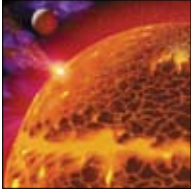


توسط محقق دانشگاه امیرکبیر ساخته شد

دستگاه هوشمند برق اضطراری خورشیدی



محقق دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به طراحی و ساخت سیستم برق اضطراری شده است که به صورت مداوم به برق شهری متصل می‌شود و در صورت قطع برق به صورت هوشمند در مدت کمتر از هزارم ثانیه به سیستم برق خورشیدی سوئیچ می‌شود. دکتر «اوود فدایی» مخترع این سیستم با اعلام این خبر گفت: این سیستم برق مورد نیاز خود را از طریق خورشید تامین می‌کند و جوابگوی توان مصرفی معادل ۲۲۰۰ وات ساعت است. این عضو هیات علمی دانشکده مهندسی صنایع افزود: این دستگاه جایگزین مناسبی برای دستگاه‌های UPS است و قابلیت ذخیره و تولید برق از طریق خورشید به مدت ۲ روز در صورت عدم تابش مناسب خورشید را داراست.

ابداع ژلی که حفره‌های دندان را ترمیم می‌کند

ژلی که می‌تواند در ترمیم دندانهای پوسیده طی چند هفته بسیار تأثیر گذار باشد، بزودی پدیده آزار دهنده پر کردن دندان را به برگی از تاریخ علم دندانپزشکی تبدیل کرده و راه بیماری‌های که از مطب‌های دندانپزشکی در فرارند را هموار خواهد کرد. دانشمندان فرانسوی اعلام کردند این ژل به سلولهای دندان کمک می‌کند تا با سرعت بیشتری تکثیر شوند. به گفته این دانشمندان آزمایش ژل در آزمایشگاه‌ها نشان داده این ماده می‌تواند در عرض یک ماه دندان پوسیده را به حالت اولیه خود بازگرداند. گروهی از دانشمندان در مؤسسه ملی سلامت و تحقیقات پزشکی در پاريس برای کشف تأثیر هورمون محرک ملانوسیت یا MSH بر روی رشد دوباره دندانها به مطالعه پرداختند.

مردان قدبلند و زنان چاق قربانیان اصلی پشه‌ها

تحقیقات جدید نشان می‌دهند مردان قد بلند و زنانی که از اضافه وزن در عذابند بیشتر در معرض حمله و گزیدگی پشه‌های ریز قرار می‌گیرند. این یافته اولین تحقیقی است که طی آن محققان توانسته‌اند رابطه میان ابعاد بدن انسان و میزان جذابیت قربانیان برای پشه‌ها را آشکار کند. دانشمندان بر این باورند الگوی پرواز پشه‌های ریز به گونه‌ای است که به دلیل پرواز در ارتفاع دو متری از زمین مردان بلند قد را بیشتر مورد حمله قرار می‌دهد. همچنین اضافه وزن در زنان موجب افزایش حرارت بدن، افزایش رطوبت و رایحه شیمیایی پوست بدن در آنها خواهد شد که پشه‌ها را نسبت به خود جذب می‌کند. دانشمندان در دانشگاه آبردین و مؤسسه تحقیقاتی «روتامستد» در مقره‌دریشایر با انجام تحقیقاتی بر روی بیش از ۳۰۰ نفر از مردم اسکاتلندی پی به این نکته بردند. نتایج این تحقیقات نشان می‌دهد مردان قد بلند نسبت به مردان کوتاه بسیار بیشتر در معرض گزیدگی این پشه‌های ریز قرار می‌گیرند.

توسط محققان کشور صورت گرفت

پهبود عملکرد وسایل الکترونیکی



پژوهشگران دانشگاه علم و صنعت با بررسی ساختارهای نانومتری، روشی را برای افزایش عملکرد وسایل الکترونیکی ارائه کردند. سید محمد هاشمی نژاد، مجری طرح با بیان اینکه نحوه پاسخ نانوکامپوزیت های مورد استفاده در وسایل الکترونیکی موجب عملکرد متفاوت این مواد می‌شود، گفت: با شناخت صحیح این پاسخ‌ها می‌توان عملکرد وسایل الکترونیکی را بهبود داد از ین رو این پژوهش تعریف و اجرایی شد.

وی با تأکید بر این‌که در این پژوهش اثرات کوچک شدن ناهمگنی‌ها (نانوالیاف) در رفتار مکانیکی سازه‌هایی که متشکل از این ناهمگنی‌ها است، مورد بررسی قرار گرفته، اظهار داشت: تا چندی پیش با در نظر نگرفتن این اثر در حل مسائل، رفتار سازه‌ها مستقل از اندازه ناهمگنی‌ها بود اما با وارد کردن صحیح این اثر مشاهده شد که رفتار سازه‌ها به صورت محسوسی به اندازه ناهمگنی‌ها (شعاع نانوالیاف) وابسته است.

زمانی که دریا نسل بشر را از انقراض نجات داد

گروه دانش – حمیده احمدیان‌راد:

در حالی که جمعیت جهان به رقم هفت میلیارد نزدیک می‌شود، مشکل است تصور کنیم که انسان‌های هوموساپینس زمانی گونه‌های در حال انقراض بوده‌اند. اما واقعیت این است که مدت کوتاهی بعد از به وجود آمدن انسان‌های هوموساپینس، نزدیک بود شرایط آب و هوایی سخت و خشن نسل آنها را منقرض کند. انسان‌های هوموساپینس اجداد انسان‌های امروزی شناخته می‌شوند.

یافته‌های اخیر نشان می‌دهد جمعیت کوچکی که موجودیت همه انسان‌های امروزی به آنها مدیون است تنها به مدد بهره برداری از یک ترکیب بی‌نظیر از منابع موجود در امتداد ساحل جنوبی آفریقا توانستند به حیاتشان ادامه دهند.

بین ۱۹۵ هزار تا ۱۲۳ هزار سال قبل، شرایط آب و هوایی سرد و خشک بیشتر سرزمین‌های اجداد آفریقایی ما را فراگرفت و این سرزمین‌ها را غیرقابل سکونت کرد. در نتیجه میزان جمعیت هوموساپینس‌ها هم روبه کاهش گذاشت، همه انسان‌های امروزی بازمانده یک گروه کوچک از هوموساپینس‌های ساکن در یک منطقه آفریقا هستند که از این مصیبت جان سالم به در بردند.

ساحل جنوبی آفریقا از جمله چند نقطه‌ای است که در طول این بحران آب و هوایی انسان‌ها توانستند در آن به بقایشان ادامه دهند به خاطر این که در این منطقه صدف‌ها و گیاهان خوراکی به وفور یافت می‌شدند.

نتیجه کاوش‌هایی که اخیراً در مناطق ساحلی آفریقا انجام شده، این ایده را هم تقویت می‌کند که توانایی‌های شناختی پیشرفته زودتر از آنی که قبلاً تصور می‌شد در انسان

تکامل یافته و ممکن است نقشی کلیدی در ادامه حیات گونه‌های انسانی در شرایط سخت ایفا کرده باشد.

محققان براساس مطالعه دی‌ان‌ای

انسان‌های امروزی است که به این نتیجه رسیده‌اند اجداد ما زمانی کاهسی در جمعیتشان را تحمل کرده‌اند. گرچه دانشمندان به جدول زمانی دقیقی درباره انقراض گونه‌های انسانی دست نیافته‌اند، اما با بررسی فسیل‌ها تخمین می‌زنند که اجداد ما اندکی پیش از ۱۹۵ هزار سال قبل در سراسر آفریقا به وجود آمدند. زمانی که اجداد ما پا به عرصه حیات گذاشتند، آب و هوا معتدل و غذا فراوان بود. به عبارتی زندگی خوب بود. اما تقریباً ۱۹۵ هزار سال قبل، این شرایط رو به تغییر نهاد. سیاره زمین وارد یک مرحله یخبندان طولانی مدت شد که به نام مرحله ایزوتوپ مرین شش (MIS۶) شناخته می‌شود. این مرحله یخبندان تا تقریباً ۱۲۳ هزار سال قبل به طول انجامید.

هنوز نمی‌توان شرایط آب و هوایی آفریقا در طول این مرحله یخبندانی را به شکل جزء به جزء تشریح کرد.



اما اخیراً مراحل یخبندان بهتر شناخته شده‌اند. در نتیجه اقلیم شناسان براساس اطلاعاتی که به دست آورده‌اند حدس می‌زنند در طول مرحله

یخبندانی که به کاهش جمعیت اجداد ما انجامید، هوا مشخصاً سرد و خشک بوده. همچنین در این مرحله یخبندانی بیابان‌ها در مقایسه با مقیاس‌های امروزی به میزان قابل توجهی گسترش یافته بودند. در نتیجه منطقه وسیعی از زمین غیرقابل سکونت بوده است. به این ترتیب درحالی که سیاره ما در چنگ یک رژیم آب و هوایی سرد و یخبندان گرفتار بوده، شمار انسان‌ها به میزان خطرناکی کاهش یافته. به طوری که از بیش از ۱۰ هزار نفر تنها صدها نفر باقی ماندند. نظرها درباره این که تغییر نهاد، سیاره زمین وارد یک مرحله گرفتار شد و چگونه است که جمعیت کوچک بازمانده چنین تفاوت ژنتیکی گسترده‌ای داشته متفاوت است. اما همه در این موضوع اشتراک نظر دارند که انسان‌های امروزی بازمانده جمعیت کوچکی هستند که زمانی در طول فاز سرد شدن زمین در یکی از مناطق آفریقا زندگی می‌کردند.

<div><div></div>اخبار</div>
<div> <div><div>۵</div><div>دانش</div></div></div> <div> <p>سال شانزدهم</p> <p>شماره ۳۵۶۳</p> </div>

سلام ایران

۸۸۷۶۹۰۷۵

نظافت: نظافت جوی آب کوچه ارجمندی واقع در حدفاصل خیابان خوش و رودکی مناسب نیست.

اهالی کوچه ارجمندی

سگ‌های ولگرد: وجود سگ‌های ولگرد در منطقه حصار کرج (خط ۷ا) موجب سلب آسایش ساکنین شده است. از مسئولین محترم خواهشمندیم نسبت به رفع این معضل ما را یاری فرمایند.

اهالی محله حصار، خط ۲ا

مشیریه‌در: خیابان خاوران، شهرک مشیریه ۴-۳ ایستگاه اتوبوس قرار دارد که داخل این ایستگاه‌ها خصوصاً چهارراه اول خودروهای شخصی پارک کرده و به دنبال کارهای خود می‌روند و اتوبوس ناچار است به جای ایستگاه در وسط خیابان توقف کند و در نتیجه در این منطقه ترافیک بسیار به وجود می‌آید. از شهرداری فشم درخواست می‌کنم در این مناطق یک افسر مستقر نماید تا این خودروها را جریمه نماید.

۶۴۲۶۴- نجفی

حقوق: من از کار افتاده هستم و حدود ۴۰۰ هزار تومان حقوق می‌گیرم. از ابتدای سال قبل تا اسفال یک ریال به حقوق ما افزوده نشده است. در حالی که سال قبل ما امکانات و مزایایی بیشتری داشتیم، به این که حقوق کمتری داشتیم. در عید نوروز نیز فقط ۳۰۰ هزار تومان به ما پول دادند. لطفاً گزارشی در مورد تغییر در وضعیت حقوقی ما تهیه کنید.

۶۴۲۶۷- نجیمی از تهران

فشم: از اهالی فشم در نزدیکی تهران هستم. ما در آنجا محرومیت‌های زیادی داریم. از گاز محرومیم. کوچه ما راه مناسبی جهت تردد نیست. روشنایی ندارد و افراد مسن و کودکان با خطر پرت شدن در رودخانه مواجهند. از شهرداری فشم درخواست می‌کنم در این جهت اقدامی کرده و ما را از این معضل نجات بدهد.

۶۴۲۸۲- پیرایه‌گر

تشکر: بنده یک فرهنگی و کارشناس ارشد مدیریت بازرگانی هستم. می‌خواستم از وزیر محترم و پرتلاش جناب آقای حاجی بابایی جهت اجرای بیمه طلایی فرهنگیان تشکر کنم. همچنین از نگاه کارشناسی و دید محترمانه‌ای که به فرهنگیان و مسئله آموزش و پرورش دارند سیاست‌گذارم و نکته‌ای هم در مورد فرهنگیان با مدرک کارشناسی ارشد و دکترای عرض می‌کنم که آن‌شاه‌الله این عزیزان مانند هیأت علمی دانشگاه‌ها از حقوق و مزایا برخوردار شوند.

۶۴۲۸۳- رضا خوش نقش از آستانه اشرفیه گیلان

بیمه: کارمندی با ۲۵ سال سابقه هستم. اخیراً اعلام کرده‌اند که ۲ سال سربازی را نیز باید به سنوات خدمتی اضافه کنید. پس از مراجعه به بیمه، گفتند نزدیک به یک میلیون و پانصد هزار تومان بابت این ۲ سال باید بپردازید. لازم به توضیح است که من سال ۶۱ تا ۶۳ به مدت ۲۴ ماه در جبهه خدمت کردم. واقعاً برای کسانی که در جبهه بودند چه مزایایی در نظر گرفتید؟ از شما ممنون می‌شوم اگر این پیام را در روزنامه منعکس کنید.

۶۴۲۸۴- محمودی از تهران

تجدید فراخوان مناقصه عمومی

به شماره ۸۹/۱۵۰/ق

«نوبت اول»

شرکت آب و فاضلاب استان همدان (سهامی خاص) در نظر دارد به‌عنوان دستگاه مناقصه‌گزار و به استناد قانون برگزاری مناقصات به‌شماره ۸۹/۱۵۰/ق مورخ ۸۳/۱۱/۷۷ نسبت به **خرید لوله‌پلی اتیلن دو جداره فاضلابی (کاروکیت) به قطر ۱۰۰۰ میلیمتر و به طول ۸۷۰ متر (مطابق با استاندارد های ملی ایران به شماره ۱۵-۱۱۱۹-۳۰-۱۱۱۹-۳۰-۱۱۱۹ با کلاس سری ۵ و مقاومت طولی رنگ استیفنس حداقل ۳۱۷ کیلو نیوتن بر متر مربع و داشتن پروانه کار برد علامت استاندارد های مزبور)** از تولیدکنندگان واجد شرایط اقدام نماید. لذا از کلیه تولیدکنندگان واجد شرایط که متقاضی شرکت در مناقصه مذکور هستند دعوت می‌شود **از تاریخ درج آگهی نوبت اول به مدت ۴ روز** با ارائه معرفی‌نامه کتبی و فیش واریزی به مبلغ ۰۰۰ ۰۰۰ ریال، به حساب سپهر شماره ۰۰۱۱۳۹۶۱۹۷۰۰۱ (به بابت خرید اسناد مناقصه در ساعت اداری از مورخ ۸۹/۵/۹ الی ۸۹/۵/۱۳ به امور قرارداد های این شرکت به نشانی (همدان، میدان جهاد، ابتدای خیابان عارف قزوینی) مراجعه و اسناد مناقصه را دریافت نمایند و یا از طریق سایت شرکت اسناد را دریافت نمایند. مبلغ تضمین شرکت در مناقصه ۰۰۰ ۰۰۰ ۱۳۰۰ ریال می‌باشد که متقاضی می‌تواند مبلغ مذکور را به یکی از صور پیش‌بینی شده در آیین‌نامه تضمین در معاملات دولتی که در اسناد مناقصه درج می‌باشد، ارائه نماید. مهلت ارائه پیشنهاد **تا ساعت ۱۰ صبح مورخ ۸۹/۵/۲۳** بوده و پیشنهادات واصله **در ساعت ۱۱/۳۰ صبح مورخ ۸۹/۵/۲۳** در کمیسیون مناقصه بازگشایی خواهد شد.

این آگهی در پایگاه ملی مناقصات درج شده است. نشانی سایت شرکت **hww.ir** می‌باشد.

شرکت آب و فاضلاب استان همدان(سهامی خاص)

آگهی فراخوان

اجرای بخشهایی از شبکه جمع آوری فاضلاب تهران

شرکت فاضلاب تهران

شرکت فاضلاب تهران در نظر دارد جهت تامین مالی ، تامین مصالح و اجرای بخشی از شبکه جمع آوری و انشعابات فاضلاب شهر تهران به همراه وصول درآمد حاصل از واگذاری انشعابات فاضلاب از طریق آگهی و فراخوان مناقصه عمومی نسبت به انتخاب سرمایه گذار / پیمانکار واجد شرایط اقدام نماید .

شرح وظایف سرمایه گذار :

- تامین مالی پروژه (فاینانس داخلی)
- تهیه و تامین لوله و متعلقات شبکه جمع آوری فاضلاب بطول حدود ۵۲ کیلومتر
- اجرای خطوط اصلی و فرعی شبکه فاضلاب مطابق مشخصات فنی طرح در منطقه ۸ شهرداری تهران
- اجرای انشعابات خانگی فاضلاب واقع در این محدوده
- واگذاری انشعابات خانگی ، وصول درآمدهای حاصل از آن

متقاضی باید دارای گواهینامه احراز صلاحیت رتبه حداقل ۲ در رشته آب از معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی ریاست جمهوری باشد و یا به صورت یک گروه مشارکت با پیمانکاری حائز این شرایط در مناقصه شرکت نماید .

متقاضیان واجد شرایط از تاریخ درج آگهی به مدت ۱۰ روز مهلت دارند نسبت به دریافت اسناد ارزیابی توان اجرای کار با در دست داشتن معرفی نامه به امور قراردادهای شرکت فاضلاب تهران به آدرس تهران ، خیابان بهشتی ، خیابان اندیشه ، نبش اندیشه ۶ ، پلاک ۱۴ مراجعه نمایند .

مناقصه گران پس از دریافت و مطالعه اسناد ارزیابی حداکثر تا تاریخ ۸۹/۰۵/۳۰، اسناد مربوطه را تکمیل و در پاکت لاک و مهر شده به دبیرخانه شرکت فاضلاب تهران به نشانی : تهران ، خیابان بهشتی ، خیابان اندیشه ، نبش اندیشه ۶، پلاک ۱۴ دریافت نمایند .

– هزینه درج آگهی در دو نوبت بعده برنده مناقصه می باشد .

تلفن : ۸۸۴۳۵۹۶۸ – ۰۲۱

طرح زرین ملت

تسهیلات ویژه فروشندهگان طلا و جواهر

بدون نیاز به سپرده گذاری

با نرخ سود کمتر از نرخهای جاری

در قبال انواع وثایق

بانک ملت
bank.mellat

آگهی فراخوان نخست برای انتخاب پیمانکار

از شرکت‌های ساختمانی واجد شرایط که توسط سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور تشخیص صلاحیت شده و رتبه‌بندی مجاز برای انجام این کار را دارا می‌باشند، دعوت می‌شود از تاریخ درج آگهی حداکثر ظرف مدت ۱۴ روز اسناد ارزیابی توان اجرای کار را دریافت، تکمیل و تحویل دهند.

۱۰- محل دریافت اسناد ارزیابی توان کار: مدیریت فنی و نظارت بر طرح‌های عمرانی دانشگاه واقع در تهران، بزرگراه همت، جنب بیمارستان میلاد، دانشگاه علوم پزشکی ایران، ساختمان مرکزی، طبقه چهارم، دبیرخانه مدیریت فنی و نظارت بر طرح‌های عمرانی دانشگاه

تلفن ۸۸۰۵۲۱۷۶-۸۲۹۶۲۴۲۹ فاکس ۸۸۰۵۲۲۵۷

۱۱- محل تحویل اسناد ارزیابی توان اجرای کار: مدیریت فنی و نظارت بر طرح‌های عمرانی دانشگاه واقع در تهران، بزرگراه همت، جنب بیمارستان میلاد، دانشگاه علوم پزشکی ایران، ساختمان مرکزی، طبقه چهارم، دبیرخانه مدیریت فنی و نظارت بر طرح‌های عمرانی دانشگاه

تلفن ۸۸۰۵۲۲۵۷-۸۲۹۶۲۴۲۹ فاکس ۸۸۰۵۲۱۷۶

۱۲- هزینه چاپ با برنده مناقصه می‌باشد.

روابط عمومی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی و درمانی ایران

استخدام

شرکت انرژی در تهران، کیلومتر ۷ جاده کمپه تخصصی‌های ذیل نیاز دارد. آقایان متقاضی از طریق وب سایت ثبت نام و یا رزومه ایمیل نمایند

مسئولیت تخصص	تخصص	سابقه
مدیر تضمین کیفیت	لیسانس یا فوق لیسانس، مسلط به سیستم‌های تضمین کیفیت	۵ سال
کارشناس تحقیق ونوسعه	لیسانس مکانیک سیالات آشنایی با Solid works و استانداردهای تخصصی و زبان انگلیسی	۵ سال
کارشناس بازاریابی	لیسانس مسلط به تکنیک‌های تحقیقات بازار و سابقه کار مرتبط	۳ سال
کارشناس برنامه‌ریزی	لیسانس مهندسی صنایع تولید صنعتی مسلط بر نامه‌ریزی پی‌ان‌اچ واحد های صنعتی حداکثر سن ۳۰سال	۵ سال

www.energy-ind.com ثبت نام در وب سایت
Job@energy-ind.com : ارسال رزومه به آدرس