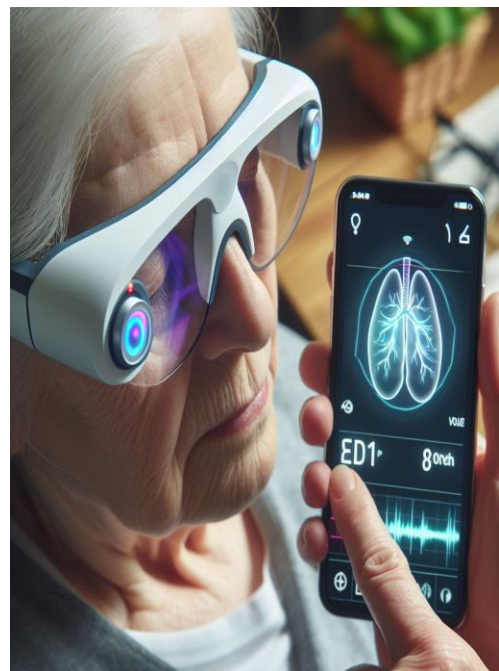


## مهندسی در خدمت سلامت: روایت پیشروی دکتر علیرضا بهرامیان در تشخیص بیماری‌ها از طریق اشک

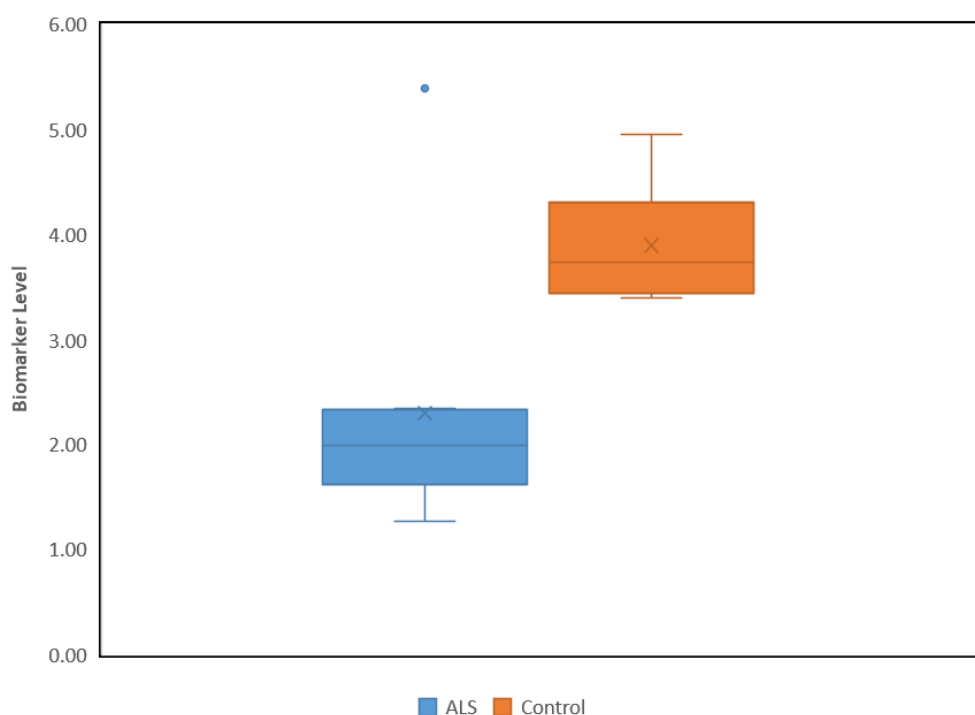
دکتر علیرضا بهرامیان، دوره‌های کارشناسی، ارشد و دکتری خود را به ترتیب از دانشگاه صنعتی اصفهان و دانشگاه تهران در رشته‌های مهندسی پلیمر و مهندسی شیمی به پایان رسانده‌اند. در طول دوران تحصیلی خود، اقدام به تحقیقات و مطالعات فراوانی در حوزه‌های مختلف انجام داده و تجربیات گرانمایی کسب نموده‌اند.

ایشان در دوره دکتری خود، فرصتی برای تحصیل در دانشگاه هریوت انگلستان با مرحوم پروفسور دانش را داشته و تحقیقات پیشروی را در زمینه پیش‌بینی تنش میان رویه‌ای در سیستم‌های مایع مایع انجام داده‌اند. این تحقیقات، نقطه عطفی مهم در حوزه مهندسی شیمی بوده و به وسیله‌ی ارائه‌ی مدل‌های تکمیلی برای سیستم‌های مختلف مایع-گاز، مایع-جامد و جامد-جامد نیز توسعه یافته است.

پس از فارغ‌التحصیلی، آقای دکتر بهرامیان به عنوان عضو هیات علمی در زمینه مهندسی گسترش فعالیت خود را آغاز نموده و پروژه‌های متعددی در زمینه ترشوندگی مخازن نفتی و گسترش این روش در ایران را به انجام رسانیده‌اند که حاصل آن حدود ۱۰۰ مقاله ISI در این زمینه به همراه همکاران و دانشجویان ایشان بوده است.



از سال ۲۰۱۸، تمرکز آقای دکتر بهرامیان به حوزه زیست و پزشکی منتقل شده است و با همکاری دانشگاه‌های معتبر جهانی از جمله دانشگاه هریوت و دانشگاه آکسفورد، به تحقیقات جدید و نوآورانه در زمینه تشخیص بیماری‌های مختلف، از جمله آلزایمر و ALS، اقدام نموده اند. این تحولات منجر به ایجاد یک استارت‌آپ در کانادا شده است که هم‌اکنون در زمینه تشخیص بیماری‌های مختلف، از جمله پارکینسون، فعالیت می‌کند.



تصویر نشان می‌دهد که تفاوت بین بیماران مبتلا به ALS و افرادی عادی در علامت بیولوژیک معنا دار است. تلاش‌های آقای دکتر بهرامیان به سمت ایجاد روش‌های تشخیصی نوین، که از منابع غیرتهاجمی مانند اشک استفاده می‌کنند، بسیار موفق بوده و ایشان موفق شده اند نتایج مثبتی در این زمینه به دست آورند. با توجه به تخصص و تجربیات گرانبهای آقای دکتر بهرامیان، امیدواریم که تحقیقات و فعالیت‌های ایشان در زمینه بهبود سلامتی و کیفیت زندگی انسان‌ها، به بهره‌مندی جامعه بین‌المللی منجر گردد.



استفاده از نسخه اولیه عینک ALScan که برای جمع آوری و تحلیل علائم بیولوژیک برای تشخیص ALS توسط دکتر بهرامیان