



Skłonność do płacenia za energię pochodzącą z odnawialnych źródeł energii

Łukasz Mamica

Uniwersytet Ekonomiczny w
Krakowie

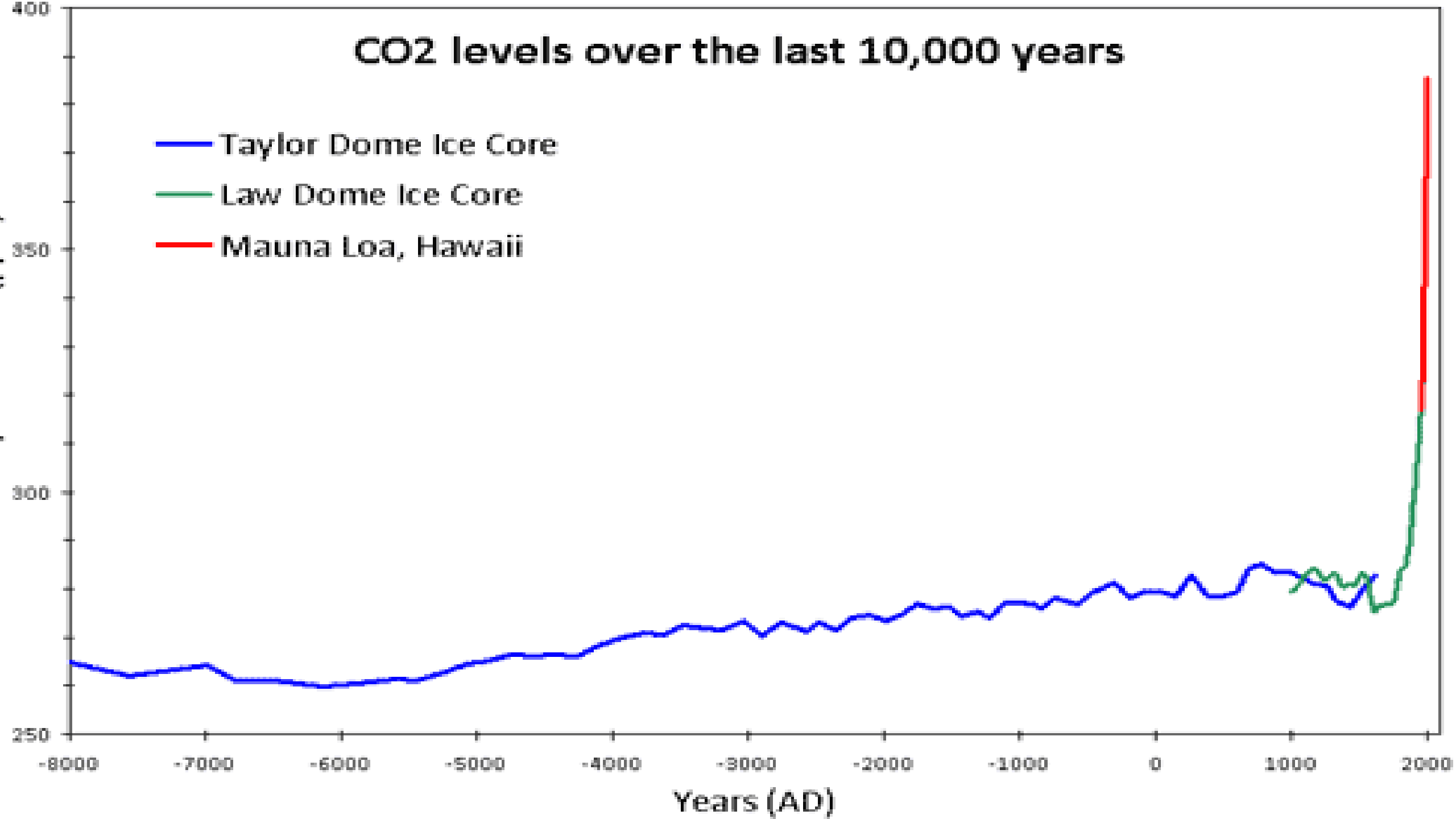




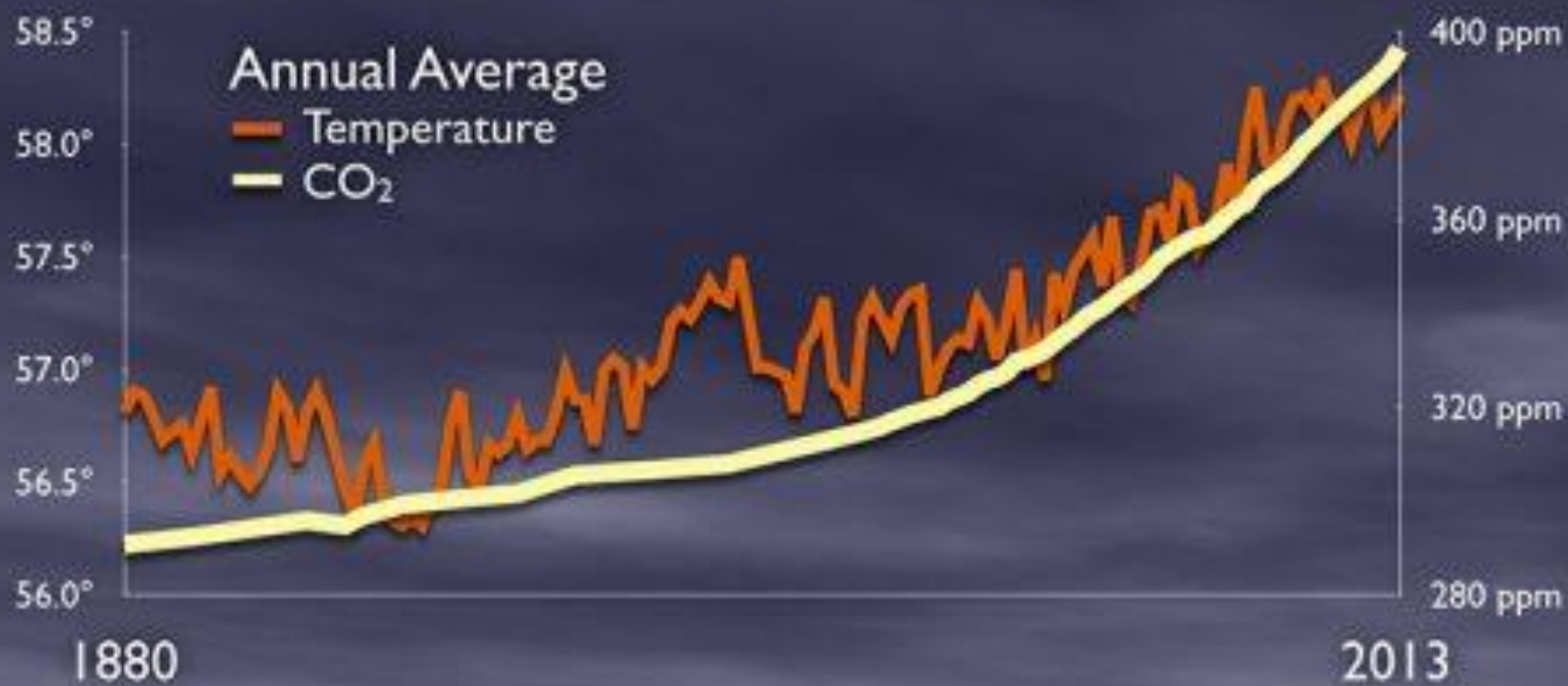
- Styczeń 2018 r. - Koncern energetyczny RWE Power zburzył katedrę św. Lamberta w Immerath (Nadrenia Północna-Westfalia) w Niemczech z powodu budowy nowej kopalni węgla brunatnego

CO2 levels over the last 10,000 years

- Taylor Dome Ice Core
- Law Dome Ice Core
- Mauna Loa, Hawaii



Global Temperature and CO₂



Source: National Climate Assessment 2014

Skłonność do płacenia za energię pochodzącą z odnawialnych źródeł energii - The Willingness To Pay for Renewable Energy Sources (WTP)

- kwota, jaką gospodarstwa domowe są skłonne dodatkowo dopłacać miesięcznie za energię z OZE

Kontekst transformacji energetycznej

- blisko 50% wzrost światowego zużycia energii w latach 2018-2050 - prognoza amerykańskiej Energy Information Administration (EIA 2019)

Napis „wstyd” i twarz premiera na kominie elektrowni w Bełchatowie - protest Greenpeace, czerwiec 2019



Kontekst lokalny

- 1 września 2019: Kraków - pierwsze miasto w Polsce, w którym wprowadzono całkowity zakaz palenia: węglem, drewnem i innymi paliwami stałymi w domowych kotłach, piecach i kominkach

A meta-analiza WTP

- 30 badań z 13 krajów opublikowanych w 2000 roku lub później - ustandaryzowany miesięczny WTP w USD
- różnica między najniższą a najwyższą wartością wyższa niż 53 USD,
- średni WTP 7,16 USD
- Najwyższy średni WTP odnotowano w USA - 11,14 USD, Europie - 6,80 USD i Azji - 2,28 USD.
- Turcja 1 USD miesięcznie (Dogan i Muhammad 2019) najniższy, na minusie - -0,37 USD w Norwegii (Navrud i Bråten 2007)

Badania ankietowe

- przeprowadzone na losowo wybranej, reprezentatywnej grupie 393 mieszkańców Krakowa
- wywiady bezpośrednie w okresie od października 2019 do marca 2020
- próba badawcza koresponduje ze strukturą typów mieszkań w Krakowie



WTP – mieszkańców Krakowa

- średni WTP - 83,7 zł (ok. 21,47 USD) - mediana 50 zł (12,82 USD)
- (relatywnie wysoka w porównaniu z wynikami metaanalizy z 30 badań z 13 krajów - średnia WTP to 7,16 USD)
- 14,3% respondentów zadeklarowało brak zainteresowania płaceniem więcej za ten rodzaj energii

Skłonność do zapłaty więcej za energię elektryczną, jeśli pochodziłaby ona z odnawialnych źródeł (n=1000) – badania ogólnopolskie 2021

P17	Liczebności	Procent odpowiedzi
Tak	113	11.3%
Nie	711	71.1%
Nie wiem	176	17.6%
Ogółem	1000	100%

Metoda

- Analiza regresji liniowej w modelu mieszanym
- Zmienną zależną była deklarowana dopłata do energii odnawialnej
- Wszystkie pozostałe zmienne były zmiennymi niezależnymi

Wyniki

- Wynik testu F (14, 374) = 4,84; $p < 0,001$ wskazują, że model był istotny statystycznie, czyli właściwie wykazał zmienność analizowanej zmiennej zależnej (WTP)
- statystycznie istotny wpływ rodzaju mieszkania i faktu stosowania urządzeń energooszczędnych

WTP – mieszkańcy Krakowa

PLN 152.47 (USD
39.11)



mieszkańcy domów
jednorodzinnych



mieszkańcy domów w zabudowie szeregowej

PLN 62.11 (USD 15.93)



mieszkańcy kamienic



mieszkańcy bloków

rodzaj zabudowy miał wpływ na WTP wśród mieszkańców Szanghaju w Chinach (Hast i in. 2015)

Opinie

- 56,7% osób zadeklarowało, że zrobiłoby więcej, aby oszczędzać energię, gdyby wiedzieli, co można zrobić
- prawie jedna piąta (17%) ufa, że rząd rozwiąże problemy energetyczne
- ponad jedna piąta (20,1%) - sposób wykorzystania energii elektrycznej nie ma wpływu na sytuację energetyczną kraju
- co 17 osoba (6,1%) zadeklarowała brak zainteresowania zagadnieniami energetycznymi

Opinie o zakazie spalania paliw stałych

- Zdecydowanie pozytywne nastawienie - 31% respondentów
- raczej pozytywne nastawienie - 40,7%
- tylko 2,3% zdecydowanie nie zgodziło się z zakazem,
- konieczność zmiany źródła energii wiązała się często z dodatkowymi nakładami adaptacyjnymi i eksploatacyjnymi