

Licealiści skonstruowali robota walczącego ze smogiem

Licealiści Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego PB zbudowali łazika wykrywającego smog w powietrzu. Elektryczny robot EV - Wozduch 1, bo taką nazwę nosi wspomniany wynalazek, zbada zanieczyszczenie oraz za pośrednictwem internetu prześle wyniki pomiarów. Uczniowie opracowali projekt w trosce o ochronę środowiska naturalnego.

- Chodząc do szkoły zauważyliśmy, że powietrze w Białymstoku jest zanieczyszczone – mówi Sandra Mordasewicz z Akademickiego Liceum Ogólnokształcącego PB - W naszej okolicy jest dużo domków jednorodzinnych. Wydobywający się z kominów dym jest często bardzo czarny. To bardzo nas zaniepokoiło.

Dlatego wspólnie z kolegami z klasy – Sergiuszem Jakuszewiczem i Mateuszem Kraśnickim zbudowali robota EV - Wozduch 1.

- Nasz robot może dojechać w każde miejsce, zbadać jakość powietrza i przesłać wyniki badań do internetu – wyjaśnia Sergiusz Jakuszewicz, kolega z klasy licealnej Sandry - Wtedy każdy użytkownik może sprawdzić, jak bardzo zanieczyszczone jest powietrze na przykład w jego okolicy.

Jak wyjaśnia Mateusz Kraśnicki, jeden z twórców łazika, najbardziej zanieczyszczone powietrze maszyna potrafi wykryć na osiedlach domków jednorodzinnych w Białymstoku. Dodaje, że powodem jest obecność starej zabudowy w pobliżu białostockich ulic Kopernika i Młynowej.

– Wystarczy tam się pojawić, by czasem poczuć, że „coś” wisi w powietrzu. Pojawia się drapanie w gardle, łzawienie z oczu – szczególnie w gorsze dni. W naszym kraju jest problem z pyłami zawieszonymi PM1, PM2,5 i PM10 oraz benzo[a]pirenami. Możemy też badać zanieczyszczenia pod kątem ozonu, dwutlenku azotu. Zamontowaliśmy też czujnik dwutlenku węgla, dzięki czemu możemy sprawdzać stan jakości powietrza w pomieszczeniach. Chcemy zacząć współpracować z ekspertami z Politechniki Białostockiej – powiedział uczeń.

Sandra Mordasewicz dodaje, że ich celem jest dbanie o środowisko. Licealistka zaznacza, że ta kwestia dotyczy nas wszystkich. Przypomina, że projekt służy głównie zainspirowaniu jak największej liczby osób, aby mogły pochylić się nad kwestią zanieczyszczenia powietrza.

- Zależy nam, żeby powietrze było czyste, żeby ludzie nie chorowali z powodu zanieczyszczeń, które wdychają – podsumowuje uczeń Sergiusz Jakuszewicz.

Licealiści zapraszają na stronę internetową poświęconą robotowi. To ev-wozduch.pl. Tam ich rówieśnicy znajdą podpowiedzi dotyczące konstrukcji robota i mogą się

skontaktować z młodymi konstruktorami.

Projekt został doceniony przez Centrum Nauki Kopernik (grant na realizację projektu) i firmę Boeing (grant na realizację projektu) oraz samorząd lokalny (dofinansowanie projektu).

źródło: Rzecznik Politechniki Białostockiej

oprac.: Cezary Rutkowski

red.: Paulina Dulewicz

fot.: Paweł Jankowski/Politechnika Białostocka

