

Stworzono maskę, która zabija wirusy

25 października 2020

Urządzenie zawiera filtr grzewczy, który może zmniejszyć stężenie wirusów od tysiąca do miliona razy.

Od wybuchu pandemii COVID-19 minęło wiele miesięcy i przez cały ten czas maska medyczna pozostaje jednym z głównych sposobów ochrony przed infekcją. Teraz projekt tej prostej bariery dla wirusa może otrzymać nowe ulepszenia.

Naukowcy z Massachusetts Institute of Technology opracowali nową wersję maski medycznej, która pozwala nie tylko zatrzymać, ale także zniszczyć wirusa, gdy dostanie się do filtra. Urządzenie oparte jest na filtrze grzewczym wykonanym z siatki miedzianej, pracującym w temperaturze około 90 stopni Celsjusza.

Prezentowany projekt wyróżnia się zauważalnym powiększeniem w porównaniu z tradycyjną maską medyczną. Ale dzięki filtrowi miedzianemu takie rozwiązanie może zmniejszyć stężenie wirusów spadających na maskę od tysiąca do miliona razy, w zależności od wielkości urządzenia.

Do tej pory opracowane przez naukowców prototypy działają w oparciu o dziewięciowoltową baterię, która pozwala na utrzymanie temperatury wbudowanego filtra przez kilka godzin, jednocześnie chłodząc powietrze dostające się do ust i nosa człowieka.

Zdaniem naukowców w przyszłości z ich rozwoju będą mogli skorzystać pracownicy placówek medycznych i innych organizacji działających na obszarach o podwyższonym ryzyku infekcji.

Autorstwo: tallinn

Źródło: [ZmianyNaZiemi.pl](https://zmiany.naziemi.pl)