



V FORUM

GREEN SMART CITY

24-25
PAŹDZIERNIKA
2019



Dofinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

V edycja Konferencji
Forum Green Smart City
24-25 października 2019 r.

Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja
Kraków

ORGANIZATORZY

- **Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie**



UNIwersYTET ROLNICZY im. Hugona Kołłątaja w Krakowie

Jeden z najlepszych uniwersytetów przyrodniczych w Polsce. Misją Uczelni jest sprostanie wyzwaniom współczesności, postępującej globalizacji gospodarki oraz przestrzeni edukacyjnej i badawczej. Uczelnia kształci na wszystkich poziomach studiów uniwersyteckich w języku polskim oraz w języku angielskim.

- **Centrum Transferu Technologii Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie**



Zadaniem CTT jest transfer wyników prac naukowych do gospodarki, prowadzenie działalności w zakresie ochrony własności intelektualnej, budowa sieci współpracy między sferą nauki a gospodarką dla ułatwiania i zintensyfikowania przepływu innowacyjnych technologii i wiedzy.

- **Centrum Innowacji Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie**



Centrum Innowacji Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie spółka z o. o. zajmuje się komercjalizacją wyników prac naukowo – badawczych powstałych na UR poprzez sprzedaż patentów, licencji i tworzenie spółek spin-off.

- **Innotechkrak**



Pierwszy formalny związek uczelni w Polsce, stworzony przez AGH, Politechnikę Krakowską oraz Uniwersytet Rolniczy, którego celem jest wzmocnienie potencjału naukowo-badawczo-dydaktycznego trzech krakowskich uczelni.

„Troska o poprawę jakości życia ludzi mieszkających na naszej planecie wyrażana jest w różnych językach, na wiele sposobów. Jej przejawem jest również opracowywanie i wdrażanie koncepcji inteligentnych miast z ang. Smart City i wiosek z ang. Smart Village. Obydwie idee mocno koncentrują się na zagadnieniach środowiskowych np. optymalizacji i efektywności zużycia zasobów, redukcji emisji gazów cieplarnianych oraz innych zanieczyszczeń, a także zagadnieniach społecznych np. dostosowaniu do potrzeb osób starszych lub dotkniętych dysfunkcją. Coraz częściej w dyskusjach nt inteligentnych miast czy wiosek, podejmowany jest również temat ekonomicznych skutków wdrażania koncepcji. Efektem jest nie tylko polepszenie warunków życia mieszkańców, ale również sprostanie ogólnoeuropejskim, a nawet światowym wyzwaniom w zakresie ochrony klimatu.

W badaniach nad inteligentnymi miastami, będącymi w ostatnich latach aktualnym problemem, proponowane jest obecnie nowe interdyscyplinarne podejście. Jednocześnie problemy związane z funkcjonowaniem społeczności zamieszkujących obszary wiejskie, doczekały się zainteresowania wyrażonego w koncepcji inteligentnej wioski.”

„Forum Green Smart City od lat wspiera działania na rzecz kształtowania odpowiedzialnych postaw społecznych w kontekście troski o czyste powietrze i inteligentnych miast dopasowanych do potrzeb mieszkańców.”

mgr inż. Anna Orchel-Szeląg
Fragmenty tekstu zamieszczonego w czasopiśmie AURA Nr 10/2019

Mateusz Jarosiewicz



Ekspert ds. smart city, e-państw i digitalizacji Narodowego Instytutu Studiów Strategicznych. Założyciel think-and-do tank Smart Cities Polska

Przedsiębiorca w branży technologicznej. Ekspert w zakresie inteligentnego miasta, e-państwa i digitalizacji w Narodowym Instytucie Studiów Strategicznych. Twórca nowych koncepcji technologicznych i politycznych. Założyciel pierwszego biura coworkingowego w Polsce. Twórca i promotor koncepcji systemu operacyjnego dla miast City2.0.neOS. Założyciel think-and-do tank Smart Cities Polska. Redaktor na Polskę magazynu City:One poświęconego inteligentnym miastom. Pracował także nad projektem polskiej kolei próżniowej oraz pierwszą mapą drogową polskiego inteligentnego miasta. Koordynator eksperymentalnych projektów dotyczących odbudowy sieci społecznościowej i kapitału ludzkiego: FutuCard. Autor zwycięskiego projektu innowacji społecznej dotyczącego wejścia młodych ludzi na przyszły rynek pracy „Future City”.

LinkedIn: [linkedin.com/in/mateuszjarosiewicz/](https://www.linkedin.com/in/mateuszjarosiewicz/)

dr Małgorzata Pink

adiunkt naukowo-dydaktyczny

Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Katedra Ekonomii i Gospodarki Żywnościowej

Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollątaja w Krakowie - projekt BLOOM



Małgorzata Pink jest doktorem ekonomii i adiunktem w Katedrze Ekonomii i Gospodarki Żywnościowej Uniwersytetu Rolniczego. Ukończyła studia z zakresu Zarządzania Międzynarodowego na Uniwersytecie Ekonomicznym w Krakowie oraz Studia Porównawcze Cywilizacji na Uniwersytecie Jagiellońskim. Aktualnie zajmuje się tematyką odpowiedzialnego gospodarowania i rozwoju zrównoważonego, w którą wpisuje się kierowany przez nią projekt Horyzont 2020 BLOOM Boosting European Citizens Knowledge and Awareness of Bio-Economy Research and Innovations. Jest to projekt międzynarodowego konsorcjum partnerów z Polski, Niemiec, Holandii, Szwecji, Finlandii, Hiszpanii i Austrii, z której pochodzi lider projektu: Zentrum für Soziale Innovation z Wiednia. Celem projektu jest upowszechnianie wiedzy o biogospodarce wśród obywateli Europy oraz zaproszenie do dialogu na temat szans, zagrożeń i oczekiwań wobec biogospodarki przedstawicieli nauki, społeczeństwa obywatelskiego, biznesu i administracji

Prezentacja „Biogospodarka jako instrument ekonomii rozwoju zrównoważonego”

Prezentacja dotyczy znaczenia biogospodarki dla realizacji celów zrównoważonego rozwoju oraz sposobu rozumienia samego pojęcia, które od lat '90-tych XX wieku przeszło istotną ewolucję od pojęcia ściśle związanego z biotechnologią do szeroko rozumianego narzędzia gospodarki, łączącego zdobycze nauk agronomicznych, ekologii, nauk o żywieniu, nauk społecznych, biotechnologii, nanotechnologii, teleinformatyki i inżynierii. Problemy współczesnego świata - wynikające z nadmiernej konsumpcji, nadpodaży plastiku, wysoko emisyjnej gospodarki, zagrożeń płynących z obszaru gospodarki żywnościowej – mogą znaleźć częściowe rozwiązanie w odpowiedzialnej biogospodarce. Produkcja biomas wiąże się bowiem z niższym obciążeniem środowiskowym, opiera się na zasobach odnawialnych, a większość produktów pozyskiwanych dzięki działalności rafinerii ropy naftowej: energię, paliwa, chemikalia czy plastiki można będzie w nieodległej przyszłości zastąpić produktami biorafinerii. Produkty uboczne i pozostałości biomasy powstające podczas produkcji żywności, leków i pasz – dóbr o najwyższej wartości w piramidzie wartości produktów biogospodarki – mogą stanowić surowiec dla wielu sektorów: chemicznego, kosmetycznego, energetycznego czy biopolimerów. Tak postrzegane, stają się ważną częścią gospodarki cyrkularnej, ograniczając eksploatację zasobów i prowadząc do wyższej efektywności wykorzystania zasobów odnawialnych.

Prof. dr hab. Marek Michalik

Instytut Nauk Geologicznych, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie

Dr hab. inż. prof. UP Wanda Wilczyńska-Michalik

Instytut Geografii, Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie



Prezentacja „Jest gorzej, niż można by sądzić – o smogu w Krakowie”

Wysoka koncentracja pyłu zawieszonego (PM10, PM2,5) stanowi duży problem w Krakowie. W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska zbierane są dane dotyczące koncentracji PM10 i PM2,5 (w $\mu\text{g}/\text{m}^3$), zawartości benzo(a)pirenu w PM10, zawartości Pb, As, Cd i Ni w PM10.

Obserwacje PM w mikroskopie elektronowym skaningowym i mikroskopie elektronowym transmisyjnym wskazują, że dominującą liczbą cząstek jest mniejsza niż 1 μm . Udział cząstek o rozmiarach poniżej 100 nm jest znaczny; cząstki poniżej 15 nm są także obecne, ale ich charakterystyka jest słabo poznana. Wyniki obserwacji mikroskopowych wskazują, że pomiar liczby cząstek w jednostce objętości powietrza jest rzeczywistym wskaźnikiem określającym szkodliwość dla zdrowia.

Cząstki sadzy dominują w PM1 (agregaty lub pojedyncze cząstki). Wyniki naszych badań sadzy emitowanej z domowych systemów grzewczych i silników samochodowych wskazują, że cząstki sadzy z obu tych źródeł mają podobne rozmiary i morfologię. Sadza z obu tych źródeł zawiera, poza substancją węglistą, liczne inne pierwiastki (np. sadza ze spalania węgla w instalacjach domowych – Cr od 19 do 2308 $\mu\text{g}/\text{g}$, Hg od 0.2 do 15 $\mu\text{g}/\text{g}$; Pb od 116 do 20434 $\mu\text{g}/\text{g}$).

Analiza cząstek zawierających metale (i półmetale) wskazuje na ich względnie wysoki udział w PM. Fe z reguły dominuje ale inne pierwiastki też często występują. Cząstki bogate w metale (i półmetale) są z reguły mniejsze niż 2 μm . Określenie formy występowania metali jest potrzebne do oceny możliwego uruchamiania tych metali w środowisku. Zaobserwowaliśmy występowanie nanocząstek bogatych w Fe (ale też zawierających inne pierwiastki) w PM w Krakowie.

Średnie koncentracje PM w powietrzu w Krakowie są niższe niż były notowane w przeszłości, ale zagrożenie dla zdrowia jest poważne. Jest to związane z wysokim udziałem bardzo małych cząstek (PM1 i nanocząstki), powszechnym występowaniem sadzy i obecnością małych cząstek bogatych w metale.

Dr hab. n. med. Ewa Konduracka, prof. UJ

Klinika Chorób Wieńcowych i Niewydolności Serca
Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego



dr hab. med., Profesor UJ Ewa Konduracka jest kardiologiem i specjalistą chorób wewnętrznych, który dodatkowo interesuje się szeroko pojętym wpływem skażenia środowiska na zdrowie człowieka. Pracuje w Klinice Choroby Wieńcowej i Niewydolności Serca Collegium Medicum Uniwersytetu Jagiellońskiego i Krakowskim Szpitalu Specjalistycznym im Jana Pawła 2.

Dane kontaktowe: ekonduracka@interia.eu; ewa.konduracka@uj.edu.pl; tel 501-520-617

Prezentacja „Wpływ zanieczyszczenia powietrza na występowanie zawału serca u mieszkańców Krakowa”

Zanieczyszczenie powietrza osiąga alarmujące rozmiary na całym świecie; wcześniejsze badania dotyczące związku między zanieczyszczeniem powietrza a zawałem mięśnia sercowego (MI) dały jednak sprzeczne wyniki.

Cele: Oceniliśmy związek między krótkoterminowymi wahaniami poziomu pyłu zawieszonego na zewnątrz (PM) a poziomem dwutlenku azotu (NO₂) oraz liczbą hospitalizacji z powodu zawału serca wśród mieszkańców Krakowa.

Pacjenci i metody: Dane dotyczące hospitalizacji, dziennych stężeń zanieczyszczeń, infekcji i parametrów meteorologicznych gromadzono od grudnia 2012 r. Do września 2015 r. Dane oceniono za pomocą analizy regresji szeregów czasowych z rozproszonym modelem opóźnienia.

Wyniki: Wzrost poziomu PM_{2,5} o 10 µg / m³ był związany z wyższym ryzykiem przyjęcia do szpitala z powodu MI: iloraz szans (OR) 1,32; 95% CI: 1,01-1,40; P = 0,0002. W przypadku PM₁₀ efekt obserwowano tylko przy jednoczesnym spadku o 1°C średniej temperatury dziennej: OR 1,08; 95% CI: 1,01–1,17; P = 0,03. Znaczące efekty zaobserwowano przy opóźnieniach 5 i 6. Wpływ NO₂ był znaczący przy opóźnieniach 0 i 1, ale tylko u pacjentów w wieku ≥ 70 lat (OR 1,13; 95% CI: 1,01–1,23; P = 0,007) i tych z chorobą płuc (OR 1,12; 95% CI: 1,01–1,31; P = 0,01).

Wnioski: we wszystkich grupach wiekowych krótkotrwały wzrost poziomu PM_{2,5} był związany ze zwiększoną liczbą codziennych przyjęć do szpitala z powodu MI, podczas gdy dla PM₁₀ efekt był znaczący tylko przy jednoczesnym spadku temperatury. Wpływ NO₂ obserwowano tylko u osób starszych i pacjentów z zaburzeniami płucnymi. Negatywny efekt kliniczny był bardziej opóźniony w przypadku ekspozycji na PM niż na NO₂.

Agata Krząstek

V4SDG -Visegrad for Sustainability



Agata Krząstek pełni funkcję Country Lead Polska w V4SDG, organizacji działającej na rzecz Celów Zrównoważonego Rozwoju w krajach Grupy Wyszehradzkiej. Pełniła funkcję Młodzieżowego Delegata RP do ONZ w roku 2018/19, reprezentując Polskę na licznych konferencjach międzynarodowych jak Zgromadzenie Ogólne w Nowym Jorku czy COP24 w Katowicach. Na co dzień studentka prawa na Uniwersytecie Jagiellońskim.

Prezentacja „SDG’s – zrównoważony rozwój na szczęblu unijnym”

W 2015 r. Państwa członkowskie ONZ jednogłośnie przyjęły cele zrównoważonego rozwoju (SDG) jako ambitny plan naprawy tego, co jest nie tak z naszą planetą do 2030 r. Osiągnięcie celów nie podlega negocjacji. Jest to jedyny sposób, aby wspólnie stawić czoła wyzwaniom związanym ze zmianami klimatu, rosnącymi nierównościami i rewolucją technologiczną. Jeśli nie będziemy działać, pozostajemy w tyle, a nawet ryzykujemy wyginięcie. My jako V4SDG, chcemy pomóc osiągnąć te cele w regionie. Jesteśmy inicjatywą non-profit kierowaną przez młodzież, mającą na celu inspirowanie działań i współpracy w zakresie celów zrównoważonego rozwoju ONZ poprzez aktywizację kluczowych czynników zmian w czterech krajach Grupy Wyszehradzkiej: Czechach, Węgrzech, Polsce i Słowacji.

V4SDG jednoczy odpowiedzialnych aktorów z sektora publicznego, prywatnego i obywatelskiego w celu wspierania zrównoważonego rozwoju poprzez rzecznicstwo, komunikację, edukację i szereg forów liderów.

Wśród Celów Zrównoważonego Rozwoju nie zabrakło miejsca na Cel 11: Zrównoważone miasta i społeczności. Cel 11 jest niezmiernie istotny, ze względu na wyzwanie jakie stanowi rozwój miast w XXI w. W 2018, 4.2 miliarda ludzi, 55% populacji globalnej, mieszkało w miastach. Oczekuje się, że do 2050 liczba mieszkańców miast wzrośnie do 6.5 mld. Dla osób młodych w szczególności, przestrzeń miejska to szansa na edukację, znalezienie lepszej pracy, doświadczenia rozrywki i kultury. Polska młodzież również zdaje sobie sprawę, że mniejsze i większe miasta to także zagrożenie dla klimatu i znaczący producent emisji CO₂. Podczas debaty organizowanej przez UNICEF oraz UNEP/GRID miałyśmy przywilej prezentowania postulatów polskiej młodzieży na COP24. Jedną z ważniejszych poruszanych kwestii były zielone miasta i przedstawione na ręce polskiej delegacji. Chciałybyśmy opowiedzieć zarówno o postulatach jak i Celach Zrównoważonego Rozwoju z perspektywy ludzi młodych.

Dr Wojciech Blecharczyk

Innowacje Komunalne Miasta Krakowa – MPEC S.A. Kraków



Doktor nauk o ziemi, wykładowca akademicki / zarządzanie środowiskiem – Smart City – Smart Villages, kształtowanie środowiska, waloryzacja środowiska, ochrona przyrody/. Dyrekcja Innowacje Komunalne Miasta - MPEC Kraków. Prezes Izby Gospodarczej “RH plus” w Krakowie.

Wiceprezes ZG LOP w Warszawie /1998 – 2008/ i wiceprzewodniczący Narodowej Rady Ekologicznej w Warszawie /2007 – 2013/. Członek International Green Mayors Assosiation, Alumni Polska oraz Polskiego Komitetu Olimpijskiego. Promotor strategii „mądrego - przyjaznego miasta smart city w zakresie: gospodarki, mobilności, środowiska, kapitału ludzkiego w oparciu o zasady zrównoważonego rozwoju. Zwolennik i propagator koncepcji kooperacji samorządowej Smart City – Smart Villages, dążącej do osiągania dobrostanu miasta i okolicznych miejscowości poprzez wprowadzanie innowacyjnych form zarządzania oraz technologii podnoszących jakość życia mieszkańców.

Prezentacja „Smart City– Smart Villages– Kooperacja”

Gospodarka komunalna miast wymaga stałego dostosowywania się do szeregu wymogów cywilizacyjnych. Zarówno wymogów prawnych związanych ochroną środowiska, jak i aspektów ekonomicznych. Osiąganie standardów podnoszących jakość życia mieszkańców Krakowa to cele, które wytyczają sobie wszystkie spółki komunalne miasta. Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w swojej strategii rozwoju ciepłownictwa wykorzystuje wszystkie możliwości aby ciepło systemowe stało się dla Krakowa ogólnie dostępne i stanowiło elementarne wsparcie polityki ekologicznej miasta. Od września 2019 roku Krakowie nie wolno stosować paliw stałych, a wynika to z podjętej przez Sejmik Województwa Małopolskiego uchwały. MPEC S.A. rozszerza swoją ofertę wprowadzając programy pilotażowe polegające na inwestowaniu w niezależne źródła ciepła do obiektów gdzie miejska sieć ciepłownicza dotrzeć z różnych względów nie może. Projekty te opierają się pompach ciepła jako podstawowym źródle, a które to dodatkowo mogą być wspomagane ogniwami fotowoltaicznymi. Firma powołała komórkę ds. innowacji, której rolą jest nakreślanie innowacyjnych kierunków rozwoju ciepłownictwa w Krakowie oraz z współpracą z placówkami akademickimi – głównie Akademią Górniczo Hutniczą. Firma MPEC S.A. współpracując z instytucjami miejskimi, jak i z gminami ościennymi Krakowa oraz ze Stowarzyszeniem Metropolia Krakowska zbiera dane koniecznych inwestycjach – zmianach źródeł ciepła, zarówno w obiektach publicznych jak i przedsiębiorstwach. W ten sposób MPEC współrealizuje koncepcję mającą na celu rozwijanie kooperacji pomiędzy SMART CITY Kraków, a SMART VILLAGES – czyli gminami wokół miasta. Koncepcja ta sprzyja nie tylko rozwijaniu współpracy pomiędzy samorządami, ale przede wszystkim wspiera działania proekologiczne mające na celu poprawę jakości powietrza w Krakowie poprzez sukcesywne zmniejszanie niskiej emisji w samym mieście jak i miejscowościach wokół Krakowa.

Albert Lewandowski

Almine



Współzałożyciel startupu Almine, skupiającego się na Smart City i Smart Village. Zawodowo związany od początku z sektorem nowych technologii. Obecnie odpowiedzialny za utrzymanie, rozbudowę, zabezpieczanie, wdrażanie i ulepszanie systemów dedykowanych pod Big Data i zaawansowaną analitykę danych. Swoją wiedzę wykorzystuje do tworzenia odpowiednich rozwiązań teleinformatycznych dla miast i wsi, które będą w stanie w pełni skorzystać z dobrodziejstw technologii. Kładzie nacisk na użyteczność w połączeniu z bezpieczeństwem każdego użytkownika. Działa również jako dziennikarz na Antywebie, gdzie stara się promować najciekawsze rozwiązania technologiczne, oraz Ambasador TAFFDs w Polsce. Wspiera również współpracę między nauką, a biznesem poprzez współorganizowanie spotkań Future Talks w Krakowie.

Prezentacja „Czy miasta i gminy przyszłości mogą być cyberbezpieczne?”

Smart Cities i Smart Villages oznaczają zwiększony nacisk na cyfryzację oraz stosowanie Internetu Rzeczy. Dzięki temu dane ośrodki mogą stawać się prawdziwie inteligentne, zapewniając mieszkańcom wygodny dostęp do wszystkich usług i stając się posiadaczem ogromnej wiedzy za sprawą danych. Ten czas to również doskonały moment na to, aby zadbać o bezpieczeństwa infrastruktury teleinformatycznej i być gotowym na kolejny krok w przyszłość. W prezentacji omówione zostaną najważniejsze elementy cyberbezpieczeństwa gmin i miast oraz to, od czego należy zacząć.

Szymon Tomczyk

Almine



Współzałożyciel startupu Almine, skupiającego się na Smart City i Smart Village. Zawodowo związany z architekturą oraz projektowaniem UI/UX. Entuzjasta tworzenia przestrzeni przyjaznych i bliskich mieszkańcom z wykorzystaniem nowych technologii. Student Architektury i Urbanistyki na Wydziale Architektury Politechniki Krakowskiej. Promotor wdrażania idei smart cities w celu poprawy życia mieszkańców miast. Obecnie zajmuje się tworzeniem interfejsów aplikacji mobilnych oraz projektowaniem budynków zmieniających oblicze miast. Pracownik biura architektonicznego Czerwiński Teter Architekci.

Prezentacja „Dane z satelitów i GIS. Jak wykorzystać je w Smart City?”

Planowanie i analiza naszego otoczenia, to ogromne wyzwanie dla wielu branż. Próba lepszego zrozumienia miasta na podstawie dokumentów i pomiarów często nie daje wystarczających rezultatów. Z pomocą przychodzą jednak technologie obrazowania satelitarne oraz systemy informacji geograficznej. Ogromne ilości precyzyjnych danych otwierają przed nami nowe perspektywy. W prezentacji omówione zostaną przedstawione interesujące usługi satelitarne i GIS oraz obecne i potencjalne zastosowania technologii.

Mateusz Stella-Sawicki

Signify Poland



Mateusz Stella-Sawicki jest ekspertem inżynierii ruchu oraz rozwiązań smart city w sektorze publicznym. Swoje 20 letnie doświadczenie w zakresie ITS (Intelligent Transportation Systems) zdobywał m.in. w zachodnich firmach (Peek Traffic NL, Cross Zlin CZ) aktywnie uczestnicząc we wdrażaniu na terenie Europy m. in. systemów monitorowania i zarządzania ruchem drogowym, sygnalizacjach świetlnych, detekcji użytkowników ruchu pieszego, kołowego i szynowego, priorytetów dla transportu publicznego. Pełnił również rolę ekspercką przy budowie Zintegrowanego systemu zarządzania ruchem i transportem publicznym w mieście Legnica realizowanym przez firmę Orange Polska.

Obecnie od ponad dwóch lat pracuje na stanowisku Dyrektora ds. Sprzedaży Klientów Kluczowych dla firmy Signify Poland (dawniej Philips Lighting Poland) wdrażając systemy sterowania i monitorowania oświetlenia w miastach.

Prezentacja „Oświetlenie jako kluczowy element ekosystemu smart city”

Oświetlenie w połączeniu z nowoczesnymi technologiami pozwala tworzyć inteligentne miasta, podnosić jakość życia i wywierać pozytywny wpływ na środowisko. W Signify działamy zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju oferując klientom usługę circular lighting. To rozwiązanie, u podstaw którego stoją energooszczędne oprawy oświetleniowe LED poddawane recyklingowi oraz innowacyjny model korzystania z infrastruktury oświetleniowej jako usługi. Naszym celem jest propagowanie podejścia, w którym firmy będą korzystały ze swoich zasobów bardziej świadomie minimalizując negatywny wpływ na środowisko. Signify oferuje pełne spektrum rozwiązań oświetleniowych, łącząc doświadczenie z otwartością na innowacje. Ta unikalna strategia idealnie wpisuje się w oczekiwania klientów indywidualnych i biznesowych, dostarczając im nie tylko najwyższej jakości oświetlenie, ale także komfortowy i elastyczny model użytkowania.

Dorota Franczukowska
PwC



Danuta Zięba
Herbalife Nutrition



Prezentacja „Biznes kontra smog”



Program wolontariatu pracowniczego „Biznes kontra smog” powstał w 2018 z inicjatywy firmy doradczej PwC, pod auspicjami Krakowskiego Alarmu Smogowego oraz Stowarzyszenia ASPIRE, zrzeszając w pierwszej edycji 11 przedsiębiorstw: Akamai, Amway, Aon, CANPACK Group, Cisco, Hitachi Vantara, Herbalife Nutrition, Jacobs (Ch2M), Wilson HCG oraz Zurich Insurance Company LTD. Celem projektu jest edukacja dzieci i młodzieży w zakresie smogu i czystości powietrza. Pracownicy-wolontariusze wszystkich zaangażowanych firm i stowarzyszeń od października 2018 do marca 2019 prowadzili szkolenia w szkołach i przedszkolach, wyjaśniając czym jest smog, skąd się bierze i jak można przeciwdziałać temu zjawisku. W sumie w zajęciach wzięło udział niemal 10 000 dzieci ze 139 placówek, przede wszystkim z województw śląskiego i małopolskiego, ale także z Łodzi i Opola.

Program „Biznes kontra smog” to pierwsze na polskim rynku tak szerokie porozumienie przedsiębiorstw w obszarze zaangażowania społecznego.

Obecnie trwają prace nad drugą edycją programu. Wkrótce więcej informacji na www.fb.me/bizneskontrasmog.

Bartosz Dominiak

Zastępca Burmistrza Ursynowa m.st. Warszawy



Absolwent Szkoły Głównej Handlowej w Warszawie (międzynarodowe stosunki gospodarcze i polityczne) oraz studiów podyplomowych w Collegium Civitas (Prognozowanie, Planowanie Strategiczne i Foresight). Wiele lat pracował w instytucjach publicznych centralnych i samorządowych. W latach 2006-2010 radny m.st. Warszawy.

Konsultant i ekspert ds. zrównoważonego rozwoju miast i smart city. Od 2015 r. prowadzi projekt Smart City Blog (www.smartcityblog.pl). Od grudnia 2018 r. jest zastępcą burmistrza Dzielnicy Ursynów m.st. Warszawy z rekomendacji lokalnego stowarzyszenia Otwarty Ursynów. Odpowiada m.in. za zieleni oraz zasoby lokalowe.

Prezentacja „Green Smart City trzeciej generacji, czyli jak wspólnie z mieszkańcami budować inteligentne zielone miasta”

Wskazuje się na funkcjonowanie trzech generacji miast inteligentnych. Smart City pierwszej generacji to miasta napędzane podpowiedziami innowacyjnych firm, które traktują miasto jako pole doświadczalne dla swoich technologii. Smart City drugiej generacji to te metropolie, które podejmują trud analizy swoich potrzeb, a następnie poszukują rozwiązań technologicznych, które pomogą w rozwiązaniu zdiagnozowanych problemów. Z kolei trzecia generacja to miasta współtworzone przez ich mieszkańców, czasami z wykorzystaniem technologii, a czasami bez technologii lub obok nich. Miejskie polityki ochrony środowiska (a szerzej, również polityki klimatyczne), jak mało który obszar funkcjonowania współczesnych miast, powinny być tworzone i realizowane przy udziale jak największej liczby mieszkańców. Jak to robić skutecznie? Jak to robić z wykorzystaniem technologii? O tym w prezentacji o inteligentnych zielonych miastach.

Aldo Vargas-Tetmajer
Krajowy Punkt URBACT



Koordynator Krajowego Punktu Kontaktowego programu URBACT w Związku Miast Polskich. Nadzoruje działania polskich partnerów projektów URBACT, zajmuje się promocją naborów i dokonań sieci projektowych dla miejskich programów rozwojowych. Zajmuje się również facylitacją spotkań warsztatowych dla miejskich partnerów sieci projektowych.

Prezentacja „Inteligentne rozwiązania w zielonych projektach URBACT w Polsce i Europie”

W ramach programu URBACT realizowanych jest w europie, w tym w Polsce, szereg projektów wspierających rozwiązania ekologiczne w miastach. Poprzez budowanie umiejętności wśród pracowników urzędów miast i instytucji wokół miejskich, projekty przyczyniają się zarówno do edukacji jak i inicjowania bezpośrednich działań nieinwestycyjnych, niezbędnych do dalszych działań pro-ekologicznych. Rozwiązania inteligentne rozumiane są w programie jako zespół działań, narzędzi i procedur, w którym kluczową rolę odgrywa współuczestniczący model decyzyjny.

Sylwia Mikołajczak

Ambasada Królestwa Niderlandów



Sylwia Mikołajczak - doświadczenie zawodowe od osiemnastu lat koncentruje na tematach związanych z funkcjonowaniem miast, samorządów lokalnych i regionalnych. Wsparte międzynarodowym doświadczeniem, konkretne obszary zainteresowań i praktyki zawodowej obejmują planowanie przestrzenne, zarządzanie miastem, współpracę lokalną, rozwój strategiczny i gospodarczy. Od ponad trzynastu lat współpracuje z holenderskimi partnerami przy projektach z zakresu zintegrowanego rozwoju i gospodarki wodnej. Bierze udział w realizacji holenderskich programów rządowych i aktywnie współpracuje z Ambasadą Królestwa Niderlandów w Polsce. Ostatnio zaangażowana w projekty na Litwie oraz jako wykładowca i Pełnomocnik Dziekana ds. międzynarodowego kierunku Urban Management, prowadzonego w Collegium Da Vinci w Poznaniu.

Prezentacja „Odkrywanie rolnictwa na nowo – ścieżki przez niepewną przyszłość”

Dr inż. Tomasz Fiszer

Trade-Off Doradztwo Energetyczne



Właściciel firmy, Tomasz Fiszer jest absolwentem Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie - Wydziału Fizyki i Techniki Jądrowej – kierunek Energetyka. W roku 2007 uzyskał tytuł doktor nauk technicznych. Pracę doktorską obronił na Wydziale Mechanicznym Technologicznym Politechniki Śląskiej w Gliwicach z zakresu inżynierii materiałowej – optymalizacja laserowej obróbki metali.

Prezentacja „Pompy ciepła w budynkach użyteczności publicznej”

Dawid Zieliński

Columbus Energy



Dawid Zieliński - założyciel i prezes Zarządu Columbus Energy, lidera rynku mikroinstalacji fotowoltaicznych w Polsce. Ukończył studia inżynierskie z elektrotechniki na AGH w Krakowie. Na co dzień przedsiębiorca, wizjoner oraz osoba aktywnie działająca na rzecz ekologii. Od 2007 roku zdobywał doświadczenie menedżerskie, pracując dla Heiderlberg Technology Centre, Air BP, czy też MARS Polska. W 2009 skupił się na odnawialnych źródłach energii. Od 5 lat z sukcesem rozwija Columbus Energy - spółkę, której zaufało już ponad 6 200 rodzin i firm.

Prezentacja „E-mobility - perspektywy i szanse na rozwój”

Dr hab. inż. Piotr Wężyk, prof. UR

Katedra Zarządzania Zasobami Leśnymi Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kołłątaja w Krakowie



Profesor UR w Katedrze Zarządzania Zasobami Leśnymi na Wydziale Leśnym Uniwersytetu Rolniczego w Krakowie.

Prezentacja „Wykorzystanie technologii geoinformatycznych w zarządzaniu zieloną infrastrukturą miasta na przykładzie projektów Life URBANGREEN, iTre-es oraz Monit-AIR”

Wyniki badań naukowych przewidują, iż w roku 2050 około 70% całej populacji będzie zamieszkiwać w miastach, co stanowi poważne wyzwanie dla zarządzania tworzących się „megacities”. Rola i funkcje zielonej infrastruktury w miastach wciąż będą zyskiwać na znaczeniu przy jednoczesnym ich ograniczeniu przestrzennym i często jakościowym. Zieleń miejską często utożsamia się z pojęciem „Urban Forestry” obejmującym: lasy i parki miejskie, drzewa przyuliczne, zieleń cmentarzy, zieleńce, trawniki, skwery, czy nawet tereny sportowe i inne. Projekt Life URBANGREEN realizowany w Krakowie oraz Rimini, stawia na wykorzystanie nowoczesnych technologii geoinformatycznych (m in. WebGIS, sensory montowane na drzewach, obrazy satelitarne) w optymalnym zarządzaniu zieloną infrastrukturą przy zachowaniu jej usług ekosystemowych świadczonych dla mieszkańców miast (np. retencja wód opadowych, pochłanianie zanieczyszczeń pyłowych i gazowych, produkcja tlenu czy sekwestracja węgla i in.). Wykorzystanie chmur punktów ze skanowania laserowego pozwala opisać cechy geometryczne drzew a użycie obrazów BSP i wielospektralnych obrazów satelitarnych – stan zdrowotny czyli fizjologię roślin. Aby precyzyjnie określić wartość usług ekosystemowych świadczone przez zieleń miejską należy posiadać szczegółowe dane z inwentaryzacji. Jednym z realizowanych w Krakowie projektów był MONIT-AIR (EEA Grants), dzięki któremu rozpoczęto wdrażanie systemu R3TREES do zarządzania zielenią miasta Krakowa. Stosunek mieszkańców miast do wartości jakie stanowi zieleń w mieście ulega zmianom szczególnie pod wpływem niestabilnej często polityki w zakresie ochrony drzew. Projekt iTre-es dotyczy analizy zachowań mieszkańców miast i wsi pod kątem reakcji na usuwanie drzew, wykorzystując do tego celu badania socjologiczne ale i precyzyjne technologie LiDAR ALS oraz matching zdjęć lotniczych.

Dr inż. arch. Agnieszka Labus

LAB 60+



Dr inż. arch. Agnieszka Labus jest inicjatorką powołania do życia Fundacji “Laboratorium Architektury 60+ (LAB 60+)”. Jest architektką, urbanistką, adiunktem naukowy w Katedrze Urbanistyki i Planowania Przestrzennego na Wydziale Architektury Politechniki Śląskiej w Gliwicach. Od 2017 do 2019 roku pełniła także funkcję Dyrektora Centrum Innowacji i Transferu Technologii na Politechnice Śląskiej.

Prezentacja „Miasto “New Aging” – nowe podejście do projektowania z perspektywą 60+”

Tematem wystąpienia będzie stosunkowo nowy nurt w projektowaniu sformułowany przez jednego z najbardziej innowacyjnych architektów na świecie - Matthiasa Hollwicha - o nazwie New Aging. Nurt ten za punkt wyjścia współczesnego projektowania uważa zmianę definicji starości, rozumianej nie jako coś co nam się przydarza, ale długotrwały proces, który zaczyna się po 40-tce, takie podejście do starości sprawia, że inaczej patrzy się także na projektowanie infrastruktury wobec potrzeb starzejącego się społeczeństwa. Tematem wykładu będzie przedstawienie nie tylko samej koncepcji New Aging, ale także wyzwań związanych z odnową miast i rozwiązań architektoniczno-urbanistycznych zrealizowanie m.in. przez Fundację Laboratorium Architektury 60+ (LAB 60+), które na te wyzwania odpowiadają.

Dr hab. Sławomir Kalinowski, prof. nadzw. UEP

Instytut Rozwoju Wsi i Rolnictwa PAN



Doktor habilitowany nauk ekonomicznych, profesor Instytutu Rozwoju Wsi i Rolnictwa Polskiej Akademii Nauk, w latach 2002-2018 związany z Katedrą Ekonomii na Wydziale Ekonomiczno-Społecznym Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, od 2018 roku pracownik IRWiR PAN w Warszawie, od 2019 kierownik Zakładu Ekonomii Wsi.

Zainteresowania badawcze obejmują poziom życia ludności wiejskiej a także zagadnienia związane z niepewnością pracy, problematyką smart villages, ekonomią społeczną, bezrobociem i społecznym aspektem teorii gier.

Autor książki „Poziom życia ludności wiejskiej o niepewnych dochodach” (2015, PWN), współautor książki „Ubóstwo ludności wiejskiej województwa wielkopolskiego” (2007, Wyd. AR w Poznaniu) oraz redaktor naukowy monografii „Bliżej ludzi – programem dla nauk społecznych?” (2018), „Marginalizacja a rozwój społeczny – między teraźniejszością i przeszłością” (2017), „Życie na skraju – marginesy społeczne wielkiego miasta” (2014).

W latach 2009-2015 sekretarz Międzyśrodowiskowej Grupy Badawczej Margines Społeczny Poznania. Ekspert Polskiego Towarzystwa Polityki Społecznej.

Prezentacja „Moja SMART wieś”

“Smart village - Inteligentna wieś” to koncepcja rozwoju obszarów wiejskich. Inteligentna, zrównoważona i innowacyjna wieś, która wykorzystuje nowoczesne technologie w celu poprawy jakości i poziomu życia jej mieszkańców nie musi pozostawać jedynie w sferze wymysłów futurystów. Wzrost efektywności zarządzania i świadczenia usług oraz poprawa konkurencyjności terenów wiejskich, przy jednoczesnym poszanowaniu ekonomicznych, społecznych i środowiskowych potrzeb obecnych i przyszłych pokoleń są możliwe już dzisiaj.

Karolina Boba

Centrum Doradztwa Rolniczego w Krakowie

Prezentacja „Smart Villages - holistyczne podejście do rozwoju obszarów wiejskich, w nowej polityce Unii Europejskiej”:

- znaczenie Smart Villages w obecnym kontekście;
- zaprezentowanie różnorodnych innowacji społecznych i cyfrowych, które pojawiają się w całej Europie, aby ożywić usługi na obszarach wiejskich i promować wymianę doświadczeń między nimi;
- czynniki wspomagające inicjatywy z punktu widzenia praktyka;
- wizja stworzenia bardziej przyjaznego środowiska dla inteligentnych wiosek - teraz i w przyszłości.

Urszula Stefanowicz

Polski Klub Ekologiczny Oddział Mazowiecki

Koordynatorka projektów dotyczących polityki klimatycznej oraz rozwoju gospodarki niskoemisyjnej, przede wszystkim w obszarach transportu i energetyki; wieloletnia członkini Okręgu Mazowieckiego Polskiego Klubu Ekologicznego, gdzie od 2008 roku prowadzi działania rzecznicze w ramach Koalicji Klimatycznej, porozumienia 24 organizacji działających na rzecz ochrony klimatu w Polsce; obserwatorka międzynarodowych negocjacji, uczestniczyła w 8 szczytach klimatycznych ONZ; magister inżynier leśnictwa, absolwentka podyplomowych studiów dziennikarskich i Studium Polityki Zagranicznej w Polskim Instytucie Spraw Międzynarodowych.

Wojciech Płachetka

Grupa CDE

prawnik, specjalista ds. publicznego prawa gospodarczego, przedsiębiorca działający w branży energetycznej, działacz społeczny, współautor raportów i artykułów branżowych oraz prelegent licznych szkoleń i konferencji. Aktywnie działający w ramach Instytutu Jagiellońskiego oraz Nowej Konfederacji.

Grupa CDE Sp. z o.o. wywodząca się z Centrum Doradztwa Energetycznego Sp. z o.o. działa na rynku już od ponad 6 lat, a dzięki ciągłemu rozwojowi staliśmy się liderem w obszarze gospodarki niskoemisyjnej, rewitalizacji, odnawialnych źródeł energii oraz ochrony środowiska. To właśnie dla Was zrzeszamy najlepszych specjalistów prawa, finansów, ochrony środowiska oraz energetyki. Wyróżnia nas kultura współpracy oparta na rzetelności i dbałości o dobry kontakt z klientem, a misją naszej działalności jest najwyższa jakość w najmniejszych detalach. Ekspertki Grupy CDE z pełnym zaangażowaniem podchodzą do realizacji powierzonych im zadań, każdego dnia rozwiązując dziesiątki problemów, z którymi borykają się nasi Partnerzy.

Paweł Płatek

Uniwersytet Warszawski / Porozumienie Akademickich Centrów Transferu Technologii



Doświadczony specjalista Uniwersyteckiego Ośrodka Transferu Technologii Uniwersytetu Warszawskiego. Zajmuje się marketingiem, optymalizacją procesów wewnętrznych, baz danych oraz komunikacji w zespole. Posiada 8 lat doświadczenia jako kierownik laboratorium badawczego, a także umiejętność efektywnej pracy z zespołem – również w sytuacjach kryzysowych. Ścisłe współpracuje z Porozumieniem Akademickich Centrów Transferu Technologii (PACTT) i UWRC (spółka celowa UW). Absolwent Wydziału Geologii i Wydziału Zarządzania Uniwersytetu Warszawskiego. Z UW związany od 1996 roku.

Tadeusz Szydłowski

Efento



Firma Efento jest producentem bezprzewodowych czujników opartych o standardy Internetu Rzeczy (NB-IoT, LTE Cat M1) oraz platformy w chmurze umożliwiającej gromadzenie i przetwarzanie danych.

Firma produkuje systemy monitoringu wielkości fizycznych, które zostały wdrożone u ponad 3 000 klientów. Efento eksportuje swoje produkty do 35 krajów świata między innymi do USA, Wielkiej Brytanii, Niemiec i Skandynawii.

Łukasz Komorowski

Instytut Rozwoju Wsi i Rolnictwa Polskiej Akademii Nauk



WYKSZTAŁCENIE

Magister gospodarki przestrzennej ze specjalnością planowanie strategiczne rozwoju regionalnego i lokalnego, Uniwersytet Warszawski, Wydział Geografii i Studiów Regionalnych, 2017

Licencjat gospodarki przestrzennej, Uniwersytet Warszawski, Wydział Geografii i Studiów Regionalnych, 2015

DOŚWIADCZENIE ZAWODOWE

Od 09.2017 asystent w Zakładzie Ekonomii Wsi Instytutu Rozwoju Wsi i Rolnictwa PAN

Od 06.2017 do 09.2017 specjalista w Zakładzie Ekonomii Wsi Instytutu Rozwoju Wsi i Rolnictwa PAN

Od 10.2015 do 11.2017 Analityk ds. planowania strategicznego

dr hab. Wioletta Knapik, profesor UR

Wydział Rolniczo-Ekonomiczny

Katedra Statystyki i Polityki Społecznej

Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kollątaja w Krakowie

Kierownik Zakładu Polityki Społecznej i Doradztwa, Wydziału Rolniczo-Ekonomicznego, Uniwersytetu Rolniczego im. Hugona Kollątaja w Krakowie. Jej działalność naukowa koncentruje się na badaniach w zakresie wiejskich społeczności lokalnych, a w szczególności na: więziach społecznych, wzmacnianiu kapitału społecznego, przedsiębiorczości, endogenicznych działaniach, w tym innowacyjnych, ze szczególnym uwzględnieniem mechanizmów aktywności mieszkańców wsi na rzecz wielofunkcyjnego rozwoju obszarów wiejskich. Autorka trzech monografii naukowych oraz ponad 70 artykułów naukowych w recenzowanych, krajowych i międzynarodowych czasopismach naukowych, w tym z list: A oraz B. Recenzentka artykułów naukowych dla m. in.: “Problemy Drobnych Gospodarstw Rolnych”, “Problemy Rolnictwa Światowego”. Autorka koncepcji: “Wspólnota Gospodarstwa Społecznego” (WGS), wdrażanej w praktyce od 2016 roku. WGS podejmuje, m. in. działania na rzecz aktywizacji społecznej osób starszych oraz oferuje usługi społeczne adresowane do seniorów.

dr hab. inż. Marek Brzeżański

Politechnika Krakowska

Ukończył studia na Wydziale Mechanicznym Politechniki Krakowskiej (specjalność: samochody i ciągniki, 1978). W 1978 służył w Wyższej Oficerskiej Szkole Wojsk Samochodowych w Pile, a następnie w Dywizji Powietrzno-Desantowej w Krakowie, kończąc ją w stopniu podporucznika rezerwy. W 1979 podjął pracę na Politechnice Krakowskiej, na której doktoryzował się (1986), a następnie uzyskał habilitację (2007). Odbył liczne staże za granicą: w Instytucie Pojazdów i Silników na Uniwersytecie Technicznym w Dreźnie, w firmie FEV Motorentechnik w Aachen (Niemcy, 2002), w firmie AVL List GmbH w Grazu (Austria, 2002). Był stypendystą DAAD w Ruhr Universität w Bochum, gdzie również pracował naukowo. Od 1994 uczestniczy w pracach Zespołu ds. Zanieczyszczeń Komunikacyjnych, działającego przy Urzędzie Miasta Krakowa i Wojewódzkim Inspektoracie Ochrony Środowiska. Obecnie jest dyrektorem Instytutu Pojazdów Samochodowych i Silników Spalinowych Politechniki Krakowskiej.

SPONSORZY



O Funduszu

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW), który powstał w 1989 r. w okresie zmian ustrojowych Polski, jest głównym ogniwem polskiego systemu finansowania ochrony środowiska i gospodarki wodnej, dysponując największym potencjałem finansowym. Narodowy Fundusz jest ważnym narzędziem realizacji polityki ochrony środowiska w Polsce. Służą temu stabilne przychody, doświadczony kadry oraz wypracowane formy współpracy z beneficjentami.

Narodowy Fundusz oferuje pożyczki, dotacje oraz inne formy dofinansowania projektów realizowanych m.in. przez samorządy, przedsiębiorstwa, podmioty publiczne, organizacje społeczne a także osoby fizyczne. W sektorze finansów publicznych Narodowy Fundusz jest również największym w Polsce partnerem międzynarodowych instytucji finansowych w obsłudze środków zagranicznych przeznaczonych na ochronę środowiska.

SPONSORZY FORUM EXPO



O Almine

Almine jest nową firmą, która kładzie nacisk na wspieranie gmin i miast. Nasz cel to wdrażanie dedykowanych rozwiązań dla inteligentnych miast oraz inteligentnych gmin, dzięki którym mieszkańcy stają się bardziej zadowoleni. Dbamy o optymalizację procesów przynoszącą wymierne finansowe korzyści.

Wśród tworzonych przez nas autorskich rozwiązań należy wymienić aplikację na wszystkie urządzenia o nazwie Twój Region. Pozwala aktywizować mieszkańców, dając im możliwość zgłaszania swoich potrzeb, napotkanych problemów i bycia na bieżąco ze wszystkimi sprawami, jakie dzieją się w ich sąsiedztwie. To prawdziwa cyfrowa agora godna XXI wieku. Dysponujemy również platformą do analityki danych ze sztuczną inteligencją opierającą się o sprawdzone usługi open-source. Z jej wykorzystaniem jesteśmy w stanie dokładnie przeanalizować potrzeby mieszkańców, zaproponować ulepszenia w konkretnych obszarach oraz zadbać o to, aby możliwie jak najwięcej procesów udało się zoptymalizować i zautomatyzować. W ten sposób możemy zadbać o realne oszczędności i stworzenie przyjaznego środowiska miejsca.

Almine zajmuje się także doradztwem urbanistycznym i architektonicznym. Pomagamy gminom i miastom w przeprowadzeniu rewitalizacji terenów, dbając o to, aby dane miejsce było jak najbliższe mieszkańcom. W takich działaniach opieramy się nie tylko o naszą wiedzę i rozmowy z mieszkańcami, ale również o zaawansowaną analitykę danych oraz badania terenowe.

Rozumiemy doskonale, że krok w stronę zostania Inteligentnym Miastem i Inteligentną Gminą to bardzo poważna decyzja. Z tego względu zapewniamy w tym obszarze doradztwo z zakresu strategii, w ramach której opracowujemy długoterminowy plan działania. Jednocześnie pomagamy w uzyskaniu potrzebnych dotacji finansowych, umożliwiających postawienie na najlepsze oraz najbardziej niezawodne rozwiązania.

W Almine jesteśmy po to, aby wspierać każdą gminę i miasto w stawaniu się rajem dla wszystkich mieszkańców.



O Trade-Off

Działamy od roku 2010. Realizujemy przedsięwzięcia poprawiające efektywność wykorzystania energii, m.in poprzez zastosowanie odnawialnych źródeł energii (OZE) i innowacyjnych technologii energetycznych, począwszy od pomysłu, studium wykonalności, audytu, projektu, źródeł finansowania, aż do wdrożenia i realizacji.

Stosujemy najnowsze rozwiązania poprawiające wykorzystanie energii w budynkach, sieciach, technologiach przemysłowych wykorzystując najnowsze rozwiązania oparte na urządzeniach energetyki źródeł odnawialnych.

Wykonujemy audyty energetyczne, bilanse cieplne, studia wykonalności, projekty budowlane i wykonawcze, analizy i opracowania zawierające oceny jakości energetycznej budynków, źródeł, sieci ciepłych, technologii. Wdrażamy zasady planowania energetycznego w przedsiębiorstwach i gminach, wykonując audyty efektywności energetycznej, audyty przedsiębiorstw, systemy zarządzania energią wg. normy ISO 50001. Szkolimy audytorów, projektantów oraz osoby odpowiedzialne za planowanie energetyczne w przedsiębiorstwach i samorządach.



O Signify

Signify – Innowacje napędzane światłem

Signify to nowa nazwa firmy Philips Lighting. Jesteśmy światowym liderem w dziedzinie oświetlenia, zapewniamy naszym klientom wysokiej jakości energooszczędne produkty oświetleniowe, systemy i usługi. Nasze produkty marki Philips, zintegrowane systemy oświetleniowe Interact, a także usługi bazujące na analityce danych, dostarczają wartości biznesowej, wspomagają innowacje i rozwój, a także poprawiają jakość pracy i życia. Jesteśmy najlepszym wyborem, jeśli chodzi o oświetlenie w technologii Internetu rzeczy (IoT).

Podłączyliśmy już ponad 50 milionów punktów świetlnych. Innowacje są częścią naszego DNA. Nasza polityka „Otwartych innowacji” pozwala nam na współpracę z najlepszymi uniwersytetami, instytutami i startupami. W 2018 roku Signify stała się pierwszą światową firmą oświetleniową oferującą LiFi, czyli Internet za pomocą światła. Nasza przełomowa technologia gwarantuje szybką i stabilną transmisję danych, wykorzystując do tego fale świetlne. Co więcej, Signify za pomocą systemów zarządzania oświetleniem pomaga tworzyć inteligentne miasta. System sterowania oświetleniem Interact City umożliwia zdalne zarządzanie miejską infrastrukturą oświetleniową i zapewnia wzrost poziomu energooszczędności. Możliwość dostosowania odpowiedniego poziomu natężenia oświetlenia pozwala osiągnąć nawet 20% dodatkowych oszczędności w zużyciu energii elektrycznej a zdalny monitoring stanu infrastruktury zmniejsza koszty operacyjne. Dodatkowo, zintegrowane systemy oświetleniowe pomagają w zwiększeniu poziomu bezpieczeństwa na ulicach a nawet w monitorowaniu poziomu smogu. Oświetlenie w połączeniu z nowoczesnymi technologiami pozwala tworzyć inteligentne miasta, podnosić jakość życia i wywierać pozytywny wpływ na środowisko. W Signify działamy zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju oferując klientom usługę circular lighting. To rozwiązanie, u podstaw którego stoją energooszczędne oprawy oświetleniowe LED poddawane recyklingowi oraz innowacyjny model korzystania z infrastruktury oświetleniowej jako usługi. Naszym celem jest propagowanie podejścia, w którym firmy będą korzystały ze swoich zasobów bardziej świadomie minimalizując negatywny wpływ na środowisko. Signify oferuje pełne spektrum rozwiązań oświetleniowych, łącząc doświadczenie z otwartością na innowacje. Ta unikalna strategia idealnie wpisuje się w oczekiwania klientów indywidualnych i biznesowych, dostarczając im nie tylko najwyższej jakości oświetlenie, ale także komfortowy i elastyczny model użytkowania.

Więcej: <https://www.signify.com/pl-pl>



PARTNERZY



Juko Green Design to firma z pasją, której prześwieca idea propagowania zieleni we wnętrzach domowych oraz biurowych.

Stosowana przez nas zieleń wzbogaca i urozmaica przestrzeń, poprawia efektywność pracy oraz ma ogromny wpływ na samopoczucie, zmniejsza stres, zwiększa wilgotność powietrza oraz oczyszcza je z zanieczyszczeń. Zieleń we wnętrzach nie tylko wpływa na nas relaksacyjnie ale też jest idealnym rozwiązaniem dekoracyjnym stosowanym w pomieszczeniach mieszkalnych i biurowych. Specjalizujemy się w projektowaniu i realizowaniu ogrodów wertykalnych. Zielone ściany i obrazy z żywych roślin są automatycznie nawadniane i nawożone. Staramy się aby nasze projekty były idealne dopasowanie do rozmiarów wolnej przestrzeni, dzięki temu możemy szybko osiągnąć efekt pięknej i bujnej roślinności.



Klaster
LifeScience
Kraków

Klaster LifeScience Kraków powstał w 2006 r. jako sieć współpracy instytucji i firm z makroregionu Polski Południowej, które połączyły wspólne cele i wizja rozwoju ekosystemu innowacji w obszarze biotechnologii i life science:

Tworzenie sieci współpracy w obszarze Life Science, umożliwiającej efektywne połączenie i wykorzystanie istniejącego w tym obszarze potencjału osób, przedsiębiorstw, uczelni wyższych, jednostek naukowo-badawczych, instytucji otoczenia biznesu oraz władz lokalnych i regionalnych.

Wspieranie przedsiębiorczości i innowacyjności w obszarze life science oraz tworzenie warunków dla skutecznej komercjalizacji wyników prac badawczych i rozwojowych

Łączenie i rozwijanie zasobów oraz kompetencji z obszaru life science w celu efektywnego wykorzystywania zarówno istniejących możliwości, jak i szans związanych z rozwojem innowacyjnej gospodarki opartej na wiedzy.



Kraków Miastem Startupów to niezależna fundacja tworzona przez przedsiębiorców, naukowców i studentów, która od 2014 roku wspiera rozwój ekosystemu start-upowego w Krakowie.

KMS zorganizował dotychczas przeszło 20 projektów szkoleniowo-doradczych dla ponad 3.500 beneficjentów. Od początku swojej działalności fundacja skupiała się na prowadzeniu niezależnych badań naukowych i prowadzeniu systemowego dialogu z władzami publicznymi w obszarze wspierania innowacji. Od 2017 roku sztandarowym projektem fundacji jest KRK InnoTech Starter, czyli program pre-akceleracyjny dla start-upów technologicznych.



EKO Małopolska to najnowszy program samorządu województwa małopolskiego związany z ochroną środowiska. Ma on „zmobilizować gminy do aktywniejszej walki o czyste powietrze”. Głównym założeniem programu EKO Małopolska jest wsparcie gmin ekspercką wiedzą ekodoradców, którzy będą pomagać mieszkańcom i urzędnikom w pozyskiwaniu środków na realizację zadań związanych z ochroną środowiska. Eksperti wesprą także firmy, które nie radzą sobie z dostosowaniem do norm środowiskowych.



URBACT to europejski program wymiany i nauki promujący zintegrowany i zrównoważony rozwój obszarów miejskich. Program umożliwia miastom z całej Europy nawiązywanie współpracy w celu opracowywania innowacyjnych rozwiązań najpoważniejszych problemów nękających obszary miejskie, w ramach wielopartnerskich sieci projektowych. Program odgrywa kluczową rolę w podejmowaniu działań związanych z coraz bardziej złożonymi zmianami przestrzennymi, społecznymi i gospodarczymi. Jest on pomocny w znajdowaniu praktycznych rozwiązań w miastach europejskich i odgrywa ważną rolę we współtworzeniu przyszłych polityk miejskich na szczeblu europejskim i krajowym.

IRWIR PAN

Polska Akademia Nauk
Instytut Rozwoju Wsi i Rolnictwa

Instytut Rozwoju Wsi i Rolnictwa usytuowany jest w Wydziale I Nauk Humanistycznych i Społecznych Polskiej Akademii Nauk. Spośród innych Instytutów wyróżnia go interdyscyplinarne podejście do przedmiotu badań, jaki stanowią wiejskie obszary kraju. Rolnictwo w pracach badawczych Instytutu od początku stanowi tylko fragment znacznie szerszej problematyki wiejskiej. Z tego względu w Instytucie skupieni są specjaliści z różnych dyscyplin: ekonomii, socjologii, demografii, etnografii, edukacji, geografii itp., których wspólne zainteresowania skierowane są na sprawy wsi i rolnictwa. W ciągu ostatnich lat eksperci Instytutu byli zatrudniani zarówno przez wiele międzynarodowych organizacji, jak i instytucji rządowych.



Porozumienie Akademickich Centrów Transferu Technologii

PACTT wspiera dialog biznesu ze światem nauki za pośrednictwem brokerów, którzy jako dedykowani opiekunowie firm zbierają dane o dostępnych patentach i dokonanych odkryciach. Na podstawie preferencji i oczekiwań przedsiębiorstw brokerzy przygotowują zbiorcze prezentacje, w których uczestniczą zespoły naukowe wyselekcjonowane z 65 polskich uczelni i jednostek naukowych i komitety inwestycyjne z przedsiębiorstw. Jednym z elementów tego procesu jest wspieranie przez PACTT naukowców – w przygotowaniu prezentacji, jak i firm – w budowaniu relacji z interesującymi je zespołami naukowymi.



Polska Izba Odzysku i Recyklingu Opakowań to organizacja samorządu gospodarczego, zrzeszająca producentów opakowań, ich klientów oraz podmioty zajmujące się gospodarką odpadami.

PIOIRO reprezentuje grupę przedsiębiorców, na których nałożony jest obowiązek zbierania, odzysku, recyklingu i unieszkodliwiania opakowań wielomateriałowych oraz po środkach niebezpiecznych. W ramach porozumień zawartych z marszałkiem województwa PIOIRO organizuje system gospodarki odpadami.

Stosowne zapisy w umowie gwarantują Ci wypłatę odszkodowania w przypadku ewentualnego niewywiązania się z obowiązku. Nawet jeśli Twoje przedsiębiorstwo nie należy do Izby, możesz skorzystać z naszych usług.

LAB 60+

To pierwsza w Polsce fundacja, a zarazem pracownia zajmująca się innowacyjnym podejściem do projektowania w kontekście potrzeb starzejącego się społeczeństwa.

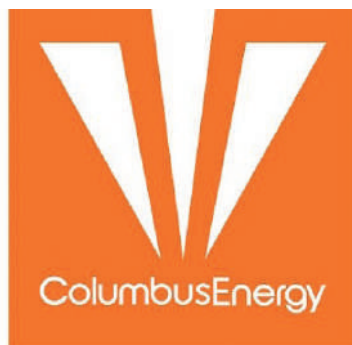
Fundacja LAB 60+ realizuje projekty we wszystkich skalach przestrzennych od polityki miejskiej poprzez projekty wnętrz i designu.

LAB 60+ posiada doświadczenie w przygotowaniu ekspertyz m.in. na temat projektowania uniwersalnego i budownictwa senioralnego, raportów m.in. w zakresie miksu lokatorskiego, przeprowadzenia badań przedprojektowych dla ośrodków senioralnych, formułowania wytycznych projektowych, weryfikacji projektów na każdym etapie procesu projektowego oraz opracowania projektów architektoniczno-budowlanych i wnętrz z uwzględnieniem tzw. perspektywy 60+.



SEEDiA

Polski start-up oferujący inteligentne, ekologiczne ławki zasilane energią słoneczną. Misją firmy jest tworzenie dla Smart Cities nowoczesnych i innowacyjnych mebli miejskich, które są zasilane odnawialnymi źródłami energii. SEEDiA ma w swojej ofercie 4 linie produktowe ławek: City, Urban, Future i Invention. Ławki SEEDiA znajdują się m. in. w Warszawie, Krakowie, Zielonej Górze, Tarnobrzegu, Gostyninie, czy gminie Popielów.



Columbus Energy S.A. to lider rynku mikroinstalacji fotowoltaicznych w Polsce. Do końca Q2 2019 Spółka zrealizowała ponad 6500 instalacji. Columbus Energy S.A. wyznacza standardy jakości, stawia na nowoczesną technologię i troszczy się o klienta na wszystkich etapach realizacji: począwszy od indywidualnego opracowania projektu, pozyskania finansowania, aż po montaż, podłączenie do sieci i serwis instalacji. Firma oferuje kompleksowe rozwiązania dla gospodarstw domowych, biznesu oraz długoterminowych inwestycji w farmy fotowoltaiczne. Spółka jest notowana na rynku Newconnect, a coroczny wzrost przychodów o ponad 100% dynamicznie zwiększa jej udział w rynku instalacji fotowoltaicznych w Polsce.



V4SDG jest organizacją non-profit wzmacniającą przywództwo i partnerstwo na rzecz zrównoważonego rozwoju w Grupie Wyszehradzkiej, kierowaną przez młodych profesjonalistów. Jej misją jest inspirowanie działań i współpracy w zakresie celów zrównoważonego rozwoju ONZ poprzez aktywizację kluczowych czynników zmian w czterech krajach Grupy Wyszehradzkiej: Czechach, Węgrzech, Polsce i Słowacji.

PATRONAT MEDIALNY:



Dofinansowano ze środków
Narodowego Funduszu
Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej

PATRONAT HONOROWY:



MINISTER FINANSÓW, INWESTYCJI I ROZWOJU
JERZY KWIECIŃSKI



MINISTER PRZEDSIĘBIORCZOŚCI I TECHNOLOGII
JADWIGA EMILEWICZ



WOJEWODA
MAŁOPOLSKI
PIOTR CŹWIK



MINISTER ŚRODOWISKA
HENRYK KOWALCZYK



MINISTER ROLNICTWA I ROZWOJU WSI
JAN KRZYSZTOF ARDANOWSKI



MINISTER NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO
JAROSŁAW GOWIN



MARSZAŁEK WOJEWÓDZTWA
MAŁOPOLSKIEGO
WITOLD KOZŁOWSKI



PREZYDENT MIASTA KRAKOWA
JACEK MAJCHROWSKI

Komitet Organizacyjny

Przewodniczący:

prof. dr hab. inż. Florian Gambuś – Prorektor ds. Nauki i Współpracy z Zagranicą UR

Członkowie:

dr inż. Tomasz Czech – Dyrektor Centrum Transferu Technologii UR

mgr inż. Anna Orchel-Szeląg – Biuro Wymiany Międzynarodowej UR

mgr Katarzyna Wójcik – Kierownik ZPB-R, Centrum Transferu Technologii UR

mgr inż. Izabella Majewska – Rzecznik Prasowy UR

dr inż. Anna Balakowska – Centrum Transferu Technologii UR

mgr Karolina Kornecka – Centrum Transferu Technologii UR

mgr Klaudia Kłeczek – Centrum Transferu Technologii UR

mgr inż. Wojciech Przywała – Centrum Innowacji UR

mgr Krzysztof Kupiec – Akademicki Inkubator Przedsiębiorczości



Zapraszamy na VI edycję

<https://fgsc.urk.edu.pl/>