

Naukowcy z PŁ zbadali jakość masek ochronnych

Instytut Materiałoznawstwa Tekstyliów i Kompozytów Polimerowych Wydziału Technologii Materiałowych i Wzornictwa Tekstyliów PŁ przeprowadził na prośbę Wydziału Zdrowia i Spraw Społecznych Urzędu Miasta Łodzi badania właściwości ochronnych masek, które zostały uszyte przez łódzkich społeczników i łódzkie firmy.

Zespół pod kierunkiem prof. Izabelli Krucińskiej określił zdolność filtracyjną masek, wyznaczając przenikanie mgły oleju parafinowego i analizując stopień oddychania w warunkach przepływu przez testowaną maskę strumienia zanieczyszczonego powietrza. Głównym celem było określenie jakości i wskazanie najlepszych modeli masek, które mogłyby być wykorzystywane do użytku prywatnego.

Jak mówi prof. Izabella Krucińska – *W sytuacji panującej pandemii koronawirusa zalecane jest osłanianie twarzy przez osoby znajdujące się w miejscach publicz-*

nych. Każda forma ochrony, która może zapewnić nam większe bezpieczeństwo jest wskazana. Należy jednak pamiętać, że maski szyte przez firmy czy osoby, które do tej pory nie specjalizowały się w takiej produkcji, nie zapewniają nam 100% ochrony i – co oczywiste – nie są przeznaczone dla pracowników z sektora służby zdrowia.

Zdaniem prof. Krucińskiej uzyskanie lepszych właściwości badanych masek można byłoby osiągnąć wprowadzając dodatkową warstwę włókniny filtracyjnej wykonanej z cienkich włókien. Należałoby wówczas ponownie zbadać parametry filtracyjne tych produktów, aby sprawdzić czy opory przepływu powietrza nie wzrosły nadmiernie, co skutkowałoby dużą uciążliwością w ich użytkowaniu (utrudnionym oddychaniem).

Badania zostały przeprowadzone 20 marca nieodpłatnie, a ich wyniki przekazano do Wydziału Zdrowia i Spraw Społecznych Urzędu Miasta Łodzi.

■ Ewa Chojnacka