



UNIwersytet
PRZYRODNICZY
WE WROCLAWIU



UNIwersytet PRZYRODNICZY W LUBLINIE

KATEDRA INŻYNIERII ŚRODOWISKA I GEODEZJI

UNIwersytet ROLNICZY IM. HUGONA KOŁŁĄTAJA W KRAKOWIE

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I GEODEZJI

UNIwersytet PRZYRODNICZY WE WROCLAWIU

INSTYTUT INŻYNIERII ŚRODOWISKA

UNIwersytet PRZYRODNICZY W POZNANIU

WYDZIAŁ INŻYNIERII ŚRODOWISKA I INŻYNIERII MECHANICZNEJ

UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

INSTYTUT INŻYNIERII I OCHRONY ŚRODOWISKA

SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO W WARSZAWIE

KATEDRA KSZTAŁTOWANIA ŚRODOWISKA

ROZTOCZAŃSKI PARK NARODOWY

POLESKI PARK NARODOWY

POLSKIE TOWARZYSTWO HYDROBIOLOGICZNE

POLSKIE TOWARZYSTWO INŻYNIERII EKOLOGICZNEJ ODDZIAŁ W LUBLINIE

WOJEWÓDZKIE BIURO GEODEZJI W LUBLINIE

zapraszają na

VIII Konferencję Naukowo-Techniczną

NOWE KIERUNKI BADAŃ W INŻYNIERII ŚRODOWISKA, ENERGETYCE I GEODEZJI

połączoną z obchodami Jubileuszu 60-lecia pracy naukowej

prof. dra hab. inż. Oleksandra Dorozhynskyy'ego

PATRONAT HONOROWY

JM Rektor

Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie

Prof. dr hab. Krzysztof Kowalczyk

JM Rektor

Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie

Prof. dr hab. Michał Zasada

JM Rektor

Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu

Prof. dr hab. Jarosław Bosy

JM Rektor

Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie

Dr hab. Jerzy Przyborowski, prof. UWM

JM Rektor

Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kołłątaja

w Krakowie

Dr hab. Sylwester Tabor, prof. URK

JM Rektor

Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu

Prof. dr hab. Krzysztof Szoszkiewicz

URSZULIN, 21 – 23 września 2022 r.

SPONSORZY

TRYKACZ



CISOWIANKA



KOMUNIKAT 2

KOMITET NAUKOWY

PRZEWODNICZĄCY – prof. dr hab. Krzysztof JÓŹWIAKOWSKI, UP Lublin

Z-CA PRZEWODNICZĄCEGO – dr hab. inż. Piotr BUGAJSKI, prof. URK

prof. dr hab. inż. Dariusz Andrejko	dr hab. inż. Grzegorz Grzywaczewski, prof. uczelni
prof. dr hab. inż. Klaudia Borowiak	dr hab. inż. Antoni Grzywna, prof. uczelni
prof. dr hab. inż. Gabriel Borowski	dr hab. inż. Paweł Hanus, prof. uczelni
prof. dr hab. inż. Krystyna Burshtynska	dr hab. inż. Maria Hełdak, prof. uczelni
prof. dr hab. inż. Jacek Dach	dr hab. inż. Tomasz Kałuża, prof. UPP
prof. dr hab. inż. Oleksandr Dorozhynskyy	dr hab. inż. Jolanta Kanclerz, prof. uczelni
prof. dr hab. inż. Jean Diatta	dr hab. inż. Agnieszka Karczmarczyk, prof. uczelni
prof. dr hab. inż. Magdalena Gajewska	dr hab. Alina Kowalczyk-Juśko, prof. uczelni
prof. dr hab. inż. Katarzyna Glińska-Lewczuk	dr hab. inż. Artur Kraszkiewicz, prof. uczelni
prof. dr hab. inż. Piotr Herbut	dr hab. inż. Leszek Książek, prof. URK
prof. dr hab. inż. Wojciech Janczukowicz	dr hab. inż. Dorota Kulikowska, prof. UWM
prof. dr hab. inż. Wiesław Kosek	dr hab. inż. Krystyna Kurowska, prof. uczelni
prof. dr hab. inż. Piotr Koszelnik	dr hab. inż. Anita Kwartnik-Pruc, prof. uczelni
prof. dr hab. inż. Andrzej Marczuk	dr hab. inż. Przemysław Leń, prof. uczelni
prof. dr hab. inż. Karol Noga	dr hab. Sławomir Ligęza, prof. uczelni
prof. dr hab. inż. Katarzyna Ognik	dr hab. inż. Grzegorz Maj, prof. uczelni
prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski	dr hab. inż. Michał Marzec, prof. uczelni
prof. dr hab. inż. Czesława Rosik-Dulewska, czł. rzeczn. PAN	dr hab. inż. Andrzej Mazur, prof. uczelni
prof. dr hab. inż. Katarzyna Sobolewska-Mikulska	dr hab. inż. Monika Mika, prof. URK
prof. dr hab. inż. Tadeusz Siwiec	dr hab. inż. Agnieszka Operacz, prof. URK
prof. dr hab. inż. Mariusz Sojka	dr hab. inż. Stanisław Parafiniuk, prof. uczelni
prof. dr hab. inż. Kazimierz Szymański	dr hab. inż. Katarzyna Pawęska, prof. uczelni
prof. dr hab. Danuta Urban	dr hab. inż. Joanna Rodziewicz, prof. uczelni
prof. dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski	dr hab. inż. Monika Siejka, prof. URK
prof. dr hab. inż. Sabina Żróbek	dr hab. inż. Zbigniew Siejka, prof. URK
prof. dr hab. inż. Ryszard Żróbek	dr hab. inż. Izabela Skrzypczak, prof. uczelni
dr hab. inż. Anna Bielska, prof. uczelni	dr hab. inż. Bartosz Sołowiej, prof. uczelni
dr hab. inż. Marta Bik-Małodzińska, prof. uczelni	dr hab. inż. Barbara Sowińska-Świerkosz, prof. uczelni
dr hab. inż. Andrzej Bochniak, prof. uczelni	dr hab. inż. Joanna Szyslak-Bargłowicz, prof. uczelni
dr hab. inż. Kazimierz Bęcek, prof. uczelni	dr hab. inż. Grzegorz Zajęc, prof. uczelni
dr hab. inż. Tomasz Ciesielczuk, prof. UO	dr hab. inż. Tomasz Tymiński, prof. uczelni
dr hab. inż. Wojciech Czekąła, prof. UPP	dr hab. inż. Anna Baryła
dr hab. inż. Agnieszka Dawidowicz, prof. uczelni	dr hab. Agnieszka Bitner-Fiałkowska
dr hab. inż. Wojciech Dąbrowski, prof. uczelni	dr hab. Krzysztof Czernaś
dr hab. inż. Ewa Felis, prof. uczelni	dr hab. inż. Artur Serafin

KOMITET ORGANIZACYJNY

PRZEWODNICZĄCY – prof. dr hab. Krzysztof JÓŹWIAKOWSKI, UP Lublin

Z-CA PRZEWODNICZĄCEGO – dr hab. inż. Alina KOWALCZYK-JUŚKO, prof. uczelni, UP Lublin

SEKRETARZ – mgr inż. Agata BASAK, UP Lublin

dr inż. Magdalena Dudek	mgr inż. Karolina Józwiakowska
dr inż. Marta Lisiak-Zielińska	mgr inż. Barbara Kępowicz
dr inż. Agnieszka Listosz	mgr inż. Waldemar Kitta
dr inż. Justyna Majewska	mgr inż. Kinga Marek
dr inż. Jakub Mazurkiewicz	mgr inż. Michał Majewski
dr inż. Karolina Migdał	mgr inż. Arkadiusz Malik
dr inż. Agnieszka Micek	mgr inż. Anna Myka-Raduj
dr inż. Radomir Obroślak	mgr inż. Kamila Niewęglowska
dr inż. Roman Rybicki	mgr inż. Patrycja Pochwatka
dr inż. Żanna Stręk	mgr inż. Katarzyna Połec
dr inż. Grzegorz Wyrkowski	mgr inż. Waldemar Raduj
mgr Tadeusz Grabowski	mgr inż. Agnieszka Zachora-Buławska

DRUK PUBLIKACJI

Oryginalne prace naukowe mogą zostać opublikowane w następujących czasopismach:

- **Water (j. ang) – 100 pkt., IF 3,530**
https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/improved_reuse_constructed
- **Journal of Water and Land Development (j. ang.) – 100 pkt.**
<https://www.itp.edu.pl/JWLD/>
- **Advances in Science and Technology Research Journal (ASTRJ) (j. ang) – 100 pkt.**
<http://www.astrj.com>
- **Journal of Ecological Engineering (j. ang.) – 70 pkt.**
<http://www.jeeng.net>
- **Acta Scientiarum Polonorum – Formatio Circumiectus (j. ang.) – 40 pkt.**
<http://acta.urk.edu.pl/>
- **Geomatics, Landmanagement and Landscape (j. ang.) – 40 pkt.**
<https://gll.urk.edu.pl/>

Informacje na temat opłat za publikację prac naukowych w poszczególnych czasopismach są podane na stronach internetowych wymienionych wydawnictw.

KONTAKT

mgr inż. Agata Basak, UP Lublin

e-mail: agata.basak@up.lublin.pl, tel. 81-524-48-25, 697-712-279

MIEJSCE KONFERENCJI

Hotel Drob
ul. Lubelska 4A, 22-234 Urszulin



RAMOWY PROGRAM KONFERENCJI

NOWE KIERUNKI BADAŃ W INŻYNIERII ŚRODOWISKA, ENERGETYCE I GEODEZJI
URSZULIN, 21-23 września 2022 r.

21.09.2022 r. – ŚRODA

10:30	Przejazd autokarem na trasie Lublin-Urszulin Wyjazd spod Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowego Nowych Techniki i Technologii w Inżynierii Rolniczej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin	
11:30 – 13:00	Rejestracja i zakwaterowanie uczestników konferencji (Restauracja Drob – ul. Lubelska 4A, 22-234 Urszulin)	
12:30 – 13:30	Obiad	
13:30 – 14:45	ROZPOCZĘCIE KONFERENCJI JUBILEUSZ 60-LECIA PRACY NAUKOWEJ PROF. DR HAB. INŻ. OLEKSANDRA DOROZHYSKYI'EGO	
14:45 – 15:00	Przerwa	
15:00 – 16:30	I SESJA REFERATOWA Prowadzący: prof. dr hab. inż. Klaudia Borowiak, dr hab. inż. Piotr Bugajski, prof. URK	
15:00 – 15:30	Oleksandr Dorozhynskyy (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie) – Fotogrametria i teledetekcja w monitorowaniu środowiska - problemy, metody i technologie	
15:30 – 15:45	Marta Lisiak-Zielińska, Marika Biniewska, Anna Budka, Klaudia Borowiak (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) – Ocena usług ekosystemowych w mieście - studium przypadku	
15:45 – 16:00	Agnieszka Bitner-Fiałkowska, Małgorzata Frosik, Piotr Bożek (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie) – Metoda delimitacji strefy centralnej miasta	
16:00 – 16:15	Ryszard Oleszczuk, Andrzej Łachacz, Barbara Kalisz (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie) – Porównanie pomierzonych i obliczonych wielkości osiadania powierzchni odwodnionych gleb torfowisk niskich	
16:15 – 16:30	Dyskusja	
16:30 – 17:00	Przerwa kawowa	
17:00 – 18:30	IIA SESJA REFERATOWA Inżynieria środowiska Prowadzący: prof. dr hab. inż. Magdalena Gajewska prof. dr hab. inż. Wojciech Janczukowicz	IIB SESJA REFERATOWA Geodezja i kartografia Prowadzący: prof. dr hab. inż. Oleksandr Dorozhynskyy dr hab. Agnieszka Bitner-Fiałkowska, prof. URK
17:00 – 17:15	Piotr Bugajski (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Chochołowskie Termy) – Zwiększone koszty oczyszczania ścieków w aspekcie nielegalnego wprowadzania wód przypadkowych (opadowych) do systemu kanalizacyjnego w gminie Wielka Wieś	Przemysław Leń, Klaudia Maciąg, Michał Maciąg (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie) – Zastosowanie technik GIS w analizach ruchu na podstawie danych geolokalizacyjnych z wideorejestratora drogowego
17:15– 17:30	Agnieszka Operacz, Agnieszka Zachora-Buławaska, Mariusz Buda (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie) – Alternatywne sposoby odprowadzania zużytych wód termalnych do środowiska	Barbara Kępowicz, Marek Mróz, Przemysław Slesiński, Natalia Kotulak (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie) – Mapowanie obszarów miejskich z wykorzystaniem danych polarymetrycznych Sentinel-1
17:30 – 17:45	Joanna Gmitrowicz-Iwan, Sławomir Ligęza (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie) – Metale ciężkie w osadach zbiorników tarasów zalewowych Wisły w obliczu zmian klimatu	Urszula Litwin, Szczepan Budkowski (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie) – Kataster wielowymiarowy - nowoczesny sposób opisu przestrzeni

17:45 – 18:00	Elżbieta Kubera, Agnieszka Kubik-Komar (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie) – Detektory obiektów środowiskowych z wykorzystaniem głębokich sieci neuronowych	Jacek Kil, Cezary Kowalczyk (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie) – Wpływ budowy drogi S51 Olsztyn - Olsztynek na aktywność inwestycyjną w strefie podmiejskiej Olsztyna
18:00 – 18:15	Karolina Józwiakowska, Piotr Bugajski (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie) – Czy temperatura powietrza atmosferycznego wpływa na funkcjonowanie hybrydowej hydrofitowej oczyszczalni ścieków?	Agnieszka Sokołowska, Olga Pańkowska, Monika Piwko, Radomir Obroślak (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie) – Zastosowanie naziemnego skaningu laserowego do inwentaryzacji zabytkowego Pałacu Zamoyskich w Kozłówce
18:15 – 18:30	Dyskusja	Dyskusja
20:00	UROCZYSTA KOLACJA	
22.09.2022 r. – CZWARTEK		
07:30 – 09:00	Śniadanie	
9:00 – 10:15	IIIA SESJA REFERATOWA Inżynieria Środowiska Prowadzący: dr hab. inż. Agnieszka Karczmarczyk, prof. uczelni prof. dr hab. inż. arch. Piotr Herbut	IIIB SESJA REFERATOWA Geodezja i Kartografia Prowadzący: prof. dr hab. inż. Mariusz Sojka prof. dr hab. inż. Krystyna Burshtyńska
9:00 – 9:15	Andrzej Bochniak (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie) – Porównanie możliwości wykrywania terenów podmokłych na podstawie danych Sentinel-2 w różnych porach roku	Dorota Domagała, Małgorzata Szczepanik, Agnieszka Kubik-Komar (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie) – O metodach uzupełniania brakujących obserwacji w badaniach jakości powietrza
9:15 – 9:30	Urszula Bronowicka-Mielniczuk, Jacek Mielniczuk, Piotr Skowron, Beata Jurga (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Instytut Uprawy, Nawożenia i Gleboznawstwa – Państwowy Instytut Badawczy w Puławach) – Problem brakujących obserwacji w badaniach monitoringowych wód podziemnych	Monika Piwko, Przemysław Leń (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie) – Ocena wpływu budowy obwodnicy miasta Tomaszowa Lubelskiego na strukturę przestrzenną obszarów wiejskich
9:30 – 9:45	Marcin Sobota (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu) – Zasada zwrotu kosztów i zasada zanieczyszczający płaci w europejskim systemie opłat za usługi wodne w świetle orzecznictwa Trybunału Sprawiedliwości Unii Europejskiej	Hubert Małysek, Seweryn Stachula, Barbara Kępowicz (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie) – Zastosowanie technologii Real Time Kinematics w rolnictwie oraz płynące z tego korzyści wraz z porównaniem dokładności z geodezyjnymi pomiarami GNSS
9:45 – 10:00	Kinga Marek (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu) – Badania składu granulometrycznego zanieczyszczeń w ściekach odpływających z laguny hydroponicznej	Sylwia Bondyra, Marta Kołodziejska, Barbara Kępowicz (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie) – Zastosowanie opracowań fotogrametrycznych w rolnictwie
10:00 - 10:15	Dyskusja	Dyskusja
10:15 – 11:00	SESJA POSTEROWA I PRZERWA KAWOWA Prowadzący: dr hab. inż. Anna Baryła, dr hab. inż. Grzegorz Nawalany, prof. URK	

	IVA SESJA REFERATOWA Inżynieria środowiska Prowadzący: dr hab. inż. Joanna Rodziewicz, prof. UWM prof. dr hab. inż. Kazimierz Szymański	IVB SESJA REFERATOWA Ekoenergetyka Prowadzący: dr hab. inż. Agnieszka Operacz, prof. URK dr hab. inż. Grzegorz Maj, prof. uczelni
11:00 – 12:15		
11:00 – 11:15	Karina Pypec-Grychnik, Izabela Brożyna (Przedsiębiorstwo Realizacyjne INORA Sp. z o.o. z Gliwic) – Nowatorska technologia odwadniania w kontenerach syntetycznych	Iryna Vaskina, Leonid Pliatsuk, Oleksandr Kononenko, Roman Vaskin (Sumy State University) – Ecological aspects of using the RDF-FUEL
11:15 – 11:30	Beata Zawadzka, Tadeusz Siwiec, Michał Marzec (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie) – Przegląd i ocena stanu badań sorpcyjnych metod usuwania fosforu ze ścieków	Alina Kowalczyk-Juško, Andrzeja Mazur, Patrycja Pochwatka, Damian Janczak, Jacek Dach (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) – Ocena przydatności biomasy Miskanta Olbrzymiego do wykorzystania w różnych systemach konwersji na energię
11:30 – 11:45	Wiktor Bojarski, Jakub Mazurkiewicz (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) – Zasadność budowy zbiornika uśredniającego ścieki dopływające z zakładu mięsnego	Piotr Bresh, Wiktor Bojarski, Wiktor Gręźlikowski, Damian Janczak, Patrycja Pochwatka, Jacek Dach (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu, Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie) – Porównanie potencjału energetycznego sektora hodowli zwierzęcej w województwach lubelskim i wielkopolskim
11:45 – 12:00	Magdalena Kuśnierz, Magdalena Domańska, Agnieszka Pera (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu) – Wpływ parametrów procesowych na morfologię osadu czynnego	Mateusz Nowak, Jacek Dach, Wojciech Czekala, Wiktor Bojarski (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu) – Badania wstępne odzysku wody z pulpy pofermentacyjnej z biogazowni
12:00 – 12:15	Dyskusja	Dyskusja
12:15 – 13:15	Wykład: prof. dr hab. inż. Gabriel Borowski (Politechnika Lubelska) – „Po nitce do kłębka, czyli od pomysłu do publikacji”. 1. Od czego zacząć – szukamy pomysłu na publikację naukową. 2. Jak przygotować artykuł? 3. Jak zgłosić artykuł do opublikowania? 4. Milion powodów do odrzucenia artykułu 5. Rady dla autorów publikacji	
13:15 – 13:45	Wprowadzenie do sesji terenowych: mgr inż. Anna Myka-Raduj – Działalność Poleskiego Parku Narodowego w zakresie ochrony przyrody, edukacji, nauki i turystyki.	
13:45 – 14:45	Obiad	
15:00 – 18:30	SESJA TERENOWA I – Poleski Park Narodowy - Hybrydowa hydrofitowa oczyszczalnia ścieków z zamkniętym obiegiem wody w Kulczynie, - Ścieżka dydaktyczna Czahary, - Ośrodek Ochrony Żółwia Błotnego, - Muzeum PPN z Starym Załuczu i hydrofitowa oczyszczalnia ścieków w kształcie żółwia.	
20:00	UROCZYSTA KOLACJA	
23.09.2022 r. – PIĄTEK		
07:30 – 09:00	Śniadanie	
09:00 – 13:00	SESJA TERENOWA II - Poleskie Sióło i Durne Bagno – Poleski Park Narodowy - Największa w Polsce hybrydowa hydrofitowa oczyszczalnia ścieków w Białce (gmina Dębowa Kłoda)	
13:00 – 14:00	OBIAD I ZAKOŃCZENIE KONFERENCJI Hotel Polesie, ul. Słoneczna 36, Białka.	
14:00 – 16:00	Przejazd autokarem na trasie Białka – Lublin	

SESJA POSTEROWA

22.09.2022 r., godz. 10:15 – 11:00

Przewodniczący: dr hab. inż. Anna Baryła, dr hab. inż. Grzegorz Nawalany, prof. URK

L.p.	Autor/Autorzy	Tytuł
1	Sabina Angrecka, Piotr Herbut, Frederico Márcio Corrêa Vieira, Dorota Godyń, Iwona Paśmionka (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Universidade Tecnológica Federal do Paraná – Brazylia, Instytut Zootechniki PIB w Krakowie)	Dynamika warunków mikroklimatu w oborach wolnostojących podczas zimy – studium przypadku z Polski
2	Łukasz Barczak, Marcin Zieliński, Marcin Dębowski (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie)	Optymalizacja wzrostu i możliwości zastosowania w przemyśle glonów z rodzaju Chlorella
3	Anna Baryła, Agnieszka Karczmarczyk, Agnieszka Bus (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie)	Wydajność hydrologiczna ekstensywnych zielonych dachów o różnej warstwie substratu
4	Łukasz Borek (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie)	Ocena potencjału biologicznego i hydromorfologicznego rzeki Sanicy
5	Klaudia Borowiak, Marta Lisiak, Anna Budka, Łukasz Żukowski (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)	Ocena możliwości rewitalizacji krajobrazu miejskiego wybranych ulic Szczecinka
6	Urszula Bronowicka-Mielniczuk, Jacek Mielniczuk (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie)	Ocena jakości algorytmów interpolacyjnych z wykorzystaniem nowych miar nierównomierności
7	Kamil Bryszewski, Artur Mielcarek, Joanna Rodziewicz, Wojciech Janczukowicz (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie)	Wykorzystanie kwasu octowego jako zewnętrzne źródło węgla w oczyszczaniu ścieków szklarniowych
8	Anna Budka, Krzysztof Szoszkiewicz, Karol Pietruczuk (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)	Ocena wpływu czynników ekologicznych na strukturę zbiorowisk makrofitów rzecznych z wykorzystaniem różnych technik ordynacji
9	Magdalena Domańska, Magdalena Kuśnierz, Katarzyna Mackiewicz (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu)	Ścieki oczyszczone jako źródło informacji o mikroorganizmach biorących udział w przemianach związków azotu i fosforu
10	Stanisław Famielec, Mateusz Malinowski, Klaudia Tomaszek (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie)	Energetyczno-przyrodnicza waloryzacja wypełnień biofiltrów z instalacji przetwarzania odpadów
11	Magdalena Gajewska, Paweł Jakubowicz, Karolina Fitobór, Małgorzata Drewnowska (Politechnika Gdańska)	Wykrywanie i usuwanie zanieczyszczeń nowo pojawiających się z wód opadowych: studium przypadku Kolektor Kołobrzeska, Gdańsk
12	Tadeusz Grabowski, Krzysztof Józwiakowski, Andrzej Bochniak, Andrzej Sokołowski (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Roztoczański Park Narodowy)	Wstępne wyniki badań jakości wód opadowych na terenie Roztoczańskiego Parku Narodowego
13	Antoni Grzywna, Jasna Grabić, Monika Różańska-Boczula (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Uniwersytet w Nowym Sadzie – Serbia)	Opracowanie i zastosowanie improwizowanego wskaźnika jakości wody dla rzeki Dunaj w Serbii
14	Ewelina Janicka, Jolanta Kanclerz, Katarzyna Wiatrowska (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)	Zawartość i specjacja fosforu w Jeziorze Kórnickim
15	Joanna Jaskała, Mariusz Sojka (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)	Ocena przestrzennego rozmieszczenia zanieczyszczeń metalami ciężkimi w osadach rzek Wiśła i Odra
16	Krzysztof Józwiakowski, Michał Marzec, Agnieszka Listosz, Magdalena Gizińska-Górna, Agnieszka Micek (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie)	Skuteczność usuwania zanieczyszczeń w największej w Polsce hybrydowej hydrofitowej oczyszczalni ścieków
17	Agnieszka Kamińska, Maciej Lisiewicz, Bartłomiej Kraszewski, Krzysztof Stereńczak (Instytut Badawczy Leśnictwa w Sękocinie Starym)	Wykorzystanie metod statystycznej analizy przestrzennej w monitorowaniu zawierania drzew
18	Jolanta Kanclerz, Ewelina Janicka, Katarzyna Wiatrowska, Anna Budka (Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu)	Zmienność zawartości azotu i fosforu oraz ich form w wodach systemu rzeczno-jeziornego
19	Agnieszka Karczmarczyk, Anna Baryła, Agnieszka Bus (Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie)	Dynamika odpływu fosforu z dachów zielonych

20	Magda Kasprzyk, Magdalena Gajewska (Politechnika Gdańska)	Analiza efektywności doczyszczania ścieków bytowych w hybrydowym systemie hydrofitowym z zastosowaniem procesu sorpcji
21	Renata Kędzior, Ewa Dacewicz, Krzysztof Chmielowski, Agnieszka Ziernicka-Wojtaszek (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie)	Makrobezkręgowce wodne jako bioindykatory oceny wpływu ścieków odprowadzanych z oczyszczalni na ekosystem odbiornika
22	Tomasz Kowalczyk, Wojciech Orzepowski, Paweł Dąbek, Justyna Jaworek-Jakubska (Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu)	Ocena możliwości rewitalizacji systemu wodnego w wąwozie Pełcznicy pod zamkiem Książ
23	Edyta Kruk, Przemysław Kłapa, Marek Ryczek (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie)	Weryfikacja modelu erozyjnego USLE na podstawie bezpośrednich pomiarów terenowych
24	Grzegorz Maj, Magdalena Kapłań, Kamila Klimek (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie)	Analiza wykorzystania pozostałości z uprawy winogron na cele energetyczne
25	Mateusz Malinowski, Stanisław Famielec, Stanisław Bodziacki (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie)	Środowiskowa ocena (LCA) wykorzystania systemów OZE w wybranych obiektach użyteczności publicznej
26	Hubert Małysek, Seweryn Stachula, Marta Kołodziejska, Barbara Kępowicz, Andrzej Mazur (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie)	Fotogrametryczne zobrazowania z dronów amatorskich jako uzupełnienie danych do naziemnego skaningu laserowego obiektów budowlanych – na przykładzie budynku ratusza w Zamościu
27	Artur Mielcarek, Kamil Bryszewski, Joanna Rodziewicz, Wojciech Janczukowicz (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie)	Wpływ pH substratu organicznego na efektywność denitryfikacji i defosfatacji przelewu z bezglebowej uprawy pomidorów
28	Karolina Migdał, Agnieszka Operacz, Iryna Vaskina, Paulina Śliz, Jorge Tavares Jorge, Adelaida Almeida, Michał Migdał (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Sumy State University – Ukraina, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Polytechnic Institute of Beja – Portugalia, Stalprodukt S.A. w Bochni)	Analiza niezawodności usuwania zanieczyszczeń w oczyszczalni ścieków z wykorzystaniem matematycznych metod symulacji
29	Kamila Adamczyk-Mucha, Ewelina Widelska (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie)	Integracyjne place zabaw jako ważne źródło wrażliwości i wiedzy ekologicznej
30	Anna Myka-Raduj, Krzysztof Józwiakowski (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Poleski Park Narodowy)	Dobowe i sezonowe zmiany zużycia wody w 4-osobowym gospodarstwie domowym na przykładzie obiektu w Kulczynie na terenie Poleskiego Parku Narodowego
31	Grzegorz Nawalany, Paweł Sokołowski (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie)	Analiza energetyczna interakcji termicznej między budynkiem a gruntem
32	Anna Nowicka (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie)	Wpływ pochodnych furanu i fenolu na proces fermentacji metanowej
33	Iwona Beata Paśmionka, Piotr Herbut, Grzegorz Kaczor, Sabina Angrecka, Frederico Márcio C. Vieira (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Universidade de Tecnológica Federal do Paraná – Brazylia)	Wpływ ChZT ścieków przemysłowych na wydajność procesu nityfikacji
34	Agnieszka Petryk, Marek Ryczek, Paweł Guzdek (Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Politechnika Krakowska)	Wpływ dodatku osadu ściekowego na indeks jakości gleby-S
35	Patrycja Pochwatka (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie)	Wykorzystanie modelowania neuronowego do predykcji wydajności metanowej substratów do biogazowni
36	Tomasz Podciborski (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie)	Źródła informacji do oceny stanu zagospodarowania przestrzeni
37	Katarzyna Połeć, Antoni Grzywna, Monika Tarkowska-Kukuryk, Urszula Bronowicka-Mielniczuk (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie)	Wpływ działalności <i>Castor Fiber L.</i> na zmiany stanu ekologicznego rzek
38	Joanna Rodziewicz, Kamil Bryszewski, Wojciech Janczukowicz, Artur Mielcarek, Karolina Kłobukowska (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie)	Wpływ rodzaju wypełnienia biofiltrów na efektywność usuwania związków biogenych ze ścieków z bezglebowej uprawy pomidorów

39	Monika Różańska-Boczula, Joanna Sender, Danuta Urban (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie)	Czynna ochrona zagrożonych gatunków flory torfowiskowej rosiczek (<i>Drosera intermedia</i> , <i>D. anglica</i>) Pojezierza Łęczyńsko-Włodawskiego
40	Paulina Rusanowska, Marcin Zieliński, Magda Dudek (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie)	Wpływ dozowania jonów magnezu na skład polimerów zewnątrzkomórkowych w reaktorze przepływowym
41	Robert Sidelko, Kazimierz Szymański (Politechnika Koszalińska)	Zasoby energii pozyskiwanej z odpadów komunalnych
42	Radosław Smagiel, Krzysztof Tutaj, Paulina Osowska, Michał Marzec, Anna Stępniewska, Krzysztof Józwiakowski, Katarzyna Ognik (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie)	Ocena toksykologiczna ścieków z hybrydowej hydrofitowej oczyszczalni przy Ośrodku Dydaktyczno-Muzealnym Poleskiego Parku Narodowego
43	Paweł Sokołowski, Grzegorz Nawalany (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie)	Analiza numeryczna wymiany ciepła z gruntem przy zróżnicowanej długości cyklu chłodniczego w chłodni warzyw
44	Dawid Szwarc (Uniwersytet Warmińsko-Mazurki w Olsztynie)	Wykorzystanie pulsacyjnego pola elektrycznego w procesie fermentacji metanowej
45	Danuta Urban, Joanna Sender, Hanna Wójciak (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie, Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie)	Zmiany różnorodności florystycznej i fitosocjologicznej śródpolnych torfowisk niskich w okresie 30 lat na przykładzie Uroczyska Jezioro
46	Viola Vambol, Alina Kowalczyk-Juško, Andrzej Mazur, Katarzyna Kozłowska, Edyta Szymczak, Kamil Zygmunt (Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie)	Rola odpadów i produktów ubocznych w wytwarzaniu biogazu rolniczego w Polsce
47	Robert Waraczewski, Bartosz Sołowiej (Uniwersytet przyrodniczy w Lublinie)	Mycelium composite fortification - ways to improve packaging materials for food products
48	Katarzyna Wolny-Koładka, Renata Jarosz, Lidia Marcińska-Mazur, Monika Mierzwa-Hersztek (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie)	Wpływ nawożenia mineralno-organicznego na zmiany liczebności bakterii biorących udział w procesach przemian azotu w glebie
49	Elżbieta Wołejko, Urszula Wydro, Joanna Irena Odziejewicz, Agata Jabłońska-Trypuć (Politechnika Białostocka)	Możliwości wykorzystania popiołów ze spalania biomasy
50	Urszula Wydro, Agata Jabłońska-Trypuć, Elżbieta Wołejko (Politechnika Białostocka)	Aktywność fitohormonu (IAA) w wybranych modelach biologicznych
51	Agnieszka Zachora-Buławska, Agnieszka Operacz (Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie, Chochotowskie Termy)	Optymalny system geotermalny Hydro-Geo-Solar do produkcji ciepła, energii elektrycznej i chłodu, zintegrowany z elektrownią fotowoltaiczną i magazynowaniem energii elektrycznej