

Redaktor naczelny – prof. dr hab. inż. Jan Żelazo

Zastępca redaktora naczelnego – mgr Mateusz Balcerowicz

Redaktorzy działowi: prof. dr hab. inż. Marian Granops,
dr hab. inż. Zbigniew Popek, dr hab. inż. Jan Winter,
dr Krzysztof Woś

Redaktor techniczny, korekta – Paweł Kowalski

Zdjęcie na I okł. – Łódwiec Alaska

Foto – Pixabay: Jacqueline Schmid

RADA PROGRAMOWO-NAUKOWA

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński

Członkowie: prof. dr hab. Zygmunta Babiński, mgr inż. Leszek Bagiński,
prof. dr hab. inż. Kazimierz Banasik, prof. dr inż. Emilia Bednárová,
mgr inż. Mariusz Gajda, prof. dr hab. inż. Marek Gromiec,
mgr inż. Dariusz Gronek, mgr Dorota Jakuta, mgr inż. Beata Janowczyk,
prof. dr hab. Jerzy Jeznach, mgr inż. Marek Kaczmarczyk,
dr inż. Andrzej Kreft, doc. dr Andrej Kryżanowski,
dr hab. inż. Jacek Kurnatowski, mgr inż. Leszek Magiera,
prof. dr hab. inż. Rafał Miłaszewski, prof. dr inż. Jerzy J. Niziński,
prof. dr hab. Edward Pierzgalski, dr hab. inż. Paweł Popielski,
prof. inż. Jaromír Říha, dr hab. inż. Waldemar Świdziński,
dr hab. inż. Tomasz Walczykiwicz

Honorowy członek – mgr inż. Janusz Kubiakowski

REDAKCJA:

ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,

tel. 22 619-20-15, 601-318-462, fax: 22 619-21-87

e-mail: gospodarkawodna@sigma-not.pl

ISSN 0017-2448

e-ISSN 2449-9439

WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek Technicznych
SIGMA-NOT, Sp. z o.o.

ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,

tel.: 22 818-09-18, 818-98-32, fax: 22 619-21-87

Internet: <http://www.sigma-not.pl>www.sigma-not.pl

WYDAWCA SIGMA-NOT

Warszawa

tel.: 22 818-09-18, 818-98-32, fax: 22 818-13-74

e-mail: prenumera@sigma-not.pl

Z.

Cena t. egz. – 34 zł

tym 8% VAT

021 r. 576,00 zł brutto.

owej 384,00 zł brutto

(ytki).

przyjmują:

5, ul. Ratuszowa 11)

43-65, ul. Ratuszowa 11)

-not.pl

odpowiedzialności

szeń.

SIGMA-NOT Sp. z o.o.

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania artykułów.

Materiałów niezamówionych nie zwracamy.

Artykuły są recenzowane.

Autor za publikację artykułu w czasopiśmie

„Gospodarka Wodna” otrzymuje 5 pkt.

zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dn. 22.02.2019 r.
w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowejCzasopismo „Gospodarka Wodna” jest indeksowane
w bazie ICI Journals Master ListGOSPODARKA
WODNAORGAN STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW WODNYCH
I MELIORACYJNYCH

Nr 1 (865) styczeń 2021 r. Rok LXXXI Rok założenia 1935

SPIS TREŚCI

wersja pierwotna papierowa

FAKTY 2

INFORMACJE • NOWOŚCI • INFORMACJE 4

ALERT WODNY

Edward Pierzgalski i zespół – ALERT WODNY 5.
Woda i rolnictwo – problem nie tylko rolników 5

ZAGADNIENIA OGÓLNE I TECHNICZNO-EKONOMICZNE

Tomasz Żylicz – Ożywianie żeglugi śródlądowej
w Polsce 10

HYDRAULIKA, HYDROLOGIA, HYDROGEOLOGIA

Zbigniew Bartosiak, Jakub Batory, Radostaw Pie-
trykowski, Sylwester Rukść – Zastosowanie
modelowania hydraulicznego 2D w weryfikacji
prawidłowości położenia osi filarów mostowych
w stosunku do kierunku przepływu 14

RÓŻNE

Żaneta Marciniak, Stanisław Wroński, Rafał Mod-
rzewski, Leszek Turowski, Jędrzej Styś – Założenia
rozwoju kujawsko-pomorskiej żeglugi śródlą-
dowej 26

ZAGADNIENIA PRAWNE

Jarosław Dolny – Wody Polskie a Lasy Państwowe
– podobieństwa i różnice 30Mateusz Balcerowicz – Przegląd nowych przepi-
sów prawa – Dziennik Ustaw, Monitor Polski – stan
na dzień 10.12.2020 r. 33

PRZEGLĄD WYDAWNICTW 34

KRONIKA

Rafał Miłaszewski, Ksymena Rosiek – Gospodaro-
wanie wodą – specjalna sesja w ramach między-
narodowej konferencji naukowej III okł.Miesięcznik naukowo-techniczny poświęcony zagadnieniom gospodarki
wodnej i ochrony środowiska. Omawia problematykę hydrologii, hydrauliki,
hydrogeologii, zasobów wodnych, ich wykorzystania i ochrony, regulacji rzek,
ochrony przed powodzią, dróg wodnych, hydroenergetyki i budownictwa
wodnego oraz inne zagadnienia inżynierii wodnej.

2021 KCZ. 058

KOLEGIUM REDAKCYJNE

Redaktor naczelny – prof. dr hab. inż. Jan Żelazo

Zastępca redaktora naczelnego – mgr Mateusz Balcerowicz

Redaktorzy działów: prof. dr hab. inż. Marian Granops,
dr hab. inż. Zbigniew Popek, dr hab. inż. Jan Winter,
dr Krzysztof Woś

Redaktor techniczny, korekta – Paweł Kowalski

Redaktorzy korekty: ...xabay

REDAKTORZY

Zbigniew Kledyński
mgr inż. Leszek Bagiński,
dr inż. Emilia Bednárová,
inż. Marek Gromiec,
mgr inż. Beata Janowczyk,
Marek Kaczmarczyk,
inż. Krzysztof Kryżanowski,
inż. Leszek Magiera,
dr inż. Jerzy J. Niziński,
ab. inż. Paweł Popielski,
aldemar Świdziński,
ykiewicz
usz Kubiakowski

Warszawa,
x: 22 619-21-87
sigma-not.pl

ISSN 0017-2448
e-ISSN 2449-9439

WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek Technicznych
SIGMA-NOT, Sp. z o.o.

ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,
tel.: 22 818-09-18, 818-98-32, fax: 22 619-21-87
Internet: <http://www.sigma-not.pl>
e-mail: sekretariat@sigma-not.pl

PRENUMERATA

Zakład Kolportażu Wydawnictwa SIGMA-NOT

ul. Ku Wiśle 7, 00-707 Warszawa
tel. 22 840-30-86, tel./fax 22 840-35-89, 840-59-49, fax: 22 891-13-74
e-mail: prenumerata@sigma-not.pl

Nakład (w tym wersja elektroniczna) do 1400 egz.

Cena 1 egz. – 34 zł brutto, w tym 8% VAT

Cena prenumeraty rocznej PLUS za 2021 r. 576,00 zł brutto.

Prenumerata roczna w wersji papierowej 384,00 zł brutto
(+ 30 zł za koszty wysyłki).

OGŁOSZENIA I REKLAMY

przyjmują:

bezpośrednio redakcja (22 619-20-15, ul. Ratuszowa 11)

oraz Dział Reklamy i Marketingu (22 827-43-65, ul. Ratuszowa 11)

e-mail: reklama@sigma-not.pl

Redakcja i Wydawca nie ponoszą odpowiedzialności
za treść reklam i ogłoszeń.

Skład i druk: Drukarnia Wydawnictwa SIGMA-NOT Sp. z o.o.

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania artykułów.

Materiałów niezamówionych nie zwracamy.
Artykuły są recenzowane.

Autor za publikację artykułu w czasopiśmie
„Gospodarka Wodna” otrzymuje 5 pkt.

zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dn. 22.02.2019 r.
w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej

Czasopismo „Gospodarka Wodna” jest indeksowane
w bazie ICI Journals Master List

GOSPODARKA WODNA

ORGAN STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW WODNYCH
I MELIORACYJNYCH

Nr 2 (866) luty 2021 r. Rok LXXXI Rok założenia 1935

SPIS TREŚCI

wersja pierwotna papierowa

FAKTY 2

INFORMACJE • NOWOŚCI • INFORMACJE 4

ROZMOWY O PROBLEMACH GOSPODARKI WODNEJ

Rozmowa z mgr. inż. Markiem Mazurkiewiczem 5

ALERT WODNY Nr inw. 61072

Janusz Zaleski i zespół – ALERT WODNY 6.

Woda w planowaniu przestrzennym 7

HYDRAULIKA, HYDROLOGIA, HYDROGEOLOGIA

Dorota Pustowska-Tyszewska, Dorota Dybkowska-
-Stefek, Justyna Relisko-Rybak – Analiza dostęp-
ności zasobów wód powierzchniowych w rejonie
planowanego Kanału Śląskiego. Bilanse wodno-
gospodarcze wód powierzchniowych zlewni Rudy,
Bierawki, Gostyni i Pszczynki 10

HYDROTECHNIKA

Zbigniew Kledyński, Łukasz Krysiak – Mechanika
elastycznych wypełnień dylatacji w okładzinach
betonowych skarp kanałów i nasypów hydrotech-
nicznych 25

ZAGADNIENIA PRAWNE

Mateusz Balcerowicz – Przegląd nowych przepi-
sów prawa – Dziennik Ustaw, Monitor Polski – stan
na dzień 17.01.2021 r. 31

WSPOMNIENIE POŚMIERTNE

Marek Nawalany – Grzegorz Sinicyn 32

PRZEGLĄD WYDAWNICTW III okł.

Miesięcznik naukowo-techniczny poświęcony zagadnieniom gospodarki
wodnej i ochrony środowiska. Omawia problematykę hydrologii, hydrauliki,
hydrogeologii, zasobów wodnych, ich wykorzystania i ochrony, regulacji rzek,
ochrony przed powodzią, dróg wodnych, hydroenergetyki i budownictwa
wodnego oraz inne zagadnienia inżynierii wodnej.

Redaktor naczelny – prof. dr hab. inż. Jan Żelazo

Zastępca redaktora naczelnego – mgr Mateusz Balcerowicz

Redaktorzy działów: prof. dr hab. inż. Marian Granops,
dr hab. inż. Zbigniew Popek, dr hab. inż. Jan Winter,
dr Krzysztof Woś

Redaktor techniczny, korekta – Paweł Kowalski

Zdjęcie na 1 okł. – Pixabay, Iwona Balcerowicz

RADA PROGRAMOWO-NAUKOWA

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński

Członkowie: prof. dr hab. Zygmunt Babiński, mgr inż. Leszek Bagiński,
prof. dr hab. inż. Kazimierz Banasik, prof. dr inż. Emilia Bednárová,
mgr inż. Mariusz Gajda, prof. dr hab. inż. Marek Gromiec,
mgr inż. Dariusz Gronek, mgr Dorota Jakuta, mgr inż. Beata Janowczyk,
prof. dr hab. Jerzy Jeznach, mgr inż. Marek Kaczmarczyk,
dr inż. Andrzej Kreft, doc. dr Andrzej Kryżanowski,
dr hab. inż. Jacek Kurnatowski, mgr inż. Leszek Magiera,
prof. dr hab. inż. Rafał Miłaszewski, prof. dr inż. Jerzy J. Niziński,
prof. dr hab. inż. Edward Pierzgałski, dr hab. inż. Paweł Popielski,
prof. inż. Jaromír Říha, dr hab. inż. Waldemar Świdziński,
dr hab. inż. Tomasz Walczykiwicz

Honorowy członek – mgr inż. Janusz Kubiakowski

REDAKCJA:

ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,

tel. 22 619-20-15, 601-318-462, fax: 22 619-21-87

e-mail: gospodarkawodna@sigma-not.pl

ISSN 0017-2448

e-ISSN 2449-9439

WYDAWCA:

Żółty Technicznych
o.o.

Warszawa,

fax: 22 619-21-87

sigma-not.plsigma-not.pl

A

Wydawnictwa SIGMA-NOT

03-450 Warszawa

tel. 22 619-20-15, fax: 22 891-13-74

sigma-not.pl

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

Cena (w tym 8% VAT)

e-mail: reklama@sigma-not.plRedakcja i Wydawca nie ponoszą odpowiedzialności
za treść reklam i ogłoszeń.

Skład i druk: Drukarnia Wydawnictwa SIGMA-NOT Sp. z o.o.

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania artykułów.

Materiałów niezamówionych nie zwracamy.

Artykuły są recenzowane.

Autor za publikację artykułu w czasopiśmie

„Gospodarka Wodna” otrzymuje 5 pkt.

zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dn. 22.02.2019 r.
w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowejCzasopismo „Gospodarka Wodna” jest indeksowane
w bazie ICI Journals Master ListGOSPODARKA
WODNAORGAN STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW WODNYCH
I MELIORACYJNYCH

Nr 3 (867) marzec 2021 r. Rok LXXXI Rok założenia 1935

SPIS TREŚCI

wersja pierwotna papierowa

FAKTY

ALERT WODNY

Elżbieta Nachlik i zespół – ALERT WODNY 8.
Zintegrowane podejście w gospodarowaniu
wodą

ŚWIATOWY DZIEŃ WODY

Wojciech Majewski – Światowy Dzień Wody 2021

Małgorzata Bogucka-Szymalska, Katarzyna
Agnieszka Delis-Szeląg, Katarzyna Falińska,
Michał Dudek, Katarzyna Kręzątek, Sylwia Łyskaw-
ska, Ewelina Kicman, Piotr Piórkowski, Patrycja
Brzozowska – Gospodarka wodna w Polsce na tle
międzynarodowej agendy przeciwdziałania kry-
zysowi wodnemu i sanitarnemuPiotr Kowalczak – Konflikty o wodę – potencjalne
przyczyny i miejsca występowaniaPrzemysław Nawrocki, Alicja Pawelec, Aleksander
Winiecki – Czym jest woda dla przyrody?

KRONIKA

Wstępna koncepcja przestrzenno-techniczna
dla Odry swobodnie płynącej

ZAGADNIENIA PRAWNE

Mateusz Balcerowicz – Program inwestycyjny
w zakresie poprawy jakości i ograniczenia strat
wody przeznaczonej do spożycia przez ludziMateusz Balcerowicz – Przegląd nowych przepi-
sów prawa – Dziennik Ustaw, Monitor Polski – stan
na dzień 14.02.2021 r.

WSPOMNIENIE POŚMIERTNE

Adam Zieliński – Artur Ryster, Wacław Tyborowski ...

Janusz Antoni Kindler – Dorota Pusłowska-
-TyszewskaMiesięcznik naukowo-techniczny poświęcony zagadnieniom gospodarki
wodnej i ochrony środowiska. Omawia problematykę hydrologii, hydrauliki,
hydrogeologii, zasobów wodnych, ich wykorzystania i ochrony, regulacji rzek,
ochrony przed powodzią, dróg wodnych, hydroenergetyki i budownictwa
wodnego oraz inne zagadnienia inżynierii wodnej.

Redaktor naczelny – prof. dr hab. inż. Jan Żelazo

Zastępca redaktora naczelnego – mgr Mateusz Balcerowicz

Redaktorzy działów: prof. dr hab. inż. Marian Granops,
dr hab. inż. Zbigniew Popek, dr hab. inż. Jan Winter,
dr Krzysztof Woś

Redaktor techniczny, korekta – Paweł Kowalski

Zdjęcie na I okł. – Pixabay

RADA PROGRAMOWO-NAUKOWA

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński

Członkowie: prof. dr hab. Zygmunt Babiński, mgr inż. Leszek Bagiński,
prof. dr hab. inż. Kazimierz Banasik, prof. dr inż. Emilia Bednářová,
mgr inż. Mariusz Gajda, prof. dr hab. inż. Marek Gromiec,
mgr inż. Dariusz Gronek, mgr Dorota Jakuta, mgr inż. Beata Janowczyk,
prof. dr hab. Jerzy Jeznach, mgr inż. Marek Kaczmarczyk,
dr inż. Andrzej Krefft, doc. dr Andrej Kryžanowski,
dr hab. inż. Jacek Kurnatowski, mgr inż. Leszek Magiera,
prof. dr hab. inż. Rafał Miłaszewski, prof. dr inż. Jerzy J. Niziński,
prof. dr hab. inż. Edward Pierzgalski, dr hab. inż. Paweł Popielski,
prof. inż. Jaromír Říha, dr hab. inż. Waldemar Świdziński,
dr hab. inż. Tomasz Walczykiwicz

Honorowy członek – mgr inż. Janusz Kubiakowski

REDAKCJA:

ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,
tel. 22 619-20-15, 601-318-462, fax: 22 619-21-87
e-mail: gospodarkawodna@sigma-not.pl

8

39

żek Technicznych

o.o.

Warszawa,

fax: 22 619-21-87

gma-not.plgma-not.pl

IA

ctwa SIGMA-NOT

0-595 Warszawa

840-59-49, fax: 22 891-13-74

sigma-not.pl

iczna) do 1400 egz.

w tym 8% VAT

a 2021 r. 576,00 zł brutto.

ierowej 384,00 zł brutto

wysyłki).

OGŁOSZENIA I REKLAMY przyjmują:

bezpośrednio redakcja (22 619-20-15, ul. Ratuszowa 11)
oraz Dział Reklamy i Marketingu (22 827-43-65, ul. Ratuszowa 11)e-mail: reklama@sigma-not.plRedakcja i Wydawca nie ponoszą odpowiedzialności
za treść reklam i ogłoszeń.

Skład i druk: Drukarnia Wydawnictwa SIGMA-NOT Sp. z o.o.

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania artykułów.

Materiałów niezamówionych nie zwracamy.

Artykuły są recenzowane.

Autor za publikację artykułu w czasopiśmie

„Gospodarka Wodna” otrzymuje 5 pkt.

zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dn. 22.02.2019 r.
w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowejCzasopismo „Gospodarka Wodna” jest indeksowane
w bazie ICI Journals Master ListGOSPODARKA
WODNAORGAN STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW WODNYCH
I MELIORACYJNYCH

Nr 4 (868) kwiecień 2021 r. Rok LXXXI Rok założenia 1935

SPIS TREŚCI

wersja pierwotna papierowa

Krzysztof Podhajski – Aktywnie wspieramy rozwój
gmin wiejskich i miejsko-wiejskich II okł.

FAKTY

OD REDAKCJI

GOSPODAROWANIE WODĄ W ROLNICTWIE

Leszek Bagiński, Mateusz Balcerowicz, Edward
Pierzgalski, Zbigniew Popek – Kształtowanie i wy-
korzystanie zasobów wodnych dla celów rolnictwa
i obszarów wiejskich 5

Dostępność i wykorzystanie zasobów wodnych 5

Jakość wód 8

Uwarunkowania klimatyczne 9

Stan infrastruktury wodnej w obszarach wiejskich 13

Imperatyw ochrony środowiska w rozwiązaniach
technicznych 18

Ochrona przed nadmiarem wody 20

Przeciwdziałanie suszy 25

Proces przygotowania i realizacji inwestycji
wodnych 29

Podsumowanie 31

INFORMACJE • NOWOŚCI • INFORMACJE IV okł.

Miesięcznik naukowo-techniczny poświęcony zagadnieniom gospodarki
wodnej i ochrony środowiska. Omawia problematykę hydrologii, hydrauliki,
hydrogeologii, zasobów wodnych, ich wykorzystania i ochrony, regulacji rzek,
ochrony przed powodzią, dróg wodnych, hydroenergetyki i budownictwa
wodnego oraz inne zagadnienia inżynierii wodnej.

Redaktor naczelny – prof. dr hab. inż. Jan Żelazo

Zastępca redaktora naczelnego – mgr Mateusz Balcerowicz

Redaktorzy działów: prof. dr hab. inż. Marian Granops,
dr hab. inż. Zbigniew Popek, dr hab. inż. Jan Winter,
dr Krzysztof Woś

Redaktor techniczny, korekta – Paweł Kowalski

Zdjęcie na I okł. – Stopień Malczyce – śluza żeglugowa

Foto – Jan Żelazo

RADA PROGRAMOWO-NAUKOWA

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński

Członkowie: prof. dr hab. Zygmunt Babiński, mgr inż. Leszek Bagiński,
prof. dr hab. inż. Kazimierz Banasik, prof. dr inż. Emilia Bednárová,mgr inż. Mariusz Gajda, prof. dr hab. inż. Marek Gromiec,
mgr inż. Dariusz Gronek, mgr Dorota Jakuta, mgr inż. Beata Janowczyk,
prof. dr hab. Jerzy Jeznach, mgr inż. Marek Kaczmarczyk,[dr inż. Andrzej Kreft], doc. dr Andrzej Kryżanowski,
dr hab. inż. Jacek Kurnatowski, mgr inż. Leszek Magiera,
prof. dr hab. inż. Rafał Miłaszewski, prof. dr inż. Jerzy J. Niziński,
prof. dr hab. inż. Edward Pierzgański, dr hab. inż. Paweł Popielski,
prof. inż. Jaromír Říha, dr hab. inż. Waldemar Świdziński,
dr hab. inż. Tomasz Walczykiwicz

Honorowy członek – mgr inż. Janusz Kubiakowski

REDAKCJA:

ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,
tel. 22 619-20-15, 601-318-462, fax: 22 619-21-87
e-mail: gospodarkawodna@sigma-not.pl
ISSN 0017-2448
e-ISSN 2449-9439

WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek Technicznych
SIGMA-NOT, Sp. z o.o.
ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,
tel.: 22 818-09-18, 818-98-32, fax: 22 619-21-87
Internet: <http://www.sigma-not.pl>
e-mail: info@sigma-not.pl

A

twa SIGMA-NOT
0-595 Warszawa
40-59-49, fax: 22 891-13-74
[sigma-not.pl](mailto:info@sigma-not.pl)

czna) do 1400 egz.

y tym 8% VAT

2021 r. 576,00 zł brutto.

rowej 384,00 zł brutto
syłki).

przyjmują:

5, ul. Ratuszowa 11)

43-65, ul. Ratuszowa 11)

a-not.pl

odpowiedzialności
szeń.

SIGMA-NOT Sp. z o.o.

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania artykułów.

Materiałów niezamówionych nie zwracamy.

Artykuły są recenzowane.

Autor za publikację artykułu w czasopiśmie

„Gospodarka Wodna” otrzymuje 5 pkt.

zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dn. 22.02.2019 r.
w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowejCzasopismo „Gospodarka Wodna” jest indeksowane
w bazie ICI Journals Master ListGOSPODARKA
WODNAORGAN STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW WODNYCH
I MELIORACYJNYCH

Nr 5 (869) maj 2021 r. Rok LXXXI Rok założenia 1935

SPIS TREŚCI

9

wersja pierwotna papierowa

FAKTY

Nr inw. 64072

INFORMACJE • NOWOŚCI • INFORMACJE

ALERT WODNY

Anna Januchta-Szostak i zespół – ALERT WODNY 7.

Edukacja i kształcenie w dziedzinie gospodarowa-
nia wodą

HYDRAULIKA, HYDROLOGIA, HYDROGEOLOGIA

Wojciech Majewski – Hydrauliczne badania mo-
delowe IBW PAN w Gdańsku

HYDROTECHNIKA

Jan Winter – 25 lat historii budowy stopnia wod-
nego Malczyce – początki budowy

OCHRONA WÓD PRZED ZANIECZYSZCZENIEM

Małgorzata Wojtkowska – Charakterystyka che-
miczna wód zbiorników małej retencji

RÓŻNE

Maciej Zalewski, Małgorzata Bogucka-Szymalska,
Wojciech Frątczak, Łukasz Napora-Rutkowski,
Lidia Sas Paszt, Juliusz Sumorok, Joanna Wibig,
Edyta Kiedrzyńska – Ekohydrologiczne podstawy
adaptacji rolnictwa i gospodarki wodno-ścieko-
wej do zmian klimatycznych i Ramowej Dyrektywy
Wodnej

KRONIKA

Wiśła – ekonomia, ekologia, nasza szansa – Urząd
Marszałkowski Województwa Kujawsko-Pomor-
skiego

ZAGADNIENIA PRAWNE

Mateusz Balcerowicz – Przegląd nowych przepi-
sów prawa – Dziennik Ustaw, Monitor Polski – stan
na dzień 18.04.2021 r.

PRZEGLĄD WYDAWNICTW

Ił okł.

WSPOMNIENIE POŚMIERTNE

Ił okł.

Miesięcznik naukowo-techniczny poświęcony zagadnieniom gospodarki
wodnej i ochrony środowiska. Omawia problematykę hydrologii, hydrauliki,
hydrogeologii, zasobów wodnych, ich wykorzystania i ochrony, regulacji rzek,
ochrony przed powodzią, dróg wodnych, hydroenergetyki i budownictwa
wodnego oraz inne zagadnienia inżynierii wodnej.

Redaktor naczelny – prof. dr hab. inż. Jan Żelazo
Zastępca redaktora naczelnego – mgr Mateusz Balcerowicz

Redaktorzy działów: prof. dr hab. inż. Marian Granops,
 dr hab. inż. Zbigniew Popek, dr hab. inż. Jan Winter,
 dr Krzysztof Woś

Redaktor techniczny, korekta – Paweł Kowalski

Zdjęcie na I okł. – Zapora przeciwrumowiskowa – Potok Gorcowy

Foto – Jan Winter

RADA PROGRAMOWO-NAUKOWA

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński

Członkowie: prof. dr hab. Zygmunta Babiński, mgr inż. Leszek Bagiński,
 prof. dr hab. inż. Kazimierz Banasik, prof. dr inż. Emilia Bednárová,
 mgr inż. Mariusz Gajda, prof. dr hab. inż. Marek Gromiec,
 mgr inż. Dariusz Gronek, mgr Dorota Jakuta, mgr inż. Beata Janowczyk,
 prof. dr hab. Jerzy Jeznach, mgr inż. Marek Kaczmarczyk,
 [dr inż. Andrzej Kreft], doc. dr Andrzej Kryżanowski,
 dr hab. inż. Jacek Kurnatowski, mgr inż. Leszek Magiera,
 prof. dr hab. inż. Rafał Miłaszewski, prof. dr inż. Jerzy J. Niziński,
 prof. dr hab. inż. Edward Pierzgałski, dr hab. inż. Paweł Popielski,
 prof. inż. Jaromír Říha, dr hab. inż. Waldemar Świdziński,
 dr hab. inż. Tomasz Walczykiwicz

Honorowy członek – mgr inż. Janusz Kubiakowski

REDAKCJA:

ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,
 tel. 22 619-20-15, 601-318-462, fax: 22 619-21-87
 e-mail: gospodarkawodna@sigma-not.pl
 ISSN 0017-2448
 e-ISSN 2449-9439

WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek Technicznych
 SIGMA-NOT, Sp. z o.o.
 ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,
 tel.: 22 818-09-18, 818-98-32, fax: 22 619-21-87
 Internet: <http://www.sigma-not.pl>
 e-mail: sekretariat@sigma-not.pl

PRENUMERATA

Zakład Poligrafii i Kolportażu Wydawnictwa SIGMA-NOT

ul. Ks. J. Popiełuszki 19/21, 01-595 Warszawa
 tel. 22 840-30-86, 22 840-35-89
 e-mail: prenumerata@sigma-not.pl

Nakład (w tym wersja elektroniczna) do 1400 egz.

Cena 1 egz. – 34 zł brutto, w tym 8% VAT

Cena prenumeraty rocznej PLUS na 2021 r. 576,00 zł brutto.

Prenumerata roczna w wersji papierowej 384,00 zł brutto
 (+ 30 zł za koszty wysyłki).

OGŁOSZENIA I REKLAMY

przyjmują:
 bezpośrednio redakcja (22 619-20-15, ul. Ratuszowa 11)
 oraz Dział Reklamy i Marketingu (22 827-43-65, ul. Ratuszowa 11)
 e-mail: reklama@sigma-not.pl

Redakcja i Wydawca nie ponoszą odpowiedzialności
 za treść reklam i ogłoszeń.

Skład: Studio DTP Wydawnictwa SIGMA-NOT

Druk: Zakład Poligrafii i Kolportażu Wydawnictwa SIGMA-NOT
 01-595 Warszawa, ul. Ks. J. Popiełuszki 19/21
drukarnia@sigma-not.pl

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania artykułów.

Materiałów niezamówionych nie zwracamy.

Artykuły są recenzowane.

Autor za publikację artykułu w czasopiśmie

„Gospodarka Wodna” otrzymuje 5 pkt.
 zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dn. 22.02.2019 r.
 w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej

Czasopismo „Gospodarka Wodna” jest indeksowane
 w bazie ICI Journals Master List

GOSPODARKA WODNA

ORGAN STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW WODNYCH
I MELIORACYJNYCH

Nr 6 (870) czerwiec 2021 r. Rok LXXXI Rok założenia 1935

SPIS TREŚCI

wersja pierwotna papierowa

FAKTY

ALERT WODNY

Janusz Zaleski i zespół – ALERT WODNY 9. Zarząd-
 zanie gospodarką wodną w Polsce 4

ZAGADNIENIA OGÓLNE I TECHNICZNO-EKONOMICZNE

Wojciech Majewski – Zagrożenie powodziowe
 Gdańska. Gdański Węzeł Wodny. Część I 9

ZAGADNIENIA PRAWNE

Mateusz Balcerowicz – Przegląd nowych przepi-
 sów prawa – Dziennik Ustaw,
 Monitor Polski – stan na dzień 16.05.2021 r. 16

HYDROTECHNIKA

Katarzyna Misiółek, Paweł Popielski, Katarzyna
 Affek – Biocementacja gruntu przez bakterie ureoli-
 tyczne – określenie wytrzymałości na ścinanie 17

MOIM ZDANIEM

Jacek Zalewski – Co trzeba wiedzieć o stopniu
 wodnym Sierzewo? Czy warto go budować? 22

LISTY DO REDAKCJI

Piotr Ilnicki – Ciąg dalszy historii o budowie
 „zamku” w Stobnicy 27

WSPOMNIENIE POŚMIERTNE

Irena Churska – Piotr Łapiński II okł.
 Andrzej Kreft – Leszek Bagiński 30

Miesięcznik naukowo-techniczny poświęcony zagadnieniom gospodarki
 wodnej i ochrony środowiska. Omawia problematykę hydrologii, hydrauliki,
 hydrogeologii, zasobów wodnych, ich wykorzystania i ochrony, regulacji rzek,
 ochrony przed powodzią, dróg wodnych, hydroenergetyki i budownictwa
 wodnego oraz inne zagadnienia inżynierii wodnej.

Redaktor naczelny – prof. dr hab. inż. Jan Żelazo

Zastępca redaktora naczelnego – mgr Mateusz Balcerowicz

Redaktorzy działów: prof. dr hab. inż. Marian Granops,
dr hab. inż. Zbigniew Popek, dr hab. inż. Jan Winter,
dr Krzysztof Woś

Redaktor techniczny, korekta – Paweł Kowalski

Zdjęcie na I okł. – Przetława dla ryb – EW Drzeżewski

Foto – Mariusz Gajda

RADA PROGRAMOWO-NAUKOWA

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński

Członkowie: prof. dr hab. Zygmunt Babiński, mgr inż. Leszek Bagiński,
prof. dr hab. inż. Kazimierz Banasik, prof. dr inż. Emilia Bednárová,
mgr inż. Mariusz Gajda, prof. dr hab. inż. Marek Gromiec,
mgr inż. Dariusz Gronek, mgr Dorota Jakuta, mgr inż. Beata Janowczyk,
prof. dr hab. Jerzy Jeznach, mgr inż. Marek Kaczmarczyk,
doc. dr Andrej Kryżanowski, dr hab. inż. Jacek Kurnatowski,
mgr inż. Leszek Magiera, prof. dr hab. inż. Rafał Miłaszewski,
prof. dr inż. Jerzy J. Niziński, prof. dr hab. inż. Edward Pierzgałski,
dr hab. inż. Paweł Popielski, prof. inż. Jaromír Říha,
dr hab. inż. Waldemar Świdziński, dr hab. inż. Tomasz Walczykiwicz

Honorowy członek – mgr inż. Janusz Kubiakowski

REDAKCJA:

ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,

tel. 22 619-20-15, 601-318-462, fax: 22 619-21-87

e-mail: gospodarkawodna@sigma-not.pl

ISSN 0017-2448

e-ISSN 2449-9439

WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek Technicznych
SIGMA-NOT, Sp. z o.o.

ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,

tel.: 22 818-09-18, 818-98-32, fax: 22 619-21-87

Internet: <http://www.sigma-not.pl>e-mail: seki@sigma-not.pl

P

Zakład Poligrafii i Kol

ul. Ks. J. Popiełki

tel. 22 8

e-mail: pre@sigma-not.pl

Nakład (w tym w

Cena 1 egz.

Cena prenumeraty ro

Prenumerata roczna
(+ 3f)

OGŁOSZ

bezpośrednio red
oraz Dział Reklamy i M

e-mail

Redakcja i Wyd
za

Skład: Stuc

Druk: Zakład Poligrafii i K

01-595 Warszawa, ul. Ks. J. Popiełuski 19/21

drukarnia@sigma-not.pl

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania artykułów.

Materiałów niezamówionych nie zwracamy.

Artykuły są recenzowane.

Autor za publikację artykułu w czasopiśmie

„Gospodarka Wodna” otrzymuje 5 pkt.

zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dn. 22.02.2019 r.
w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowejCzasopismo „Gospodarka Wodna” jest indeksowane
w bazie ICI Journals Master ListGOSPODARKA
WODNAORGAN STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW WODNYCH
I MELIORACYJNYCH

Nr 7 (871) lipiec 2021 r. Rok LXXXI Rok założenia 1935

SPIS TREŚCI

wersja pierwotna papierowa

KRONIKA

IIaPGW i aPZRP – relacja ze wspólnego spotkania
konsultacyjnego w Łodzi II okł.

FAKTY

Cz. 9 2

Nr inw. 61072

HYDROTECHNIKA

Piotr Szymtkiewicz – Podnoszenie się poziomu
wody w Morzu Bałtyckim wywołane zmianami kli-
matycznymi. *Nec temere, nec timide* 4

OCHRONA WÓD PRZED ZANIECZYSZCZENIEM

Małgorzata Bogucka-Szymalska, Piotr Piórkowski
– Ocena skuteczności programu azotanowego na
podstawie sprawozdania z realizacji dyrektywy
91/676/EWG w Polsce w latach 2016–2020 11

OCHRONA ŚRODOWISKA

Marek Gromiec – Nowe koncepcje gospodarki
wodno-ściekowej i osadowej. Część I 21

ZAGADNIENIA PRAWNE

Mateusz Balcerowicz – Przegląd nowych przepi-
sów prawa – Dziennik Ustaw, Monitor Polski – stan
na dzień 14.06.2021 r. 25

MOIM ZDANIEM

Jacek Zalewski – Co trzeba wiedzieć o stopniu wod-
nym Siarzewo? Czy warto go budować? Część II 26

PRZEGŁĄD WYDAWNICTW 32

WSPOMNIENIE POŚMIERTNE

Wojciech Orłowski – Piotr Ilnicki 34

INFORMACJE • NOWOŚCI • INFORMACJE III okł.

Miesięcznik naukowo-techniczny poświęcony zagadnieniom gospodarki
wodnej i ochrony środowiska. Omawia problematykę hydrologii, hydrauliki,
hydrogeologii, zasobów wodnych, ich wykorzystania i ochrony, regulacji rzek,
ochrony przed powodzią, dróg wodnych, hydroenergetyki i budownictwa
wodnego oraz inne zagadnienia inżynierii wodnej.

KOLEGIUM REDAKCYJNE

Redaktor naczelny – prof. dr hab. inż. Jan Żelazo

Zastępca redaktora naczelnego – mgr Mateusz Balcerowicz

Redaktorzy działów: prof. dr hab. inż. Marian Granops,
dr hab. inż. Zbigniew Popek, dr hab. inż. Jan Winter,
dr Krzysztof Woś

Redaktor techniczny, korekta – Paweł Kowalski

Zdjęcie na I okł. – Centrum Wodne SGGW – park dydaktyczny

Foto – Jan Żelazo

RADA PROGRAMOWO-NAUKOWA

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński

Członkowie: prof. dr hab. Zygmunt Babiński, mgr inż. Leszek Bagiński,
prof. dr hab. inż. Kazimierz Banasik, prof. dr inż. Emilia Bednářová,
mgr inż. Mariusz Gajda, prof. dr hab. inż. Marek Gromiec,
mgr inż. Dariusz Gronek, mgr Dorota Jakuta, mgr inż. Beata Janowczyk,
prof. dr hab. Jerzy Jeznach, mgr inż. Marek Kaczmarczyk,
doc. dr Andrej Kryżanowski, dr hab. inż. Jacek Kurnatowski,
mgr inż. Leszek Magiera, prof. dr hab. inż. Rafał Miśkiewicz,
prof. dr inż. Jerzy J. Niziński, prof. dr hab. inż. Edward Pierzgański,
dr hab. inż. Paweł Popielski, prof. inż. Jaromír Říha,
dr hab. inż. Waldemar Świdziński, dr hab. inż. Tomasz Walczykiewicz

Honorowy członek – mgr inż. Janusz Kubiakowski

REDAKCJA:

ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,
tel. 22 619-20-15, 601-318-462, fax: 22 619-21-87
e-mail: gospodarkawodna@sigma-not.pl
ISSN 0017-2448
e-ISSN 2449-9439

WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek Technicznych
SIGMA-NOT, Sp. z o.o.
ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,
tel.: 22 818-09-18, 818-98-32, fax: 22 619-21-87
Internet: <http://www.sigma-not.pl>
e-mail: sekretariat@sigma-not.pl

PRENUMERATA

Zakład Poligrafii i Kol

ul. Ks. J. Popieł

tel. 22 8

e-mail: prei

Nakład (w tym we

Cena 1 egz. –

Cena prenumeraty roc

Prenumerata roczna w

(+ 30 z

OGŁOSZENI

bezpośrednio redakc
oraz Dział Reklamy i Mark

e-mail: re

Redakcja i Wydawca
za treść

Skład: Studio DT

Druk: Zakład Poligrafii i k

01-595 Warszawa

drukarni

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania artykułów.

Materiałów niezamówionych nie zwracam.

Artykuły są recenzowane.

Autor za publikację artykułu w czasopiśmie

„Gospodarka Wodna” otrzymuje 5 pkt.

zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dn. 22.02.2019 r.
w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej

Czasopismo „Gospodarka Wodna” jest indeksowane
w bazie ICI Journals Master List

GOSPODARKA WODNA

Cz 9

Nr inw 61077

ORGAN STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW WODNYCH
I MELIORACYJNYCH

Nr 8 (872) sierpień 2021 r. Rok LXXXI Rok założenia 1935

SPIS TREŚCI

wersja pierwotna papierowa

Projekt ustawy o zmianie ustawy – Prawo wodne – <i>Mateusz Balcerowicz</i>	II okł.
OD REDAKCJI.....	2
FAKTY.....	4
KSZTAŁCENIE KADR DLA GOSPODARKI WODNEJ	
<i>Tomasz Kolerski</i> – Kształcenie kadr dla gospodarki wodnej na Wydziale Inżynierii Łądowej i Środowiska Politechniki Gdańskiej	5
<i>Piotr Beńko, Izabela Godyń, Anna Lenar-Matyas</i> – Kształcenie kadr dla gospodarki wodnej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki Politechniki Krakowskiej im. T. Kościuszki	8
<i>Agnieszka Machowska, Paweł Popielski, Marian Kwietniewski</i> – Kształcenie kadr dla gospodarki wodnej na Wydziale Instalacji Budowlanych Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska Politechniki Warszawskiej	12
<i>Małgorzata Wdowska, Grzegorz Majewski, Sławomir Bajkowski</i> – Kształcenie kadr dla gospodarki wodnej na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie	17
<i>Zygmunt Babiński, Michał Habel, Zbigniew Podgórski, Marta Brzezińska, Dawid Szatten</i> – Rewitalizacja dróg wodnych – kierunek studiów inżynierskich wyznaczający przyszłość żeglugi śródlądowej	21
<i>Tomasz Kałuża, Anna Szymczak-Graczyk</i> – Kształcenie kadr dla gospodarki wodnej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Inżynierii Mechanicznej Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu	24
<i>Robert Głowski</i> – Kształcenie kadr dla gospodarki wodnej na Wydziale Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu	28
<i>Leszek Książek, Tomasz Bergel, Dariusz Młyński</i> – Kształcenie kadr dla gospodarki wodnej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Geodezji Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja w Krakowie	32
<i>Dorota Libront</i> – Kształcenie kadr dla gospodarki wodnej na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska Zachodniopomorskiego Uniwersytetu Technologicznego w Szczecinie	35
ZAGADNIENIA PRAWNE	
<i>Mateusz Balcerowicz</i> – Przegląd nowych przepisów prawa – Dziennik Ustaw, Monitor Polski – stan na dzień 12.07.2021 r.	27
INFORMACJE • NOWOŚCI • INFORMACJE	III okł.

Miesięcznik naukowo-techniczny poświęcony zagadnieniom gospodarki wodnej i ochrony środowiska. Omawia problematykę hydrologii, hydrauliki, hydrogeologii, zasobów wodnych, ich wykorzystania i ochrony, regulacji rzek, ochrony przed powodzią, dróg wodnych, hydroenergetyki i budownictwa wodnego oraz inne zagadnienia inżynierii wodnej.

KOLEGIUM REDAKCYJNE

Redaktor naczelny – mgr Mateusz Balcerowicz

Redaktorzy działowi: prof. dr hab. inż. Marian Granops,
dr hab. inż. Zbigniew Popek, dr hab. inż. Jan Winter,
dr Krzysztof Woś, prof. dr hab. inż. Jan Żelazo

Redaktor techniczny, korekta – Paweł Kowalski

Zdjęcie na I okł. – Dunajec, rejon Szczawnicy

RADA PROGRAMOWO-NAUKOWA

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński

Członkowie: prof. dr hab. Zygmunta Babiński, mgr inż. Leszek Bagiński,
prof. dr hab. inż. Kazimierz Banasik, prof. dr inż. Emilia Bednárová,
mgr inż. Mariusz Gajda, prof. dr hab. inż. Marek Gromiec,
mgr inż. Dariusz Gronek, mgr Dorota Jakuta, mgr inż. Beata Janowczyk,
prof. dr hab. Jerzy Jeznach, mgr inż. Marek Kaczmarczyk,
doc. dr Andrej Kryžanowski, dr hab. inż. Jacek Kurnatowski,
mgr inż. Leszek Magiera, prof. dr hab. inż. Rafał Miłaszewski,
prof. dr inż. Jerzy J. Niziński, prof. dr hab. inż. Edward Pierzgański,
dr hab. inż. Paweł Popielski, prof. inż. Jaromír Říha,
dr hab. inż. Waldemar Świdziński, dr hab. inż. Tomasz Walczykiwicz

Honorowy członek – mgr inż. Janusz Kubiakowski

REDAKCJA:

ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,
tel. 22 619-20-15, 601-318-462, fax: 22 619-21-87
e-mail: gospodarkawodna@sigma-not.pl
ISSN 0017-2448
e-ISSN 2449-9439

WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek Technicznych
SIGMA-NOT, Sp. z o.o.
ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,
tel.: 22 818-09-18, 818-98-32, fax: 22 619-21-87
Internet: <http://www.sigma-not.pl>
e-mail: sekretariat@sigma-not.pl

PRENUMERATA

Zakład Poligrafii i Kolportażu Wydawnictwa SIGMA-NOT
ul. Ks. J. Popiełuszki 19/21, 01-595 Warszawa
tel. 22 840-30-86, 22 840-35-89
e-mail: prenumerata@sigma-not.pl

Nakład (w tym wersja

Cena 1 egz. – 34

Cena prenumeraty rocznej

Prenumerata roczna w
(+ 30 zł

OGŁOSZENIA

bezpośrednio redakcji
oraz Dział Reklamy i Marki

e-mail: reklama@sigma-not.pl

Redakcja i Wydawca
za treść

Skład: Studio D

Druk: Zakład Poligrafii i
01-595 Warszawa
druk:

Redakcja zastrzega

Materiałów nie

Artykuły są recenzowane.

Autor za publikację artykułu w czasopiśmie

„Gospodarka Wodna” otrzymuje 5 pkt.

zgodnie z rozporządzeniem MNIŚW z dn. 22.02.2019 r.
w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej

Czasopismo „Gospodarka Wodna” jest indeksowane
w bazie ICI Journals Master List

GOSPODARKA WODNA

**ORGAN STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW WODNYCH
I MELIORACYJNYCH**

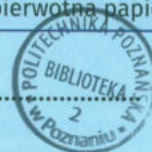
Nr 9 (873) wrzesień 2021 r. Rok LXXXI Rok założenia 1935

SPIS TREŚCI

wersja pierwotna papierowa

FAKTY

Cz. 9
Nr inw 61072



XIX TECHNICAL DAM CONTROL INTERNATIONAL CONFERENCE TKZ'2021

Agnieszka Dąbska, Jan Winter, Andrzej Wita
– XIX Technical Dam Control International
Conference TKZ'2021 4

Emília Bednárová, Juraj Škvarka, Patrik Václavík,
Jana Poórová – Liptovská Mara – Bešeňová
water management system versus extreme
hydrological phenomena 5

Miroslav Špano, David Duchan – Threat to
embankments and natural banks posed by
oscillatory wind waves 10

Jaromír Říha, Miroslav Špano – Defects of
AC lining at Josefův Důl dam and their
refurbishment 17

Andrej Kryžanowski, Nina Humar – Evaluation
of the environmental impacts and mitigation
measures in hydropower production sector 23

Jaromír Říha, Miroslav Špano, Tomáš Julínek
– Proposed dam Skalička – conflicts and
challenges 29

D. Guilhot, T. Martínez del Hoyo, A. Bartoli,
P. Ramakrishnan, G. Leemans, M. Houtepen,
J. Salzer, J.S. Metzger, G. Maknavicius – Slope
movement monitoring through a combination
of IoT and InSAR 35

ZAGADNIENIA PRAWNE

Mateusz Balcerowicz – Przegląd nowych przepisów
prawa – Dziennik Ustaw, Monitor Polski – stan
na dzień 1.08.2021 r. II okł.

Miesięcznik naukowo-techniczny poświęcony zagadnieniom gospodarki
wodnej i ochrony środowiska. Omawia problematykę hydrologii, hydrauliki,
hydrogeologii, zasobów wodnych, ich wykorzystania i ochrony, regulacji rzek,
ochrony przed powodzią, dróg wodnych, hydroenergetyki i budownictwa
wodnego oraz inne zagadnienia inżynierii wodnej.

KOLEGIUM REDAKCYJNE

Redaktor naczelny – mgr Mateusz Balcerowicz

Zastępca redaktora naczelnego – dr inż. Dorota Pustowska-Tyszevska

Redaktorzy działów: prof. dr hab. inż. Marian Granops,
dr hab. inż. Zbigniew Popek, dr hab. inż. Jan Winter,
dr Krzysztof Woś, prof. dr hab. inż. Jan Żelazo

Redaktor techniczny, korekta – Paweł Kowalski

Zdjęcie na I okł. – EW Dychów

Foto – Marian Mokwa

RADA PROGRAMOWO-NAUKOWA

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński

Członkowie: prof. dr hab. Zygmunt Babiński, mgr inż. Leszek Bagiński,
prof. dr hab. inż. Kazimierz Banasik, prof. dr inż. Emilia Bednárová,
mgr inż. Mariusz Gajda, prof. dr hab. inż. Marek Gromiec,
mgr inż. Dariusz Gronek, mgr Dorota Jakuta, mgr inż. Beata Janowczyk,
prof. dr hab. Jerzy Jeznach, mgr inż. Marek Kaczmarczyk,
doc. dr Andrej Kryżanowski, dr hab. inż. Jacek Kurnatowski,
mgr inż. Leszek Magiera, prof. dr hab. inż. Rafał Miłaszewski,
prof. dr inż. Jerzy J. Niziński, prof. dr hab. inż. Edward Pierzgański,
dr hab. inż. Paweł Popielski, prof. inż. Jaromir Řiha,
prof. dr hab. inż. Waldemar Świdziński, dr hab. inż. Tomasz Walczykiwicz

Honorowy członek – mgr inż. Janusz Kubiakowski

REDAKCJA:

ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,
tel. 22 619-20-15, 601-318-462, fax: 22 619-21-87
e-mail: gospodarkawodna@sigma-not.pl
ISSN 0017-2448
e-ISSN 2449-9439

WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek Technicznych
SIGMA-NOT, Sp. z o.o.

ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,
tel.: 22 818-09-18, 818-98-32, fax: 22 619-21-87
Internet: <http://www.sigma-not.pl>
e-mail: info@sigma-not.pl

ITA

dawnictwa SIGMA-NOT

01-595 Warszawa

340-35-89

sigma-not.pl

licznica) do 1400 egz.

w tym 8% VAT

a 2021 r. 576,00 zł brutto.

erowej 384,00 zł brutto
(rysunki).

✓ przyjmują:

1-15, ul. Ratuszowa 11)

27-43-65, ul. Ratuszowa 11)

na-not.pl

główną odpowiedzialności
za treść.

twy SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

01-595 Warszawa, ul. Ks. J. Popiełuszki 19/21

drukarnia@sigma-not.pl

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania artykułów.

Materiałów niezamówionych nie zwracamy.

Artykuły są recenzowane.

Autor za publikację artykułu w czasopiśmie

„Gospodarka Wodna” otrzymuje 5 pkt.

zgodnie z rozporządzeniem MNiSW z dn. 22.02.2019 r.
w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej

Czasopismo „Gospodarka Wodna” jest indeksowane
w bazie ICI Journals Master List

GOSPODARKA WODNA

ORGAN STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW WODNYCH
I MELIORACYJNYCH

Nr 10 (874) październik 2021 r. Rok LXXXI Rok założenia 1935

SPIS TREŚCI

wersja pierwotna papierowa

FAKTY..... **Cz 9** 2

Nr inw. **61072**
INFORMACJE • NOWOŚCI • INFORMACJE 4

XIX MIĘDZYNARODOWA KONFERENCJA TECHNICZNEJ KONTROLI ZAPÓR

Jan Winter, Andrzej Wita – 40 lat historii Konfe-
rencji Technicznej Kontroli Zapór 5

Szczepan Ludwik Dąbkowski, Jan Winter – Możli-
wości powiększania pojemności zaporowych
zbiorników wodnych 7

Marta Kuriata, Agnieszka Dąbska – Zastosowa-
nie metody taksonomii numerycznej do wyboru
optymalnego rozwiązania posadowienia na przy-
kładzie wału przeciwpowodziowego 12

Bartosz Bednarz, Agnieszka Dąbska – Analiza
pracy kompensatorów dławicowych na rurocią-
gach stalowych służących do hydrotransportu na
obiekcie hydrotechnicznym 16

Krzysztof Wrzosek, Przemysław Sobiesak, Grzegorz
Sikorski – Charakterystyczne rozwiązania tech-
niczne planowanych stopni wodnych na rzece
Wiśle na odcinku Międzynarodowej Drogi Wod-
nej E40 23

HYDROTECHNIKA

Obiekty hydrotechniczne w Polsce 33

ZAGADNIENIA PRAWNE

Mateusz Balcerowicz – Przegląd nowych przepi-
sów prawa – Dziennik Ustaw, Monitor Polski – stan
na dzień 12.09.2021 r. II okł.

Miesięcznik naukowo-techniczny poświęcony zagadnieniom gospodarki
wodnej i ochrony środowiska. Omawia problematykę hydrologii, hydrauliki,
hydrogeologii, zasobów wodnych, ich wykorzystania i ochrony, regulacji rzek,
ochrony przed powodzią, dróg wodnych, hydroenergetyki i budownictwa
wodnego oraz inne zagadnienia inżynierii wodnej.

Redaktor naczelny – mgr Mateusz Balcerowicz

Zastępca redaktora naczelnego – dr inż. Dorota Pustowska-Tyszeńska

Redaktorzy działów: prof. dr hab. inż. Marian Granops,
dr hab. inż. Zbigniew Popek, dr hab. inż. Jan Winter,
dr Krzysztof Woś, prof. dr hab. inż. Jan Żelazo

Redaktor techniczny, korekta – Paweł Kowalski

Zdjęcie na I okł. – Kanał energetyczny
Elektrowni Szczytowo-Pompej Żydowo

Foto – Mariusz Gajda

RADA PROGRAMOWO-NAUKOWA

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński

Członkowie: prof. dr hab. Zygmunt Babiński, mgr inż. Leszek Bagiński,
prof. dr hab. inż. Kazimierz Banasik, prof. dr inż. Emilia Bednárová,
mgr inż. Mariusz Gajda, prof. dr hab. inż. Marek Gromiec,
mgr inż. Dariusz Gronek, mgr Dorota Jakuta, mgr inż. Beata Janowczyk,
prof. dr hab. Jerzy Jeznach, mgr inż. Marek Kaczmarczyk,
doc. dr Andrzej Kryżanowski, dr hab. inż. Jacek Kurnatowski,
mgr inż. Leszek Magiera, prof. dr hab. inż. Rafał Miłaszewski,
prof. dr inż. Jerzy J. Niziński, prof. dr hab. inż. Edward Pierzgalski,
dr hab. inż. Paweł Popielski, prof. inż. Jaromír Říha,
prof. dr hab. inż. Waldemar Świdziński, dr hab. inż. Tomasz Walczykiwicz

Honorowy członek – mgr inż. Janusz Kubiakowski

REDAKCJA:

ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,

tel.: 22 654 96 89

e-mail: gospodarkawodna@sigma-not.pl

ISSN 0017-2448

e-ISSN 2449-9439

WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek Technicznych

SIGMA-NOT, Sp. z o.o.

ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,

tel.: 22 818-09-18, 818-98-32, fax: 22 619-21-87

Internet: <http://www.sigma-not.pl>e-mail: sekretariat@sigma-not.pl

DROGOWOŚĆ

Wydawnictwa SIGMA-NOT

03-450 Warszawa

03-35-89

sigma-not.pl

(zawiera do 1400 egz.

z tym 8% VAT

021 r. 576,00 zł brutto.

021 r. 576,00 zł brutto

(z tym 8% VAT).

Przyjmują:

9, ul. Ratuszowa 11)

43-65, ul. Ratuszowa 11)

sigma-not.pl

odpowiedzialności

zawierają.

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

Wydawnictwa SIGMA-NOT

GOSPODARKA
WODNAORGAN STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW WODNYCH
I MELIORACYJNYCH

Nr 11 (875) listopad 2021 r. Rok LXXXI Rok założenia 1935

SPIS TREŚCI

wersja pierwotna papierowa

KRONIKA

Marek Gromiec – Zielony Laur – Edycja XV
(2020–2021) II okł.Paweł M. Rowiński, Tomasz Okruszko – Bez ram
i bez granic – o kongresie wodnym w czasie
zarazy 5

FAKTY 2

HYDRAULIKA, HYDROLOGIA, HYDROGEOLOGIA

Katarzyna Baran-Gurgul – Wieloletnie i sezo-
nowe zmiany przepływów niskich w Stróży na
Rabie 8Jacek Kurnatowski – Hydrauliczne skutki pogłę-
bienia toru wodnego Świnoujście-Szczecin 15

HYDROTECHNIKA

Tomasz Rudolf – Vibration and seismicity monito-
ring in dam control process 19

Obiekty hydrotechniczne w Polsce 25

RÓŻNE

IMGW-PIB: nowy raport IPCC o klimacie na
Ziemi 28

MOIM ZDANIEM

Wojciech Majewski – Siarzewo kolejny stopień
wodny na dolnej Wiśle 31

INFORMACJE • NOWOŚCI • INFORMACJE 14, 18

ZAGADNIENIA PRAWNE

Mateusz Balcerowicz – Przegląd nowych przepi-
sów prawa – Dziennik Ustaw, Monitor Polski – stan
na dzień 10.10.2021 r. 27

WSPOMNIENIE POŚMIERTNE

Jerzy Mazgajski – Leonard Szczygielski III okł.

Miesięcznik naukowo-techniczny poświęcony zagadnieniom gospodarki
wodnej i ochrony środowiska. Omawia problematykę hydrologii, hydrauliki,
hydrogeologii, zasobów wodnych, ich wykorzystania i ochrony, regulacji rzek,
ochrony przed powodzią, dróg wodnych, hydroenergetyki i budownictwa
wodnego oraz inne zagadnienia inżynierii wodnej.

Redaktor naczelny – mgr Mateusz Balcerowicz

Zastępca redaktora naczelnego – dr inż. Dorota Pustowska-Tyszewska

Redaktorzy działów: prof. dr hab. inż. Marian Granops,
dr hab. inż. Zbigniew Popek, dr hab. inż. Jan Winter,
dr Krzysztof Woś, prof. dr hab. inż. Jan Żelazo

Redaktor techniczny, korekta – Paweł Kowalski

Zdjęcie na I okł. – Pomost na Jeziorze Charzykowskim

Foto – Mateusz Balcerowicz

RADA PROGRAMOWO-NAUKOWA

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Zbigniew Kledyński

Członkowie: prof. dr hab. Zygmunt Babiński, mgr inż. Leszek Bagiński,
prof. dr hab. inż. Kazimierz Banasik, prof. dr inż. Emilia Bednárová,
mgr inż. Mariusz Gajda, prof. dr hab. inż. Marek Gromiec,
mgr inż. Dariusz Gronek, mgr Dorota Jakuta, mgr inż. Beata Janowczyk,
prof. dr hab. Jerzy Jeznach, mgr inż. Marek Kaczmarczyk,
doc. dr Andrej Kryżanowski, dr hab. inż. Jacek Kurnatowski,
mgr inż. Leszek Magiera, prof. dr hab. inż. Rafał Miłaszewski,
prof. dr inż. Jerzy J. Niziński, prof. dr hab. inż. Edward Pierzgalski,
dr hab. inż. Paweł Popielski, prof. inż. Jaromir Řiha,
prof. dr hab. inż. Waldemar Świdziński, dr hab. inż. Tomasz Walczykiwicz

Honorowy członek – mgr inż. Janusz Kubiakowski

REDAKCJA:

ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,

tel.: 22 654 96 89

e-mail: gospodarkawodna@sigma-not.pl

ISSN 0017-2448

e-ISSN 2449-9439

WYDAWCA:

Wydawnictwo Czasopism i Książek Technicznych

SIGMA-NOT, Sp. z o.o.

ul. Ratuszowa 11, 03-450 Warszawa,

tel.: 22 818-09-18, 818-98-32, fax: 22 619-21-87

Internet: <http://www.sigma-not.pl>e-mail: sekretariat@sigma-not.pl

PRENUMERATA

Zakład Poligrafii i Kolportażu Wydawnictwa SIGMA-NOT

ul. Ks. J. Popiełuszki 19/21, 01-595 Warszawa

tel. 22 840-30-86, 22 840-35-89

e-mail: prenumerata@sigma-not.pl

Nakład (w tym wersja elektroniczna) do 1400 egz.

Cena 1 egz. – 34 zł brutto, w tym 8% VAT

Cena prenumeraty rocznej PLUS na 2021 r. 576,00 zł brutto.

Prenumerata roczna w wersji papierowej 384,00 zł brutto
(+ 30 zł za koszty wysyłki).

OGŁOSZENIA I REKLAMY przyjmują:

bezpośrednio redakcja (22 654 96 89, ul. Ratuszowa 11)
oraz Dział Reklamy i Marketingu (22 827-43-65, ul. Ratuszowa 11)e-mail: reklama@sigma-not.plRedakcja i Wydawca nie ponoszą odpowiedzialności
za treść reklam i ogłoszeń.

Skład: Studio DTP Wydawnictwa SIGMA-NOT

Druk: Zakład Poligrafii i Kolportażu Wydawnictwa SIGMA-NOT

01-595 Warszawa, ul. Ks. J. Popiełuszki 19/21

drukarnia@sigma-not.pl

Redakcja zastrzega sobie prawo skracania artykułów.

Materiałów niezamówionych nie zwracamy.

Artykuły są recenzowane.

Autor za publikację artykułu w czasopiśmie naukowym

„Gospodarka Wodna” otrzymuje 40 punktów zgodnie
z komunikatem Ministra Edukacji i Nauki z dnia 1 grudnia 2021 roku
w sprawie wykazu czasopism naukowych i recenzowanych materiałów
z konferencji międzynarodowychCzasopismo „Gospodarka Wodna” jest indeksowane
w bazie ICI Journals Master ListGOSPODARKA
WODNAORGAN STOWARZYSZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW WODNYCH
I MELIORACYJNYCH

Nr 12 (876) grudzień 2021 r. Rok LXXXI Rok założenia 1935

SPIS TREŚCI

wersja pierwotna papierowa

KRONIKA

Andrzej Wątega – Konferencja „Hydrologia w zarządza-
niu zasobami wodnymi” II okł.

FAKTY

..... 2

INFORMACJE • NOWOŚCI • INFORMACJE 4

WYWIAD

Wywiad z Krzysztofem Kutkiem i dr. Michałem Kud-
łaczem 5

OCHRONA ŚRODOWISKA

Marek Gromiec – Nowe koncepcje gospodarki wodno-
ściekowej i osadowej. Część II 7

RETENCJA

PPNW ma zlikwidować niedobór wody w Polsce 14

ZAGADNIENIA OGÓLNE I TECHNICZNO-EKONOMICZNE

Wojciech Majewski – Zagrożenie powodziowe Gdańska.
Przyczyny, przebieg i skutki powodzi w lipcu 2001 r.
w Gdańsku. Część II 16

HYDROTECHNIKA

Jacek Gralewski, Dawid Jasiński, Justyna Kobos – Alter-
natywne technologie w budowie strategicznych elemen-
tów infrastruktury przeciwpowodziowej 21Chris Head – Początki globalnego przemysłu. Od kół
wodnych do turbin. Część I 22

RÓŻNE

Paweł S. Hachaj – Zastosowanie wolontariatu nauko-
wego („citizen science”) w dziedzinie gospodarki wod-
nej na zbiornikach zaporowych 29

LISTY DO REDAKCJI

Marek Mazurkiewicz – W nawiązaniu do artykułu
„Co trzeba wiedzieć o stopniu wodnym Siarzewo.
(Gospodarka Wodna nr 6 i 7/2021) 35

ZAGADNIENIA PRAWNE

Mateusz Balcerowicz – Przegląd przepisów prawa
– Dziennik Ustaw, Monitor Polski – stan na dzień
03.11.2021 r. 36

WSPOMNIENIE POŚMIERTNE

Jerzy Czernuszczyk – Leonard Szczygielski 37

ROCZNY SPIS TREŚCI – 2021

..... 38

Miesięcznik naukowo-techniczny poświęcony zagadnieniom gospodarki
wodnej i ochrony środowiska. Omawia problematykę hydrologii, hydrauliki,
hydrogeologii, zasobów wodnych, ich wykorzystania i ochrony, regulacji rzek,
ochrony przed powodzią, dróg wodnych, hydroenergetyki i budownictwa
wodnego oraz inne zagadnienia inżynierii wodnej.