



BADANIA NAUKOWE NA RZECZ ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

Uniwersytet Warszawski prowadzi szeroko zakrojoną działalność badawczo-rozwojową, obejmującą różnorodne obszary tematyczne związane z realizacją Celów Zrównoważonego Rozwoju (SDG) określonych w Agendzie 2030 Organizacji Narodów Zjednoczonych. Badania te dotyczą zarówno wyzwań środowiskowych, społecznych i gospodarczych, jak i rozwoju innowacyjnych technologii oraz rozwiązań wspierających zrównoważony rozwój. Istotną część tej działalności stanowią liczne projekty międzynarodowe, realizowane we współpracy z zagranicznymi uczelniami, instytucjami badawczymi oraz partnerami reprezentującymi sektor publiczny, prywatny i pozarządowy.

W danym zestawieniu przedstawiono wybrane przykłady projektów badawczo-rozwojowych Uniwersytetu Warszawskiego wpisujących się w realizację Celów Zrównoważonego Rozwoju.

PRZYKŁADOWE PROJEKTY B+R W ZAKRESIE ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

Tytuł	LIFECOOLCITY Wykorzystanie teledetekcji do zarządzania błękitno-zieloną infrastrukturą miast w procesie adaptacji do zmian klimatu Use of remote sensing for management of blue-green infrastructure in the process of city adaptation to climate change
Źródło dofinansowania	Komisja Europejska, Program na rzecz środowiska i klimatu LIFE
Budżet projektu (zł)	21 118 170 zł
Okres trwania	2023-2029
Słowa kluczowe	Zmiana klimatu, rozwiązania oparte na przyrodzie, adaptacja, inteligentne miasta
Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)	 SDG 11 – Zrównoważone miasta i społeczności: rozwój odpornych i zrównoważonych miast oraz wsparcie zarządzania miejską błękitno-zieloną infrastrukturą.
	 SDG 13 – Działania w dziedzinie klimatu: zwiększanie zdolności adaptacyjnych miast do skutków zmiany klimatu, identyfikacja ryzyk klimatycznych oraz monitorowanie skuteczności działań adaptacyjnych.
	 SDG 15 – Życie na lądzie: ochrona i wzmacnianie miejskich ekosystemów, terenów zielonych i obszarów cennych przyrodniczo.
Partnerstwa z uczelniami	Uniwersytet Łódzki, Wydział Biologii i Ochrony Środowiska, Katedra UNESCO Ekohydrologii i Ekologii Stosowanej (Polska)
Partnerstwa z organizacjami z sektora publicznego	- Miasto Wrocław (Polska) - UNEP/GRID Warszawa w strukturze Narodowej Fundacji Ochrony Środowiska (Polska)
Partnerstwa z organizacjami z sektora pozarządowego	-
Partnerstwa z organizacjami z sektora prywatnego	- MGGP Aero Sp. z o.o. (Polska) - Ingenieurgesellschaft Prof. Dr. Sieker mbH (Niemcy)
Charakter projektu	- Rozwiązania do łagodzenia skutków zmian klimatu - Rozwój i wdrażanie rozwiązań opartych na przyrodzie (Nature-based Solutions) - Gromadzenie, analiza i porównywanie danych środowiskowych w skali międzynarodowej - Wsparcie władz lokalnych - Monitorowanie skuteczności interwencji - Upowszechnianie wiedzy i rozwój edukacji - Gromadzenie dobrych praktyk i tworzenie skalowalnych rozwiązań
Zakres tematyczny i cele ogólne	- Wzmocnienie zdolności adaptacyjnych miast do skutków antropogenicznej zmiany klimatu - Tworzenie wzorców inteligentnych miast przyszłości

	• Wsparcie zarządzania niebiesko-zieloną infrastrukturą (BGI) w 10 000 miast w Unii Europejskiej z wykorzystaniem danych satelitarnych i lotniczych, teledetekcji oraz systemów informacji geograficznej • Systematyczne gromadzenie, analiza i porównywanie danych środowiskowych dotyczących europejskich miast, pozwalające na ocenę stanu BZI, identyfikację trendów oraz porównywanie skali problemów środowiskowych i potrzeb adaptacyjnych między miastami • Opracowanie CoolCity Ranking – publikowanego cyklicznie od 2025 r. narzędzia obejmującego co najmniej 10 000 miast UE, umożliwiającego ocenę i porównywanie stanu ich błękitno-zielonej infrastruktury oraz obserwowanie zmian zachodzących w czasie. • Opracowanie narzędzi pozwalających zidentyfikować lokalne ryzyka i obszary wymagające interwencji • Stworzenie produktów informacyjnych i systemów informatycznych dla zarządców i mieszkańców miast • Wsparcie władz i zarządców miast w planowaniu strategii adaptacji do zmiany klimatu, w tym w podejmowaniu decyzji dotyczących rozwoju, przebudowy i ochrony błękitno-zielonej infrastruktury • Wskazywanie najbardziej odpowiednich interwencji dla konkretnych obszarów miasta oraz identyfikowanie terenów cennych przyrodniczo, wymagających ochrony ze względu na ich znaczenie dla odporności klimatycznej. • Monitorowanie i ocena skuteczności wdrożonych działań adaptacyjnych • Praktyczne wdrożenie i przetestowanie opracowanych rozwiązań we Wrocławiu • Utworzenie platformy informacyjno-edukacyjnej „Life in Cool City”, zapewniającej dostęp do wyników projektu oraz wiedzy dotyczącej wykorzystania teledetekcji i BZI w adaptacji miast do zmiany klimatu. • Tworzenie skalowalnych rozwiązań dla europejskich miast, umożliwiających wykorzystanie jednolitych metod i danych do diagnozowania problemów, planowania interwencji, monitorowania ich rezultatów w różnych miastach UE.
Więcej informacji	• https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/62d7b5b14dbd0970051836ce • https://woee.pl/projekty/lifecoolcity/

Tytuł	MOSAIC Zastosowanie Otwartej Nauki do tworzenia przyjaznego dla zdrowia środowiska z zaangażowaniem lokalnych społeczności Multi-site application of Open Science in the creAtion of healthy environments Involving local Communities
Źródło dofinansowania	Komisja Europejska, Horyzont 2020
Budżet projektu (zł)	26 009 843 zł
Okres trwania	2024-2027
Słowa kluczowe	Amazonia, ekstremalne zjawiska klimatyczne, zdrowie transgraniczne, nauka o danych, Afryka Wschodnia, degradacja środowiska, Jedno Zdrowie (One Health), otwarta nauka, podejścia partycypacyjne, zdrowie planetarne.
Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)	 SDG 3 – Dobre zdrowie i jakość życia: Projekt bada wpływ zmian środowiskowych i klimatycznych na zdrowie i dobrostan ludzi, m.in. choroby zakaźne, niedożywienie, zdrowie psychiczne i dostęp do opieki zdrowotnej. Podejścia One Health i Planetary Health.
	 SDG 10 – Mniej nierówności: działania dotyczą szczególnie narażonych społeczności na obszarach transgranicznych, które mają utrudniony dostęp do opieki zdrowotnej, danych i narzędzi wspierających podejmowanie decyzji.
	 SDG 13 – Działania w dziedzinie klimatu: adaptacja do ekstremalnych zjawisk klimatycznych, zwłaszcza suszy w Afryce Wschodniej; budowanie zdolności lokalnych społeczności do reagowania na skutki zmiany klimatu; współtworzenie rozwiązań adaptacyjnych i łagodzących.
	 SDG 15 – Życie na lądzie: degradacja środowiska, wylesianie Amazonii, zmiany użytkowania gruntów, ochrona bioróżnorodności oraz zależności między stanem ekosystemów a zdrowiem ludzi i zwierząt.
	 SDG 17 – Partnerstwa na rzecz celów: międzynarodowe konsorcjum, współpraca transgraniczna, współtworzenie wiedzy przez naukowców i społeczności lokalne, Open Science oraz międzynarodowa wymiana i integracja danych.
Partnerstwa z uczelniami	• Uniwersytet Aix-Marseille (Aix-Marseille Université) (Francja) • Uniwersytet Lizboński (Universidade de Lisboa) (Portugalia) • Uniwersytet Artois (Université d'Artois) (Francja) • Uniwersytet w Brasílii (Universidade de Brasília) (Brazylia) • Uniwersytet w Perpignan Via Domitia (Université de Perpignan Via Domitia) (Francja) • Narodowy Uniwersytet Kolumbii (Universidad Nacional de Colombia, UNAL) (Kolumbia)
Partnerstwa z organizacjami z sektora publicznego	• Centrum Szpitalne w Cayenne im. Andrée Rosemon (Centre Hospitalier de Cayenne Andrée Rosemon, CHC) (Francja – Gujana Francuska) • Fundacja Oswaldo Cruza (Fundação Oswaldo Cruz, Fiocruz) (Brazylia) • PICTIS – Portugalskie Centrum Innowacji w zakresie Informacji Terytorialnej (Portuguese Innovation Centre for Territorial Information Systems, PICTIS) (Portugalia)

	• Panamerykańska Organizacja Zdrowia (Pan American Health Organization, PAHO) (Stany Zjednoczone) • Centrum Współpracy Międzynarodowej w zakresie Badań Rolniczych na rzecz Rozwoju (Centre de coopération internationale en recherche agronomique pour le développement, CIRAD) (Francja) • Narodowy Instytut Badawczy Rolnictwa, Żywności i Środowiska (Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, INRAE) (Francja) • Instytut Pasteura w Gujanie (Institut Pasteur de la Guyane, IPG) (Francja – Gujana Francuska) • Instytut Badań na rzecz Rozwoju (Institut de recherche pour le développement, IRD) (Francja)
Partnerstwa z organizacjami z sektora pozarządowego	• Afrykańskie Centrum Badań nad Ludnością i Zdrowiem (African Center for Global Health and Social Transformation) (Uganda)
Partnerstwa z organizacjami z sektora prywatnego	• -
Charakter projektu	• Rozwiązania w zakresie adaptacji do zmiany klimatu i łagodzenia jej skutków • Gromadzenie, analiza i porównywanie danych środowiskowych i zdrowotnych w skali międzynarodowej • Monitorowanie wpływu zmian środowiskowych i klimatycznych na zdrowie i dobrostan społeczności • Identyfikacja zagrożeń środowiskowych i zdrowotnych • Wsparcie społeczności lokalnych i interesariuszy w podejmowaniu decyzji • Współtworzenie i upowszechnianie wiedzy • Rozwój otwartych narzędzi i ekosystemów informacyjnych wspierających podejmowanie decyzji • Łączenie danych i wiedzy z różnych dziedzin w ramach podejść One Health i Planetary Health • Rozwój otwartej nauki oraz zwiększanie dostępności i możliwości ponownego wykorzystania danych • Gromadzenie dobrych praktyk i tworzenie skalowalnych rozwiązań • Wsparcie projektowania skoordynowanych działań i polityk na poziomie lokalnym, krajowym i międzynarodowym
Zakres tematyczny i cele ogólne	• Poprawa zdrowia i dobrostanu społeczności zamieszkujących obszary transgraniczne w Afryce Wschodniej i Amazonii, szczególnie narażonych na skutki degradacji środowiska i ekstremalnych zjawisk klimatycznych. • Opracowanie i wdrożenie rozwiązań adaptacyjnych i łagodzących skutki zmian środowiskowych i klimatycznych, dostosowanych do lokalnych uwarunkowań, potrzeb i możliwości społeczności. • Wykorzystanie otwartej nauki (Open Science) do udostępniania, integrowania i ponownego wykorzystywania danych oraz wiedzy dotyczących środowiska, klimatu, zdrowia ludzi i zwierząt, bioróżnorodności oraz warunków życia. • Tworzenie otwartych, multimodalnych i możliwych do powielania ekosystemów informacji, wspierających podejmowanie decyzji na poziomie lokalnym. • Włączenie lokalnych społeczności w proces badawczy.

	• Opracowywanie i ocena wskaźników opisujących zależności między zmianami środowiskowymi, zdrowiem, dobrostanem i praktykami lokalnych społeczności. • Integracja danych pochodzących z różnych dziedzin i źródeł oraz zwiększenie ich interoperacyjności, dostępności i możliwości wykorzystania w różnych obszarach badawczych i decyzyjnych. • Rozwijanie podejścia transdyscyplinarnego, łączącego m.in. koncepcje One Health, Planetary Health i Sustainability Science. • Wzmocnienie lokalnych kompetencji i narzędzi wspierających podejmowanie decyzji dotyczących zdrowia, ochrony bioróżnorodności, warunków życia i dobrostanu. • Rozwój współpracy transgranicznej poprzez poprawę wymiany porównywalnych danych, informacji i wiedzy między społecznościami. • Wypracowanie wspólnego rozumienia lokalnych zagrożeń i zależności między środowiskiem a zdrowiem, umożliwiającego projektowanie skoordynowanych działań. • Opracowanie i wdrożenie strategii upowszechniania wyników i wiedzy przy aktywnym udziale lokalnych interesariuszy. • Tworzenie rozwiązań możliwych do zastosowania w innych regionach, tak aby doświadczenia i rozwiązania wypracowane lokalnie mogły wspierać działania państw oraz organizacji międzynarodowych na większą skalę.
Więcej informacji	• https://cordis.europa.eu/project/id/101137398 • https://www.mosaic-planetaryhealth.eu/ • https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/65806cd725cdc15573f58ead

Tytuł	WATERLANDS Naturalne magazyny węgla dla klimatu, ludzi i przyrody Water-based solutions for carbon storage, people and wilderness
Źródło dofinansowania	Komisja Europejska, Horyzont 2020
Budżet projektu (zł)	€ 23 631 575 (102 422 908 zł – kurs NBP z dnia 01.12.2021)
Okres trwania	2021-2027
Słowa kluczowe	Renaturyzacja mokradeł, ochrona bioróżnorodności, odbudowa ekosystemów, usługi ekosystemowe, retencja i oczyszczanie wody, sekwestracja dwutlenku węgla, adaptacja do zmian klimatu, zrównoważone zarządzanie zasobami wodnymi, zaangażowanie społeczności lokalnych, monitorowanie skuteczności renaturyzacji.
Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)	 SDG 6 – Czysta woda i warunki sanitarne: mokradła jako element ekosystemów wodnych.
	 SDG 13 – Działania w dziedzinie klimatu: odtwarzanie mokradeł jako narzędzie przeciwdziałania zmianie klimatu i adaptacji; magazynowanie węgla, zwiększanie naturalnej sekwestracji CO ₂ oraz ograniczanie skutków powodzi i innych zagrożeń.
	 SDG 15 – Życie na lądzie: renaturyzacja zdegradowanych mokradeł, odbudowa ekosystemów, ochrona siedlisk i bioróżnorodności oraz przywracanie usług ekosystemowych.
	 SDG 17 – Partnerstwa na rzecz celów: międzynarodowa i międzysektorowa współpraca, transfer dobrych praktyk, współtworzenie rozwiązań z lokalnymi społecznościami, administracją i innymi interesariuszami.
Partnerstwa z uczelniami	• University College Dublin (Irlandia) • Narodowy Uniwersytet Irlandii w Galway (Irlandia) • Uniwersytet w Tartu (Estonia) • Uniwersytet Wschodniej Finlandii (Finlandia) • Uniwersytet Ca' Foscari (Włochy) • Uniwersytet w Wageningen (Holandia) • Uniwersytet im. Radbouda w Nijmegen (Holandia) • Uniwersytet w Uppsali (Szwecja) • University of Leeds (Wielka Brytania)
Partnerstwa z organizacjami z sektora publicznego	• National Parks and Wildlife Service (Irlandia) • Centrum Gospodarki Leśnej (Estonia) • Geological Survey of Finland (Finlandia) • Prowincja Groningen (Holandia) • Staatsbosbeheer (Holandia) • Estacion Biologica Doñana – CSIC (Hiszpania) • Natural England (Wielka Brytania)
Partnerstwa z organizacjami z sektora pozarządowego	• WWF Bułgaria (Bułgaria) • Community Wetlands Forum (Irlandia) • Landscape Finance Lab (Austria) • Balkani Wildlife Society (Bułgaria) • Estoński Fundusz na rzecz Przyrody (Estonia)

	• Plan Bleu (Francja) • Tour du Valat (Francja) • Fundacja prof. Michaela Succowa (Niemcy) • We are here Venice (Włochy) • Wetlands International (Holandia) • Centrum Ochrony Mokradeł (Polska) • IUCN-UK Peatland Programme (Wielka Brytania)
Partnerstwa z organizacjami z sektora prywatnego	• ERINN Innovation Ltd. (Irlandia) • Prospex Institute (Belgia) • AS Tootsi Turvas (Estonia)
Charakter projektu	• Transfer wiedzy z obszarów referencyjnych (Knowledge Sites) do obszarów wdrożeniowych (Action Sites) • Przygotowanie zestawu źródeł wiedzy wspierających decydentów rządowych • Przygotowanie zestawu źródeł wiedzy wspierających osoby wdrażające działania renaturalizacyjne • Przygotowanie zestawu źródeł wiedzy dla społeczności • Gromadzenie dobrych praktyk i tworzenie skalowalnych rozwiązań • Wymiana wiedzy i doświadczeń w skali międzynarodowej • Wsparcie decydentów i interesariuszy w planowaniu działań renaturyzacyjnych • Współtworzenie rozwiązań z lokalnymi społecznościami i interesariuszami • Rozwój współpracy międzysektorowej i interdyscyplinarnej • Monitorowanie i ocena skuteczności działań • Opracowywanie wskaźników oceny efektów środowiskowych, społeczno-ekonomicznych i finansowych • Identyfikacja modeli biznesowych, zachęt ekonomicznych i źródeł finansowania • Dostosowywanie rozwiązań i instrumentów finansowych do uwarunkowań lokalnych
Zakres tematyczny i cele ogólne	• Odbudowa zdegradowanych obszarów podmokłych w Europie na dużą skalę oraz zwiększenie skali działań renaturyzacyjnych. • Ochrona i odtwarzanie bioróżnorodności oraz funkcji ekosystemów mokradłowych. • Ochrona usług ekosystemowych mokradeł, w tym retencji i oczyszczania wody, ograniczania skutków powodzi i sztormów oraz usuwania zanieczyszczeń i nadmiaru substancji odżywczych. • Utrzymanie zdolności mokradeł do magazynowania węgla oraz zwiększenie naturalnej sekwestracji CO₂. • Identyfikacja i przezwyciężanie barier dla renaturyzacji mokradeł, w tym barier społeczno-ekonomicznych, instytucjonalnych, finansowych oraz związanych z niewystarczającym zaangażowaniem interesariuszy i wymianą wiedzy. • Gromadzenie, integracja i upowszechnianie wiedzy oraz dobrych praktyk w zakresie skutecznej i skalowalnej renaturyzacji mokradeł.

	• Opracowanie zintegrowanych modeli i rozwiązań umożliwiających powielanie i zwiększanie skali działań renaturyzacyjnych w innych regionach Europy. • Dostosowanie metod renaturyzacji do lokalnych warunków przyrodniczych, społecznych i kulturowych. • Współprojektowanie działań z lokalnymi społecznościami i interesariuszami oraz ich trwałe włączanie w proces planowania i realizacji renaturyzacji. • Zapewnienie społecznych i ekonomicznych korzyści z odbudowy mokradeł dla lokalnych społeczności, obok efektów środowiskowych. • Rozwój współpracy międzysektorowej i interdyscyplinarnej na rzecz odtwarzania ekosystemów mokradłowych. • Opracowanie odpowiednich modeli regulacyjnych wspierających renaturyzację na poziomie lokalnym i krajowym. • Identyfikacja i rozwój modeli biznesowych, zachęt ekonomicznych oraz źródeł finansowania renaturyzacji mokradeł. • Opracowanie wskaźników służących monitorowaniu i ocenie skuteczności renaturyzacji, obejmujących efekty ekosystemowe, społeczno-ekonomiczne oraz trwałość finansową.
Więcej informacji	• https://waterlands.eu/ • https://cordis.europa.eu/project/id/101036484

Tytuł	VISIONARY Dostarczanie żywności poprzez zrównoważone systemy rolnictwa i łańcuchy wartości Food Provision through Sustainable Farming Systems and Value Chains
Źródło dofinansowania	Komisja Europejska, Horyzont Europa
Budżet projektu (zł)	14 449 600 zł
Okres trwania	2022-2026
Słowa kluczowe	Zrównoważone rolnictwo, zrównoważone systemy żywnościowe, polityka rolno-żywnościowa, marketing produktów rolnych, innowacje w sektorze rolno-spożywczym, polityki publiczne oparte na dowodach naukowych, współpraca międzysektorowa, współtworzenie rozwiązań z interesariuszami, transfer wiedzy i dobrych praktyk, transformacja systemów rolno-żywnościowych.
Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)	 SDG 2 – Zero głodu: projekt wspiera rozwój zrównoważonych systemów produkcji żywności i upowszechnianie bardziej zrównoważonych praktyk rolniczych.
	 SDG 12 – Odpowiedzialna konsumpcja i produkcja: projekt analizuje zachowania producentów i konsumentów oraz mechanizmy sprzyjające przechodzeniu na bardziej zrównoważone modele produkcji i konsumpcji żywności.
	 SDG 13 – Działania w dziedzinie klimatu: projekt wspiera wdrażanie praktyk rolniczych ograniczających negatywny wpływ produkcji żywności na klimat.
	 SDG 15 – Życie na lądzie: projekt promuje praktyki rolnicze sprzyjające ochronie środowiska i bardziej zrównoważonemu użytkowaniu ekosystemów lądowych.
	 SDG 17 – Partnerstwa na rzecz celów: międzynarodowe konsorcjum, współpraca transgraniczna, współpraca międzysektorowa naukowców, rolników, decydentów publicznych i innych uczestników systemu żywnościowego.
Partnerstwa z uczelniami	• Uniwersytet Politechniczny w Walencji (Universitat Politècnica de Valencia) (Hiszpania) • Kopenhaska Szkoła Biznesu (Copenhagen Business School) (Dania) • Uniwersytet Kopenhaski (Københavns Universitet) (Dania) • Uniwersytet w Trydencie (Università Degli Studi Di Trento) (Włochy)
Partnerstwa z organizacjami z sektora publicznego	• Instytut Ekonomiki Rolnictwa (Aki Agrarkoözümleri Araştırma Vakfı) (Węgry)
Partnerstwa z organizacjami z sektora pozarządowego	• Hiszpańska Federacja Spółdzielni Rolno-Spożywczych (Cooperativas Agro-Alimentarias De España U De Coop Sociedad Cooperativa) (Hiszpania) • Centrum Badań Krajobrazu Rolniczego im. Leibniza (Leibniz-Zentrum Für Agrarlandschaftsforschung (ZALF) e.V.) (Niemcy) • Instytut Badawczy Rolnictwa Ekologicznego (Forschungsinstitut Für Biologischen Landbau Deutschland EV) (Niemcy)

	Fundacja Global Nature Fund (Global Nature Fund Stiftung) (Niemcy)
Partnerstwa z organizacjami z sektora prywatnego	Highclere Consulting Sp. z o.o. (Highclere Consulting SRL) (Rumunia)
Charakter projektu	- Prowadzenie międzynarodowych, interdyscyplinarnych badań nad zrównoważonym rozwojem rolnictwa i systemów żywnościowych. - Tworzenie zasobów wiedzy wspierających projektowanie i wdrażanie polityk publicznych. - Opracowywanie rekomendacji dla decydentów publicznych, opartych na wynikach badań, analiz i eksperymentów. - Analiza i ocena skuteczności istniejących rozwiązań, w tym polityk publicznych. - Identyfikacja i upowszechnianie dobrych praktyk oraz skutecznych modeli działania, z uwzględnieniem możliwości ich szerszego zastosowania i skalowania. - Testowanie innowacyjnych rozwiązań w warunkach rzeczywistych. - Współtworzenie rozwiązań z interesariuszami na poziomie lokalnym, regionalnym i krajowym, w tym wspólne projektowanie instrumentów polityki publicznej i modeli biznesowych. - Rozwój współpracy międzysektorowej, łączącej środowisko naukowe, administrację publiczną, przedsiębiorstwa, organizacje pozarządowe i przedstawicieli sektora rolno-spożywczego. - Tworzenie platform dialogu i wymiany wiedzy między nauką a praktyką i polityką publiczną. - Międzynarodowa wymiana wiedzy, doświadczeń i dobrych praktyk, w tym porównywanie rozwiązań stosowanych w różnych krajach i kontekstach społeczno-gospodarczych. - Rozwijanie kompetencji uczestników projektu i interesariuszy. - Wspieranie długofalowych zmian systemowych poprzez identyfikowanie barier rozwojowych i mechanizmów sprzyjających upowszechnianiu zrównoważonych praktyk.
Zakres tematyczny i cele ogólne	- Przemiana systemów żywnościowych i poprawa zrównoważonego rozwoju rolnictwa. - Identyfikacja czynników leżących u podstaw zależności między ścieżkami systemów żywnościowych i „blokad” w obecnych niezrównoważonych systemach żywnościowych. - Określenie sposobów kształtowania i wykorzystywania czynników sprzyjających zmianom w celu przewyższania istniejących barier i mechanizmów utrwalających dotychczasowe praktyki. - Zbadanie wpływu preferencji konsumentów na decyzje rolników z wykorzystaniem podejścia „od widelca do gospodarstwa” (fork-to-farm), w szczególności tego, w jaki sposób preferencje różnych grup konsumentów kształtują popyt na żywność produkowaną w sposób zrównoważony i przyjazny dla klimatu oraz jak sygnały popytowe przenoszone są wzdłuż łańcucha wartości, wpływając na zachowania rolników. - Określenie roli ukierunkowanych polityk publicznych i organizacji zrzeszających rolników w kształtowaniu warunków społecznych i terytorialnych sprzyjających

	indywidualnemu i zbiorowemu wdrażaniu bardziej zrównoważonych praktyk rolniczych oraz ich lepszemu powiązaniu z łańcuchami wartości. • Promowanie praktyk w systemach produkcji żywności, które są bardziej przyjazne dla środowiska, opłacalne i odpowiednie pod względem społeczno-kulturowym. • Analiza niszowych lub małoskalowych inicjatywach, praktykach i interwencjach (politycznych) (studiach przypadków) i analiza barier utrudniających zmianę skali. • Przeprowadzenie studiów przypadków dotyczących łańcuchów wartości o różnej złożoności, różnych ścieżek zmian w polityce ochrony środowiska oraz przykładów istniejących systemów rolno-spożywczych. • Przeprowadzenie studiów przypadków dotyczących przejścia na rolnictwo ekologiczne oraz produkcję i spożycie białka w większym stopniu pochodzenia roślinnego. • Identyfikacja polityk publicznych, norm i regulacji stanowiących bariery dla zrównoważonej produkcji żywności, a także podmiotów dysponujących możliwościami ich zmiany w wymiarze przestrzennym, czasowym, ekonomicznym i politycznym. Opracowanie rekomendacji dotyczących skutecznego zestawu wzajemnie uzupełniających się instrumentów polityki publicznej oraz zwiększenia ich spójności. • Innowacyjne połączenie metod eksperymentalnych z podejściem myślenia systemowego, uwzględniającym wpływ całego systemu rolno-spożywczego na decyzje rolników • Zapewnienie porównywalności wypracowanych analiz i rozwiązań poprzez międzynarodową współpracę: zastosowanie tych samych lub podobnych metod w studiach przypadków w Niemczech, Polsce, Węgrzech, Rumunii, Włoszech, Hiszpanii, Danii i Wielkiej Brytanii. • Inicjowanie i rozwijanie platform współpracy nauki z decydentami publicznymi (science-policy interfaces, SPI), angażujących kluczowych uczestników systemu żywnościowego na lokalnym, regionalnym i krajowym poziomie podejmowania decyzji. Platformy te mają służyć wymianie wiedzy oraz wspierać projektowanie polityk publicznych i wdrażanie instrumentów wykorzystujących czynniki behawioralne do upowszechniania praktyk rolniczych bardziej przyjaznych środowisku i klimatowi. • Zaangażowanie uczestników łańcucha wartości.
Więcej informacji	• https://cordis.europa.eu/project/id/101060538 • https://visionary-project.eu/the-project/ • https://www.wne.uw.edu.pl/badania-i-nauka/konferencje-i-seminaria/konferencje/visionary • https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/653641f425cdc15573f572c6

Tytuł	BLUEADAPT Ograniczanie zagrożeń zdrowotnych wynikających z klimatu w niebieskich środowiskach: Przystosowanie się do wpływu zmiany klimatu na patogeny przybrzeżne Reducing climate based health risks in blue environments: Adapting to the climate change impacts on coastal pathogens
Źródło dofinansowania	Komisja Europejska, Horyzont Europa
Budżet projektu (zł)	32 281 159 zł
Okres trwania	2022-2026
Słowa kluczowe	Adaptacja do zmian klimatu, badania nad klimatem, analiza kosztów i korzyści, zdrowie środowiskowe.
Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)	 SDG 3 – Dobre zdrowie i jakość życia: badanie zagrożeń dla zdrowia ludzi wynikających z obecności patogenów w wodach przybrzeżnych oraz tworzenie podstaw systemów wczesnego ostrzegania.
	 SDG 6 – Czysta woda i warunki sanitarne: badanie jakości wód, modelowanie transportu patogenów oraz wspieranie zarządzania jakością wód.
	 SDG 13 – Działania w dziedzinie klimatu: analiza wpływu zmian klimatu na zagrożenia środowiskowe i zdrowotne, prognozowanie przyszłych zmian oraz wspieranie adaptacji do zmian klimatu.
	 SDG 14 – Życie pod wodą: badanie zmian warunków środowiskowych i jakości wód w ekosystemach przybrzeżnych
	 SDG 17 – Partnerstwa na rzecz celów: międzynarodowe konsorcjum, międzynarodowa i interdyscyplinarna współpraca
Partnerstwa z uczelniami	• Uniwersytet Karola w Pradze (Univerzita Karlova) (Czechy) • Uniwersytet w Galway (University of Galway) (Irlandia) • Uniwersytet Kraju Basków (Universidad del Pais Vasco/ Euskal Herriko Unibertsitatea) (Hiszpania) • Uniwersytet w Exeter (The University of Exeter) (Zjednoczone Królestwo) • Uniwersytet w Bangor (Bangor University) (Zjednoczone Królestwo)
Partnerstwa z organizacjami z sektora publicznego	• Włoski Narodowy Instytut Zdrowia (Istituto Superiore di Sanita) (Włochy)
Partnerstwa z organizacjami z sektora pozarządowego	• Baskijskie Centrum Badań nad Zmianami Klimatu (Asociacion BC3 Basque Centre For Climate Change - Klima Aldaketa Ikergai) (Hiszpania) • Fundacja Deltares (Stichting Deltares) (Niderlandy) • Eurośródziemnomorskie Centrum ds. Zmian Klimatu (Fondazione Centro Euro-Mediterraneosui Cambiamenti Climatici) (Włochy) • Europejska Sieć na rzecz Promocji Zdrowia i Profilaktyki Chorób (Eurohealthnet ASBL) (Belgia)

	• Then Try This (Zjednoczone Królestwo)
Partnerstwa z organizacjami z sektora prywatnego	• -
Charakter projektu	• Identyfikacja i analiza zagrożeń środowiskowych i zdrowotnych związanych ze zmianami klimatu. • Prowadzenie badań terenowych i laboratoryjnych oraz studiów przypadku w różnych lokalizacjach europejskich. • Rozwijanie metod badawczych i narzędzi modelowania komputerowego służących analizie i prognozowaniu zagrożeń. • Tworzenie podstaw naukowych do rozwoju systemów wczesnego ostrzegania i monitorowania zagrożeń środowiskowych i zdrowotnych. • Opracowywanie scenariuszy przyszłych zmian klimatycznych i środowiskowych oraz ocena ich potencjalnych konsekwencji. • Tworzenie zasobów wiedzy wspierających decydentów publicznych w zakresie zarządzania jakością wód, ochrony zdrowia i adaptacji do zmian klimatu. • Wspieranie projektowania strategii i działań adaptacyjnych w odpowiedzi na zagrożenia wynikające ze zmian klimatu. • Uwzględnianie uwarunkowań społeczno-gospodarczych, technologicznych i regulacyjnych w analizie zagrożeń oraz opracowywaniu rozwiązań. • Międzynarodowa wymiana wiedzy interdyscyplinarnej.
Zakres tematyczny i cele ogólne	• Określenie wpływu zmian klimatu na występowanie, przeżywalność i rozprzestrzenianie się patogenów w strefach przybrzeżnych oraz związanych z tym zagrożeń dla zdrowia ludzi. • Identyfikacja czynników klimatycznych i środowiskowych wpływających na dynamikę patogenów, w tym zmian temperatury wody, opadów, zasolenia i pH. • Analiza i porównanie istniejących modeli klimatycznych oraz opracowanie prognoz zmian klimatu na obszarach przybrzeżnych. • Przeprowadzenie studiów przypadku w wybranych lokalizacjach europejskich, obejmujących badania terenowe nad występowaniem i dynamiką patogenów w rzekach, estuariach i wodach przybrzeżnych. • Opracowanie metod laboratoryjnych i przeprowadzenie eksperymentów dotyczących wpływu zmieniających się warunków środowiskowych na przeżywalność wybranych bakterii i wirusów. • Opracowanie modeli komputerowych umożliwiających symulowanie przepływu wody, transportu patogenów i zmian jakości wody w estuariach oraz strefach przybrzeżnych. • Prognozowanie zmian przeżywalności i rozprzestrzeniania się patogenów w obecnych i przyszłych warunkach klimatycznych na podstawie wyników badań laboratoryjnych i scenariuszy klimatycznych. • Uwzględnienie wpływu urbanizacji, sposobów użytkowania gruntów oraz zmian technologicznych, prawnych i politycznych na zagrożenia zdrowotne związane z patogenami wodnymi. • Rozwój zintegrowanego podejścia do oceny zagrożeń dla zdrowia ludzi, uwzględniającego wzajemne zależności między zmianami klimatu, środowiskiem wodnym i zdrowiem publicznym.

	• Opracowanie podstaw naukowych i rekomendacji wspierających zarządzanie jakością wód oraz adaptację obszarów przybrzeżnych do zmian klimatu. • Stworzenie podstaw do rozwoju narzędzi wczesnego ostrzegania i systemów alarmowania o zagrożeniach związanych z obecnością patogenów w wodach przybrzeżnych.
Więcej informacji	• https://cordis.europa.eu/project/id/101057764 • https://blueadapt.eu/about/ • https://www.uw.edu.pl/w-trosce-o-czyste-wybrzeza-europy/ • https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/65363f4b25cdc15573f572b8

Tytuł	SUNER-C Społeczność i ekosystem SUNERGY mające na celu przyspieszenie rozwoju paliw słonecznych i chemikaliów SUNERGY Community and eco-system for accelerating the development of solar fuels and chemicals
Źródło dofinansowania	Komisja Europejska, Horyzont Europa
Budżet projektu (zł)	17 555 087 zł
Okres trwania	2022-2025
Słowa kluczowe	Energia odnawialna, zrównoważona chemia, gospodarka o obiegu zamkniętym, neutralność klimatyczna, kataliza, sztuczna fotosynteza, wychwytywanie i wykorzystanie dwutlenku węgla (CCU), zwiększanie skali technologii (scale-up), cyfryzacja, ekosystem innowacji, odporność przemysłu.
Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)	 SDG 7 – Czysta i dostępna energia: wspieranie rozwoju technologii produkcji paliw z wykorzystaniem energii słonecznej i odnawialnych źródeł energii oraz zastępowania paliw kopalnych.
	 SDG 9 – Innowacyjność, przemysł, infrastruktura: rozwój ekosystemu innowacji, wspieranie transferu technologii z laboratoriów do zastosowań przemysłowych oraz wzmacnianie innowacyjności i odporności europejskiego przemysłu.
	 SDG 12 – Odpowiedzialna konsumpcja i produkcja: wspieranie gospodarki o obiegu zamkniętym, recyklingu węgla oraz zastępowania surowców kopalnych w produkcji substancji chemicznych.
	 SDG 13 – Działania w dziedzinie klimatu: rozwój rozwiązań wspierających dekarbonizację gospodarki i osiągnięcie neutralności klimatycznej UE do 2050 r.
	 SDG 17 – Partnerstwa na rzecz celów: budowanie ogólnoeuropejskiej sieci współpracy naukowej, przemysłowej i instytucjonalnej, koordynacja inicjatyw oraz angażowanie interesariuszy z różnych sektorów.
Partnerstwa z uczelniami	• Uniwersytet w Utrechcie (Universiteit Utrecht) (Niderlandy) • Uniwersytet Gandawski (Universiteit Gent) (Belgia) • Uniwersytet w Lejdzie (Universiteit Leiden) (Niderlandy) • Uniwersytet w Turku (Turun YlioPisto) (Finlandia) • Uniwersytet w Uppsali (Uppsala Universitet) (Szwecja) • Uniwersytet Bukareszteński (Universitatea Din Bucuresti) (Rumunia)
Partnerstwa z organizacjami z sektora publicznego	• Francuski Komisariat ds. Energii Atomowej i Alternatywnych Źródeł Energii (Commissariat A L Energie Atomique Et Aux Energies Alternatives (Francja) • Instytut Chemii Fizycznej im. Jaroslava Heyrovskiego Czeskiej Akademii Nauk (Heyrovského ústav AV ČR, v. v. i.) (Czechy) • Fundacja IMDEA Energia (Fundacion IMDEA Energia) (Hiszpania)
Partnerstwa z organizacjami z sektora pozarządowego	• Europejski Instytut Badań nad Katalizą (European Research Institute of Catalysis A.I.S.B.L. (Belgia) • Kataloński Instytut Badań Chemicznych (Fundacio Institut Catala D'investigacio Quimica) (Hiszpania)

	- Niemieckie Towarzystwo Technologii Chemicznej i Biotechnologii (Dechema Gesellschaft Fur Chemischetechnik Und Biotechnologie) (Niemcy) - Towarzystwo Fraunhofera na rzecz Wspierania Badań Stosowanych (Fraunhofer Gesellschaft Zur Forderung Der Angewandten Forschung EV) (Niemcy) - Europejskie Stowarzyszenie na rzecz Wykorzystania CO₂ (CO₂ Value Europe AISBL) (Belgia) - Międzyuczelniane Centrum Mikroelektroniki (Interuniversitair Micro-Electronica Centrum) (Belgia) - Europejski Sojusz na rzecz Badań nad Energią (Alliance Europeenne De Recherche Dans Le Domaine De L'energie) (Belgia) - Flamandzkie Stowarzyszenie na rzecz Lepszego Środowiska (Bond Beter Leefmilieu Vlaanderen) (Belgia)
Partnerstwa z organizacjami z sektora prywatnego	- Siemens Energy Global GMBH & CO. KG (Niemcy) - Carbyon BV (Niderlandy) - Covestro Deutschland AG (Niemcy) - Alma Digit SRL (Włochy) - Avantium Chemicals BV (Niderlandy) - KT Tech Spa (Włochy) - Synergie w Nauce i Technologii (Synergiees Stin Epistimi Kai Technologia-Synest Idiotiki Kefalaiochiki Etaireia) (Grecja) - Arcelormittal Belgium NV (Belgia) - VICAT (Francja) - Belgijskie Laboratorium Przemysłu Elektroenergetycznego (Belgisch Laboratorium Van Elektriciteitsindustrie) (Belgia) - ENGIE (Francja) - Rhodia Operations (Francja) - Specialty Operations France (Francja) - Totalenergies Onetech Belgium (Belgia)
Charakter projektu	- Integrację środowiska badawczo-innowacyjnego - Rozwój współpracy oraz przygotowanie warunków do wdrażania technologii na dużą skalę - Systematyzacja istniejącej wiedzy na potrzeby transformacji technologicznej, stworzenie Strategicznego Programu Badań i Innowacji - Wsparcie transferu wiedzy i wdrażania innowacyjnych technologii, opracowanie technologicznej mapy drogowej - Rozwijanie współpracy międzysektorowej i interdyscyplinarnej, opracowanie narzędzia do mapowania społeczności - Opracowanie strategicznej mapy drogowej i planu jej wdrożenia
Zakres tematyczny i cele ogólne	- Agregacja fragmentarycznej wiedzy i opracowanie warunków ramowych w celu przyspieszenie innowacji i umożliwienie transformacji technologii paliw i substancji chemicznych z wykorzystaniem energii słonecznej oraz odnawialnych źródeł energii. - Identyfikacja wyzwań i barier naukowych, technologicznych, organizacyjnych i społeczno-ekonomicznych utrudniających rozwój i upowszechnianie technologii produkcji paliw i substancji chemicznych niezależnych od surowców kopalnych. - Opracowanie warunków ramowych sprzyjających rozwojowi innowacji oraz przechodzeniu od technologii laboratoryjnych i demonstracyjnych do ich zastosowania na skalę przemysłową. - Wspieranie transformacji w kierunku gospodarki o obiegu zamkniętym i neutralności klimatycznej, w szczególności poprzez zastępowanie paliw i

	substancji chemicznych pochodzenia kopalnego rozwiązaniami opartymi na odnawialnych źródłach energii i recyklingu węgla. • Budowanie ogólnoeuropejskiego ekosystemu badań i innowacji w obszarze paliw słonecznych i substancji chemicznych, z uwzględnieniem współpracy międzynarodowej. • Rozwijanie współpracy międzysektorowej i interdyscyplinarnej poprzez angażowanie przedstawicieli środowiska naukowego, przemysłu, administracji publicznej i innych interesariuszy wokół wspólnej wizji rozwoju technologii. • Koordynacja działań z istniejącymi inicjatywami europejskimi w celu zapewnienia komplementarności przedsięwzięć badawczych i innowacyjnych. • Opracowanie strategicznej mapy drogowej (roadmap) określającej długoterminowe wyzwania, priorytety i kierunki badań oraz innowacji wspierających odchodzenie od paliw i surowców kopalnych. • Opracowanie planu wdrożenia mapy drogowej, określającego ramy realizacji zaplanowanych działań badawczych i innowacyjnych. • Przygotowanie podstaw organizacyjnych i strategicznych do uruchomienia wielkoskalowej inicjatywy badawczo-innowacyjnej (LSRI) we współpracy z Komisją Europejską i państwami członkowskimi UE. • Wspieranie transferu i wdrażania innowacyjnych technologii w przemyśle oraz ich szerszego wykorzystania w społeczeństwie, w szczególności technologii produkcji paliw i substancji chemicznych z wykorzystaniem energii odnawialnej. • Wzmacnianie odporności przemysłu europejskiego i jego autonomii w strategicznych łańcuchach wartości poprzez rozwój alternatywnych technologii produkcji paliw i substancji chemicznych.
Więcej informacji	• https://cordis.europa.eu/project/id/101058481 • https://sunergy-initiative.eu/en/suner-c • https://cent.uw.edu.pl/pl/suner-c-konczy-sie-po-trzech-latach-poswieconych-odblokowaniu-przyszlosci-energii-odnawialnej/ • https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/693aacd0cbe9422e29655567

Tytuł	ENCON Świadomość ekologiczna: behawioralny efekt odbicia Environmental Consciousness: A Behavioral Rebound Effect
Źródło dofinansowania	EU-LAC Interest Group / Narodowe Centrum Badań i Rozwoju
Budżet projektu (zł)	2 036 499 zł
Okres trwania	2023-2026
Słowa kluczowe	Heurystyka zakotwiczenia, zmiana zachowań, świadomość energetyczna, kultura energetyczna, efekt odbicia.
Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)	 SDG 7 – Czysta i dostępna energia: badanie efektywności energetycznej gospodarstw domowych, identyfikacja mechanizmów ograniczających oszczędności energii oraz poszukiwanie sposobów zwiększania skuteczności działań energooszczędnych.
	 SDG 12 – Odpowiedzialna konsumpcja i produkcja: analiza zachowań konsumentów, wspieranie bardziej świadomego i zrównoważonego wykorzystania energii oraz badanie instrumentów sprzyjających zmianie nawyków konsumpcyjnych.
	 SDG 13 – Działania w dziedzinie klimatu: wspieranie ograniczania zużycia energii i związanych z nim oddziaływań środowiskowych poprzez zwiększanie skuteczności polityk efektywności energetycznej.
	 SDG 17 – Partnerstwa na rzecz celów: rozwijanie międzynarodowej współpracy badawczej między Unią Europejską a krajami Ameryki Łacińskiej i Karaibów oraz wymiana wiedzy i doświadczeń.
Partnerstwa z uczelniami	- Fundacja Uniwersytetu Loyola Andalucia (Fundación Universidad Loyola Andalucía) (Hiszpania) - Uniwersytet Republiki (Universidad de la Republica) (Urugwaj)
Partnerstwa z organizacjami z sektora publicznego	Instytut Technologiczny Santo Domingo (Instituto Tecnológico de Santo Domingo – INTEC) (Dominikana)
Partnerstwa z organizacjami z sektora pozarządowego	-
Partnerstwa z organizacjami z sektora prywatnego	-
Charakter projektu	- Prowadzenie międzynarodowych, interdyscyplinarnych badań na styku energetyki, ekonomii behawioralnej, psychologii i polityk publicznych. - Analiza zachowań konsumentów oraz czynników wpływających na podejmowanie decyzji. - Prowadzenie porównawczych badań eksperymentalnych w różnych kontekstach społecznych i geograficznych. - Testowanie i ocena skuteczności instrumentów polityki publicznej oraz interwencji behawioralnych.

	• Identyfikacja barier i mechanizmów ograniczających skuteczność działań na rzecz efektywności energetycznej. • Tworzenie zasobów wiedzy, metod i narzędzi wspierających decydentów publicznych w projektowaniu i doskonaleniu polityk energetycznych i zrównoważonej konsumpcji. • Opracowywanie rekomendacji i wytycznych dla decydentów oraz innych interesariuszy. • Ocena potencjalnej skuteczności i możliwości zastosowania rozwiązań w różnych uwarunkowaniach społecznych i krajowych. • Wspieranie kształtowania świadomości energetycznej i postaw proekologicznych. • Rozwój międzynarodowej i interdyscyplinarnej współpracy badawczej.
Zakres tematyczny i cele ogólne	• Zbadanie zjawiska efektu odbicia w zużyciu energii przez gospodarstwa domowe, występującego w następstwie wdrażania rozwiązań zwiększających efektywność energetyczną. • Określenie skali efektu odbicia oraz jego wpływu na rzeczywiste oszczędności energii i ograniczanie negatywnego oddziaływania na środowisko. • Przeprowadzenie porównawczych badań eksperymentalnych w czterech krajach w celu identyfikacji podobieństw i różnic w zachowaniach gospodarstw domowych związanych ze zużyciem energii. • Przeprowadzenie eksperymentów ankietowych służących pomiarowi efektu odbicia i analizie zachowań użytkowników energii. • Przeprowadzenie eksperymentów laboratoryjnych z wykorzystaniem gier powtarzalnych w celu zbadania mechanizmów podejmowania decyzji dotyczących zużycia energii. • Analiza skuteczności wybranych instrumentów polityki publicznej w ograniczaniu efektu odbicia. • Identyfikacja czynników behawioralnych wpływających na decyzje gospodarstw domowych dotyczące zużycia energii i korzystania z rozwiązań energooszczędnych. • Ocena skuteczności metod eksperymentalnych i interwencji behawioralnych w kształtowaniu postaw proekologicznych oraz zwiększaniu świadomości energetycznej. • Identyfikacja rozwiązań sprzyjających trwałej zmianie zachowań konsumentów w kierunku bardziej racjonalnego i zrównoważonego wykorzystania energii. • Opracowanie ram wspierających podejmowanie decyzji w zakresie projektowania i wdrażania działań na rzecz efektywności energetycznej. • Opracowanie wytycznych i rekomendacji dla decydentów publicznych oraz innych interesariuszy dotyczących ograniczania efektu odbicia i zwiększania skuteczności polityk efektywności energetycznej. • Wspieranie ograniczania zużycia energii i kosztów energetycznych gospodarstw domowych poprzez lepsze dostosowanie instrumentów polityki publicznej do rzeczywistych zachowań konsumentów. • Rozwijanie międzynarodowej współpracy badawczej między Unią Europejską a krajami Ameryki Łacińskiej i Karaibów w obszarze efektywności energetycznej, zachowań konsumenckich i zrównoważonego rozwoju.

Więcej informacji	• https://www.eucelac-platform.eu/project/environmental-consciousness-behavioral-rebound-effect • https://www.wne.uw.edu.pl/news/projekt-encon-z-udzialem-naukowcow-wne-uw-z-dofinansowaniem-w-konkursie-4th-eu-lac-joint-call-sti-2022 • https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/65364c2f25cdc15573f572e3
-------------------	---

Tytuł	NATURACONNECT Projektowanie odpornej i spójnej transeuropejskiej sieci na rzecz przyrody i ludzi Designing a resilient and coherent Trans-European Network for Nature and People
Źródło dofinansowania	Komisja Europejska, Horyzont Europa
Budżet projektu (zł)	45 190 219 zł
Okres trwania	2022-2026
Słowa kluczowe	Planowanie przestrzenne, strategia bioróżnorodności,, transeuropejska sieć przyrody, zielona infrastruktura.
Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)	 SDG 13 – Działania w dziedzinie klimatu: analiza wpływu zmian klimatu na ekosystemy, modelowanie przyszłych zagrożeń oraz zwiększanie odporności obszarów chronionych na zmiany klimatyczne.
	 SDG 15 – Życie na lądzie: ochrona różnorodności biologicznej, rozwój sieci obszarów chronionych, tworzenie korytarzy ekologicznych, ochrona i odbudowa ekosystemów oraz wzmacnianie ich łączności.
	 SDG 17 – Partnerstwa na rzecz celów: rozwijanie międzynarodowej i międzysektorowej współpracy naukowców, administracji publicznej, organizacji pozarządowych i innych interesariuszy..
Partnerstwa z uczelniami	• Uniwersytet Marcina Lutra w Halle i Wittenberdze (Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg) (Niemcy) • Uniwersytet Rzymski „La Sapienza” (Università degli Studi di Roma La Sapienza) (Włochy) • Uniwersytet w Évora (Universidade de Évora) (Portugalia) • Wolny Uniwersytet w Amsterdamie (Stichting VU – Vrije Universiteit Amsterdam) (Niderlandy) • Uniwersytet Helsiński (Helsingin yliopisto) (Finlandia) • Uniwersytet Humboldtów w Berlinie (Humboldt-Universität zu Berlin) (Niemcy) • Uniwersytet Zasobów Naturalnych i Nauk Przyrodniczych w Wiedniu (Universität für Bodenkultur Wien – BOKU) (Austria)
Partnerstwa z organizacjami z sektora publicznego	• Ministerstwo Infrastruktury i Gospodarki Wodnej (Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat) (Niderlandy) • Hiszpańska Najwyższa Rada Badań Naukowych (Agencia Estatal Consejo Superior de Investigaciones Científicas – CSIC) (Hiszpania) • Francuskie Narodowe Centrum Badań Naukowych (Centre national de la recherche scientifique – CNRS) (Francja) • Fińskie Centrum Środowiska (Suomen ympäristökeskus – SYKE) (Finlandia)
Partnerstwa z organizacjami z sektora pozarządowego	• Fundacja Rewilding Europe (Stichting Rewilding Europe) (Niderlandy) • Fundacja WWF Węgry (WWF Világ Természeti Alap Magyarországon Alapítvány) (Węgry) • Stowarzyszenie WWF Rumunia (Asociația WWF România) (Rumunia) • Organizacja Ekologiczna WWF Europy Środkowej i Wschodniej (Umweltorganisation WWF Central and Eastern Europe) (Austria) • Międzynarodowy Instytut Stosowanej Analizy Systemowej (Internationales Institut für Angewandte Systemanalyse – IIASA) (Austria) • Stowarzyszenie BIOPOLIS (Associação BIOPOLIS) (Portugalia) • Fundacja BirdLife Europe (Stichting BirdLife Europe) (Niderlandy)

	- Federacja Parków Przyrodniczych i Narodowych Europy (Föderation der Natur- und Nationalparke Europas e.V. – EUROPARC Federation) (Niemcy) - Instytut Europejskiej Polityki Ochrony Środowiska (Institute for European Environmental Policy – IEEP) (Belgia) - Międzynarodowa Organizacja Ochrony Ptaków BirdLife International (BirdLife International) (Zjednoczone Królestwo)
Partnerstwa z organizacjami z sektora prywatnego	-
Charakter projektu	- Wspieranie decydentów w państwach członkowskich UE we wdrażaniu transeuropejskiej sieci przyrodniczej (TEN-N) poprzez opracowywanie wiedzy, narzędzi planistycznych i rozwiązań wspomagających podejmowanie decyzji. - Współtworzenie wiedzy i rozwiązań z kluczowymi interesariuszami, w tym przedstawicielami środowiska naukowego, administracji publicznej i organizacji pozarządowych. - Rozpowszechnianie wiedzy i dobrych praktyk w zakresie ochrony bioróżnorodności. - Modelowanie i prognozowanie wpływu zmian klimatu. - Opracowanie scenariuszy rozwoju sieci obszarów chronionych. - Opracowanie rekomendacji i narzędzi wspierających decydentów publicznych w zakresie polityk ochrony przyrody. - Wzmacnianie współpracy międzysektorowej i interdyscyplinarnej między naukowcami, ekspertami ds. polityk publicznych, organizacjami pozarządowymi i innymi interesariuszami. - Upowszechnianie wyników badań, wiedzy i opracowanych narzędzi w skali europejskiej w celu wspierania skuteczniejszej ochrony różnorodności biologicznej.
Zakres tematyczny i cele ogólne	- Wspieranie tworzenia transeuropejskiej sieci przyrodniczej (TEN-N), obejmującej ekologicznie reprezentatywny, odporny i spójny system obszarów chronionych oraz zielonej i błękitnej infrastruktury. - Identyfikacja barier i wyzwań związanych z ochroną różnorodności biologicznej, w szczególności niedostatecznej współpracy interesariuszy, ograniczonego dostępu do wiedzy oraz mechanizmów finansowania. - Identyfikacja luk w istniejącej sieci obszarów chronionych, w szczególności w zakresie reprezentatywności ekologicznej, łączności między obszarami oraz odporności na zmiany klimatu i użytkowania gruntów. - Przeprowadzenie sześciu studiów przypadku w celu przetestowania opracowanych narzędzi i metod planowania sieci przyrodniczej. - Identyfikacja i analiza potrzeb, wizji oraz preferencji interesariuszy dotyczących celów i priorytetów ochrony przyrody. - Identyfikacja i upowszechnianie dobrych praktyk w zakresie zarządzania obszarami chronionymi oraz wykorzystywania mechanizmów finansowania ochrony przyrody. - Gromadzenie, integracja i udostępnianie danych oraz wiedzy dotyczących rozmieszczenia różnorodności biologicznej, czynników wpływających na jej zmiany i skutecznych metod ochrony.

	• Rozwijanie i doskonalenie modeli różnorodności biologicznej, usług ekosystemowych i zmian środowiskowych w skali europejskiej. • Modelowanie i prognozowanie wpływu zmian klimatu oraz użytkowania gruntów na różnorodność biologiczną, funkcjonowanie ekosystemów i skuteczność ochrony przyrody. • Opracowanie i testowanie metod oraz narzędzi priorytetyzacji przestrzennej, wspierających planowanie i rozwój transeuropejskiej sieci przyrodniczej. • Opracowanie scenariuszy rozwoju sieci obszarów chronionych, obejmujących rozszerzanie istniejących obszarów ochrony, tworzenie korytarzy ekologicznych i wzmacnianie łączności ekologicznej. • Opracowanie koncepcji i planu wdrażania transeuropejskiej sieci przyrodniczej (TEN-N) na podstawie wyników badań, modelowania i analiz przestrzennych. • Opracowanie rekomendacji i narzędzi wspierających decydentów publicznych w zakresie polityk ochrony przyrody, finansowania i wdrażania TEN-N na różnych poziomach zarządzania. • Rozwijanie kompetencji i zdolności instytucjonalnych interesariuszy poprzez przygotowanie programów budowania potencjału w zakresie planowania i zarządzania siecią przyrodniczą.
Więcej informacji	• https://cordis.europa.eu/project/id/101060429 • https://naturaconnect.eu/ • https://www.wne.uw.edu.pl/news/projekt-naturaconnect-prof-marka-giergicznego-z-grantem-research-and-innovation-actions • https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/62d6838a4dbd097005183645

Tytuł	DESIRED Bezpośrednia konwersja CO₂ i wody w wielowęglowe źródła energii w nowym typie reaktora fotokatalitycznego Direct co-processing of CO₂ and water to sustainable multicarbon energy products in novel photocatalytic reactor
Źródło dofinansowania	Komisja Europejska, Horyzont Europa
Budżet projektu (zł)	14 201 482 zł
Okres trwania	2022-2026
Słowa kluczowe	Energetyka, inżynieria naftowa, paliwa, paliwa słoneczne, paliwa alternatywne, sztuczna fotosynteza, konwersja dwutlenku węgla, energia odnawialna, fotokataliza i elektrokataliza, hybrydowe materiały katalityczne, technologie fotoreaktorowe, recykling katalizatorów, ocena techniczno-ekonomiczna i środowiskowa technologii.
Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)	 SDG 7 – Czysta i dostępna energia: rozwój innowacyjnych technologii produkcji paliw odnawialnych z wykorzystaniem energii słonecznej, wody i dwutlenku węgla.
	 SDG 9 – Innowacyjność, przemysł, infrastruktura: opracowywanie i testowanie nowych katalizatorów oraz technologii reaktorowych, ocena wykonalności technologicznej i możliwości przyszłego skalowania oraz wdrożenia przemysłowego.
	 SDG 12 – Odpowiedzialna konsumpcja i produkcja: wspieranie gospodarki o obiegu zamkniętym poprzez wykorzystanie CO ₂ jako surowca do produkcji paliw i substancji chemicznych oraz rozwój materiałów katalitycznych nadających się do recyklingu.
	 SDG 13 – Działania w dziedzinie klimatu: rozwój technologii mogących przyczynić się do ograniczenia zależności od paliw kopalnych i redukcji emisji gazów cieplarnianych, szczególnie w sektorach trudnych do dekarbonizacji.
	 SDG 17 – Partnerstwa na rzecz celów: międzynarodowa i interdyscyplinarna współpraca badawczo-innowacyjna, wymiana wiedzy oraz transfer wyników badań między partnerami konsorcjum.
Partnerstwa z uczelniami	- Krajowe Międzyuczelniane Konsorcjum ds. Reaktywności Chemicznej i Katalizy (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Reattività Chimica e la Catalisi – CIRCC) (Włochy) - Uniwersytet Karola w Pradze (Univerzita Karlova) (Czechy)
Partnerstwa z organizacjami z sektora publicznego	Austriacki Instytut Zrównoważonych Technologii (AEE – Institut für Nachhaltige Technologien) (Austria)
Partnerstwa z organizacjami z sektora pozarządowego	Fundacja IMDEA Energia (Fundación IMDEA Energía) (Hiszpania)
Partnerstwa z organizacjami z sektora prywatnego	- EBOS Technologies (EBOS Technologies Limited) (Cypr) - Innowacyjna Kataliza na rzecz Recyklingu Węgla i Biopolimerów (Catalisi Innovativa per il Riciclo del Carbonio e Biopolimeri) (Włochy)

Charakter projektu	• Prowadzenie międzynarodowych, interdyscyplinarnych badań naukowych w obszarze odnawialnych źródeł energii, zrównoważonej chemii i technologii produkcji paliw. • Opracowywanie i testowanie innowacyjnych rozwiązań technologicznych wspierających transformację energetyczną i gospodarkę o obiegu zamkniętym. • Rozwój technologii o potencjale skalowania i zastosowania przemysłowego, w tym ocena możliwości ich przyszłego wdrożenia i komercjalizacji. • Prowadzenie kompleksowej oceny wykonalności i zrównoważonego rozwoju technologii, obejmującej aspekty techniczne, ekonomiczne, środowiskowe i społeczne. • Rozwój międzysektorowej współpracy badawczo-innowacyjnej oraz wymiana wiedzy i doświadczeń. • Wspieranie przyszłego wykorzystania i komercjalizacji wyników projektu poprzez działania związane z upowszechnianiem, transferem wiedzy i wykorzystaniem rezultatów badań.
Zakres tematyczny i cele ogólne	• Opracowanie i weryfikacja wykonalności technologicznej innowacyjnego systemu produkcji paliw słonecznych, wykorzystującego energię słoneczną do bezpośredniego przetwarzania dwutlenku węgla i wody w wysokoenergetyczne produkty chemiczne. • Ocena możliwości zrównoważonego wykorzystania opracowywanej technologii. • Opracowanie nowych, nadających się do recyklingu hybrydowych fotokatalizatorów i elektrokatalizatorów oraz opracowanie innowacyjnego fotoreaktora. • Integracja nowych materiałów katalitycznych i rozwiązań konstrukcyjnych reaktora w ramach systemu bezpośredniego przetwarzania CO₂ i wody z wykorzystaniem energii słonecznej. Badanie możliwości produkcji wielowęglowych związków wysokoenergetycznych. • Ocena potencjału wykorzystania otrzymywanych produktów jako paliw lub półproduktów do produkcji paliw zastępczych (drop-in fuels), w szczególności dla sektorów trudnych do bezpośredniej elektryfikacji lub zastosowania wodoru, np. lotnictwa. • Prowadzenie modelowania i symulacji procesów technologicznych w celu analizy działania i potencjału opracowywanego systemu produkcji paliw. • Przeprowadzenie oceny techniczno-ekonomicznej opracowywanej technologii, w szczególności jej opłacalności i potencjału przyszłego zastosowania. • Przeprowadzenie oceny środowiskowej i analizy zrównoważonego rozwoju technologii. • Zbadanie społecznej akceptowalności nowej technologii produkcji paliw słonecznych. • Upowszechnianie wyników badań i opracowanych rozwiązań technologicznych wśród środowiska naukowego, przemysłu i innych zainteresowanych podmiotów. • Rozwijanie interdyscyplinarnej współpracy badawczo-innowacyjnej w zakresie katalizy, technologii reaktorowych, produkcji paliw odnawialnych, modelowania i analiz środowiskowo-ekonomicznych.
Więcej informacji	• https://cordis.europa.eu/project/id/101083355 • https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/64f9c0dd55b8417e89c54025

Tytuł	SUNGATE Napędzana światłem biohybrydowa platforma technologiczna na bazie sztucznej fotosyntezy nowej generacji do wysoko wydajnej produkcji neutralnych węglowo paliw słonecznych SUnlight-driven Next Generation Artificial photosynthesis bio-hybrid TEchnology platform for highly efficient carbon neutral production of solar fuels
Źródło dofinansowania	Komisja Europejska, Horyzont Europa
Budżet projektu (zł)	21 889 622 zł
Okres trwania	2023-2027
Słowa kluczowe	Energia odnawialna, metanol, odnawialne źródła energii, paliwa słoneczne, sztuczna fotosynteza.
Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)	 SDG 7 – Czysta i dostępna energia: rozwój innowacyjnych technologii produkcji paliw słonecznych, wykorzystujących energię odnawialną jako alternatywę dla paliw kopalnych.
	 SDG 9 – Innowacyjność, przemysł, infrastruktura: opracowywanie i demonstracja nowych technologii, rozwój skalowalnych systemów reaktorowych oraz tworzenie podstaw przyszłego wdrożenia przemysłowego.
	 SDG 12 – Odpowiedzialna konsumpcja i produkcja: projektowanie technologii zgodnych z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym, umożliwiających wymianę i recykling komponentów, ograniczanie odpadów oraz zmniejszanie wykorzystania surowców krytycznych
	 SDG 13 – Działania w dziedzinie klimatu: rozwój alternatyw dla paliw kopalnych oraz technologii wspierających dekarbonizację gospodarki i osiągnięcie neutralności klimatycznej.
	 SDG 17 – Partnerstwa na rzecz celów: międzynarodowa i międzysektorowa współpraca badawczo-innowacyjna, transfer wiedzy między nauką a przemysłem oraz angażowanie interesariuszy w upowszechnianie nowych technologii..
Partnerstwa z uczelniami	• Uniwersytet w Stuttgarcie (Universität Stuttgart) (Niemcy) • Uniwersytet w Ulm (Universität Ulm) (Niemcy) • Uniwersytet Gandawski (Universiteit Gent) (Belgia) • Uniwersytet w Tarsusie (Tarsus Üniversitesi) (Turcja)
Partnerstwa z organizacjami z sektora publicznego	• -
Partnerstwa z organizacjami z sektora pozarządowego	• Fundacja Democracy X (Fonden Democracy X) (Dania) • Towarzystwo Fraunhofera na rzecz Wspierania Badań Stosowanych (Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.) (Niemcy) • Kataloński Instytut Badań Chemicznych (Fundació Institut Català d'Investigació Química – ICIQ) (Hiszpania)
Partnerstwa z organizacjami z sektora prywatnego	• Chemtrix (Chemtrix B.V.) (Niderlandy) • 2.-0 LCA Consultants (2.-0 LCA Consultants ApS) (Dania)

Charakter projektu	• Prowadzenie międzynarodowych, interdyscyplinarnych badań naukowych w obszarze odnawialnych źródeł energii, sztucznej fotosyntezy i zrównoważonych technologii chemicznych. • Opracowywanie, testowanie i demonstracja innowacyjnych rozwiązań technologicznych wspierających transformację energetyczną i osiągnięcie neutralności klimatycznej. • Rozwój skalowalnych technologii zgodnych z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym, z potencjałem przyszłego wdrożenia przemysłowego. • Rozwój współpracy międzysektorowej i transferu wiedzy między środowiskiem naukowym a przemysłem, wspierający dalszy rozwój i komercjalizację technologii. • Upowszechnianie wiedzy o innowacyjnych technologiach wśród społeczeństwa, zwiększanie świadomości i wspieranie społecznej akceptacji nowych rozwiązań. • Opracowywanie wytycznych i rekomendacji dla decydentów publicznych wspierających rozwój innowacji i polityk na rzecz neutralności klimatycznej.
Zakres tematyczny i cele ogólne	• Doskonalenie systemu i koncepcji sztucznej fotosyntezy w celu podwyższenia jej wydajności, obniżenia kosztów oraz zwiększenia zastosowań na dużą skalę. • Zastosowanie innowacyjnych rozwiązań w modułowym systemie reaktorowym. Opracowanie modułowej konstrukcji reaktora zgodnej z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym, umożliwiającej łatwiejsze zwiększanie skali technologii oraz wymianę poszczególnych modułów po zakończeniu ich okresu eksploatacji. • Zapewnienie wysokiej efektywności przekształcania energii słonecznej z wykorzystaniem systemu całkowicie eliminującym lub ograniczającym do minimum wykorzystanie surowców krytycznych, których wysokie ceny i ograniczona dostępność w Europie stwarzają ryzyko zakłóceń dostaw. • Rozwój technologii umożliwiającej w dłuższej perspektywie zastępowanie paliw kopalnych paliwami słonecznymi. • Opracowanie rozwiązania, którego wydajność będzie około 24 razy większa niż wydajność naturalnych procesów fotosyntezy. • Demonstracja prototypów technologii przedstawicielom przemysłu pod koniec realizacji projektu w celu zwiększenia świadomości na temat alternatywnych metod produkcji nośników energii oraz zainteresowania przedsiębiorstw dalszym wspieraniem prac badawczych. • Demonstracje technologii skierowane do obywateli i konsumentów. • Generowanie korzyści gospodarczych poprzez stworzenie możliwości przekształcenia Europy w eksportera netto metanolu, a także wywieranie pozytywnego wpływu społecznego poprzez wspieranie zatrudnienia. • Opracowanie wytycznych dla decydentów publicznych, które będą wspierać rozwój innowacji technologicznych służących osiągnięciu neutralności klimatycznej w przyszłości.
Więcej informacji	• https://cordis.europa.eu/project/id/101122061 • https://sungate-eu.org/ • https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/64f5ab3755b8417e89c53dfa

Tytuł	PESTSPACE Poprawa odporności na rozprzestrzenianie się chorób roślin za pośrednictwem regionalnej wspólnej przestrzeni danych o szkodnikach Improving resilience to the spread of plant diseases via a regional Pest Common Data Space
Źródło dofinansowania	European Regional Development Fund, Interreg Baltic Sea Region 2021-2027
Budżet projektu (zł)	13 565 593 zł
Okres trwania	2025-2028
Słowa kluczowe	Poprawa odporności na rozprzestrzenianie się chorób roślin, Region Morza Bałtyckiego.
Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)	 SDG 2 – Zero głodu: wspieranie zrównoważonego rolnictwa i bezpieczeństwa produkcji żywności poprzez wczesne wykrywanie szkodników i chorób roślin oraz ograniczanie zagrożeń dla upraw.  SDG 9 – Innowacyjność, przemysł, infrastruktura: rozwój innowacyjnych narzędzi cyfrowych wykorzystujących sztuczną inteligencję, uczenie maszynowe i analizę eDNA oraz tworzenie infrastruktury umożliwiającej integrację i wymianę danych.  SDG 13 – Działania w dziedzinie klimatu: wspieranie adaptacji rolnictwa i ekosystemów do zmian klimatu poprzez monitorowanie nowych zagrożeń fitosanitarnych, systemy wczesnego ostrzegania i opracowywanie działań zaradczych.  SDG 15 – Życie na lądzie: ochrona ekosystemów lądowych i różnorodności biologicznej poprzez monitorowanie rozprzestrzeniania się szkodników i ograniczanie zagrożeń dla roślinności.  SDG 17 – Partnerstwa na rzecz celów: rozwój międzynarodowej i międzysektorowej współpracy między instytucjami naukowymi, administracją publiczną i sektorem rolniczym oraz transgraniczna wymiana danych i wiedzy.
Partnerstwa z uczelniami	• Uniwersytet w Tartu (University of Tartu) (Estonia) • Uniwersytet Helsiński (University of Helsinki) (Finlandia) • Uniwersytet Witolda Wielkiego (Vytautas Magnus University) (Litwa)
Partnerstwa z organizacjami z sektora publicznego	• Estońskie Centrum Badań i Wiedzy o Obszarach Wiejskich (Centre of Estonian Rural Research and Knowledge) (Estonia) • Łotewski Uniwersytet Nauk Przyrodniczych i Technologii (Latvia University of Life Sciences and Tech) (Łotwa) • Fiński Instytut Zasobów Naturalnych (Natural Resources Institute Finland) (Finlandia) • Instytut Genetyki Roślin Polskiej Akademii Nauk (Institute of Plant Genetics, Polish Academy of Sciences) (Polska)
Partnerstwa z organizacjami z sektora pozarządowego	• -

Partnerstwa z organizacjami z sektora prywatnego	Hodowla Roślin Smolice Sp. z o.o. – Grupa IHAR (Plant Breeding Smolice Ltd. / IHAR Group) (Polska)
Charakter projektu	- Rozwój innowacyjnych narzędzi cyfrowych wspierających monitorowanie zagrożeń środowiskowych i zarządzanie ryzykiem. - Gromadzenie, integracja i udostępnianie danych oraz wiedzy na potrzeby badań naukowych i podejmowania decyzji. - Rozwój międzynarodowej i międzysektorowej współpracy między środowiskiem naukowym, administracją publiczną i sektorem rolniczym. - Testowanie i walidacja innowacyjnych rozwiązań w warunkach praktycznych oraz opracowywanie możliwości ich skalowania i szerszego wdrażania. - Opracowywanie i upowszechnianie dobrych praktyk, wytycznych i materiałów szkoleniowych wspierających adaptację do zmian klimatu. - Wzmacnianie kompetencji i wymiana wiedzy między interesariuszami, w tym wspieranie szybkiego reagowania na pojawiające się zagrożenia.
Zakres tematyczny i cele ogólne	- Opracowanie zintegrowanego cyfrowego systemu wczesnego wykrywania i monitorowania szkodników oraz chorób roślin, ze szczególnym uwzględnieniem nowych zagrożeń pojawiających się w regionie Morza Bałtyckiego w związku ze zmianami klimatu. - Rozwój i integracja innowacyjnych metod identyfikacji szkodników przy wykorzystaniu sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego. - Gromadzenie, integracja i udostępnianie danych dotyczących występowania i różnorodności szkodników oraz chorób roślin poprzez utworzenie wspólnej przestrzeni danych. - Usprawnienie systemu wczesnego ostrzegania i reagowania na zagrożenia fitosanitarne poprzez zapewnienie szybkiego przepływu informacji między producentami rolnymi, instytucjami odpowiedzialnymi za ochronę roślin i środowiskiem naukowym. - Wspieranie podejmowania decyzji dotyczących ochrony upraw i adaptacji do zmian klimatu poprzez dostarczanie wiarygodnych danych, analiz oraz zaleceń dotyczących odpowiednich działań zapobiegawczych i interwencyjnych. - Przeprowadzenie pilotażowego testowania i walidacji opracowanego systemu na przykładzie dwóch upraw o szczególnym znaczeniu dla regionu Morza Bałtyckiego, z udziałem interesariuszy sektora produkcji i ochrony roślin. - Opracowanie praktycznych wytycznych i materiałów szkoleniowych wspierających wdrażanie i efektywne wykorzystanie systemu przez rolników, instytucje publiczne i innych interesariuszy. - Opracowanie rekomendacji dotyczących skalowania i rozszerzania systemu na kolejne gatunki roślin uprawnych oraz państwa regionu Morza Bałtyckiego. - Wzmocnienie międzynarodowej współpracy i wymiany danych w zakresie monitorowania zagrożeń fitosanitarnych, ochrony upraw i ekosystemów oraz przeciwdziałania skutkom zmian klimatu.
Więcej informacji	https://interreg-baltic.eu/project/pestspace/ https://www.biol.uw.edu.pl/wydzial-biologii-uw-partnerem-projektu-interreg-pestspace/ https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/68a87c9e443b0a180bb3b67c

Tytuł	SOBEK System Optymalizacji Bieżącej Eksploatacji Kanalizacyjnych sieci ogólnospławnych oraz deszczowych dla zjawisk ekstremalnych System for the Optimization of Current Operation of Combined Sewer and Stormwater Networks for Extreme Events
Źródło dofinansowania	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Rządowy Program Strategiczny Hydrostrateg Innowacje dla gospodarki wodnej i żegluga śródlądowej
Budżet projektu (zł)	20 361 475 zł
Okres trwania	2024-2026
Słowa kluczowe	GIS, chmura, inteligentne zarządzanie sieciami kanalizacyjnymi, kanalizacja deszczowa i ogólnospławna, modelowanie hydrauliczne, prognozowanie ekstremalnych opadów, integracja i analiza danych, cyfryzacja infrastruktury wodno-kanalizacyjnej, optymalizacja gospodarki wodno-ściekowej, retencja wód opadowych, adaptacja do zmian klimatu, odporność infrastruktury miejskiej.
Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)	 SDG 6 – Czysta woda i warunki sanitarne: optymalizacja zarządzania gospodarką wodno-ściekową, poprawa retencji wód opadowych oraz wspieranie racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi.
	 SDG 9 – Innowacyjność, przemysł, infrastruktura: opracowanie innowacyjnej platformy cyfrowej do modelowania, prognozowania i zarządzania infrastrukturą kanalizacyjną oraz integracja zaawansowanych narzędzi analitycznych.
	 SDG 11 – Zrównoważone miasta i społeczności: zwiększanie odporności infrastruktury miejskiej na ekstremalne zjawiska pogodowe, w szczególności deszcze nawalne, oraz ograniczanie ryzyka lokalnych podtopień i przeciążeń sieci kanalizacyjnej.
	 SDG 13 – Działania w dziedzinie klimatu: wspieranie adaptacji miast do zmian klimatu poprzez rozwój narzędzi prognozowania, wczesnego reagowania i ograniczania skutków ekstremalnych opadów atmosferycznych.
Partnerstwa z uczelniami	-
Partnerstwa z organizacjami z sektora publicznego	-
Partnerstwa z organizacjami z sektora pozarządowego	-
Partnerstwa z organizacjami z sektora prywatnego	KartGIS Sp. z o. o. (Polska)
Charakter projektu	- Opracowanie innowacyjnych technologii wspierających zarządzanie infrastrukturą komunalną. - Rozwój i integracja narzędzi cyfrowych oraz systemów analitycznych wspierających prognozowanie, modelowanie i podejmowanie decyzji. - Gromadzenie, standaryzacja i integracja danych pochodzących z różnych systemów informacyjnych i pomiarowych.

	• Rozwój rozwiązań wspierających adaptację do zmian klimatu oraz zwiększających odporność infrastruktury miejskiej na ekstremalne zjawiska pogodowe. • Opracowywanie narzędzi wspomagających podejmowanie decyzji przez administrację samorządową i operatorów infrastruktury komunalnej, w szczególności w zakresie zarządzania zasobami wodnymi i planowania inwestycji. • Rozwój innowacyjnych rozwiązań o potencjale szerokiego wdrożenia w sektorze gospodarki wodno-ściekowej, możliwych do wykorzystania przez przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjne oraz jednostki samorządu terytorialnego.
Zakres tematyczny i cele ogólne	• Opracowanie innowacyjnej platformy cyfrowej wspierającej zarządzanie sieciami kanalizacji ogólnospławnej i deszczowej, w szczególności w warunkach ekstremalnych zjawisk pogodowych. • Rozwój narzędzi prognozowania i modelowania hydraulicznego sieci kanalizacyjnych, umożliwiających przewidywanie ich funkcjonowania na podstawie prognoz meteorologicznych, zwłaszcza opadów nawałnych. • Integracja i standaryzacja danych pochodzących z rozproszonych źródeł, w tym systemów SCADA, GIS, systemów rozliczeniowych oraz stacji meteorologicznych, w ramach jednej platformy analitycznej. • Zwiększenie efektywności przetwarzania i analizy danych poprzez automatyzację złożonych analiz, skrócenie czasu ich wykonywania oraz ograniczenie konieczności korzystania z wielu niezależnych systemów informatycznych. Opracowanie zaawansowanych algorytmów i narzędzi analitycznych umożliwiających m.in. identyfikację zatorów, wyznaczanie mikrozlewni, analizę retencji oraz ocenę wpływu planowanych inwestycji na funkcjonowanie sieci kanalizacyjnej. • Optymalizacja zarządzania infrastrukturą kanalizacyjną i gospodarką wodno-ściekową, w tym wspieranie doboru systemów pomiarowych oraz usprawnienie podejmowania decyzji operacyjnych i inwestycyjnych. • Zwiększenie odporności infrastruktury miejskiej na skutki zmian klimatu poprzez rozwój narzędzi umożliwiających ograniczanie negatywnych konsekwencji ekstremalnych opadów atmosferycznych. • Wspieranie racjonalnego gospodarowania zasobami wodnymi, w tym poprawy retencji wód opadowych oraz podejmowania decyzji dotyczących oszczędzania zasobów wody pitnej. Grupa docelowa odbiorców projektu to gestorzy sieci ogólnospławnych: zakłady wod-kan, miasta i gminy.
Więcej informacji	• https://icm.edu.pl/projekt/sobek/ • https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/673498f696ec7822dffcf7b

Tytuł	PATHFOOD Tworzenie zrównoważonego, funkcjonalnego łańcucha żywnościowego: droga do neutralności klimatycznej UE i poprawy stanu zdrowia Creating a Sustainable Functional Food Chain: A Pathway to EU Climate Neutrality and Improved Health
Źródło dofinansowania	Komisja Europejska, Horyzont Europa
Budżet projektu (zł)	6 517 330 zł
Okres trwania	2024-2027
Słowa kluczowe	Rolnictwo związane z produkcją roślinną, Zdrowie środowiskowe, rolnictwo zrównoważone, łańcuch pokarmowy, Żywność funkcjonalna, żywienie, żywność wzbogacona selenem.
Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)	 SDG 2 – Zero głodu: rozwój żywności funkcjonalnej o podwyższonej wartości odżywczej oraz doskonalenie zrównoważonych metod uprawy roślin wzbogaconych w selen.
	 SDG 3 – Dobre zdrowie i jakość życia: wspieranie zdrowia publicznego poprzez rozwój żywności funkcjonalnej, poprawę jej wartości odżywczej oraz zapewnianie jakości i bezpieczeństwa produktów spożywczych.
	 SDG 9 – Innowacyjność, przemysł, infrastruktura: tworzenie innowacyjnych metod produkcji i przetwarzania żywności, zaawansowanych technik analitycznych oraz wzmacnianie doskonałości naukowej i współpracy badawczo-innowacyjnej.
	 SDG 12 – Odpowiedzialna konsumpcja i produkcja: rozwój zrównoważonych metod uprawy i przetwarzania żywności, ograniczanie negatywnego wpływu produkcji na środowisko oraz zapewnianie identyfikowalności pochodzenia surowców.
	 SDG 17 – Partnerstwa na rzecz celów: rozwój międzynarodowej współpracy naukowej, transfer wiedzy, budowanie długoterminowych partnerstw oraz upowszechnianie wyników badań zgodnie z zasadami Otwartej Nauki.
Partnerstwa z uczelniami	Autonomiczny Uniwersytet Barceloński (Universitat Autònoma de Barcelona) (Hiszpania)
Partnerstwa z organizacjami z sektora publicznego	Włoska Krajowa Rada Badań Naukowych (Consiglio Nazionale Delle Ricerche) (Włochy)
Partnerstwa z organizacjami z sektora pozarządowego	-
Partnerstwa z organizacjami z sektora prywatnego	REDINN SRL (Włochy)
Charakter projektu	Prowadzenie międzynarodowych i interdyscyplinarnych badań naukowych w obszarze żywności funkcjonalnej, zdrowia publicznego i zrównoważonej produkcji żywności.

	• Rozwój innowacyjnych metod i rozwiązań technologicznych wspierających poprawę jakości, bezpieczeństwa i wartości odżywczej produktów spożywczych. • Wzmacnianie potencjału badawczego i doskonałości naukowej poprzez rozwój kompetencji kadry, transfer wiedzy oraz współpracę z wiodącymi instytucjami europejskimi.
Zakres tematyczny i cele ogólne	• Rozwój innowacyjnych rozwiązań w obszarze żywności funkcjonalnej wzbogaconej selenem, wspierających zdrowie publiczne, zrównoważony rozwój i innowacyjność sektora spożywczego. • Opracowanie i doskonalenie metod pozyskiwania selenu oraz monitorowania jego pochodzenia, zapewniających bezpieczeństwo, jakość i identyfikowalność surowców wykorzystywanych w produkcji żywności. • Rozwój zrównoważonych metod uprawy roślin wzbogaconych w selen, umożliwiających zwiększenie jego zawartości przy jednoczesnym ograniczaniu negatywnego wpływu produkcji rolnej na środowisko. • Optymalizacja procesów przetwarzania żywności w celu zachowania zawartości selenu oraz opracowywania produktów funkcjonalnych odpowiadających potrzebom konsumentów. • Rozwój i wykorzystanie zaawansowanych metod analitycznych do oznaczania zawartości selenu i identyfikacji jego form chemicznych oraz zapewnienia jakości i bezpieczeństwa produktów spożywczych. • • Wspieranie mobilności wykwalifikowanych naukowców i młodych badaczy, w tym doktorantów, pomiędzy instytucjami uczestniczącymi w projekcie, w celu intensyfikacji wymiany wiedzy i doświadczeń. • Realizacja działań popularyzatorskie, podkreślające znaczenie i wpływ koncepcji żywności funkcjonalnej na badania naukowe. • Rozwój sieci kontaktów i współpracy między nauką a biznesem. • Oddziaływanie na kształtowanie polityk na poziomie regionalnym, krajowym i europejskim, a także rozwijanie trwałych sieci współpracy z wiodącymi instytucjami europejskimi.
Więcej informacji	• https://cordis.europa.eu/project/id/101160011 • https://www.pathfood.eu/about • https://www.uw.edu.pl/zywnosc-wzbogacona-w-selen/ • https://cnbch.uw.edu.pl/pathfood-summer-school-2025-w-barcelonie/ • https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/6909c070282d796b1632c3c2

Tytuł	REALM Ocena oparta na danych rzeczywistych na potrzeby podejmowania decyzji regulacyjnych w zakresie zdrowia Real-world-data Enabled Assessment for health regulatory decision-Making
Źródło dofinansowania	Komisja Europejska, Horyzont 2020
Budżet projektu (zł)	31 233 092 zł
Okres trwania	2023-2026
Słowa kluczowe	Oprogramowanie medyczne, certyfikacja technologii medycznych, harmonizacja regulacji i standardów, rzeczywiste dane medyczne (RWD), dane syntetyczne, sztuczna inteligencja w ochronie zdrowia, cyfrowa infrastruktura danych medycznych, testowanie i walidacja oprogramowania medycznego, monitorowanie bezpieczeństwa po wprowadzeniu na rynek, innowacje w cyfrowej ochronie zdrowia.
Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)	 SDG 3 – Dobre zdrowie i jakość życia: wspieranie jakości i bezpieczeństwa opieki zdrowotnej poprzez rozwój narzędzi do oceny, certyfikacji i monitorowania oprogramowania medycznego.
	 SDG 9 – Innowacyjność, przemysł, infrastruktura: rozwój innowacyjnej infrastruktury cyfrowej, narzędzi wykorzystujących sztuczną inteligencję oraz metod oceny technologii medycznych, wspierających rozwój innowacji w ochronie zdrowia.
	 SDG 16 – Pokój, sprawiedliwość i silne instytucje: wspieranie przejrzystych, spójnych i opartych na danych procesów regulacyjnych oraz wzmacnianie zdolności instytucji do oceny i certyfikacji technologii medycznych.
	 SDG 17 – Partnerstwa na rzecz celów: rozwój międzynarodowej i międzysektorowej współpracy między organami regulacyjnymi, instytucjami naukowymi, sektorem ochrony zdrowia i przedsiębiorstwami technologicznymi.
Partnerstwa z uczelniami	• Uniwersytet w Maastricht (Universiteit Maastricht) (Niderlandy) • Uniwersytet w Liège (Université de Liège) (Belgia) • Uczelnia Łazarskiego (Uczelnia Łazarskiego) (Polska) • Uniwersytet w Antwerpii (Universiteit Antwerpen) (Belgia) • Uniwersytet Oksfordzki (University of Oxford) (Wielka Brytania) • Uniwersytet w Bristolu (University of Bristol) (Wielka Brytania)
Partnerstwa z organizacjami z sektora publicznego	• Flamandzki Instytut Badań Technologicznych (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek N.V. – VITO) (Belgia)
Partnerstwa z organizacjami z sektora pozarządowego	• Wirtualno-Fizjologiczny Instytut Człowieka na rzecz Zintegrowanych Badań Biomedycznych (Virtual Physiological Human Institute for Integrative Biomedical Research VZW) (Belgia)
Partnerstwa z organizacjami z sektora prywatnego	• Comunicare Solutions (Belgia) • MetaMind Innovations IKE (Grecja) • Traqbeat Technologies Idiotiki Kefa (Grecja) • Europejskie Biuro Badań i Projektów EURICE (EURICE European Research and Project Office GmbH) (Niemcy) • Usługi Badawcze i Innowacyjne (Research and Innovation Services d.o.o.) (Chorwacja)

	• Yaghma B.V. (Niderlandy) • EXUS Software Monoprosopi Etairia Periorismenis Evthinis (Grecja)
Charakter projektu	• Rozwój innowacyjnych narzędzi cyfrowych i infrastruktury technologicznej wspierających ocenę, certyfikację i monitorowanie technologii medycznych. • Analiza i standaryzacja regulacji, procedur oraz metod oceny technologii, wspierających harmonizację praktyk i procesów decyzyjnych. • Rozwój międzynarodowej, międzysektorowej i interdyscyplinarnej współpracy między środowiskiem naukowym, administracją publiczną, sektorem ochrony zdrowia i przedsiębiorstwami technologicznymi. • Współtworzenie i testowanie rozwiązań z udziałem interesariuszy, w tym organów regulacyjnych, twórców oprogramowania i przedstawicieli sektora ochrony zdrowia. • Gromadzenie, integracja i analiza danych oraz rozwój narzędzi wspomagających podejmowanie decyzji. • Pilotażowe wdrażanie, walidacja oraz monitorowanie skuteczności i jakości innowacyjnych rozwiązań w rzeczywistych warunkach ich stosowania.
Zakres tematyczny i cele ogólne	• Opracowanie zintegrowanej platformy do oceny i certyfikacji oprogramowania medycznego, zapewniającej przejrzystość, jednolitość procedur oraz zgodność z obowiązującymi standardami jakości. • Analiza i harmonizacja ram regulacyjnych dotyczących oprogramowania medycznego, obejmująca przepisy, wytyczne i standardy obowiązujące na poziomie krajowym, europejskim i międzynarodowym. • Stworzenie środowiska współpracy między organami regulacyjnymi, twórcami oprogramowania, pracownikami ochrony zdrowia i decydentami publicznymi, umożliwiającego wspólne opracowywanie i ocenę technologii medycznych. • Opracowanie zintegrowanej infrastruktury cyfrowej umożliwiającej gromadzenie, katalogowanie i udostępnianie rzeczywistych danych medycznych (RWD) oraz danych syntetycznych na potrzeby oceny technologii. • Rozwój zestawu wystandaryzowanych narzędzi do testowania, oceny i monitorowania oprogramowania medycznego, wspierających procesy certyfikacji i podejmowania decyzji regulacyjnych. • Wykorzystanie sztucznej inteligencji i zaawansowanych metod analizy danych do wspierania oceny technologii medycznych oraz procesów decyzyjnych organów regulacyjnych. • Utworzenie środowiska typu living lab umożliwiającego pilotażowe testowanie i ocenę oprogramowania medycznego. • Opracowanie systemu monitorowania oprogramowania medycznego po wprowadzeniu na rynek, wykorzystującego rzeczywiste dane medyczne do weryfikacji jakości i bezpieczeństwa certyfikowanych rozwiązań. • Przeprowadzenie pilotażowego wdrożenia i walidacji opracowanych rozwiązań na przykładzie pięciu projektów oprogramowania medycznego realizowanych w trzech państwach europejskich: Niderlandach, Belgii i Grecji.
Więcej informacji	• https://cordis.europa.eu/project/id/101095435 • https://realm-ai.eu/about/about • https://serwisnaukowy.uw.edu.pl/zanim-ai-trafi-do-lekarza-naukowcy-tworza-narzedzie-do-oceny-medycznych-algorytmow/ • https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/64edbcbb55b8417e89c53b82

Tytuł	FUNDIVE Monitorowanie i mapowanie różnorodności grzybów na potrzeby ochrony przyrody Monitoring and mapping fungal diversity for nature conservation
Źródło dofinansowania	Komisja Europejska, Horyzont Europa Narodowe Centrum Nauki
Budżet projektu (zł)	17 166 750 zł
Okres trwania	2024-2027
Słowa kluczowe	Różnorodność biologiczna grzybów, ochrona przyrody, monitoring bioróżnorodności, mapowanie rozmieszczenia gatunków, środowiskowe DNA, sekwencjonowanie DNA, referencyjne bazy danych genetycznych, standaryzacja metod monitorowania, nauka obywatelska.
Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)	 SDG 13 – Działania w dziedzinie klimatu: rozwój wiedzy o różnorodności i rozmieszczeniu grzybów, analiza zmian zachodzących w ekosystemach.
	 SDG 15 – Życie na lądzie: ochrona różnorodności biologicznej i ekosystemów lądowych poprzez rozwój metod monitorowania grzybów, analizę ich rozmieszczenia oraz tworzenie podstaw do uwzględniania tej grupy organizmów w politykach ochrony przyrody.
	 SDG 17 – Partnerstwa na rzecz celów: wielkoskalowa międzynarodowa współpraca naukowa, harmonizacja standardów monitorowania, integracja danych pochodzących z różnych państw oraz angażowanie społeczeństwa w badania naukowe.
Partnerstwa z uczelniami	• Uniwersytet Kopenhaski (University of Copenhagen) (Dania) • Uniwersytet w Oslo (University of Oslo) (Norwegia) • Uniwersytet w Bayreuth (University of Bayreuth) (Niemcy) • Uniwersytet Zachodnioczeski w Pilźnie (University of West Bohemia) (Czechy) • Uniwersytet Rolniczy w Atenach (Agricultural University of Athens) (Grecja) • Uniwersytet w Cagliari (University of Cagliari) (Włochy) • Uniwersytet w Tartu (University of Tartu) (Estonia) • Uniwersytet Gandawski (Ghent University) (Belgia) • Uniwersytet Boloński (University of Bologna) (Włochy) • Uniwersytet Południowoczeski w Czeskich Budziejowicach (University of South Bohemia) (Czechy) • Uniwersytet im. Loránda Eötvösa (Eötvös Loránd University) (Węgry) • Czeski Uniwersytet Techniczny w Pradze (Czech Technical University in Prague) (Czechy) • Uniwersytet Turyński (University of Turin) (Włochy) • Uniwersytet Helsiński (University of Helsinki) (Finlandia)
Partnerstwa z organizacjami z sektora publicznego	• Szwajcarski Federalny Instytut Badań nad Lasem, Śniegiem i Krajobrazem (Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research – WSL) (Szwajcaria) • Flamandzki Instytut Badań nad Przyrodą i Lasami (Research Institute for Nature and Forest – INBO) (Belgia) • Hiszpańska Krajowa Rada Badań Naukowych (The Spanish National Research Council – CSIC) (Hiszpania) • Centrum Ekologii Funkcjonalnej i Ewolucyjnej (Center for Functional and Evolutionary Ecology – CEF) (Francja)

	• Państwowe Muzeum Historii Naturalnej w Stuttgarcie (Natural History Museum Stuttgart) (Niemcy)
Partnerstwa z organizacjami z sektora pozarządowego	• Centrum Bioróżnorodności Naturalis (Naturalis Biodiversity Center) (Niderlandy) • Centrum Nauki i Technologii Leśnej Katalonii (Forest Science and Technology Centre of Catalonia – CTFC) (Hiszpania) • Stowarzyszenie BIOPOLIS (BIOPOLIS Association) (Portugalia) • Duńskie Towarzystwo Mykologiczne (Danish Mycological Society) (Dania) • Polskie Towarzystwo Mykologiczne (Polish Mycological Society) (Polska)
Partnerstwa z organizacjami z sektora prywatnego	• MycoKey (Dania)
Charakter projektu	• Prowadzenie międzynarodowych i interdyscyplinarnych badań naukowych w obszarze różnorodności biologicznej, ekologii i ochrony przyrody. • Opracowywanie i standaryzacja metod, narzędzi oraz procedur monitorowania bioróżnorodności, umożliwiających ich stosowanie w skali międzynarodowej. • Gromadzenie, integracja, analiza i udostępnianie danych naukowych oraz rozwój wspólnych zasobów wiedzy i infrastruktury informacyjnej. • Rozwój międzynarodowej współpracy badawczej oraz wymiana wiedzy i doświadczeń między instytucjami naukowymi i organizacjami zajmującymi się ochroną przyrody. • Angażowanie społeczeństwa w prowadzenie badań naukowych (nauka obywatelska) oraz rozwój współpracy między naukowcami a społecznością miłośników przyrody. • Opracowywanie podstaw naukowych i rekomendacji wspierających polityki publiczne oraz regulacje dotyczące ochrony przyrody, w szczególności uwzględnianie różnorodności grzybów w działaniach ochronnych.
Zakres tematyczny i cele ogólne	• Opracowanie wspólnych europejskich standardów monitorowania różnorodności grzybów, umożliwiających porównywalne i systematyczne gromadzenie danych w różnych państwach. • Stworzenie i rozwój referencyjnej bazy sekwencji DNA grzybów, umożliwiającej wiarygodną identyfikację gatunków na podstawie analiz środowiskowego DNA (eDNA). • Przeprowadzenie badań różnorodności grzybów w wybranych europejskich siedliskach leśnych, z wykorzystaniem wystandaryzowanych metod pobierania próbek środowiskowych i sekwencjonowania DNA. • Rozwój i integracja tradycyjnych oraz molekularnych metod monitorowania grzybów, w tym porównanie ich skuteczności w identyfikacji gatunków i ocenie różnorodności biologicznej. • Zaangażowanie społeczeństwa w badania i monitorowanie różnorodności grzybów poprzez organizację międzynarodowych kampanii nauki obywatelskiej, inwentaryzację owocników oraz wykorzystanie mobilnych laboratoriów molekularnych. • Opracowanie wystandaryzowanych narzędzi cyfrowych i aplikacji umożliwiających integrację, analizę i udostępnianie danych mykologicznych pochodzących z różnych źródeł i projektów monitoringowych. • Analiza zmian różnorodności biologicznej i rozmieszczenia grzybów w Europie na podstawie integracji nowych i istniejących danych monitoringowych.

	• Wzmocnienie międzynarodowej współpracy naukowej w zakresie badań mykologicznych, monitorowania bioróżnorodności i ochrony ekosystemów. • Stworzenie podstaw naukowych i metodycznych do uwzględnienia grzybów w europejskich i międzynarodowych regulacjach dotyczących ochrony przyrody.
Więcej informacji	• https://www.biodiversa.eu/2024/04/15/fundive/ • https://fun-dive.eu/en/home-2/ • https://www.biol.uw.edu.pl/zespol-z-wydzialu-biologii-uw-wezmie-udzial-w-miedzynarodowych-badaniach-w-ramach-partnerstwa-biodiversa/ • https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/677d14376d19015179e4e2f9

Tytuł	3CO Zwięzła Komunikacja Konsumencka poprzez Rzetelne Etykiety dla Systemów Związanych z Bio-Produktami Concise Consumer Communication through Robust Labels for Bio-based Systems
Źródło dofinansowania	Komisja Europejska, Horyzont Europa
Budżet projektu (zł)	13 428 798 zł
Okres trwania	2023-2026
Słowa kluczowe	Bio-produkty, certyfikacja, etykiety, zachowania konsumentów.
Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)	 SDG 9 – Innowacyjność, przemysł, infrastruktura: rozwój innowacyjnych narzędzi cyfrowych wspierających konsumentów oraz poprawa konkurencyjności sektora biogospodarki i zrównoważonych produktów przemysłowych.
	 SDG 12 – Odpowiedzialna konsumpcja i produkcja: wspieranie świadomych i zrównoważonych decyzji zakupowych poprzez rozwój systemów etykietowania i certyfikacji, zwiększanie przejrzystości informacji o produktach biopochodnych oraz promowanie gospodarki o obiegu zamkniętym.
	 SDG 13 – Działania w dziedzinie klimatu: wspieranie transformacji w kierunku gospodarki opartej na surowcach odnawialnych oraz promowanie wyborów konsumenckich mogących przyczynić się do ograniczania wpływu konsumpcji na klimat.
	 SDG 17 – Partnerstwa na rzecz celów: rozwój współpracy między przedsiębiorstwami, organizacjami certyfikującymi, konsumentami, środowiskiem naukowym i decydentami publicznymi przy opracowywaniu i weryfikacji rozwiązań.
Partnerstwa z uczelniami	Uniwersytet w Utrechcie (Universiteit Utrecht) (Niderlandy)
Partnerstwa z organizacjami z sektora publicznego	Fińskie Centrum Badań Technicznych VTT (Teknologian Tutkimuskeskus VTT Oy) (Finlandia)
Partnerstwa z organizacjami z sektora pozarządowego	- Koalicja Ekologiczna na rzecz Standardów (Environmental Coalition on Standards – ECOS) (Belgia) - Instytut Ekologiczny (Ecologic Institut gemeinnützige GmbH) (Niemcy) - Sojusz ISEAL (ISEAL Alliance) (Wielka Brytania)
Partnerstwa z organizacjami z sektora prywatnego	- Grupa Technologii Biomasy BTG (B.T.G. Biomass Technology Group BV) (Niderlandy) - Instytut Nova ds. Innowacji Politycznych i Ekologicznych (nova-Institut für politische und ökologische Innovation GmbH) (Niemcy) - ENIDE Solutions (ENIDE Solutions S.L.) (Hiszpania)
Charakter projektu	- Analiza, ocena i doskonalenie istniejących systemów etykietowania i certyfikacji wspierających zrównoważoną konsumpcję. - Opracowywanie i upowszechnianie dobrych praktyk, wytycznych oraz rekomendacji dla przedsiębiorstw, organizacji certyfikujących i decydentów publicznych. - Rozwój innowacyjnych narzędzi cyfrowych wspierających dostęp do informacji i podejmowanie świadomych decyzji.

	• Współtworzenie rozwiązań z konsumentami i innymi interesariuszami oraz rozwój współpracy międzysektorowej. • Testowanie i weryfikacja opracowanych rozwiązań w różnych łańcuchach wartości, z uwzględnieniem ich praktycznej użyteczności. • Upowszechnianie wiedzy i wspieranie zmiany zachowań konsumenckich na rzecz zrównoważonej konsumpcji i gospodarki o obiegu zamkniętym.
Zakres tematyczny i cele ogólne	• Opracowanie i demonstracja kompleksowych ram wspierających systemy etykietowania i certyfikacji produktów biopochodnych, umożliwiających skuteczną komunikację między przedsiębiorstwami a konsumentami. • Wspieranie zrównoważonej konsumpcji i świadomych decyzji zakupowych poprzez poprawę dostępności, przejrzystości i zrozumiałości informacji o przemysłowych produktach biopochodnych. • Analiza i ocena istniejących systemów etykietowania i certyfikacji, z uwzględnieniem potrzeb konsumentów oraz innych interesariuszy. • Opracowanie praktycznych wytycznych dla podmiotów zarządzających systemami etykietowania i certyfikacji, wspierających projektowanie i doskonalenie oznakowania produktów biopochodnych. • Rozwój innowacyjnych narzędzi cyfrowych wspierających konsumentów w podejmowaniu świadomych i zrównoważonych decyzji zakupowych. • Zaangażowanie konsumentów i innych interesariuszy we współtworzenie rozwiązań dotyczących etykietowania, certyfikacji i komunikowania informacji o produktach biopochodnych. • Opracowanie rekomendacji dla decydentów publicznych dotyczących wdrażania działań społecznych, wspierających zrównoważone zachowania konsumenckie i rozwój rynku produktów biopochodnych. • Weryfikacja opracowanych wytycznych i rekomendacji w dziesięciu wybranych łańcuchach wartości, w celu oceny ich praktycznej przydatności. • Wspieranie poprawy wyników w zakresie zrównoważonego rozwoju oraz konkurencyjności sektora biogospodarki, w szczególności poprzez promowanie produktów biopochodnych zgodnych z zasadami gospodarki o obiegu zamkniętym.
Więcej informacji	• https://cordis.europa.eu/project/id/101086086 • https://3co-project.eu/ • https://wz.uw.edu.pl/wydzial/aktualnosci/horyzont-europa-csa/ • https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/6504469f55b8417e89c5452c

Tytuł	FOOD 2 GOOD Jak uniknąć, aby produkty spożywcze (kawa i chleb) nie stały się odpadem Avoiding food products (coffee & bread) becoming a waste anymore
Źródło dofinansowania	EIT Regional Innovation Scheme, EIT FOOD KIC Added Value Activities Ministerstwo Edukacji Narodowej
Budżet projektu (zł)	2 598 580 zł
Okres trwania	2023-2025
Słowa kluczowe	Gospodarka o obiegu zamkniętym, zagospodarowanie odpadów spożywczych, ograniczanie marnowania żywności, analiza żywności, gospodarka odpadami, zero waste, surowce wtórne, biodegradowalne produkty, zrównoważona produkcja żywności.
Cele Zrównoważonego Rozwoju ONZ (SDG)	 SDG 9 – Innowacyjność, przemysł, infrastruktura: Rozwój i demonstracja innowacyjnych technologii przetwarzania odpadów oraz opracowywanie nowych produktów na bazie surowców wtórnych.
	 SDG 11 – Zrównoważone miasta i społeczności: Realizacja pilotażowych systemów zbiórki i zagospodarowania odpadów spożywczych w Warszawie i Pradze, wspierających zrównoważoną gospodarkę odpadami w miastach.
	 SDG 12 – Odpowiedzialna konsumpcja i produkcja: Ograniczanie odpadów spożywczych, ponowne wykorzystanie surowców, rozwój gospodarki o obiegu zamkniętym oraz promowanie zrównoważonych modeli produkcji.
	 SDG 13 – Działania w dziedzinie klimatu: ograniczanie wpływu środowiskowego gospodarki odpadami i zużycia surowców pierwotnych dzięki ich ponownemu wykorzystaniu.
	 SDG 17 – Partnerstwa na rzecz celów: Współpraca przedsiębiorstw o uzupełniających się kompetencjach w zakresie zbiórki, przetwarzania i ponownego wykorzystania odpadów.
Partnerstwa z uczelniami	-
Partnerstwa z organizacjami z sektora publicznego	-
Partnerstwa z organizacjami z sektora pozarządowego	-
Partnerstwa z organizacjami z sektora prywatnego	- EcoBean (Polska) - Rebread (Polska) - Cyrkl (Polska)
Charakter projektu	- Badania aplikacyjne i rozwój innowacyjnych rozwiązań technologicznych w zakresie przetwarzania i ponownego wykorzystania odpadów spożywczych. - Opracowywanie i testowanie nowych produktów oraz procesów produkcyjnych wykorzystujących surowce wtórne.

	• Rozwój modeli gospodarki o obiegu zamkniętym i współpracy między przedsiębiorstwami. • Weryfikacja praktycznej wykonalności i potencjału wdrożeniowego innowacyjnych rozwiązań w rzeczywistych warunkach miejskich. • Promowanie zrównoważonego gospodarowania zasobami i upowszechnianie dobrych praktyk w zakresie ograniczania odpadów i ich ponownego wykorzystania.
Zakres tematyczny i cele ogólne	• Opracowanie i przetestowanie modelu gospodarki o obiegu zamkniętym obejmującego dwa strumienie odpadów spożywczych: fusy kawowe i nadwyżki pieczywa. • Opracowanie i wdrożenie pilotażowych rozwiązań w zakresie zbiórki odpadów spożywczych w Warszawie i Pradze. • Rozwój i zastosowanie innowacyjnych technologii przetwarzania odpadów spożywczych umożliwiających ich ponowne wykorzystanie jako surowców. • Opracowanie i przetestowanie procesów zagospodarowania nadwyżek pieczywa, obejmujących suszenie, przetwarzanie i przechowywanie. • Przetwarzanie zużytych fusów kawowych na granulat przeznaczony do dalszego wykorzystania w procesach produkcyjnych. • Opracowanie i pilotażowa produkcja nowych produktów z surowców pochodzących z odpadów spożywczych, w szczególności biodegradowalnych doniczek i bezlaktozowych napojów probiotycznych. • Demonstracja praktycznej wykonalności modelu zamkniętego obiegu odpadów spożywczych poprzez realizację inicjatyw typu proof-of-concept. • Rozwój współpracy między przedsiębiorstwami oraz odbiorcami surowców wtórnych, umożliwiające ich wykorzystanie w nowych łańcuchach wartości. • Wspieranie ograniczania ilości odpadów spożywczych oraz upowszechniania rozwiązań gospodarki cyrkularnej w sektorze spożywczym.
Więcej informacji	• https://www.eitfood.eu/news/open-innovation-avoiding-coffee-bread-becoming-waste • https://radon.nauka.gov.pl/dane/profil/687909d76c775c7b87d5896c