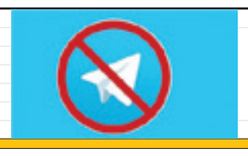
خراسان روزنامه صبح ایران
سه‌شنبه ۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۵ . ۱۰ شعبان ۱۴۳۷ . شماره ۱۹۲۵۷

فارس- ظرفیت فنی برای شناسایی ادمین پیج‌ها و کانال‌های شبکه‌های اجتماعی برای نهادهای نظارتی و مراجع قانونی وجود دارد. رئیس سازمان فناوری اطلاعات ایران و معاون وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در برنامه تلویزیونی متن حاشیه گفت: ظرفیت شناسایی ادمین پیج‌ها و کانال‌های شبکه‌های اجتماعی برای نهادهای نظارتی و مراجع قانونی وجود دارد، اما نیاز مند شاکی خصوصی یا عمومی و اثبات جرم و انجام دیگر فرآیندهای قانونی است.



معاون وزیر ارتباطات: شناسایی ادمین کانال‌های تلگرامی امکان پذیر است

یادداشت

سید ناصر بهشتی
beheshti@khorasannews.com

اقدامی امیدوارکننده

مقام معظم رهبری بارها درباره فضای مجازی هشدار داده اند. با این حال به طور مشخص و صریح اخیرا و به مناسبت هفته معلم و در دیدار با فرهنگیان به وزارت آموزش و پرورش، وزارت ارتباطات، شورای عالی فضای مجازی و صدا و سیما این هشدار تکرار شد.

پس از این دیدار آموزش و پرورش از اضافه شدن چند زبان جدید در حوزه آموزش خبر داد و در صدا و سیما استعفای مدیر آن را شاهد بودیم و از سوی دیگر هم محمود واعظی دست کمک به سمت آموزش و پرورش دراز کرد که دو مورد اول چندان ارتباط قابل ذکری به موضوع اخیر نداشت و یا دست کم رابطه کمرنگی داشت.

در این بین سکان دار وزارت ارتباطات پیگیری را در بین دستگاه های مخاطب رهبری آغاز و اعلام کرد که به منظور رفع دغدغه های رهبری در حفاظت از فرهنگ در فضای مجازی، کارگروه فرهنگی و اجتماعی با حضور نخبگان و دیگر دستگاه های مرتبط به ویژه وزارت آموزش و پرورش و وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی با هماهنگی شورای عالی فضای مجازی در وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات تشکیل خواهد شد. قطعا این دستگاه ها بر اساس سیاست های شورای عالی فضای مجازی عمل خواهند کرد و گزارش پیشرفت اقدامات را نیز ارائه خواهند داد. نکته دیگر این که در آن مدت، واعظی از امضای توافقنامه برای کمک به آموزش و پرورش به منظور تولید محتوای آموزشی مناسب با فضای مجازی خبر داد که در سیستم کند حکومتی ما سرعت عمل قابل تاملی را نشان می دهد.

امیدواریم نتایج این توافقنامه و عملکرد این کارگروه با پیگیری های وزیر ارتباطات با ضرباهنگی متناسب به نتایج مناسب دست پیدا کند و این بار شرح عملکرد به صورت مرتب و ملموس منتشر شود و مانند گذشته ماه ها برای تشکیل جلسه زمان هدر نرود و پاپشت در های بسته تصمیم گیری نشود. مهم‌تر این که نتایج هم در قفسه های وزارتی خاک نخورد چرا که مطالبات مقام معظم رهبری، مطالبات مردم ایران است و مردم منتظر اعلام نتایج اقدامات هستند.

راه حل ۹ مشکل رایج در مرورگر کروم

در سال های اخیر، گوگل کروم به مرورگری محبوب تبدیل شده و توسط میلیون ها کاربر در سراسر جهان مورد استفاده قرار می گیرد. به گزارش زومیت، کروم به صورت یک مرورگر مینیمالیستی و بسیار کم حجم ایجاد شد، اما با گسترش استفاده از آن، مشکلات بیشتر و بیشتر خود را نشان دادند. در این مطلب سعی می کنیم به برخی از شایع ترین مشکلات اشاره و روش برطرف کردن آن ها را نیز عنوان کنیم.

۱- تب‌ها یا پنجره‌های بدون حرکت

بیشتر رایانه ها بدون هیچ دلیل روشنی، هنگام کار کردن متوقف می شوند. درباره کروم نیز اوضاع به همین صورت است، گاهی اوقات یک تب یا حتی کل پنجره متوقف می شود. خوشبختانه راه حل آن بسیار ساده است. کلیدهای Esc+Shift را بزنید تا پنجره Chrome Task Manager باز شود. در این قسمت فهرست تمامی تب های باز شده وجود دارد. فقط باید تبی را که می خواهید آن را ببندید، انتخاب و روی End Process کلیک کنید.

۲- ابزار Clean-Up کروم

اگر مرورگر Chrome با مشکل مواجه شده، اجرا نمی شود یا صفحات وب را لود نمی کند، احتمالا یک نرم افزار مخرب روی سیستم شما وجود دارد. خلاص شدن از شر آن معمولا یک فرآیند ساده خواهد بود، اما ممکن است مجبور شوید چند روش را امتحان کنید. اولین روش استفاده از ابزار Chrome Clean-Up است. متاسفانه، این روش تنها برای کاربران ویندوز قابل استفاده خواهد بود. اگر از مک استفاده می کنید، Google به شما استفاده از نرم افزار محبوب MalwareBytes را پیشنهاد می کند. این ابزار سیستم شما را اسکن کرده و نرم افزارهایی که ممکن است کروم را با مشکل مواجه کنند، حذف می کند.

نکته: این ابزار نمی تواند جایگزینی برای آنتی ویروس باشد و توانایی شناسایی همه بدافزارها را ندارد.

۳- ریست کردن تنظیمات مرورگر

اگر استفاده از ابزار clean-up و حتی آنتی ویروس سیستم هم نتوانست در رفع این مشکل به شما کمک کند، باید تنظیمات مربوط به مرورگر خود را ریست کنید.

برای انجام این کار، روی Chrome menu (آیکن همبرگر) کلیک و سپس Show advanced settings را انتخاب کنید. قسمت مربوط به Reset Settings را پیمایش کرده، Reset Settings و سپس Reset را انتخاب کنید.

۴- Protected System File ها را نصب کنید

آخرین کاری که می توانید انجام دهید تا ویندوز مشکلات را پیدا کند، استفاده از system file، هاست. ابزارهای موجود در سیستم عامل به صورت خودکار مشکلات را برطرف می کند. این ویژگی ها را می توانید از طریق Command Prompt، فعال کنید. روی منوی استارت راست کلیک کرده و Command Prompt را به عنوان Admin سیستم، انتخاب و سپس عبارت / SFC.EXE SCANNOW را تایپ کنید. اسکن رایانه، چند لحظه بیشتر طول نمی کشد، با این حال ویندوز علاوه بر اعلام پایان یافتن کار، نتایج را نیز در اختیار شما قرار خواهد داد.

۵- حذف کردن User Profile

احتمالا تا کنون با پیام «Your profile could not be opened correctly» مواجه شده اید. همان گونه که از متن پیام مشخص است، برخی از ویژگی ها ممکن است غیرفعال شوند. این مورد می تواند شامل بوک مارک های مربوط به تنظیمات مرورگر نیز باشد. این بار نیز روند کار بسیار ساده است.

ابتدا، می توانید پروفایل خود را حذف کنید. به منظور انجام این کار، مسیر Menu > Settings > Sign In را طی و روی Disconnect Your Google Account کلیک کنید. با این کار یک پیام هشدار مشاهده خواهید کرد. اطمینان یابید که گزینه «Also clear your history، bookmarks، settings، and other Chrome data stored on this device» را تیک زده باشید. سپس کلید Disconnect را بزنید. اکنون کروم را ببندید و دوباره آن را اجرا کرده، sign in شوید. اگر Chrome Sync فعال باشد، همه اطلاعات شما دوباره لود می شود.

۶- فایل Web Data را پاک کنید

اگر بعد از اضافه کردن پروفایل خود، هنوز مشکل حل نشده بود، باید حذف فایل Web Data کروم را امتحان کنید.

نکته: این کار را نکنید مگر این که کاملا مشخص شود که ضرورت دارد و بدانید که چه کاری می خواهید انجام دهید. اگر از کاربران ویندوز هستید، مرورگر را اجرا و مسیر C:\Users\[Username]\AppData\Local\Google\Chrome\UserData\Default را طی کنید. ([Username] را با نام کاربری خود جایگزین کنید). فهرست را تا آخر پیمایش و فایل «Web Data» را حذف کنید.

اگر از مک استفاده می کنید؛ ترمینال را اجرا کرده و عبارت cd /Users/[user]/Library/Application Support/Google/Chrome/Default را تایپ کنید (مجددا، [user] را با مشخصات خود، جایگزین کنید). سپس عبارت ;rm -rf History*;rm -rf Web\Data را تایپ کنید. در هر دو سیستم عامل باید رایانه خود را restart و کروم را دوباره اجرا و بررسی کنید که آیا مشکل شما حل شده یا خیر.

۷- افزونه‌های بدون استفاده را حذف کنید

اگر می خواهید از یک مرورگر ساده و بدون افزونه، استفاده کنید، کروم باز هم پاسخگوی نیاز های شما خواهد بود. با این حال افزونه ها و بوک مارک ها در کروم بسیار کاربردی هستند و بیشتر کاربران از آن ها استفاده می کنند. طبعا، گوگل هیچ گونه کنترلی روی افزونه های داخلی third-party، ندارد. اگر می بینید که سرعت اجرای Chrome کم شده، مقصر، همین افزونه های داخلی کروم هستند. هر کدام از آن ها را که مرتبا استفاده نمی کنید، حذف کنید زیرا آن ها موجب اتلاف حافظه می شوند. اگر باز هم مشکل وجود داشت، همه امکانات را غیرفعال و یکی یکی آن ها را مجددا فعال کنید.

مسیر Menu > More Tools > Extensions را طی کنید. چک باکس مربوط به غیر فعال کردن آن ها را انتخاب کرده یا با انتخاب آیکن سطل زباله، آن ها را یکی یکی حذف کنید.

۸- Flag های کروم را ویرایش کنید

اگر همچنان سرعت مرور گرتان کم است، یک شانس دیگر نیز وجود دارد و آن ویرایش «Flag» هاست. این ها تنظیمات آزمایشی ارائه شده توسط گوگل هستند، بنابراین با احتیاط عمل کنید. قبل از این که آن ها را ویرایش کنید، باید درباره نحوه انجام کار، مطالعه کنید تا بفهمید کدام یک را باید ویرایش کنید.

۹- ویژگی Flash را غیر فعال کنید

اگر پیامی دریافت کردید که عنوان می کند، Flash خراب شده است، شاید مجبور باشید آن را دائما غیر فعال کنید. جدا از مزایای امنیتی آشکار، این کار شما را از دریافت هرگونه pop-up مزاحم نیز، رها می سازد.

به منظور خاموش کردن این ویژگی، عبارت chrome://plugins/ را در Omnibox کروم تایپ کنید. تنظیمات مربوط به Adobe Flash Player را پیدا و آن ها را Disable کنید.

■ و اگر همه روش‌ها با شکست مواجه شد...

اگر همه روش های مذکور با شکست مواجه شد و از امتحان همه گزینه ها نیز خسته شده اید، راه حل نهایی، حذف و نصب مجدد کروم است. این اقدام می تواند مسائل مربوط به Flash، اتصال، search engine ها، up-pop های آزار دهنده، به روزرسانی های متوقف شده و بسیاری از مشکلات را برطرف کند.

کوتاه از جهان علم

انتقال خون و دارو با پهپاد

مهر- شرکت Zipline آمریکا پهپادهایی را ویژه امور پزشکی طراحی کرده که قادر به رساندن خون و ملزومات پزشکی به بیمارستان های روستایی هستند ضمن این که از این پهپادها می توان در مناطق صعب العبور نیز برای انتقال تجهیزات پزشکی استفاده کرد. این پهپادها می توانند تا ۱۰۰ کیلومتر به پرواز در آیند. نحوه عملکرد این پهپادها این طور است که در کنار انبار دارو قرار می گیرند و پزشک با فرستادن پیام به سامانه پیامکی انبار، سفارش های خود را اعلام می کند و سپس انبار دار داروهای مورد نیاز را روی این پهپاد بارگیری می کند. آدرس مراکزی که با این پهپاد همکاری دارند، در سیستم مسیریاب پهپاد قرار می گیرد و به صورت خودکار و بدون کنترل، خون و دیگر ملزومات پزشکی را به بیمارستان یا مرکز درمانی مورد نظر حمل می کند و با نزدیک شدن به آنجا به تلفن هوشمند پزشک پیام می فرستد که در حال نزدیک شدن است.

یک راه حل جدید برای درمان ایدز کشف شد

مهر- محققان آمریکایی ناحیه ای آسیب پذیر را در ویروس «اچ‌آی‌وی» کشف کرده‌اند که با هدف قرار دادن آن قسمت، می‌توان بخش قابل توجهی از آنتی بادی‌هایی را که غیرفعال شده‌اند دوباره فعال کرد و مانع از عفونی شدن سلول‌ها توسط ویروس «اچ‌آی‌وی» شد. این ناحیه آسیب پذیر در ویروس «اچ‌آی‌وی»، «فیوژن پپتید» نام دارد که در واقع رشته ای است که از ۸ «آمینو اسید» تشکیل شده است و کمک می کند ویروس «اچ‌آی‌وی» سلول‌های سالم را عفونی کند.

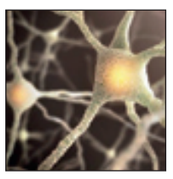
جریمه تاریخی در انتظار گوگل انحصار طلب

فارس- مقامات ضدانحصار در قاره اروپا قصد دارند جریمه بسیار سنگینی را در هفته های آینده برای گوگل در نظر بگیرند، زیرا معتقدند این شرکت از تسلط جست وجوگر اینترنتی اش بر فضای مجازی برای عقب زدن رقبا سوءاستفاده کرده است. کمیسیون اروپایی در حال برنامه ریزی برای جریمه گوگل است و منابع مطلع میزان این جریمه را ۳ میلیارد یورو که معادل ۳/۴ میلیارد دلار است برآورد می کنند. بر اساس این حکم که به زودی صادر می شود، گوگل حق تداوم استفاده از جست وجوگر خود برای تبلیغ به نفع کالاها و خدمات خود و آسیب زدن به رقبا را نخواهد داشت.

درخشش ۴۵۰ ساله یک ابرنواختر

ایسنا- یک گروه از ستاره شناسان از داده های چاندرا که در بین سال های ۲۰۰۰-۲۰۱۵ جمع آوری شده برای ایجاد یک ویدئو استفاده کردند. تصویر موجودنشان‌دهنده این است که این ابرنواختر که ۱۰ هزار سال نوری از زمین فاصله دارد، هنوز هم از منظر سیاره ما روشن و درخشان است. گروه محققان همچنین دریافتند که بخش های سمت راست و پایین سمت راست این ابرنواختر دو برابر سمت چپ آن رشد می کند. آن ها بر این باورند که تفاوت در چگالی گاز سبب ادامه یافتن این رشد شده است.

تاثیر سلول های بنیادی در درمان آسیب های نخاعی



مهر- محققان ژاپنی توانسته اند برای اولین بار با موفقیت از سلول های بنیادی جنینی برای پیشبرد باز سازی طناب نخاعی استفاده کنند. تمرکز اصلی این محققان روی منطقه ای از نخاع تحت عنوان مسیر قشری نخاعی یا کورتیکواسپینال (CST) بود. این ناحیه از فیبرهای عصبی تشکیل شده است که از مغز به نخاع مهاجرت می کنند و برای عملکردهای حرکتی ضروری است و آسیب به آن می تواند به فلجی منجر شود.

سرعت یادگیری زبان دوم پیش بینی می شود

مهر- محققان آمریکایی روشی را ابداع کرده اند که با یک آزمایش مختصر و بررسی الگوی موج مغزی ظرف مدت ۵ دقیقه می توان سرعت یادگیری افراد را برای زبان دوم محاسبه کرد. با انجام این آزمایش، ۶۰ درصد متغیرهای یادگیری زبان دوم در بزرگسالان مشخص می شود. در این شیوه الگوی موج مغزی در زمان قبل از فرا گرفتن زبان دوم با الگوی موج مغزی بعد از شروع یادگیری زبان دوم مقایسه می شود. در این شیوه، زبان آموز با گذاشتن هدست مخصوص نوار مغز، چشمان خود را به مدت ۵ دقیقه می بندد و سپس امواج مغزی آلفا، بتا، دلتا، گاما و تتای او محاسبه می شود.

آزمایش موفقیت آمیز موشک رهگیر فراصوت هند

ایسنا- هند در تلاش برای برخورداری از یک سیستم کامل تکامل یافته چندلایه دفاعی موشکی بالستیک، با موفقیت موشک رهگیر فراصوت خود را در شهر اودیشا در شرق این کشور آزمایش کرد که می تواند هر نوع موشک بالستیک دشمن را از بین ببرد. این موشک رهگیر یک موشک تک مرحله ای هدایت شونده سوخت جامد ۷/۵ متری است که به یک سیستم ناوبری، رایانه فناوری پیشرفته و یک محرک الکترومکانیکی مجهز است. این موشک از پرتابگر متحرک خاص، لینک داده امن برای رهگیری، قابلیت های ردیابی و آشیانه یابی مستقل و رادارهای پیچیده برخوردار است.

اخبار کوتاه داخلی

رشد ۲۲ درصدی ثبت پایان نامه در پایگاه ایرانداک

ایسنا- پایگاه ثبت پایان نامه های کشور در سال گذشته بیش از ۶۶ هزار پایان نامه به ثبت رسانده که بیشترین پایان نامه های ثبت و تایید شده مربوط به گروه علوم انسانی است. از ابتدا تا پایان سال ۹۴، تعداد ۶۶ هزار و ۶۲۶ پایان نامه، در پایگاه ثبت اطلاعات پایان نامه ها و رساله های تحصیلات تکمیلی کشور در وب سایت ایرانداک به ثبت رسیده که نسبت به سال قبل از آن، ۲۲ درصد رشد داشته است.

آموزش اپلیکیشن نویسی به ۱۲ میلیون دانش آموز

مهر- در راستای آموزش اپلیکیشن نویسی در مقاطع مختلف تحصیلی به دانش آموزان سراسر کشور، پروژه همکاری آموزشی ایران و ژاپن اجرایی می شود. قرار است ۱۲ میلیون و ۲۰۰ هزار دانش آموز برای تولید محتوای بومی دیجیتال، آموزش ببینند.

تولید فرآورده گیاهی ضد «هپاتیت ب» و «درمانگر التهاب مفاصل»

ایسنا- «فرآورده گیاهی ضد هپاتیت ب» توسط محمد علیپور و «فرآورده گیاهی درمان کننده التهاب مفاصل» توسط سولماز چرایی، حجت اقبال و حامد آراستگی از فناوران مرکز رشد گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی استان اردبیل ثبت اختراع و گواهینامه آن از سوی سازمان ثبت اسناد و املاک صادر شد.

استفاده از فناوری پلاسما در حسگرهای گازی

مهر- محققان واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد موفق به رشددادن لایه‌های نازک برای استفاده در حسگرهای گازی با استفاده از فناوری پلاسما شدند. حسین نژاد، دانشجوی دکترای رشته فیزیک واحد علوم تحقیقات گفت: هدف اصلی در این کار تحقیقاتی، رشد لایه های نازک اکسید روی با استفاده از فناوری پلاسما، بررسی خواص ساختاری و مورفولوژی سطح نمونه ها و در نهایت بررسی میزان حساسیت نمونه‌های رشدیافته به گاز اتانول به منظور تحلیل خواص حسگری گاز و استفاده در کاربردهای سنسوری بوده است. وی افزود: از کاربردهای آن ها می توان به استفاده در صنایع پتروشیمی، صنایع نظامی و... اشاره کرد.

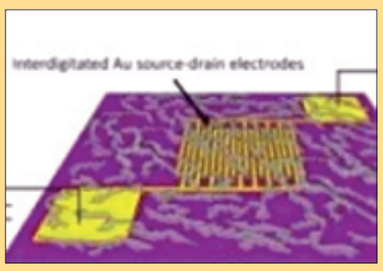
امکان عکسبرداری از بافت زنده در کشور فراهم شد

ایسنا- محققان دانشگاه های آزاد لاهیجان و علم و صنعت ایران روشی را برای افزایش میزان تولید اشعه ایکس پیشنهاد کردند که امکان عکسبرداری از بافت های زنده را فراهم می کند. دکتر فاضلی، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان هدف از انجام این طرح را افزایش میزان تولید اشعه ایکس با اعمال تغییرات در اشعه لیزر ورودی و فلز ذکر کرد.

۳۷۰۱۰
پذیرش تلفنی آگهی با پیک رایگان

تازه های فناوری

ساخت سوئیچ نوری گرافنی برای تولید حافظه



ایرنا- گروهی از محققان اروپایی به منظور کنترل دقیق ویژگی های گرافن و کسب خروجی مطلوب، با ترکیب ویژگی های منحصر به فرد این ماده با دقت بالای شیمی مولکولی، اولین گام را در این راستا برداشتند. این دانشمندان، امکان ایجاد ابزارهای گرافنی حساس به نور را نشان داده اند. این ابزارها می توانند کاربردهای وسیعی از جمله در حسگرهای نوری و حافظه های قابل کنترل نوری داشته باشند.

برنامه راهبردی گرافن (Graphene Flagship) یک نوآوری اروپایی است که همکاری میان محققان برای رساندن گرافن و مواد مربوط به آن را از آزمایشگاه به بازار و جامعه ترویج می کند.

تایپ روی هوا

ایسنا- یک دستگاه جدید پوشیدنی با هدف حذف نیاز به لمس تلفن همراه، تبلت یا کیبورد برای تایپ ابداع شده است. بند «Tap» در حقیقت یک نوار پارچه ای است که مانند دستکش دور انگشتان قرار می گیرد و حسگرهای نامرئی آن به ترجمه حالت های دست به شکل اعداد و حروف می پردازند. یک ضربه از هر انگشت به حروف صدادار تبدیل می شود و ترکیب ضربه ها حروف بی صدا را ایجاد می کنند. ۳۱ ضربه انگشت احتمالی وجود دارد و دقت این فناوری ۹۹ درصد است. همچنین قابلیت های تکمیل خودکار و پیش بینی واژه نیز روی این ابزار مورد انتظار است.

خواندنی

تصویر نمای نزدیک هابل از نزدیک ترین دنباله دار اطراف زمین

ایسنا- تلسکوپ فضایی هابل ناسا تصاویر نمای نزدیکی از دنباله دار ۲۵۲P یا لاینیر را دو هفته پس از عبور نزدیک آن از کنار زمین در روز ۲۱ مارس (دوم فروردین) ثبت کرده است. اگرچه این عبور از فاصله حداقل ۴/۸ میلیون کیلومتری زمین انجام شد؛ اما این نزدیک ترین رویارویی یک دنباله دار با زمین بوده است. به جز ماه، دنباله دار لاینیر نیز به عنوان نزدیک ترین جسم سماوی مشاهده شده توسط هابل در نظر گرفته می شود. برای سنجش دقیق اندازه دنباله دارها، این اجسام باید به اندازه کافی به زمین نزدیک باشند. دنباله دارها معمولا چند کیلومتر بیشتر نیستند و لاینیر احتمالا از مساحتی کمتر از یک کیلومتر مربع برخوردار بوده و در حقیقت، یکی از کوچک ترین دنباله دارهای شناخته شده است. تصاویر جدید در روز چهارم آوریل (۱۶ فروردین) و زمانی که لاینیر در فاصله ۱۴ میلیون کیلومتری از زمین قرار داشت، ثبت شده اند. ستاره شناسان با بهره گیری از فاصله نسبتا کم این دنباله دار با زمین و وضوح بسیار بالای مکانی هابل، توانستند به وضوح ۱/۶ کیلومتر در پیکسل دست یابند. به گفته محققان، این بالاترین وضوح کسب شده از یک دنباله دار است. برای مقایسه باید گفت که رصدهای زمینی دنباله دار لاینیر بیش از ۱۰ برابر وضوح کمتر از هابل برخوردارند. این تصاویر زمان گذر توسط ستاره شناسان با استفاده از فریم هایی تولید شد که با فاصله ۳۰ تا ۵۰ دقیقه ثبت شده اند. نور درخشان دنباله دار که در این تصاویر مشابه نور فانوس دریایی می چرخد، از فورانی از غبار منتشر شده از دنباله دار در زمان گرم شدن آن توسط خورشید ساخته شده است. دنباله دارهای مشابه لاینیر از هسته اتمی برخوردارند که از یخ، ضایعات و غبار ساخته شده و در اثر گرمای خورشید به شکل هاله تصعید می شود. هدف اصلی ستاره شناسان، بررسی چگونگی کوچک تر شدن دنباله دارها در زمان حرکت آن ها در اطراف خورشید است. این امر به دانشمندان کمک می کند به ویژگی های اجزای سازنده سیارات در سال های اولیه منظومه شمسی پی ببرند. علاوه بر آن، دنباله دار لاینیر از خواهری برخوردار است که ۱/۶ میلیون کیلومتر نزدیک تر به زمین و با فاصله چند روز از آن حرکت می کرد اما به اندازه کافی بزرگ یا درخشان نبود تا تصویر نزدیکی از آن ثبت شود. لاینیر اکنون در فاصله ۴۰ میلیون کیلومتری زمین قرار دارد.

استفاده از ستارگان برای تعیین زمان سروده شدن شعرها

ایسنا- دانشمندان دانشگاه تگزاس از نرم افزار افلاک نما برای بازسازی آسمان شب در یونان باستان استفاده کرده اند تا زمان دقیق سروده شدن یک شعر را تعیین کنند. محققان تلاش کردند تا زمان دقیق یکی از معروف ترین اشعار سافو، از شاعران یونانی سده هفتم پیش از میلاد را بر اساس دانش ستارگان تشخیص دهند. تخمین ها برای زمان بندی این شعر از گذشته آغاز شده بود، اما دانشمندان توانستند به طور علمی، فصل مرتبط با توصیف های خاص سافو درباره آسمان شب را در سال ۵۷۰ بعد از میلاد تایید کنند. شعر مورد نظر به خوشه پروین اشاره دارد که ستارگان آن به طور خاص در شب های زمستانی در نیم کره شمالی برجسته می شوند. ارجاعات به آن ها در متون کهن سراسر دنیا بسیار زیاد است که تا حدی به دلیل سودمند بودن آن ها برای ناوبری در دریا بوده است. در اساطیر یونانی، این ستارگان نمایشگر هفت خواهران یا همان دختران اطلس، پسر تیتان هستند. بر اساس برخی افسانه ها، زئوس پس از آن که همگی آن ها از غم مجبور شدن پدرشان برای کشیدن آسمان بر پشتش، خودکشی کردند، ابتدا دختران را به کبوتر و سپس به ستاره تبدیل کرد. از این رو طبیعتا باید سافو از این خوشه ستاره ای برای «شعر نیمه شب» خود الهام گرفته باشد: «ماه در آمده و همچنین خوشه پروین؛ نیمه شب است، زمان می گذرد و من تنها به خواب می روم.» محققان دریافتند که خوشه پروین احتمالا در نیمه شب ۲۵ ژانویه آن سال طلوع کرده و با گذشت زمان، زودهنگام‌تر غروب کرده است. البته آن ها اذعان کرده اند که این زمان بندی مشکل دارد زیرا یونانیان باستان از ساعت های آبی استفاده می کردند و ساعت مکانیکی در دست نبود. اما آخرین زمانی که طلوع این خوشه از جزیره لزبوس قابل مشاهده بوده، ۳۱ مارس بوده است. از این رو محققان به این نتیجه رسیدند که سافو احتمالا شعر خود را زمانی بین اواسط زمستان و اوایل بهار آن سال نوشته است که تاریخ نویسان هم همین زمان را تخمین زده اند.

آزمایش ساده خانگی برای تشخیص لخته شدن خون

ایسنا- محققان دانشگاه سینسیناتی آمریکا یک آزمایش ساده مبتنی بر کاغذ طراحی کرده اند که می تواند به بیماران مبتلا به اختلالات لخته شدن خون برای انجام آزمایش های منظم در خانه کمک کند. برای بیماران در معرض لخته شدن خون، سکته و فشار خون بالا، آزمایش های روتین آزمایشگاهی برای نظارت بر داروهای رقیق کننده خون می تواند مکرر، پرهزینه و دردناک باشد. افراد دچار بیماری های قلبی عروقی، فشار خون بالا، فیبریلاسیون وریدی، نارسایی احتقانی قلب، بیماری کلیه و دیگر امراض در معرض خطر بالای لخته شدن خون قرار دارند به ویژه زمانی که سطوح داروهای رقیق کننده خون بسیار ضعیف یا قوی می شود. این عدم تعادل در صورتی که به موقع تشخیص داده نشود، می تواند به سرعت به سکته ایسکمیک (لخته شدن خون) یا هموراژیک (خونریزی) منجر شود. محققان با استفاده از فیلم های نانوفیبر در درون مواد متخلخل کاغذی که داخل یک جعبه پلاستیکی قرار داشتند، توانستند به سرعت سطح توانایی خون را برای لخته شدن تشخیص دهند و همه این کارها در خانه فرد و با استفاده از یک قطره خون از سر انگشت فرد انجام شد. تغییرات نامحسوس در سطح خواص انعقادی به طور عادی بسته به غذاهای خاص و شرایط کلی سلامت رخ می دهد. اما تغییر بزرگ در این سطوح به طور آنی در آزمایش کاغذی نمایش داده می شود و الگوهای لخته در یک سر طیف یا سوی دیگر آن ثبت می شود.

نجات آب کشاورزی در گرو آگاهی و حضور همگانی

تجدید آگهی ارزیابی کیفی- نوبت دوم (مناقصه شماره ۱۴-۹۴)

۱- موضوع مناقصه: عملیات احداث، بهسازی و آسفالت جاده دسترسی به طرح ساختمان سد سرورد و شبکه آبیاری-زهکشی شهرستان کلات
۲- نوع مناقصه: یک مرحله ای
۳- محل اجرای کار: خراسان رضوی- شهرستان کلات
۴- برآورد اولیه پروژه: حدود ۱۳۵ میلیارد ریال
۵- مبلغ تضمین شرکت در مناقصه بصورت واریز وجه نقدی، ضمانتنامه بانکی یا اوراق مشارکت: ۳۹۰۰ میلیون ریال
۶- رشته و حداقل پایه پیمانکار: رشته راه و ترابری- (حداقل پایه ۴ ساجات)
۷- مهلت دریافت اسناد ارزیابی: ۱۳۹۵/۰۳/۰۱ تا مورخ ۱۳۹۵/۰۳/۰۷
۸- محل دریافت اسناد ارزیابی: سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) www.setadiran.ir
۹- مهلت و محل ارسال اسناد ارزیابی: ۱۳۹۵/۰۳/۲۲، سامانه تدارکات الکترونیکی دولت (ستاد) www.setadiran.ir
۱۰- آدرس مناقصه گزار: مشهد بلوار خیام، خیام جنوبی ۳۵، شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی، دفتر قراردادها و خدمات طرح ها تلفاکس: ۳۷۶۳۲۳۱۰

۱/۹۵۰۵۶۳۹۷