



**XIV Międzynarodowe Forum Klastra Bioenergia dla Regionu
Polsko-mołdawska współpraca w zakresie OZE,
w tym biomasy i biogazu**

Centrum Badań i Innowacji
PRO-AKADEMIA



Konstantynów Łódzki, 26.11.2014

Kluczowe obszary aktywności:

- ✓ Energetyka zrównoważona środowiskowo
- ✓ Transport niskoemisyjny
- ✓ Inteligentne tekstylia

Centrum Badań i Innowacji *Pro-Akademia* założone w 1996 roku jest instytutem naukowo-badawczym, profesjonalną organizacją pożytku publicznego, współpracującym z nauką i gospodarką.

Dzisiaj zespół CBI Pro-Akademia tworzy ponad 100 ekspertów z zakresu nauk ekonomiczno-prawnych, technicznych i środowiskowych.

CBI Pro-Akademia zostało dwukrotnie wyróżnione tytułem Regionalnego Lidera Innowacji i Rozwoju w roku 2009 i 2011 w kategorii: *Innowacyjna organizacja*.

Nasz projekt pt. „Bioenergia dla regionu – Zintegrowany Program Rozwoju Doktorantów” został uznany za najbardziej innowacyjny projekt unijny w Polsce w roku 2012.

CBI Pro-Akademia posiada zgłoszenia patentowe następujących rozwiązań technologicznych:

- Układ hybrydowej elektrociepłowni zasilanej słońcem, energią słoneczną i energią wiatrową
- Instalacja grzewcza i chłodnicza w trigeneracji z produkcją energii elektrycznej z OZE w systemie rozproszonym dla mikrosieci zespołu budynków jednorodzinnych
- Hybrydowy system solarny
- Torba zintegrowana z ładowarką solarną – wzór użytkowy i wzór przemysłowy
- Układ regulatora ładowania akumulatora Li-Ion, zwłaszcza dla zastosowań tekstronicznych
- Przyspieszenie produkcji biogazu ze składowiska odpadów komunalnych

W przygotowaniu:

- *Mikrotechnologia produkcji biogazu na bazie poprzemysłowych odpadów mleczarskich*
- *Zastosowanie biogazu w zasilaniu ogniwa paliwowego*
- *Technologia produkcji chłodu z odpadowego ciepła dla zakładów rolno-spożywczych*
- *Wykorzystanie wód geotermalnych dla odśnieżania*



Klaster *Bioenergia dla Regionu* zawiązał się w kwietniu 2007 i skupia obecnie:

- **36 przedsiębiorstw,**
 - **9 uczelni i instytutów naukowo-badawczych,**
 - **6 jednostek samorządu terytorialnego,**
 - **13 instytucji otoczenia biznesu,**
- działających w obszarze odnawialnych źródeł energii.



Celem *Klastra* jest działalność na rzecz zrównoważonego rozwoju bioenergetycznego województwa łódzkiego w kontekście zintegrowanego pakietu działań Komisji Europejskiej w obszarze energii i zmian klimatu na rzecz redukcji poziomu emisji i kreowania specjalizacji regionalnej.



Obecnie w ramach klastra *Bioenergia dla Regionu* realizujemy projekt:

- Budowa Centrum Transferu Technologii w obszarze Odnawialnych Źródeł Energii
- Bioenergia dla branży rolno-spożywczej
- TeDS4BEE - Test of Digital Services for Buildings Energy Efficiency
- Zintegrowany Program Modernizacji Branży Tekstylnej i Odzieżowej Województwa Łódzkiego
- Smart textiles
- PRESOURCE Promotion of Resource Efficiency in SMEs in Central Europe
- Monitoring i ewaluacja Północno-Wschodniego Klastra Edukacji Cyfrowej
- Opracowanie i wdrożenie Strategii Przewidywania i Zarządzania Zmianą Gospodarczą





.....ostatnia zakończone projekty CBI **Pro-Akademia:**

Naukowcy dla gospodarki Mazowsza
Naukowcy dla gospodarki województwa łódzkiego



Bioenergia dla Regionu - Manager Budownictwa Energooszczędnego

I Ogólnopolski konkurs kół naukowych: Środowiska-Energetyka-Innowacje



Analiza i ekspertyza dotyczące sporządzania i oceny Krajowego Planu Działań dotyczącego efektywności energetycznej dla Ministerstwa Gospodarki



EU-European Neighbourhood-Russia: Cross-border cooperation in the Framework of Regional Policy, DG Regio





...najnowsze projekty CBI ***Pro-Akademia***

Audyty w zakresie innowacyjności przedsiębiorstw, PO IG 5.2

Zarządzanie efektywnością energetyczną w przedsiębiorstwach,
Projekt pilotażowy PARP



Udział w Grupie roboczej Komisji Europejskiej ds. programu ramowego Horyzont 2020, w zakresie obszaru tematycznego '**Climate action, environment, resource efficiency and raw materials**'.



ŁÓDZKIE ENERGETYCZNE



**Dziękuję, życzę Wesółych Świąt
i do zobaczenia w czerwcu 2015
dr Ewa Kochańska
CBI Pro-Akademia**