraz komunalnych w z wykorzystaniem modelu WASP na przykładzie zlewni Dunajca
- 10:45 – 11:00** ▶ Damian Bojanowski, Paulina Orlińska-Woźniak, Paweł Wilk, Ewa Szalińska:
Wpływ zmian klimatu na ładunki biogenów odprowadzane ze zlewni rzeki Wełny
- 11:00 – 11:15** ▶ Paulina Orlińska-Woźniak, Ewa Szalińska, Damian Bojanowski, Roman Niżnikowski, Marcin Świątek, Paweł Wilk:
Wykorzystanie podejścia modelowo-terenowego do analizy transportu związków biogenych na obszarach rolniczych
- 11:15 – 11:30** ▶ **Dyskusja**
- 11:35 – 12:15** ▶ **Podsumowanie i zamknięcie Kongresu – Aula 2**
- 12:30** ▶ **Obiad – bud. 23, poziom -1**

KOMITET NAUKOWY

**Andrzej WAŁĘGA – Prezes SHP – Przewodniczący Komitetu Naukowego
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie**

Kazimierz BANASIK – IMGW-PIB, ITP-PIB

Stanisław CHMIEL – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Stanisław CZAJA – Uniwersytet Śląski

Małgorzata GUTRY-KORYCKA – Uniwersytet Warszawski

Leszek HEJDUK – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Paweł JOKIEL – Uniwersytet Łódzki

Krzysztof KOCHANEK – Instytut Geofizyki PAN

Witold KRAJEWSKI – University of Iowa, USA

Janusz KUBRAK – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Zbigniew KUNDZEWICZ – Instytut Środowiska Rolniczego i Leśnego PAN w Poznaniu

Jacek KURNATOWSKI – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

Artur MAGNUSZEWSKI – Uniwersytet Warszawski

Grzegorz MAJEWSKI – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Zdzisław MICHALCZYK – Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie

Jarosław NAPIÓRKOWSKI – Instytut Geofizyki PAN

Tomasz OKRUSZKO – Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Bogdan OZGA-ZIELIŃSKI – IMGW-PIB

Joanna POCIASK-KARTECZKA – Uniwersytet Jagielloński

Agnieszka RUTKOWSKA – Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Marek SOWIŃSKI – Politechnika Poznańska

Michał SZYDŁOWSKI – Politechnika Gdańska

Tamara TOKARCZYK – IMGW-PIB

Stanisław WĘGLARCZYK – Politechnika Krakowska

Beniamin WIĘZIK – Wyższa Szkoła Administracji w Bielsku-Białej

Mirosław ŻELAZNY – Uniwersytet Jagielloński

KOMITET ORGANIZACYJNY

Adam KRAJEWSKI – Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Paulina BATOROWSKA – Sekretarz
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Małgorzata BOGUCKA-SZYMALSKA
Ministerstwo Infrastruktury

Agnieszka CUPAK
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Jacek GŁADECKI
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Agnieszka HEJDUK
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Grzegorz KACZOR
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Ewa KAZNOWSKA
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Dariusz MŁYŃSKI
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Barbara NOWICKA
Uniwersytet Warszawski

Michał WASILEWICZ
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

ADRES KOMITETU ORGANIZACYJNEGO

IV Krajowy Kongres Hydrologiczny
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Nowoursynowska 159, 02-776 Warszawa
tel.: (22) 593 52 82
e-mail: kongres_hydrologiczny@urk.edu.pl

Szczegółowe informacje o IV Krajowym Kongresie Hydrologicznym można znaleźć na stronie:

<https://shp.org.pl/krajowe-kongresy-hydrologiczne/iv-krajowy-kongres-hydrologiczny>

oraz

<https://kongreshydrologiczny.urk.edu.pl>