

lipiec 2022 r.

NEWSLETTER EDUKACYJNO-INFORMACYJNY

KOLOROWE PASKI

– *Wciąż nie jesteśmy na ścieżce, która pozwoliłaby uniknąć wielu naprawdę poważnych konsekwencji zmiany klimatu* – przestrzega Ed Hawkins, profesor Uniwersytetu w Reading i pomysłodawca akcji #ShowYourStripes. W jej ramach media, naukowcy i aktywiści z całego świata używają wizualizacji znanych jako „klimatyczne paski” (*climate stripes*), żeby zwrócić uwagę na problem zmiany klimatu.

Widoczne na wizualizacji paski przedstawiają kolejne lata, a ich kolor oddaje odnotowane wówczas odchylenie od średniej temperatury. Niebieskie paski oznaczają lata ze średnią temperaturą niższą niż przeciętna z lat 1971-2000, a czerwone – wyższą. Im ciemniejszy kolor paska, tym bardziej średnia temperatura dla przypisanego mu roku odbiegała od tej trzydziestoletniej średniej. Paski białe pokazują z kolei temperaturę zbliżoną do średniej z tego okresu. W przypadku danych dla całego świata paski zaczynają się od 1850 r. W przypadku poszczególnych krajów, w tym Polski – od 1901 r.

Polecamy przeczytać cały wywiad.

Źródło informacji:

<https://naukaoklimacie.pl/aktualnosci/ed-hawkins-tworca-akcji-showyourstripes-te-paski-to-ostrzezenie-dla-ludzkości/>

<https://showyourstripes.info/s/globe>



Stowarzyszenie
Wspólnota
Bona Fide



AKTYWNA SZKOŁA
Z KLIMATEM I ZDROWĄ ATMOSFERĄ

SYMULATOR SYSTEMU ENERGETYCZNEGO POLSKI

Marcin Popkiewicz w filmiku na YouYube objaśnia działanie przygotowanego przez niego Symulatora Systemu Energetycznego **Polski (pod linkiem jest dostępny Symulator jako plik excel do pobrania)**.

W dyskusjach transformacji energetycznej zderzają się różne opinie:

„Da się zrobić system energetyczny 100% OZE!”

„A właśnie, że się nie da – wiatr i słońce często nie dają energii!”

„Gaz ziemny może być paliwem przejściowym!”

„A właśnie, że nie – zagazowalibyśmy klimat!”

„Potrzebujemy atomu!”

„Pomysł do bani! – drogo, niebezpiecznie i za późno, a i tak nie wystarczy!”

„Musimy chronić klimat!”

„Chcesz, wracaj do jaskini, bez paliw kopalnych się nie da!”

Padają emocjonalne słowa, stwierdzenia, że czegoś jest „dużo” lub „mało”, że „drogo” lub „wysokoemisyjnie”. Tak do niczego nie dojdziemy. Potrzebujemy liczb.

Stąd pomysł Marcina Popkiewicza na narzędzie, które bazuje na rzeczywistych danych o zużyciu i produkcji energii w 2021 roku, pozwalający na sprawdzenie, co może zadziałać, a co nie.

Źródło informacji i nagrania:

<https://www.youtube.com/watch?v=t81vxBCKzL0>



Stowarzyszenie
Wspólnota
Bona Fide



AKTYWNA SZKOŁA
Z KLIMATEM I ZDROWĄ ATMOSFERĄ

MIT: DWUTLENEK WĘGLA EMITOWANY PRZEZ CZŁOWIEK NIE MA ZNACZENIA

MIT:

CO₂ nie ma znaczenia, bo nasze emisje to niewielki procent naturalnych.

„Czy człowiek istniał, czy nie, klimat się zmieniał. Teraz się ociepla – to niezaprzeczalny fakt i nie bylibyśmy w stanie doprowadzić do tego żadną emisją dwutlenku węgla. W skład atmosfery (nie uwzględniając wspomnianej wcześniej pary wodnej) wchodzi azot, tlen, argon, a pozostałe gazy stanowią 0,038%, z czego 0,035% to CO₂, z tym że w tych 0,035% jest dwutlenek węgla, który pochodzi z natury, i ten, który my emitujemy. Przypuszcza się, że z tych znikomych 0,035% tylko 3-5% produkują ludzie.”

CO NA TO NAUKA?

W naturze emisje CO₂ (z oceanów i z rozkładu roślinności) są równoważone przez pochłanianie (znów przez ocean i roślinność). Dziś tą równowagę zakłócamy – naszych przemysłowych emisji nie równoważy żadne naturalne ani przemysłowe pochłanianie.

Źródło informacji i pełne wyjaśnienie:

<https://naukaoklimacie.pl/fakty-i-mity/mit-dwutlenek-wegla-emitowany-przez-czlowieka-nie-ma-znaczenia-31/>

POLECAMY KSIĄŻKĘ MARCINA POPKIEWICZA: ZROZUMIEĆ TRANSFORMACJĘ ENERGETYCZNĄ. OD DEPRESJI DO WIZJI ALBO JAK WYKOPYWAĆ SIĘ Z DZIURY, W KTÓREJ JESTEŚMY

Na stronie wydawnictwa znajdziemy następujące opisy:

Kryzys energetyczny, gospodarczy i militarny w Europie zagrożonej przez reżim Władimira Putina to argument za a nie – Broń Boże! – przeciwko transformacji energetycznej. Jej



Stowarzyszenie
Wspólnota
Bona Fide



AKTYWNA SZKOŁA
Z KLIMATEM I ZDROWĄ ATMOSFERĄ

potencjał oraz wyzwania należy tłumaczyć językiem prostym i atrakcyjnym, a mało kto robi to lepiej niż Marcin Popkiewicz. Polecam! - Wojciech Jakóbiak, redaktor naczelny BiznesAlert.pl

Zrozumieć transformację energetyczną powinna trafić do kanonu lektur obowiązkowych polityków, samorządowców i urzędników administracji publicznej – tych wszystkich, którzy kształtują politykę energetyczną kraju, województwa czy pojedynczej gminy. W swojej najnowszej książce Marcin Popkiewicz w inspirujący sposób prowadzi nas przez możliwe scenariusze transformacji energetycznej – transformacji, która jest konieczna, żeby sprostać globalnym wyzwaniom klimatycznym, rozwiązać problem fatalnej jakości powietrza w naszym kraju i uniezależnić nas od spalania paliw kopalnych. - Andrzej Guła, współzałożyciel i lider Polskiego Alarmu Smogowego

Źródło informacji:

<https://www.taniaksiążka.pl/zrozumiec-transformacje-energetyczna-od-depresji-do-wizji-albo-jak-wykopywac-sie-z-dziury-w-ktorej-jestesmy-marcin-popkiewicz-p-1670338.html>

<https://www.chronmyklimat.pl/energetyka/1654-zrozumiec-transformacje-energetyczna-nowa-ksiazka-marcina-popkiewicza>

WSPÓŁCZESNE ZMIANY KLIMATU – PRZYCZYNY I SKUTKI

Udostępniamy materiał, który może stanowić uzupełnienie wiedzy, jaką przekazujemy na lekcjach w szkołach.

O prelegentce: dr Aleksandra Kardaś – fizyczka atmosfery i popularyzatorka nauki związana z Wydziałem Fizyki Uniwersytetu Warszawskiego, wiceprezeska Fundacji Edukacji Klimatycznej oraz członkini Zespołu doradczego ds. kryzysu klimatycznego przy Prezesie



Stowarzyszenie
Wspólnota
Bona Fide



AKTYWNA SZKOŁA
Z KLIMATEM I ZDROWĄ ATMOSFERĄ

Polskiej Akademii Nauk. Jest redaktorką naczelną serwisu Naukaoklimacie.pl, autorką popularno-naukowej „Książki o wodzie”, a także współautorką podręczników „Nauka o klimacie” oraz „Klimatyczne ABC”. Od wielu lat dzieli się z publicznością wiedzą na temat klimatu w ramach festiwali nauki, wykładów, kursów internetowych oraz artykułów prasowych i internetowych.

Źródło filmu:

<https://www.youtube.com/watch?v=4Taub5SA60k>

WYWIAD Z PROF. KARACZUNEM O TYM, JAK BETONOZA SZKODZI POLKOM I POLAKOM

Wycinanie drzew i zastępowanie je kamiennymi płytami na polskich rynkach miejskich nie tylko potęguje coraz częstsze fale upałów, ale też zwiększa ryzyko powodzi błyskawicznej. W wywiadzie z 300Gospodarką prof. Zbigniew Karaczun mówi o polskiej „betonozie” na najnowszym przykładzie rynku w Leżajsku - 14-tysięcznym mieście na Podkarpaciu.

Miasto dostało wielomilionowe dofinansowanie na przebudowę rynku decyzją Zarządu Województwa Podkarpackiego, który otrzymał do dyspozycji fundusze Unii Europejskiej.

Betonoza w Polsce, czyli remonty rynków polskich miast i miasteczek, w których drzewa i zielone skwery zastępuje się betonem lub kamiennymi płytami, była zmorą pierwszych dwóch dekad XXI wieku.

Dlaczego betonuje się w miastach, gminach ...?

Prof. Zbigniew Karaczun: *Odpowiedziałbym: dlatego, że głupota ludzka nie zna granic – myślę, że to tak można w skrócie skomentować. Jeszcze 5, 10 lat temu można było takie zachowanie uzasadnić niewiedzą lub dążeniem przez małe miasteczka do wielkomiejskość, natomiast dziś wiemy, że tego typu działania są bardzo szkodliwe dla mieszkańców. Fala*



Stowarzyszenie
Wspólnota
Bona Fide



AKTYWNA SZKOŁA
Z KLIMATEM I ZDROWĄ ATMOSFERĄ

upałów, z którą teraz mamy do czynienia, przy tak mocno nagrzewającej się, niezacienionej przestrzeni jest niebezpieczna, można wręcz powiedzieć śmiertelnie niebezpieczna, szczególnie dla trzech grup mieszkańców: dzieci, osób starszych oraz kobiet w ciąży. Oprócz niebezpieczeństwa spowodowanego falą upałów taka przestrzeń zwiększa także inne ryzyko: powodzi błyskawicznej (z ang. flash flood). Powódź błyskawiczna to rodzaj powodzi związanej z szybkim zalaniem nisko położonych obszarów przez nawalne opady deszczu spowodowane zazwyczaj przez burzę lub przez kilka burz. Takie powodzie są coraz bardziej prawdopodobne, bo mamy w Polsce coraz częściej występujące opady katastrofalne, w których spada od 70 do 100 mm wody w ciągu doby. To wielokrotnie więcej, niż wynosi średnia miesięczna. Taki gwałtowny opad powoduje, że ogromna ilość wody w wielu miejscach nie ma możliwości ucieczki – w tym na takim rynku, bo jestem przekonany, że za tą tak zwaną rewitalizacją nie poszła modernizacja sieci burzowej i jej przepustowość nie jest obliczona na takie zjawisko.(...)

Źródło informacji i cały wywiad:

<https://300gospodarka.pl/wywiady/polska-betonoza-szkodzi-mieszkancom-wywiad-z-prof-zbigniewem-karaczunem-z-sggw>

O betonowych rewitalizacjach można też przeczytać:

<https://www.facebook.com/eko.paulinagorska>

UE zabrała głos w sprawie betonozy:

<https://www.money.pl/fundusze/burza-po-rewitalizacji-lezajska-ue-juz-nie-chce-finansowac-betonozy-6786874897517088a.html>

Zapraszamy do polubienia, obserwowania funpaige'a naszego projektu

<https://www.facebook.com/Aktywna-szko%C5%82a-z-klimatem-i-zdrow%C4%85-atmosfer%C4%85-104626035483352>



Stowarzyszenie
Wspólnota
Bona Fide



AKTYWNA SZKOŁA
Z KLIMATEM I ZDROWĄ ATMOSFERĄ