

Efekty gospodarcze transformacji energetycznej

dr hab. Łukasz Lach, prof. AGH

llach@agh.edu.pl

<http://www.zarz.agh.edu.pl/llach>

Główne kierunki

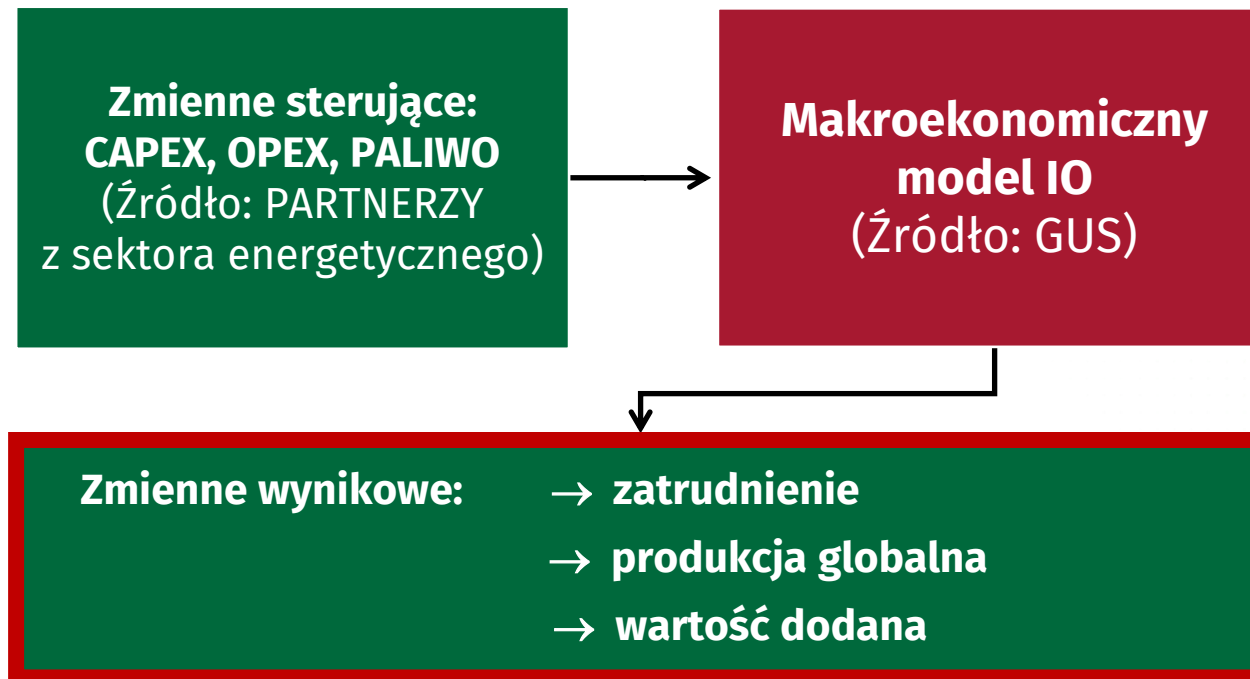
Cel 1. Określenie, jaki wpływ na kluczowe zmienne makroekonomiczne (m.in. produkcja, wartość dodana i wielkość zatrudnienia) mogłoby mieć przeprowadzenie i użytkowanie inwestycji realizowanych w ramach TE.

Cel 2. Uwzględnienie indukowanej przez transformację energetyczną zmiany technologicznej procesu produkcji energii → dokładniejszy model ekonomiczny.

Cel 3. Możliwość testowania scenariuszy przebiegu TE w skali makro → wspieranie i kształtowanie polityki gospodarczej w Polsce.

Metoda – Cel 1

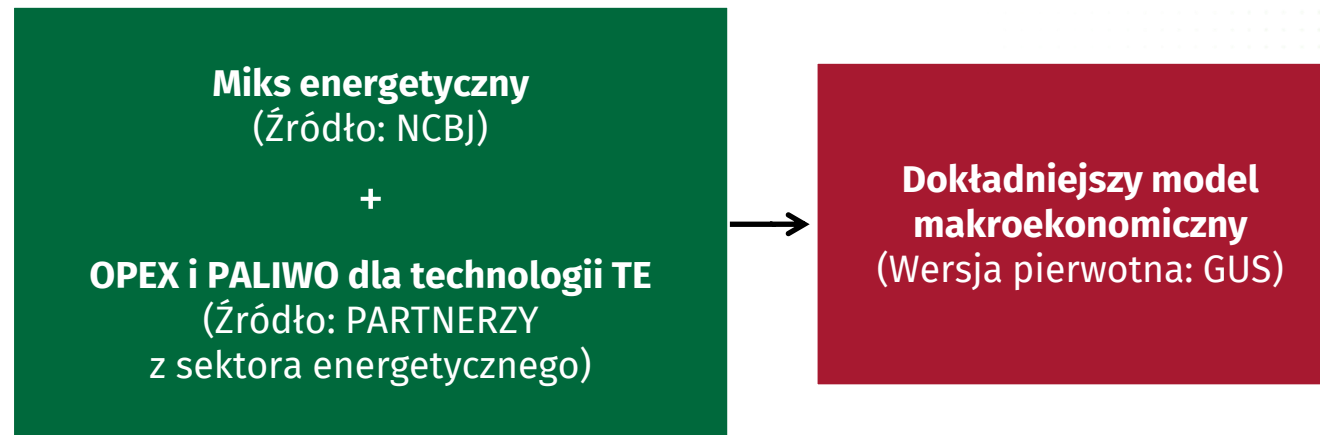
Modele przepływów międzygałęziowych (inaczej input-output, IO) dla produkcji krajowej w Polsce zbudowane w oparciu o dane ekspertów z rynku oraz tablice GUS.



Metoda – Cel 2

Krok 1: Ocena efektów gospodarczych przeprowadzenia instalacji rozważanych technologii z obszaru TE.

Krok 2: Udoskonalenie modelu ekonomicznego w oparciu o wyniki przeprowadzenia **Kroku 1** oraz dane eksperckie.

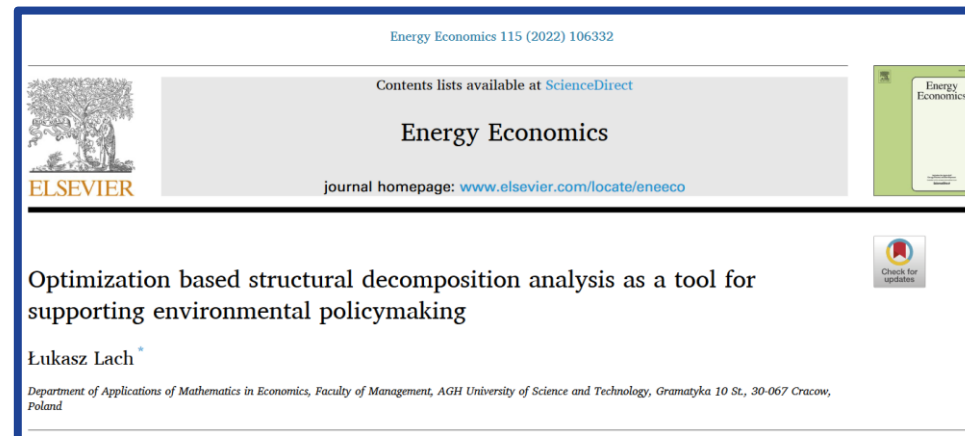


Metoda – Cel 3

Idea: Poszukiwanie „najtańszej” metody osiągnięcia zadanej zmiany parametrów w rozszerzonym modelu IO (np. określonej redukcji emisji gazów cieplarnianych), np.:

Warunek zadania: redukcja emisji CO₂ o 10% w określonym horyzoncie czasowym.

Rozwiązanie: lista zmian w parametrach modelu ekonomicznego o **łatwej interpretacji**.



Partnerzy badania (dotychczasowi)

- Krajowa Izba Klastrow Energii i OZE – fotowoltaika
- Polskie Stowarzyszenie Magazynowania Energii – magazyny energii
- Polska Organizacja Rozwoju Technologii Pomp Ciepła PORTPC – pompy ciepła
- Stowarzyszenie Producentów i Importerów Urządzeń Grzewczych – kolektory słoneczne
- Polskie Stowarzyszenie Energetyki Wiatrowej – wiatr na lądzie
- Unia Producentów i Pracodawców Przemysłu Biogazowego – biogaz
- Stowarzyszenie Producentów Polska Biomasa – biomasa
- Towarzystwo Rozwoju Małych Elektrowni Wodnych – małe elektrownie wodne

Wyniki wstępne: seria Analizy AGH (2021/2022)



Analizy AGH

Komunikat 1/2021

Wpływ programu Mój Prąd na polską gospodarkę

Zatrudnienie, produkcja i wartość dodana generowane
w kolejnych edycjach programu

Sławomir Kopeć, Łukasz Lach



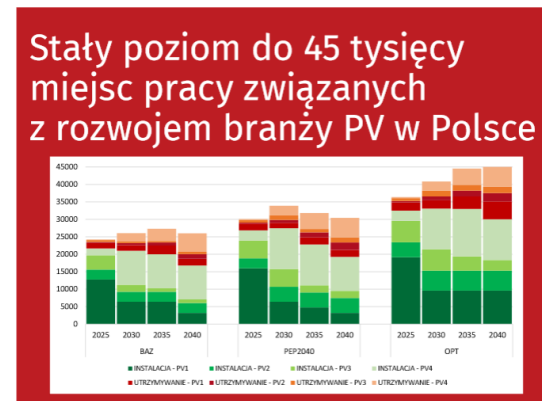
Analizy AGH



Komunikat 1/2022

Wpływ rozbudowy infrastruktury fotowoltaicznej na rozwój gospodarczy w Polsce - prognoza do 2040 r.

AGH – Sławomir Kopeć, Łukasz Lach
KIKEIOZE – Albert Gryszczuk, Agnieszka Spirydowicz, Robert Jan Szustkowski



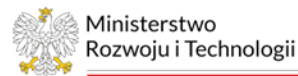
Analizy AGH



Komunikat 2/2022

Wpływ rozbudowy infrastruktury magazynów energii na rozwój gospodarczy w Polsce - prognoza do 2040 r.

AGH – Sławomir Kopeć, Łukasz Lach
PSME – Barbara Adamska, Mieczysław Wrocławski, Piotr Szczeciński





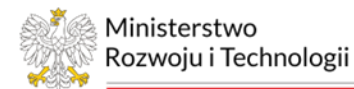
Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu badań naukowych i prac rozwojowych "Społeczny i gospodarczy rozwój Polski w warunkach globalizujących się rynków" GOSPOSTRATEG

Wniosek GOSPOSTRATEG.IX-000D_22

Wartość projektu: 7 881 705 PLN

Wartość dofinansowania: 7 719 705 PLN

Wykonawcy projektu



Jednostka finansująca





DOFINANSOWANO ZE ŚRODKÓW BUDŻETU PAŃSTWA

**SPOŁECZNY I GOSPODARCZY ROZWÓJ POLSKI W WARUNKACH
GLOBALIZUJĄCYCH SIĘ RYNKÓW
GOSPOSTRATEG**

Obserwatorium Transformacji Energetycznej jako instrument wspierania
społeczno-gospodarczego rozwoju Polski (OTE)

**DOFINANSOWANIE
7 719 705 PLN
CAŁKOWITA WARTOŚĆ
7 881 705 PLN**