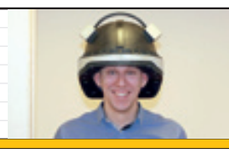
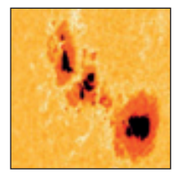
کلاه ایمنی که نوار مغزی می‌گیرد!



محققان کلاه ایمنی ساخته‌اند که در صورت بروز حوادث، فعالیت الکتریکی مغز را اندازه گیری می کند. به گزارش ایسنا، این کلاه ایمنی مانند دستگاه نوار مغزی عمل می کند و هنگامی که روی سر بیمار در آمبولانس قرار داده می شود، با دمی شود تا از اتصال الکترودها و ایجاد ارتباط آن ها با سر اطمینان حاصل شود و ژل رسانا نیز به طور خودکار در هریک از الکترودها توزیع می شود و پس از یک دقیقه، امواج مغزی خوانده می شود.

کوتاه از جهان علم

امکان رصد لکه های خورشیدی



مهر- رئیس انجمن نجوم اهواز از امکان رصد لکه های خورشیدی در روزهای آینده خبر داد و گفت: در هفته پیش رو، رصد لکه های خورشیدی به دلیل فعالیت های زیاد و تناوبی خورشید امکان پذیر خواهد شد. جعفری زاده، کارشناس نجوم اظهار کرد: ظاهر شدن لکه های بزرگ و تغییرات در فوران های خورشیدی، نوید فعالیت های بیشتر در هسته مرکزی خورشید است. وی با بیان این که این بار لکه ای با نام AR۲۵۴۲ مهمان سطح خورشید است، عنوان کرد: این لکه های خورشیدی، با ابزارهای رصدی مناسب و فیلتر خورشیدی به آسانی دیده می شود. به گفته وی، لکه های خورشیدی مکان هایی روی خورشید هستند که دمای کمتری از سطح خورشید دارند (سطح خورشید ۵۸۰۰ درجه کلوین و دمای لکه ها ۳۰۰۰-۴۵۰۰ درجه کلوین) و در زمان رصد با فیلترهای مخصوص خورشیدی به رنگ تیره نمایان می شوند. دوره تناوبی یا همان چرخه لکه های خورشید باعث می شود این جرم آسمانی فعالیت زیادی از خود نشان دهد؛ هر ۱۱ سال یک بار این فعالیت ها زیاد و لکه های بیشتری روی خورشید ظاهر می شود. برای رصد خورشید بهتر است از فیلترهای مناسب رصدی مانند مایلار و ND استفاده شود. این فیلترها جلوی دریچه تلسکوپ نصب می شوند.

روبات اوریگامی قابل بلع

ایرنا- محققان از یک روبات اوریگامی کوچک قابل بلعیده شدن رونمایی کردند که می‌تواند باتری های بلعیده شده توسط کودکان را از بدن آن ها خارج کند و به ترمیم زخم های کوچک بپردازد. این روبات که به شکل کپسول بلعیده می شود، در معده انسان باز و به یک روبات کوچک تبدیل می شود، سپس با هدایت میدان های مغناطیسی بر دیواره معده می خزد و باتری های بلعیده شده را از معده خارج می کند و یا به ترمیم زخم های کوچک می پردازد.

در زمان گرسنگی تصمیمات مهم نگیرید!

ایسنا- نتایج یک پژوهش جدید نشان می دهد که هرگز نباید تصمیم های مهم را با معده خالی گرفت. دانشمندان دریافته اند هورمون «گرلین» که قبل از غذا آزاد می شود و اشتها را افزایش می دهد، اثر منفی هم در تصمیم گیری و هم در کنترل تکانه دارد و بر گرفتن تصمیم های عقلانی تاثیر می گذارد.

نگهداری نمونه خون تا ۸۴ روز با ابریشم

مهر- محققان آمریکایی با ابریشم طبیعی توانستند نمونه خون را خشک و در دمای بالا نگهداری کنند. محققان با استفاده از فیبروین که از پروتئین ابریشم به دست می آید، توانستند نمونه خون را در دمای بالا و بدون آسیب رسیدن به آن نگهداری کنند. در این روش، نمونه خون حتی بعد از ۸۴ روز نگهداری قابلیت تحلیل و بررسی داشت.

نسل جدید هدفون های بیونیکی

ایسنا- محققان موفق به توسعه هدفون جدیدی شدند که نه تنها به تقویت شنوایی کمک می کند و سر و صدا های اضافی را از بین می برد، بلکه به عنوان هدفون بی سیم برای برقراری تماس های تلفنی و گوش دادن به موسیقی عمل می کند. این هدفون ها مانند گوشی های بی سیم عمل می کنند.

روبات پوشیدنی که بار های سنگین را سبک می کند

ایرنا- محققان دانشگاه هاروارد روبات پوشیدنی انعطاف پذیری ساختند که می تواند در زمان حمل بار های سنگین، انرژی مورد نیاز فرد برای راه رفتن را به طور متوسط به میزان ۷/۳ درصد کاهش دهد. این روبات فشار وارد بر لگن، زانو ها و قوزک پا ها را کاهش می دهد و شامل کمربند، ۲ قطعه پوششی برای ران ها و ۲ تسمه است که توسط کابل هایی به ۲ موتور متصل می شوند. این موتور ها درون یک کوله پشتی قرار دارند. انرژی حاصل از موتور ها از طریق کابل ها به لباس و سپس به کاربر منتقل می شود.

یوتیوب رقیب تازه پیدا کرد

فارس- آمازون از برنامه های خود برای رقابت با یوتیوب خبر داد تا بازار اشتراک گذاری ویدئوهای تولید شده توسط کاربران تنوع بیشتری پیدا کند.

آیفون ۷ اس به صفحه نمایش بدون حاشیه مجهز می شود

چند ماه تا معرفی آیفون ۷ باقی مانده است. در حالی که هنوز از مشخصات این آیفون چندان مطمئن نیستیم و هر روز خبر های جدیدی درباره آن می شنویم، گفته می شود این گوشی دارای صفحه نمایشی بدون لبه خواهد بود. شایعات حاکی از آن است که آیفون ۷ شباهت بسیار زیادی به آیفون ۶ و ۶ اس خواهد داشت. به گزارش zoomit، این گوشی به صفحه نمایشی کاملا یکدست و بدون حاشیه مجهز خواهد شد، نمایشگری که از لبه ای به لبه دیگر کشیده شده است. این فرم طراحی موجب حذف کامل حاشیه های بالا، پایین، چپ و راست صفحه نمایش خواهد شد. علاوه بر حاشیه ها، المان هایی همچون حسگر های جلوی گوشی همگی زیر این صفحه نمایش مخفی خواهند شد. به احتمال زیاد، حسگر اثر انگشت تاچ آی دی و دوربین جلو نیز با صفحه نمایش ادغام خواهد شد.

وزیر علوم: رتبه جهانی ایران در شاخص نوآوری ۱۴ پله صعود کرد

وزیر علوم گفت: جایگاه جهانی شاخص نوآوری ایران ۱۴ رتبه صعود کرده است. به گزارش ایرنا، فرهادی روز پنجشنبه در دوازدهمین جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی در اصفهان افزود: سال گذشته ۱۲۰ میلیارد تومان به پارک ها و مراکز علمی و تحقیقاتی اختصاص داده شد، اما گردش مالی در این مراکز هزار و ۸۰۰ میلیارد تومان بود. وی حجم صادرات مراکز دانش بنیان را در سال گذشته ۸۵ میلیون دلار عنوان کرد و گفت: ۸۰۰ محصول فناورانه سال گذشته در پارک ها تولید و ۷۵۰ ایده دانشگاهی به محصول تبدیل شد. فرهادی همچنین به ایجاد ۳۰ هزار فرصت شغلی پایدار در پارک ها و مراکز علمی و تحقیقاتی کشور در سال گذشته اشاره کرد و افزود: سال گذشته ۲۰۰ دانشمند ایرانی در رده بندی برترین دانشمندان جهان قرار داشتند و حجم مقالات علمی ایران در جهان ۱/۵ درصد بود در حالی که جمعیت ایران تنها یک درصد جمعیت دنیا را تشکیل می دهد. وزیر علوم تصریح کرد: رشد علمی ایران در جهان در سال گذشته مثبت ۴ درصد بود و این در حالی است که بیشتر کشورهای منطقه رشد علمی منفی داشتند. شایان ذکر است که دوازدهمین جشنواره ملی فن آفرینی شیخ بهایی روز پنجشنبه با حضور وزیر علوم در هتل عباسی اصفهان آغاز به کار کرد. به گزارش ایرنا، این جشنواره با هدف ترویج و توسعه فن آفرینی، خلاقیت و نوآوری، معرفی فن آفرینان به عنوان موتور حرکت و توسعه اقتصاد دانش بنیان و ایجاد فضای تعامل در میان فعالان عرصه های مختلف فن آفرینی تا ۲۵ اردیبهشت برگزار می شود. این جشنواره در ۲ بخش مسابقه ای و غیرمسابقه ای برگزار می شود که بخش مسابقه ای شامل طراحان کسب و کار، فن آفرینان (شرکت های دانش بنیان) و سرمایه گذاران کارآفرین (VentureCapital) است. این جشنواره با حضور مسئولان نهاد های علمی و سازمان های دانش بنیان کشور های فرانسه، فنلاند، چین، اندونزی، مالزی، کره جنوبی، ترکیه، عراق، عمان، آذربایجان و نیجریه در حال برگزاری است.

وعده جدید برای اجرای نخستین گام های دولت الکترونیک

دولت الکترونیک و وعده های محقق نشده آن چندسالی است که تیتر یک اخبار حوزه فناوری و ارتباطات شده است. دولت الکترونیک برای استفاده آسان تر از فناوری اطلاعات و جابه جایی اطلاعات بین مردم و سازمان های دولتی طراحی شده است. وعده های تکراری و اعلام آمادگی های نه چندان واقعی سال هاست که به دل مشغولی برخی کاربران آنلاین تبدیل شده است.

اکنون در تازه ترین وعده ها در این عرصه، دبیر کمیسیون توسعه دولت الکترونیکی اعلام کرده است که نخستین گام های پروژه دولت الکترونیکی شامل «درگاه واحد خدمات دولت» و «گذرگاه خدمات دولت» هفته جاری برداشته خواهد شد. به گزارش ایسنا، درگاه ملی جایی است که شناسنامه خدمات مورد تأیید سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور با آخرین ویرایش ها، اطلاعات و شرایطی که برای دریافت این خدمات مورد نیاز است و راه ورود به سامانه های ارائه دهنده خدمات الکترونیک دستگاه های اجرایی در آن قرار می گیرد. مرحله نخست پروژه های دولت الکترونیکی شامل «درگاه واحد خدمات دولت» و «گذرگاه خدمات دولت» هفته جاری به بهره برداری خواهد رسید. به گفته رضا باقری اصل دبیر کمیسیون توسعه دولت الکترونیک سازمان فناوری اطلاعات، وزارت ارتباطات بنا به تکلیف خود در قانون برنامه پنجم توسعه کشور و سیاست های ابلاغی مقام معظم رهبری در برنامه ششم توسعه و نقشه توسعه دولت الکترونیکی مبنی بر ارائه خدمات الکترونیکی دولت به مردم در بستر شبکه ملی اطلاعات از طریق درگاه واحد خدمات دولت، اقدام به راه اندازی این درگاه کرد. بدین ترتیب در مصوبه شورای اجرای فناوری اطلاعات با عنوان ضوابط فنی اجرایی توسعه دولت الکترونیک که توسط ریاست جمهور ابلاغ شد، سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور ملزم شد با همکاری دستگاه های اجرایی، شناسنامه خدمات دولت را احصا کند و برای ایجاد این درگاه، در گام نخست، با تلاش سازمان مدیریت و برنامه ریزی و همکاری ۶۹ دستگاه اجرایی اصلی کشور، از جمله وزارت ارتباطات، وزارت امور خارجه، وزارت اقتصاد و امور دارایی، بیش از ۸۲۶ شناسنامه خدمت دولت و بسیاری از نیازمندی های این شناسنامه احصا شد. به گفته باقری، درگاه واحد خدمات دولت جهت ارائه خدمات ملی و انواع خدمات ارزش افزوده در راستای پیشبرد اهداف پیش بینی شده و همچنین خدمت رسانی بهتر به مردم و مدیریت یکپارچه خدمات عمومی کشور راه اندازی می شود و هدف آن استانداردسازی فعالیت های دولت و حرکت به سمت معماری خدمت محور است. با وجود این که همه دستگاه های اجرایی برای خود پرتال دارند، اما امروزه در کشورهای مختلف جهان خدمات الکترونیکی تنها از یک درگاه واحد به عموم مردم ارائه می شود و بر همین اساس سازمان فناوری اطلاعات ایران نیز به عنوان یکی از ارکان اجرایی وزارت ارتباطات اقدام به راه اندازی درگاه واحد دولت الکترونیکی کرده است تا دسترسی مردم برای اخذ خدمت و فرآیند و شرایط آن آسان تر شود و از طریق این درگاه واحد به پرتال دستگاه اصلی ارجاع شوند.

درگاه واحد در ۳ بخش، خدمات دولت به مردم (G2C) را عرضه می کند. در بخش نخست و در بدنه اصلی درگاه (Hotpoint)، قابلیت دسترسی به پرکاربردترین خدمات نظیر سامانه پاسخگویی ۱۹۵، ایران ۱۴۱، خدمات شناسنامه ای، طرح ساماندهی مشاغل خانگی و خدمات پستی در دسترس عموم قرار گرفته که این صفحه به طور هوشمند و متناسب با کاربر خدمات و تقاضا تغییر خواهد کرد. در بخش دوم ارائه خدمات به صورت فهرست وار و تقسیم بندی های موضوعی (خوشه ای) امکان پذیر است. در بخش سوم نیز ارائه حدود ۸۰۰ نوع خدمت از طریق لینک دسترسی به همراه شناسنامه خدمات ۶۹ دستگاه اجرایی که ارائه دهنده خدمات مختلف هستند، در اختیار مردم قرار گرفته است. باقری گذرگاه خدمات دولت (GSB) را از پروژه های مهم و کلیدی توسعه دولت الکترونیکی می داند و بیان می کند: گذرگاه خدمات دولت (GSB) که در مرکز ملی تبادل اطلاعات وزارت ارتباطات ایجاد شده یک سامانه است که به جای این که دستگاه های اجرایی برای تبادل اطلاعات، سرویس الکترونیک ایجاد کنند به این گذرگاه وصل می شوند و با استانداردهای آن دستگاه و امن بودن آن گذرگاه، خدمات الکترونیکی مربوط به دولت را تبادل یا اخذ می کنند.

تازه های فناوری

سوار کوله پشتی خود شوید!

اسکیت برد- کوله پشتی الکتریکی (Movpak) کوله پشتی است که در زمان خستگی می تواند به وسیله ای برای حمل ونقل به منزل تبدیل شود. به گزارش ایسنا، این فناوری یک اسکیت برد برقی است که درون کوله پشتی قرار گرفته و نخستین اسکیت- کوله پشتی الکتریکی جهان است و می تواند از طریق بلوتوث به تلفن همراه متصل شود، به عنوان میکروفون و بلندگو عمل کند و همچنین از ردیاب جی پی اس، چراغ بالاسری و قابلیت شارژ گجت ها با استفاده از یو اس بی برخوردار است.

این هدست فکر افراد را می خواند!

محققان در کالیفرنیا موفق به تولید یک هدست شدند که با خواندن امواج مغزی، آن ها را به عبارت تبدیل می کند. به گزارش ایسنا، این فناوری جدید می تواند به بیمارانی که از مشکلات تکلم رنج می برند، کمک کند. این هدست دارای یک برنامه کاربردی است که به محض فکر کردن کاربر به یک موضوع خاص، امواج مغزی وی خوانده و از طریق بلوتوث به این برنامه کاربردی ارسال می شود و این برنامه عبارت مورد نظر را با صدای بلند بیان می کند. کاربران همچنین می توانند پیام های مورد نظر را تنها با قدرت فکر به دستگاه های دیگر ارسال کنند.

ادامه کشمکش ها بر سر سلامت محصولات تراریخته

رئیس انجمن عملی ایمنی زیستی اعلام کرد: محصولات تراریخته مضر نیست؛ ستاد توسعه زیست فناوری و وزارت جهاد کشاورزی از تولید محصولات تراریخته حمایت و بر آن نظارت می کنند. به گزارش خبرگزاری صدا و سیما، قره یاضی با حضور در برنامه گفت و گوی ویژه خبری پنجشنبه شب شبکه دو سیما افزود: محصولات تراریخته با هدف کاهش مصرف سموم شیمیایی و مقاوم کردن آن ها نسبت به آفات به کار می رود، در نتیجه سمی استفاده نمی شود. وی با تکذیب خبر منتشر شده از سوی فائو و سازمان بهداشت جهانی مبنی بر سرطان زا بودن محصولات تراریخته افزود: در تولیدات محصولات کشاورزی همیشه تلاش ما این است که با استفاده از محصولات تراریخته، مصرف سم را کاهش دهیم و یا صفر کنیم. در ادامه سیدمهدی سیدی عضو گروه پژوهش فرهنگستان علوم پزشکی گفت: برخی تحقیقات نشان می دهد محصولات تراریخته ضرری برای انسان و یا محیط زیست ندارد امّا برخی تحقیقات مستقل نشان می دهد این محصولات روی حیوانات اثر دارند. در ادامه قره یاضی رئیس انجمن علمی ایمنی زیستی گفت: واردات محصولات تراریخته به کشور های اتحادیه اروپا به جز ۲ کشور، آزاد است و آن را مصرف می کنند. آمریکا واتحادیه اروپا بزرگ ترین مصرف کننده محصولات تراریخته در جهان هستند. در ادامه سیدی در پاسخ به این پرسش که چرا در برنامه ششم توسعه، تجاری سازی و تولید محصولات تراریخته هدف گذاری شده است؟ گفت: هنوز بسیاری از آزمایش های اطمینان بخش برای استفاده از این محصولات، انجام نشده است بنابراین نباید با عجله وارد تولید این محصولات شویم. قره یاضی با اشاره به این که در کشورمان ۲۰ سال روی محصولات تراریخته تحقیق کرده ایم و اکنون یکی از بزرگ ترین وارد کنندگان محصولات تراریخته هستیم، گفت: برای نخستین بار کشور روی واردات محصولات تراریخته نظارت می کند و روی آن برچسب می زند و از طرف دیگر توصیه بر تولید ملی این محصولات دارد. سیدی اضافه کرد: باید با آزمایش ها و بررسی های لازم به این اطمینان برسیم که محصولات تراریخته ضرری ندارد و سپس آن را تولید کنیم.

خواندنی

حمل و نقل با سرعت ۱۲۲۰ کیلومتر بر ساعت

شرکت هایپرلوپ قصد دارد یک سیستم پرشتاب حمل و نقل ایجاد کند. به گزارش مهر، این شرکت سیستم حمل و نقل سریع را آزمایش کرد که در آن محفظه هایی به شکل کپسول، داخل لوله هایی که محیط آن کاملا خلاء است، قرار می گیرد تا اصطکاکی صورت نگیرد. در این شرایط سرعتی بیش از ۱۲۲۰ کیلومتر بر ساعت به وجود می آید و می توان مسافت بین لس آنجلس به سانفرانسیسکو را ظرف ۳۵ دقیقه سپری کرد. مسافران می توانند به صورت انفرادی یا گروهی در جایگاه های مختلف قرار گیرند و به وسیله آهن ربا هایی بزرگ به سمت بالا برده شوند تا در کپسول هایی که ظرفیت ۶ تا ۸ مسافر دارند، ظرف ۳۰ ثانیه پیاده یا سوار شوند.

کشف باد شدید از سوی یک سیاهچاله نزدیک زمین

فیزیکدانان نجومی موفق به شناسایی باد شدیدی از سوی یکی از نزدیک ترین سیاهچاله های شناخته شده به زمین شده اند. به گزارش ایسنا، این گروه به رصد سیاهچاله «V404 Cygni» پرداختند که در ژوئن ۲۰۱۵ پس از ۲۵ سال خاموشی یک انفجار درخشان و شدید را نمایش داد.

نتایج این رصد ها به نمایش حضور یک باد از مواد خنثی (هیدروژن و هلیم متحد شده) پرداخت که در لایه های بیرونی قرص، برافزایشی شکل گرفته است و افزایش ماده توسط سیاهچاله را تنظیم می کند. این باد که برای نخستین بار در سیستمی از این نوع کشف شده، دارای سرعت بسیار بالای ۳۰۰۰ کیلومتر در ساعت است، از این رو می تواند از میدان گرانشی اطراف سیاهچاله بگریزد.

تولید برق ارزان از پیاده رو!

محققان انگلیسی پس از ۷ سال مطالعه، موفق به ساخت سنگ فرش پیاده رو با توان تولید برق ارزان شدند. به گزارش ایسنا، شرکت انگلیسی Pavegen اولین نمونه سنگ فرش مبدل انرژی مکانیکی به برق به وسیله حرکت عابران را طراحی و تولید کرد. فناوری به کار رفته در ساخت سنگ فرش های مبدل انرژی مکانیکی به برق جالب توجه است چرا که هر کدام از آن ها قادر به تشخیص جهت اعمال نیرو هنگام حرکت عابران پیاده هستند که این قابلیت در نهایت در تولید اقتصادی برق اثر گذار است. سنگ فرش جدید مثلثی در مقایسه با اولین نمونه سال ۲۰۰۹ حدود ۲۰۰ برابر بیشتر برق تولید می کند به طوری که در بهترین شرایط، قادر به تولید ۵ وات برق با هر قدم است.

شناور باشید، بدون این که خیس شوید!

یک شرکت ایتالیایی موفق به تولید تشک آبی شبیه مبلمان شد که حس شناور بودن را بدون خیس شدن به کاربران القا می کند. به گزارش ایسنا، محصول Zerobody از یک تشک گرم پر از آب تشکیل شده و به شما احساس شناور بودن را القا می کند. همراه این تشک یک نرم افزار وجود دارد که کاربران هنگام استراحت روی تشک می توانند به آن گوش دهند و استراحت کنند. درون تشک ال ای دی هایی تعبیه شده است که تغییر رنگ می دهند. این فناوری به منظور رهایی از استرس استفاده شده و طرفداران آن می گویند که این محصولات به کاهش درد و دستیابی به سطوح جدیدی از آگاهی کمک می کند.

اخبار کوتاه داخلی

علاقه خبرنگاران ایرانی به تلگرام

ایتنا- نتایج یک تحقیق درباره استفاده از شبکه های اجتماعی موبایل برای تولید و انتشار خبر در میان خبرنگاران ایرانی نشان می دهد که نرم افزار تلگرام بیشترین محبوبیت را در بین این قشر دارد. نتایج این پژوهش دانشگاهی که لیلا جودی آن را در قالب پایان نامه دوره کارشناسی ارشد و با راهنمایی علی گرانمایه پور به دانشگاه آزاد اسلامی ارائه کرده است، نشان می دهد که خبرنگاران و سردبیران خبرگزاری های ایرانی تمایل دارند که اخبار را در میان هم صنفان خود نشر دهند.

این پژوهش با عنوان «بررسی تطبیقی میزان استفاده سردبیران و خبرنگاران خبرگزاری های رسمی کشور از شبکه های اجتماعی موبایلی به منظور تولید و انتشار خبر» در زمستان ۹۴ انجام شده است.

امکان شخصی سازی پروتزهای پزشکی بر اساس آناتومی هر فرد

ایسنا- با عرضه چاپگر های سه بعدی لیزری پژوهشگران شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان، علاوه بر ساخت ارزان قطعات مورد نظر می توان اقدام به شخصی سازی پروتز و اتصالات پزشکی بر اساس آناتومی هر فرد کرد. به گفته دکتر فروزمهر از محققان طرح، این دستگاه لایه لایه پودر را روی صفحه قرار می دهد و لیزر پودر را در محل مورد نظر ذوب می کند. این امر موجب تشکیل و اتصال لایه جدید روی لایه قبلی خواهد شد. در این فرآیند از لیزر توان بالا برای ذوب پودر فلزی و آمیختن آن ها به هم استفاده می شود.

رقابت بیش از ۴۵۰۰ نفر در بزرگ ترین ماراتن نانویی کشور

حامیان- ششمین دوره مسابقات ملی دانشجویی فناوری نانو با حضور ۴ هزار و ۵۴۵ داوطلب در ۲۰ استان برگزار شد. طاهری مدیر ترویج دانشجویی کارگروه ترویج ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، هدف از برگزاری این مسابقه را که بزرگ ترین رقابت علمی دانشجویی کشور در زمینه فناوری نانو محسوب می شود؛ شناسایی و استفاده بهتر از پتانسیل های موجود در دانشگاه ها، ایجاد فضای رقابتی سالم به منظور افزایش آشنایی دانشجویان با فناوری نانو، گسترش آموزش فناوری نانو در دانشگاه ها و دیگر مراکز علمی - آموزشی کشور و جهت دهی فعالیت های آموزشی در این زمینه عنوان کرد. در این مسابقه که ۵۶ درصد شرکت کنندگان آن را داوطلبان زن و ۴۴ درصد را داوطلبان مرد تشکیل دادند، ۱۰۶ نهاد فناوری نانو شامل ۶۴ نهاد ترویجی دانشجویی، ۱۶ نهاد ترویجی شرکت های آموزشی، ۶ نهاد آموزش و پرورش و ۲۰ نهاد از سایر نهاد های ترویجی مشارکت داشته اند. نتایج این مسابقه نیمه دوم خرداد اعلام می شود.

آیا می دانید؟

چرا صدای ضربان قلب خود را نمی شنویم؟

محققان دریافتند که مغز به طور آگاهانه از پردازش سیگنال های حسی مربوط به قلب اجتناب می کند؛ به همین دلیل است که صدای ضربان قلبمان را نمی شنویم. به گزارش ایرنا، محققان سوئیسی دریافتند که مغز به طور آگاهانه از پردازش سیگنال های حسی مربوط به قلب خودداری می کند. در واقع بدن ما تنها آن بخش از محیط را درک می کند که مغز تصمیم می گیرد در رابطه با آن هوشیار باشد. اما نکته قابل توجه این است که قلب ما نیز در نحوه درک محیط اطراف موثر است. محققان در جریان کار، از مغز ۱۵۰ داوطلب، ۲ مرتبه تصویربرداری کردند. برای این منظور مجموعه ای از اشکال هندسی برای داوطلبان به نمایش درآمد؛ به طوری که گاهی تناوب نمایش تصاویر با ضربان قلب آنان هماهنگ بود و گاهی این هماهنگی وجود نداشت. در تصویربرداری به شیوه fMRI مشخص شد در مواردی که آهنگ نمایش تصاویر با ضربان قلب هماهنگ است، داوطلبان در به یاد سپاری و درک صحیح تصویر دچار مشکل می شوند. در حالت نبود هماهنگی آهنگ نمایش تصاویر و ضربان قلب، غشای منزوی مغز دارای عملکرد عادی بود؛ اما در حالت هماهنگی، فعالیت الکتریکی آن افزایش چشمگیری می یابد. این عملکرد، پردازش غیرارادی سیگنال است. محققان دریافتند غشای منزوی مغز به عنوان یک فیلتر عمل می کند و مانع پردازش سیگنال های حسی مربوط به ضربان قلب توسط مغز می شود. در واقع آگاهی نسبت به وقایع محیط خارج از بدن برای ما اهمیت دارد و دلیلی برای پردازش تمام اطلاعات دریافتی از اندام های داخلی وجود ندارد. قلب ما پیش از شکل گیری مغز و از ابتدای حیات همواره ضربان داشته است و مغز به آن کاملا عادت دارد. بنابر این طبیعی است که مغز سیگنال های حسی آن را کمرنگ کند تا در فرآیند پردازش اطلاعات خارجی تداخلی ایجاد نشود. شنیدن و آگاهی از ضربان قلب می تواند به اضطراب و سایر مشکلات روانی منجر شود؛ بنابراین مهم ترین تاثیر این فرآیند طبیعی، حفظ آرامش و تمرکز است.

اطلاعیه عرضه زمین در شهر مشهد
اداره کل راه و شهرسازی خراسان رضوی

این اداره کل در نظر دارد ملک مشروحه ذیل را مستند به ماده ۱۰۰ قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت به فروش برساند. لذا متقاضیان محترم دارای موافقت نامه اصولی معتبر از مراجع ذیصلاح می توانند جهت بازدید و اخذ فرم خرید اراضی از تاریخ انتشار آگهی لغایت ۱۳۹۵/۳/۱ به آدرس این اداره کل واقع در مشهد بلوار شهید دستغیب، نبش چهارراه خیام، طبقه اول اداره واگذاری مراجعه و نسبت به ارائه تقاضا به ضمیمه موافقت نامه اصولی معتبر و تعهد توانایی اجرای طرح و تکمیل مدارک مربوط به شرایط خاص عرضه زمین و همچنین فیش واریز به حساب جاری ۸۸۷۷۴۳۷۱۱۶۷۸ به نام اداره کل راه و شهرسازی نزد بانک مسکن بابت سپرده شرکت در فراخوان اقدام نمایند. بدیهی است در صورت انصراف متقاضی سپرده واریزی ضبط خواهد شد. کلیه هزینه های متعلقه شامل هزینه نقل و انتقال، عوارض، مالیات متعلقه، و غیره کلا به عهده خریدار می باشد.
۱- متقاضیان محترم باید موافقت نامه اصولی معتبر از مراجع ذیصلاح را ارائه نمایند.
۲- متقاضیان محترم می بایست کلیه مستندات و افتخارات موثر و مرتبط با ایجاد طرح منطبق با زمین مورد تقاضا را ارائه نمایند.
۳- چنانچه تعداد تقاضا بیش از قطعات اعلام شده فوق باشد واگذاری بر اساس اولویت متقاضیان انجام خواهد شد.
۴- فرم شرایط خاص و اطلاعات مورد نیاز در زمان مراجعه متقاضیان ارائه خواهد شد.
۵- آخرین مهلت تحویل اسناد پایان وقت اداری روز ۱۳۹۵/۳/۹ می باشد.
۶- پرداخت: ۳۰٪ بهای ملک به صورت نقدی و الباقی طی اقساط ۱۰ ساله می باشد.
۷- بدیهی است در تاریخ ۱۳۹۵/۳/۱۲ نسبت به بازگشایی، بررسی پیشنهادات و اعلام نتیجه اقدام خواهد شد.
مشخصات زمین مورد فراخوان اداره کل راه و شهرسازی خراسان رضوی

ردیف	نوع ملک/ کاربری	پلاک ثبتی	مساحت (مترمربع)	آدرس	قیمت کل زمین به ریال	مبلغ سپرده شرکت در فراخوان (ریال)
۱	آموزشی	۱۷۵/۲۴۴۹۰ اصلی بخش ۱۰	۴۴۱۱	مشهد، قاسم آباد، بلوار ادیب، انتهای ادیب ۴۸	۳۴/۰۰۰/۰۰۰/۰۰۰	۱/۷۰۰/۰۰۰/۰۰۰

روابط عمومی اداره کل راه و شهرسازی خراسان رضوی
۱/۹۵۰۵۳۵۱۳

«آگهی مهم» اداره کل راه و شهرسازی خراسان رضوی
تعیین تکلیف قراردادهای واگذاری اراضی مسکونی

نظر به اینکه حسب تصمیمات متخذه هیئت مدیره سازمان ملی زمین و مسکن و پیگیری دستگاه های نظارتی مقرر است نسبت به تعیین تکلیف قراردادهای واگذاری اراضی مسکونی که در سنوات گذشته منعقد و منجر به ساخت و ساز نشده است اقدام گردد بدینوسیله به اطلاع کلیه دارندگان قرارداد واگذاری اراضی مسکونی سازمان ملی زمین و مسکن که در اجرای قوانین و مقررات مورد عمل منعقد گردیده اند می رساند با در دست داشتن اصل قرارداد و مدارک شناسایی منجمله کارت ملی، شناسنامه و یا اصل وکالت نامه رسمی حداکثر ظرف مهلت سه ماه از تاریخ انتشار این آگهی به ادارات راه و شهرسازی محل سکونت مراجعه و درخواست خود را به انضمام اصل قرارداد و سایر مستندات ارائه نمایند. ادارات راه و شهرسازی شهرستان ها حداکثر ظرف مهلت یک ماه به درخواست های واصله رسیدگی و براساس اولویت های قانونی و در صورت واجد شرایط بودن متقاضیان با اخذ تعهد محضری نسبت به تمدید قراردادهای مورد نظر اقدام می نمایند.
بدیهی است در اجرای مفاد قراردادهای منعقده و قوانین حاکم قراردادهایی که نسبت به آنها درخواست تمدید واصل نگردد از طریق ارسال اظهارنامه رسمی به صورت یکجانبه به صورت قطعی فسخ و متقاضی حق هیچگونه اعتراضی نخواهد داشت.
توجه: درخواست های خارج از مهلت و ارسال تقاضا بدون مدارک مذکور در آگهی قابل پذیرش نمی باشد.
روابط عمومی اداره کل راه و شهرسازی خراسان رضوی
۱/۹۵۰۵۳۵۰۰