



SMOGATHON

2018 finaliści



Strona internetowa:

www.airbubbl.com

O projekcie:

Airbubbl to pierwszy produkt, który udowodnił, że rozwiązuje kluczowe problemy przy narażeniu na smog wewnątrz samochodów osobowych. Nie tylko oczyszcza powietrze ze wszystkich gazów i szkodliwych cząsteczek, ale także skutecznie dostarcza je kierowcy i pasażerom, jest prosty w obsłudze i pasuje do wnętrza samochodów.

Strona internetowa:

<http://www.ampaire.com/>



O projekcie:

Emisje z samolotów są najbardziej szkodliwym czynnikiem przyczyniającym się do globalnego forsowania radiacyjnego. Emisje samolotów na dużych wysokościach utrzymują się i wychwytyją ciepło znacznie bardziej efektywnie niż podobna ilość zanieczyszczeń uwalnianych na powierzchni Ziemi. Podczas gdy lotnictwo emituje tylko 2% globalnych emisji gazów cieplarnianych według badań, sektor lotniczy odpowiada za 10% globalnego wpływu transportu na klimat. Rozwiązaniem są samoloty elektryczne. Model stworzony przez Ampaire opiera się na sprzedaży elektrycznych układów napędowych, aby przekonwertować istniejące samoloty na napęd elektryczny. Powtarzające się dochody generowane są przez dzierżawę baterii operatorom. Kolejnym krokiem jest opracowanie nowego samolotu, który korzysta z napędu elektrycznego.

Strona internetowa:

www.blueskylab.cn

O projekcie:

Slogan ATMOBLUE „Czyste powietrze wszędzie„ to nie żart. Kompaktowy oczyszczacz powietrza, zapewnia oddychanie świeżym powietrzem, gdziekolwiek jesteś. ATMOBLUE nie jest tak naprawdę maską - to bardziej inteligentny system oddychania. Ma dwa wentylatory, więc jest to w zasadzie oddychająca maszyna, która może dostarczyć do 88 litrów powietrza na minutę. To wystarczy, aby utrzymać pozytywną presję środowiska podczas większości aktywności fizycznych, co oznacza, że naprawdę łatwo jest oddychać - tak jakbyś nie nosił "maski". Masz na sobie oczyszczacz powietrza, który jest w stanie dostarczyć Ci czyste powietrze.

Breeze Technologies

Strona internetowa:

www.breeze-technologies.de



O projekcie:

Breeze Technologies dostarcza kompleksowe i dokładne dane o na temat jakości powietrza z publicznych i prywatnych źródeł danych oraz tanich czujników, a także informacje oparte na najnowszych badaniach naukowych i praktycznych zaleceniach z rosnącego, samouczącego się katalogu ponad 3.500 interwencji. Dodatkowo platforma obywatelska Breeze umożliwia obywatelom uzyskanie informacji na temat jakości powietrza w ich sąsiedztwie i promuje bardziej zrównoważone środki komunikacji i racjonalne zachowania konsumpcyjne.

Strona internetowa:

www.catio2.cl



O projekcie:

Produkt to przezroczysta folia, która może zostać przyklejona do każdej powierzchni. Rozwiązanie wykorzystuje fotokatalizę do degradacji szkodliwych zanieczyszczeń w powietrzu. Materiał z którego wykonana jest folia jest łatwy do zainstalowania i ma większą wydajność niż inne tego typu rozwiązania.

Degrum

Strona internetowa:

www.degrum.pl



O projekcie:

Zespół Degrum stworzył wolne od smogu przystanku autobusowe. Osoby podróżujące środkami transportu publicznego spędzają codziennie na przystankach autobusowych od 20 do 30 minut. Stojąc na zielonym przystanku autobusowym będą mogły oddychać powietrzem wolnym od smogu i zanieczyszczeń. Ideą uruchomienia tego rozwiązania jest stworzenie strefy wolnej od zanieczyszczenia powietrza.

Eco Global Solutions, Inc.

Strona internetowa:

www.egs-ic.com



O projekcie:

EGW BOOST R-3000 został zaprojektowany w celu oszczędzania paliwa i łagodzenia poziomów szkodliwych emisji z silników spalinowych napędzanych benzyną, olejem napędowym i ciężkim paliwem. Jest szeroko stosowany w sektorach transportu, przemysłu morskiego, produkcji przemysłowej, budownictwa i rolnictwa. EGS BOOST R-3000 to zaawansowana, wielofunkcyjna technologia opracowana dla zastosowań na rynku międzynarodowym w celu ograniczenia emisji i zużycia paliwa, aby spełnienie różnych norm określonych przez różne kraje było możliwe.

Indrio Technologies

Strona internetowa:

<http://indriotech.com>



O projekcie:

Tlenki azotu (NO_x) są powszechnymi zanieczyszczeniami emitowanymi z samochodów, ciężarówek i autobusów, elektrowni i innych urządzeń opartych na spalaniu. Aby przeciwdziałać produkcji NO_x, przemysł w coraz większym stopniu stosuje strategie ograniczania emisji NO_x po spalaniu. Znaczną poprawę emisji NO_x można osiągnąć dzięki aktywnej kontroli tych procesów, którą proponujemy poprzez szybkie wykrywanie w wysokiej temperaturze NO_x i amoniaku in-situ, aby umożliwić aktywne schematy kontroli NO_x oparte na amoniaku / moczniku. Technologia ma potencjał całkowitego wyeliminowania emisji NO_x z procesów spalania, głównego elementu przyczyniającego się do produkcji smogu. Rozwiązanie zostało opracowane w laboratorium gazodynamicznym o wysokiej temperaturze na Uniwersytecie Stanforda.

Pi Green Tech Solutions

Strona internetowa:

www.pigreentechsolutions.com



O projekcie:

Pi Green Tech opracował zastrzeżoną technologię Filterless, która zwalcza szkodliwe zanieczyszczenia, powodowane przez PM 2,5 i PM 10.

Smart Havens Africa

Strona internetowa:

<https://shafrica.org>



O projekcie:

Smart Havens Africa wykorzystuje Technologię Budownictwa Ziemi do produkcji zielonego materiału bez emisji gazów cieplarnianych i bez wyczerpywania zasobów nieodnawialnych. Skompresowana technologia budowania bloków (często określana jako ISSB - blokujący stabilizowany blok gruntu zapewnia odnowioną, ekonomiczną i społeczną, a także przyjazną dla środowiska możliwość tworzenia budynków. Ten prosty materiał budowlany, wykonany z mieszanki piasku (gleba laterytowa) wymieszanego z niewielką ilością cementu (zwykle pomiędzy 5 - 10% objętości), sprasowany w odpowiedniej formie w optymalnych warunkach wilgotnościowych, ma odpowiednią zdolność przystosowania się do szerokiego spektrum czynników - fizycznego, ekologicznego, społecznego, gospodarczego, i techniczne - które wpływają na tworzenie zabudowy na różnych obszarach.

SmogBusters

Strona internetowa:

smogbusters

www.smogbusters.pl

O projekcie:

Innowacyjne rozwiązanie SmogBusters umożliwia zmianę klimatyzatorów w oczyszczacze powietrza. Główną zaletą produktu jest to, że jest o wiele tańszy od oczyszczaczy powietrza dostępnych na rynku.

Strona internetowa:

<http://www.takachar.com>



O projekcie:

Większość biomasy (resztki roślinne / leśne) jest trudna do zutilizowania, ponieważ jest luźna, mokra, nieporęczna, a koszty transportu na obszarach wiejskich są wysokie. Biomasa jest często spalana, przyczyniając się tym samym do powstawania miejskiego smogu i pożarów lasów. Wyobraźmy sobie nieduże, tanie, przenośne systemy, które są dołączone do ciągników / kontenerów wysyłkowych, a następnie przywiezione na obszary wiejskie, aby lokalnie zagęścić biomasę do stworzenia czystego paliwa o wysokiej jakości. To rozwiązanie zmniejsza koszty logistyczne o około 50%, zwiększa rentowność ponownego wykorzystania biomasy i zmniejsza udział biomasy w tworzeniu zanieczyszczenia powietrza. Większość dostępnych technologii przetwarzających biomasy jest zbyt wielka i skomplikowana, aby można ją było zastosować na obszarach wiejskich. Nasz system, opracowany w MIT, ma 2 oczekujące patenty i zmniejsza CapEx oraz daje skalę wdrożenia o 100 razy w porównaniu do tego, co jest możliwe przez naszych konkurentów.



Kamila Knap

Project Manager

+48 510 866 906

kamila.knap@smogathon.com

www.smogathon.com

Dowiedz się więcej o Smogathonie

SMOGATHON