

ایده محققان کشور برای جلوگیری از یخ‌زدن لوله آب

محققان کشور موفق به طراحی دستگاهی برای جلوگیری از یخ‌زدگی کنتورهای آب و لوله‌ها شدند. به گفته نودر نودری، مجری طرح، دستگاه جلوگیری از یخ‌زدگی علاوه بر لوله و کنتور آب روی شیر آب هم نصب می‌شود و قابلیت اتصال به ایستگاه‌های هواشناسی و کالیبره‌شدن در موقعیت مکانی را دارد.



اتفاق روز

درحاشیه تجارت نمره پلاک خودرو در کشورهای عربی

وقتی نمره پلاک نشانه تمول می شود



تاجر هندی نمره پلاک رندی را ۳۳ میلیون درهم خرید

گروه‌دانش ثروتمندان عرب این روزها برای نمایش میزان ثروت خود به کارهایی روی می‌آورند که گاه موجب نگاه منفی جهانپان به آنها می‌شود. مدت‌هاست در کشورهای عربی تجارت پلاک خودرو به کسب و کار و سرگرمی اشرافی تبدیل شده است و پلاک‌های خودرو با شماره‌های کوتاه و رند در میان ثروتمندان امارات متحده عربی تبدیل به نمادی از میزان دارایی و ثروت شده است. به تازگی تاجری هندی، به نام بالویندر ساهانی، در یک مزایده دولتی با پرداخت مبلغ ۳۳ میلیون درهم بابت خرید یک پلاک خودرو در دبی به شدت در شبکه‌های اجتماعی مورد انتقاد قرار گرفته است. به گزارش «carscoops»، درحالی که این تاجر مبلغ هنگفتی بابت خرید پلاک خودروی دبی به شماره «D5» برای خودروی رولزرویس فانتوم خود پرداخت کرده است، عنوان دارنده گران‌قیمت‌ترین پلاک خودروی فروخته‌شده در این کشور به پلاکی با شماره «۱» تعلق دارد که در سال ۲۰۰۸ میلادی به مبلغ ۵۲ میلیون درهم به فروش رسیده است. تویتر تلویزیون سرویس-عمومی بریتانیایی «کانال ۴» عکسی از این تاجر هندی منتشر کرده و نوشته است که این مرد با بردن در این مزایده خوشحال است. اغلب کاربرانی که زیر این پست نظرات خود را انعکاس دادند از او انتقاد کردند که اگر پول خود را صرف خیریه یا ساخت مدرسه یا بیمارستان می‌کرد نمی‌توانست خوشحالی را تجربه کند. این تاجر هندی در سال گذشته نیز پلاک «O9» را به قیمت ۲۵ میلیون درهم خریداری کرده بود.

فضا

ترک خوردگی

در سپر مغناطیسی کره‌زمین



سپر مغناطیسی ز‌مین، دفاعی در برابر تشعشعات کیهانی

گروه‌دانش کره‌زمین به لطف میدان مغناطیسی عظیمی که سیاره ما را احاطه کرده، از ما در برابر بادهای خورشیدی شدید و تشعشعات کیهانی محافظت می‌کند. به گزارش «sciencealert»، دانشمندان با مطالعه روی یکی از قدرتمندترین توفان‌های ژئومغناطیس در تاریخ اخیر دریافتند که این سد محافظتی آنقدر که تصور می‌شد مطمئن نیست و ترک‌خوردگی‌هایی روی آن مشاهده کرده‌اند. محققان با بررسی داده‌های به دست آمده از تلسکوپ موان 3-GRAPES در «اوتی» هندوستان، دریافتند انفجار عظیم اشعه‌های کیهانی بزرگ در ۲۲ ژوئن ۲۰۱۵ رخ داد و کره زمین به مدت دو ساعت مورد هجوم بمباران این ذرات بودند که تشعشعاتی با انرژی بسیار بالا از خود ساطع می‌کردند که با سرعتی نزدیک به سرعت نور در فضا حرکت می‌کردند. این تشعشعات آنقدر قدرتمند هستند که توانایی نفوذ به درون بدنه فضاپیما را نیز دارند و سپر مغناطیسی کره زمین اولین خط دفاعی در برابر این تشعشعات محسوب می‌شود.

حدود ۴۰ ساعت پیش از این انفجار، ابر عظیمی از پلاسما از هاله خورشیدی یا خارج اتمسفر ساطع شده و در نهایت با سرعت ۲/۵ کیلومتر در ساعت با لایه مگنتوسفر برخورد کرده بود. در آن هنگام، توفان ژئومغناطیسی شدیدی ایجاد شده بود که مسئول از بین رفتن سیگنال‌های رادیویی در کشورهایی با عرض جغرافیایی بسیار بالا در شمال و جنوب آمریکا به شمار می‌رفت. این پدیده باعث ایجاد شفق‌های شمالی سورشارژ شد که هنگام شارژ ذرات از فضای خارجی و رسیدن آنها به جو زمین شکل گرفت.

یادداشت، اخبار و گزارش‌هایی از تازه‌های دانش

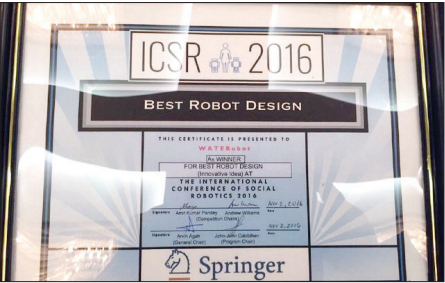
اجرای ۸۰ طرح تحقیقاتی مبتنی بر نانو فناوری در کشاورزی

علی‌میراد سرافرازی، دبیر کمیته فناوری نانو وزارت جهاد کشاورزی، از اجرای ۸۰ طرح تحقیقاتی درخصوص کاربرد فناوری نانو در کشاورزی خبر داد و گفت: «ازجمله اولویت‌های برنامه راهبردی دوم، تولید نانواکت‌کش‌ها، نانو کودها و کاهش ضایعات محصولات کشاورزی به ویژه بعد از برداشت است.»



ایران رتبه نخست «مسابقه ایده‌های نو»

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف، برنده جایزه‌اول مسابقه ایده‌های نو در کنفرانس رباتیک اجتماعی ۲۰۱۶ در آمریکا شدند. طرح «آبربات» (ربات آموزش مصرف بهینه آب به کودکان) در هشتمین کنفرانس رباتیک اجتماعی ۲۰۱۶ در دانشگاه کانزاس آمریکا و در مسابقه ایده‌های نوین در رباتیک اجتماعی بهترین طرح شناخته شد.



برگزاری نشست خبری شانزدهمین کنگره بیماری‌های گوارش و کبد

سونامی سرطان درست نیست

وسرطان ربه را تا دو برابر افزایش می‌دهد. عامل دوم، رعایت نکردن بهداشت دهان و دندان است و خیلی از افراد شب‌ها مسواک نمی‌زنند که این امر افراد را در معرض ابتلا به سرطان مری، روده و لوزالمعده قرار می‌دهد. عامل دیگر، هیپاتیت‌های ویروسی است. با پیشرفت‌های پزشکی، هیپاتیت B و C تا حدی رسیده‌اند که تا حد زیادی قابل درمان و حتی ریشه کنی هستند. ۱۸۰ هزار نفر در کشور مبتلا به هیپاتیت C هستند که حدود ۱۰ هزار نفر افراد سالم معمولی‌اند و مابقی، اکثرامعتادان تزریقی یا افرادی هستند که خون تزریق کرده‌اند یا رفتار اجتماعی مناسبی ندارند. درحال حاضر مصرف داروی «سووداک» بهترین درمان هیپاتیت C است که به مدت سه ماه، روزانه باید مصرف شود.

ملک‌زاده در ادامه متذکر شد که در ایران هرگز سونامی سرطان نداریم؛ به‌طوری‌که میزان شیوع سرطان در ایران ۱۳۵ نفر در هر ۱۰۰ هزار نفر است که نسبت به متوسط جهانی با ۱۸۵ در هر ۱۰۰ هزار نفر، پایین‌تر است. او در ادامه، به لزوم غربالگری سرطان روده بزرگ اشاره کرد و گفت: «افرادی که در خانواده فرد مبتلا دارند، باید ۱۰ سال زودتر از سنی که آن فرد به سرطان روده بزرگ مبتلا شده برای بررسی مراجعه کنند.»



پزشکی

در نشست‌های خبری سیزدهمین کنگره ام‌اس مطرح شد

ام‌اس درمان قطعی ندارد



عبدالرشاد ناصر مقدسی

ویتامین D نقش موثری در بروز ام‌اس دارد توصیه می‌شود با آزمایش‌های مربوط میزان این ویتامین در بدن اندازه‌گیری شود.

مقدسی در ادامه افزود: «تاکنون هیچ درمان قطعی در هیچ جای دنیا برای ام‌اس مطرح نشده است و تمام کسانی که تحت هر نامی، از لفظ درمان قطعی استفاده می‌کنند، جز دزد و شارلاتان نیستند و تنها هدف آنها خالی کردن جیب بیماران است.»

ایران میزبان یک درصد دانشمندان برتر جهان

رئیس همایش بین‌المللی شبکه جهانی آموزش و پژوهش‌های علمی یاپوسرن گفت: «ایران میزبان دانشمندان یک درصد برتر جهان در تهران خواهد بود. این همایش برای اولین‌بار از ۱۸ تا ۲۰ آبان برگزار می‌شود که سلول‌های بنیادی، فناوری نانو، برنامه‌نویسی سلول‌ها، ژنتیک و انرژی‌های تجدیدپذیر از جمله موضوعات آن است.»



انفجار درهای ماشین لباسشویی تیر خلاص به اعتبار شرکت سامسونگ

چند انفجارمانده تا شنیدن صدای کارگران



هوآنگ یامی، در ۲۲ سالگی بر اثر سرطان ناشی از کار با مواد شیمیایی در کارخانه سامسونگ جانش را از دست داد

محصولات این شرکت را ناشی از عملکرد مدیران آن با کارگزارش دانستند. طبق اسناد لوپفته در یک فایل پاورپوینت مربوط به سال ۲۰۱۲، سامسونگ متهم شده است که به انجای گوناگون از شکل گرفتن اتحادیه‌های کارگری جلوگیری می‌کند. کنفدراسیون بین‌المللی اتحادیه‌های کارگری (ITUC) پس از دسترسی به این فایل گفت: «بین رفتار «غیرانسانی» با کارگران از سوی سامسونگ و انفجارهایی که این شرکت را مجبور به دوبار فراخوانی گوشی گلکسی نوت ۷، از تنبالی مستقیم وجود دارد.» طبق استراتژی مدیریتی‌ای که در این فایل آمده مدیران سامسونگ به رفتار خصمانه با کارگران تشویق شدند و راهکارهایی برای تسلط بر آنها داده شده‌اند. طبق ادعای کنفدراسیون بین‌المللی اتحادیه‌های کارگری، کارگران سامسونگ بیش‌ازحد کار می‌کنند و حقوق کافی نمی‌گیرند. برخی از آنها ناچارند ۱۱ تا ۱۲ ساعت کار کنند و از آزارهای جسمی و زبانی رنج ببرند.

مدتی پیش نیز پس از مرگ ۷۰ کارگر، سامسونگ بالاخره به بازرسان اجازه ورود به کارخانه‌هایش را داد. پیش‌تر گفته می‌شد دولت کره جنوبی دریافت هرگونه غرامت مربوط به بیماری کارگران سامسونگ را دشوار کرده و به سامسونگ امکان داده تا

مسموم شدن با مواد شیمیایی سمی را از کارگران خود پنهان کند. براساس توافق سامسونگ با کارکنانی که به بیماری‌های مختلف ازجمله سرطان دچار شده‌اند، این شرکت موظف است تا مدت سه سال، به تیم‌های بازرسی دولتی و غیردولتی اجازه سرکشی به کارخانه‌هایش را بدهد تا محیط سالم کار در آن تأیید شود. اعتراض نسبت به محیط کار خطرناک در کارخانه‌های سامسونگ از سال ۲۰۰۷ شروع شد. در آن سال، یکی از کارگران بخش ساخت چیپ‌های سامسونگ به علت ابتلا به سرطان خون در ۲۲ سالگی جان خود را از دست داد. درحالی که مقامات دولتی کره جنوبی باور داشتند کارخانه‌های سامسونگ از درجه ایمنی عادی برخوردارند، نتیجه تحقیقات به جایی رسید که این شرکت به محققین کردن اطلاعات حساس درباره مواد شیمیایی

سمی متهم شد. پس از آن یک گروه حمایت از کارگران گزارش دادند بیش از ۲۰۰ بیمار وخیم در میان کارگران سابق کارخانه‌های LCD و نیمه‌هادی سامسونگ وجود دارد. این کارگران که در دهه‌های ۲۰ تا ۳۰ سنی قرار دارند به بیماری‌هایی نظیر سرطان خون، سل پوستی، سرطان لنفی و از بین رفتن سلول‌های عصبی دچار شده‌اند و دست‌کم ۷۶ نفر از آنها جان خود را از دست داده‌اند. نظرها پنهان ماند. انتشار هرکدام از این اخبار آنقدر قدرتمند بود که بتواند کمپینی برای تحریم سامسونگ راه بیندازد، اما اغلب مصرف‌کننده‌ها آنچنان اسیر جذابیت گروه تبلیغات این شرکت بودند که حتی از بحران‌های جاری در سیستم آن خبردار هم نشدند. دلیل اصلی در حاشیه‌ماندن اخبار ضدتبلیغاتی سامسونگ و شرکت‌هایی با مشی مدیریتی نظیر آن به‌طور قطع به سطح قدرت صنعت تبلیغات آنها برمی‌گردد.

خشم کارگران

بعد از مشکلات به وجود آمده در گوشی گلکسی نوت ۷ برخی کارشناسان مشکلات پیش‌آمده در

با انتشار آخرین اخبار مربوط به فراخوان نوعی از ماشین‌های لباسشویی شرکت کره‌ای سامسونگ الکترونیکس سقوط سال برای این شرکت که درحال سپری کردن پرحاشیه‌ترین دوران کاری خود است، رقم خورد. پس از بحران‌های متمادی ناشی از انفجار تلفن همراه گلکسی نوت ۷ سامسونگ و فراخوان جهانی برای جمع‌آوری آن و انفجار مجدد نسخه اصلاح‌شده این گوشی و ۱۹ میلیارد دلار خسارتی که روی دست‌ان شرکت گذاشته‌شد، حالا ضعف نوعی ماشین لباسشویی سامسونگ در آمریکا سر و صدای زیادی به پا کرده‌است. انفجار در این ماشین، کمسیون امنیت محصولات مصرفی آمریکا (CPSC) را بر آن داشت تا با همکاری سامسونگ اقدام به انتشار فراخوان ۲/۸ میلیون دستگاه از این محصول در آمریکا کند. طبق گزارش‌ها تاکنون ۷۳۳ مورد صدای ناهنجار و ۹ مورد جراحی به دلیل نقص در این ماشین لباسشویی مخابره شده است. این نقص

در ۳۴ مدل از ماشین‌های لباسشویی سامسونگ که درشان از بالا باز می‌شود و از مارس ۲۰۱۱ تا نوامبر ۲۰۱۶ وارد آمریکا شده‌اند، گزارش شده است. به گفته کاربران امکان دارد در این ماشین‌ها که بسیار پسر و صدا و پرتحرک هستند، از بدنه جدا و یا شتاب پرتاب شود؛ در تیتز غالب اخبار از این اتفاق با عنوان انفجار یاد شده است.

سامسونگ نفرینی

دیگر با اطمینان می‌توان گفت که بسیاری از مردم اعتماد خود را به شرکتی که روزگاری نچندان دور از قطب‌های مهم در زمینه الکترونیک و فناوری اطلاعات محسوب می‌شد، از دست داده‌اند و با انتخاب محصولات این شرکت حاضر به درخطر انداختن جان خود و خانواده‌شان نیستند. اما اگر کمی قبح‌تر بایستیم و از دور به عملکرد سامسونگ الکترونیکس بنگریم، متوجه می‌شویم در رخ دادن همه این بدبیاری‌های پی‌درپی پای نفرینی جهانی در میان است و سامسونگ امروز آنچه را که ظرف این سال‌ها کاشته، برداشت می‌کند. در یک سال گذشته بارها اخبار مربوط به رفتار شرکت سامسونگ با کارگزارش لایه‌لای اخبار دست‌آورد‌های تازه این شرکت زیر و رو شد و درنهایت از نظرها پنهان ماند. انتشار هرکدام از این اخبار آنقدر قدرتمند بود که بتواند کمپینی برای تحریم سامسونگ راه بیندازد، اما اغلب مصرف‌کننده‌ها آنچنان اسیر جذابیت گروه تبلیغات این شرکت بودند که حتی از بحران‌های جاری در سیستم آن خبردار هم نشدند. دلیل اصلی در حاشیه‌ماندن اخبار ضدتبلیغاتی سامسونگ و شرکت‌هایی با مشی مدیریتی نظیر آن به‌طور قطع به سطح قدرت صنعت تبلیغات آنها برمی‌گردد.