



تاریخ
<b>۲۷</b>
خرداد
۱۴۰۰
پنجشنبه

## سخن بزرگان

من معتقدم موفقیت زمانی به دست می آید

که یک قدم جلوتر برویم

**جان ماکسول**

صفحه
<b>۵</b>
شماره
۳۱۰۱
سال
بیست و هفتم

## علمی



### تشخیص زود هنگام آلزایمر با کمک یک روش جدید تصویربرداری



پژوهشگران آمریکایی در بررسی جدید خود، روشی را به کار گرفته‌اند که می‌تواند وضوح تصویربرداری را افزایش دهد و به تشخیص زود هنگام آلزایمر کمک کند.

به گزارش ایسنا و به نقل از ساینس دیلی، یک روش جدید تصویربرداری، این قابلیت را دارد که اختلالات عصبی مانند آلزایمر را در مراحل ابتدایی تشخیص دهد و امکان شناسایی و درمان سریع‌تر بیماران را برای پزشکان فراهم کند. این روش تصویربرداری که وضوح فوق‌العاده‌ای دارد، ترکیبی از روش "پرش‌نگاری با گسیل پوزیترون" یا پت اسکن (PET scan) با یک ابزار خارجی ردیابی حرکت است که تصاویر بسیار دقیقی را از مغز ارائه می‌دهد.

در پت اسکن مغز، کیفیت تصاویر معمولاً به خاطر حرکات ناخواسته بیمار هنگام اسکن، محدود می‌شود. پژوهشگران در این پروژه سعی کردند تا حرکات ناخواسته سر افراد را مهار کنند و وضوح پت اسکن را افزایش دهند.

پژوهشگران، آزمایش‌هایی را روی یک اسکنر PET همراه با یک دستگاه ردیابی خارجی حرکت انجام دادند که حرکات سر را با دقت بسیار بالایی مورد بررسی قرار می‌دهد. آنها با ترکیب کردن داده‌های به دست آمده توانستند تصویری را به دست بیاورند که وضوح آنها به صورت قابل توجهی بالا بود.

یانیس چملی (Yanis Chemli)، از پژوهشگران مرکز تصویربرداری پزشکی گوردون (Gordon Center for Medical Imaging) در بیمارستان عمومی ماساچوست (MGH) گفت: این پژوهش نشان می‌دهد که می‌توان تصاویر پت اسکن را با وضوحی بهتر از وضوح

### کشف مکانیسم جدیدی که عامل افزایش فشار خون در افراد مبتلا به چاقی است

که میزان رگ‌های خونی در ناحیه هیپوتالاموس مغز موش‌های مبتلا به چاقی، افزایش نداشته باشد. لپتین که توسط بافت چربی تولید می‌شود، در کنترل احساس گرسنگی و سیری موثر است و نقش مهمی را در تنظیم سوخت و ساز چربی در بدن انسان‌ها و پستانداران بر عهده دارد. هنگامی که پژوهشگران به افزایش لپتین در موش‌ها پرداختند، سلول‌های خاصی موسوم به آستروسیت‌ها (Astrocytes)، تولید یک عامل رشد را تقویت کردند.

این عامل رشد، خود به خود رشد عروق را تقویت می‌کند. نتیجه این کار، افزایش تعداد رگ‌ها در ناحیه هیپوتالاموس بود. پژوهشگران در این بررسی نشان دادند که لپتین، مسئولیت افزایش تراکم رگ‌ها را در ناحیه هیپوتالاموس بر عهده دارد و واسطه این فرآیند، آستروسیت‌ها هستند.

به گزارش ایرنا و به نقل از نیوزویز، فشار خون بالا، یک بیماری شایع در افراد مبتلا به چاقی است که خطر مرگ و میر و ناتوانی را به صورت قابل توجهی افزایش می‌دهد. پژوهشگران در سال‌های اخیر دریافته‌اند که داشتن رژیم غذایی با کالری بالا، تراکم رگ‌های خونی را در ناحیه هیپوتالاموس (Hypothalamus) افزایش می‌دهد که یک ناحیه مهم مغز برای کنترل غذا به شمار می‌رود.

فرضیه پژوهشگران این است که افزایش سطح لپتین (leptin) با افزایش خطر بروز فشار خون بالا در ارتباط است. با وجود این، مکانیسم‌های دقیقی که به افزایش تراکم رگ‌های خونی در هیپوتالاموس کمک می‌کنند، ناشناخته بودند.

پژوهشگران مرکز پژوهشی Helmholtz Zentrum München آلمان در بررسی جدید خود نشان داده‌اند که فقدان لپتین موجب می‌شود

### رونمایی از یک هواپیمای مسافربری هیدروژنی-برقی



یک شرکت سنگاپوری در حال ساخت یک هواپیمای مسافربری هیدروژنی-الکتریکی جدید است که اولین هواپیمایی خواهد بود که بر فراز اقیانوس اطلس جنوبی پرواز می‌کند.

به گزارش اطلس خبرگزاری مهر و به نقل از آی‌ای، شرکت هس انرژی سیستمز (HES Energy Systems) مستقر در سنگاپور در حال ساخت هواپیمایی است که آن را اولین هواپیمای مسافربری هیدروژنی-برقی جهان لقب داده است.

این شرکت برای اولین بار برنامه خود را در سال ۲۰۱۸ اعلام کرد. اخیراً نیز شرکت مادر آن موسوم به SAE-SUPAERO اعلام کرده است که در حال کار بر روی یک هواپیمای بدون سرنشین با سوخت هیدروژن برای عبور از فراز اقیانوس اطلس جنوبی است.

اگرچه بحث‌های زیاد در مورد الکتریسیته در برابر هیدروژن ادامه دارد، اما در گزارش سال ۲۰۲۱ پایگاه arketsandMarkets که در ماه آوریل منتشر شده، آمده است که ارزش بازار هواپیمای هیدروژنی تا سال ۲۰۳۰ به حدود ۷.۵ میلیون دلار خواهد رسید.

این شرکت سنگاپوری اظهار داشت که هدف آن استفاده از پتانسیل هواپیمای هیدروژنی با ساخت هواپیمایی است که نوع جدیدی از حمل و نقل هوایی را که بی‌صدا، غیرمتمرکز، شخصی و با انتشار صفر کربن است، دنبال می‌کند.

این شرکت از سلول‌های سوخت هیدروژنی فوق سبک استفاده می‌کند که قادر به تأمین بیش از ۵۰۰ وات‌ساعت بر کیلوگرم و یک طراحی پیشرفته هواپیمای الکتریکی است. این هواپیمای از طراحی ماژولار استفاده می‌کند که باعث افزایش ایمنی از طریق تعدیل نیرو در کل این سیستم می‌شود.

اگرچه این شرکت اطلاعات کمی در مورد مشخصات این هواپیمای مفهومی موسوم به المنت وان (Element One) ارائه داده است، اما تصویری که با اعلامیه اصلی منتشر شد، هواپیمایی با ۱۴ پروانه را نشان می‌دهد که هر کدام به یک سلول سوختی هیدروژن متصل هستند. این هواپیمای به گونه‌ای طراحی شده است که می‌تواند چهار مسافر را بسته به اینکه سوخت هیدروژن به صورت گاز یا مایع ذخیره شده باشد، تا ۵۰۰۰ کیلومتری جابجا کند.

اگرچه ظرفیت حمل مسافر هواپیمای کم به نظر می‌رسد، اما شرکت از سال ۲۰۲۵ بسازد و به زودی اطلاعات بیشتری در مورد هواپیمای سفرشی ساخته می‌شود و برای جوامع روستایی قابل دسترسی تر است و

به این پروژه احساس یک پروژه تاکسی هوایی می‌دهد. به همان روش بسیاری از پروژه‌های هواپیمای عمودپرواز برقی (eVTOL)، هواپیمای "المنت وان" نیز می‌تواند ظرف ۱۰ دقیقه سوخت‌گیری کند. در حالی که اغلب تاکسی‌های هوایی به باتری‌های قابل تعویض روی می‌آورند، "المنت وان" برای خاموش کردن مخازن هیدروژن خود از سیستم تعویض خودکار استفاده خواهد کرد.

تاراس وانکوویچ بنیان‌گذار شرکت هس توضیح داد: اکنون می‌توان با استفاده از ذخیره انرژی هیدروژن فوق سبک از محدوده استقامت پرواز برقی عبور کرد. طراحی المنت وان راه را برای هیدروژن تجدیدپذیر به عنوان یک سوخت دوربرد برای هواپیمای برقی هموار می‌کند. این شرکت در حال مذاکره با تولیدکنندگان صنعتی هیدروژن برای آزمایش سیستم‌های سوخت رسانی خود در فرودگاه‌ها است.

شرکت مادر هس نیز به تازگی اعلام کرده است که می‌خواهد با عبور از اقیانوس اطلس جنوبی از سنگال به برزیل در مسیری تقریباً ۳۰۰۰ کیلومتری با استفاده از یک هواپیمای بدون سرنشین که از یک سلول سوختی هیدروژنی نیرو می‌گیرد، تاریخ ساز شود. از دیگر شرکت‌هایی که در حال تولید هواپیمای هیدروژنی هستند می‌توان به ایرباس و یونیورسال هیدروژن اشاره کرد که هدف آنها بهینه‌سازی هواپیمای موجود با سلول‌های سوختی هیدروژن است.

هس اعلام کرد که امیدوار است اولین نمونه اولیه المنت وان را قبل از سال ۲۰۲۵ بسازد و به زودی اطلاعات بیشتری در مورد هواپیمای هیدروژنی-برقی خود به اشتراک خواهد گذاشت.

## آگهی

### شرکت توسعه فرهنگ و عمران کازرون

به اطلاع کلیه سهامداران شرکت توسعه فرهنگ و عمران کازرون (سهامی خاص) به شماره ثبت ۱۸۲۷۱ میرساند: با توجه به اینکه جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه روز یکشنبه ۱۴۰۰/۰۳/۲۳ به حد نصاب نرسیده بود، متعاقباً جلسه نوبت دوم مجمع عمومی عادی سالیانه راس ساعت ۹ صبح و جلسه هیات مدیره ساعت ۱۰ صبح روز دوشنبه ۱۴۰۰/۰۴/۰۷ در محل دفتر شرکت برگزار میشود، لذا از کلیه صاحبان سهام دعوت بعمل می آید.

دستور جلسه مجمع عمومی عادی سالیانه به شرح زیر است:

- تعیین تکلیف روند ادامه و ماترک شرکت بعد از آتش سوزی
- انتخاب اعضا هیات مدیره ۳- انتخاب بازرسان ۴- تصویب ترازنامه منتهی به سال ۹۸ دستور جلسه هیات مدیره:

۱- تعیین سمت اعضا هیات مدیره ۲- دارندگان حق امضا

۳۶۰۶۸/۱۹۴۲۲۴

#### از طرف هیات مدیره

### آگهی مفقودی

بدینوسیله اعلام می گردد شناسنامه خودرو تویوتا سواری کار تیپ ZX۱۴۰۰ لندکروز مدل ۲۰۱۲ به رنگ سفید به شماره موتور gr۴۸۱۵۱۸۱ شماره شاسی jtmhu۰۹j۶cd۰۵۷۴۶۴ر به شماره پلاک ۸۳ ایران ۶۳۷ س ۳۷ نام امیر حمزوی به شماره ملی ۶۵۷۹۹۹۲۴۴ مفقود گردیده و از درجه اعتبار ساقط می باشد. ۳۶۰۶۸/۱۹۴۲۲۳

### آگهی و فراخوان مناقصه عملیات اجرای پارک محله ای صفا (شماره مناقصه ۱۵-۱۴۰۰)



نوبت اول: ۲۷ / ۰۳ / ۱۴۰۰

نوبت دوم: ۰۲ / ۰۴ / ۱۴۰۰

شهرداری صفا در نظر دارد مناقصه عمومی عملیات اجرای پارک محله ای صفا را طبق برآورد و مشخصات قید شده در اسناد مناقصه (مستندات بارگذاری شده در سامانه ستاد ایران) از طریق سامانه تدارکات الکترونیکی دولت برگزار نماید. کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد مناقصه گران و بازگشایی پاکت ها از طریق درگاه سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) به آدرس WWW.SETADIRAN.IR انجام خواهد شد و لازم است مناقصه گران در صورت عدم عضویت قبلی، مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت

گواهی امضاء الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند. ۱- برآورد اولیه کل : ۱۴,۴۱۴,۵۱۵,۱۵۸ ریال می باشد. (تأمین اعتبار از محل منابع داخلی می باشد)

۲- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۲۲۱,۰۰۰,۰۰۰ ریال می باشد که به صورت ضمانت نامه بانکی با اعتبار حداقل ۳ ماهه با فیش واریزی نقدی به حساب ۱۰۰۸۳۰۶۷۰۰۸۸ بانک شهر شعبه صفا به نام سپرده شهرداری صفا باشد.

۳-مبلغ خرید اوراق مناقصه ۱,۵۰۰,۰۰۰ ریال به حساب ۱۰۰۸۰۵۸۹۱۴۲ نزد بانک شهر. ۴-سپرده نفقات اول، دوم و سوم در صورتی که حاضر به انعقاد قرارداد نشوند به نفع شهرداری ضبط خواهد شد.

۵-هزینه درج آگهی نوبت اول و دوم بر عهده برنده مناقصه می باشد. ۶-شهرداری در رد یا قبول یک یا کلیه پیشنهادات مختار خواهد بود. ۷-سایر شرایط و جزئیات در اسناد مناقصه مندرج است .

۸-تاریخ انتشار مناقصه درسامانه تدارکات الکترونیکی دولت ساعت ۸ صبح تاریخ ۲۷ / ۰۳ / ۱۴۰۰ میباشد . ۹-آخرین مهلت دریافت اسناد مناقصه از سایت تا ساعت۱۹روز پنج شنبه مورخ ۰۳ / ۰۴ / ۱۴۰۰ میباشد.

۱۰- آخرین مهلت ارائه پیشنهادات و ثبت اسناد و مدارک در سامانه تا ساعت۱۹روز یکشنبه مورخ ۰۳ / ۰۴ / ۱۴۰۰ میباشد . ۱۱-زمان بازگشایی پاکت ها : ساعت ۱۲:۳۰ روز دو شنبه مورخ ۱۴ / ۰۴ / ۱۴۰۰ می باشد .

مناقضیان می بایست مدارک مربوط به پاکتهای الف-ب-ج را در سامانه بارگذاری نمایند. از دریافت حضوری پاکت طبق قانون، شهرداری معذور می باشد و فقط اصل ضمانت نامه را علاوه بر بارگذاری در پاکت الف سامانه ستاد، به صورت فیزیکی نیز تا ساعت ۹ صبح مورخ ۱۴ / ۰۴ / ۱۴۰۰ در پاکت سر بسته و با درج کامل مشخصات شرکت و شماره تماس به واحد حراست شهرداری صفا به آدرس استان فارس- شهر صفا- بلوار پاسداران ساختمان مرکزی شهرداری صفا- کد پستی ۷۱۹۹۲۳۳۸۶۹ تحویل نمایند. شماره تماس واحد قراردادها: ۰۷۱-۳۶۴۱-۳۳۴

اطلاعات تماس سامانه ستاد جهت انجام مراحل عضویت در سامانه: مرکز تماس:۲۱-۴۱۹۳۴-۰۲ دفتر ثبت نام: ۴۱۹۳۴-۰۲ و ۸۵۱۹۳۷۶۸ ۱۱۴۳۹۸ ۳۶۰۶۷

#### بهبود پرنیان - شهردار صفا

### آگهی دعوت مجمع عمومی عادی سالانه

جلسه مجمع عمومی عادی سالانه تعاونی مسکن فرهنگیان قائمیه و کوهمره در روز سه شنبه به تاریخ ۱۴۰۰/۰۴/۰۸ ساعت ۱۸ در سالن نمازخانه اداره آموزش و پرورش قائمیه با رعایت پروتکل های بهداشتی ستاد کرونا برگزار می گردد. هرعضو علاوه بر رای خود می تواند وکالت معتبر از عضو دیگری که موفق به حضور در جلسه نیست داشته باشد. متقاضیان کاندیداتوری هیات مدیره و بازرس تا تاریخ ۱۴۰۰/۰۳/۳۱ جهت ثبت نام و ارائه مدارک به دفتر شرکت مراجعه فرمایند.

دستور کار جلسه:

- گزارش هیات مدیره و بازرس شرکت
  - تصویب تراز مالی سال ۱۳۹۹
  - تصویب بودجه پیشنهادی تعاونی بر اساس دستورالعمل وزارت تعاونی در سال ۱۴۰۰
  - تصویب طرح پیشنهادهای منطبق با اساننامه قابل ارائه به مجمع عمومی
  - انتخاب اعضای اصلی و علی البدل هیات مدیره
  - انتخاب بازرس اصلی و علی البدل برای یک سال مالی تعاونی
- چنانچه جلسه مجمع عمومی عادی سالانه به حد نصاب قانونی نرسد جلسه مجمع عمومی عادی سالانه نوبت دوم در تاریخ یکشنبه ۱۴۰۰/۰۴/۲۷ در مکان مذکور با همان دستور جلسه برگزار می گردد.

#### هیات مدیره و مدیرعامل تعاونی مسکن فرهنگیان قائمیه و کوهمره

### آگهی مناقصه عمومی

۲۱۵-۱۴۰۰



نوبت دوم: ۲۷ / ۰۳ / ۱۴۰۰اطلوع

نوبت اول: ... ۲۶ / ۰۳ / ۱۴۰۰ ایران شهرداری شیراز در نظر دارد نسبت به خرید سوییچ و تجهیزات فیبرنوری مربوطه از طریق مناقصه عمومی و براساس مشخصات مندرج در اسناد مناقصه اقدام نماید. لذا از کلیه اشخاص حقوقی با شرایط ذیل دعوت بعمل می آید با توجه به موارد مطروحه جهت اخذ اسناد مناقصه به آدرس: شیراز خیابان انقلاب نبش خیابان هدایت طبقه چهارم پارکینگ طبقاتی هدایت معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری شیراز واحد قراردادها مراجعه نمایند. ضمناً در صورت نیاز به اطلاعات بیشتر شماره تلفن ۳۳۳۴۶۵۳۹ داخلی ۱۴۳آماده پاسخ گویی می‌باشد.

شرایط مناقصه گران: -داری یک قرارداد خرید تجهیزات شبکه مبتنی بر تجهیزات سیسکو(Cisco) و دارای گواهی معتبر رتبه بندی شورای عالی انفورماتیک یا گواهی معتبر صلاحیت خدمات انفورماتیک -مبلغ برآورد اولیه: ۱۶/۶۹۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال -مدت قرارداد: ۱ ماه ششمی

-حمل تحویل: انبار معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری شیراز یا محلهای اعلامی از سوی خریدار. -مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۸۳۵/۰۰۰/۰۰۰ ریال بصورت ضمانت‌نامه بانکی دارای اعتبار سه ماهه و قابل تمدید برای سه ماه دیگر یا فیش واریزی نقدی بحساب سپرده ۷۰۰۱۸۴۹۶۵۷۰۱۱ بانک شهر شعبه کریم خان زند بنام معاونت حمل و نقل و ترافیک شهرداری شیراز. -برندگان اول و دوم مناقصه هرگاہ حاضر به انعقاد قرارداد نشوند سپرده آنان به ترتیب ضبط خواهد شد.

-در زمان انعقاد قرارداد ۱۰٪مبلغ پیشنهادی بعنوان ضمانت حسن اجرای تعهدات بصورت ضمانت نامه بانکی اخذ می گردد که پس از اتمام دوره گارانتی مسترد می‌شود. آخرین مهلت تسلیم پیشنهادات: ساعت ۱۳ روز پنج شنبه مورخ ۱۰ / ۰۴ / ۱۴۰۰ به آدرس شیراز خیابان مشیر فاطمی خیابان هدایت پارکینگ هدایت طبقه چهارم واحد قراردادها می باشد.

-تاریخ بازگشایی پاکت: روز شنبه ساعت ۱۳ مورخ ۱۲ / ۰۴ / ۱۴۰۰ در محل چهارراه خلدبرین سالن اجتماعات اداره کل حقوقی شهرداری شیراز می باشد. -مدت اعتبار پیشنهادها سه ماه می باشد. -اسناد مناقصه از تاریخ نوبت دوم آگهی مناقصه قابل دریافت خواهد بود.

شرکت در مناقصه و دادن پیشنهاد به منزله قبول شروط و تکالیف شهرداری موضوع ماده ۱۰ آیین نامه معاملات شهرداری می باشد. بدیهی است هزینه آگهی معده برنده مناقصه خواهد بود -شهرداری در رد یک یا تمام پیشنهادات مختار می باشد.

سایر اطلاعات و جزئیات مربوط به مناقصه در اسناد مناقصه مندرج است. -آگهی و اطلاعات مربوط به مناقصه از طریق سایت https://shaffaf.shiraz.ir قابل مشاهده می باشد. ۱۱۴۸۷۰۲ ۳۶۰۶۶

#### اداره کل ارتباطات و امور بین الملل شهرداری شیراز

## روزنامه طلوع آگهی و مشترک می‌پذیرد

۰۷۱ - ۳۲۳۴۴۷۷۲