dr Beata Czechowska-Derkacz
rzecznik prasowy Uniwersytetu Gdańskiego
ul. Bażyńskiego 8
80-309 Gdańsk-Oliwa
tel. (+58) 523 25 84
e-mail: prasa@ug.edu.pl
[http://www.ug.edu.pl](http://ug.edu.pl)

4 marca 2019

**Informacja prasowa**

**Lepsza jakość powietrza dzięki naukowcom z Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego**

**ECO FRESH II - wynalazek zespołu naukowców z Wydziału Chemii UG, PHU Dytrych z Łodzi oraz Instytutu Biopolimerów i Włókien Chemicznych.**

**Wynalazcy nowoczesnego urządzenia ECO FRESH II do oczyszczania powietrza zostali obsypani nagrodami. Zdobyli cztery nagrody na Międzynarodowych Targach Wynalazczości w Bangkoku (Tajlandia) i trzy kolejne na Międzynarodowych Targach Technologicznych w Malezji. ECO FRESH II jest efektem współpracy zespołu prof. Adriany Zaleskiej-Medynskiej z Katedry Technologii Środowiska Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego z firmą PHU Dytrych z Łodzi oraz Instytutem Biopolimerów i Włókien Chemicznych z Łodzi..**

Zespół wynalazców ECO FRESH II to **prof.** **Adriana Zaleska-Medynska z Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego**, **Witold Dytrych z PHU Dytrych w Łodzi**, a także **Katarzyna Wrześniewska-Tosik, Tomasz Mik oraz Tomasz Kowalewski z Instytutu Biopolimerów i Włókien Chemicznych w Łodzi.**

**ECO FRESH II** to nowoczesne urządzeniem do efektywnego usuwania z powietrza niebezpiecznych dla zdrowia lotnych związków organicznych (m.in. wielopierścieniowych związków aromatycznych) oparów tłuszczu, NOx, SO2, H2S oraz szkodliwych mikroorganizmów (bakterie, wirusy, grzyby, pleśnie). Urządzenie zostało zaprojektowane z myślą o poprawie jakości powietrza w lokalach gastronomicznych. Jego główną funkcją jest m.in. uniemożliwienie przedostawania się z kuchni (szczególnie z tzw. kuchni otwartych) nieprzyjemnych zapachów, oparów tłuszczu oraz szkodliwych związków powstających w wyniku procesów spalania, smażenia i grillowania.

ECO FRESH II zostało docenione na Międzynarodowych Targach Wynalazczości International Intellectual Property, Invention, Innovation and Technology Exposition (IPITEx) w Bangkoku (Tajlandia) i otrzymało aż cztery nagrody. To szczególne wyróżnienie, gdyż jest to jedno z najważniejszych wydarzeń, na których prezentowane są innowacyjne wynalazki na arenie międzynarodowej. Przyznane na odbywających się w dniach 2-6 lutego 2019 Międzynarodowych Targach Wynalazczości w Bangkoku nagrody to:

* **Złoty Medal** przyznany przez *National Research Council of Thailand*
* **Nagrodę Specjalną** - przyznaną przez *Indonesian Invention and Innovation Promotion Assosiation*
* **Wyróżnienie** od *Manila Young Investors Assosiation*
* **Nagrodę Specjalną** od WIPA(*World Invention Intellectual Property Associations*)

Kolejne nagrody wynalazcy zdobyli na Międzynarodowych Targach Technologicznych w Malezji – Malaysia Technology Expo (MTE) 2019, które odbyły się w dniach 21-23 lutego 2019 w Kuala Lumpur:

* **Nagrodę Specjalną Croatia Innova** – CROATIA INNOVA SPECIAL AWARD, przyznaną przez Croatia INOVA- BUDI UZOR, krajową wystawę wynalazków technicznych w Chorwacji
* **Nagrodę Specjalną Malezyjskiego Stowarzyszenie Kreatywności i Innowacyjności** **MACRI** – MACRI SPECIAL AWARD (Malaysian Associotion of Creativity & Innovation)
* **Złoty Medal** – SPECIAL GOLD MEDAL, przyznany przez Highly Innovative Unique Foundation (HIUF) in Kingdom of Saudi Arabia

Poza urządzeniami do oczyszczania i dezynfekcji powietrza w pomieszczeniach zamkniętych, takich jak restauracje, przedszkola czy szpitale, **grupa badawcza z Katedry Technologii Środowiska Wydziału Chemii Uniwersytetu Gdańskiego we współpracy z PHU Dytrych projektuje instalacje do oczyszczania powietrza w aglomeracjach miejskich, w obiektach gospodarki ściekowej i w urządzeniach do klimatyzacji samochodowej**. Prototypowe **urządzenie do oczyszczania powietrza w aglomeracjach miejskich, które stanie na kampusie UG jeszcze w tym roku** oraz prototypowe urządzenie do dezodoryzacji testowane w gminie Szemud powstają dzięki dofinansowaniu przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

Jeden z projektów zespołu badawczego z Katedry Technologii Środowiska Wydziału Chemii UG został wsparty dofinansowaniem **Centrum Transferu Technologii Uniwersytetu Gdańskiego** w ramach projektu **Inkubator Innowacyjności+**, którego celem jest wsparcie prac przedwdrożeniowych i wzmocnienie współpracy środowiska naukowego z przedstawicielami biznesu. Projekt realizowany jest w Konsorcjum w składzie: Uniwersytet Gdański, Politechnika Gdańska, Gdański Uniwersytet Medyczny oraz spółka celowa PG – Excento Sp. z o.o.