****

Elżbieta Michalak-Witkowska  
Biuro Rzecznika Prasowego Uniwersytetu Gdańskiego

ul. Bażyńskiego 8

80-309 Gdańsk

tel.: (58) 523 25 84

e-mail: [elzbieta.witkowska@ug.edu.pl](mailto:elzbieta.witkowska@ug.edu.pl)

<http://www.ug.edu.pl/pl>

Gdańsk, 2 listopada 2020 r.

**Informacja prasowa**

**Powietrze oczyszczone z patogenów SARS-CoV-2**

**Dwie umowy licencyjne podpisane przez UG ze start-upem NANOSCI sp. z o.o**

**Uniwersytet Gdański podpisał dwie umowy licencyjne z firmą NANOSCI Sp. z o.o. - podmiotem powstałym w celu komercjalizacji wynalazków, których twórcami jest zespół naukowy pod kierownictwem prof. dr hab. inż. Adriany Zaleskiej-Medynskiej z Katedry Technologii Środowiska Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego.  NANOSCI wykorzysta licencję do opracowania urządzeń pracujących w układach klimatyzacji, oczyszczających powietrze z patogenów w tym SARS-CoV-2. Misją firmy jest uczynienie środków transportu i miejsc pracy bezpiecznymi dla podróżnych i pracowników.**

Oba wynalazki zgłoszone zostały do ochrony patentowej przed Urzędem Patentowym RP. Udzielone licencje dotyczą komercyjnego wykorzystania wynalazków w zakresie otrzymywania warstw fotokatalitycznych. Udzielenie licencji umożliwi komercjalizację innowacyjnych, nowoczesnych technologii oczyszczania powietrza wykorzystujących proces fotokatalityczny.

- *Montaż urządzeń oczyszczających powietrze w systemach klimatyzacji umożliwi usuwanie mikroorganizmów patogennych z powietrza – zarówno bakterii jak i wirusów – i tym samym zwiększy bezpieczeństwo w środkach masowego transportu. Podobne urządzenia można zastosować w pomieszczeniach biurowych, po to żeby zwiększyć bezpieczeństwo na stanowiskach pracy* – mówi **Adam Kądziela**, Prezes NANOSCI.

Firma NANOSCI rozpoczęła właśnie realizację projektu we współpracy z firmą Solaris, jednym z europejskich liderów produkcji autobusów i trolejbusów, w ramach akceleracji (opracowania modelu biznesowego) w Akceleratorze Innowacji Przemysłowych INDUSTRYLAB II, organizowanej przez DGA S.A. z Poznania, pod tytułem „Fotokatalityczny oczyszczacz powietrza do zastosowania w kabinach pojazdów”.

- *Fotokatalityczne oczyszczanie powietrza umożliwia jednoczesną degradację lotnych zanieczyszczeń organicznych (VOCs), związków nieorganicznych (takich jak amoniak czy siarkowodór), ale przede wszystkim inaktywację mikroorganizmów (bakterii, wirusów oraz grzybów). Dostosowanie i montaż fotokatalitycznego modułu oczyszczania powietrza w układzie klimatyzacji autobusu ma zabezpieczyć kierowcę autobusu oraz pasażerów przed ekspozycją na mikroorganizmy chorobotwórcze, co jest szczególnie istotne w dobie pandemii SARS-CoV-2* – tłumaczy **prof. dr hab. Adriana Zaleska-Medynska z Katedry Technologii Środowiska Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego.**