

روزنامه کثیرالانتشار سراسری ارک



*** پنجشنبه**
*** ۲۱ ددی** ۱۳۹۶
*** ۱۱ ژانویه** ۲۰۱۸
*** سال: بیست و هشتم**
*** شماره (سای): ۴۲۹۹**
*** ایرمی سگیزینجی ایل**
*** صفحه ۴ فرسنگ، هزرفن آوری**

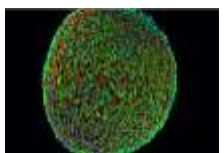
با این هدبند راحت تر بخواید

سرویس خبری روزنامه ارک - به تازگی هدبندی پارچه ای ساخته که درون آن مایعی خنک پمپاژ می شود و برای بهبود خواب افراد مبتلا به بی خوابی مناسب است.
به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از میل آنلاین، به تازگی هدبندی ساخته شده که سر را خنک می کند. این بدان معناست که این گجت می تواند به افراد دچار بی خوابی کمک کند.
این دستگاه دور سر بسته می شود و مایعی خنک در جلوی سر و پیشانی پمپاژ می کند. ایده اصلی گجت خنک کردن کورتکس جلویی مغز است که نقشی مهم در خواب عمیق دارد. تحقیقات نشان داده این منطقه در افراد مبتلا به بی خوابی بسیار فعال است. فرض اصلی این است که با خنک کردن پیشانی می توان از فعالیت زیاد کورتکس جلویی مغز کاست و بیمار خواب بهتری را تجربه خواهد کرد. دستگاه جدید که Ebb نام گرفته شامل یک هدبند پارچه ای است که مایعی خنک کننده در آن جریان دارد. گجت به یک کنترل کننده دما کنار تخت خواب متصل می شود. این قسمت دستگاه مایع را خنک کرده و به درون هدبند پمپاژ می کند.



تولید بافت پوست انسان از سلول های بنیادی

سرویس خبری روزنامه ارک - محققان دانشگاه دوک انگلیس توانستند بافت زنده و فعال پوست انسان را با استفاده از سلول های بنیادی پرتوان از ابتدا بسازند. به گزارش ایرنا از پایگاه خبری سانس دلی، این محققان در سال ۲۰۱۵ میلادی برای اولین بار بافت فعال عضلات انسان را تولید کرده بودند. سلول های بنیادی پرتوان توانایی بدل شدن به تقریباً هر نوع سلول موجود در بدن را دارند و تحقیقاتی که در طول یک دهه گذشته انجام گرفته است، تکنیک های فوق العاده ای را برای برنامه ریزی مجدد سلول های پوست انسان به منظور تبدیل شدن به سلول های بنیادی پرتوان در اختیار محققان قرار داده است. به گفته محققان استفاده از سلول های بنیادی پرتوان که از جنس سلول های عضلات نیستند، اما قابلیت تبدیل شدن به تمام سلول های بدن را دارند، امکان تولید تعداد نامحدودی از نیایاخته های ماهیچه ساز را فراهم می کند. محققان برای تبدیل سلول های بنیادی به سلول های ماهیچه، پروتئینی موسوم به Pax7 را مورد استفاده قرار دادند. این مولکول ها سلول های بنیادی را به گونه ای تحریک می کنند که تبدیل به بافت ماهیچه شوند. سپس با استفاده از یک ماتریس سه بعدی این سلول ها رشد داده می شوند تا تبدیل به فیبرهای عضلانی فعالی شوند که دقیقاً مانند بافت های عضلانی طبیعی نسبت به محرک های خارجی واکنش نشان می دهند.



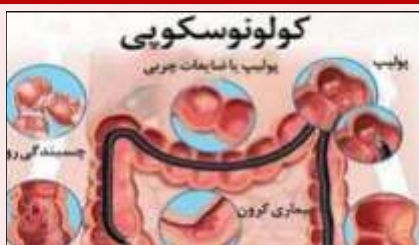
خودروهای نسل آینده از مغز سر نشینان فرما می گیرند

امروزه شرکت های خودروسازی جهان برای ابداع فناوری های پیشرفته کنترل و هدایت خودروهای خودران رقابت نزدیکی دارند و حالا نسلان قصد دارد برای بهینه سازی روند تصمیم گیری این خودروها از مغز انسان کمک بگیرد.
از فناوری مذکور که نسلان برین یا مغز نسلان نام گرفته در نمایشگاهی سی ای اس ۲۰۱۸ رونمایی شد. این فناوری در مرکز تحقیقاتی این شرکت در ژاپن ابداع شده و از آن برای درک سیگنال های مغز و انتقال آن به سیستم هدایت خودرو در عرض کمتر از ۰.۵ ثانیه استفاده می شود.
محققان نسلان معتقدند ذهن انسان در شرایطی مانند ترافیک های سنگین و راه نبدان بهتر از سیستم های سخت افزاری فکر می کند و راه حل های مناسب تری می یابد و لذا برای انجام حرکت بعدی خودرو بهتر است از آنها استفاده شود.



سرویس خبری روزنامه ارک - یک شرکت خودروسازی سخت افزاری ابداع کرده که با استفاده از الگوریتمی پیچیده قادر به دریافت و درک سیگنال های مغز انسان و استفاده از آن برای هدایت بهینه خودروهای خودران است. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از اسپین ایچ،

پایان کلونوسکوپ با استفاده از قرص هوشمند



سرویس خبری روزنامه ارک - محققان قرص هوشمندی ساخته اند که قادر به تشخیص بیماری های روده است و اطلاعات آن را می توان بر روی یک تلفن همراه خواند.
به گزارش ایرنا محققان با موفقیت آمیز خواندن نتایج نخستین آزمایش های بالینی این کپسول را بعدی برای انسان گفتند: این کپسول که قادر به احساس گاز است، روش درمان اختلالات و بیماری های روده را متحول می کند. محققان در ملیورن در استرالیا با آزمایش این قرص بر هفت فرد سالم که رژیم های غذایی کم فیبر و پر فیبر داشتند، متوجه شدند که این کپسول شروع تخمیر غذایی را به دقت تشخیص می دهد که بر پتانسیل این کپسول برای کنترل بالینی هضم و اندازه گیری فعالیت های میکروبیوم در معده که یک روش انتقادی برای تعیین سلامت روده است،

این دستگاه که با همکاری محققان دانشگاه نورث وسترن و یک شرکت تولید کننده لوازم آرایشی بهداشتی ساخته شده است، در واقع برابر اشعه ماورای بنفش را اندازه گیری می کند. برای استفاده از UV Sense تنها کافی است که کاربر آن یک برنامه را در تلفن هوشمند خود دانلود کند، سپس تلفن را روی این دستگاه بچرخاند تا میزان قرار گرفتن خود را در برابر نور خورشید در آن روز یا در طول زمان مشاهده کنند. این برنامه همچنین می تواند زمان هایی را که شدت اشعه ماورای بنفش نور خورشید در کمترین میزان خود قرار دارد برای فعالیت های خارج از خانه پیشنهاد دهد و یا ماه آرایش برای افرادی باشد که نگران قرار گرفتن بیش از حد خود در برابر اشعه ماورای بنفش نور خورشید هستند.

ساخت کوچکترین وسیله پوشیدنی جهان

آب است و دارای قطعات متحرک و باتری نیست، می تواند تقریباً به هر قسمت بدن یا لباس بچسبد و به طور مداوم میزان قرار گرفتن فرد در برابر اشعه ماورای بنفش را اندازه گیری می کند. برای استفاده از UV Sense تنها کافی است که کاربر آن یک برنامه را در تلفن هوشمند خود دانلود کند، سپس تلفن را روی این دستگاه بچرخاند تا میزان قرار گرفتن خود را در برابر نور خورشید در آن روز یا در طول زمان مشاهده کنند. این برنامه همچنین می تواند زمان هایی را که شدت اشعه ماورای بنفش نور خورشید در کمترین میزان خود قرار دارد برای فعالیت های خارج از خانه پیشنهاد دهد و یا ماه آرایش برای افرادی باشد که نگران قرار گرفتن بیش از حد خود در برابر اشعه ماورای بنفش نور خورشید هستند.



سرویس خبری روزنامه ارک - محققان آمریکایی موفق به ساخت کوچکترین وسیله به اصطلاح پوشیدنی شده اند که میزان قرار گرفتن فرد در برابر اشعه ماورای بنفش ناشی از نور خورشید را به دقت اندازه گیری می کند. به گزارش ایرنا از پایگاه اینترنتی سانس دلی،

سر آشپزی

پفک خانگی



*الناز اشراقی

مواد لازم:
آرد ۱۰۰ گرم، کره ۹۰ گرم، پنیر چدار ۱۰۰ گرم
طرز تهیه:
ابتدا کره را ۴۵ ثانیه در مایکروفر گرم می کنیم تا نرم شود. پنیر چدار را ریز رنده کرده و اجازه می دهیم کمی نرم شود.
کره، پنیر و آرد را با چنگال مخلوط می کنیم تا خمیر نرمی بدست آید.
سپس از خمیر حدود ۲۴ تا توپ های کوچکی درست می کنیم.
کاغذ شیرینی پزی را کمی چرب کرده و در سینی فر پهن می کنیم.
سپس توپ ها را روی آن چیده و با دست کمی فشار می دهیم تا صاف شود.
سینی را در فر ۱۹۰ درجه سانتیگراد به مدت تقریباً ۱۲ دقیقه قرار می دهیم.
زمانی که روی پفک ها طلایی شد آماده است.
* می توانیم از پنیر گودا به جای پنیر چدار استفاده کنیم.

شاعران همیشه های ناگهان

منتشر شد

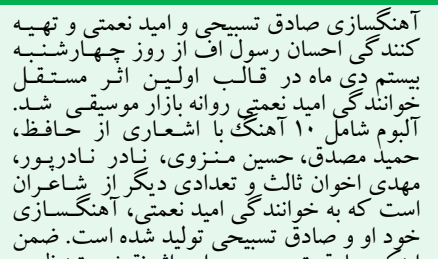
سرویس خبری روزنامه ارک - شاعران همیشه های ناگهان مجموعه اشعار نسرین قربانی از سوی انتشارات چهل میقات شاهرود ویژه نوجوانان منتشر شد. خبرگزاری مهر، گروه استان ها: شاعران همیشه های ناگهان مجموعه ۱۲ چارپاره نسرین قربانی شاعر ۳۷ ساله شاهرودی از سوی انتشارات ۴۰ میقات شاهرود در ۴۰ صفحه رقی همراه با تصویرگری فاطمه قربانی و صفحه آرای طاشیان هم زمان با پانز ۹۶ برای نخستین بار زیر چاپ رفت. این کتاب مجموعه اشعاری برای نوجوانان است که تصویرگری های آن باعث شده در نگاه نخست جذابیت بیشتری به این کتاب بخشد. قربانی شاعر شاهرودی است که علی رغم سن نه چندان زیاد دارای تجربه فراوانی در زمینه شعر به خصوص برگزاری جلسات انجمن شعر شهرستان دارد و تاکنون چند مجموعه شعر را نیز منتشر کرده است. شاعران همیشه های ناگهان مجموعه ای از ۱۲ چهار پاره با مضمون عشق الهی ویژه نوجوانان است که از جمله این آثار می توان به زلال آینه، پناه گنجشکان، سمت یکبار، جای خالی پدر، ایستگاه باران، بوی دل بستگی و شعرهای پرسنوی خسته اشاره کرد. این کتاب با شمارگان یک هزار نسخه و باقیمت ۶۵۰۰ در دسترس علاقه مندان است. تصویرگری و خوش نشینی آنان با مفاهیم اشعار قربانی در کنار استفاده درست از واژگانی که در دایره لغات یک نوجوان جای داشته باشد نقطه قوت این کتاب محسوب می شود.

رمان انکار خودم نیستم

رونمایی می شود

سرویس خبری روزنامه ارک - رمان انکار خودم نیستم نوشته یاسمن خلیلی فرد روز جمعه ۲۲ دی در کتابفروشی آوند قیطره رونمایی می شود. به گزارش خبرگزاری مهر، رمان انکار خودم نیستم نوشته یاسمن خلیلی فرد روز جمعه ۲۲ دی در کتابفروشی آوند قیطره رونمایی می شود. این کتاب به تازگی توسط انتشارات ققنوس منتشر شده و داستانش درباره آدم هایی است که خودشان را گم کرده اند و آن قدر از خود فاصله گرفته اند که دیگر خویششان را نمی شناسند. داستان این رمان از زبان چند راوی روایت می شود و رویدادهایی از گذشته و حال را به هم پیوند می زند.
به این ترتیب پازل و تکه های مختلف شخصیت های رمان تکمیل می شود.

حرم ان امید نعمتی منتشر شد جزئیات اولین آلبوم مستقل



سرویس خبری روزنامه ارک - آلبوم موسیقی حرم ان به آهنگسازی صادق تسییحی و امید نعمتی و تهیه کنندگی احسان رسول اف از روز چهارشنبه بیستم دی ماه در قالب اولین اثر مستقل خوانندگی امید نعمتی روانه بازار موسیقی شد. آلبوم شامل ۱۰ آهنگ با اشعاری از حافظ، حمید مصدق، حسین منزوی، نادر نادرپور، مهدی اخوان ثالث و تعدادی دیگر از شاعران است که به خوانندگی امید نعمتی، آهنگسازی خود او و صادق تسییحی تولید شده است. ضمن اینکه صادق تسییحی در این اثر نقش تنظیم کننده را نیز به عهده داشته است. درودستان، پریشانی، بازگشت، یاد مهتابی، حرم ان، ترن، مجنون خیابان ها، می سپارم به باد، فراموشی ها، از دریچه تارک آثاری هستند که در این آلبوم برای علاقه مندان ارائه شده است.



سرویس خبری روزنامه ارک - آلبوم موسیقی حرم ان به آهنگسازی صادق تسییحی و امید نعمتی از در قالب اولین اثر مستقل خوانندگی امید نعمتی روانه بازار موسیقی شد. به گزارش خبرنگار مهر، آلبوم موسیقی حرم ان به

مقاله

این تکنولوژی ها آینده را می سازند



ادامه از شماره قبل ...

بهبادها و خودروهای پرنده: GPS اولین بار به عنوان یک تکنولوژی نظامی معرفی شد، اما حالا برای تاکسی گرفتن، پیدا کردن مسیر و حتی انجام بازی هایی مانند پوکمون هم به کار برده می شود...
بهبادها هم در ابتدا یک تکنولوژی نظامی بودند، اما به سرعت برای انجام کارهای مختلف تجاری و مصرفی مورد استفاده قرار گرفتند؛ تا جایی که حالا شرکت های بزرگی مانند آمازون و گوگل در حال ساخت بهبودهای خودشان هستند. در همین حال موج جدیدی از ساخت خودروهای پرنده توسط استارت آپ های مختلف به راه افتاده است.
خودروهای پرنده از همان تکنولوژی بهبودها استفاده می کنند، اما آنقدر بزرگ هستند که بتوانند حتی افراد را هم جابه جا کنند. با این اوصاف انتظار می رود در آینده ای نه چندان دور خودروهای پرنده مقرون به صرفه تر از هواپیماها هم باشند.

هوش مصنوعی: هوش مصنوعی به دنبال الگوریتم های جدید و استفاده گسترده در جمع آوری اطلاعات و پردازش کامپیوتری، پیشرفت سریعی در یک دهه گذشته داشته است. هوش مصنوعی تقریباً در هر زمینه ای کاربرد دارد؛

برای مثال در عکاسی یک تکنیک هوش مصنوعی به نام تبدیل به سبک هنرمندانه هست که عکاسان را به شکل یک نقاش تبدیل می کند. گوگل حالا یک سیستم هوش مصنوعی ساخته است که سیستم های انرژی دستاوتها را کنترل می کند و به این ترتیب صدها میلیون دلار در هزینه های انرژی صرفه جویی می کند. کاربردهای گسترده هوش مصنوعی افراد را از کارهای تکراری ذهنی رها می کند، درست مانند انقلاب صنعتی که افراد را از انجام کارهای تکراری فیزیکی رها کرد. سوپر کامپیوترهای جیبی برای همه: ۸۰ درصد بزرگسالان جهان تا سال ۲۰۲۰ یک موبایل هوشمند متصل به اینترنت خواهند داشت. یک آیفون ۶ حدود دو میلیارد ترانزستور دارد که تقریباً ۶۲۵ برابر بیشتر از ترانزستورهای به کار رفته در یک کامپیوتر بنتیوم اینتل سال ۱۹۹۵ است.

موبایل های هوشمند امروزی به مثابه سوپر کامپیوترها هستند. موبایل های هوشمند متصل به اینترنت امکاناتی را به افراد عادی می دهند که تا چند سال پیش تنها برای گروه خاصی از مردم در دسترس بودند. تحصیل آنلاین با کیفیت بالا: در حالی که شهریه دانشگاه ها به سرعت بالا می رود، هر شخصی که یک موبایل هوشمند دارد می تواند تقریباً در هر زمینه ای به صورت آنلاین تحصیل کند و به محتوای آموزشی غالباً رایگان و با کیفیت دسترسی داشته باشد. در حالی که خرید یک دانشنامه بریتانیکا ۱۴۰۰ دلار هزینه دارد، حالا هر کاربر موبایل هوشمند می تواند در عوض به صورت رایگان از دانشنامه ویکی پدیا استفاده کند. در همین حال کیفیت آموزش آنلاین هم رو به بهبود است. در ۱۵ سال گذشته دانشگاه MIT سخنرانی ها و مواد درسی بیش از دو هزار دوره دانشگاهی را ضبط کرده و به صورت آنلاین ارائه داده است؛ روندی که انتظار می رود در چند سال آینده دانشگاه های بسیار دیگری هم با آن همراه شوند. پزشکی کامپیوتری: تا همین اواخر کامپیوترها تنها در محیط های پزشکی و بیشتر برای انجام کارهای تحقیقاتی و ثبت سابقه مورد استفاده قرار می گرفتند. ادامه دارد

نوجوان تبریزی برگزیده کشوری جشنواره بین المللی قصه گوئی شد



سرویس خبری روزنامه ارک - مدیر کل کانون پرورش فکری کودکان و نوجوانان آذربایجان شرقی گفت: عسل اعظمی عضو نوجوان مجتمع کانون تبریز برگزیده کشوری بیستمین جشنواره بین المللی قصه گوئی شد. به گزارش مهر، هادی یوسف زاده با اعلام این خبر در جمع خبرنگاران اظهار داشت: عسل اعظمی عضو نوجوان مجتمع فرهنگی کانون تبریز با قصه صیبر دانی (سنگ صبور) از سوی هیات داوران جشنواره، به عنوان برگزیده کشوری بیستمین جشنواره بین المللی قصه گوئی معرفی شد. وی افزود: از سوی هیات داوران بخش نوجوان اسامی آثار برگزیده و قابل تقدیر بیستمین جشنواره بین المللی قصه گوئی اعلام شد که بر اساس آن عسل اعظمی در میان ده برگزیده کشوری قرار گرفت و طی روزهای ۱ تا ۵ بهمن ماه در مرحله نهایی این جشنواره

نمایش درآیند.
وی افزود: در نخستین قدم این برنامه ها، نمایشگاه آثار خوشنویسی هنرمندان انجمن خوشنویسان این شهرستان در نگارخانه مریلی تبریزی به نمایش گذاشته شده است.
رئیس اداره ارشاد مراغه افزود: در این نمایشگاه تعداد ۴۰ اثر هنری از هنرمندانی چون اکبر نیک خو، هادی افشاری، عبادی، امیر دانشمند، اکبر نیک خو، یونس آشار، حسین نیک خو، حسین سعادت، جعفر زائران و احمد ارجمندی در قالب خطوط تسعلیق، شکسته، نسخ و ثلث و با نگاه ویژه به اشعار استاد باریشماز به نمایش گذاشته شده است.

نمایشگاه سفیران هنر خوشنویسی مراغه در تبریز گشایش یافت

تبریز خبر داد.
وی گفت: برپایی این نمایشگاه با هدف ایجاد ارتباط بین هنرمندان نقاط مختلف کشور و معرفی بیش از پیش هنرمندان شهرستان مراغه و آثار نفیس آن ها در شهرهای دیگر است.
رئیس اداره ارشاد مراغه در ادامه با اشاره به برپایی نمایشگاه های مختلف در استان جهت نمایش آثار هنرمندان مراغه ای، اظهار کرد: یکی از برنامه ها و اولویت های این اداره برپایی نمایشگاه از آثار هنرمندان مذکور با همکاری انجمن های فرهنگی هنری مراغه است و بر آنیم تا آثار فاخر هنرمندان مراغه ای در قالب نمایشگاه های دوره ای در شهرهای مختلف به



نمایش درآیند.
وی افزود: در نخستین قدم این برنامه ها، نمایشگاه آثار خوشنویسی هنرمندان انجمن خوشنویسان این شهرستان در نگارخانه مریلی تبریزی به نمایش گذاشته شده است.
رئیس اداره ارشاد مراغه افزود: در این نمایشگاه تعداد ۴۰ اثر هنری از هنرمندانی چون اکبر نیک خو، هادی افشاری، عبادی، امیر دانشمند، اکبر نیک خو، یونس آشار، حسین نیک خو، حسین سعادت، جعفر زائران و احمد ارجمندی در قالب خطوط تسعلیق، شکسته، نسخ و ثلث و با نگاه ویژه به اشعار استاد باریشماز به نمایش گذاشته شده است.