

LP	godzina	TYTUŁ	AUTOR	INSTYTUCJA	ADRES EMAIL	uczestnictwo
	9:15	MIASTO ODPORNE. MIASTO ZRÓWNOWAŻONE.	Ewa Trzaskowska	KUL, Wydział Nauk Przyrodniczych i Technicznych	ewa.trzaskowska@kul.pl	Referat on-line
	9:30	Europejskie próby rozwiązania problemu zanieczyszczenia świetlnego	Zofia Czaplicka	Politechnika Krakowska, Szkoła Doktorska, Wydział Architektury i Urbanistyki	zofia.anna.czaplicka@gmail.com	Referat on-line
	9.45	Jak osiągnąć bezpieczeństwo energetyczne poprzez zrównoważoną produkcję i konsumpcję energii z instalacji PV	dr hab. inż. Maciej Sibiński	Department of Material and Environmental Technology, Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, Estonia;	maciej.sibinski@taltech.ee	Referat on-line
	10.00	BILANS OSADÓW ŚCIEKOWYCH W POLSCE - SUROWCE DO RECYKLINGU ENERGETYCZNEGO I MATERIAŁOWEGO	Józef Ciula	Akademia Nauk Stosowanych w Nowym Sączu, Wydział Nauk Inżynieryjnych	jciula@ans-ns.edu.pl	Referat on-line
	10:15	JAKOŚĆ WÓD POWIERZCHNIOWYCH W KONTEKŚCIE BEZPIECZEŃSTWA EKOSYSTEMÓW WODNYCH	Emilia Basta	Akademia Nauk Stosowanych w Nowym Sączu, Wydział Nauk Inżynieryjnych	ebasta@ans-ns.edu.pl	Referat on-line
	10:30	Modelowanie linii technologicznej do odzysku odpadów budowlanych.	Zuzanna Basak, Mateusz Malinowski	Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie	Zuzanna.Basak@urk.edu.pl	Referat on-line
	10:45	Ocena właściwości kompostu z osadu ściekowego i słomy w kontekście jego przydatności w rolnictwie.	Marta Stępień, Monika Czop	Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	martste081@student.polsl.pl	Referat stacjonarnie
	11.00	Analiza rozkładu przestrzennego stężeń pyłów zawieszonych w wybranych miastach południowej Polski	Jakub Łygan, Anna Czaplicka, Tomasz Ściężor	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	jakub.lygan1@doktorant.pk.edu.pl	Referat on-line
	11:15	Pomiary zanieczyszczenia światłem nocnego nieba w terenie miejskim i chronionym	Aleksandra Krzemień ¹ , J. BARTYZEL ² ,	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, ² Akademia Górniczo-Hutnicza	a.krzemien@doktorant.pk.edu.pl	Referat on-line

	11.30	Gdy noc przestaje być ciemna – ALAN i jego wpływ na rozwój sinic	Agnieszka Chechelska	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, Szkoła Doktorska PK, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	a.chechelska@doktorant.pk.edu.pl	Referat on-line
	11.45	Analiza możliwości zastosowania młota wodnego do nawadniania pól w pobliżu górskich strumieni	Sławomir Jurkowski1, Anna Kochanek1, Michał Szucki2	1Akademia Nauk Stosowanych w Nowym Sączu, 2Foundry Institute, Technische Universität Bergakademie Freiberg,	akochanek@ans-ns.edu.pl	Referat on-line
	12.00	Identyfikacja kluczowych czynników geoprzestrzennych i prawnych w procesie projektowania biogazowni rolniczej"	Anna KOCHANIEK1, Sławomir JURKOWSKI1, Katarzyna GRĄŻ2	1Akademia Nauk Stosowanych w Nowym Sączu, Wydział Nauk Inżynieryjnych, 2KUL, Wydział Nauk Przyrodniczych i Technicznych, Instytut Nauk	akochanek@ans-ns.edu.pl; sjurkowski@ans-ns.edu.pl	Referat on-line
	12.15	BADANIE MORFOLOGII KOMPOSTÓW W CELU OKREŚLENIA POTENCJAŁU Energetycznego Tego surowca	Katarzyna Grąż, Agnieszka Generowicz, Anna Gronba-Chyła, Paweł Kwaśnicki	1KUL, Wydział Nauk Przyrodniczych i Technicznych, Instytut Nauk Inżynieryjno-Technicznych; 2Politechnika Krakowska	katarzyna.graz@kul.pl	Referat
	12:30	Charakterystyka odpadów o frakcji – 10mm – bariery i szanse dla bezpieczeństwa ekologicznego	Anna Gronba-Chyła, Katarzyna Grąż, Paweł Kwaśnicki, Zzoia Duriagina	KUL, Wydział Nauk Przyrodniczych i Technicznych, Instytut Nauk Inżynieryjno-Technicznych, 2 Lviv Polytechnic National University, 79013 Ukraine,	amgronba@kul.pl	Referat
12:45 Przerwa kawowa I						
	13:15	SYMBIOZA MIĘDZY NAUKĄ A WDROŻENIEM KLUCZEM DO BEZPIECZEŃSTWA ENERGETYCZNEGO I EKOLOGICZNEGO: OGNIWA SŁONECZNE, AKUMULATORY I DRONY	Agnieszka IWAN1,2, T. PIELAK2, Krzysztof BOGDANOWICZ1, Ireneusz PLEBANKIEWICZ1, Wojciech PRZYBYŁ1	1 Wojskowy Instytut Techniki Inżynieryjnej im. profesora Józefa Kosackiego, 2 Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki, Wydział	iwan@witi.wroc.pl	Referat on-line
	13:30	ZIELONE ŚCIANY WPLYW NA EFEKTYWNOŚĆ ENERGETYCZNĄ BUDYNKÓW	Marek Solski	KUL, Wydział Nauk Przyrodniczych i technicznych	marek.solski@kul.pl	Referat on-line

	13.45	Analiza karbonizatu z pirolizy paneli kompozytowych w kontekście gospodarki o obiegu zamkniętym	Łukasz Brzezina, M. Kajda-Szcześniak	Politechnika Śląska Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	lukabrz552@student.polsl.pl	Referat
	14.00	Spektrometra mas jonów wtórnych w badaniach mechanizmów degradacji ogniw III generacji	Paweł Dąbczyński, Jakub Rysz,	Uniwersytet Jagielloński	jakub.rysz@uj.edu.pl	Referat
	14.15	Grafenowy kryształ czasu Floquet	M. Inglot1, L. Chotorlishvili2,	1PRz, Politechnika Rzeszowska, Wydział Matematyki i Fizyki Stosowanej	ming@prz.edu.pl	Referat
	14.30	STRUCTURE, PHASE COMPOSITION AND MAGNETISM OF CdTe CRYSTALS IMPLANTED WITH HIGH FLUENCE OF Cr + IONS	V.D. POPOVYCH1, A.V. POPOVYCH1, R. BÖTTGER2, R. HELLER2, R. MROCZKA3, P. DLUZEWSKI4, A. ŻYWCZAK5, P. SAGAN6, M. KUZMA7	1Drohobych Ivan Franko State Pedagogical University, 24 Ivan Franko Str., 82100 Drohobych, Ukraine 2Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Bautzner Landstr. 400,	vpopovych@yahoo.com	Referat online
	14.45	ŚRODOWISKOWA OCENA SYSTEMU MAGAZYNOWANIA CIEPŁA W AKUMULATORZE KAMIENNYM.	Stanisław Bodziacki, Mateusz Malinowski	Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie	stanislawbodziacki@gmail.com	Referat on-line
	15.00	Systemy generacji wodoru dla energetyki rozproszonej	Paweł KWAŚNICKI1, Anna Gronba-Chyła, Katarzyna Grąż, Dariusz Augustowski2, Zoia Duriagina3	1KUL, Wydział Nauk Przyrodniczych i Technicznych, Instytut Nauk Inżynieryjno - Technicznych, 2Research & Development Centre for	pawel.kwasnicki@kul.pl, dariusz.augustowski@mlsystem.pl	Referat

15:15

Przerwa kawowa II

15:40

Sesja posterowa

15:40	BEZPIECZEŃSTWO ŚRODOWISKOWE NA PRZYKŁADZIE WILGOTNOŚCI POWIETRZA WE WNĘTRZU URBANISTYCZNYM KAMPUSU PK	Marta Cebulska ¹ , B. Baziak ¹ , J. Kobylarczyk ² , M. Bodziony ¹	1Politechnika Krakowska, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki, 2Politechnika Krakowska, Wydział Architektury,	marta.cebulska@pk.edu.pl	
15:45	ANALIZA FUNKCJONOWANIA INSTALACJI DO PRZETWARZANIA ZUŻYTEGO SPRZĘTU ELEKTRYCZNEGO I ELEKTRONICZNEGO	Łukasz Skrzypek, Mateusz Malinowski	Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie	lukasz.skrzypek95@gmail.com	
15:50	ZUŻYTE POJAZDY – ŹRÓDŁO ODPADÓW CZY POCZĄTEK PROCESU ODZYSKU SUROWCÓW	Marcin Mała	Szkoła Doktorska Politechniki Krakowskiej, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	marcin.mala@mdconsulting.com.pl	
15:55	WYCHWYTYWANIE I MAGAZYNOWANIE CO ₂ JAKO ELEMENT STRATEGII DEKARBONIZACJI: POTENCJAŁ, WYZWANIA I OGRANICZENIA	Justyna Gumieniak, Agnieszka Kramek,	Wydział Mechaniczno-Technologiczny Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza	a.kramek@prz.edu.pl; j.gumieniak@prz.edu.pl	
16:00	WARTOŚĆ NAWOZOWA OSADÓW ŚCIEKOWYCH	Anita ZAPĄŁOWSKA ¹ , Adam MASŁOŃ ² ,	1. Uniwersytet Rzeszowski, Wydział Technologiczno- Przyrodniczy, Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska, 2POLITECHNIKA RZESZOWSKA, Wydział	azapalowska@ur.edu.pl	
16:05	ZASTOSOWANIE SZKŁA ODPADOWEGO JAKO CZĘŚCIOWEGO ZAMIENNIKA KRUSZYWA DROBNEGO DO BETONU.	Dominik Czech, Monika Czop	Politechnika Śląska, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki.	dominik.czech10@gmail.com	
16:10	Analiza właściwości fizykochemicznych wybranych odpadów z uwzględnieniem ich zastosowania w ekologicznych materiałach budowlanych	Monika Czop	Politechnika Śląska, Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki.	Monika.Czop@polsl.pl	
16:15	Analiza jakościowa zanieczyszczeń obecnych w wybranych kompostach	Katarzyna Grąż	KUL, Wydział Nauk Przyrodniczych i Technicznych	katarzyna.graz@kul.pl	
16:20	Rekultywacja składowisk odpadów kompostem z mikroplastikami wspomagana systemami geoinformacyjnymi "	Katarzyna Grąż, Agnieszka Generowicz, Anna Kochanek	KUL, Wydział Nauk Przyrodniczych i Technicznych, Politechnika Krakowska, ANS w Nowym Sączu	katarzyna.graz@kul.pl	
16:25	PROCES PLANOWANIA FARMY WIATROWEJ Z WYKORZYSTANIEM SYSTEMÓW GEOINFORMACYJNYCH	Anna Kochanek	ANS w Nowym Sączu	akochanek@ans-ns.edu.pl	

16:30	Bezpieczeństwo zdrowotne a wykorzystanie surowców rozproszonych – zagrożenia związane z emisją zanieczyszczeń	Karol Zygo	Uniwersytet w Siedlcach, Instytut Nauk o Bezpieczeństwie ul. Żytnia 39 08-110 Siedlce	karolzygo@interia.pl	
16.35	KRUSZYWA SZTUCZNE Z MATERIAŁÓW ODPADOWYCH I WŁAŚCIWOŚCI KOMPOZYTÓW CEMENTOWYCH Z ICH WYKORZYSTANIEM	Katarzyna Kalinowska-Wichrowska ¹ , Krzysztof Granatyr ¹ , Edyta Pawluczuk ¹ , Marta Kosior-Kazberuk ¹ , Małgorzata Franus , Adam Masłoń ³ ,	1 Politechnika Białostocka, Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku, ul. Wiejska 45E, 15-351 Białystok, 2Politechnika Lubelska , Wydział Budownictwa i Architektury, ul.	krzysztof.granatyr@pb.edu.pl	
16.40	Surowce zrównoważone – definicja i jej charakterystyka w rozumieniu społecznym.	Joanna Dyrda-Muskus	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II	joanna.dyrda-muskus@kul.pl	
16:45	ANALIZA WIELOKRYTERIALNA Z WYKORZYSTANIEM OCENY EKOLOGICZNEJ SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	Agnieszka Generowicz, A. Gronba-Chyła, P. Kwaśnicki, K. Grąż	Politechniki Rzeszowskiej im. Ignacego Łukasiewicza	agnieszka.generowicz@pk.edu.pl	
16.50	WARSTWOWE URZĄDZENIE HYBRYDOWE WYKAZUJĄCE EFEKT PAMIĘCI	Nina WIECZERZYŃSKA ¹ , J. CHUDZIK ¹ , A. ŻABA ² , K. MATRAS-POSTOŁEK ² , Jakub RYSZ ¹ , Paweł DĄBCZYŃSKI ¹	1Uniwersytet Jagielloński, Wydział Fizyki Astronomii i Informatyki Stosowanej, Instytut Fizyki im. M. Smoluchowskiego, ul. Łojasiewicza 11, 30-348 Kraków,	jakub.rysz@uj.edu.pl	
16.55	WZROST PRZEWODNICTWA MODELOWEGO PÓŁPRZEWODNIKA ORGANICZNEGO W PROCESIE SELEKTYWNEGO WYPŁUKIWANIA MIESZANINY DWUSKŁADNIKOWEJ.	Mateusz PIĘKOŚ ¹ , J. CHUDZIK ¹ , K. WOLSKI ² , Jakub RYSZ ¹ , Paweł DĄBCZYŃSKI ¹	1Wydział Fizyki, Astronomii i Informatyki Stosowanej, Uniwersytet Jagielloński; ul. Łojasiewicza 11, 30-348 Kraków, Polska 2Wydział Chemii, Uniwersytet	jakub.rysz@uj.edu.pl	
17.00	Odzysk Energii z procesu kompostowania odpadów biodegradowalnych	Piotr Cekiera	Politechnika Krakowska	piotr.cekiera@student.pk.edu.pl	
17.05	ANALIZA WSKAŹNIKÓW NAGROMADZENIA ODPADÓW KOMUNALNYCH NA PRZYKŁADZIE DUŻYCH MIAST POLSKI WRAZ Z POTENCJAŁEM OSIĄGNIĘCIA POZIOMÓW RECYKLINGU Z WYKORZYSTANIEM NOWOCZESNYCH MIEJSC GROMADZENIA ODPADÓW.	Maria Kieć	MPO Kraków	maria.kiec@mpo.krakow.pl	
17.10	ANALYSIS OF ENERGY-RELATED EMISSIONS IN THE PRODUCTION OF FLOCCULANT FROM POLYSTYRENE WASTE	Wioletta Bajdur ¹ , Radomir Ščurek ² , Anna Gronba-Chyła ³	Politechnika Częstochowska, VŠB-Technical University of Ostrava, Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II	wio-letta.bajdur@pcz.pl; radomir.scurek@vsb.cz	
17.15	SYMBIOTYCZNA METODA PRZETWARZANIA ODPADÓW MIĘSNYCH: STUDIUM PRZYPADKU	Agnieszka Makara, Zygmunt Kowalski	Politechnika Krakowska	agnieszka.makara@pk.edu.pl	

	17.20	Filozoficzna wieloznaczność pojęcia bezpieczeństwa wobec współczesnych wyzwań.	Michał Muskus	Uniwersytet Mikołaja Kopernika	322593@stud.umk.pl	
	17.25	Проблеми Екологічної безпеки при використанні порошкових титанових сплави для адитивного виробництва Environmental safety issues when using powdered titanium alloys for additive manufacturing	Duriagina Z.1, Lemishka I.1, Andreikiv A.1	1Lviv Polytechnic National University, 79013 Ukraine, Lviv 12 Stepan Bandera Street	zduriagina@ukr.net	
	17.30	Bezpieczeństwo energetyczne – społeczne rozumienie i definiowanie pojęcia.	Joanna Dyrda-Muskus	Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II	joanna.dyrda-muskus@kul.pl	