



طرح: محمد طحانی

نزدیک پایان

آیا نگاه داشتن گوشی در جیب خطر دارد؟

سبک
زندگی

بنابر پژوهشی ۱۳ ساله که روی مردان بالغ در سوییس انجام شد، استفاده از تلفن همراه ممکن است با غلظت کمتر اسپرم و تعداد کمتر اسپرم مرتبط باشد. گوشی شما الان کجا است؟ اگر در حال خواندن این متن هستید، احتمالاً آن را در دست گرفته‌اید، اما خیلی زود پس از اتمام کارتان، شما هم مانند میلیون‌ها کاربر دیگر آن را در جیبتان می‌گذارید. همه ما معمولاً بدون اینکه فکر کنیم، این کار را انجام می‌دهیم، اما باید بدانیم که گوشی‌ها دستگاه‌های پرفردتی‌اند که مقدار کمی از نوعی انرژی با نام «تشنعش‌های رادیوفرکانس» ساطع می‌کنند. به گزارش یاهولایف، این نوع تشنعش‌ها آسیب جدی به بدن وارد نمی‌کنند، اما تشنعش به طور کلی می‌تواند برای سلول‌ها و سلامتی مضر باشد. کارشناسان در این زمینه معمولاً در دو دسته قرار می‌گیرند. کسانی که معتقدند در مورد استفاده از گوشی جای نگرانی وجود ندارد و آن‌هایی که نگران‌اند. اما بالاخره باید گوشی را جیبمان بگذاریم یا خیر؟

تشنعش‌های تلفن همراه چیست

تلفن‌های همراه به کمک امواج رادیوفرکانس که نوعی تشنعش الکترومغناطیسی است، با برج‌های مخابراتی و همچنین با گوشی‌های دیگر ارتباط برقرار می‌کنند. اما امواج رادیوفرکانس در طیف تابش الکترومغناطیسی کمترین شدت را دارند. با این حال این بدان معنا نیست که کاملاً بی‌ضررند.

به گفته انجمن سرطان آمریکا، تشنعشات رادیوفرکانس با شدت بالا می‌تواند گرما تولید کند و باعث افزایش دمای بدن و حتی سوختگی شود.

تشنعش‌های تلفن همراه موجب سرطان می‌شود؟

پرتوهای گوشی علائم تشنعش‌های خطرناک و سرطان‌زا را ندارد. البته برخی تحقیقات از ارتباط احتمالی بین استفاده از تلفن همراه و نرخ بالاتر برخی سرطان‌های مغز خبر می‌دهند اما این تحقیقات ثابت نکرده‌اند که گوشی‌های هوشمند واقعا باعث به وجود آمدن سرطان می‌شوند و نویسندگان درباره اینکه مردم دقیقاً چقدر از گوشی استفاده کنند، شک دارند.

با وجود آنکه برخی تحقیقات روی حیوانات نشان داده که سطوح بالای تشنعش‌های تلفن همراه می‌تواند به پوشش رحم، تخمک، فولیکول‌های تخمدان و جنین آسیب برساند و حتی به رشد جنین صدمه بزند، هیچ‌یک از این نتایج در انسان تکرار نشده است.

بنابر پژوهشی ۱۳ ساله که روی مردان بالغ در سوییس انجام شد، استفاده از تلفن همراه ممکن است با غلظت کمتر اسپرم و تعداد کمتر اسپرم مرتبط باشد. به گفته متخصصان، اسپرم‌ها به‌ویژه در برابر تاثیر تشنعش‌های تلفن همراه آسیب‌پذیرند، زیرا بیشترین جذب در بدن در ناحیه اندام‌های تناسلی مردانه و به‌ویژه بیضه‌ها است که چیزی برای محافظت از آن‌ها وجود ندارد.

اگرچه ناباروری مردان در حال افزایش است، هنوز شواهد کافی برای تایید اینکه آیا تشنعش‌های تلفن همراه عاملی در این روند است یا خیر، وجود ندارد. برخی کارشناسان توصیه می‌کنند برای کاهش خطرات احتمالی، باید گوشی را تا جایی که ممکن است از بدن دور نگه دارید، در حالی که برخی کارشناسان می‌گویند لازم نیست نگران باشید.

روزنامه سیاسی، اجتماعی، اقتصادی، ورزشی، فرهنگی صبح ایران

صاحب امتیاز و مدیر مسئول:
محمدعلی وکیلی

دفتر مرکزی: تهران، زرتشت غربی
نرسیده به بیمارستان مهر، پلاک ۶۶، طبقه دوم
تلفن: ۸۸۹۷۵۷۱۰ - ۸۸۹۴۶۰۹

فاکس: ۸۸۹۷۵۷۰۹
سامانه پیامکی: ۳۰۰۰۶۰۰۰۴۰۴۰۰
ebtekarnews@gmail.com

سازمان آگهی‌ها:
بلوار آیت الله کاشانی، بین رامین شمالی و گلستان شمالی، ساختمان فرید، پلاک ۲۵۸، واحد یک
۴۴۰۱۹۸۰۵ - ۴۴۰۱۹۸۰۶ - ۴۴۰۱۹۸۰۶ - ۴۴۰۱۹۸۰۷
سازمان شهرستان‌ها: ۰۹۱۲۲۷۱۷۵۰۳
توزیع: شرکت نشر گستر امروز - ۰۹۱۹۳۳۰۰۰
چاپ: صمیم ۳-۲-۶۵۵۸۶۸۰

سه‌شنبه ۲۸ فروردین ۱۴۰۳ / شماره ۵۶۱۶
۷ شوال ۱۴۴۵ - ۱۶ آوریل ۲۰۲۴
سال بیستم / ۱۲ صفحه

«اپ» تکار

اولین شبیه‌سازهای بازی به فروشگاه اپ استور iOS راه پیدا کردند

با لغو محدودیت‌های اپل، اولین شبیه‌سازهای بازی، برای آیفون و آیپد در اپ استور iOS در دسترس قرار گرفتند. این شبیه‌سازها به شما امکان می‌دهند تا بازی‌های قدیمی کنسول‌های Commodore ۶۴ و Game Boy را تجربه کنید.

همان‌طور که پیش‌بینی می‌شد، پس از کاهش سخت‌گیری اپل در قوانین مربوط به نوع اپلیکیشن‌های قابل پذیرش در اپ استور iOS، اولین شبیه‌سازهای بازی در این فروشگاه ظاهر شدند.

با تکنولوژی‌هایی که توسط AppleInsider کشف شده است، اکنون شاهد حضور Emu۶۴ (برای کنسول کمودور ۶۴) و iGBA (برای کنسول‌های گیم‌بوی ادونس و گیم‌بوی کالر) در اپ استور هستیم.

این دو شبیه‌ساز با امکان نصب رایگان بر روی آیفون و آیپد، بدون هیچ‌گونه خرید درون‌برنامه‌ای، برای علاقه‌مندان به بازی‌های قدیمی در دسترس قرار گرفته‌اند.

با حضور این شبیه‌سازها، کاربران می‌توانند فایل‌های دیسک سازگار را در آن‌ها اجرا کنند و تجربه‌ای مشابه بازی‌های اصلی روی سخت‌افزار اولیه‌ی کنسول‌ها را داشته باشند.

این توسعه نشان می‌دهد که اپل به دنبال ارائه فرصت‌های جدید برای کاربران و ایجاد یک اکوسیستم بازی متنوع و جذاب است. به احتمال زیاد، به زودی شاهد انتشار شبیه‌سازهای بیشتری پس از این دو مورد خواهیم بود.

البته باید به یک نکته‌ی مهم توجه داشته باشید: در اکثر نقاط جهان، تنها راه قانونی برای استفاده از این شبیه‌سازها، استخراج کد آن‌ها از دیسک‌ها یا کاتریج‌های اصلی بازی‌هایی است که قبلاً خریداری کرده‌اید. در غیر این صورت، امکان دارد با مشکلات قانونی مواجه شوید.

این شبیه‌سازها که به طور گسترده روی اندروید در دسترس هستند، تا به حال روی iOS دیده نشده‌اند.

اپل اخیراً در دستورالعمل‌های بازیابی اپ استور خود تغییراتی ایجاد کرده است که به نظر می‌رسد دلیل آن، فشارهای قانونی است که در مورد نرم‌افزارهای شخص ثالثی که بر روی دستگاه‌های iOS قابل اجرا هستند، در ایالات متحده و اتحادیه اروپا افزایش یافته است.

با این حال، این تغییرات همراه با هشدارهایی نیز هستند. طبق این تغییرات، مسئولیت تمام نرم‌افزارهایی که در داخل این برنامه‌ها بارگذاری می‌شوند، بر عهده‌ی شبیه‌سازها است و باید با تمام قوانین قابل اجرا در مناطق مختلف مطابقت داشته باشند. این امر دوباره به مسئله حساسیت در زمینه قانونی شبیه‌سازها اشاره می‌کند.

موفقیت یا عدم موفقیت این شبیه‌سازها ممکن است به رویکرد سازندگان دستگاه‌هایی که شبیه‌سازی می‌شوند، بستگی داشته باشد.

به عنوان مثال، نینتندو تاکنون در مسدودسازی نرم‌افزارهای شبیه‌ساز بسیار سختگیر بوده است. با این حال، با افزایش تقاضا، اپلیکیشن‌هایی مشابه نیز به دنبال ورود به بازار هستند. برای مثال، برنامه iGBA، یکی از این اپلیکیشن‌هاست که به تازگی معرفی شده است و در واقع یک کپی از یک شبیه‌ساز متن‌باز است که تبلیغات جاسازی شده در آن قرار داده شده است.

این تغییرات احتمالاً به زمانی برای تثبیت نیاز دارند، اما انتظار می‌رود که این موضوع به ورود شبیه‌سازهای جدید به اپ استور اپل منجر شود.



سیستم خودران تسلا جان راننده را نجات می‌دهد

ماشین
بازی

با ورود هوش مصنوعی مشاغل زیادی به خطر افتاده‌اند؛ از نویسندگی گرفته تا رانندگی تاکسی. سیستم‌های هوشمند در آینده بسیاری از مشاغل کنونی را سستی جاوه خواهند داد. کسی نمی‌داند اما شاید آمبولانس‌ها هم بیگار شوند!

به‌تازگی مالک یک دستگاه تسلا به جای تماس با شماره اورژانس و درخواست کمک برای شرایط اضطراری سلامت خود، سوار خودروی خود شده و برای رسیدن به نزدیک‌ترین بیمارستان، مسیرش را تنظیم کرده است.

«مکس پاول فرانکلین» در شبکه اجتماعی اپلان ماسک پستی را منتشر کرده است که در آن، به تجربه استفاده از سیستم رانندگی خودران تسلا مدل Y می‌پردازد. این آمریکایی که به دیابت مبتلا است، شب‌هنگام متوجه می‌شود که قند خونش از حالت اضطراری بالاتر رفته و با خشکی بدن مواجه شده؛ پس تصمیم می‌گیرد به بیمارستان برود.

او به‌جای تماس با آمبولانس از مدل Y خود کمک می‌گیرد و با فعالسازی سیستم رهیاب و حالت خودران کامل این خودرو، به مقصد می‌رسد. گویا خودروی او هم موفق می‌شود مسافت ۲۰ کیلومتری را بدون دخالت انسانی طی کند و حتی در جای پارک مناسب قرار بگیرد. این مرد میان‌سال که از یک سکنه قلبی خفیف را تجربه کرده بود، سلامتی خود را مدیون تسلا می‌داند. البته یکی از عوامل کمک‌کننده او، راه‌افتادن در ساعت ۲ بامداد بود که ترافیک زیادی سر راه خودرو قرار نداد.

با این وجود آیا واقعا صلاح است کسی به‌جای تماس با شماره‌های اورژانس یا از خودرو کمک بگیرد؟ لزوماً نه! فعلاً سرعت‌عمل خودروی خودران در آینده هیجان‌انگیز است اما هنوز نمی‌توان به‌طور کامل بر آن‌ها اتکا کرد. سیستم خودران تسلا هنوز در حال توسعه است و با یک جستجو ساده در فضای وب می‌توان نمونه‌های مختلفی از شکست آن را مشاهده کرد. خود فناوری خودران در فاز دوم توسعه قرار گرفته است. از دید شما آیا سیستم خودران می‌تواند تا دهه آینده به انجام امور اورژانسی بپردازد؟



این جلبک توانایی ویژه‌ای دارد

تازه‌های
علمی

عامل کلیدی

ابتدا محققان می‌خواستند بفهمند که سلول‌ها و اندامک‌های آن چه زمانی و چگونه تقسیم می‌شوند، بنابراین از سلول‌های جلبک در مراحل مختلف تقسیم تصویربرداری کردند. آنها کشف کردند که نیتروپلاست قبل از تقسیم کل سلول‌های جلبک به دو قسمت تقسیم می‌شود.

این بدان معنی است که یک نیتروپلاست می‌تواند به فرزندان می‌کنیم این اتفاق افتاد، حیات پیچیده‌ای به وجود آمد. هر چیزی پیچیده‌تر از یک سلول باکتریایی وجود خود را مدیون آن است. یک میلیارد سال پیش یا بیشتر، این اتفاق دوباره با کلروپلاست رخ داد و گیاهان را برای ما ایجاد کرد.

آیا این معمای بیش از یک دهه‌ای حل شد؟ تقریباً یک دهه قبل، جاناتان زهر و همکارانش گزارش دادند که جلبک دریایی برارودوسفایرا بیگلویی (Braarudospaera bigelowii) با یک باکتری تعامل دارد. آنها نام آن را UCYN-A گذاشتند. به نظر می‌رسد باکتری UCYN-A در سلول‌های جلبکی که گاز نیتروژن را به ترکیباتی تبدیل می‌کند که جلبک‌ها برای رشد از آنها استفاده می‌کنند، زندگی می‌کند.

اکنون آنها دریافته‌اند که UCYN-A باید به‌عنوان اندامک‌های درون جلبک دسته‌بندی شود، نه به‌عنوان یک ارگانیزم جداگانه. یک رابطه همزیستی بین اجداد جلبک‌ها و باکتری‌ها وجود دارد که به حدود ۱۰۰ میلیون سال قبل بازمی‌گردد. این منجر به توسعه اندامک نیتروپلاستی شده است که امروزه در گونه‌های خاص جلبک دیده می‌شود.

تایلر کول (Tyler Coale) در این بیانیه گفته است: این بسیار نادر است که اندامک‌ها از این نوع موارد ایجاد شوند. اولین باری که فکر می‌کنیم این اتفاق افتاد، حیات پیچیده‌ای به وجود آمد. هر چیزی پیچیده‌تر از یک سلول باکتریایی وجود خود را مدیون آن است. یک میلیارد سال پیش یا بیشتر، این اتفاق دوباره با کلروپلاست رخ داد و گیاهان را برای ما ایجاد کرد.

شاید تا پیش از این تصور می‌شد که تنها باکتری‌ها می‌توانند نیتروژن را دریافت کنند و آن را به شکلی تبدیل کنند که برای حیات روی زمین قابل استفاده باشد، اما اکنون مشخص شده که یک جلبک نیز قادر به انجام چنین کاری است، البته در طول بیش از سه میلیارد سال، تنها سه مورد مشابه این اتفاق افتاده است.

به گزارش ایسنا، گروهی از دانشمندان اندامک جدیدی در سلول‌های جلبک خاص شناسایی کرده‌اند. تخصص این اندامک چیست؟ این اندامک می‌تواند گاز نیتروژن را به شکل قابل استفاده‌ای تبدیل کند. این اندامک که نیتروپلاست نام دارد، نقش مهمی در تامین نیتروژن برای سلول‌های جلبک ایفا می‌کند.

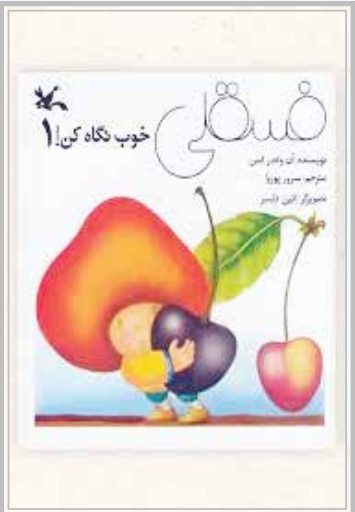
به نقل از آی‌ای، این اندامک تازه کشف شده می‌تواند به کاهش کود مصرفی کمک کند.

تحقیقات به بیش از یک دهه پیش بازمی‌گردد؛ زمانی که مشخص شد باکتری به نام UCYN-A به جلبک‌های دریایی در تثبیت نیتروژن کمک می‌کند.

جاناتان زهر (Jonathan Zehr)، یکی از نویسندگان این مطالعه برای نیچر، می‌گوید: کتاب‌های درسی می‌گویند تثبیت نیتروژن فقط در باکتری‌ها و باستان‌ها اتفاق می‌افتد. او افزود که این گونه جلبک «اولین یوکاریوت تثبیت‌کننده نیتروژن» است.

ویتترین

کتاب «فسقلی خوب نگاه کن!» به چاپ هفدهم رسید



کتاب «فسقلی خوب نگاه کن!» توسط کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان به چاپ هفدهم رسید.

به گزارش مهر، کتاب «فسقلی خوب نگاه کن!» به تازگی توسط کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان به چاپ هفدهم رسیده است.

«فسقلی خوب نگاه کن!» اثر آن واندر این مجموعه‌ای سه جلدی است که در قالب تصویری به آموزش تعامل کودک با دنیای پیرامون می‌پردازد.

این مجموعه نخستین بار در سال ۱۳۶۱ چاپ شد که توسط ایتین دلیرس تصویریگری و به قلم سرور پوریا ترجمه شده است.

در هر کدام از این کتاب‌های علمی چهار موضوع مطرح شده است. فسقلی در تعامل با این موضوع‌ها قرار می‌گیرد و مخاطب با دنبال کردن تصویر و داستان نکته‌هایی را می‌آموزد.

در جلد نخست از این مجموعه می‌خوانیم: «درخت‌های گیلاس در روزهای اول بهار شکوفه می‌کنند. شکوفه‌های گیلاس سفیدند و پنج گل‌برگ دارند. پس از چندی گل‌برگ‌ها پژمرده می‌شوند و می‌ریزند. فقط قسمت وسط شکوفه باقی می‌ماند. قسمت وسط شکوفه به شکل یک گلوله‌ی سبز کوچک در می‌آید.

مدتی بعد این گلوله‌ی کوچک، گیلاس می‌شود. روزها می‌گذرد و گیلاس بزرگ‌تر می‌شود. اول، رنگش صورتی روشن است. بعد قرمز روشن و کم‌کم تیره‌تر می‌شود. حالا فسقلی از درخت بالا می‌رود و دنبال گیلاس درشت و رسیده‌ای می‌گردد تا آن را بچیند و بخورد.»

کتاب «فسقلی خوب نگاه کن!» ۳۳ صفحه‌ای مناسب گروه سنی بالای ۴ سال است و هر جلد آن ۳۵ هزار تومان قیمت دارد.

«فسقلی ۱» در چاپ هفدهم به ۳۱۷ هزار نسخه رسیده و «فسقلی ۲ و ۳» به ترتیب با شمارگان ۳۰۲ هزار و ۵۰۰ نسخه و ۲۹۲ هزار نسخه به شانزدهمین مرحله چاپ رسیده‌اند.