

Centrum Badań i Innowacji
PRO-AKADEMIA

95-050 Konstantynów Łódzki, ul. Innowacyjna 9/11
tel. 42 636 12 26, 42 636 12 48, fax 42 636 12 59

e-mail: proakademia@proakademia.eu
www.proakademia.eu

Prowadzi
działalność od
kwietnia 1996 roku
Jednostka Naukowa

R a p o r t merytoryczny CBI Pro - Akademia

2023



**PROJEKTY CBI PRO-AKADEMIA FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW PUBLICZNYCH
POZYSKANYCH W MIĘDZYNARODOWYCH POSTĘPOWANIACH KONKURSOWYCH**

Lp	Tytuł	Źródło finansowania	Rola CBI Pro-Akademia	Partnerzy instytucjonalni	Opis	Uczestnicy	Termin realizacji
1.	NEWTRENDS Nowe trendy w modelowaniu zapotrzebowania na energię 	Komisja Europejska - Horyzont 2020	Członek Konsorcjum, Lider WP4	- E3-Modelling, Athens, Greece - e-think Zentrum für Energiewirtschaft und Umwelt, Vienna, Austria - Fraunhofer Institute for Systems and Innovation Research, Niemcy - Politechnika Mediolańska - TEP Energy GmbH, Zurich, Szwajcaria - TU Wien Energy Economics Group, Vienna, Austria - WiseEuropa - Fundacja - Warszawski Instytut Studiów Ekonomicznych i Europejskich	Celem projektu była identyfikacja oraz kwantyfikacja wpływu nowych trendów społecznych na zużycie energii oraz ich wdrożenie w modelowaniu zapotrzebowania na energię.	- Administracja rządowa i samorządowa - Instytucje naukowe - Instytucje otoczenia biznesu - NGOs	Wrzesień 2020 - Sierpień 2023
2.	MISCOMAR+ Biomasa miska z terenów marginalnych i zanieczyszczonych PLUS  	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju - program ERA-NET FACCE SURPLUS: „Sustainable and Resilient agriculture for food and non-food systems”.	Członek Konsorcjum, Lider WP4	- Aberystwyth University, Walia - Instytut Ekologii Terenów Uprzemysłowych, Katowice - University of Hohenheim, Stuttgart, Niemcy - Gießereitechnik KÜHN, Göda, Niemcy - University of Nottingham, Anglia - Imperial College London, Anglia - Terravesta Assured Energy Crops - Terravesta Assured Energy Crops, Wielka Brytania	Celem projektu było wykorzystanie miska jako wiodącej, odpornej na zmiany klimatu wieloletniej rośliny dla gleb marginalnych i zanieczyszczonych (GMiZ), wykorzystywanej na cele pozyskiwania energii ze źródeł odnawialnych oraz tworzenia nowych bioproduktów.	- Instytucje naukowe - Przedsiębiorstwa	Maj 2020 - Kwiecień 2023
3.	SMART4NZE Wzmocnienie zarządzania i internacjonalizacji klastrów na rzecz implementacji budynków o niemal zerowym zużyciu energii 	Komisja Europejska - program COSME Ministerstwo Edukacji i Nauki	Członek Konsorcjum, Lider WP4	- Construction Cluster Dundjer Serbia - Klaster Promocji Budynków o Niemal Zerowym Zużyciu Energii, Rumunia - Słoweński Klaster Budowlany, Słowenia - Polski Klaster Budowlany, Polska	Celem projektu była poprawa konkurencyjności i zasięgu działalności MŚP z sektora budownictwa, efektywności energetycznej i odnawialnych źródeł energii w celu przyspieszenia wdrażania budynków o niemal zerowym zużyciu energii (nZEB)	- Przedsiębiorstwa - Instytucje naukowe - Instytucje otoczenia biznesu	Luty 2020 - Luty 2023

4.	Biosensory kanałowe wspierające podejście rolnictwa precyzyjnego w celu poprawy zarządzania zapaleniem wymienia u bydła 	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju - program ERA-NET CO-FUND ICRAD: "International coordination of research on infectious animal diseases"	Lider projektu	- SeqOmics Biotechnology Ltd. - Uniwersytet Rovira i Virgili - Uniwersytet Stradiņša w Rydze	Celem projektu jest poprawa rentowności działalności rolniczej poprzez opracowanie technologii wczesnej diagnostyki zapalenia wymienia (mastitis) u krów.	- Instytucje naukowe - Osoby indywidualne - Przedsiębiorstwa	Kwiecień 2021 - Styczeń 2025
5.	SmartFood Angażowanie mieszkańców w różnorodność żywnościową w miastach 	Fundusze Norweskie 2014-2021, budżet Rzeczypospolitej Polskiej za pośrednictwem Narodowego Centrum Badań i Rozwoju – program "Badania Stosowane"	Lider projektu	- Akademia Pedagogiki Specjalnej i. Marii Grzegorzewskiej - BI Norweska Szkoła Biznesu - Norweski Instytut Badań Powietrza - Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki - Zachodniopomorski Instytut Badawczy	Celem projektu jest opracowanie i przetestowanie nowatorskich społeczno-technologicznych rozwiązań zrównoważonej produkcji i konsumpcji żywności w kierunku zrównoważonych i inteligentnych miast przyszłości	Osoby indywidualne	Wrzesień 2021 - Kwiecień 2024
6.	nZEB Ready Zwiększenie gotowości rynku do wdrożenia budynków o niemal zerowym zużyciu energii 	Komisja Europejska	Członek Konsorcjum, Lider WP2	- Centrum Efektywności Energetycznej EnEffect - ICLEI – Władze Lokalne dla Zrównoważonego Rozwoju, Sekretariat Europejski - Klaster Promocji Budynków o Niemal Zerowym Zużyciu Energii - Narodowy Instytut Badań i Rozwoju Budownictwa, Planowania Miejskiego i Zrównoważonego Rozwoju Przestrzennego - Portugalskie Narodowe Laboratorium Energii i Geologii - Regionalna Agencja Energetyczna Północnej Chorwacji - Uniwersytet Techniczny Inżynierii Łądowej w Bukareszcie	Celem projektu jest stymulowanie zapotrzebowania na umiejętności z zakresu efektywności energetycznej pracowników i specjalistów sektora budowlanego oraz zwiększenie gotowości rynkowej do efektywnego wdrożenia nZEB	- Administracja rządowa i samorządowa - Instytucje naukowe - Instytucje otoczenia biznesu i NGOs - Osoby indywidualne - Przedsiębiorstwa	Wrzesień 2021 - Sierpień 2024
7.	FRONTSH1P: Awangardowe przejście do cyrkularnej i odpornej przyszłości: wdrażanie rozwiązań systemowych przy wsparciu lokalnych klastrów i rozwój regionalnych	Komisja Europejska – program Horyzont 2020	Członek Konsorcjum Lider WP 2	- Burkhardt GmbH - Carmasciando - CARTIF - CCDR - Centrum Promocji i Rozwoju Inicjatyw Obywatelskich OPUS - Circulair Friesland - CSIC - EURADA - GAL Irpinia - Gmina Levadia	Celem projektu jest zapewnienie ekologicznego i sprawiedliwego przejścia województwa łódzkiego w kierunku dekarbonizacji oraz regeneracji terytorialnej	- Administracja rządowa i samorządowa - Instytucje naukowe - Instytucje otoczenia biznesu i NGOs - Osoby indywidualne - Przedsiębiorstwa	Listopad 2021 - Październik 2025

	innowacji bazujących na społecznościach 			▪ K-FLEX POLSKA SP ZOO ▪ KPMG Spółka ▪ Leda Polymer ▪ Międzynarodowe Iberyjskie Laboratorium Nanotechnologii ▪ Narodowe Centrum Badań i Rozwoju Technologicznego ▪ Novamont S.p.A. ▪ Parzęczew ▪ Politechnika Łódzka ▪ Politechnika Narodowa w Atenach ▪ Portugalskie Narodowe Laboratorium Energii i Geologii ▪ PROMIX ▪ PROPLST ▪ Region Grecji Środkowej ▪ Sirmax Polska Sp. z o.o ▪ Stam ▪ STRESS ▪ Uniwersytet Bozen-Bolzano ▪ Uniwersytet Łódzki ▪ VELTHA ▪ waste4me ▪ Województwo Łódzkie ▪ Związek Międzygminny Bzura			
8.	NiCE Od niszy do centrum - centra miast jako miejsca cyrkularnego stylu życia 	Unia Europejska - Interreg EUROPA ŚRODKOWA 2021-2027 Ministerstwo Edukacji i Nauki	Partner Projektu	▪ Brzeg Dolny ▪ CityLAB Innovations for urban quality of life ▪ Creative Industry Košice ▪ ENEA Włoska Narodowa Agencja Nowych Technologii, Energetyki i Zrównoważonego Rozwoju Gospodarczego ▪ ENVIROS ▪ Niemiecka Federalna Agencja Środowiska (UBA) ▪ Scientific Research Centre Bistra Ptuj ▪ Uniwersytet Techniczno-Ekonomiczny w Budapeszcie	Celem projektu jest opracowanie i pilotaż nowych rozwiązań upowszechniania cyrkularnego stylu życia i zrównoważonej konsumpcji w miastach Europy Środkowej	▪ Administracja samorządowa ▪ Instytucje naukowe ▪ Instytucje otoczenia biznesu i NGOs ▪ Osoby indywidualne ▪ Przedsiębiorstwa	Maj 2023 – Kwiecień 2026

**PROJEKTY CBI PRO-AKADEMIA FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW PUBLICZNYCH
POZYSKANYCH W KRAJOWYCH POSTĘPOWANIACH KONKURSOWYCH**

Lp.	Tytuł	Źródło finansowania	Cel projektu	Opis	Uczestnicy	Termin realizacji
1.	Opracowanie i wdrożenie produkcji piwa bezalkoholowego typu gruit 	Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Program Operacyjny Inteligentny Rozwój, Działanie 4.1.4 Projekty Aplikacyjne.	Celem projektu było przeprowadzenie badań przemysłowych i prac rozwojowych, mających na celu opracowanie i wdrożenie innowacji produktowej – piwa bezalkoholowego typu gruit o unikalnych właściwościach odżywczych i sensorycznych.	Zadania projektu obejmowały opracowanie i testowanie innowacyjnej technologii produkcji, recepturowanie, prototypowanie, badania sensoryczne, mikrobiologiczne i przechowalnicze nowego produktu, a także opracowanie, budowę i testowanie linii pilotażowej produkcji. Rezultat projektu zostanie wdrożony na terytorium RP.	Agro Drink	Październik 2020 - Czerwiec 2023
2.	PLASMAHYDROGEN Produkcja wodoru poprzez proces elektrolizy plazmowej dla magazynowania energii elektrycznej z OZE 	Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej, Program im. Ulama – SEAL OF EXCELLENCE	Celem projektu było opracowanie nowej technologii wydajnego wytwarzania wodoru z wykorzystaniem elektrolitycznej plazmy do kompensacji długoterminowych wahań produkcji energii ze źródeł odnawialnych.	W ramach projektu zbadane zostały sposoby zwiększania produktywności i wydajności energetycznej procesu elektrolizy plazmowej, określanego również jako kontaktowa elektroliza wyładowania jarzeniowego (Contact Glow Discharge Electrolysis - CGDE). W ramach projektu powstała alternatywna technologia wytwarzania wodoru i prototyp elektrolizera wyładowania jarzeniowego. W przyszłości wykorzystanie technologii może przyczynić się do zwiększenia udziału odnawialnych źródeł energii w systemie energetycznym i zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych.	Dr. Sergii Bepalko – stypendysta NAWA	Czerwiec 2021 - Maj 2023
3.	WASTE4H2: Symultaniczne Oczyszczanie Ścieków i Generowanie Wodoru poprzez Elektrolizę Plazmową Roztworu Zasilaną Hybrydowymi Kolektorami Fotowoltaiczno-Cieplnymi 	Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Program INNOGLOBO	Celem projektu jest opracowanie nowej technologii symultanicznego oczyszczania ścieków przemysłu rafineryjnego oraz wytwarzania zielonego wodoru z wykorzystaniem elektrolizy roztworów przy pomocy plazmy (Plasma-Driven Solution Electrolysis)	W ramach polsko-omańskiej współpracy naukowo-badawczej, naukowcy z CBI Pro-Akademia oraz Niemieckiego Uniwersytetu Technologicznego w Omanie opracują nową technologię symultanicznego oczyszczania ścieków przemysłu rafineryjnego oraz wytwarzania wodoru z wykorzystaniem elektrolizy roztworów przy pomocy plazmy. Opracowywana technologia umożliwi nie tylko efektywne oczyszczanie ścieków po wydobyciu i przetwarzaniu ropy naftowej i poprodukcyjnych ścieków z rafinerii, ale jednocześnie wytwarzanie wodoru z wykorzystaniem energii słonecznej oraz procesowego ciepła odpadowego.	- Niemiecki Uniwersytet Technologiczny w Omanie - Instytucje naukowe	Sierpień 2022 - Lipiec 2025
4.	Laboratoryjne Zajęcia Zdalne 	Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego, Program Operacyjny Inteligentny Rozwój 2014-2020, działanie 6.2 Bony na cyfryzację VI osi priorytetowej: Zwiększenie potencjału przedsiębiorstw i przygotowanie do cyfrowej transformacji w	Celem projektu było wdrożenie nowej usługi laboratoryjnych zajęć zdalnych	W ramach projektu została opracowana znacząco ulepszona usługa laboratoryjnych zajęć zdalnych dedykowanych osobom dorosłym. Platforma została wyposażona w niezbędne funkcje komunikowania się na odległość: czat, wizja i fonia, kamera planu ogólnego, kamera detalu, podgląd pulpitu komputera połączonego z aparaturą badawczą.	- Instytucje naukowe - Instytucje otoczenia biznesu i NGOs - Osoby indywidualne - Przedsiębiorstwa	Wrzesień 2022 - Wrzesień 2023

		kontekście pandemii COVID-19				
5.	SoundBerry Innowacyjne rozwiązanie dla branży żywności mrożonej z wykorzystaniem fal akustycznych 	Europejski Fundusz Rolny na rzecz Rozwoju Obszarów Wiejskich, Program Rozwoju Obszarów Wiejskich na lata 2014-2020 Budżet RP	Celem projektu jest opracowanie i wdrożenie innowacyjnej technologii mrożenia owoców miękkich wspomaganą falami akustycznymi, pozwalającej uzyskać znacząco udoskonalone owoce maliny i truskawki, a także nowej metody organizacji tego procesu w gospodarstwie rolnym	Zadania projektu obejmują opracowanie i testowanie innowacyjnej technologii mrożenia owoców miękkich, badania fizykochemiczne, badania chromatograficzne, badania sensoryczne, mikrobiologiczne i przechowalnicze nowego produktu, a także opracowanie metody organizacji dotyczącej produkcji owoców miękkich. Rezultat projektu zostanie wdrożony na terytorium RP.	▪ Przedsiębiorstwa	Lipiec 2023 - Październik 2024

PROJEKTY KRAJOWE FINANSOWANE ZE ŚRODKÓW PRYWATNYCH – BADANIA ZLECONE

Lp.	Tytuł	Zamawiający	Cele zamówienia	Metodyka	Termin
1.	Wykonanie badań zleconych: oznaczania parametrów energetycznych pelletu 	Podmioty prywatne	Celem badania było ustalenie podstawowych parametrów energetycznych pelletu (drzewnego i niedrzewnego) otrzymanego od firmy.	Badania zostały przeprowadzone na trzech urządzeniach pomiarowych 1. Kalorymetr PARR 6400 CALORIMETER – ciepło spalania 2. Analizator ELTRA CHS 580- siarka, wodór, węgiel 3. Termograwimetr TGA ELTRA THERMOSEPT – wilgotność, popiół, części lotne, stała frakcja Wszystkie badania wykonano w pięciokrotnych powtórzeniach.	Styczeń 2023 - Grudzień 2023
2.	Wykonanie badań zleconych: analiza czystości mikrobiologicznej i wybranych cech fizykochemicznych próbki pelletu. 	Podmiot prywatny	Celem badania była analiza czystości mikrobiologicznej wybranych cech fizykochemicznych próbki pelletu otrzymanej od firmy.	Badania przeprowadzone zostały z: 1. wykorzystaniem następującej aparatury laboratoryjnej: • Wagosuszarka MB 27 OHAUS – badanie wilgotności • Homogenizator typu stomacher – oznaczenie liczby drożdży i pleśni, liczby drobnoustrojów • Szalki Petriego • Komora laminarna 2. wykorzystaniem następujących podłoży: • CHROMagar Staph aureus • CHROMagar Salmonella Plus base • CHROMagar Candida Wszystkie badania wykonano w 7 powtórzeniach.	Maj 2023

PROJEKTY FINANSOWANE PRZEZ MINISTERSTWO EDUKACJI I NAUKI RP / MINISTERSTWO NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO RP

Lp.	Tytuł	Źródło finansowania	Tematyka projektu	Data rejestracji
1.	Od nisy do centrum – centra miast jako miejsca cyrkularnego stylu życia 	Ministerstwo Edukacji i Nauki Projekty międzynarodowe współfinansowane	Opracowanie, przetestowanie i upowszechnienie rozwiązań wspierających cyrkularny styl życia i zrównoważoną konsumpcję w miastach, które prowadzą do zmian zachowań obywateli, przedsiębiorstw i lokalnych władz publicznych w kierunku gospodarki obiegu zamkniętego, rewitalizacji centrów miast, wymiany społecznej i kulturowej między mieszkańcami oraz kreowania nowych możliwości zatrudnienia.	05.07.2023
2.	Inkluzywne podejście cyfrowe i energetyczne dla zrównoważonej i sprawiedliwej Europy 	Ministerstwo Edukacji i Nauki Granty na granty	IDEALS - Inkluzywne podejście cyfrowe i energetyczne dla zrównoważonej i sprawiedliwej Europy - połączenie klasycznych badań ilościowych i jakościowych opartych na koncepcjach ekonomii behawioralnej i nauk społecznych z metodami obliczeniowymi z nauki o danych. Pozwoli to na kompleksową eksplorację obszarów	19.07.2023

			sprawiedliwości w zakresie zrównoważonego rozwoju (ze szczególnym uwzględnieniem sprawiedliwości energetycznej), sprawiedliwości cyfrowej i bliźniaczej transformacji (cyfrowej i zielonej) w celu zdefiniowania dziedziny i zidentyfikowania wyzwań dla problemów politycznych. W oparciu o dogłębny przegląd literatury, IDEALS opracowuje nowatorskie ramy koncepcyjne, które obejmują analizę ekonometryczną czynników powodujących nierówności w bliźniaczej transformacji, opierając się na danych pierwotnych (ze specjalnie zaprojektowanego badania gospodarstw domowych w wielu krajach), danych wtórnych na poziomie makro i jakościowych studiach przypadków, które pozwalają na bardziej dogłębną analizę grup zmarginalizowanych, przestrzegając w ten sposób zasad badań partycypacyjnych.	
3.	Monitorowanie i wykrywanie zanieczyszczeń biotycznych i abiotycznych za pomocą sensorów elektronicznych, roślin i mikroorganizmów 	Ministerstwo Edukacji i Nauki Granty na granty	Konsorcjum Mobiles opracuje interdyscyplinarne ramy wiedzy specjalistycznej i narzędzia do monitorowania, wykrywania, a w konsekwencji łagodzenia zanieczyszczeń patogenami, CEC, PMC, przynosząc w ten sposób korzyści dla zdrowia ludzi i środowiska. Konsorcjum Mobiles będzie pracować nad osiągnięciem następujących celów: • Opracowanie elektronicznych biosensorów do monitorowania organicznych substancji chemicznych (pestycydów, hormonów) oraz bakterii i patogenów opornych na środki przeciwdrobnoustrojowe w wodzie, glebie i powietrzu; • Opracowanie biosensora opartego na organizmach do wykrywania zanieczyszczeń organicznych i nieorganicznych w wodzie i glebie; • Badanie wydajności środowiskowej opracowanych organizmów i urządzeń; • Analiza metagenomiczna organizmów opuszczających zanieczyszczone obszary w celu umożliwienia poszukiwania różnorodnych funkcji w wielu klastrach genów. • Przeprowadzanie testów bezpieczeństwa w celu oceny wpływu opracowanych organizmów na środowisko naturalne.	19.07.2023

NETWORKING Udział CBI Pro-Akademia w międzynarodowych, krajowych i regionalnych organizacjach, sieciach i porozumieniach			
Lp.	Nazwa	Lider / Koordynator	Opis
1.	Partnerstwo dla Klimatu	Miasto Stołeczne Warszawa	Partnerstwo dla Klimatu to program zainicjowany w ramach przygotowań do konferencji klimatycznej Narodów Zjednoczonych COP14. Celem Partnerstwa jest prowadzenie kompleksowych, innowacyjnych działań edukacyjnych i promocyjnych związanych z problematyką zmian klimatu. Członkowie Partnerstwa to m.in.: Komisja Europejska, Ambasada Danii, Ambasada Szwecji, Program Narodów Zjednoczonych ds. Rozwoju (UNDP).
2.	TREC Danube	NEU - Netzwerk Energie & Umwelt e. V. - Network for Energy and Environmental Technology	Ponadnarodowy Klaster Energii Odnawialnej Doliny Dunaju TREC jest ponadnarodową siecią klastrów regionalnych w dziedzinie energii odnawialnej, systemów energetycznych i biogospodarki. Klaster łączy sieci, partnerów biznesowych i organizacje badawczo-rozwojowe z regionu Dunaju oraz regionu Europy Środkowej. TREC jest platformą inicjującą międzynarodowe projekty R&D i innowacje w zakresie technologii energetycznych i środowiskowych.
3.	Klaster Bioenergia dla Regionu	CBI Pro-Akademia	Klaster Bioenergia dla Regionu jest otwartą inicjatywą kooperacyjną, skupiającą ponad 80 przedsiębiorstw, instytutów naukowo-badawczych, jednostek samorządu terytorialnego oraz instytucji otoczenia biznesu, działających w obszarze odnawialnych źródeł energii. Celem Klastra jest działalność na rzecz zrównoważonego rozwoju bioenergetycznego Polski Centralnej w kontekście zintegrowanego pakietu działań Komisji Europejskiej w obszarze energii i zmian klimatu na rzecz redukcji poziomu emisji w XXI wieku.

SCIENCE WITHIN AND FOR SOCIETY
Seminaria, konferencje, debaty, fora dyskusyjne, szkolenia

Lp.	Nazwa wydarzenia, miejsce i data	Opis
1.	Szkolenie „Mostki termiczne” listopad 2023, Konstantynów Łódzki	Szkolenie zostało przeprowadzone przez Centrum Badań i Innowacji Pro-Akademia w ramach projektu projektu nZEB READY. Program szkolenia obejmował: - wprowadzenie do projektu nZEB READY i tematyki nZEB. - mostki termiczne (cieplne): wymiana ciepła w budynku, rodzaje i wpływ na zapotrzebowanie na energię w budynku, stosowane normy - obliczenie mostków termicznych z wykorzystaniem celowego oprogramowania.
2.	Rewolucyjne koncepcje w świecie gospodarki o obiegu zamkniętym: Circular Week 2023 październik 2023 - online	W ramach Circular Week 2023 CBI Pro-Akademia oraz UŁ wspólnie przedstawiły osiągnięte wyniki projektu Frontsh1p. Podczas spotkania omówiono innowacyjne podejście do transformacji z gospodarki liniowej na model obiegu zamkniętego oraz koncepcję 'Zmierzchu tradycyjnego brokeringu w innowacjach i cyrkularności'.
3.	Akademia Managera Horyzont Europa wrzesień 2023 - online	Podczas Akademii Managera Centrum Badań i Innowacji Pro-Akademia wraz z Centrum Promocji i Rozwoju Inicjatyw Obywatelskich OPUS, jako partnerzy projektu FRONTSH1P, zaprezentowali swoje doświadczenia związane z projektem. Motywem przewodnim spotkania była identyfikacja rodzajów podmiotów, które mogą brać udział w projektach HE. Pro-Akademia podzieliła się doświadczeniami związanymi z uczestnictwem w międzynarodowym projekcie z mocno zróżnicowanym składem konsorcjum pod kątem geograficznym.
4.	Współpraca z Technikum energetycznym nr 3 w Łodzi. 01.01.2022 – 30.06.2023 i 01.09.2022 – 30.12.2023	CBI Pro-Akademia udostępniła sale wykładowe i laboratoryjne do prowadzenia zajęć warsztatowych dla uczniów technikum, klas o specjalności Odnawialne źródła energii. Zajęcia były prowadzone przez pracowników CBI Pro-Akademia.
5.	Europejskie Forum Ogniw Paliwowych lipiec 2023, Lucern, Szwajcaria	Przedstawiciel CBI Pro-Akademia zaprezentował "Produkcję wodoru w reżimie katodowym plazmowej elektrolizy roztworów" na Europejskim Forum Ogniw Paliwowych (European Fuel Cell Forum, EFCF 2023).
6.	General Assembly projektu Frontsh1p 13 – 14 czerwiec 2023, Leeuwarden w prowincji Fryzja (Holandia).	Spotkanie partnerów Projektu Frontsh1p w Leeuwarden w prowincji Fryzja (Holandia). Podczas spotkania gospodarze podzielili się doświadczeniami w obszarze budowania społeczeństwa odpowiedzialnego za środowisko i implementowania założeń obiegu zamkniętego. Podczas spotkania odbyły się: - prezentacje liderów każdego z pakietów zadań - warsztaty dotyczące tworzywa sztucznego w obiegu zamkniętym.
7.	C4E Forum maj 2023, Šamorín, Słowacja	Forum Efektywności Energetycznej Europy Środkowo-Wschodniej 2023 miało na celu zgłębienie kluczowych tematów, w tym bezpieczeństwa energetycznego, odbudowy Ukrainy oraz zmieniającego się krajobrazu polityki UE obejmującego RePowerEU i ambitny pakiet Fit-for-55. Podczas konferencji eksperci Laboratorium Efektywności Energetycznej CBI Pro-Akademia, przedstawili najnowsze wyniki badań z zakresu efektywności energetycznej. Uczestnicy Forum dowiedzieli się jak instalacje małych systemów fotowoltaicznych wpływają na pobór energii elektrycznej w gospodarstwach domowych na podstawie danych zebranych od 1000 polskich prosumentów. Ponadto, zostały przedstawione wyniki badań CBI Pro-Akademia nad metodami szybkiej redukcji zapotrzebowania na gaz do ogrzewania pomieszczeń i wody w UE.
8.	Polsko-norweska współpraca dla rolnictwa miejskiego kwiecień 2023, Konstantynów Łódzki	Spotkanie partnerów projektu SmartFood z Polski i Norwegii w celu przedyskutowania wyników przeprowadzonych badań oraz omówienia przygotowania do startującego Urban Living Lab.

KNOWLEDGE SHARING – DZIELENIE SIĘ WIEDZĄ

Udział reprezentantów CBI Pro-Akademia w pracach gremiów doradczych, monitorujących i ewaluacyjnych

Lp.	Nazwa gremium	Tematyka doradcza
1.	Zespół ekspertów w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Nowoczesnej Gospodarki	Zadaniem ekspertów jest uczestnictwo w weryfikacji projektów i zapewnienie rzetelnej i bezstronnej oceny, w tym w szczególności ocena projektów w formie panelu ekspertów – w wybranych działaniach FENG na etapie oceny merytorycznej możliwe jest zaprezentowanie projektu przez wnioskodawcę przed gronem specjalistów oraz udzielenie dodatkowych wyjaśnień. Oceny dokonywane przez zespół ekspertów są konkludowane przyznaniem punktacji w zależności od stopnia spełniania danego kryterium, zgodnie z kryteriami wyboru projektów, zatwierdzonymi przez Komitet Monitorujący.
2.	Zespół osób uprawnionych do sporządzania świadectw charakterystyki energetycznej budynków	Do zadań ekspertów należy sporządzanie świadectw charakterystyki energetycznej budynków zgodnie z ustawą z dnia 29 sierpnia 2014 r. o charakterystyce energetycznej budynków. Organ powołujący: Ministerstwo Rozwoju.

CZASOPISMO NAUKOWE ACTA INNOVATIONS
UMIESZCZONE W WYKAZIE CZASOPISM PUNKTOWANYCH MINISTERSTWA EDUKACJI I NAUKI (20 PUNKTÓW)
WYDAWANE PRZEZ CBI PRO-AKADEMIA

Lp.	Nr bieżący i miesiąc	Artykuły
1.	Numer 46, marzec 2023	1. The critical trait of digital entrepreneur: Mixed methods research - Li-Min Chuang, Yu-Po Lee, Chang Jung, Yu-Ju Chang 2. The role of biotechnology in the development of the bioeconomy - Pavlo Pokataiev, Anastasiia Liezina, Anhelina Andriushchenko, Helena Petukhova 3. Chemical hydrolysis of hemicellulose from sugarcane bagasse. A comparison between the classical sulfuric acid method with the acidic ionic liquid 1-ethyl-3-methylimidazolium hydrogen sulfate - Marcoaurélio Almenara Rodrigues, André M. da Costa Lopes, Rafal M. Lukasik 4. Evaluation of design and insertion analysis of a conical shaped polymeric Based microneedle for transdermal drug delivery applications - Aswani Kumar Gera, Rajesh Kumar Burra 5. Simulation and design of an energy accumulator around the hydrogen energy vector - Lince Pierre Moulebe, Abdelwahed Touati, Eric Akpoviroro Obar, Nabila Rabbah 6. Photovoltaic system design for strategic infrastructure and mobile command centre - Jan Fabián, Tomáš Binar, Pavel Šafl 7. The role of tio2 nps catalyst and packing material in removal of phenol from wastewater using an ozonized bubble column reactor - Saja A. Alattar, Khalid A. Sukkar, May A. Alsaffar
2.	Numer 47, czerwiec 2023	1. Study on performance of a green hydrogen production system integrated with the thermally activated cooling - Lince Pierre Moulebe, Abdelwahed Touati, Eric Obar Akpoviroro, Nabila Rabbah 2. Logistics management under the influence of the covid-19 pandemic: economic, societal and technical impact - Miriam Garbarova, Lukas Vartiak, Peter Petrat 3. Do the innovation and digital transformation strategies induce sme performances in new normal era? Structural & confirmatory analysis models - Hosam Azat Elsaman, Tamadher Aldabbagh, Dina Sabry Said, SuriyaKumaran Kousihan, Genaro V. Japos 4. Pineapple responses to postharvest applications of aba, chitosan, and decrowning on the severity of internal browning and other fruit qualities - David Chandra, Soesiladi Esti Widodo, Muhammad Kamal, Sri Waluyo 5. EPC^{HC}. Energy performance contracting (epc) model for historic city centres - Primož Medved 6. Impact of econometric modeling and perspectives of economic security of the cross-industry complex - Anastasiia Liezina, Alexandr Lavruk, Halyna Matviienko, Iryna Ivanets, Oleksii Tseluiko, Oksana Kuchai 7. Effects of fruit maturities, coatings, and storage temperatures on the qualities and green-life of cavendish banana - Alamanda Katartika Fahri, Soesiladi Esti Widodo, Sri Waluyo, Zulferiyenni
3.	Numer 48, wrzesień 2023	1. Modelling the impact of SME lending on business value added - Alla Ivashchenko, Yevheniia Polishchuk, Maksym Dubyna, Serhii Smerichevskyi, Anna Kornyluk 2. A brief overview of the use of additive manufacturing of concrete materials in construction - Dariusz Mierzwiński, Michał Łach, Szymon Gądek, Wei-Ting Lin, Doan Hung Tran, Kinga Korniejenko 3. Managing of responsible consumption and sustainable production enterprises in the glocalization conditions – Mariia Tepluk, Mykhailo Sahaidak, Tetiana Petrishyna, Katerina Fokina-Mezentseva, Boris Fomenko, Igor Vasyliiev 4. The office politics error as a new dimension in performance appraisal implementations: a case study and conceptual model in Malaysian financial sector - Zulkiflee Dawood, Hosam Azat Elsaman, Mohd Rashdan Sallehuddin 5. Improvement of the technology of marshmallow with the addition of plant raw materials - Maiia Artamonova, Inna Piliugina, Olena Aksonova 6. Comparative analysis of different inverters and controllers to investigate performance of electrosurgical generators under variable tissue impedance - Ali Jafer Mahdi, Hussban Abood Saber, Ali Mohammed Ridha, Mohammed Jamal Mohammed 7. New concept of digital innovation ecosystem in boosting circularity development twilight of traditional brokerage of innovation - Ewa Kochanska, Iwona Adamkiewicz, Katarzyna Wozniak, Marcin Podgórski, Zbigniew Przygodzki
4.	Numer 49, grudzień 2023	1. Unleashing sustainable recovery and development: analyzing European countries' labor market experience- Iryna Bashynska, Hanna Smokvina, Kseniia Bondarevska, Tetyana Semigina, Yevhen Tsikalo, Viktoriia Terletska 2. The impact of diversity on job performance: evidence from private universities in Egypt - Dina Said, Dina Youssef, Nourhan El-Bayaa, Yehia Ibrahim Alzoubi, Halil Zaim 3. Roasting conditions and quality coffee: the empirically optimised process - Nadiia Vakaryk, Anastasiia Sachko, Oksana Sema, Igor Kobasa, Sergey Gubsky 4. Technical and economic study of the energy transition from natural gas to green hydrogen in thermal power plants - Lince Pierre Moulebe, Abdelwahed Touati, Eric Obar Akpoviroro, Oumayma Belbsir, Nabila Rabbah 5. Optical roughness calculation for material structural analysis of energy structure applications under dc plasma processes - Alper Pahsa 6. Analysis of the role of servant leadership on employee's job satisfaction mediated by leader-member exchange style among employees in the private higher education sector in Kuwait - Nourhan El-Bayaa, Dina Said, Yehia Ibrahim Alzoubi 7. Second-hand clothing trade: achieving circular economy in the fashion sector through international cooperation - Ana Gabriela Encino-Munoz, Piergiuseppe Morone
5.	Numer 50, wydanie specjalne, grudzień 2023	1. Analysis of a crash on a vehicle system by adjusting appropriate input parameters to manage energy absorption capacity for enhancing passenger safety - Sagar Parashuram Dhamone, Arunkumar Padmakumar 2. World experience in the use of excess sewage sludge - Kamshat Jumasheva, Samal Syrybekkyzy, Akmaral Serikbayeva, Farida Nurbayeva, Alexandr Kolesnikov, Zhanar Bessimbayeva, Zhanar Uisimbayeva 3. Evolution and innovation of hedge fund strategies: a systematic review of literature and framework for future research - Segun Kehinde Isaac, Chinonye Moses, Borishade Taiye, Busola Simon-Ilogho, Nkechi Adubor, Nifemi Obembe, Franklin Asemota 4. Effects of fruit baggings as preharvest treatments on the fruit quality of pineapple 'MD-2' - Ria Rizky Lestari, Soesiladi Esti Widodo, Sri Waluyo 5. Energy, economic and environmental feasibility of energy recovery from wastewater treatment plants in mountainous areas: a case study of gharyan city – LIBYA - Hilmy Awad, Yasser F. Nassar, Rahma S. Elzer, Ibrahim Mangir, Hala J. El-Khozondar, Mohamed Khaleel, Abdussalam Ahmed, Abdulgader Alsharif, Mansour Salem, Ahmad Hafez 6. Displacement paradigm towards digital music distribution in the recording industry - Praveena Ramnandan, Thokozani Patmond Mbhele 7. Postharvest treatments influenced the incidence of internal browning, phenol, ABA, AND GA3 contents of two pineapple clones - David Chandra, Soesiladi Esti Widodo, Muhammad Kamal, Sri Waluyo

RECENZOWANE PUBLIKACJE NAUKOWE AUTORÓW Z AFILIACJĄ CBI PRO-AKADEMIA

Lp.	Publikacja
1.	K. Raj, Z. Węglarz, J. L. Przybył, O. Kosakowska, A. Pawełczak, Ł. Gontar , M. Puchta-Jasińska, K. Bączek. 2024. "Różnorodność chemiczna dziko rosnących i uprawnych waleriany lekarskiej (<i>Valeriana officinalis</i> L. s.l.) Pochodzące z Polski" <i>Molekuły</i> 29, nr 1: 112. https://doi.org/10.3390/molecules29010112 (140 pkt MNISzW)
2.	E. Duda, Ł. Gontar , M. Kochański i M. H. Korsbrekke, "Urban Living Lab Enhanced by a Mobile Application as a New Way to Educate Towards Green and Inclusive Cities", w: <i>Proceedings of the 31st International Conference on Computers in Education</i> , 2023, s. 970–972. (70 pkt MNISzW)
3.	S. Bepalko oraz J. Mizeraczyk, "Influence of the statecznik resistor on the current-voltage characteristics in the cathodic subregimes of the plasma-driven solution electrolysis" [Wpływ rezystora statecznikowego na charakterystyki prądowo-napięciowe w podreżimach katodowych elektrolizy roztworowej napędzanej plazmą], <i>Przegląd Elektrotechniczny</i> , vol. 1, nr 9, s. 269–272, wrzesień 2023, doi: https://doi.org/10.15199/48.2023.09.54 . (70 pkt MNISzW)
4.	A. Junga, M. Pilmane, K. Šerstņova, E. Lohova, I. Melderis, Ł. Gontar , M. Kochański , A. Druťowska , G. Maróti, B. Prieto-Simón, "Composition of Mastitis Causing Microorganisms and Cytokines in Healthy Cow's Milk: A Pilot Study", <i>Proc. Latv. Acad. Sci. Sect. B. Nat. Exact, Appl. Sci.</i> , vol. 77, nr 3–4, s. 169–177, sierpień 2023, doi: https://doi.org/10.2478/prolas-2023-0024 . (20 pkt MNISzW)
5.	L. Aelenei, C. Croitoru, K. Korczak , H. Petran, H. O'Rourke-Potocki, D. Tzanev, M. Sandu, D. Mandic, H. Gonçalves, P. Duarte, P. Trindade, & D. Loureiro, (2023). Enhancing Market Readiness for nZEB Implementation. <i>IOP Conference Series: Earth and Environmental Science</i> , 1185(1), 012005. https://doi.org/10.1088/1755-1315/1185/1/012005
6.	Kochańska, E., Adamkiewicz, I., Woźniak, K., Podgórski, M., & Przygodzki, Z. (2023). New concept of digital innovation ecosystem in boosting circularity development twilight of traditional brokerage of innovation. <i>Acta Innovations</i> , 48, 92–106. https://doi.org/10.32933/ActaInnovations.48.7 (20 pkt MNISzW)

PRAWA WŁASNOŚCI PRZEMYSŁOWEJ PODLEGAJĄCE OCHRONIE URZĘDU PATENTOWEGO RP

Lp.	
1.	Wzór użytkowy - Granula ściółkowa - data udzielenia: 04.07.2023, numer prawa wyłącznego: Ru.073127 Podmioty uprawnione: Centrum Badań i Innowacji Pro-Akademia, Pellets System Sp.z o.o. Twórcy: Łukasz Gontar, Maksymilian Kochański, Ewa Kochańska, Dariusz Zych, Monika Sitarek-Andrzejczyk, Maria Buła
2.	Patent - Materiał ściółkowy oraz sposób wytwarzania materiału ściółkowego - data udzielenia: 02.10.2023, numer prawa wyłącznego: 243686 Podmioty uprawnione: Centrum Badań i Innowacji Pro-Akademia, Pellets System Sp.z o.o. Twórcy: Łukasz Gontar, Maksymilian Kochański, Ewa Kochańska, Dariusz Zych, Monika Sitarek-Andrzejczyk, Maria Buła
3.	Patent - Sposób półautomatycznego pomiaru parametru Slit Density Index (SDI) dla próbek bezzciśnieniowych oraz układ do półautomatycznego pomiaru parametru Slit Density Index (SDI) dla próbek bezzciśnieniowych - data udzielenia: 05.12.2023, numer prawa wyłącznego: Pat.244698 Podmioty uprawnione: Centrum Badań i Innowacji Pro-Akademia, Serafin Włodzimierz Przedsiębiorstwo Techniczno – Handlowe WODPOL Twórcy: Marcin Siedlecki, Rafał Majzer