



UNIwersytet
PRZYRODNICZY
WE WROCLAWIU



UNIwersytet
PRZYRODNICZY
W POZNANIU



Janów Lubelski



GMINA
DZWOLA

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

POLSKIE TOWARZYSTWO HYDROBIOLOGICZNE

POLSKIE TOWARZYSTWO INŻYNIERII EKOLOGICZNEJ ODDZIAŁ W LUBLINIE

WOJEWÓDZKIE BIURO GEODEZJI I URZĄDZANIA TERENÓW ROLNYCH W LUBLINIE

URZĄD MIEJSKI W JANOWIE LUBELSKIM

URZĄD GMINY DZWOLA

zapraszają na

IX Konferencję Naukowo-Techniczną

NOWE KIERUNKI BADAŃ

W INŻYNIERII ŚRODOWISKA, ENERGETYCE I GEODEZJI

HONOROWY PATRONAT

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

Janów Lubelski, 6 - 8 września 2023 r.

SPONSORZY



TRYKACZ



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
prof. dr hab. inż. Klaudia Borowiak
prof. dr hab. inż. Gabriel Borowski
prof. dr hab. inż. Jacek Dach
prof. dr hab. inż. Oleksandr Dorozhynskyy
prof. dr hab. inż. Jean Diatta
prof. dr hab. inż. Magdalena Gajewska
prof. dr hab. inż. Piotr Herbut
prof. dr hab. inż. Wojciech Janczukowicz
prof. dr hab. inż. Bernard Kontny
prof. dr hab. inż. Wiesław Kosek
prof. dr hab. inż. Janusz Kubrak
prof. dr hab. inż. Andrzej Marczuk
prof. dr hab. inż. Katarzyna Ognik
prof. dr hab. inż. Jan Pawełek
prof. dr hab. inż. Krzysztof Pulikowski
prof. dr hab. inż. Czesława Rosik-Dulewska – członek rzecz. PAN
prof. dr hab. inż. Katarzyna Sobolewska-Mikulska
prof. dr hab. inż. Tadeusz Siwiec
prof. dr hab. inż. Mariusz Sojka
prof. dr hab. inż. Szymon Szewrański
prof. dr hab. inż. Kazimierz Szymański
prof. dr hab. Danuta Urban
prof. dr hab. inż. Józefa Wiater
prof. dr hab. inż. Mirosław Wiatkowski
prof. dr hab. inż. Maria Włodarczyk-Makuła
prof. dr hab. inż. Ewa Wojciechowska
dr hab. inż. Marta Bik-Małodzińska, prof. uczelni
dr hab. inż. Andrzej Bochniak, prof. uczelni
dr hab. inż. Andrzej Bogdał, prof. URK
dr hab. inż. Kazimierz Bęcek, prof. uczelni
dr hab. Stanisław Chmiel, prof. UMCS
dr hab. inż. Tomasz Ciesielczuk, prof. UO

dr hab. inż. Wojciech Czekala, prof. UPP
dr hab. inż. Wojciech Dąbrowski, prof. PB
dr hab. Grzegorz Grzywaczewski, prof. uczelni
dr hab. inż. Antoni Grzywna, prof. uczelni
dr hab. inż. Jolanta Kanclerz, prof. UPP
dr hab. inż. Agnieszka Karczmarczyk, prof. SGGW
dr hab. inż. Jan Kazak, prof. uczelni
dr hab. Renata Kędzior, prof. URK
dr hab. inż. Alina Kowalczyk-Juško, prof. uczelni
dr hab. inż. Artur Kraszkiewicz, prof. uczelni
dr hab. inż. Leszek Książek, prof. URK
dr hab. inż. Dorota Kulikowska, prof. UWM
dr hab. inż. Przemysław Leń, prof. uczelni
dr hab. Sławomir Ligęza, prof. uczelni
dr hab. inż. Grzegorz Maj, prof. uczelni
dr hab. inż. Michał Marzec, prof. uczelni
dr hab. inż. Andrzej Mazur, prof. uczelni
dr hab. inż. Marek Mróz, prof. UWM
dr hab. inż. Agnieszka Operacz, prof. URK
dr hab. inż. Katarzyna Pawęska, prof. uczelni
dr hab. inż. Marek Przyborski, prof. AMW
dr hab. inż. Joanna Rodziewicz, prof. UWM
dr hab. inż. Bartosz Sołowiej, prof. uczelni
dr hab. inż. Barbara Sowińska-Świerkosz, prof. uczelni
dr hab. inż. Rafał Stasiak, prof. UPP
dr hab. inż. Joanna Szyszlak-Bargłowicz, prof. uczelni
dr hab. inż. Tomasz Tymiński, prof. uczelni
dr hab. inż. Grzegorz Zając, prof. uczelni
dr hab. inż. Monika Żubrowska-Sudoł, prof. uczelni
dr hab. inż. Anna Baryła
dr hab. Agnieszka Bitner-Fiałkowska
dr hab. Krzysztof Czernaś
dr hab. inż. Artur Serafin

KOMITET ORGANIZACYJNY

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

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

SEKRETARZ – mgr inż. Patrycja POCHWATKA, UP Lublin

dr inż. Justyna Gabryszuk
dr inż. Ewelina Janicka
dr inż. Joanna Jaskuła
dr inż. Przemysław Kłapa, prof. URK
dr inż. Marta Lisiak-Zielińska
dr inż. Agnieszka Listosz
dr inż. Agnieszka Micek
dr inż. Karolina Migdał
dr inż. Elwira Nowobilaska-Majewska
dr inż. Radomir Obroślak
dr inż. Roman Rybicki

dr inż. Żanna Stręk
dr inż. Grzegorz Wyrkowski
mgr inż. Agata Basak
mgr inż. Karolina Józwiakowska
mgr inż. Barbara Kępowicz
mgr inż. Szymon Kilian
mgr inż. Waldemar Kitta
mgr Kamila Niewęglowska
mgr inż. Katarzyna Kuśmierz
mgr inż. Agnieszka Zachora-Buławska

DRUK PUBLIKACJI

Oryginalne prace naukowe po konferencji mogą zostać opublikowane w następujących czasopismach:

- **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., 1,1 IF**
<http://www.astrj.com>
- **Journal of Ecological Engineering (j. ang.) – 100 pkt., 1,3 IF**
<http://www.jeeng.net>
- **Acta Scientiarum Polonorum – Formatio Circumiectus (j. ang.) – 70 pkt., 0,4 IF**
<http://acta.urk.edu.pl/>
- **Geomatics, Landmanagement and Landscape (j. ang.) – 70 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. Patrycja Pochwatka, UP Lublin
e-mail: konferencja2023@gmail.com, tel. 609-097-329

MIEJSCE ZAKWATEROWANIA

Hotel Duo** SPA**
ul. Turystyczna 10A
23-300 Janów Lubelski



PLANOWANY PROGRAM KONFERENCJI

NOWE KIERUNKI BADAŃ W INŻYNIERII ŚRODOWISKA, ENERGETYCE I GEODEZJI
JANÓW LUBELSKI, 6 – 8 września 2023 r.

6.09.2023 r. – ŚRODA

11:30 – 13:00	Przejazd autokarem na trasie Lublin – Janów Lubelski (zbiórka pod Centrum Innowacyjno-Wdrożeniowym Nowych Technik i Technologii w Inżynierii Rolniczej Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, ul. Głęboka 28, 20-612 Lublin)	
13:00 – 14:30	Rejestracja i zakwaterowanie uczestników konferencji	
13:00 – 14:00	Obiad	
14:30 – 15:00	ROZPOCZĘCIE KONFERENCJI – Krzysztof Józwiakowski, Krzysztof Kołtyś	
15:00 – 16:20	SESJA PLENARNA Prowadzący: Józefa Wiater, Wojciech Janczukowicz	
15:00 – 15:20	Barbara Sowińska-Świerkosz – Jak wybrać optymalne rozwiązania oparte na zasobach przyrody (Nature-based solutions, NBS)?	
15:20 – 15:40	Mirosław Wiatkowski, Łukasz Szewczyk, Łukasz Gruss – Prognoza jakości wody w planowanych zbiornikach zaporowych w zlewni rzeki Stobrawy	
15:40 – 16:00	Agnieszka Operacz, Renata Kędzior, Agnieszka Zachora-Buławska – Alternatywne sposoby odprowadzania zużytych wód geotermalnych do środowiska	
16:00 – 16:20	Gabriel Borowski – Jak poprawnie przygotować artykuł do czasopisma naukowego?	
16:20 – 16:30	Dyskusja	
16:30 – 17:00	Przerwa kawowa	
17:00 – 18:30	SESJA REFERATOWA IA Inżynieria środowiska Prowadzący: Klaudia Borowiak, Piotr Bugajski	SESJA REFERATOWA IB Ekoenergetyka Prowadzący: Jacek Dach, Joanna Rodziewicz
17:00 – 17:15	Bartosz Jawecki – Wpływ wybranych wskaźników jakości wód zalanych kamieniołomów na możliwość ich zastosowania jako źródła wody wykorzystywanego do zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi	Monika Żubrowska-Sudoł, Justyna Walczak – Analiza potencjału metanowy biodegradowalnej frakcji odpadów komunalnych w kontekście jej współfermentowania z osadami ściekowymi
17:15 – 17:30	Wojciech Dąbrowski, Sylwia Bagińska, Paweł Malinowski – Ocena możliwości odzysku wody z oczyszczonych ścieków komunalnych	Piotr Sołowiej, Krzysztof Łapiński – Wpływ zastosowania przemiennika częstotliwości na efektywność energetyczną małej elektrowni wodnej na przykładzie obiektu przy miejscowości Kotkowo
17:30 – 17:45	Agnieszka Ziarnicka-Wojtaszek – Zmienność odpływu z obszaru Polski w zależności od opadów atmosferycznych i temperatury powietrza (1971-2018)	Aleksandra Łukomska, Jacek Dach – Możliwość wykorzystania biogazowni rolniczych do stabilizacji systemu elektroenergetycznego w Polsce
17:45 – 18:00	Danuta Urban, Antoni Grzywna – Zmiany różnorodności florystycznej i fitosocjologicznej zbiorowisk łąkowych w dolinie Ochoży w okresie 20 lat	Mateusz Nowak, Wiktor Bojarski, Wojciech Czeaka – Metody separacji pofermentu oraz możliwości zagospodarowania frakcji ciekłej
18:00 – 18:15	Łukasz Szewczyk, Mirosław Wiatkowski, Łukasz Gruss – Ocena jakości wody cieków zasilających planowane zbiorniki małej retencji w zlewni rzeki Stobrawy	Wiktor Bojarski, Mateusz Nowak, Wojciech Czeaka – Kierunki zagospodarowania ciepła powstającego w wyniku procesu kompostowania
18:15 – 18:30	Dorota Domagała – Metody uzupełniania brakujących obserwacji w badaniach jakości powietrza	Hubert Małysek, Marta Kołodziejska, Barbara Kępowicz – Wykorzystanie bezzałogowych statków latających w tworzeniu mapy potencjału solarnego
18:30 – 18:45	Dyskusja	
20:00	Bankiet	

7.09.2023 r. – CZWARTEK

08:00 – 09:30	Śniadanie	
9:30 – 10:45	SESJA REFERATOWA IIA Inżynieria Środowiska Prowadzący: Jolanta Kanclerz, Mirosław Wiatkowski	SESJA REFERATOWA IIB Geodezja i Kartografia Prowadzący: Katarzyna Ignatowicz, Gabriel Borowski
9:30 – 9:45	Szymon Kilian, Katarzyna Pawęska, Aleksandra Bawiec – NBS jako przykład elementu błękitno-zielonej infrastruktury	Wiesław Kosek, Zbigniew Siejka – Analiza czasowo-częstotliwościowa różnic między współrzędnymi trzech stałych stacji GNSS w Krakowie
9:45 – 10:00	Maciej Malarski, Piotr Wichowski, Dariusz Morawski, Piotr Nowak – Dystrybucja wody na obszarze uczelni akademickiej – studium przypadku – problemy i wyzwania	Mariusz Sojka – Wykorzystanie obrazów satelitarnych LANDSAT do oceny zmienności pokrywy lodowej jezior na Pojezierzu Drawskim
10:00 – 10:15	Kinga Marek, Katarzyna Pawęska, Aleksandra Bawiec – Indywidualność obiektów MOP w aspekcie nierównomierności powstawania ścieków	Przemysław Kłapa – Integracja danych geoprzestrzennych z TLS i UAV dla potrzeb modelowania informacji o obiektach zabytkowych (HBIM)
10:15 – 10:30	Monika Różańska-Boczula, Joanna Sender – Wpływ wybranych gatunków Lemna na zawartość tlenu rozpuszczonego w wodzie – modelowanie i prognoza	Marta Lisiak-Zielińska, Aleksandra Biernat, Anna Budka, Klaudia Borowiak – Jakość i struktura przestrzeni osiedli mieszkaniowych na przykładzie Poznania
10:30 – 10:45	Urszula Bronowicka-Mielniczuk, Jacek Mielniczuk – Nowe wskaźniki oceny błędów generowanych przez modele interpolacji przestrzennej	Barbara Wiatkowska, Elżbieta Bielecka, Janusz Słodczyk – Analiza zmian zagospodarowania przestrzennego strefy podmiejskiej Opola z wykorzystaniem obrazów satelitarnych
10:45 – 11:00	Dyskusja	
11:00 – 11:45	SESJA POSTEROWA i przerwa kawowa Prowadzący: Katarzyna Pawęska, Mariusz Sojka	
11:45 – 13:45	SESJA REFERATOWA IIIA Inżynieria Środowiska Prowadzący: Kazimierz Szymański, Agnieszka Karczmarczyk	SESJA REFERATOWA IIIB Geodezja i Kartografia Prowadzący: Wiesław Kosek, Monika Żubrowska-Sudoł
11:45 – 12:00	Tomasz Bergier – Zasoby internetowej platformy Constructed Wetlands Knowledge Platform i możliwości jej wykorzystania do planowania i projektowania oczyszczalni hydrofitowych	Szczepan Budkowski, Urszula Litwin – Techniczne i prawne aspekty wprowadzenia własności warstwowej w Polsce
12:00 – 12:15	Karolina Józwiakowska, Piotr Bugajski – Efektywność funkcjonowania zbiorowej hybrydowej hydrofitowej oczyszczalni ścieków w okresie jej wpracowania	Agata Basak – Pomiary geodezyjne na liniach kolejowych
12:15 – 12:30	Anna Myka-Raduj, Krzysztof Józwiakowski, Tadeusz Siwiec, Waldemar Raduj – Zmiany zużycia wody w osadzie służbowej Polskiego Parku Narodowego	Seweryn Stachula, Magdalena Sławińska, Patrycja Pochwatka, Andrzej Mazur – Fotogrametryczna rekonstrukcja zabytków – zestawienie i analiza różnych technik cyfrowej rekonstrukcji dla celów dokumentacji oraz ochrony dziedzictwa kulturowego
12:30 – 12:45	Tadeusz Grabowski, Krzysztof Józwiakowski, Andrzej Bochniak, Przemysław Stachyra, Bogusław Radliński – Ocena jakości wód opadowych pod kątem ich wykorzystania w Roztoczańskim Parku Narodowym	Krzysztof Toruń, Kinga Piaseczna, Patrycja Pochwatka – Porównanie EGIB w Polsce do systemów ewidencji w innych krajach
12:45 – 13:00	Artur Serafin, Wojciech Walczak – Wstępne wyniki badań sorpcji wybranych materiałów filtracyjnych do modułowej komory filtracyjnej	Kinga Piaseczna, Krzysztof Toruń, Patrycja Pochwatka – Umiejętności miękkie jako niezbędne narzędzie w zawodzie geodety

13:00 – 13:15	Beata Zawadzka, Tadeusz Siwiec, Michał Marzec – Filtr do usuwania fosforu ze ścieków oczyszczonych biologicznie – warunki przepływowe	Marta Kołodziejska, Sylwia Bondyra, Barbara Kępowicz – Wykorzystanie bezzałogowych statków powietrznych w monitorowaniu upraw rolnych
13:15 – 13:30	Joanna Gmitrowicz-Iwan, Sławomir Ligęza – Przemysłowe zanieczyszczenie starorzeczy Wisły jako źródło eutrofizacji wód	Sylwia Bondyra, Hubert Małyszek, Barbara Kępowicz – Fotogrametryczne i geodezyjne urządzenia pomiarowe źródłem produktów architektonicznych na przykładzie budynku Trybunału Koronnego w Lublinie
13:30 – 13:45	Julia Wójcik-Madej, Barbara Sowińska-Świerkosz – Społeczne preferencje dotyczące implementacji rozwiązań opartych na zasobach przyrody (ROZP)	
13:45 – 14:00	Dyskusja	
14:00 – 15:00	Obiad	
15:00 – 19:00	SESJA TERENOWA - Zwiedzanie obiektu „Zoom Natury” w Janowie Lubelskim - Prezentacja problemów ochrony wód źródłanych w woj. lubelskim na przykładzie źródła w Dzwoli - Prezentacja hybrydowej hydrofitowej oczyszczalni ścieków przy Zespole Szkół w Kocudzy Pierwszej w gminie Dzwola	
20:00	Kolacja przy grillu	
8.09.2023 r. – PIĄTEK		
8:00 – 10:00	Śniadanie i zakończenie konferencji	
10:00 – 11:30	Przejazd autokarem na trasie Janów Lubelski – Lublin	

SESJA POSTEROWA

- Humam Ahmed, Ewa Felis** – Solar light-driven degradation of isoprinisine
- Marta Bik-Małodzińska, Grażyna Żukowska** – Wpływ technik kompostowania na ocenę zawartości metali ciężkich w glebach zdegradowanych przez przemysł siarkowy
- Klaudia Borowiak, Marta Lisiak-Zielińska, Ewelina Kujawa** – Ocena walorów widokowych wybranych szlaków turystycznych Wielkopolskiego Parku Narodowego
- Piotr Bożek** – Detekcja zmian na gruntach ornych z wykorzystaniem danych LiDAR
- Kamil Bryszewski, Artur Mielcarek, Joanna Rodziewicz, Wojciech Janczukowicz, Karolina Kłobukowska, Joanna Nowosad** – Charakterystyka osadów powstających w procesie bio-elektrochemicznego oczyszczania ścieków szklarniowych
- Piotr Bugajski, Karolina Józwiakowska, Joanna Rodziewicz, Wojciech Janczukowicz** – Wpływ temperatury powietrza atmosferycznego na zużycie gazu ziemnego w aspekcie kosztów ogrzewania budynku jednorodzinnego – studium przypadku
- Agnieszka Bus, Agnieszka Karczmarczyk, Anna Baryła** – Wykorzystanie materiałów reaktywnych w rozwiązaniach opartych na przyrodzie do poprawy jakości wody na terenach zurbanizowanych
- Justyna Czajkowska, Monika Żubrowska-Sudoł** – Wykorzystanie ścieków oczyszczonych do nawadniania jako recykling związków azotu i fosforu
- Krzysztof Draszewski, Joanna Rodziewicz, Wojciech Janczukowicz** – Zapotrzebowanie na energię i źródła energii w oczyszczalni ścieków w Iławie
- Antoni Grzywna** – Wpływ działalności bobrów na zmiany reżimu hydrologicznego rzeki Szum
- Piotr Herbut, Sabina Angrecka, Iwona Paśmionka, Frederico Márcio Corrêa Vieira, Urszula Solecka** – Wpływ mikroklimatu obory wolnostanowiskowej na stężenie amoniaku
- Katarzyna Ignatowicz, Maciej Dziadel** – Charakterystyka ścieków z procesów garbowania skór
- Ewelina Janicka, Jolanta Kanclerz, Tropikë Agaj** – Przemienne i czasowe zmiany fosforu w systemie rzeczno-jeziornym: studium przypadku Głuszynka, Polska
- Beata Janowska, Kazimierz Szymański** – Ocena biodostępności miedzi w warunkach obniżonego stosunku C/N w procesie kompostowania osadów ściekowych
- Joanna Jaskuła, Mariusz Sojka, Marcin Siepak** – Analiza zawartości metali ciężkich w osadach wybranych zbiorników retencyjnych

16. **Agnieszka Karczmarczyk, Agnieszka Bus, Anna Baryła** – Stężenia oraz ładunki jednostkowe podstawowych wskaźników zanieczyszczeń ścieków surowych w wybranych aglomeracjach
17. **Renata Kędzior, Ewa Dacewicz, Karol Plesiński** – Ocena wpływu morfologii koryta oraz zrzutu ścieków z podmiejskich oczyszczalni na efektywność odtwarzania się ekosystemów oraz samooczyszczanie się wód odbiornika
18. **Jacek Kil** – Wpływ nowej obwodnicy Olsztyna na dynamikę transakcji nieruchomości w jej otoczeniu
19. **Małgorzata Kirschenstein, Robert Ambroziak, Kamil Krasuski, Oliwia Janiczek, Iwona Lesisz-Piekucińska, Krzysztof Siwek** – Ocena wieloletnich zmian aktywności burzowej w aspekcie wykonywania operacji lotniczych na wybranych lotniskach w Polsce
20. **Karolina Kłobukowska, Joanna Rodziewicz, Wojciech Janczukowicz, Kamil Bryszewski** – Analiza porównawcza naturalnych i syntetycznych stałych źródeł węgla organicznego w procesach oczyszczania ścieków
21. **Marta Kołodziejska, Monika Piwko, Hubert Małysek, Sylwia Bondyra, Barbara Kępowicz** – Wykorzystanie technologii BIM w modelowaniu fasady budynku na przykładzie Trybunału Koronnego w Lublinie
22. **Wiesław Kosek** – Oscylacje kilkuletnie w zmianach ziemskiego klimatu
23. **Alina Kowalczyk-Juśko, Marek Pitula, Patrycja Pochwatka, Jacek Dach** – Przydatność odpadów z uprawy tytoniu do produkcji energii w różnych procesach konwersji
24. **Marta Lalak, Kamil Krasuski, Robert Ambroziak, Iwona Lesisz-Piekucińska, Małgorzata Kirschenstein, Adam Ciećko, Grzegorz Grunwald** – Analiza dokładności pozycjonowania BSP z wykorzystaniem systemów wspomagania EGNOS I SDCM
25. **Hubert Małysek, Marta Kołodziejska, Sylwia Bondyra, Monika Piwko, Barbara Kępowicz** – Zastosowanie fotogrametrii niskiego pułapu w celu pozyskania i analizy danych na terenie gmin wiejskich na przykładzie wsi Susiec
26. **Michał Marzec, Agnieszka Listosz, Krzysztof Józwiakowski, Arkadiusz Malik** – Usuwanie zanieczyszczeń biogenych w hydrofitowej oczyszczalni z napowietrzaniem ścieków
27. **Andrzej Mazur, Viola Vambol, Alina Kowalczyk-Juśko, Sergij Vambol, Marianna Goroneskul, Oleg Kruzhilko** – Wielowymiarowa analiza poziomu rozwoju gospodarki odpadami w Polsce
28. **Grzegorz Nawalany, Paweł Sokołowski** – Wpływ rozwiązań materiałowo-konstrukcyjnych przegród na wymianę ciepłą z gruntem w chłodni warzyw
29. **Radomir Obroślak** – Badanie możliwości wykorzystania bezałogowych statków powietrznych w monitoringu erozji gleb
30. **Iwona Paśmionka, Piotr Herbut, Frederico Vieira, Sabina Angrecka, Urszula Solecka** – Zróżnicowanie mikrofauny osadu czynnego w Zakładzie Oczyszczania Ścieków Płaszów w Krakowie
31. **Agnieszka Petryk, Marek Ryczek** – Wpływ dodatku osadów ściekowych na niektóre właściwości fizyczne i wodne gleb mineralnych
32. **Monika Piwko** – Wykorzystanie narzędzi GIS do stworzenia wizualizacji 3D obiektu scaleniowego na przykładzie obrębu Hucisko
33. **Patrycja Pochwatka** – Modelowanie produkcji metanu z wykorzystaniem technik sztucznej inteligencji
34. **Tomasz Podciborski, Anna Klimach, Dariusz Konieczny, Jacek Zabielski** – Metoda oceny wpływu projektowania uniwersalnego na atrakcyjność otwartej przestrzeni publicznej obiektów turystyki militarnej
35. **Michał Polus, Zbigniew Mucha** – Wpływ metody oczyszczania ścieków na mikrobiologiczną jakość powietrza na przykładzie gminnych oczyszczalni ścieków
36. **Joanna Rodziewicz, Ewelina Sękowska, Wojciech Janczukowicz** – Analiza działania stacji uzdatniania wody - rozlewnia wody mineralnej w miejscowości Iłowo-Osada
37. **Roman Rybicki** – Ocena przemieszczenia gleby i erozji uprawowej na stoku lessowym w wyniku wzdłużstokowej uprawy płużnej
38. **Paulina Sowik, Katarzyna Kowalska, Ewa Felis** – Degradacja cyprofloksacyny w procesach inicjowanych światłem słonecznym
39. **Seweryn Stachula, Magdalena Sławińska, Barbara Kępowicz, Andrzej Mazur** – Analiza oprogramowania fotogrametrycznego dostępnego na rynku w oparciu o rekonstrukcję małoobszarowych obiektów ze zdjęć z aparatu smartfona
40. **Viola Vambol, Alina Kowalczyk-Juśko, Muhammad Salam** – A comparative analysis of some waste management practices
41. **Iryna Vaskina, Dmytro Hopkalo, Roman Vaskin, Patrycja Pochwatka** – Potential of landfill gas extraction in north-east Ukraine
42. **Józefa Wiater, Joanna Szczykowska, Brygida Andrukiewicz, Urszula Klimiuk** – Stan troficzny małych zbiorników wodnych