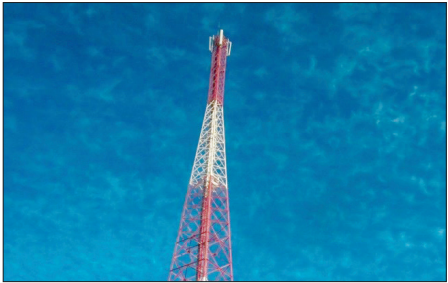


اریکسون و پاناسونیک سرویس تامین انرژی عرضه می کنند

دو شرکت اریکسون و پاناسونیک، در کنگره جهانی موبایل از تفاهمنامه‌ای برای تامین انرژی هوشمند اپراتورهای موبایل رونمایی کردند. این سرویس که با نام «انرژی به‌عنوان سرویس» شناخته می‌شود، راه‌حلی جامع برای تامین انرژی پایدار و هوشمند برای برج‌های مخابراتی، اپراتورهای موبایل و دیگر شرکت‌های مرتبط خواهد بود.



فناوری

آلمانی‌ها رکورد بازده صفحات خورشیدی را شکستند



◀ **بالا بودن باز ده کاری صفحات خورشیدی مهم‌ترین فاکتور آنهاست**

محققان آلمانی نسل جدیدی از صفحات خورشیدی را ساخته‌اند که از حیث تولید برق رکوردی جدید بر جای گذاشته است. به گزارش «مهر» در این پروژه جدید که با بهره گیری از پیشرفته‌ترین فناوری‌های موجود در زمینه تولید برق از انرژی خورشیدی ارائه شده، محققان آلمانی توانسته‌اند نسل جدیدی از صفحات خورشیدی را بسازند که بازده کاری آن ۲۱/۹ درصد است. پر بازده ترین صفحات خورشیدی که هم‌اکنون در مرحله تولید انبوه قرار دارد با بازده ۱۹ درصدی کار می کند که حالا این رکورد هم شکسته شده است. این نوآوری در انستیتو سیستم‌های انرژی خورشیدی فرانیهوفر آلمان ارائه شده است. در ساخت این صفحات خورشیدی از نوع N با عملکرد بالا استفاده شده است. سیلیکون به کار گرفته شده در این صفحات از نوع چندکریستالی است. تحقیقات نشان می‌دهد در مقایسه با سیلیکون‌های نوع P، نوع N در برابر ناخالصی‌ها از جمله آهن که عملکرد صفحات خورشیدی را مختل می کند، مقاومت بالاتری دارند. همچنین سلول‌های خورشیدی که در صفحات جدید ساخته شده‌اند، ویژگی ضدانعکاسی به مراتب بهتری دارند. محققان آلمانی آنها را به گونه‌ای ساخته‌اند که تقریباً سیاه بوده و هیچ مرز قابل تشخیصی میان آنها دیده نمی شود. بالا بودن بازده کاری صفحات خورشیدی مهم‌ترین فاکتور تعیین کننده در توسعه این فناوری محسوب می شود. بالا بودن قیمت این صفحات یکی دیگر از نکاتی است که در عدم به کارگیری آن در مقیاس کلان تاثیرگذار بوده و دانشمندان تلاش می کنند نسل آتی آنها را با قیمتی ارزان تر تولید و روانه بازار کنند.

فضای مجازی

در جلسه شورای عالی فضای مجازی مطرح شد لزوم استفاده از جست‌وجوگر بومی



◀ **استفاده ساز مان‌های دولتی و مراکز آموزشی از جست‌وجوگر بومی**

شورای عالی فضای مجازی در جلسه‌ای که شنبه عصر به ریاست دکتر روحانی برگزار شد، بر اولویت استفاده از موتورهای جست‌وجوی بومی در دستگاه‌های دولتی و مراکز آموزشی تاکید کرد. به گزارش «مرکز ملی فضای مجازی»، در این جلسه، گزارشی از موتورهای جست‌وجوی فعال در کشور ارائه شده و تمامی اعضای شورا به اتفاق با اولویت دادن به این جست‌وجوگرهای بومی موافقت کردند. به این ترتیب در سازمان‌ها و دستگاه‌های دولتی و همچنین مراکز آموزشی، موتورهای جست‌وجوی بومی باید به صورت پیش فرض در کامپیوترها تعریف و استفاده شوند. همچنین به‌منظور تسهیل در روند اخذ مجوز برای توسعه پیام رسان‌های داخلی، مصوب شد کارگروه و مرکز واحدی تشکیل شود تا افراد فعال در این حوزه را از مراجعه به سازمان‌ها و ارگان‌های مختلف بی‌نیاز سازد و همه مراحل دریافت مجوز در یک مرکز صورت گیرد. نحوه حمایت دستگاه‌های مختلف، از جمله صدا و سیما و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری از شبکه‌های اجتماعی بومی نیز از دیگر موارد تعیین شده در این جلسه است. گفتنی است در ادامه این جلسه، مقرر شد قوه قضائیه طی دو ماه، آیین‌نامه‌ای را به منظور صیانت از حقوق شهروندی، حریم خصوصی، امنیت حقوقی، اعتمادسازی و حمایت حقوقی برای تداوم کسب‌وکار و فعالیت پیام رسان‌های اجتماعی تهیه کرده و به شورای عالی فضای مجازی ارائه کند.

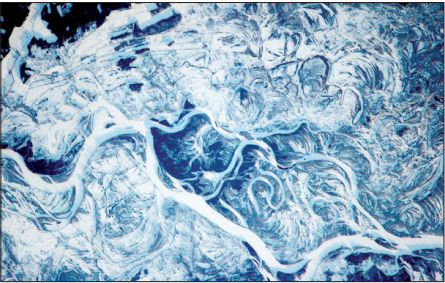
باتری جدید هاروارد می‌تواند تا ۱۰ سال عمر کند

محققان دانشگاه هاروارد موفق به طراحی نوعی باتری شده‌اند که می‌تواند انرژی را تا بیش از ۱۰ سال ذخیره کند. این باتری از زمان قیمت و غیرخورنده است. مایکل عزیز و روی گوردون از رهبران این پژوهش هستند و دستاوردشان این پتانسیل را دارد تا شیوه مصرف انرژی مردم جهان را تغییر دهد.



تصویر حیرت‌انگیز رودخانه اوکراین از فضا

توماس پسکت، فضانورد فرانسوی تصویری جدید از فضا در صفحه شخصی خود قرار داد. این عکس از رودخانه دنیپر در شمال کی‌یف در اوکراین گرفته شده است. او معتقد است که این تصویر او را به یاد نقاشی‌های هوگوسانی (نقاش ژاپنی) می‌اندازد. این تصویر ۹ فوریه در زمان عبور از محدوده روسیه گرفته شده است.



نشست خبری پیشگیری از سوختگی با نزدیک شدن به چهارشنبه سوری

سوختگی در ایران ۸ برابر متوسط جهانی

کنند. در آنجا پانسمان و شست‌وشوی سوختگی‌ها و جراحات‌ها انجام می‌شود و سپس به بیمارستان سوانح سوختگی انتقال می‌یابند.»
دهم‌رده‌ای در ادامه افزود: «یکی از نکات مهمی که باید رعایت کنید، خارج کردن فرد مصدوم از محیط سوخته‌است، به‌طوری که تنفس در چنین محیطی باعث سوختگی استنشاقی می‌شود که خطر مرگ‌ومیر را بیشتر می‌کند. بیشترین سوختگی‌ها در ناحیه سر و صورت و دست‌ها بوده که بیشتر سوختگی‌های درجه ۳ بوده‌اند.» سوختگی‌ها به سه دسته تقسیم می‌شوند که نوع اول سوختگی خفیف مانند آفتاب سوختگی است، نوع دوم یا تاول‌زدگی همراه است و در نوع سوم پوست حالت چرمی و سفیدرنگ به خود می‌گیرد.

هزینه‌های درمانی

طبق گفته‌های رئیس بیمارستان سوانح سوختگی مطهری، هزینه‌های درمان سوختگی بسیار بالاست، به‌طوری که در بیمارستان‌های دولتی در هر درصد، دو میلیون و در بیمارستان‌های خصوصی در هر درصد، سوختگی پنج میلیون تومان هزینه دربردارد و به عبارتی، فردی که با پنج درصد سوختگی مراجعه کند، با هزینه درمانی ۱۰ میلیون تومانی روبه‌رو می‌شود.
دهم‌رده‌ای استفاده از لباس سوختگی را برای بیماران سوخته الزامی دانست و گفت: «متأسفانه این لباس گران قیمت تحت پوشش بیمه نیست و بیماران برای یک‌سال و نیم استفاده از این لباس باید معادل ۲۵ میلیون تومان بپردازند. هر لباس سوختگی تنها سه ماه کار می‌کند و مجدداً باید خریداری شود. البته در سوختگی‌های محدودتر مانند دست، به‌عنوان مثال بیمار تنها به دستکش سوختگی نیاز دارد که قیمتی

برابر یک میلیون تومان دارد.»
بیمارستان شهید مطهری تنها مرکز مجهز سوانح سوختگی در تهران است و در کنار آن، بیمارستان یافت‌آباد هم وجود دارد که تنها سوختگی‌هایی با درصدهای پایین به این مرکز فرستاده می‌شوند. دهم‌رده‌ای به این نکته اشاره کرد که «ما درحال حاضر ۱۷۰ تخت مخصوص بیماران سوخته داریم که این تعداد باید دو برابر شوند. با توجه به پایین بودن امکانات و تجهیزات ما، از هر دو بیماری که دچار ۶۰ درصد سوختگی شده باشند، یک بیمار زنده می‌ماند اما این آمار در کشورهای پیشرفته به گونه‌ای است که از هر دو بیمار متلاً به ۹۰ درصد سوختگی، یک بیمار زنده می‌ماند.»
اوسوختگی را بیماری فقرامی داندومی گوید که به دلیل عدم رعایت بسیاری از نکات ایمنی و استانداردهای ایمنی در محل کار یا منزل، آمار افراد فقیری که دچار سوختگی می‌شوند، نسبت به ثروتمندان و اقشار مرفه جامعه بیشتر است.

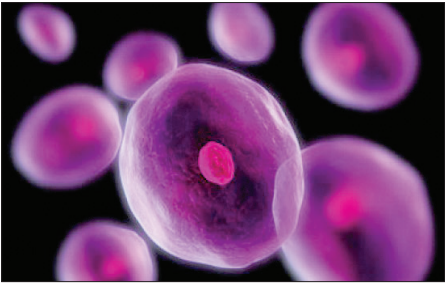
محمدجواد فاطمی جراح پلاستیک، رئیس هیات‌مدیره انجمن ققنوس (انجمن حمایت د بیماران سوخته) و رئیس مرکز تحقیقات سوختگی در ادامه نشست به اهمیت موضوع سوختگی اشاره کرد و گفت: «سوختگی در ایران هشت برابر متوسط جهانی است. هر ساله ۲۰۰ تا ۲۱۰ هزار نفر در کشور می‌سوزند که

نیاز به مراجعه به بیمارستان پیدا می‌کنند. از این میان، ۱۸۰ هزار نفر از مصدومان به‌طور سرپایی درمان ولی ۳۰ هزار نفر بستری می‌شوند، به‌طوری که بیش از ۱۰ درصد سطح بدن یا نواحی حساس بدن مانند دست یا صورت دچار سوختگی شده‌است.» به گفته فاطمی، بیمارستان‌های خصوصی بخش‌های س و خنگی ندارند و بیماران هنگام نیاز تنها باید به بیمارستان‌های دولتی برای درمان مراجعه کنند. در انتها، او دلیل شایع بودن سوختگی را در ایران، عدم رعایت اصول ایمنی و استاندارد دانست و به این امر اشاره کرد که تمام افسراد باید حداقل نحوه استفاده از کپسول‌های اطفای حریق را که در خانه یا خودروی خود دارند، بیاموزند.

◀ **مصطفی دهم‌رده‌ای**

شهر سلول‌های بنیادی راه‌اندازی می‌شود

تفاهمنامه همکاری بین معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در راستای راه‌اندازی شهر سلول‌های بنیادی در دانشگاه خوارزمی پردیس البرز منعقد شد. دو طرف تلاش خود را برای هم‌افزایی علمی و فناورانه به کار می‌گیرند تا اقدامات بهینه‌ای را برای راه‌اندازی این شهر سلول‌های بنیادی انجام دهند.



قدرتمندترین شرکت‌های جهان در تازه‌ترین گزارش «برندفایننس»

ستارگان کهکشان برندها



نایکی: شرکت آمریکایی نایکی که در زمینه تولید، توسعه و عرضه محصولات ورزشی فعال است، در ارزیابی اخیر «برند فایننس» امتیاز ۹۲/۱ را به لحاظ قدرت تجاری کسب کرده و عنوان سومین برند قدرتمند جهان را به خود اختصاص داده است. ارزش این برند ۳۱/۷ میلیارد دلار است و رتبه ۲۸ را به لحاظ ارزش برند بین سایر شرکت‌ها دارد. شرکت نایکی در سال‌های اخیر به استراتژی افزایش فروش مستقیم و حذف خرده‌فروش‌ها روی آورده و همین امر به‌عنوان یکی از دلایل موفقیت آن عنوان می‌شود. شرکت نایکی در سال ۲۰۱۶ دچار افت ۱۹ درصدی قیمت در سهام Dow 30 شد و رقابتش با آدیداس و آندر آرمور به بالاترین حد خود رسید. با این حال نایکی در سال‌های اخیر موفق شده قراردادهای خود با ستارگان دنیای ورزش را گسترش دهد و قرارداد ۸۰۰ میلیون پوندی آن در سال ۲۰۱۷ با کریستیانو رونالدو یکی از درخشان‌ترین قراردادهای تاریخ آن به شمار می‌رود. به این ترتیب تخمین زده می‌شود رونالدو برای نایکی درآمدی ۴۲۲ میلیون پوندی به همراه بیاورد.



فراوی: شرکت ایتالیایی فراوی نه تنها به‌عنوان بزرگ‌ترین شرکت خودروسازی سال معرفی شده بلکه در ارزیابی اخیر «برند فایننس» امتیاز ۹۱/۷ را به لحاظ قدرت تجاری کسب کرده و عنوان چهارمین برند قدرتمند جهان را به خود اختصاص داده است. ارزش این برند ۶/۱ میلیارد دلار است و رتبه ۲۵۸ را به لحاظ ارزش بین سایر شرکت‌ها دارد. فراوی در سال ۲۰۱۶ بیشترین آمار فروش را بین خودروسازان داشت و هشت‌هزار و ۱۴ خودرو به بازار عرضه کرد که سودی ۱۱۶ میلیون دلاری برای این شرکت در سال گذشته داشت.



ویزا: شرکت خدمات مالی آمریکایی «ویزا کارت» که وظیفه تسهیلات مبادلات مالی الکترونیکی در سراسر جهان را برعهده دارد، در ارزیابی اخیر «برند فایننس» امتیاز ۹۱/۵ را به لحاظ قدرت تجاری کسب کرده و به‌عنوان پنجمین برند قدرتمند جهان معرفی شده است. ارزش این برند ۲۰/۱۶ میلیارد دلار است و رتبه ۵۷ را به لحاظ ارزش بین سایر شرکت‌ها دارد. ارزش نام تجاری ویزا کارت در سال ۲۰۱۶ شاهد رشد ۸۱ درصدی بود. ویزا کارت در ماه ژوئن با ویزای اروپا ادغام شد و همین گسترش و ادغام موجب کاهش هزینه‌های جاری این شرکت شد. ویزا کارت به دلیل تسلطی که در بازار تسهیلات مبادلات مالی دارد از رقیب خود «مسترکارت» پیشی گرفته است. همچنین در جولای ۲۰۱۶ ویزا کارت همکاری خود را با شرکت «بی‌پل» فعال در زمینه تجارت الکترونیک، اعلام کرد و در پی آن مشتریان بی‌پل از فروشگاه‌های فیزیکی خرید و مشتریان ویزا هنگام استفاده از خدمات پی‌پال کارمزدهای کمتری پرداخت می‌کنند.