این گوشی هوشمند با آب خنک می شود

خبر

استفاده از برنامه های پردازشگر فشرده روی گوشی های هوشمند موجب می شود این گوشی ها زود به اصطلاح داغ کنند. در این راستا شرکت NEC نخستین تلفن همراه جهان را ارائه کرده است که با آب خنک می شود. به گزارش مهر، پژوهشگران NEC در اطراف و دور این تلفن، لوله های گرمایی تعبیه کرده اند که با آب پر شده است. این آب می تواند گرمای ایجاد شده از پردازشگرهای مرکز تلفن را از بین ببرد. این گوشی هوشمند از سیستم عامل آندروید ۴/۲ استفاده می کند و دارای نمایشگر ۴/۷ OLED اینچی و دوربین ۱۳/۱ مگاپیکسلی است. این گوشی ضد آب و ضد غبار است و کاربر می تواند برای خنک سازی بیشتر آن را در آب فرو ببرد.

خبر

برگزیدگان جشنواره فناوری اطلاعات با حضور رئیس جمهور تقدیر شدند

روزنامه خراسان در بخش "خبر" حائز رتبه دوم شد

حاجیان- سومین جشنواره ملی فناوری اطلاعات و ارتباطات کشور (فاوا) روز گذشته با حضور رئیس جمهور، سخنگوی دولت و وزیر ارتباطات و با تقدیر از برگزیدگان در سالن اجلاس سران برگزار شد. در این جشنواره همچنین خبرنگار خراسان با کسب رتبه دوم در حوزه "خبر" تقدیر شد. نامی وزیر ارتباطات و فناوری اطلاعات در این جشنواره با اشاره به پیشنهادهای مطرح شده از سوی ایران در اجلاس ITU گفت: خوشبختانه پیشنهادهای ایران در زمینه اینترنت پاک، لزوم دریافت مالیات از سازمان ها و غول های ارتباطی و این که اینترنت نباید توسط آمریکا اداره شود ،مورد توجه اندیشمندان در این نشست قرار گرفت. وزیر ارتباطات با بیان این که در سال ۲۰۱۲ سهم تجارت دیجیتالی ۳/۲ تریلیون دلار اعلام شده است ،تصریح کرد: پیش بینی می شود که این سهم امسال از ۳/۵ تریلیون دلار عبور کند این در حالی است که تجارت نفت در جهان در سال گذشته ۴/۲ تریلیون دلار بوده است. وی با بیان این که سهم IT از تولید ناخالص داخلی در حال حاضر ۴/۸ درصد است، گفت: این در حالی است که این سهم در کشور کره ۹/۲ درصد است. وی همچنین ضمن طرح پیشنهاد تشکیل سازمان فناوری های نوین گفت: این پیشنهاد به دولت ارائه شده است که امیدوارم محقق شود همچنین در شرایط فعلی نیاز مند ایجاد یک سایت بین المللی برای ارائه ارزش ها و پیشرفت های ایران هستیم. وی با اشاره به تاثیر گذاری ۵ سایت وابسته به استکبار جهانی روی افکار مردم جهان تصریح کرد: این ۵ سایت شامل گوگل ارث، ویکی پدیا و ویکی مدیا و ۲ سایتی که زیر نظر مایکروسافت اداره می شود، هدایت افکار را در جهان در دست گرفته اند در این شرایط باید با ایجاد یک سایت بین المللی، یک جمهوری اسلامی مجازی و یک حوزه علمیه مجازی و یک دادگاه اسلامی مجازی را به دنیا معرفی کنیم.

از دنیای IT

سامسونگ صاحب ۹۵ درصد بازار جهانی گوشی های آندرویدی شد

فارس- سامسونگ در فصل نخست سال جاری میلادی موفق شد ۹۵ درصد کل درآمدهای حاصل از فروش گوشی های هوشمند آندرویدی در بازار جهانی را به خود اختصاص دهد. مجموع درآمدهای بازار جهانی گوشی های هوشمند آندرویدی در فصل نخست امسال به ۵/۳ میلیارد دلار رسید.

آندروید همچنان محبوب ترین سیستم عامل موبایلی جهان

آندروید و iOS به ترتیب نخستین و دومین سیستم عامل موبایلی محبوب در جهان شناخته شدند و در مجموع طی فصل نخست سال جاری میلادی صاحب ۹۲/۳ درصد بازار جهانی گوشی های هوشمند بوده اند و به دنبال آن هاوبندوز فون مایکروسافت موفق شده است با پیشی گرفتن از بلک بری رتبه سوم فهرست را از آن خود کند.

صعود ایران به رتبه ۱۱ تولید علم جهان در حوزه انرژی های نو

معاون فناوری و نوآوری معاونت علمی ریاست جمهوری از ارتقای جایگاه ایران در تولید علم انرژی های نو به رتبه ۱۱ دنیا در سال ۲۰۱۳ خبر داد. به گزارش ایسنا، دکتر خیام نکویی در نشست خبری برگزاری جشنواره دستاوردهای علمی و فناوری ستاد توسعه فناوری انرژی های نو با بیان این که جایگاه ایران در حوزه انرژی های تجدید پذیر طی سال های اخیر ارتقا یافته است، گفت: ایران از نظر تولید علم در حوزه انرژی های نو در سال ۲۰۰۵ رتبه ۱۳ جهان را در اختیار داشت که در سال ۲۰۱۲ به جایگاه ۱۲ و از ابتدای سال ۲۰۱۳ به رتبه ۱۱ جهان صعود کرده است.

■ **نیروگاه های خورشیدی در ۵ دانشگاه به بهره برداری می رسد**

معاون علمی رئیس جمهور نیز در این نشست از رونمایی از پیل سوختی ۱۰ کیلووات و بهره برداری از نیروگاه های ۲۰ کیلووات خورشیدی در ۵ دانشگاه و راه اندازی خط تولید ماده اولیه ساخت پره توربین های بادی همزمان با جشنواره دستاوردهای علمی و فناوری ستاد توسعه فناوری انرژی های نو خبر داد. سلطانخواه با اشاره به برگزاری اولین جشنواره دستاوردهای علمی و فناوری ستاد توسعه فناوری انرژی های نوطی روزهای ۲۹ و ۳۰ اردیبهشت جاری گفت: همزمان با افتتاح این جشنواره، نیروگاه ۲۰ کیلووات خورشیدی در ۵ دانشگاه به بهره برداری می رسد، آبان ۹۱ در ۱۲ دانشگاه به طور همزمان نیروگاه های ۲۰ کیلووات خورشیدی راه اندازی شد که بهره برداری از نیروگاه های ۲۰ کیلووات خورشیدی در این ۵ دانشگاه در ادامه این فعالیت انجام می شود. به گفته وی، همچنین همزمان با افتتاح جشنواره دستاوردهای ستاد توسعه فناوری انرژی های نو، خط تولید ماده اولیه ساخت پره توربین های بادی نیز به بهره برداری می رسد، طی ماه های گذشته، متخصصان ایرانی به دانش فنی تولید پره های توربین های بادی دست یافته بودند اما ماده اولیه ساخت این پره ها از خارج از کشور تامین می شد و امکان واردات آن به کشور نبود که به تازگی محققان ایرانی دانش فنی تولید این ماده اولیه را نیز کسب کردند که همزمان با افتتاح جشنواره، خط تولید این ماده اولیه به بهره برداری خواهد رسید. دبیر ستاد توسعه فناوری انرژی های نو نیز در این نشست با اعلام تولید ۳۰۰ میلیون کیلووات ساعت برق از انرژی های تجدید پذیر تا کنون توسط بخش خصوصی از اعطای مجوز دولت برای تولید ۱۲ هزار مگاوات برق به بخش خصوصی با ساخت نیروگاه های تجدید پذیر خبر داد.

گفت‌وگو

بارورسازی ابرها با فناوری ژنراتورهای زمینی در انتظار تامین بودجه

حبیبه عرفانی
erfani@khorasannews.com

اجرای نخستین پروژه بارورسازی ابرها با بهره گیری از فناوری جدید ژنراتورهای زمینی به دلیل تامین نشدن اعتبار لازم با مشکل مواجه شده است. به گفته مدیر مرکز ملی مطالعات باروری ابرها، مطالعات امکان سنجی این پروژه که ابتدا در آذربایجان غربی انجام خواهد شد، طی ۱/۵ سال گذشته انجام و ۱۱ نقطه برای نصب ژنراتورها انتخاب شده، اما اجرای پروژه اکنون در انتظار خرید تجهیزات است. جوادیان زاده در گفت‌وگو با خراسان، با تاکید بر این که بارورسازی ابرها با ژنراتورهای زمینی، تا ۱۵ درصد بارش باران را افزایش می دهد، افزود: ساخت ژنراتورهای زمینی فناوری پیچیده ای ندارد و مقرر شده است پس از وارد کردن تجهیزات از چین که در این حوزه سابقه طولانی دارد، محققان کشور با روش مهندسی معکوس، این فناوری را بومی سازی و ژنراتورهای زمینی را در داخل تولید کنند تا در سطح گسترده در نقاط مختلف کشور که امکان بارورسازی ابرها به روش هوایی وجود ندارد و یا در مناطقی که ابرها در ارتفاع پایین تر از منطقه پرواز هواپیما شکل می گیرد و یا مناطق مرزی، بتوان از ژنراتورهای زمینی برای بارورسازی ابرها استفاده کرد. وی تصریح کرد: بازدهی استفاده از ژنراتورهای زمینی در باروری ابرها بسته به شرایط متغیر است اما به طور متوسط این ژنراتورها ۱۰ تا ۱۵ درصد بارش باران را افزایش خواهد داد و در صورت مناسب بودن شرایط، ممکن است این میزان افزایش یابد. در حال حاضر در بسیاری از کشورهای پیشرفته از ژنراتورهای زمینی برای بارورسازی ابرها استفاده می شود اما در کشور ما تا کنون تنها بارورسازی ابرها به صورت هوایی انجام شده و این نخستین بار است که از ژنراتورهای زمینی استفاده می شود. جوادیان زاده تاکید کرد: مطالعات امکان سنجی در مناطق مختلف کشور از اهمیت خاصی برخوردار است و منطقه ای که قرار است ژنراتور در آن جا نصب شود باید طی یک دوره طولانی مدت بررسی شود تا بهترین نقطه نصب ژنراتور مشخص شود. در حال حاضر، مطالعات پیچیده امکان سنجی بارورسازی ابرها در آذربایجان غربی طی ۱/۵ سال اخیر انجام شده است که در جریان این تحقیقات، مناطق مختلف که گزینه های نصب ژنراتور بود به طور دقیق مدل سازی شد و پس از بررسی این مدل ها مانند مدل های هواشناسی، نقاط مناسب برای نصب ژنراتور و ایجاد بارش به صورت زمینی انتخاب شد. جوادیان زاده نتایج این مطالعات را خوب ارزیابی کرد و افزود: ۱۱ نقطه برای نصب ژنراتورها انتخاب شد. وی با بیان این که فناوری ساخت ژنراتورهای زمینی در اختیار چین و برخی کشورهای اروپایی است، گفت: مصمم هستیم این فناوری را در کشور بومی کنیم بدین شکل که ابتدا از این کشورها ژنراتورهای زمینی را وارد و سپس با روش مهندسی معکوس اقدام به تولید کنیم. البته متاسفانه هنوز اقدامی در این زمینه انجام نشده است و ما منتظر تامین اعتبار پروژه از سوی استانداری آذربایجان غربی و خرید تجهیزات هستیم.

■ عکس: اینترنت

■ **نحوه بارورسازی ابرها با ژنراتورهای زمینی**

جوادیان زاده در تشریح چگونگی بارورسازی ابرها با استفاده از ژنراتورهای زمینی اظهار داشت: ژنراتورهای زمینی انواع مختلفی دارد اما همه آن ها از تعدادی جسگر و بردهای الکتریکی و یک مخزن تشکیل شده است. بردهای الکتریکی کار کنترل از راه دور ژنراتورها را بر عهده دارد. ابعاد این ژنراتورها خیلی بزرگ نیست اما باید تعدادی از آن ها در یک منطقه نصب شود و منطقه حالت یک سایت را داشته باشد. به محض این که ژنراتورهای زمینی روشن شود، مواد بارور کننده ابر که همان یدید نقره است و در ژنراتور وجود دارد شروع به تصعید می کند و در فضا پخش می شود. در واقع استفاده از ژنراتورهای زمینی که یکی از روش های مناسب و موفق باروری ابرها در مناطق کوهستانی است، تزریق یدید نقره به ابرها از روی زمین است که از طریق ژنراتورها به هوا انجام می شود و این عملیات موجب بارور شدن ابرهای سرد و افزایش میزان بارش می شود. حدود ۲۰ تا ۳۵ دقیقه زمان نیاز است تا مواد بارور کننده در داخل ابر به حداکثر کارآیی برسد. این مواد در داخل ابرها مانند هسته های یخ ساز عمل می کند، قطرات آبی که در ابرها وجود دارد، در اطراف این هسته ها جمع می شود، سپس هسته ها رشد و در نهایت سقوط می کند و بدین ترتیب موجب افزایش بارش می شود. در بارورسازی هوایی ابرها، فرآیند بارورسازی از روی خود ابر انجام می شود و از قله ابر شلیک انجام می گیرد. بدین شکل که وقتی یدید نقره با استفاده از هواپیما به ابر شلیک می شود، این ماده داخل ابر می رود و هسته های آن را زیاد می کند. زمانی که هسته های داخل ابر و ناخالصی های اطراف آن زیاد می شود، در اطراف آن قطره های یخ تشکیل و به تدریج این قطره ها باعث بارش می شود. وی اضافه کرد: نسبت به دیگر روش های استحصالی آب مانند تغذیه مصنوعی، استفاده از آب شیرین کن و یا دیگر روش های تامین آب، این روش مقرون به صرفه تر است و کمترین قیمت را دارد. وی تاکید کرد: در حال حاضر این مرکز آمادگی خود را برای انجام مطالعات در تمام استان های کشور که متقاضی انجام عملیات بارورسازی ابرها هستند، اعلام کرده است. در این مطالعات، هزینه عملیات و نقاط مناسب باروری ابرها بررسی می شود. پس از انجام مطالعات آذربایجان غربی، به تازگی استان آذربایجان شرقی هم با انعقاد یک قرارداد، انجام مطالعات امکان سنجی را درخواست کرده است. چند استان دیگر هم متقاضی انجام مطالعات باروری ابرها بودند که هنوز نتیجه مذاکرات مشخص نشده است.

■ **انجام ۷۷ پرواز عملیاتی بارورسازی ابرها در سال آبی جاری**

مدیر مرکز ملی مطالعات و تحقیقات باروری ابرها از برنامه ریزی برای انجام ۹۱ عملیات بارورسازی ابرها در کشور طی سال آبی جاری خبر داد و گفت: از این تعداد تا کنون ۷۷ پرواز عملیاتی انجام شده است. این پروازها که از آذر ۹۱ شروع شده در استان های فارس، یزد، کرمان، چهارمحال و بختیاری، کهگیلویه و بویراحمد، اصفهان، آذربایجان شرقی و غربی انجام شده که پروازهای خوبی بوده است و نتایج ارزیابی های آن به زودی اعلام خواهد شد.

خبر مرتبط

مسئولان خراسان رضوی به مکاتبات برای بارورسازی ابرها پاسخی نداده اند

ادیبی- مدیر مرکز ملی مطالعات و تحقیقات باروری ابرها درباره انجام عملیات بارورسازی ابرها در استان خراسان رضوی گفت: این استان خیلی پیگیر انجام عملیات بارور کردن ابرها نیست. چند بار مذاکره کرده ایم اما جوابی دریافت نکردیم. جوادیان زاده با بیان این که استان خراسان رضوی مکان مناسبی برای انجام عملیات باروری ابرهاست، در گفت‌وگو با خراسان تصریح کرد: چند سال پیش برای این استان، امکان سنجی اولیه ای انجام شد و پس از آن دیگر این قضیه مسکوت ماند. در مکاتباتی که با این استان داشتیم اعلام کردیم در اولین حرکت، یک امکان سنجی جدیدی داشته باشیم و انجام باروری ابرها به روش زمینی و هوایی را بررسی کنیم که هنوز جوابی دریافت نکرده ایم.

فناوری

ایران به جمع ۶ کشور تولید کننده میکروسکوپ اتمی پیوست

محققان پارک فناوری پردیس دستگاه میکروسکوپ نیروی اتمی خود را تجاری سازی کردند که مراکز تحقیقاتی داروسازی و بیوتکنولوژی می توانند با استفاده از آن نانو ذرات، ویروس ها و باکتری ها را مشاهده کنند. با تولید این دستگاه، ایران در جمع ۶ کشور دارنده دانش فنی ساخت میکروسکوپ اتمی قرار گرفت. دکتر سید عباس شاهمرادی مجری طرح در گفت و گو با مهر، با اعلام این مطلب نام دستگاه عرضه شده را میکروسکوپ نیروی اتمی یا نانوسکوپ (AFM) ذکر کرد و گفت: تحقیق برای طراحی و تولید این دستگاه از سال ۷۸ آغاز شد و در حال حاضر این دستگاه به مرحله تجاری سازی رسیده است. وی با بیان آن که این دستگاه برای انجام پروژه های کاربردی در حوزه نانو کاربرد دارد، اظهار داشت: دستگاه نانوسکوپ می تواند ذرات بسیار ریز را در مقیاس نانو تصویر برداری و خواص مواد را در مقیاس نانو بررسی کند. در میکروسکوپ های سنتی اگر اندازه طول موج ذرات کمتر از ۷۰۰ تا ۸۰۰ نانومتر باشد، نمی توانند ذره را ببینند ولی این امکان در میکروسکوپ نیروی اتمی وجود دارد. شاهمرادی با تاکید بر این که دانش فنی ساخت این دستگاه در اختیار ۶ کشور است، افزود: کشورهای آمریکا، روسیه، آلمان، انگلیس، دانمارک و سوئیس دانش فنی ساخت این دستگاه را در اختیار دارند. وی با بیان این که در آسیا تنها کشور تولید کننده این دستگاه ایران است، خاطر نشان کرد: ۱۵ نمونه از این دستگاه از سوی مراکز مختلف کاربردی شده است.

کوتاه از جهان علم

۵ تیم دانشجویی به مسابقات جهانی ریاضی مجارستان راه یافتند

ایسنا- مسابقات ریاضی دانشجویان دانشگاه های کشور با معرفی و تقدیر از تیم های برتر در دانشگاه سمنان پایان یافت. به گزارش ایسنا، در این مسابقات ۱۷۰ دانشجو در قالب ۳۴ تیم از دانشگاه های سراسر کشور با هم رقابت کردند. در پایان این مسابقات، تیم های دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه تهران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر و شهید بهشتی به ترتیب عنوان های اول تا پنجم را کسب کردند. ۵ تیم برتر به رقابت های جهانی این مسابقات که اواخر تیر امسال در کشور مجارستان برگزار می شود، اعزام می شوند. به گفته رئیس انجمن ریاضی، ایران در ردیف ۱۵ کشور برتر دنیا و در منطقه جزو اولین کشورها در رشته ریاضی است.

نقشه برداری از زیستگاه های پستانداران و دوزیستان عجیب جهان با تلاش دانشمند ایرانی

ایسنا- دانشمند ایرانی مؤسسه پرنده شناسی مکس پلانک و همکارانش برای اولین بار از مناطقی از جهان که دارای پستانداران و دوزیستان متمایز از لحاظ زیستی و نیز در معرض خطر هستند، نقشه برداری کرده اند. دکتر کامران صافی و همکارانش به مناطق دارای بیشترین تمرکز این گونه ها به عنوان اولویت های حفاظت جهانی تاکید کرده اند.

فراخوان شناسایی پیمانکار

شرکت سرمایه گذاری سپیده عمران لویزان در نظر دارد عملیات اجرایی **خاکبرداری و سفت کاری** برج های مسکونی لویزان با زیربنای تقریبی ۹۵۰۰۰ متر مربع در ۱۸ سقف، واقع در شهر مشهد - انتهای بلوار دلاوران - اراضی لویزان (متعلق به پرستاران و اعضاء انتقالی از تعاونی شهرآرا و ...) را از طریق برگزاری مناقصه به **پیمانکار واجد صلاحیت (رتبه ۱ و ۲) و پیمانکاران خاکبرداری** واگذار نماید.

لذا از متقاضیان واجد صلاحیت دعوت می شود حداکثر تا تاریخ ۹۲/۳/۹ رزومه کاری و اعلام آمادگی خود را به آدرس بلوار معلم - حد فاصل معلم ۴۵ و ۴۷ -پلاک ۶۸۷ - طبقه ۲ - واحد ۷ تحویل نمایند.

تلفن تماس : ۸۹۲۸۸۰۵ شرکت سپیده عمران لویزان

برج های مسکونی لویزان

ت/۹۲۰۷۴۲۸۲

X·VISION ویژن

۱۰ برنده جشنواره نوروزی گیرنده دیجیتال x.vision

جایزه = ۱۰ برابر قدتان ایران چک

ردیف	خریداران خوش شانس	شهر
۱	سیامک بیگی	ایلام
۲	حسین روزبه	تهران
۳	علی غفاری	تهران
۴	عسگری نادعلیزاده	تهران
۵	اعظم مرویان صفارزاده	مشهد
۶	ایوب عسگری	قزوین
۷	علی اصغر یزدان بخش	مشهد
۸	محمد مصطفایی	تهران
۹	سید مهدی میر خوش برش	آستانه اشرفیه
۱۰	سعید کبیری	قزوین

ت/۹۲۰۷۰۹۰۳

فروش: ۰۵۱۱-۷۵۳۴۲۲۲
پشتیبانی و خدمات: ۰۲۱-۴۷۲۹۸۳۹۸ ■ رضایت مشتری: ۰۲۱-۸۲۱۹۱۹۲۰
www.maadiranclub.com ■ www.maadiran.com
ماد ایران
تماد اطمینان