



«وقت مدرسه»، راهکاری برای کاهش اعتیاد به گوشی

گوگل در تلاش است تا با گسترش قابلیت «وقت مدرسه» (School time)، به والدین کمک کند تا استفاده فرزندان شان از دستگاه های هوشمند را در ساعات مدرسه محدود کنند. این قابلیت که ابتدا در ساعت های هوشمند فیتبیت عرضه شد، اکنون به تدریج به گوشی های هوشمند اندروید و ساعت های هوشمند سامسونگ نیز اضافه می شود.



با فعال کردن این قابلیت، والدین می توانند به صورت سفارشی، برنامه ای برای محدود کردن دسترسی فرزندان شان به اپلیکیشن ها و تنظیمات مختلف در ساعات مشخصی از روز تنظیم کنند.

این ویژگی به والدین کمک می کند تا تعادل بین استفاده از فناوری و انجام تکالیف مدرسه را برای فرزندان شان برقرار کند.

ویژگی های کلیدی این قابلیت عبارتند از:

محدود کردن دسترسی به اپلیکیشن ها: والدین می توانند انتخاب کنند که کدام اپلیکیشن ها در طول ساعات مدرسه قابل دسترسی باشند.

محدود کردن اعلان ها: اعلان های مزاحم در طول ساعات مدرسه مسدود می شوند تا تمرکز دانش آموزان بر روی درس خواندن افزایش یابد.

امکان تماس های اضطراری: درعین حال که دسترسی به برخی اپلیکیشن ها محدود می شود، امکان برقراری تماس های ضروری همچنان فراهم است.

با گسترش این قابلیت، گوگل نشان داده است که به اهمیت تعادل بین استفاده از فناوری و آموزش آگاه است و می خواهد به والدین ابزاری برای مدیریت استفاده فرزندان شان از دستگاه های هوشمند ارائه دهد.

ترمیم ماهیچه با باکتری های مهندسی شده

محققان ایرانی در یک دستاورد بزرگ علمی، موفق به توسعه روشی نوین برای ترمیم ماهیچه های آسیب دیده با استفاده از باکتری های مهندسی شده گردیده اند. این گروه تحقیقاتی با بهره گیری از دانش مهندسی بافت و میکروبیولوژی، هیدروژلی را تولید کرده اند که قادر است سلول های ماهیچه ای را به سمت ترمیم و بازسازی هدایت کند. این هیدروژل با استفاده از پلی ساکاریدهای مشتق شده از باکتری ها ساخته شده و به دلیل خواص منحصر به فرد خود، می تواند به عنوان داربستی برای رشد و تکثیر سلول های ماهیچه ای عمل کند. در این روش، باکتری ها به گونه ای مهندسی می شوند که مواد طبیعی خاصی را تولید کنند که برای ترمیم بافت ماهیچه ای ضروری هستند. سپس، این مواد به همراه سلول های بنیادی ماهیچه ای در هیدروژل قرار داده می شوند و به محل آسیب دیده تزریق می شوند. هیدروژل به عنوان یک داربست، سلول های بنیادی را در محل نگه داشته و شرایط مناسبی را برای رشد و تکثیر آنها فراهم می کند. نتایج مطالعات نشان داده است که این روش درمانی جدید، به طور قابل توجهی سرعت ترمیم ماهیچه را افزایش داده و باعث بهبود عملکرد ماهیچه های آسیب دیده می شود. همچنین، این روش عوارض جانبی بسیار کم دارد و سازگاری کامل با بدن دارد. این دستاورد مهم، می تواند در آینده برای درمان طیف وسیعی از بیماری های مرتبط با آسیب ماهیچه ای، مانند دیستروفی عضلانی، آسیب های ورزشی و پیری، مورد استفاده قرار گیرد. همچنین، این فناوری می تواند در زمینه مهندسی بافت و تولید اندام های مصنوعی نیز کاربرد داشته باشد. این پژوهش که توسط محققان ایرانی انجام شده است، نشان دهنده توانایی بالای محققان ایرانی در انجام تحقیقات پیشرفته و تولید فناوری های نوآورانه است. این دستاورد می تواند به عنوان یک الگو برای سایر محققان در سراسر جهان باشد و به پیشرفت علم پزشکی کمک کند. با توجه به اهمیت این دستاورد، انتظار می رود در آینده نزدیک شاهد توسعه بیشتر این فناوری و کاربرد آن در درمان بیماری های مختلف باشیم. این دستاورد می تواند تحولی عظیم در زمینه پزشکی بازساختی ایجاد کرده و به بهبود کیفیت زندگی میلیون ها بیمار در سراسر جهان کمک کند.



ردیابی گوشی های همراه برای جلوگیری از دزدی

یک شرکت دانش بنیان ایرانی سامانه ای رایگان برای ردیابی گوشی های همراه توسعه داده است که می تواند به کاهش چشمگیر سرقت گوشی های همراه، به ویژه در مکان های شلوغ مانند مراسم پیاپی روی اربعین، کمک کند. سامانه همیاب با استفاده از فناوری های نوین، امکان ردیابی گوشی های سرقتی را در سراسر کشور فراهم می کند. با فعال سازی این سامانه، گوشی به محض جدا شدن از شارژر، خارج شدن از جیب یا تغییر مکان، آلارم هایی را برای کاربر ارسال می کند. با استفاده از این سامانه، کاربران می توانند با خیالی آسوده تر به فعالیت های روزانه خود بپردازند و از امنیت گوشی های خود اطمینان حاصل کنند. این دستاورد مهم، نشان دهنده توانایی بالای محققان ایرانی در توسعه فناوری های نوآورانه و کاربردی است. این سامانه می تواند به عنوان یک الگو برای سایر کشورها باشد و به کاهش سرقت گوشی های همراه در سطح جهانی کمک کند.



شارژ باتری خودروهای برقی؛ در ۱۰ دقیقه!

شرکت فورج باتری با معرفی نسل جدید باتری های لیتیوم-یون خود، موسوم به سوپرسل، تحولی شگفت انگیز در صنعت خودروهای برقی ایجاد کرده است. این باتری ها با چگالی انرژی بسیار بالا و قابلیت شارژ سریع در مدت ۱۰ دقیقه، محدودیت های اصلی خودروهای برقی را برطرف کرده و به آنها امکان می دهد مسافت بیشتری را با یک بار شارژ طی کنند. فناوری پوشش نانویی به نام «زره اتمی» نیز به افزایش طول عمر و کارایی این باتری ها کمک کرده است. با تولید انبوه این باتری ها در آینده، انتظار می رود که خودروهای برقی به گزینه اصلی حمل و نقل تبدیل شوند و نگرانی های مربوط به زمان شارژ و برد محدود این خودروها برطرف شود.

ابداع روش جدیدی

برای ساخت اعضای مصنوعی



دانشمندان با ابداع روش جدیدی در چاپ سه بعدی، گامی بزرگ به سوی پزشکی ترمیمی برداشته اند. این روش که «درمان مداوم» نام دارد، امکان تولید مواد زیستی با خواص منحصر به فردی را فراهم می کند که قدرت و انعطاف پذیری بافت های بدن انسان را تقلید می کنند. این مواد می توانند در ساخت پانسمان های قلبی، وصله های غضروفی و سایر ایمپلنت های پزشکی مورد استفاده قرار گیرند و به درمان بسیاری از بیماری ها کمک کنند.

مایکروسافت به جنگ

اپل و ویزن پرو می آید



به نظر می رسد مایکروسافت به زودی با معرفی یک همدست واقعیت ترکیبی جدید، به رقابت در بازار پرطرفدار همدست های واقعیت مجازی و ترکیبی وارد شود. این شرکت برای ساخت این همدست، سفارش ساخت تعداد زیادی پتل نمایشگر از سامسونگ داده است. گزارش ها حاکی است این همدست جدید بیشتر روی سرگرمی، به خصوص بازی و تماشای فیلم تمرکز خواهد کرد. با ورود مایکروسافت به این بازار، رقابت بین شرکت های بزرگ فناوری برای سلطه بر بازار همدست های واقعیت ترکیبی شدت خواهد گرفت. پیش از این، اپل با معرفی ویزن پرو و متا با سری کوئست خود، سهم قابل توجهی از این بازار را به خود اختصاص داده بودند.

آیا شما این هشدارها را در گوشی خود فعال کرده اید؟

زلزله را با گوشی همراهتان کنترل کنید!

هشدارهای چند ثانیه ای قبل از رسیدن امواج اصلی زلزله، فرصتی ارزشمند برای پناه گرفتن و آمادگی در اختیار مردم قرار می دهد.

این فناوری مزایای قابل توجهی نسبت به سیستم های سنتی تشخیص زلزله دارد. از جمله این مزایا می توان به پوشش گسترده، هزینه کم و سرعت بالای ارسال هشدار اشاره کرد. با استفاده از گوشی های هوشمند

موجود در گوشی های هوشمند کار می کند. این حسگرها که معمولاً برای تشخیص حرکت گوشی و تغییر جهت صفحه نمایش استفاده می شوند، قادرند لرزش های ناشی از زلزله را نیز تشخیص دهند.

با ترکیب داده های جمع آوری شده از میلیون ها گوشی هوشمند، سیستمی ایجاد شده است که می تواند زلزله را با دقت بالا تشخیص دهد. این سیستم با ارسال

پژوهشگران موفق شده اند با استفاده از حسگرهای موجود در گوشی های هوشمند، شبکه ای برای تشخیص زلزله ایجاد کنند. این شبکه که از میلیون ها گوشی هوشمند تشکیل شده است، می تواند لرزش های ناشی از زلزله را تشخیص داده و با ارسال هشدارهای اولیه، جان انسان ها را نجات دهد. این فناوری با استفاده از حسگرهای شتاب سنج