

TIK na tropach antropopresji

Anna Grzybowska
Małgorzata Witecka



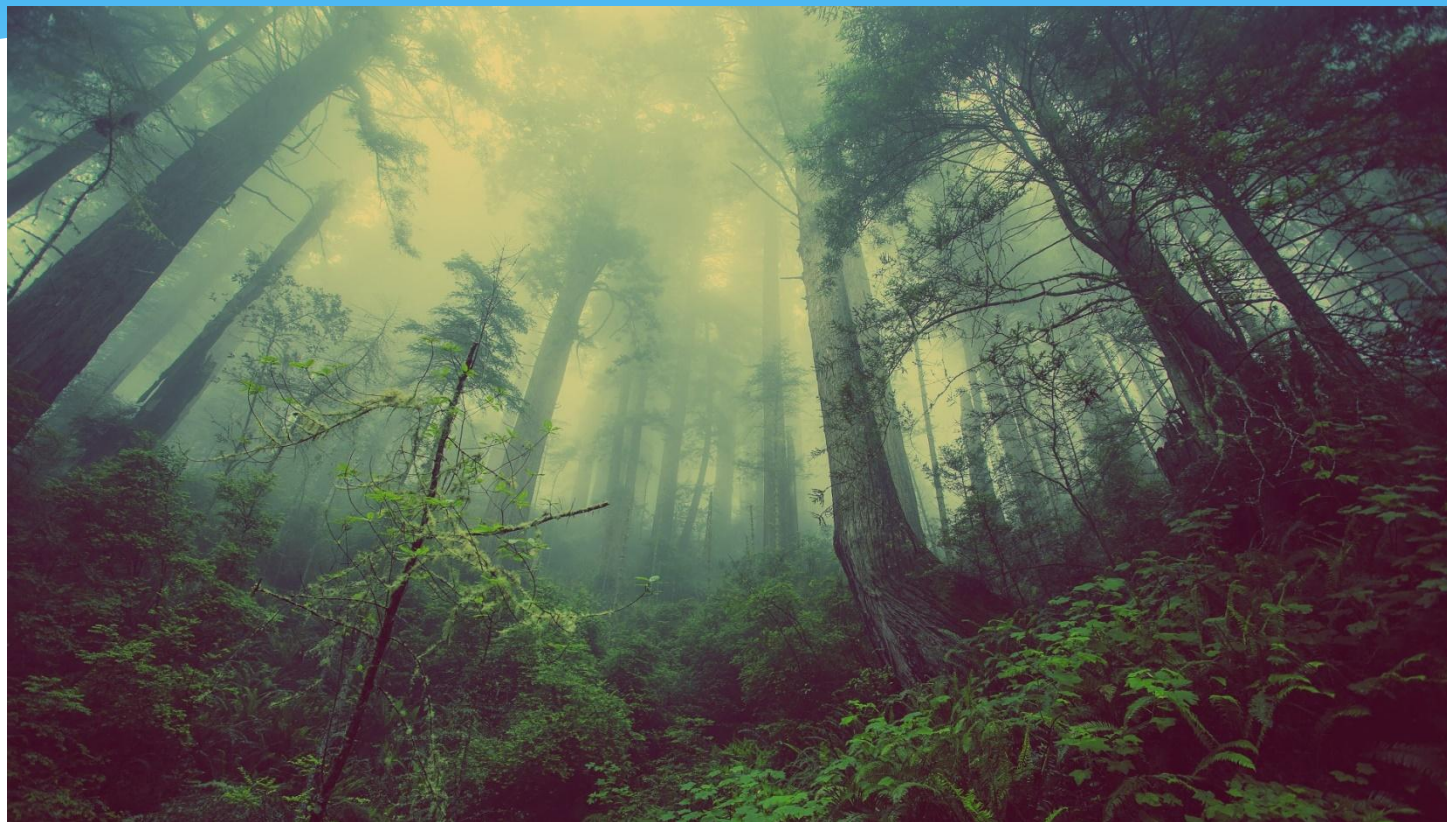
Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie

Antropopresja

- * Negatywny wpływ działalności człowieka na środowisko naturalne powodujący zaburzenia funkcjonowania ekosystemów.
- * Przyczynami antropopresji są przemysł, rolnictwo i usługi.
- * Skutkiem antropopresji jest powstanie rozległych terenów zagrożenia ekologicznego.



Wszystkie organizmy żywe wpływają na środowisko.



OEiizK

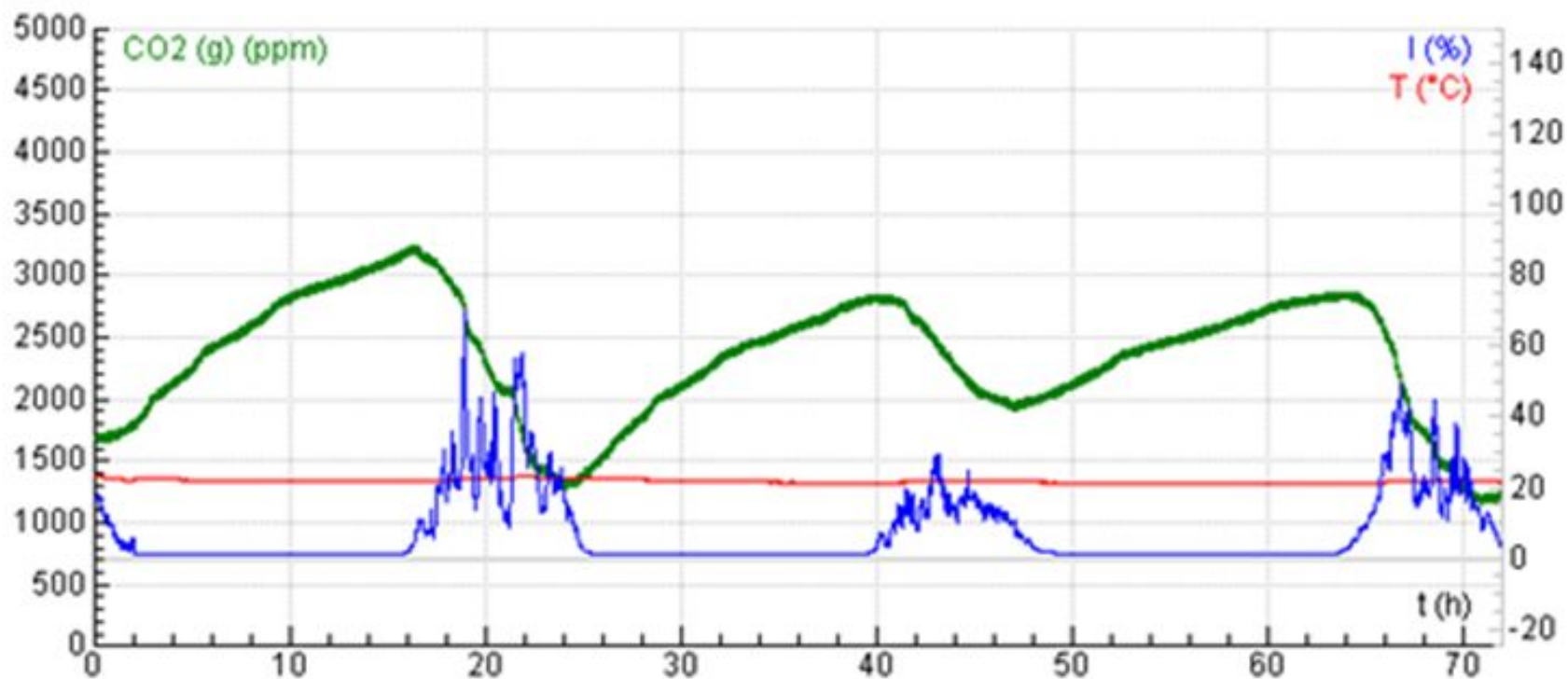
Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie

Pixabay.com



Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie





OEiizK

Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie

A człowiek?

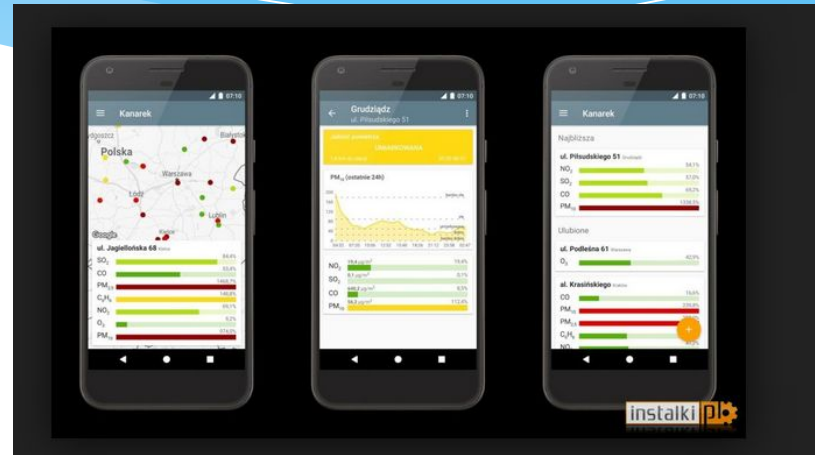


OEiizK

Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie

Zanieczyszczenia powietrza

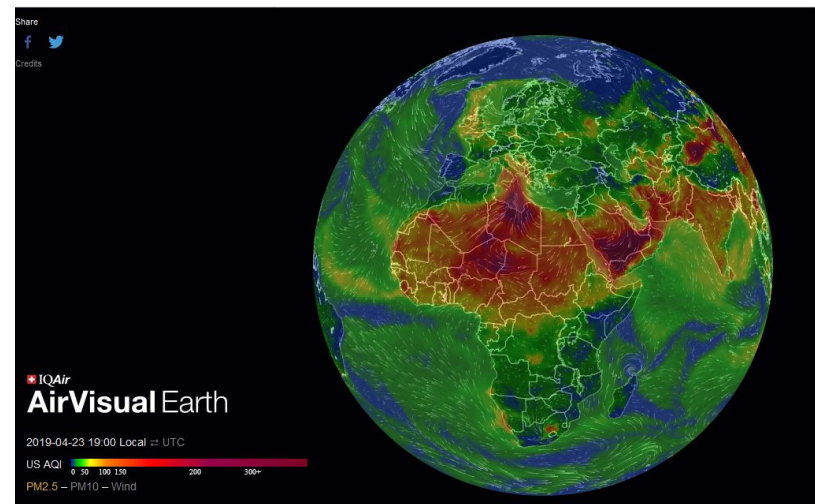
- * Kanarek – umożliwia monitorowanie stanu powietrza



- * www.airvisual.com - śledzenie jakości powietrza na całym świecie

OEiizK

Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie



Ślad węglowy

- * całkowita suma emisji gazów cieplarnianych wywołanych bezpośrednio lub pośrednio przez daną osobę, organizację, wydarzenie lub produkt. Jest rodzajem **śladu** ekologicznego.

https://pl.wikipedia.org/wiki/%C5%9A%AD_w%C4%99glowy

[FILM](#)

[KALKULATOR ŚŁADU WĘGLOWEGO](#)



Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie

Skutki zanieczyszczeń

- * [Symulacja](#)
- * [Film](#)
- * [Animacja](#)



OEiizK

Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie

Pixabay.com

Obraz jako efekt technologii

- * Obraz: drogi, porty, lotniska



OEiizK

Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie

Zdjęcia historyczne: Jezioro Aralskie, Dubaj, Bełchatów

Google Earth

OEiizK

Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie



Cud natury czy źródło dochodów?

* Salary – złoża litu



OEiizK

Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie

Zdjęcia z Google Earth - Salar de Uyuni w Boliwii - zakład Llipi i zachód Słońca

* Nawadnianie pól na pustyni

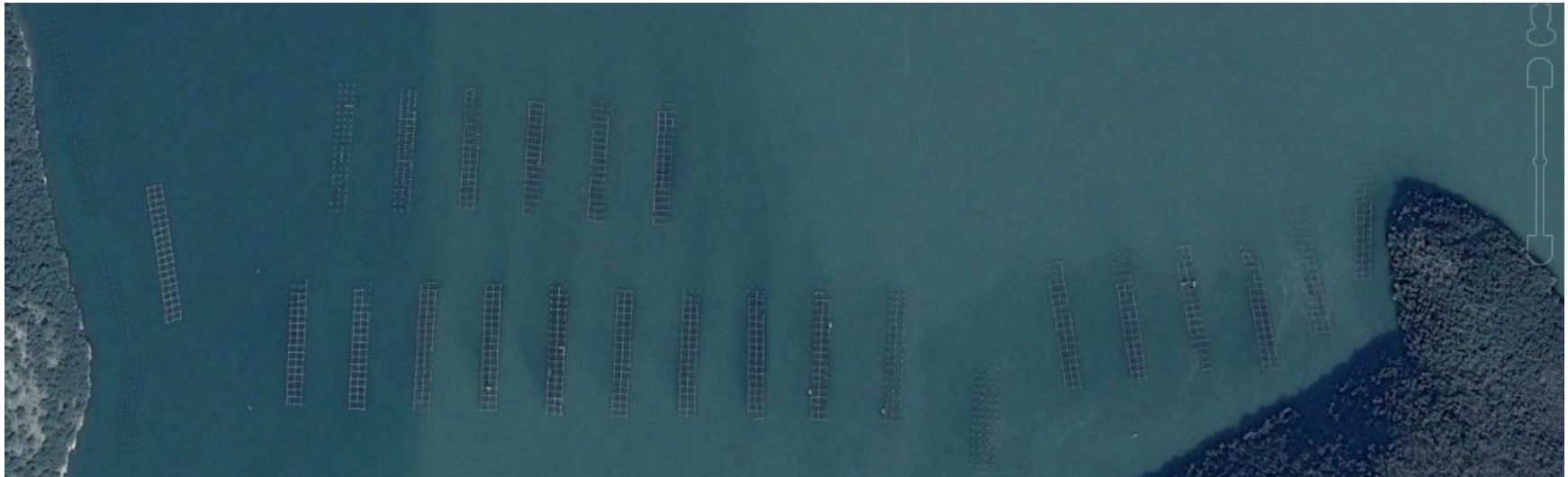


OEiizK

Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie

Zdjęcie – Google Earth

Akwakultura – małże Butrint



Zdjęcie – Google Earth



Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie

anna.grzybowska@oeiizk.waw.pl
malgorzata.witecka@oeiizk.waw.pl



Ośrodek Edukacji Informatycznej
i Zastosowań Komputerów w Warszawie