Sztuczny mech w walce ze smogiem

Utworzono: środa, 30, listopad 2016 10:49



Sztuczny mech pochłaniający smog 275 razy bardziej niż drzewa, nowoczesne sensory i czujniki wykrywające dym pochodzący z palenia śmieci, najnowsza technologia pieców węglowych, czy wieże-wentylatory wspomagające cyrkulację powietrza – to tylko niektóre z pomysłów jakie zaproponowali uczestnicy tegorocznej edycji Smogathonu. Antysmogową burzę mózgów i 100 tys. zł ostatecznie wygrał projekt CityTree.

30 kilkuosobowych zespołów złożonych m.in. z naukowców, wynalazców, programistów, lekarzy, designerów, i startupowców z 7 krajów świata wzięło udział w II edycji Smogathonu. Uczestnicy wydarzenia zaproponowali szereg konkretnych pomysłów, wykorzystujących najnowsze koncepcje technologiczne z różnych dziedzin, wszystkie mają jeden cel: sprawić byśmy na co dzień mogli oddychać czystym powietrzem.

- Smogathon jest naszym partnerem w walce o lepsze powietrze i lepsze życie - mówił marszałek Jacek Krupa, podczas gali finałowej Smogathonu. - Walka ze smogiem jest ogromnym wyzwaniem dla nas wszystkich. Województwo Małopolskie inicjuje i stale prowadzi wiele działań, których założeniem jest zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza.

Wśród najciekawszych pomysłów znalazły się m.in.: nowoczesne sensory, które zamontowane na dronach, będą w stanie wykryć na podstawie dymu wychodzącego z komina, w którym z domów palone są śmieci, najnowsze kotły niskoemisyjne emitujące do atmosfery aż 95% mniej szkodliwych pyłów niż ich starsze odpowiedniki, filtry do pomieszczeń, czujniki zanieczyszczeń, czy wentylatory wspomagające cyrkulację powietrza. Ostatecznie zwyciężyli twórcy „pożerającego smog mchu”. CityTree to wolno stojące urządzenie-rzeźba pokryte sztucznym mchem, które choć pochłania 275 razy więcej smogu niż drzewa, zajmuje znacznie mniej miejsca i jest zdecydowanie tańsze w utrzymaniu. Co więcej, dzięki zastosowaniu paneli słonecznych i retencji wody, urządzenie jest prawie samowystarczalne. Koszt jednego CityTree wynosi ponad 100 tys. zł.

W poprzedniej edycji Smogathonu zwyciężył projekt grupy studentów AGH. Młodzi

Phoca PDF

wynalazcy na podstawie dostępnych, chińskich sensorów pyłu skonstruowali urządzenie, które przesyła dane o zanieczyszczeniu powietrza na serwer i umożliwia jego prezentację na mapie na stronie internetowej. Wśród wyróżnionych projektów znalazły się również: przygotowanie programu do samodzielnego wycięcia i złożenia maseczki antysmogowej oraz pomysł, aby podkrakowskie gminy finansowały i zakładały mieszkańcom elektrofiltry na domowe kominy.

W przyszłym roku zaplanowano organizację Smogathonu na skalę międzynarodową. Główny finał imprezy jak dotychczas odbędzie się w Krakowie, lecz półfinały zaplanowano w Londynie, Berlinie, Pekinie, Los Angeles i Nowym Jorku. Zmieni się także wysokość nagrody, która wyniesie 100 tys. dolarów.

Źródło: Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego

Phoca PDF