

# DNI KLIMATU

## WROCŁAWSKIEGO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

### PROGRAM

17.11.2023 r.

#### Akademia Sztuk Pięknych im. Eugeniusza Gepperta we Wrocławiu

**Kwestia Motywacji** - Dr hab. inż. Piotr Jędrzejewski, prof. ASP => [OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY](#)

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Młodzież szkół średnich i dorośli.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 17.11.2023 r. godz. 11:15-12:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Akademia Sztuk Pięknych im. Eugeniusza Gepperta we Wrocławiu, Centrum Sztuk Użytkowych. Centrum Innowacyjności. ul. Traugutta 19/21 50-416 Wrocław. AULA (s. 410), 4 piętro

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Wydarzenie otwarte bez konieczności zapisów.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Nie jestem optymistą w kwestii tego, czy ludzkość w najbliższych latach poradzi sobie z narastającymi problemami dotyczącymi klimatu. Z pewnością nie da się tego dokonać za pomocą odgórnego wprowadzania zakazów i nakazów. Można natomiast skutecznie przeciwdziałać niektórym zjawiskom za pomocą mądrze wymyślonych (zaprojektowanych) sposobów motywujących pojedynczych ludzi, całe populacje czy konkretne firmy. Prezentacja będzie zawierać liczne dygresje dotyczące historii, techniki i designu.

--

**Toksyczna konsumpcja w erze Ekościemy: Analiza negatywnych efektów działań rynku konsumpcyjnego** - Dr Krzysztof Kubasek => [OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY](#)

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Młodzież szkół średnich i dorośli.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 17.11.2023 r. godz. 12:00-12:45

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Akademia Sztuk Pięknych im. Eugeniusza Gepperta we Wrocławiu, Centrum Sztuk Użytkowych. Centrum Innowacyjności. ul. Traugutta 19/21 50-416 Wrocław. AULA (s. 410), 4 piętro

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Wydarzenie otwarte bez konieczności zapisów.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Greenwashing, jako forma ekologicznej dezinformacji, wywiera negatywny wpływ na środowisko naturalne, jednocześnie praktyki marketingowe wielkich korporacji negatywnie oddziałują na świadomość konsumentów. W warunkach nadmiaru informacji, wyrafinowanych strategii marketingowych i dominacji nadmiernej konsumpcji, utrzymanie równowagi oraz podejmowanie świadomych, ekologicznych wyborów staje się wyzwaniem.

--

# DNI KLIMATU

## WROCŁAWSKIEGO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

**Plastic Awareness: YOU/NÃO/SOS** - Dr hab. Dominika Sobolewska => [OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY](#)

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Młodzież szkół średnich i dorośli.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 17.11.2023 r. godz. 12:45-13:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Akademia Sztuk Pięknych im. Eugeniusza Gepperta we Wrocławiu, Centrum Sztuk Użytkowych. Centrum Innowacyjności. ul. Traugutta 19/21 50-416 Wrocław. AULA (s. 410), 4 piętro

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Wydarzenie otwarte bez konieczności zapisów.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Ludzkość stoi dziś w punkcie, z którego trudno znaleźć drogę powrotu do czasów zrównoważonego balansu pomiędzy człowiekiem a środowiskiem naturalnym. Tempo zmian ostatnich dziesięcioleci stawia pod znakiem zapytania przyszłość Planety i gatunku ludzkiego. Coraz więcej projektantów zdaje sobie sprawę z tego, że utożsamiana z dynamiką XX/XXI wieku ewolucja cywilizacyjna jest niebezpiecznie przereklamowana. Upatrując alternatywy w zrównoważonym rozwoju, poszukują nowych ścieżek dla nadania życiu ludzkiemu zdrowych wartości. Przydatnym narzędziem w przybliżaniu takich idei może być dizajn partycypacyjny, który przez żywą konfrontację z użytkownikami ugruntowuje w nich świadome i zrównoważone postawy życiowe. Przykład takich praktyk odnaleźć możemy w projekcie "Plastic Awareness: YOU/NÃO/SOS," realizowanym przeze mnie konsekwentnie w różnych punktach globu ziemskiego. Zadaniem "Plastic Awareness: YOU/N.O/SOS" jest nie tylko zwrócenie uwagi na problem, ale także zaangażowanie społeczeństwa i wpłynięcie na ich postawy życiowe.

--

**Techno-empatia w projektowaniu jako wyraz troski o lepsze jutro** - Dr hab. Dominika Sobolewska => [OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY](#)

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Młodzież szkół średnich i dorośli.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 17.11.2023 r. godz. 13:00-13:30

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Akademia Sztuk Pięknych im. Eugeniusza Gepperta we Wrocławiu, Centrum Sztuk Użytkowych. Centrum Innowacyjności. ul. Traugutta 19/21 50-416 Wrocław. AULA (s. 410), 4 piętro

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Wydarzenie otwarte bez konieczności zapisów

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Czy nowe technologie muszą być utożsamiane z negatywnymi skutkami rozwoju cywilizacyjnego? Autorka wystąpienia prezentując powszechnie głoszone, katastroficzne wizje świata zdominowanego przez media, wskazuje na alternatywne scenariusze. Jako antidotum proponuje pozytywną ścieżkę rozwoju mediów cyfrowych, która jest katalizatorem świadomych postaw społecznych oraz zachowań zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju. Wierząc w skuteczną synergię prostych technologii interaktywnych i projektowania stara się pokazać jej potencjał w budowaniu szeroko rozumianej empatii. Podczas wystąpienia pokazane zostaną projekty zrealizowane ze studentami w Pracowni Projektowania Uważnego Przestrzeni i Obiektów Interaktywnych na Akademii Sztuk Pięknych im. Eugeniusza Gepperta we Wrocławiu. Są to hybrydy na pograniczu mebli, obiektów użytkowych i interface'ów.

# DNI KLIMATU

## WROCŁAWSKIEGO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

Opracowane w duchu mindful design, kształtują doświadczenia użytkowników umożliwiając trening uważności i troski o środowisko.

--

**Crateri Dentales** – Fania Kolaiti => OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Młodzież szkół średnich i dorośli. Wykład będzie prowadzony w języku angielskim.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 17.11.2023 r. godz. 13:30-14:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Akademia Sztuk Pięknych im. Eugeniusza Gepperta we Wrocławiu, Centrum Sztuk Użytkowych. Centrum Innowacyjności. ul. Traugutta 19/21 50-416 Wrocław. AULA (s. 410), 4 piętro

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Wydarzenie otwarte bez konieczności zapisów

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Prezentowany projekt dotyczy drukowanych w 3D urządzeń sanitarnych, które służą zrównoważonej marsjańskiej łazience. Projekt nazywa się: "Drukowany 3D sprzęt sanitarny dla spekulacyjnych potrzeb i funkcjonalnych scenariuszy minimalizacji marnotrawstwa wody w zrównoważonej łazience marsjańskiej". Rozdział tego projektu, który zostanie zaprezentowany na nadchodzącej konferencji, to "Crateri Dentales". Jest to zestaw do pielęgnacji jamy ustnej dla życia na Marsie, który koncentruje się na przechowywaniu wody przeznaczonej do mycia zębów i zawiera jadalną pastę do zębów na bazie węglanu wapnia. Zestaw zawiera kubek do płukania jamy ustnej, spluwaczkę z pokrywką i jadalną pastę do zębów. Spekulatywna propozycja tego instrumentu projektowego sugeruje wewnętrzną obserwację kwestii nadużywania wody do codziennego mycia zębów. Hipoteza kolonizacji Marsa stwarza pytania dotyczące wykorzystania wody i wartości jej utrzymania jako istotnego zasobu. Zestaw do higieny jamy ustnej dla życia na Marsie, "Crateri Dentales" to spekulatywny obiekt projektowy, który motywuje do głębszego myślenia o nadmiernym zużyciu wody, kwestionuje stan po wyczerpaniu zasobów i kieruje widza do scenariusza przyszłego dyskomfortu z powodu braku wody pitnej. Jadalna pasta do zębów "NML" to produkt toaletowy na bazie glinki węglanu wapnia, która ma właściwości detoksykujące. Produkt jest alternatywą dla powszechnie stosowanych past do zębów, które nie są jadalne. Używanie zwykłych past do zębów promuje używanie wody do płukania jamy ustnej i nie może być trawione. Biorąc pod uwagę, że astronauta używają jadalnej pasty do zębów, podczas życia na Marsie uważność w używaniu wody będzie obowiązkowa.



# DNI KLIMATU

## WROCŁAWSKIEGO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

### Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki

*Climate change and military security* - Dr hab. Izabela Nowicka, prof. AWL, dr hab. Wojciech Horyń prof. AWL  
=> OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Dorośli i studenci.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 17.11.2023 r. godz. 10:00-16:35

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Akademia Wojsk Lądowych imienia generała Tadeusza Kościuszki, Piotra Czajkowskiego 109, 51-147 Wrocław, budynek 113, sala 0.005 lub w formie zdalnej.

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail: [izabela.nowicka@awl.edu.pl](mailto:izabela.nowicka@awl.edu.pl); w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2023 - zapisy + dodać wybraną formę uczestnictwa: stacjonarna/zdalna.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Dynamiczne zmiany zachodzące we współczesnym świecie w coraz większym stopniu obejmują także zmiany klimatyczne. Globalne ocieplenie, topnienie lodowców, wyczerpywanie się zasobów surowców naturalnych, dostępu do wody pitnej, determinujące m.in. masowe migracje ludności są czynnikami, które bez wątpienia będą w istotnym stopniu determinowały globalną sytuację bezpieczeństwa w najbliższych latach. Zadaniem społeczności międzynarodowej jest zatem przygotowanie, stałe monitorowanie sytuacji i współpraca na rzecz efektywnego przeciwdziałania skutkom wymienionych zjawisk. Warto zatem podjąć dyskusję, nad oceną skuteczności tychże działań. Przyszłość bowiem staje się wciąż teraźniejszością, a szybkość zmian w czasie wymaga przygotowania do nadchodzących wyzwań. Ważny jednak jest punkt wyjścia, czyli stan obecny wymienionych zjawisk i ten powinien być stałym przedmiotem diagnozy. Wymienione zjawiska są przedmiotem badań interdyscyplinarnych. Obrady przygotowywanego seminarium mają na celu dokładniejszy wgląd w ich specyfikę i wymianę poglądów dotyczących współczesnych wyzwań i zagrożeń bezpieczeństwa wynikających ze zmian klimatycznych, ze szczególnym uwzględnieniem uwarunkowań naturalnych oraz geopolitycznych, w następujących obszarach tematycznych: zmiany klimatyczne; bezpieczeństwo klimatyczne; zmiany klimatyczne a bezpieczeństwo ekonomiczne; wyzwania związane ze zmianami klimatycznymi; najbardziej zagrożone rejony świata wskutek zmian klimatycznych; działalność organizacji międzynarodowych na rzecz klimatu; działalność organizacji pozarządowych na rzecz klimatu; wpływ technologii na zmiany klimatyczne; przeciwdziałanie negatywnym skutkom zmian klimatycznych; konflikty zbrojne determinowane zmianami klimatycznymi.

### Politechnika Wrocławska

*Skąd brać energię w przyszłości?* - Dr hab. inż. Sławomir Pietrowicz, prof. PWr => OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Młodzież szkół średnich, studenci i dorośli.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 17.11.2023 r. godz. 17:00-18:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Politechnika Wrocławska, Centrum Kongresowe Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 8, 50-372 Wrocław, budynek D-20, sala 10AC.

# DNI KLIMATU

## WROCŁAWSKIEGO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail: [klimat@pwr.edu.pl](mailto:klimat@pwr.edu.pl)

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Energia to podstawa naszego życia. Jak w przyszłości wyglądać może nasze zapotrzebowanie na energię, skąd ją czerpać minimalizując jednocześnie wpływ na środowisko? Jakich rozwiązań szukać? Podczas wykładu dr hab. inż. Sławomir Pietrowicz postara się odpowiedzieć na te pytania.

### Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu

**Akademia Klimatu** - Dr hab. Bożena Ryszawska, prof. UE, Dr Karolina Daszyńska - Żygadło, => **OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY**

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Studenci i pracownicy uczelni.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 17.11.2023 r. godz. 9:30-15:30

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Uniwersytet Ekonomiczny we Wrocławiu, ul. Wielka 67

53-340 Wrocław, parter bud. inQUBE (dawniej budynek O).

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez formularz zgłoszeniowy:

Pracownicy uczelni: [LINK](#).

Studenci: [LINK](#)

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Celem wydarzenia jest wypracowanie Kodeksu Dobrych Proklimatycznych Praktyk dla małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP). Wydarzenie będzie podzielone na dwie części. W pierwszej części praktycy/eksperti biznesu przedstawią swoje rozwiązania i strategie zrównoważonego rozwoju, w drugiej warsztatowej części eksperci wraz ze studentami i pracownikami wrocławskich uczelni będą aktywnie uczestniczyć w opracowaniu Kodeksu Dobrych Praktyk i sugestii dla MŚP. Przewidujemy udział przedstawicieli jednej firmy w jednej grupie warsztatowej. Następnie studenci przedstawią wypracowane pomysły w ostatniej części spotkania.

Udział potwierdzili przedstawiciele: KGHM SA, Respect Energy Holding SA, Credit Agricole Bank Polska SA, Fastenal Europe Sp. z o.o.

Dlaczego warto wziąć udział?

1. Otrzymasz aktualną wiedzę w pigułce: krótkie 15 minutowe prezentacje na temat kluczowych działań z zakresu strategii środowiskowych i klimatycznych stosowane przez liderów.
2. Poznasz przykłady strategii proklimatycznych, firm takich jak: KGHM SA, Respect Energy Holding SA, Credit Agricole Bank Polska SA, Fastenal Europe Sp. z o.o..
3. Zdobędziesz wiedzę przez doświadczenie, wypracujesz rozwiązania dla MŚP we współpracy z przedstawicielami firm i pracownikami wrocławskich uczelni.

Plan wydarzenia:

09.30-10.00 Poranna kawa

# DNI KLIMATU

## WROCŁAWSKIEGO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

- 10.00-12.00 Oficjalne otwarcie/ Przywitanie gości / Intro/ wystąpienie – prezentacje przedstawicieli biznesu (doślemy informacje, jakie to będą firmy)
- 12.00-13.00 Przerwa na lunch
- 13.00-14.00 Praca warsztatowa przy stolikach
- 14.00-14.45 Prezentacje wyników prac
- 14.45-15.00 Podsumowanie wyników prac/ zakończenie
- 15.00-15.30 Networking

### Uniwersytet Wrocławski

**Sadza w atmosferze - zanieczyszczenie, które wpływa na klimat** - Dr Anetta Drzeniecka – Osiadacz => OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Młodzież szkół podstawowych (klasy 7-8) , średnich, studenci i dorośli.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 17.11.2023 r. godz. 13:00-14:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Uniwersytet Wrocławski, Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, Aleksandra Kosiby 8, 51-621, sala 20.

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail: [piotr.ropuszynski@uwr.edu.pl](mailto:piotr.ropuszynski@uwr.edu.pl) ; w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2023: Sadza 17.11.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Zanieczyszczenia powietrza i zmiany klimatyczne są to obecnie najważniejsze zagrożenia środowiskowe, przyczyniające się do ponad 13 mln przedwczesnych zgonów rocznie. Wiele substancji zanieczyszczających odgrywa rolę w kształtowaniu klimatu, są to między innymi metan, ozon, podtlenek azotu a także aerozole atmosferyczne do których zaliczamy sadzę (black carbon). Sadza powstaje w procesach spalania substancji zawierających węgiel, przede wszystkim paliw kopalnych, biopaliw i biomasy. Jej cząstki są na tyle małe, że przenikają przez nabłonek płuc i mogą być transportowane po całym organizmie, tym samym wpływając na funkcjonowanie większości organów w naszym organizmie. Jednak sadza w powietrzu, to nie tylko zagrożenie dla zdrowia mieszkańców, ale także ważny element systemu klimatycznego. Cząsteczki sadzy bardzo silnie absorbują promieniowanie słoneczne, a jej potencjał ocieplający jest wielokrotnie większy niż CO<sub>2</sub>. Jednocześnie, krótki czas życia w atmosferze sprawia, że ograniczenie emisji szybko przełoży się zarówno na ograniczenie tempa zmian klimatycznych, jak i poprawę komfortu życia mieszkańców.

--

**Wieża Matematyczna - "Historyczne kominy - smogowy portret Wrocławia"** - Zespół Projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL => OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Młodzież szkół średnich, studenci i dorośli.



# DNI KLIMATU

## WROCŁAWSKIEGO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 17.11.2023 r. godz. 13:00-14:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Uniwersytet Wrocławski, pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail: [piotr.ropuszynski@uwr.edu.pl](mailto:piotr.ropuszynski@uwr.edu.pl) ; w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2023: Historyczne Kominy 17.11.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Dawniej był lepiej. Trawa zieleńsza, cukierki pysniejsze, a powietrze czystsze... Często lubimy tak właśnie powtarzać. Może w odniesieniu do różnych przyjemności dzieciństwa jest to prawda, ale czy w przypadku powietrza? Wszak oprócz pysznych cukierków wielu z nas pamięta również, zwłaszcza podczas chłodów, snujący się wszędzie zapach węglowego dymu... Wybierzmy się więc na wycieczkę w czasy dymiących kominów, unoszącej się w powietrzu sadzy i wszechobecnego węgla. Przyjrzymy się, jakim powietrzem mogli oddychać nasi dziadkowie, jakim - nasi rodzice, a jakim oddychamy teraz. Wykład przygotowano w ramach Projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL, realizowanego w Zakładzie Klimatologii i Ochrony Atmosfery IGRR UWr, we współpracy z Politechniką Wrocławską - Wrocławskim Centrum Sieciowo-Superkomputerowym i Urzędem Miasta Bydgoszcz.

--

**Jakość powietrza w górach i dolinach, czyli czym oddychamy podczas zimowych wypadów** - Zespół Projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL => [OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY](#)

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Dzieci szkół podstawowych (klasy 4-8) i młodzież szkół średnich.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 17.11.2023 r. godz. 9:00-10:00; 10:30-11:30;

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Uniwersytet Wrocławski, Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, Aleksandra Kosiby 8, 51-621, sala 20.

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail: [piotr.ropuszynski@uwr.edu.pl](mailto:piotr.ropuszynski@uwr.edu.pl) ; w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2023: Góry i Doliny.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Zbliża się zima. Dla wielu, mimo mniej sprzyjającej pogody, to okres uprawiania aktywnej turystyki narciarskiej, wiele osób wyjeżdża w góry po prostu wypocząć, wielu jest również takich, którzy w tym sezonie odwiedzają podgórskie sanatoria. Niemal wszyscy podczas wyjazdów mają nadzieję na przysłowiowe "świeże górskie powietrze". Ale czy te oczekiwania spełniają się? Niestety, w wielu przypadkach nie! Wciąż powszechne w górach spalanie węgla i drewna do ogrzewania domów, w połączeniu z ukształtowaniem terenu mogą tworzyć sytuacje, w których zamiast krystalicznie czystego powietrza wdychamy zanieczyszczoną "zupę", zagrażającą naszemu zdrowiu! Dlaczego tak się dzieje, kiedy tak się dzieje? Spróbujemy wyjaśnić. Wykład przygotowano w ramach Projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL, realizowanego w Zakładzie Klimatologii i Ochrony Atmosfery IGRR UWr, we współpracy z Politechniką Wrocławską - Wrocławskim Centrum Sieciowo-Superkomputerowym i Urzędem Miasta Bydgoszcz.

--

**Miasto z klimatem - urbanistyka a zmiany klimatu** - Dr Anna Grochowska => [OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY](#)

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Dzieci szkół podstawowych (klasy 7-8) , młodzież szkół średnich, studenci i dorośli.



# DNI KLIMATU

WROCŁAWSKIEGO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 17.11.2023 r. godz. 11:45-12:45

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Uniwersytet Wrocławski, Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, Aleksandra Kosiby 8, 51-621, sala 20.

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail: [piotr.ropuszynski@uwr.edu.pl](mailto:piotr.ropuszynski@uwr.edu.pl) ; w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2023: Miasto z klimatem.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Czy miasta mogą być przyjazne dla klimatu? Jak chłodzić ulice w upale? Co robić z nadmiarem wody po ulewie? Co my możemy zrobić, aby ulepszyć przestrzeń? Podczas spotkania będzie można dowiedzieć się jak projektować przestrzeń miejską, aby była ona przyjazna dla klimatu i przygotowana na jego zmiany.



# DNI KLIMATU

## WROCŁAWSKIEGO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

18.11.2023 r.

### Politechnika Wrocławska

**Detektywi Zielonej Energii: Badanie Wpływu Elektrycznych Urządzeń na Środowisko** - Dr inż. Wiktoria Grycan, Dr inż. Marek Jaworski => [OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY](#)

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Dzieci szkoły podstawowej (grupa I: klasy 1-3 , grupa II: klasy 4-6).

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 18.11.2023 r. godz. 9:00-10:00 (grupa I), 10:00-11:00 (grupa II)

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Politechnika Wrocławska, ul. Janiszewskiego 8, 50-372 Wrocław, budynek D-20, sala 710.

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail: [wiktoria.grycan@pwr.edu.pl](mailto:wiktoria.grycan@pwr.edu.pl) ; w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2023 - zapisy.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Zapraszamy wszystkie ciekawe świata dzieci do udziału w naszym niezwykłym warsztacie "Detektywi Zielonej Energii: Badanie Wpływu Elektrycznych Urządzeń na Środowisko." W trakcie tego wydarzenia, uczestnicy będą mieli możliwość stać się detektywami, odkrywając tajemnice wpływu urządzeń elektrycznych na środowisko naturalne. Razem z nami zmierzają zużycie energii przez różne urządzenia elektryczne, rozumieją, jakie światło jest najbardziej energooszczędne i zbadają natężenie światła różnych typów oświetlenia. To będzie nie tylko edukacyjna przygoda, ale także zabawa, która rozbudzi ciekawość przyrodniczą i świadomość ekologiczną u małych detektywów. Zapraszamy do wspólnych badań dla bardziej zrównoważonej przyszłości!

--

**Lekcje ze społeczną odpowiedzialnością na PWr** - Dr hab. inż. Katarzyna Pactwa, prof. PWr, Dr hab. inż. Justyna Woźniak, prof. PWr => [OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY](#)

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Dzieci szkół podstawowych (klasy 4-8) i średnich.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 18.11.2023 r. godz. 9:15-10:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Politechnika Wrocławska, Geocentrum. Kompleks Edukacyjno-Badawczy, ul. Na Grobli 15, 50-421 Wrocław, budynek L2, sala 2.10.

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail: [katarzyna.pactwa@pwr.edu.pl](mailto:katarzyna.pactwa@pwr.edu.pl) ; w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2023 - zapisy.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** W trakcie warsztatów młodzież szkolna zostanie zaznajomiona z podstawowymi terminami związanymi ze społeczną odpowiedzialnością . Celem wydarzenia jest popularyzacja koncepcji społecznej odpowiedzialności w środowisku uczniowskim, zwiększenie wiedzy i świadomości, dlaczego warto być społecznie odpowiedzialnym. W ramach warsztatu uczestnicy będą współpracować w grupach i m.in. proponować oryginalne inicjatywy skutkujące wprowadzeniem konkretnej zmiany w środowisku uczniowskim, realizowane w szkole z ludźmi i dla ludzi, zakładając kooperację i zaangażowanie.



# DNI KLIMATU

## WROCŁAWSKIEGO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

--  
**Gospodarka o obiegu zamkniętym (GOZ) - nie ma odpadów są surowce** - Dr inż. Iwona Pasiecznik, Dr inż. Kamil Banaszekwicz => [OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY](#)

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Dzieci szkoły podstawowej (klasy 1-6).

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 18.11.2023 r. godz. 12:00-13:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Politechnika Wrocławska, Wydział Inżynierii Środowiska, Plac Grunwaldzki 9, 50-377 Wrocław, budynek D2, sala 327

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail jednocześnie na dwa adresy: [iwona.pasiecznik@pwr.edu.pl](mailto:iwona.pasiecznik@pwr.edu.pl), [kamil.banaszekwicz@pwr.edu.pl](mailto:kamil.banaszekwicz@pwr.edu.pl) ; w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2023 - zapisy.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Tematyka warsztatów obejmować będzie zagadnienia związane ze strategią Gospodarki o obiegu zamkniętym (GOZ) oraz wynikające z ww. strategii działania w zakresie ekoprojektowania urządzeń elektrycznych i elektronicznych. Uczestnicy warsztatów poznają potencjał surowcowy i technologie recyklingu i odzysku surowców zawartych w zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym na przykładzie wybranych urządzeń.

--  
**Super moce naukowca** - Dr inż. Elżbieta Romanik, Dr inż. Magdalena Wróbel => [OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY](#)

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Dzieci szkoły podstawowej (klasy 1-3).

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 18.11.2023 r. godz. 11:00-12:00, , 12:00-13:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Politechnika Wrocławska, Wydział Inżynierii Środowiska, Plac Grunwaldzki 9, 50-377 Wrocław, budynek D2, sala 332.

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail: [elzbieta.romanik@pwr.edu.pl](mailto:elzbieta.romanik@pwr.edu.pl) ; w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2023 – zapisy + dodać wybraną godzinę.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** W ramach zajęć pt. „Super moce naukowca” dzieci poznają tematykę smogu, ochrony powietrza atmosferycznego oraz dowiedzą się trochę o pracy naukowca zajmującego się inżynierią środowiska. Samodzielnie będą mogły wykonać proste eksperymenty chemiczne związane z rozpoznawaniem zanieczyszczeń powietrza oraz dowiedzą się w jaki sposób można te zjawiska wykorzystać w ochronie środowiska. Podczas zajęć dzieci odkryją swoje kolejne „super moce”, by na końcu zrozumieć, że każde z nich jest superbohaterem, który może walczyć ze złem i uratować świat.

# DNI KLIMATU

## WROCŁAWSKIEGO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

**Odpady to MEGAgamy** - Dr inż. Agnieszka Sobianowska-Turek, Dr inż. Weronika Urbańska, Dr inż. Anna Janda  
=> OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Dzieci z przedszkoli i szkół podstawowych (klasy 1-3).

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 18.11.2023 r. godz. 14:00-15:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Politechnika Wrocławska, Wydział Inżynierii Środowiska, Plac Grunwaldzki 9, 50-377 Wrocław, budynek D2, sala 327

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail: [agnieszka.sobianowska-turek@pwr.edu.pl](mailto:agnieszka.sobianowska-turek@pwr.edu.pl); w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2023 – zapisy.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Przygotowane warsztaty pozwolą Uczestnikom zapoznać się z podstawowymi wiadomościami związanymi z gospodarką odpadami wytwarzanymi w gospodarstwach domowych. Zastanowimy się ile tak naprawdę ważą odpady i ile mrówek, słoń oraz nosorożców potrzebne będzie, aby je przetransportować do zakładów gospodarki odpadami. Dzięki temu dzieci poznają skalę generowania odpadów w życiu codziennym, jak ważna jest redukcja ich ilości i jak to wpływa na nasze środowisko i klimat.

--

**Misja KLIMAT** - Samorząd Studencki PWR - Sekcja ds. Zrównoważonego Rozwoju => OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Dzieci szkoły podstawowej (klasy 4-8).

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 18.11.2023 r. godz. 14:00-15:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Politechnika Wrocławska, Wydział Inżynierii Środowiska, Plac Grunwaldzki 9, 50-377 Wrocław, budynek D2 – zbiórka przed budynkiem.

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail: [magdalena.zabinska@pwr.edu.pl](mailto:magdalena.zabinska@pwr.edu.pl); w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2023: Misja Klimat - zapisy.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Gra terenowa, która będzie składać się z zadań rozmieszczonych na 8 stacjach na terenie kampusu głównego Politechniki Wrocławskiej. Zadania będą związane z ochroną klimatu, zrównoważonym rozwojem, odnawialnymi źródłami energii, zarządzaniem zasobami wodnymi, zmianami klimatycznymi. Za każde wykonane zadanie będą przyznawane odznaki młodego naukowca. Gra bez rywalizacji międzygrupowej, każda drużyna na ostatniej stacji otrzyma pakiet za uczestnictwo.

Gra będzie przygotowana maksymalnie dla 8 drużyn, każda po 4-5 uczestników plus 1-2 opiekunów.

--



# DNI KLIMATU

## WROCŁAWSKIEGO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

**Eko Miasto - Budujemy Przyszłość** - Koło Naukowe Environmental Team - Sekcja Ochrony Klimatu => OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Dzieci szkoły podstawowej (klasy 4-8).

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 18.11.2023 r. godz. 10:00-10:45

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Politechnika Wrocławska, Wydział Inżynierii Środowiska, Plac Grunwaldzki 9, 50-377 Wrocław, budynek D2, s.17.

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail: [magdalena.zabinska@pwr.edu.pl](mailto:magdalena.zabinska@pwr.edu.pl); w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2023: Eko-miasto - zapisy.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Warsztaty z wprowadzeniem w zakresie problematyki zmian klimatycznych i roli miast w tym kontekście. Miast przyszłości. Następnie zbudujemy makietę takiego miasta - z tworzyw i materiałów z odzysku.

--

**Mozaika Klimatyczna** – Michał Budzisz => OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Studenci.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 18.11.2023 r. godz. 18:00.

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Politechnika Wrocławska, Strefa Kultury Studenckiej Politechniki Wrocławskiej, s. 2.14.

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez formularz: <https://forms.gle/SAeDmRpg3mhWciyi9>

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Warsztaty z wprowadzeniem w zakresie problematyki zmian klimatycznych i roli miast w tym kontekście. Miast przyszłości. Następnie zbudujemy makietę takiego miasta - z tworzyw i materiałów z odzysku.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** ClimateFresk (albo pol. Mozaika Klimatyczna) to warsztat, który w 180 minut tłumaczy fizykę i biologiczno-społeczne konsekwencje zmian klimatycznych. Celem jest ułożenie łańcucha przyczynowo-skutkowego z 42 kart. Ale to nie będzie proste: jedno wydarzenie może mieć kilka przyczyn oraz kilka skutków, no i są jeszcze te sprzężenia zwrotne... I tak z plątaniny połączeń wyłania się Mozaika Klimatyczna. W warsztacie pn. ClimateFresk wzięło udział ponad milion osób na całym świecie! Dlaczego warto wziąć w nich udział? Po pierwsze warsztat tłumaczy wszystko co trzeba wiedzieć o zmianie klimatu w oparciu o IPCC w pigułce. Jest przystosowany zarówno dla „początkujących” (pozwala zdobyć ogólne pojęcie o tym, czym jest kryzys klimatyczny i jakie są jego konsekwencje), jak i dla „zaawansowanych” (umożliwia odkrywanie wciąż nowych połączeń i uporządkowanie w głowie wiedzy, którą już wcześniej miało się z wielu rozproszonych źródeł). Prezentuje zestaw wiedzy niezbędny dla każdego świadomego obywatela i obywatelki w XXI wieku. Po drugie po udziale w warsztatach można zostać animatorem i szerzyć wiedzę dalej, samemu je organizując!

# DNI KLIMATU

## WROCŁAWSKIEGO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

### Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

**Gra terenowa 'Poczuj Klimat'** - dr inż. Małgorzata Świąder, dr hab. inż. Ewa Burszta-Adamiak, prof. UPWr, dr inż. Iwona Kaczmarek => [OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY](#)

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Dzieci szkoły podstawowej, młodzież szkół średnich, studenci, dorośli.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 18.11.2023 r. godz. 11:30

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu (UPWr), Przestrzeń Kampusu Grunwaldzki UPWr, Start wydarzenia: Grunwaldzka 55, Budynek C5 (Geo-Info-Hydro - GIH), sala 2.21H (I piętro).

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail: [malgorzata.swiader@upwr.edu.pl](mailto:malgorzata.swiader@upwr.edu.pl) ; w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2023 - zapisy.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Gra terenowa będzie odbywać się na terenie kampusu Grunwaldzkiego UPWr. Punkt startowy zaplanowany jest w budynku C5 (GIH, sala 2.21H, I p.). Uczestnicy odwiedzą listę miejsc tak, aby rozwiązać zadania z zakresu wpływu człowieka na poszczególne komponenty środowiska (woda, powietrze, powierzchnia ziemi, krajobraz, etc.), dotrzeć do punktu końcowego, a następnie podsumować wraz z koordynatorami swoje propozycje na rzecz adaptacji do zmiany klimatu. Przewidziane drobne upominki dla drużyn. **UWAGA!** W przypadku zgłoszenia się więcej niż 6 grup, planowane są dwa starty gry: o godz. 9:30 oraz 11:30.

### Uniwersytet Wrocławski

**Sadza w atmosferze - zanieczyszczenie, które wpływa na klimat** - Dr Anetta Drzeniecka – Osiadacz => [OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY](#)

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Młodzież szkół podstawowych (klasy 7-8) , średnich, studenci i dorośli.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 18.11.2023 r. godz. 12:00-13:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Uniwersytet Wrocławski, Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, Aleksandra Kosiby 8, 51-621, sala 20.

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail: [piotr.ropuszynski@uwr.edu.pl](mailto:piotr.ropuszynski@uwr.edu.pl) ; w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2023: Sadza 18.11.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Zanieczyszczenia powietrza i zmiany klimatyczne są to obecnie najważniejsze zagrożenia środowiskowe, przyczyniające się do ponad 13 mln przedwczesnych zgonów rocznie. Wiele substancji zanieczyszczających odgrywa rolę w kształtowaniu klimatu, są to między innymi metan, ozon, podtlenek azotu a także aerozole atmosferyczne do których zaliczamy sadzę (black carbon). Sadza powstaje w procesach spalania substancji zawierających węgiel, przede wszystkim paliw kopalnych, biopaliw i biomasy. Jej cząstki są na tyle małe, że przenikają przez nabłonek płuc i mogą być transportowane po całym organizmie, tym samym wpływając na funkcjonowanie większości organów w naszym organizmie.

# DNI KLIMATU

## WROCŁAWSKIEGO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

Jednak sadza w powietrzu, to nie tylko zagrożenie dla zdrowia mieszkańców, ale także ważny element systemu klimatycznego. Cząsteczki sadzy bardzo silnie absorbują promieniowanie słoneczne, a jej potencjał ocieplający jest wielokrotnie większy niż CO<sub>2</sub>. Jednocześnie, krótki czas życia w atmosferze sprawia, że ograniczenie emisji szybko przełoży się zarówno na ograniczenie tempa zmian klimatycznych, jak i poprawę komfortu życia mieszkańców.

--

**Arktyka w globalnym systemie klimatycznym** - Prof. dr hab. Krzysztof Migąła => [OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY](#)

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Młodzież szkół podstawowych (klasy 7-8), średnich, studenci i dorośli.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 18.11.2023 r. godz. 10:00-11:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Uniwersytet Wrocławski, Zakład Klimatologii i Ochrony Atmosfery, Aleksandra Kosiby 8, 51-621, sala 20.

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail: [piotr.ropuszynski@uwr.edu.pl](mailto:piotr.ropuszynski@uwr.edu.pl); w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2023: Arktyka.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Arktyka to makrosegment globalnego systemu klimatycznego, położony na północ od koła podbiegunowego i zajmuje 21 mln km<sup>2</sup> powierzchni. Jej wnętrze zajmuje Ocean Arktyczny, zimą pokryty lodem morskim o powierzchni większej niż kontynent antarktyczny. To gigantyczny termostat w systemie klimatycznym, który współcześnie ulega ogromnym zmianom. Tempo ocieplania w Arktyce jest trzykrotnie większe niż w niższych szerokościach geograficznych. Proces ten ma ogromny wpływ na pogodę i klimat w niższych szerokościach geograficznych.

--

**Wieża Matematyczna - "Historyczne kominy - smogowy portret Wrocławia"** - Zespół Projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL => [OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY](#)

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Młodzież szkół średnich, studenci i dorośli.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 17.11.2023 r. godz. 13:00-14:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Uniwersytet Wrocławski, pl. Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail: [piotr.ropuszynski@uwr.edu.pl](mailto:piotr.ropuszynski@uwr.edu.pl); w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2023: Historyczne Kominy 18.11.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Dawniej był lepiej. Trawa zieleńsza, cukierki pyszniejsze, a powietrze czystsze... Często lubimy tak właśnie powtarzać. Może w odniesieniu do różnych przyjemności dzieciństwa jest to prawda, ale czy w przypadku powietrza? Wszak oprócz pysznych cukierków wielu z nas pamięta również, zwłaszcza podczas chłódów, snujący się wszędzie zapach węglowego dymu... Wybierzmy się więc na wycieczkę w czasy dymiących kominów, unoszącej się w powietrzu sadzy i wszechobecnego węgla. Przyjrzymy się, jakim powietrzem mogli oddychać nasi dziadkowie, jakim - nasi rodzice, a jakim oddychamy teraz. Wykład przygotowano w ramach Projektu LIFE-MAPPINGAIR/PL, realizowanego w Zakładzie Klimatologii





# DNI KLIMATU

## WROCŁAWSKIEGO ŚRODOWISKA AKADEMICKIEGO

i Ochrony Atmosfery IGRR UW, we współpracy z Politechniką Wrocławską - Wrocławskim Centrum Sieciowo-Superkomputerowym i Urzędem Miasta Bydgoszcz.

--

**Słowa i stereotypy, które prowadzą nas do katastrofy klimatycznej** - Studenckie Koło Naukowe Kulturoznawców => **OPIS SZCZEGÓŁOWY I ZAPISY**

**Do kogo skierowane jest wydarzenie?** Młodzież szkół podstawowych (klasy 4-8) i średnich.

**Na kiedy zaplanowane jest wydarzenie?** 18.11.2023 r. godz. 11:00

**Gdzie jest zaplanowane wydarzenie?** Uniwersytet Wrocławski, Szewska 36, 50-139 Wrocław, sala 208.

**Jak się zapisać na wydarzenie?** Rejestracja poprzez e-mail jednocześnie skierowany na dwa adresy: [317640@uwr.edu.pl](mailto:317640@uwr.edu.pl), [jacek.schindler@uwr.edu.pl](mailto:jacek.schindler@uwr.edu.pl); w tytule e-maila proszę wpisać: Dni Klimatu 2023 – zapisy.

**Czego się można spodziewać? / Opis wydarzenia** Wolność wyboru, rozwój i postęp, innowacja, to przykłady słów, terminów, które kształtują nasze myślenie o świecie i postawy wobec świata. Czasami używane są rozmyślnie dla „tresowania” naszych potrzeb do zwiększonej konsumpcji. Chcemy się uważnie przyjrzeć Jak realizacja kryjących się za nimi idei przyczynia się w sposób niezamierzony do katastrofy klimatycznej. I co można i powinno się robić, by ich użycie było mniej destrukcyjne. Spotkanie będzie złożone z części warsztatowej, dyskusji i podsumowującego wykładu.