

اختراع نسل جدید ماسک تنفسی هوشمند توسط مخترع و پژوهشگر بنابی

سید سعید آل هاشمی، مخترع و پژوهشگر بنابی، موفق به اختراع نسل جدیدی از ماسک های تنفسی هوشمند شد.



به گزارش بناب نیوز، سید سعید آل هاشمی، مخترع و پژوهشگر حوزه سلامت دیجیتال و دانشجوی مهندسی برق - گرایش کنترل و سید احمد رضا احمدی، مخترع حوزه مهندسی پزشکی و دانشجوی مهندسی پزشکی - گرایش بیومکانیک دانشگاه سهند، موفق به اختراع نسل جدیدی از ماسک های تنفسی هوشمند گردیدند که می تواند بصورت خودکار و بی درنگ (time-Real)، فیلتر مخصوص ماسک را ضدعفونی نماید و همزمان میزان اکسیژن تنفسی را افزایش دهد.

این ماسک هوشمند همزمان با شیوع پاندمی ویروس کرونا (کویید-۱۹) با قابلیت فیلترینگ و ضدعفونی سازی بی درنگ این ویروس و انواع ذرات و یاخته های زیستی طراحی و اختراع گردیده است و در مقایسه با بیش از ۳۰ نوع ماسک هوشمند ثبت گردیده در US دآوری از پس شیراز پزشکی علوم دانشگاه توسط و شده داده تشخیص جهانی سطح در ای پایه نوآوری و ابتکار دارای WIPO و Patent با کد های طبقه بندی بین المللی A41D13/11; A61L20/00; A62B9/00; A62B7/00 و کد ثبت 103830، تایید و ثبت گردید.

همچنین فیلتر مخصوص این ماسک با تکنولوژی ESP طراحی شده است که می تواند تا ۹۹/۹ درصد ذرات میکرو و نانو را فیلتر نموده و اشعه UV بکار رفته همزمان تا ۹۹/۹۸ درصد باعث ضدعفونی و نابودی ویروس ها، باکتری ها، انواع میکروب ها و یاخته های زیستی می شود و مکانیزم تابش این اشعه بصورت کاملا ایمن برای اجزای صورت انسان پیاده سازی شده است.

گفتنی است مکانیزم تنفس آزاد و جذب مولکولی اکسیژن که در این ماسک با ساختار فیلترینگ خاص ایجاد شده، باعث جذب بیشتر مولکول های اکسیژن (افزایش چگالی مولکولی از ۲۱ درصد تا ۵۰ درصد) می شود و هوای آزاد بیرون ماسک، به راحتی با محیط داخل ماسک رد و بدل گردیده و باعث راحتی تنفس (عمل دم و بازدم) می شود.