

## ساخت نانوحسگر گازی برای تشخیص دیابت

شرکت آئرنوس با همکاری شرکت آئربتیک نانوحسگر قابل پوشیدن ساخته است که می‌توان از آن برای تشخیص دیابت از روی بازدم بیمار استفاده کرد.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، شرکت آئرنوس ( ) اعلام کرد حسگر گازی این شرکت که در آن از فناوری نانو استفاده شده، قرار است در سامانه هشدار قابل پوشیدن برای شناسایی گازهای ویژه‌ای استفاده شود. بیش از ۴۶۰ میلیون نفر در جهان می‌توانند با استفاده از این نانوحسگر به سادگی دیابت را شناسایی کنند.

این نانوحسگر توسط شرکت آئربتیک ( ) در نمایشگاه ۲۰۱۹ در معرض نمایش قرار گرفت. این حسگر به صورت گردنبند و دست‌بند ساخته شد تا کاربر بتواند از آن برای تعیین سطح قند خون خود در مقیاس قسمت در میلیارد یا استفاده کند. آئرنوس این نانوحسگر را با تلفن‌های هوشمند و ادوات هوشمند خانگی ترکیب کرد که این کار با استفاده از - و بلوتوث انجام شد. یک برنامه نیز برای استفاده در تلفن همراه تهیه شده که می‌تواند نتایج آزمایش را خوانده و به کاربر اطلاع‌رسانی کند. این برنامه با در نظر گرفتن وضعیت بیمار، اطلاعات تشخیصی خود را به یک فضای ابری ارسال می‌کند. آئربتیک با استفاده از هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی این اطلاعات را بررسی کرده و عملکرد حسگر را بهبود می‌دهد.

سوندپ دوشی بنیان‌گذار و مدیرعامل شرکت آئرنوس می‌گوید: تاکنون حسگر کوچکی با قابلیت شناسایی گازهای خروجی از بازدم، ساخته نشده بود. ما با تحقیق و توسعه اقدام به ساخت حسگرهای کیفیت هوا کردیم. همچنین حسگری ساختیم که می‌تواند دیابت را شناسایی کند که این دستگاه قادر است روی زندگی میلیون‌ها نفر در سراسر جهان تأثیر گذارد.

آرنار تورس مدیرعامل شرکت آئربتیک می‌گوید: برخی از مبتلایان به دیابت، از سگ‌های آموزش‌دیده برای شناسایی ترکیبات آلی فرار استفاده می‌کنند. ما با همکاری آئرنوس اقدام به ساخت ابزاری کردیم که قابل پوشیدن بوده و می‌توان از آن برای شناسایی گازهایی که با دیابت مرتبط است، استفاده کرد. این حسگر به بهبود کیفیت زندگی افراد دیابتی کمک می‌کند.

آئرنوس در حوزه ساخت نانوحسگر گازی فعالیت دارد که ۲ یکی از فناوری‌های انحصاری این شرکت است و می‌تواند گازهای سمی را در محیط شناسایی کند.

انتهای پیام/