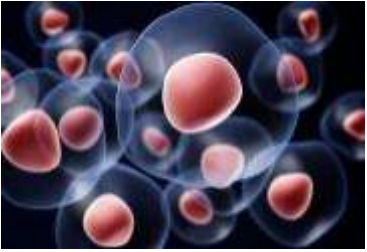




*شنبه
* ۲۳ دی ۱۳۹۶
* ۱۳ ژانویه ۲۰۱۸
* سال: بیست و هشتم
* شماره (سای): ۴۳۰۰
* ایرمی سگیزینجی ایل
* صفحه ۴ **فرنگ، هنرون آوری**

موبایل با حسگر اثر انگشت یکپار چه

سرویس خبری روزنامه ارک- یک شرکت چینی از موبایلی رونمایی کرده که در نمایشگر آن حسگر اثر انگشت به طور یکپارچه تعبیه شده است. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از سی نت، هنگامی که کولکام از فناوری پشتیبانی اثر انگشت در نمایشگر رونمایی کرد، شرکت چینی Vivo اعلام کرد آن را در تولید موبایل هایش کار خواهد گرفت و حتی یک نمونه عملیاتی از آن را نمایش داد. در همین راستا این شرکت در نمایشگاه محصولات الکترونیکی مصرفی از موبایلی با حسگر اثر انگشت یکپارچه شده در نمایشگر رونمایی کرد. در این موبایل دکمه خانه روی نمایشگر یا حسگری پشت دستگاه وجود دارد. فقط کافی است کاربر اثر انگشت اشاره خود را روی نمایشگر و در مکانی که قبلا دکمه خانه بود، قرار دهد. در این حالت قفل دستگاه باز می شود و حسگر روی نمایشگر ناپدید می شود. به این ترتیب کاربر می تواند از تمام نمایشگر خود استفاده کند. حسگر مذکور علاوه بر باز کردن قفل دستگاه برای تأیید در پرداخت های موبایل نیز کارآمد است.



دستیابی به روشی برای کمک به ریکاوری آسیب نخاعی با سلول های بنیادی

سرویس خبری روزنامه ارک- اثرات ترمیم کننده سلول های بنیادی در آسیب نخاعی می تواند وسیله توانایی آن ها برای مبادلات بین سلولی در جهت سلول های ضد التهابی ماکروفاژ ۲M تأمین شود. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از پایگاه اطلاع رسانی سلول های بنیادی، محققان دانشگاه ییل پیش از این نشان داده بودند که سلول های بنیادی مزانشیمی بدست آمده از مغز استخوان به ترمیم آسیب نخاعی در رت ها کمک می کنند اما مشکلی که وجود دارد این است که بسیاری از این سلول ها به جایگاه آسیب دیده هدف نمی رسند. در مطالعه ای جدید به سرپرستی جفری کوسیسی و کارن لنگفورد، آن ها نشان داده اند که چگونه ویژگی هایی از سلول های بنیادی می تواند به صورت محموله های وژیکولی موسوم به اگزوزوم به ماکروفاژها برسد. در آن جا، اگزوزوم های مشتق از سلول های بنیادی ممکن است به ماکروفاژها کمک کنند که پارگی های سد خونی- مغزی را ترمیم کنند و مانع از صدمه بیشتر به سیستم عصبی مرکزی شوند.

مقاله

ژن های خوب و بد را بشناس!



افرادی که زمینه ژنتیک ابتلا به یک بیماری را دارند و قرار گرفتن در معرض شرایط محیطی تشدیدکننده آن بیماری خاص، ریسک ابتلای فرد به بیماری را افزایش می دهد. همیشه بحث ژن و محیط در کنار هم قرار دارند. بدن انسان بیش از ۳۷ هزار میلیارد سلول دارد. در هسته هر یک از این سلول ها (پوست، مو، ناخن، دندان و سایر سلول های بدن)، ۴۶ کروموزوم در قالب ۲۳ جفت کروموزوم وجود دارد. کروموزوم ها از مولکول های دی ان ای (DNA) تشکیل شده اند که کلافی مارپیچی شکل را تشکیل داده اند. هر فرد نیمی از کروموزوم های خود را از مادر و نیمی دیگر را از پدر به ارث می گیرد. ترکیب قرار گرفتن بازهای آلی در مارپیج دی ان ای موجود در کروموزوم ها منحصراً به فرد است و فقط در دو قلوهای همسان - که از یک سلول تخمک به وجود آمده اند - شبیه هم است.

وجود چنین ساختاری موجب شده تا هر یک از ما متفاوت، منحصراً به فرد و شبیه خودمان باشیم. خاص بودن ژن های ما موجب شده تا وقتی با بیماری مواجه می شویم، در وضع مشابه با فرد دیگر به یک درمان مشابه پاسخ مشابهی داده نشود و چه بسیار مواقعی که طالب دریافت درمان های ویژه و مختص خود هستیم. چنین انتظاری از هزاران سال پیش، طبیبان و محققان را بر آن داشته تا مفوله ای به نام پزشکی شخصی یا پزشکی فردمحور (Personalized Medicine) را مورد توجه قرار دهند. سال ها است محققان دنیا از جمله پژوهشگران رویان با کمک آزمایشی با عنوان تشخیص قبل از لانه گذاری جنین (PGD) تلاش می کنند از طریق انجام آزمایش ژنتیک و در یک فرآیند تشخیصی، مانع بارداری هایی شوند که به واسطه آن، جنین حامل یکی از مشکلات ژنتیک والدین خود است. توجه به این رویکرد در پزشکی بعد از قرن ها فراموشی، چند سالی است مورد توجه دانشمندان قرار گرفته است، آنچنان که پیش بینی می شود، آینده علم پزشکی در قالب پزشکی فردمحور تجلی یابد. دکتر نیما رضایی، ایمنولوژیست و عضو هیات علمی گروه ایمنولوژی مرکز طبی کودکان دانشگاه علوم پزشکی تهران، درباره اهمیت و جایگاه این رشته علمی به جام جم می گوید: هر فردی نقشه ژنتیک خاص خود را دارد و بر اساس آن به درمان ها پاسخ می دهد. پزشکی شخصی بر محورهای سلامت، پیشگیری، تشخیص، درمان و مراقبت استوار است. دانشمندان به دنبال آن هستند که با کمک علم ژنتیک، ریسک ابتلای افراد به بیماری های ژنتیک که حامل آن هستند را کنترل و مدیریت کنند. به گفته دکتر رضایی در حال حاضر در برخی زمینه ها همچون سرطان ریه و سرطان پستان بررسی های موثر و قابل توجهی آغاز شده است ولی تا رسیدن به آن مرحله که هر فرد نقشه ژنوم خود را دریافت کرده باشد تا براساس آن بتوان گفت، آن فرد مستعد ابتلا به چه بیماری است و چه درواهی می تواند برای درمان موثر دریافت کند، بسیار فاصله داریم. وی درباره توصیه های پیشگیری کننده از ابتلای فرد به بیماری می گوید: براساس آزمایش های مبتنی بر پزشکی شخصی، مشخص می شود، مثلاً فردی که در خطر ابتلا به بیماری های آسم، قلب و عروق یا سرطان قرار دارد، باید از چه رژیم غذایی استفاده کند و در چه محیطی زندگی و کار کند تا شرایط محیطی ریسک ابتلای فرد به بیماری را بالا نبرد. ادامه دارد

حضور ۲ فیلم کوتاه و یک انیمیشن از ایران در جشنواره محیط زیستی ژاپن



سرویس خبری روزنامه ارک- پنجمین دوره جشنواره فیلم گرین ایمنج ژاپن شاهد نمایش سه فیلم کوتاه ایرانی با مضمون محیط زیستی خواهد بود. به گزارش ایرنا، انیمیشن در تیررس به کارگردانی مرضیه خیرخواه که با تکنیک شن ساخته شده یکی از انیمیشن های ایرانی است که در جشنواره گرین ایمنج ژاپن به نمایش درمی آید. فیلم ۷ دقیقه ای بنده ساخته فاطمه سوهانی و فیلم ۵۳ دقیقه ای محیط بان و پلنگ ساخته فتح اله امیری ۲ فیلم دیگر ایرانی حاضر در این جشنواره هستند. از مجموع ۲۱۴ فیلمی که از ۵۳ کشور برای شرکت در این جشنواره ثبت نام کردند، در نهایت ۲۹ فیلم برای این دوره از این جشنواره پذیرفته شدند. در تیررس انیمیشن ۵ دقیقه و ۱۷ ثانیه از سوی دانشگاه سوره تهران در این جشنواره شرکت می کند. ۲۹ فیلم

اولین رایانه کوانتومی ۴۹ کیلویتی دنیا ساخته شد



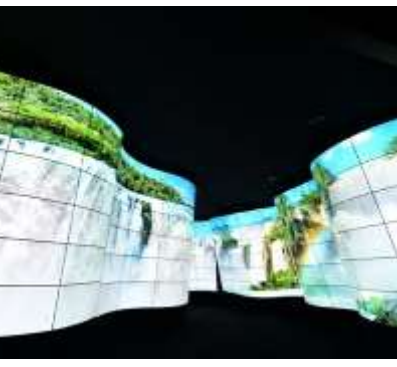
رایانه های کوانتومی انقلابی در دنیای فناوری ایجاد می کند. زیرا احتمال از دست رفتن اطلاعات در این رایانه ها نزدیک به صفر است و آنها از سرعت و توان پردازش همزمان بسیار بالایی برخوردار هستند. البته مهم ترین چالش در زمینه استفاده از رایانه های کوانتومی در منازل یا ادارات دمای بسیار پایین مورد نیاز برای فعالیت آنهاست.

سرویس خبری روزنامه ارک- شرکت اینتل از تولید تراشه کوانتومی ۴۹ کیلویتی در نمایشگاه سی ای اس ۲۰۱۸ خبر داده است؛ امری که از نظر مدیر عامل اینتل پیشرفتی بی سابقه برای تولید رایانه های کوانتومی است. به گزارش مهر، کرازیچ طی سخنانی در نمایشگاه سی ای اس اعلام کرد محققان و آزمایشگاه های اینتل متعهد به پیشبرد فناوری رایانه ای کوانتومی هستند و آزمایشگاه این شرکت در هلند به طور ویژه در حال آزمایش و تولید سیستم های رایانه ای کوانتومی است. اینتل تا به حال زمانی را برای عرضه عمومی رایانه های کوانتومی تولیدی خود اعلام نکرده، اما به گفته مدیر عامل این شرکت آزمایش تراشه کوانتومی مجهز به هوش مصنوعی Oishi در این شرکت نیز در شهریور ماه گذشته با موفقیت صورت گرفته است. تولید

راهرویی از تصاویر ویدئویی با نمایشگرهای منعطف و بدون قاب

بازدیدکنندگان نمایشگاه CES را شگفت زده کرد. به گزارش خبرگزاری مهر، ساختار منحصر به فرد پنل های OLED که به خاطر منعطف بودن، بازدیدکنندگان نمایشگاه CES ۲۰۱۸ را شگفت زده کرد. این پنل های برگرفته از ساختار دره کنیون (Grand Canyon) نزدیک به سه متر ارتفاع دارد و از ۲۴۶ پنل بدون قاب OLED در آن استفاده شده که به صورت محذب و مقعر در این ساختار قرار گرفته و باعث شدند ده ها هزار بازدیدکننده از این نمایشگاه یک تجربه استثنایی از دیدن یکی از عجایب طبیعت داشته باشند.

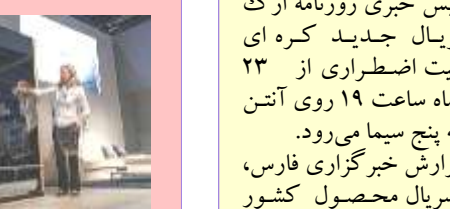
بازدیدکنندگان نمایشگاه CES را شگفت زده کرد. به گزارش خبرگزاری مهر، ساختار منحصر به فرد پنل های OLED که به خاطر منعطف بودن، بازدیدکنندگان نمایشگاه CES ۲۰۱۸ را شگفت زده کرد. این پنل های برگرفته از ساختار دره کنیون (Grand Canyon) نزدیک به سه متر ارتفاع دارد و از ۲۴۶ پنل بدون قاب OLED در آن استفاده شده که به صورت محذب و مقعر در این ساختار قرار گرفته و باعث شدند ده ها هزار بازدیدکننده از این نمایشگاه یک تجربه استثنایی از دیدن یکی از عجایب طبیعت داشته باشند.



سرویس خبری روزنامه ارک- دره کنیون (Grand Canyon) ساخته شده با پنل های منعطف و بدون قاب OLED جی

ربات مخصوص تاکردن لباس رونمایی شد!

سرویس خبری روزنامه ارک- به تازگی از رباتی مخصوص تاکردن لباس ها رونمایی شده که با کمک هوش مصنوعی انواع لباس ها را تشخیص می دهد و روش مناسب برای تاکردن آنها را انتخاب می کند. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از ایندیندنت، تاکردن لباس های شسته شده یکی از خسته کننده ترین کارهای خانه است. اما به زودی این کار نیز منسوخ خواهد شد. در همین راستا شرکت Seven Deamer در نمایشگاه محصولات الکترونیکی مصرفی از یک ربات مخصوص تاکردن لباس به نام L.aundroid رونمایی کرده است. این شرکت ادعا می کند نخستین ربات لباس تا کن دنیا را ساخته که می تواند بین انواع مختلف لباس تمایز قائل شود و بهترین شیوه برای این کار را انتخاب کند. البته چنین رباتی بسیار گرانقیمت است و برچسب قیمت ۱۶ هزار دلاری برای آن در نظر گرفته شده است اما کارشناسان میاوراند این ربات هنگام عرضه تجاری با قیمت ۲ هزار دلار به بازار بیاید. طراحی ساده این لباس اجازه می دهد راحت کنار بقیه لوازم خانگی قرار گیرد. همچنین بازوی رباتیک، دوربین ها و حسگرها داخل دستگاه مخفی می شوند. ربات مذکور برای تاکردن لباس ها بدون کمک انسان از تحلیل بصری و هوش مصنوعی کمک می گیرد. به عبارت دیگر ربات لباس ها را تک به تک انتخاب کرده و نوع آن را شناسایی می کند. دکمه کنترل دستگاه بالای آن قرار دارد و با فشار دادن آن کاربر می تواند درهای دستگاه را باز و بسته کند.



سرویس خبری روزنامه ارک- سریال جدید کره ای وضعیت اضطراری از ۲۳ دی ماه ساعت ۱۹ روی آنتن شبکه پنج سیما می رود. به گزارش خبرگزاری فارس، این سریال محصول کشور کره جنوبی، سال ۲۰۱۵ به کارگردانی جانگ یونگ وو است که افشین زینوری مدیر دوبلاژی آن را بر عهده داشته است. جونگ سو مین، کیم یونگ، جین ها سونگ و... بازیگران اصلی این سریال هستند. مجموعه تلویزیونی وضعیت اضطراری در ژانر پزشکی حادثه ای است و در خلاصه داستان آن آمده است: یک فاجعه طبیعی دلخراش باعث هرج و مرج و نگرانی در شهر سنول می شود، گروهی پزشک فداکار همراه پرسنل اورژانس و گروهی آتش نشان، برای مقابله با عواقب این فاجعه طبیعی، با یکدیگر متحد می شوند و...

وضعیت اضطراری سریال جدید کره ای در شبکه پنج

سرویس خبری روزنامه ارک- سریال جدید کره ای وضعیت اضطراری از ۲۳ دی ماه ساعت ۱۹ روی آنتن شبکه پنج سیما می رود. به گزارش خبرگزاری فارس، این سریال محصول کشور کره جنوبی، سال ۲۰۱۵ به کارگردانی جانگ یونگ وو است که افشین زینوری مدیر دوبلاژی آن را بر عهده داشته است. جونگ سو مین، کیم یونگ، جین ها سونگ و... بازیگران اصلی این سریال هستند. مجموعه تلویزیونی وضعیت اضطراری در ژانر پزشکی حادثه ای است و در خلاصه داستان آن آمده است: یک فاجعه طبیعی دلخراش باعث هرج و مرج و نگرانی در شهر سنول می شود، گروهی پزشک فداکار همراه پرسنل اورژانس و گروهی آتش نشان، برای مقابله با عواقب این فاجعه طبیعی، با یکدیگر متحد می شوند و...

عبدالحسین مختاباد، علی زندوکیلی، فیروزه نوایی و مهدی جهانی روی صحنه می روند

سالن خلیج فارس فرهنگسرای نیاوران به اجرای برنامه خواهند پرداخت. علی زندوکیلی نیز در ساعت ۲۱:۳۰ در سالن برج میلاد روی صحنه می رود. از آن طرف مهدی جهانی از ساعت ۲۲ در سالن ایرانیان واقع در ابتدای اتوبان کرج، ورودی غربی ورزشگاه آزادی، بعد از هتل المپیک اجرا می شود. ارکستر جکواوک به سرپرستی رضا شایسته از ساعت ۱۸:۳۰ و گروه نوانگ مهر «به خوانندگی عبدالحسین مختاباد و آهنگسازی محسن حسینی از ساعت ۲۱:۳۰

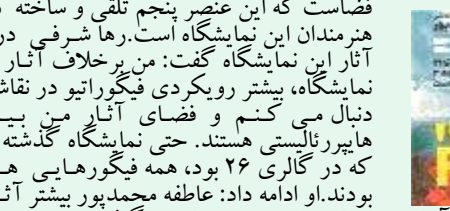
سالن خلیج فارس فرهنگسرای نیاوران به اجرای برنامه خواهند پرداخت. علی زندوکیلی نیز در ساعت ۲۱:۳۰ در سالن برج میلاد روی صحنه می رود. از آن طرف مهدی جهانی از ساعت ۲۲ در سالن ایرانیان واقع در ابتدای اتوبان کرج، ورودی غربی ورزشگاه آزادی، بعد از هتل المپیک اجرا می شود. ارکستر جکواوک به سرپرستی رضا شایسته از ساعت ۱۸:۳۰ و گروه نوانگ مهر «به خوانندگی عبدالحسین مختاباد و آهنگسازی محسن حسینی از ساعت ۲۱:۳۰



سرویس خبری روزنامه ارک- سی و سومین جشنواره موسیقی فجر، در حالی امروز روی صحنه می رود که ده کنسرت در سالن های مختلف روی صحنه می رود. گ روه جز و شهر به سرپرستی میثابیل کار از اتریش از ساعت ۱۸:۳۰ و تریو وایلد استرنگز با همراهی مهار طریحی از ساعت ۲۱:۳۰ در

نمایشگاه آثار نقاشی عنصر پنجم در گالری ژاله افتتاح می شود

فضا است که این عنصر پنجم تلفی و ساخته ذهن هنرمندان این نمایشگاه است. رها شرفی درباره آثار این نمایشگاه گفت: من برخلاف آثار این نمایشگاه، بیشتر رویکردی فیکوراتیو در نقاشی را دنبال می کنم و فضای آثار من بیشتر هایپررئالیستی هستند. حتی نمایشگاه گذشته من که در گالری ۲۶ بود، همه فیکورهای هایپر بودند. او ادامه داد: عاطفه محمدپور بیشتر آثارش انتزاعی است و ما در گذشته و در طی کارگاه هایی با یکدیگر کار آستره انجام دادیم و این موجب شد که ما شناخت دقیق تری از کار یکدیگر به دست بیاوریم. عاطفه محمد پور هم درباره موضوع این نمایشگاه گفت: من معتقد هستم که عنصر پنجم امری است که به واسطه آن دیگر عناصر باستانی و تاریخی شکل گرفته است.



سرویس خبری روزنامه ارک- نمایشگاه آثار نقاشی رها شرفی و عاطفه محمدپور با نام عنصر پنجم عصر روز جمعه ۲۲ دی ماه در گالری ژاله افتتاح می شود. به گزارش خبرگزاری فارس، در این نمایشگاه ده اثر آستره در ابعادی نسبتاً بزرگ به نمایش درمی آید که هر کدام به دنبال بیان تصویری انتزاعی از یکی از عناصر اصلی آب، خاک، آتش و باد و عنصر پنجمی به نام

کمی انسانم و بسیار گنجشک منتشر شد

سرویس خبری روزنامه ارک- مجموعه دویستی های سیدحیی نظاری با عنوان کمی انسانم و بسیار گنجشک برای نوجوانان منتشر شد به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اداره کل روابط عمومی و امور بین الملل کانون پرورش فکری، ۲۳ دو بیتی در این کتاب با تصویرگری سولماز سامی شیراز از سوی کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان منتشر شده است. در بخشی از این کتاب می خوانیم: تکانه شانه های شهر را برف / زمستان در زمستان تا کجا برف؟ / دعا کن ابرها دیگر نبارند / بارد از پیر گنجشک ها برف. این مجموعه دویستی ها به موضوع هایی همچون تنهایی، طبیعت، جریان های طبیعی زندگی و... می پردازند. در بخش دیگری از این کتاب آمده است: رها، افتاده، عاشق، مهربان، شاد / پر و بالی به هم می زد، می افتاد / کنار حوض سنگی داشت گنجشک / به فواره، پریدن یاد می داد. این کتاب ۲۸ صفحه و ۳ هزار و ۸۰۰ تومان قیمت دارد و با شمارگان ۲۰۰۰ نسخه قابل خریداری از فروشگاه های کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان در سراسر کشور است.

سر آشپزی



سوسیس ۳ عدد، فلفل دلمه ای ۱ عدد، گوجه فرنگی ۱ عدد، پیاز کوچک ۱ عدد، ذرت یک دوم پیمانه، پنیر پیتزا به مقدار لازم، نمک به مقدار لازم
طرز تهیه: ابتدا سوسیس، فلفل دلمه ای، گوجه فرنگی و پیاز را به اندازه دلخواه خرد می کنیم. سپس مواد خرد شده، ذرت و نمک را درون ماهی تابه ریخته و پنیر پیتزا را اضافه کرده و مخلوط می کنیم تا پنیر آب شود. سپس همراه نان باگت سرو می کنیم.
*می توانیم سبزیجات و سوسیس را قبل اینکه پنیر را اضافه کنیم کمی با روغن تفت دهیم.

اندوه بالابان منتشر شد

سرویس خبری روزنامه ارک- اندوه بالابان اثری محیط زیستی است که به قلم مهدی رجبی توسط انتشارات نردبان راهی بازار نشر شده است. به گزارش خبرنگار مهر، این کتاب که مناسب گروه سنی ۹ تا ۱۲ سال است در اولین دوره جشنواره سیدار به عنوان اثر برگزیده معرفی شده است. اندوه بالابان در ۹۹ فصل به روایت داستان کودکی به نام مندو می پردازد. گفتنی است این اثر به موضوع قاچاق غیر قانونی پرندگان به کشورهای حاشیه خلیج فارس می پردازد. در بخشی از این اثر می خوانیم: از وقتی این غریبه پاشو گذاشته بود روی لنج، ناخدا ساکت و مرموز شده بود. مندو پرسید: ناخدا راست میگه؟ خوب یعنی، مار توشه جدی؟

کمی انسانم و بسیار گنجشک منتشر شد

سرویس خبری روزنامه ارک- مجموعه دویستی های سیدحیی نظاری با عنوان کمی انسانم و بسیار گنجشک برای نوجوانان منتشر شد به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اداره کل روابط عمومی و امور بین الملل کانون پرورش فکری، ۲۳ دو بیتی در این کتاب با تصویرگری سولماز سامی شیراز از سوی کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان منتشر شده است. در بخشی از این کتاب می خوانیم: تکانه شانه های شهر را برف / زمستان در زمستان تا کجا برف؟ / دعا کن ابرها دیگر نبارند / بارد از پیر گنجشک ها برف. این مجموعه دویستی ها به موضوع هایی همچون تنهایی، طبیعت، جریان های طبیعی زندگی و... می پردازند. در بخش دیگری از این کتاب آمده است: رها، افتاده، عاشق، مهربان، شاد / پر و بالی به هم می زد، می افتاد / کنار حوض سنگی داشت گنجشک / به فواره، پریدن یاد می داد. این کتاب ۲۸ صفحه و ۳ هزار و ۸۰۰ تومان قیمت دارد و با شمارگان ۲۰۰۰ نسخه قابل خریداری از فروشگاه های کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان در سراسر کشور است.