

## امنیت آنلاین

## کلاهبرداران در کمین استفاده کاربران از وی‌فای رایگان

**سوسن صادقی / برخی کاربران اینترنت به دنبال وی‌فای عمومی رایگان هستند و هر جای عمومی که مراجعه می‌کنند اولین سؤالی که می‌کنند این است، آیا وی‌فای رایگان موجود است؟ وی‌فای رایگان را می‌توان در رستوران‌ها، هتل‌ها، کافی‌شاپ‌ها، فرودگاه‌ها و جاهای دیگری یافت و صاحبان مکان‌های عمومی به‌خصوص تفریحی برای جذب مشتری این امکان را در اختیار مشتریان خود قرار می‌دهند. اما موضوعی که کاربران از استفاده از وی‌فای رایگان غافل هستند، بحث امنیت اطلاعاتی است چون وقتی کاربران از وی‌فای رایگان استفاده می‌کنند و در حال تبادل اطلاعات از طریق شبکه‌های اجتماعی و یا دیگر برنامه‌های تلفن همراه خود هستند، می‌تواند برای تمام کاربران دیگری که در حال استفاده هستند، قابل مشاهده باشد.**

به عبارتی استفاده از وی‌فای رایگان و اتصال رایگان به اینترنت ممکن است هزینه‌ای برای کاربران آن نداشته باشد اما چون سیستمی عمومی و همگانی است و تمامی کاربران از یک نام کاربری و رمز عبور استفاده می‌کنند بنابراین کاربران غیرمستقیم به یک سیستم با امنیت بسیار پایین متصل می‌شوند و در این محیط ناامن معمولاً کلاهبرداران در کمین هستند با استفاده از این فضای ایجاد شده به راحتی کلاهبرداری کرده و از این فضای سایبری ناایمن سودجویی کنند. در این فضای ناامن است که آنها به تمامی اطلاعات ارسالی کاربران به راحتی دست می‌یابند. بنابراین نباید با رایگان بودن وی‌فای، کاربران وسوسه شوند چون ممکن است در دام مجرمان سایبری بیفتند. به هر حال به دلیل نبود شناخت از هویت ایجادکننده وی‌فای عمومی و نبود آگاهی از هویت کاربران مشترک، این‌گونه از اتصالات، ضرب امنیتی پایین‌تری نسبت به نوع خانگی و بسته‌های مخابراتی آن دارند.

کارشناسان توصیه می‌کنند قبل از اتصال به وی‌فای عمومی کاربران حتماً اطمینان حاصل کنند که تمام گزینه‌های مربوط به اشتراک‌گذاری را در تنظیمات تبلت، رایانه و گوشی هوشمند خود انجام داده باشند و چنانچه با هرگونه پیش‌شرط در استفاده از وی‌فای عمومی مواجه شدند، حتماً یا دقت آن را مطالعه و از پذیرش عجلانه آن خودداری کنند و بهترین توصیه‌ای که آنها بر آن تأکید می‌کنند استفاده از بسته‌های اینترنتی مخابراتی است.

حال اگر مجبور شدید از وی‌فای رایگان استفاده کنید باید موارد محافظت خود را از این فضا را بدانید. خطر تهدیدات بالقوه از دو ناحیه (صاحب شبکه و کاربران متصل) در کمین است، بنابراین تا جای ممکن از کمترین تعداد وی‌فای عمومی استفاده کنید یعنی به اتصالات قبلی بسنده کنید. با استفاده از پروتکل HTTPS به‌هنگام وب‌گردی، خود را در برابر سرقت اطلاعات و رصد ترافیک تبادل بین خود و سرور اصلی ایمن کنید و هرگز از طریق پروتکل HTTP وارد هیچ سایتی نشوید. همچنین حتی در صفحات معتبر، از وارد کردن اطلاعات شخصی خود مانند آدرس منزل، ایمیل، شماره تماس، گذرواژه و شماره کارت بانکی در بستر وی‌فای عمومی خودداری کنید.

قبل از اتصال به وی‌فای عمومی از مسدود کردن تمامی گزینه‌های مربوط به «اشتراک‌گذاری» (file sharing) در تنظیمات تبلت، رایانه و گوشی هوشمند خود مطمئن شوید. در صورت وجود هرگونه پیش‌شرط در استفاده از وی‌فای عمومی، حتماً با هوشیاری مطالعه و از پذیرش عجلانه آن خودداری کنید. گاهی به محض برقراری اتصال، پیام نصب یک یا چندین نرم‌افزار (اپلیکیشن) روی گوشی مشاهده می‌شود اما به هیچ عنوان آنها را نصب نکنید. همچنین می‌توانید هنگام اتصال به اینترنت وی‌فای، از وی‌پی‌ان استفاده کنید، زیرا وی‌پی‌ان قادر به کدگذاری اطلاعات تبادل بین دستگاه و سرور بوده و از سرقت ترافیک جلوگیری می‌کند. هرچند بهترین روش جلوگیری از هرگونه سوءاستفاده از وی‌فای عمومی، استفاده نکردن از آن است. بنابراین اگر به نقات دورافتاده می‌روید، قبلاً اطلاعات مورد نیاز خود را دانلود و در صورت اجبار فقط از اینترنت سیم‌کارت استفاده کنید.

ابزارها برای کشاورزان خرده‌پا بویژه در کشورهای درحال توسعه و کم‌آب وجود دارد. این کشاورزان اغلب آسیب‌پذیرترین افراد در برابر اثرات تغییرات آب و هوایی هستند و به هر حال ابتکارات جهانی برای کمک به این افراد که بیشتر در کشورهای آفریقایی حضور دارند، می‌تواند تأمین امنیت غذایی جهانی را به چرخه‌ای مناسب بازگرداند. تاکنون تلاش‌های بسیاری انجام شده تا از فناوری خاک هوشمند در این کشورها بیشترین بهره گرفته شود و شاهد استفاده از ابزارهای هوشمند، داده‌های خاک و ابزارهای مدیریتی فناورانه در این کشورهای درحال توسعه و فقیر باشیم.

در نهایت باید گفت که پذیرش گسترده فناوری خاک هوشمند، این پتانسیل را دارد که کشاورزی را در مواجهه با تغییرات آب و هوایی متحول کند و کشاورزان به این ترتیب بتوانند مواد غذایی بیشتری با منابع کمتر تولید کنند و درعین حال اثرات زیست‌محیطی این بخش را کاهش دهند. این فناوری‌ها با ارائه ابزارها و اطلاعات مورد نیاز کشاورزان برای تصمیم‌گیری‌های مبتنی بر داده‌ها، می‌توانند به پر کردن شکاف بین شیوه‌های کشاورزی سنتی و خواسته‌های جهانی در حال تغییر کمک کرده و آینده‌ای پایدار را برای تولید مواد غذایی، تضمین کنند.

پذیرش گسترده فناوری خاک هوشمند، این پتانسیل را دارد که کشاورزی را در مواجهه با تغییرات آب و هوایی متحول کند و کشاورزان بتوانند مواد غذایی بیشتری با منابع کمتر تولید کنند



## کشاورزی هوشمند، راهکار تأمین امنیت غذایی جهانی

## گزارش

## میترا جلیلی

روزنامه نگار

برای تأمین امنیت غذایی جمعیت ۸ میلیارد نفری جهان در میان بحران گرمایش کره زمین و تغییرات آب و هوایی، بی‌شک علم، تکنولوژی و نوآوری می‌تواند نقش مهمی ایفا کند که البته این موضوع در کشورهای درحال توسعه از اهمیت بیشتری برخوردار است. تاکنون دانشمندان حوزه فناوری و کارشناسان کشاورزی، با همکاری یکدیگر ابزارهای فناورانه متعددی برای افزایش میزان تولید محصولات کشاورزی ارائه داده‌اند که در ساخت این ابزارها از هوش مصنوعی، آنالیز داده‌ها و موارد دیگر استفاده شده است. یکی از فناوری‌هایی که می‌تواند به کشاورزان کمک کند تا با تغییرات آب و هوایی سازگار شوند، تکنولوژی Smart Soil Technology است.

## فناوری خاک هوشمند

فناوری خاک هوشمند (Smart Soil Technology) شامل طیف وسیعی از ابزارها و تکنیک‌های نوآورانه است که برای بهینه‌سازی سلامت خاک، بهبود عملکرد محصول و به حداقل رساندن ردیاب زیست‌محیطی کشاورزی طراحی شده است.

مجموعه این فناوری‌ها به کشاورزان این امکان را می‌دهد تا بتوانند شرایط خاک را به صورت لحظه‌ای نظارت و مدیریت کنند. وجود چنین مدیریتی، خود به خود به کشاورزان اجازه می‌دهد تصمیمات مبتنی بر داده‌های ارزشمند و دقیق اتخاذ کنند؛ تصمیماتی که بهره‌وری و انعطاف‌پذیری را در مواجهه با تغییرات آب و هوایی افزایش می‌دهد و به این ترتیب این کشور می‌تواند برای نجات محصولات خود در شرایط مختلف، بهترین تصمیمات ممکن را بگیرند.

یکی از امیدوارکننده‌ترین پیشرفت‌ها در فناوری خاک هوشمند، استفاده از حسگرها

فناوری خاک هوشمند (Smart Soil Technology) شامل طیف وسیعی از ابزارها و تکنیک‌های نوآورانه است که برای بهینه‌سازی سلامت خاک، بهبود عملکرد محصول و به حداقل رساندن ردیاب زیست‌محیطی کشاورزی طراحی شده است.

مجموعه این فناوری‌ها به کشاورزان این امکان را می‌دهد تا بتوانند شرایط خاک را به صورت لحظه‌ای نظارت و مدیریت کنند. وجود چنین مدیریتی، خود به خود به کشاورزان اجازه می‌دهد تصمیمات مبتنی بر داده‌های ارزشمند و دقیق اتخاذ کنند؛ تصمیماتی که بهره‌وری و انعطاف‌پذیری را در مواجهه با تغییرات آب و هوایی افزایش می‌دهد و به این ترتیب این کشور می‌تواند برای نجات محصولات خود در شرایط مختلف، بهترین تصمیمات ممکن را بگیرند.

یکی از امیدوارکننده‌ترین پیشرفت‌ها در فناوری خاک هوشمند، استفاده از حسگرها

فناوری خاک هوشمند (Smart Soil Technology) شامل طیف وسیعی از ابزارها و تکنیک‌های نوآورانه است که برای بهینه‌سازی سلامت خاک، بهبود عملکرد محصول و به حداقل رساندن ردیاب زیست‌محیطی کشاورزی طراحی شده است.

تا مشکلات و بحران‌هایی را که در کمین محصولات کشاورزی قرار دارند، به راحتی پیش‌بینی کنند؛ به این ترتیب کشاورزان می‌توانند مشکلاتی مانند شیوع آفات یا کمبود مواد مغذی را قبل از تبدیل شدن به مشکلات مهم، پیش‌بینی کرده و به آنها پاسخی درست و کاربردی بدهند که این موضوع بر افزایش تولید محصولات کشاورزی در واحد سطح بسیار تأثیرگذار است.

علاوه بر نظارت و مدیریت سلامت خاک، فناوری خاک هوشمند برای ترویج شیوه‌های کشاورزی پایدار که اثرات تغییرات آب و هوایی را کاهش می‌دهد، استفاده می‌شود. به عنوان مثال، تکنیک‌های کشاورزی دقیق که شامل کاربرد هدفمند مواد غذایی مناسب است، و کود است، می‌تواند با به حداقل رساندن استفاده از منابع انرژی‌بر، به کاهش انتشار گازهای گلخانه‌ای کمک کند. علاوه بر این، برخی اقدامات دیگری می‌تواند به بهبود ساختار خاک و افزایش جذب کربن کمک کند که خود منجر به کاهش تغییرات آب و هوایی خواهد شد.

## کمک به کشاورزان خرده‌پا

پذیرش فناوری‌های نوین در کشاورزی از جمله فناوری خاک هوشمند این روزها از سوی کشاورزان در حال رشد است، به همین دلیل هم تأکید فزاینده‌ای بر قابل دسترس‌تر و مقرون به صرفه‌تر کردن این

## تلفیق هوش مصنوعی و تحلیل داده‌ها

در موارد مشابه، حسگرهای مواد مغذی می‌تواند کشاورزان را در میزان استفاده از مقدار مورد نیاز کود در زمان مناسب راهنمایی کنند و از افزودن کود اضافی به خاک و سوختگی احتمالی محصولات پیشگیری کنند و به این ترتیب محصولات سالم‌تر و با حجم بیشتری تولید و به بازار عرضه کنند.

یکی دیگر از جنبه‌های کلیدی فناوری خاک هوشمند، ادغام تجزیه و تحلیل داده‌ها و قابلیت‌های هوش مصنوعی (AI) در تصمیم‌گیری‌های حیاتی کشاورزان است. با تجزیه و

تحلیل حجم وسیعی از داده‌های تولید شده توسط حسگرهای خاک و سایر ابزارهای نظارتی، الگوریتم‌های هوش مصنوعی می‌توانند الگوها و روندهایی را شناسایی کنند که ممکن است برای ناظران انسانی آشکار نباشد. نتیجه نهایی این تجزیه و تحلیل می‌تواند به کشاورزان کمک کند

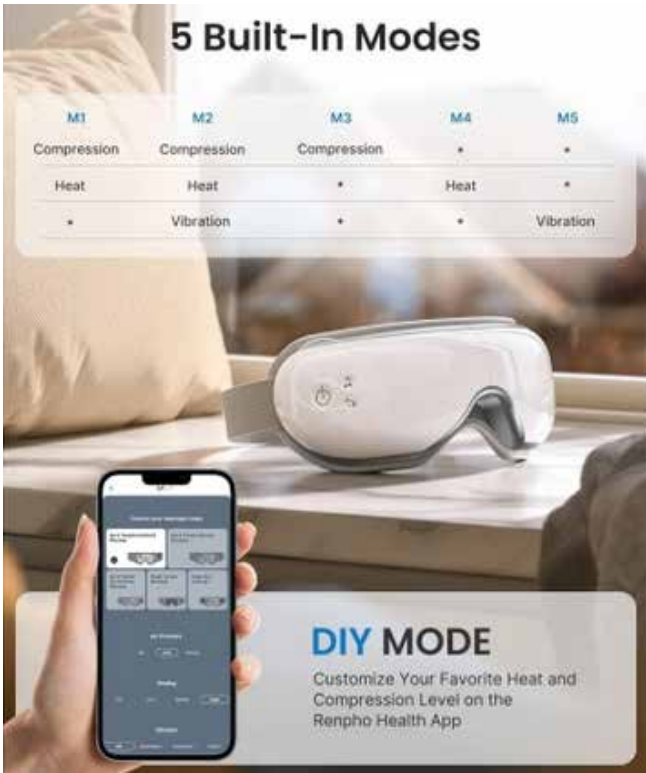
## چشمان تان را فناورانه‌تر سازد



## قاب فناوری

این روزها بیشتر مردم روزانه ساعات زیادی را صرف کار با گوشی هوشمند، لپ‌تاپ یا کامپیوترهای خانگی می‌کنند. در این میان گیم‌های حرفه‌ای شاید رکوردشکن باشند و گاه به دلیل هیجان بازی، ساعت‌ها به مانیتور چشم بدوزند. این موضوع بی‌شک می‌تواند چشم‌ها را بسیار خسته کند و برنامه‌های مختلفی ارائه شده بود ولی این بار فعالان عرصه فناوری یک ماساژور ویژه برای چشم طراحی کرده‌اند که می‌تواند برای رفع خستگی و مشکلات احتمالی چشم بسیار تأثیرگذار باشد.

ماساژور هوشمند Renpho Eyeris Smart که اخیراً در نمایشگاه ایفا ۲۰۲۳ برلین معرفی شد می‌تواند بهترین نمونه تاکنون دانست. فضای داخلی بالشتکی Renpho Eyeris Smart را دارای پدهای حرارتی است و با ضربان‌های آهسته اطراف چشم، منبسط و منقبض می‌شود. از سوی دیگر با توجه به اینکه صداها می‌تواند اطراف کاملاً حذف می‌شود می‌تواند یک آرامش‌منحصر‌فرد را تجربه کند. این ماساژور چشم به تلفن همراه شما متصل می‌شود و این امکان را می‌دهد که برنامه‌ها را تنظیم کنید به این ترتیب یک برنامه ماساژ سفارشی خواهید داشت. همچنین می‌توانید با کمک ماساژور، پادکست یا موسیقی پخش کنید و تنظیمات گرما و لرزش را تغییر دهید تا همه چیز باب میل شما شود. عمر باتری این ماساژور تا ۲۴۰ دقیقه است و پس از آن باید شارژ شود.



## تاپ اپ

## حافظه خود را تقویت کنید

یکی از بیماری‌های نگران‌کننده جامعه امروز، بیماری زوال حافظه یا همان آلزایمر است؛ بیماری که می‌توان با انجام تمرینات ذهنی مناسب، روند پیشرفت آن را کندتر کرد.

به همین دلیل فعالان عرصه فناوری و برنامه‌نویسان، برای کمک به بیماران مبتلا به آلزایمر، برنامه‌ها و اپلیکیشن‌های متعددی طراحی کرده و ساخته‌اند. یکی از این اپ‌ها Elevate است که می‌توان آن را یک مربی مغز و ذهن دانست. این اپ برای بهبود توانایی‌های گفتاری، سرعت پردازش ذهن، افزایش مهارت‌های حافظه با انجام عملیات ریاضیاتی به صورت ذهنی و افزایش دامنه واژگان طراحی شده است.

برای استفاده از این اپلیکیشن که دارای دو نسخه رایگان و پولی است، تنها کافی است آن را روی گوشی دانلود کنید.

این برنامه به هر فرد یک برنامه یادگیری شخصی ارائه می‌دهد که قابل تنظیم در طول زمان است. فرد سالمند یا هر کسی که از مشکلات حافظه رنج می‌برد، می‌تواند تمرینات ذهنی خود را با Elevate آغاز کند. هرچه کاربر بیشتر با اپلیکیشن Elevate تمرین کند، زودتر نتایج بهبود حافظه



خود را می‌بیند و منجر به افزایش بهره‌وری و اعتماد به نفس وی می‌شود.

این اپلیکیشن برای کاربران مواردی همچون بازی‌های فکری، جدول‌پراز ارقام و اعداد و همچنین جدولی برای افزایش دامنه واژگان ارائه می‌دهد. بیشتر کاربران از آنجا که به راحتی درگیر بازی‌ها و مسائل ریاضی آن می‌شوند بنابراین