

## گوناگون

صفحه	۶
شماره	۳۹۲۸
سال	سی ام

### ضرب‌المثل‌های جهان

## بدبختی آن نیست که می توان از آن بر حذر بود بلکه آن است که گریزی از آن نیست

چینی

## طلوع

روزنامه

تاریخ	۸
خرداد	۱۴۰۳
سه شنبه	



به طور معمول، مغز ما ابتدا واحدهای حرکتی کوچکتر را برای کارهای ظریف و کم نیرو فعال می‌کند و سپس با افزایش نیاز نیرو، به تدریج واحدهای حرکتی بزرگتر و قدرتمندتر را به خدمت می‌گیرد. این استخدام منظم امکان ایجاد دامنه دینامیکی گسترده‌ای از تولید نیرو را فراهم می‌کند. در مقابل، تحریک الکتریکی در ابتدا بزرگترین واحدهای حرکتی را فعال می‌کند که منجر به خستگی سریع و قدرت تفکیک ضعیف می‌شود. اپتونتیک، به دلیل تحریک مستقیم نوروهای حرکتی، می‌تواند به ترتیب طبیعی این فعال‌سازی را انجام دهد. این نه تنها خستگی را کاهش می‌دهد، بلکه امکان کنترل دقیق‌تر و افزایش نیرو را نیز فراهم می‌کند.

مشکلات عصبی می‌تواند توانایی انجام کارهایی را که نیاز به مهارت‌های حرکتی ظریف دارند، دوباره به دست آورند. اندام‌های مصنوعی می‌توانند با حرکات واقعی‌تر و مقاوم در برابر خستگی ادغام شوند. ماهیچه‌های تحت کنترل اپتونتیک حتی می‌توانند نسل جدیدی از ربات‌های چاپک و بیوهیبرید را ایجاد کنند.

اداره مشاوره و مددکاری اجتماعی  
سامانه صدای مشاور ۰۹۶۵۸

# راهکارهای کنترل خشم

مثبت فکر کنید

راه بروید یا ورزش کنید

مکث کنید

از موقعیت دورشوید

چند نفس عمیق بکشید

مرکز مشاوره معاونت فرهنگی و اجتماعی فرماندهی انتظامی استان فارس  
آدرس: پل حر - روبروی کلانتری ازنند  
تلفن: ۰۷۱۳۲۲۲۷۰۰۶

### اپل در حال کار روی آیفون تاشو با صفحه خود ترمیم شونده است



اپل پتنتی (حق اختراع) را برای یک دستگاه الکترونیکی تاشو ثبت کرده که دارای صفحه محافظ «خود ترمیم شونده» است.

به گزارش ایسنا، صفحه نمایش این دستگاه تاشو می‌تواند بدون نیاز به کمک یا تعمیر، خراش‌ها یا فرورفتگی‌های جزئی را ترمیم کند. این صفحه می‌تواند به طور خودکار بدون کمک کاربر آسیب خود را برطرف کند. فرآیند خود ترمیمی صفحه نمایش را می‌توان با استفاده از محرک‌های خارجی مانند گرما، نور یا جریان الکتریکی تسریع کرد. به نقل از تک‌رادار، در صورتی که از گرما برای فعال کردن مواد خود ترمیم شونده استفاده شود، پوشش صفحه نمایش ممکن است دارای یک لایه گرمایشی باشد که از ماده رسانای شفاف ساخته شده که می‌تواند خود به خود گرم شود تا به صفحه خود ترمیم شونده کمک کند تا به حالت اولیه و سالم خود بازگردد. در پرونده ثبت اختراع، اپل نشان نداده که این فناوری برای چه دستگاهی اعمال می‌شود. با توجه به اینکه طرفداران این برند در حال حاضر نسخه آیفون تاشو ساخت خود را به نمایش گذاشته‌اند، اینکه اپل مجموعه‌ای از این تلفن‌های همراه هوشمند محبوب که می‌تواند با استفاده از لولا تاشو شود، داشته باشد، ممکن است در آینده نزدیک محقق شود. اما در توضیحات ثبت اختراع، دستگاه الکترونیکی تاشو محدود به تلفن هوشمند نبوده و ممکن است برای تبلت، لپ‌تاپ یا رایانه نیز استفاده شود.

لایه گرمایش ممکن است زمانی فعال شود که کاربر آن را با استفاده از دستگاه الکترونیکی تاشو فعال کند. برای مثال با فشار دادن یک دکمه یا استفاده از فرمان لمسی. در این مورد، اپل ممکن است از تنظیمات یا برنامه اختصاصی برای کارکرد آن استفاده کند. کاربران همچنین می‌توانند زمان گرمایش را به گونه‌ای تنظیم کنند که صفحه نمایش بتواند به طور برنامه‌ریزی شده مانند زنگ هشدار خود را ترمیم کند. حتی زمانی که دستگاه الکترونیکی تاشو به برق وصل یا شارژ می‌شود، صفحه نمایش خود ترمیم شونده نیز می‌تواند گرم شود.

در پتنت، تیم پاتنیتی اپل می‌گویند که دستگاه الکترونیکی تاشو دارای صفحه نمایشی است که در سراسر لولا کشیده می‌شود، بنابراین طرح این است که پوشش این صفحه، لایه بالایی، دارای یک بخش انعطاف پذیر باشد که می‌تواند به کاربران اجازه دهد بدون شکستگی آن را خم کرده و تا کنند. این دستگاه ممکن است دارای یک لایه شفاف به نام «لایه دی الکتریکی شفاف» باشد که می‌تواند به عایق کاری و محافظت از صفحه نمایش کمک کند.

برای خم شدن بیشتر صفحه نمایش، لایه شفاف روی نمایشگر دارای بریدگی‌ها یا شکاف‌های کوچکی است. این دهانه‌های کوچک با یک ماده شفاف پر شده‌اند که با خواص نوری مواد اطراف مطابقت دارد، بنابراین نمایشگر همچنان شفاف و صاف به نظر می‌رسد. قسمت

### کنترل عضلات با نور ممکن شد

محققان روش جدیدی را با استفاده از اپتونتیک (Optogenetics) توسعه داده‌اند که راه را برای ساخت پروتزهای پیشرفته و ربات‌های بیوهیبرید (زیست ترکیب) هموار می‌کند.

به گزارش ایلنا، تصور کنید که بتوانید عضلات خود را با دقت یک ساز تنظیم شده کنترل کنید، هر حرکت با زمان‌بندی عالی و فقط مقدار نیروی مناسب انجام می‌شود. برای افراد مبتلا به بیماری‌های عصبی یا فلج، چنین کنترل دقیقی ممکن است رؤیایی غیرممکن به نظر برسد. اما اکنون، یک مطالعه پیشگامانه توسط محققان انجام شده است که این رؤیا را به واقعیت نزدیک‌تر می‌کند. راز آن استفاده از قدرت نور برای تحریک فیبرهای عضلانی دستگاهی شده ژنتیکی در روشی به نام اپتونتیک است.

به نقل از اس‌اف، به طور سنتی، دانشمندان از تحریک الکتریکی برای فعال کردن مصنوعی ماهیچه‌ها در افراد دارای اختلال در عملکرد حرکتی استفاده می‌کردند. در حالی که تحریک الکتریکی عملکردی (FES) پیشرفت‌های قابل توجهی را در اندام‌های مصنوعی و توانبخشی ممکن کرده است، با برخی از اشکالات عمده همراه است. سیگنال‌های الکتریکی به سرعت عضلات را خسته می‌کنند و فاقد کنترل دقیق مورد نیاز برای کارهای ماهرانه مانند گرفتن اجسام یا نواختن یک ساز هستند. این ما را به اپتونتیک می‌رساند، میدانی پیشرفته که از نور برای کنترل

سلول‌های اصلاح شده ژنتیکی استفاده می‌کند. با وارد کردن پروتئین‌های حساس به نور به نام اسپین‌ها به نورون‌های خاص، دانشمندان می‌توانند به طور انتخابی آن سلول‌ها را به سادگی با تابش نور به آنها فعال یا مهار کنند. در حالی که اپتونتیک تحقیقات علوم اعصاب را متحول کرده است، کاربردهای آن در کنترل عضله تا کنون نسبتاً ناشناخته مانده بود. محققان مؤسسه فناوری ماساچوست (MIT) فرضیه‌ای را مطرح کردند که استفاده از نور برای تحریک عضلات از طریق اعصاب محیطی می‌تواند کنترل طبیعی‌تر و مقاوم‌تر در برابر خستگی را در مقایسه با تحریک الکتریکی ارائه دهد. برای آزمایش این ایده، آنها به سوسپانسیون‌های موش‌ها روی آوردند که به طور ژنتیکی برای بیان پروتئین حساس به نور در نورون‌های حرکتی‌شان مهندسی شده بودند.

محققان با استفاده از یک پلتفرم نوآورانه تحریک مبتنی بر نور که می‌تواند اعصاب خاصی را هدف قرار دهد، نظریه خود را مورد آزمایش قرار دادند. آنها دریافتند که با تعدیل مدت و فرکانس سیگنال‌های نوری می‌توانند به کنترل درجه‌بندی شده نیروی عضلاتی با دقت قابل توجهی دست یابند. تحریک اپتونتیک نه تنها نیروهای بالاتری را نسبت به تحریک الکتریکی ایجاد کرد، بلکه باعث افزایش خطی تر و گام به گام نیرو در مقایسه با روش‌های معمولی شد.

### آگهی

**آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی**  
برابر رای ۱۴۰۳۶۰۳۱۱۰۳۴۰۰۳۹۲۰۱۰۰۸۴ مورخه ۱۴۰۳/۲/۱۷ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه دو تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی آقای مازار پیروانی فرزند مسعود به شماره شناسنامه ۸۸۹۴ و ملی ۲۳۰۰۹۱۲۵۵۱ صادره از شیراز در شش‌دانگ یک باب کارگاه به مساحت ۴۳۷/۶۱ مترمربع پلاک فرعی ۳۸۴۳ از ۲۱۵۲ اصلی مفروز و مجزا شده از پلاک ۲۱۵۲ اصلی واقع در بخش چهار شیراز خریداری از مالک رسمی اله کرم کاظمی احمد آبدی محرز گردیده است. لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید طرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضائی تقدیم نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد. تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۲/۲۵ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۳/۰۸ ۴۳۹۹/۱۹۷۰۳۶۵ ۹۷۵ م الف مجتبی فخار - رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۲

**آگهی موضوع ماده ۳ قانون و ماده ۱۳ آئین نامه قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی**  
برابر رای ۱۴۰۳۶۰۳۱۱۰۳۴۰۰۳۹۲۰۱۰۰۸۴ مورخه ۱۴۰۳/۰۲/۱۷ هیات اول موضوع قانون تعیین تکلیف وضعیت ثبتی اراضی و ساختمان های فاقد سند رسمی مستقر در واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه دو تصرفات مالکانه بلامعارض متقاضی خانم پروین خدیج فرزند اکبر به شماره شناسنامه و ملی ۶۹۶۰۸۰۲۰۷۸ صادره از ایرانشهر در شش‌دانگ یک باب ساختمان به مساحت ۱۹۹/۴۰ مترمربع پلاک فرعی ۳۰۵۷ از ۲۰۸۱ اصلی مفروز و مجزا شده از پلاک ۲۰۸۱ اصلی واقع در بخش چهار شیراز خریداری از مالک رسمی اکبر مرزبان محرز گردیده است لذا به منظور اطلاع عموم مراتب در دو نوبت به فاصله ۱۵ روز آگهی می‌شود در صورتی که اشخاص نسبت به صدور سند مالکیت متقاضی اعتراضی داشته باشند می‌توانند از تاریخ انتشار اولین آگهی به مدت دو ماه اعتراض خود را به این اداره تسلیم و پس از اخذ رسید طرف مدت یک ماه از تاریخ تسلیم اعتراض دادخواست خود را به مراجع قضائی تقدیم نمایند بدیهی است در صورت انقضای مدت مذکور و عدم وصول اعتراض طبق مقررات سند مالکیت صادر خواهد شد. تاریخ انتشار نوبت اول: ۱۴۰۳/۰۳/۰۸ تاریخ انتشار نوبت دوم: ۱۴۰۳/۰۳/۲۳ ۴۳۵۲۳/۱۹۷۰۴۲۶ ۹۹۶ م الف مجتبی فخار - رئیس واحد ثبتی حوزه ثبت ملک شیراز ناحیه ۲

**آگهی مزایده فروش کاشی ضایعاتی کیلویی**  
شرکت کاشی و سرامیک حافظ در نظر دارد اقلام کاشی ضایعاتی کیلویی خود را از طریق برگزاری مزایده به خریدار واجد شرایط واگذار نماید. از اشخاص حقوقی و حقیقی دارای صلاحیت دعوت بعمل می‌آید جهت دریافت اسناد مزایده به کارخانه کاشی و سرامیک حافظ واقع در یک کیلومتر ۲۵ جاده شیراز به زرقان، بلوار پاسداران، جنب پارک غدیر به شماره تلفن ۰۷۱۳۲۶۲۶۳۶۸ یا شماره داخلی ۲۰۲۷ و شماره موبایل ۰۹۳۶۵۷۵۴۴۴۸ (خانم صالحی) مراجعه نمایند.

مهلت ارسال اسناد مزایده حداکثر ۱ هفته پس از چاپ آگهی می‌باشد. سپرده شرکت در مزایده مبلغ ۵۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ریال به صورت چک معتبر بانکی ثبت شده در سامانه صیاد در وجه شرکت کاشی و سرامیک حافظ به شناسه ملی ۱۰۸۶۰۲۱۲۴۳۸ و یا واریز نقدی مبلغ مذکور به شماره شبای ۰۸۳۸۰۸۳۸۰۰۱۰۶۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۱۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰ IR۲۹۰۱۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰ نزد بانک ملی به نام کارخانجات کاشی و سرامیک حافظ خواهد بود و هزینه درج آگهی به عهده برنده مزایده می‌باشد. مزایده گزار در رد یا قبول پیشنهادات مختار است.

۴۳۵۱۴/۱۹۷۰۴۲۳ شرکت کاشی و سرامیک حافظ

**روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد**  
۰۷۱ - ۳۲۳۴۴۷۷۲