



Projekt stacji meteorologicznych kontrolujących stan powietrza
wykonany przez członków koła naukowego "Pozytywne_3D"
przy Technikum Informatycznym im. Macieja Płazyńskiego w Pucku

KIM JESTEŚMY?

Koło naukowe "Pozytywne_3D" powstało w 2017 roku. Na początku zajmowało się zarządzaniem zakupioną przez szkołę drukarką 3D. Służyła ona kołu do drukowania promocyjnych breloczków oraz własnych projektów.

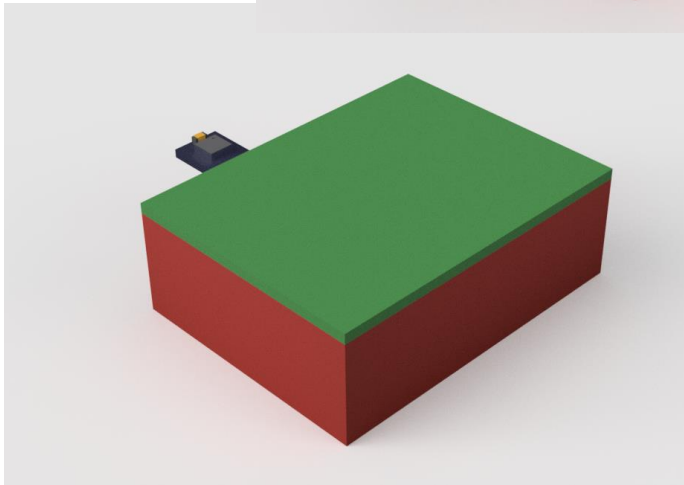
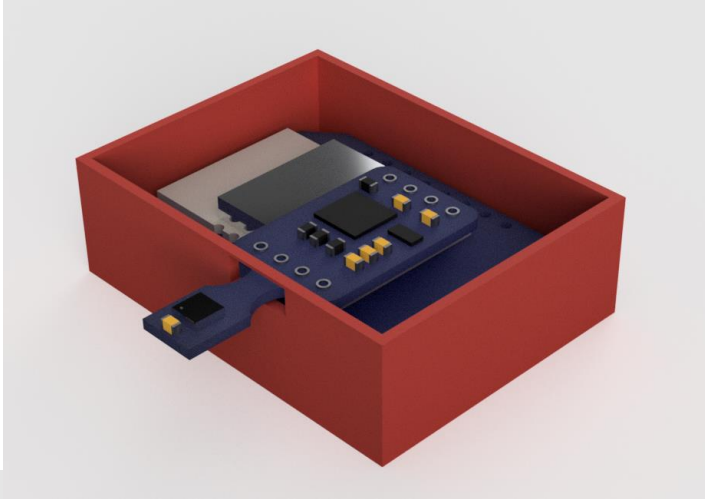
Obecnie zrzesza ono pasjonatów z różnych dziedzin, ale jego działalność opiera się głównie na elektronice, programowaniu oraz druku 3D.

Naszą działalność można śledzić na stronie:
<http://3d.pozytywneinicjatywy.pl>



Pozytywne_3D

OPIS PROJEKTU



Zdajemy sobie sprawę, że w Polsce normy smogowe są znacznie przekraczane. Postanowiliśmy, aby celem naszego projektu było uświadamianie mieszkańcom istniejących problemów oraz pomaganie im w ich zlikwidowaniu. W tym celu chcemy zbudować trzy stacje meteo, badające poziom zanieczyszczenia powietrza, wilgotność, temperaturę oraz ciśnienie atmosferyczne.

Stacje te będą rozlokowane w różnych częściach naszego miasta, dzięki czemu będziemy mieli obraz na zanieczyszczenie w więcej niż jednym punkcie.

STRONA Z WYNIKAMI

Dane ze stacji będą w przystępny sposób prezentowane na stronie internetowej w postaci tabeli z aktualnymi wynikami oraz wykresów zawierających wyniki pomiarów z ostatnich 3 dni, a także różne informacje oraz ciekawostki na temat ekologii.

Postęp prac już niedługo będzie można obserwować na stronie koła:

<http://3d.pozytywneinicjatywy.pl>

[O projekcie](#) [Stacje](#) [Kontakt](#)



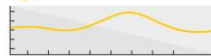
O PROJEKCIE

My jako grupa **Pozytywne_3D** wpadliśmy na pomysł budowy systemu **stacji meteorologicznych** badających poziom zanieczyszczenia okolic naszej **szkoły** oraz **miasta**, zważając na zbliżający się sezon grzewczy i idące z nim problemy ze **smogiem**.

Stacja nr. 1
Puck, Liceum Akademickie im. Macieja Płażyńskiego

Temperatura powietrza	Wilgotność powietrza	Cisnienie atmosferyczne	Indeks IAQ*
9.6 °C	91 %	1022 hPa	31 - Dobry

1 Temperatura powietrza



2 Cisnienie atmosferyczne



3 Wilgotność powietrza



4 Indeks IAQ*



* Stężenie lotnych związków organicznych w powietrzu

CZY WIESZ, ŻE...



Statystyczny Polak wytwarza ponad **320 kg śmieci** rocznie?
Na wysypiska ląduje ponad **12 milionów ton** odpadów, a aż **98%** można by wykorzystać poprzez segregację.

PLANY NA PRZYSZŁOŚĆ



W przyszłości chcielibyśmy rozwinąć projekt o nowe stacje pomiarowe oraz zaopatrzyć już istniejące w dodatkowe czujniki, np. nowoczesny czujnik laserowy do pomiaru pyłów zawieszonych w powietrzu.

Pozwoli to na jeszcze dokładniejsze badanie aktualnych parametrów powietrza panujących w mieście i ich analizę.



Pozytywne_3D



3d.pozytywneinicjatywy.pl



[@pozytywne3d](https://www.facebook.com/pozytywne3d)