سفر به سیاره پلوتو

ناسا با به هم چسباندن بیش از ۱۰۰ عکس فضایی، ویدئویی از سیاره پلوتو ساخته است. به گزارش مهر، این ویدئو از عکس های فضاپیمای New Horizons ساخته شده است. این فضاپیما که در سال ۲۰۰۶ به فضا فرستاده شد، سال ۲۰۱۵ از نزدیک پلوتو رد شد و اکنون نیز مشغول بررسی بخشی از منظومه شمسی است که از مدار نپتون فراتر می رود.

کوتاه از جهان علم

طرحی عجیب برای رفع پیری با تزریق خون جوان

ایسنا- یک استارتاپ خصوصی در کالیفرنیا طی تحقیقی عجیب و شاید دروغین، در حال انجام کار آزمایی با لینی برای تزریق خون جوان به بیماران پیر با هزینه ۸ هزار دلار است تا به آن ها چشمه جوانی را اعطا کند! هدف شرکت فناوری Ambrosia شناسایی مزایای سلامتی تزریق خون جوان به انسان های پیر عنوان شده است. این شرکت قصد دارد ۶۰۰ کار آزمایی جدید با مبلغ ۴/۶ میلیون دلار را آغاز کند.

پیام‌رسان جدید یوتیوب

ایتنا- یوتیوب به هیچ وجه مایل نیست وقتی کاربران می‌خواهند در مورد یک ویدئو که آن را تماشا کرده و از آن لذت برده‌اند، گپ بزنند، آن را در جای دیگری مطرح کنند. در این راستا مرحله آزمایشی ویژگی پیام‌رسان یوتیوب برای آی‌اواس و اندروید، راه‌اندازی شده است؛ بدین ترتیب کاربران می توانند مستقیم در خود یوتیوب پیام‌شان را به دوستان ارسال کنند. یوتیوب از افزوده شدن یک پلتفرم پیام‌رسان جدید درون برنامه (in-app) خبر داده است.

حسگری که از روی تنفس ۱۷ بیماری را تشخیص می‌دهد

محققان حسگری ساخته اند که با اندازه‌گیری ۱۳ نوع ماده شیمیایی موجود در بازدم افراد، ۱۷ نوع بیماری از انواع سرطان گرفته، تا پارکینسون را تشخیص می دهد. به گزارش zoomit، این دستگاه که به‌نوعی یک حسگر اثر انگشت برای نفس شما ست، از نانوآرایه‌های هوشمند (artificiallyintelligentnanoarray) تشکیل شده است.

بازوی روباتیک به کمک بیماران قلبی می آید

مهر- یک بازوی روباتیک نرم ساخته شده از سیلیکون، به بهبود تپش قلب بیماران مبتلا به نارسایی های قلبی کمک می کند. بازوی روباتیک که «دستگاه کمکی بطن» یا VAD نامیده می‌شود، سبب می شود قلب بیمار بدون ایجاد لخته یا به وجود آمدن مشکلات در خون‌رسانی، به تپش ادامه دهد. این بازوی روباتیک از بافت های نرمی مانند سیلیکون ساخته شده است و با پیچیدن دور قلب، آن را کامل در بر می گیرد.

آیا می دانید؟

چرا موهای انسان پس از کشیده شدن پاره نمی‌شود؟

زمانی که یک تار موی انسان کشیده می‌شود، زنجیره مارپیچی آلفا در آن که شکلی شبیه فنر دارد، باز می‌شود و این اتفاق باعث می‌شود موی انسان پاره نشود. به گزارش فارس، محققان علوم مواد دریافته‌اند موی انسان یکی از مقاوم‌ترین و سخت‌ترین موادی است که در طبیعت یافت می‌شود. مقاومت موی انسان را نسبت به وزنی که تحمل می کند، با مقاومت فولاد مقایسه می کنند و بررسی های علمی نشان داده که یک شاخه موی انسان می‌تواند ۱/۵ برابر طول اصلی خود را تحمل کند. همین مسئله باعث شده است دانشمندان به این فکر بیفتند که از مو لباس‌های زرهی و مقاوم بسازند. محققان دریافتند زمانی که یک شاخه موی انسان کشیده می شود، زنجیره مارپیچی آلفا در آن که شکلی شبیه فنر دارد باز می‌شود و این اتفاق باعث می‌شود موی انسان پاره نشود. البته دانشمندان دریافتند اگر موی انسان کشیده شود، این حالت فنری نمی‌تواند به شکل اولیه باز گردد و ممکن است موشکل قبلی خود را از دست بدهد. همچنین مشخص شد سرعت کشیدن موها می‌تواند در این زمینه تاثیر گذار باشد و هرچه این اتفاق سریع‌تر صورت گیرد، مقاومت موها هم افزایش می یابد. در مجموع می‌توان گفت اگر تارهای موی انسان سریع کشیده شود، مقاومت آن افزایش می یابد و در مقابل اگر به آهستگی کشیده شود، مقاومت کمتری خواهد داشت.

اپلیکیشن

کپی متن پیام ها و خطاهای گوشی

Copy Text On Screen اپلیکیشن جالبی برای گوشی های اندروید است که می‌تواند متن تمامی پیام‌ها و خطاهایی را که در گوشی موبایل مشاهده می‌شود، کپی کند. بعد از نصب این برنامه، کافی است از پیغام خطا اسکرین‌شات بگیرید و آن را در برنامه Copy Text On Screen فراخوانی کنید. اپلیکیشن به‌صورت کاملا هوشمند متن موجود در اسکرین‌شات را تشخیص می‌دهد و در کسری از ثانیه، آن را به متن قابل‌ویرایش تبدیل می کند. کافی است به گالری عکس برنامه مراجعه و بعد از اجرای عکس مورد نظر و لمس گزینه Share، اپلیکیشن Copy Text On Screen را از میان اپ‌های پیشنهادی انتخاب کنید تا اسکرین‌شات مورد نظر مستقیم در اپلیکیشن Copy Text On Screen اجرا و مراحل تبدیل عکس به متن آغاز شود. آدرس دانلود:
play.google.com/store/apps/details?id=com.copy.paste.ocr.screen.text.copypastetrial

با قابلیت کاربرد برای بیماران نخاعی

محققان کشور دستگاه جایگزین مغز ساختند

محققان در یک شرکت دانش بنیان، دستگاهی برای بیماران ضایعه نخاعی طراحی کرده اند که نقش مغز را ایفا می کند. پیمان صالحی، رئیس مرکز طرح های کلان ملی فناوری معاونت علمی در گفت‌وگو با مهر با اشاره به این طرح افزود: وقتی فردی دچار ضایعه نخاعی می شود، ارتباط مغزوی با برخی اندام های تحتانی قطع می شود. از این رو مشکلات عدیده ای برای بیمار به وجود خواهد آمد. به همین دلیل، لازم است بیمار در طول دوره بیماری حرکت هایی داشته باشد تا از بروز مشکلاتی همچون زخم بستر، تحلیل عضلات و ... جلوگیری شود، بر همین اساس محققان کشور دستگاهی طراحی کرده اند که نقش مغز را ایفا و فرمان های حرکتی لازم را به اعصاب و عضلات بیماران منتقل می کند. وی افزود: تعداد کمی از کشورهای جهان به این فناوری دست پیدا کرده اند. وی با تاکید بر آن که این محققان دانش فنی آن را به دست آورده اند، گفت: اگر بیماری که دچار قطع نخاع شده، از این دستگاه استفاده کند می تواند از تحلیل رفتن عضلات، زخم بستر، مشکلات گردش خون و دفع و... جلوگیری کند. با استفاده از این سیستم، کیفیت زندگی بیمار افزایش می یابد، این طرح در مراحل نهایی است و توسط شرکت دانش بنیان جمعی از محققان دانشگاه علم و صنعت در حال انجام است. از این دستگاه می توان در کلینیک های توان بخشی، خانه و ... استفاده کرد و قیمت این محصول با قیمت جهانی آن قابل رقابت خواهد بود.

به آب‌اندازی اولین اقیانوس پیمای تحقیقاتی ۳ سال درگیر وعده های تکراری

زهرا حاجیان - رئیس پژوهشگاه ملی اقیانوس‌شناسی و علوم جوی در جدیدترین وعده خود؛ از به آب اندازی اولین اقیانوس پیمای تحقیقاتی ایران در نیمه اول بهمن یا دهه فجر امسال خبر داد .شایان ذکر است پروژه ساخت اولین اقیانوس پیمای تحقیقاتی ایران، جزو طرح های کلان ملی فناوری است که از سال ۸۸ و به دنبال دستور رئیس جمهور وقت؛ طی تفاهم نامه ای بین معاونت علمی ریاست جمهوری و وزارت علوم با تصویب در هیئت دولت، وارد مرحله اجرایی شد. بر اساس این تفاهم نامه مقرر شد اولین اقیانوس پیمای تحقیقاتی کشور طی ۴ سال ساخته شود و به بهره برداری برسد، اما طی این سال ها بهره برداری از این پروژه که قرار بود در سال ۹۲ انجام شود و زمینه ورود کشورمان را به عرصه های بین المللی در بخش دریاها و اقیانوس ها و نیز با شگاه جهانی اقیانوس شناسی فراهم کند، همواره و بنا به دلایل مختلفی دچار تعویق و وعده های امروز و فردای مسئولان شده و با وجود اعلام وعده های متعدد و حتی تعیین زمان های مختلف برای بهره برداری از این پروژه، متاسفانه عدم امکان هماهنگی بین مسئولان امر برای حضور در مراسم افتتاح این پروژه ،مدت ها ست این اقیانوس پیما را معطل انجام مانورهای دریایی نگه داشته است حال آن که تأخیر در بهره برداری از این پروژه مهم، سبب می شود کشورمان دیرتر وارد با شگاه جهانی اقیانوس شناسی شود .دکتر ناصر حاجی‌زاده در گفت‌وگو با خراسان با تاکید بر این که اقیانوس پیمای تحقیقاتی آماده به آب‌اندازی است، افزود: این کشتی تحقیقاتی، قرار است طی مراسمی با حضور وزیر علوم و معاون علمی و فناوری رئیس جمهور به آب انداخته شود. وی در خصوص زمان دقیق به آب‌اندازی این کشتی، اظهار کرد: برای برگزاری این مراسم ۲ زمان تعیین شد که یکی در ۱۰ روز اول بهمن و دیگری در دهه فجر است و تعیین زمان دقیق به آب‌اندازی به هماهنگی میان این ۲ نهاد نیاز دارد؛ ولی به طور قطع در یکی از تاریخ های تعیین شده مراسم به آب‌اندازی اقیانوس پیمای تحقیقاتی برگزار خواهد شد. وی با اشاره به ماموریت های این اقیانوس پیما، خاطرنشان کرد: از آنجا که این کشتی به تازگی به آب انداخته می‌شود، ماموریت آن کوتاه مدت و در تنگه هرمز خواهد بود. شایان ذکر است اقیانوس پیمای تحقیقاتی ایران دارای ۵۰ متر طول، ۱۰ متر عرض و ۱۲ متر ارتفاع و مجهز به ۴ آزمایشگاه، از جمله آزمایشگاه های فیزیک، شیمی و تحقیقات دریایی است که به محققان کشورمان امکان انجام تحقیقات بسیار مهم و استراتژیک در منطقه خلیج فارس و دریای عمان و تا عمق ۳ هزار متری اقیانوس ها را خواهد داد . این اقیانوس پیما قادر است با آب و سوخت کامل به مدت ۴۵ روز با ظرفیت ۲۷ نفر در آب های خلیج فارس، دریای عمان و شمال اقیانوس هند کار های تحقیقاتی و میدانی خود را به انجام برساند.

تازه های فناوری

کره جنوبی به دنبال ساخت قطاری با سرعت صوت

کره جنوبی قطار فوق سریعی راه‌اندازی می کند که مسافران را با سرعت صوت جا به جا می کند. به گزارش مهر، این قطار می تواند با سرعت بیش از ۶۲۰ مایل بر ساعت حرکت کند. سرعت صوت حدود ۷۶۷ مایل بر ساعت است. به این ترتیب از مدت زمان سفر به شدت کاسته خواهد شد. سرعت این قطار ۲ برابر قطارهای مغناطیسی کنونی خواهد بود. قطارهای مغناطیسی که هم اکنون در جهان نام «سریع‌ترین قطارها» را ید ک می کشند، با سرعت ۲۶۸ مایل بر ساعت حرکت می کنند.

چاپ سه بعدی خودرو

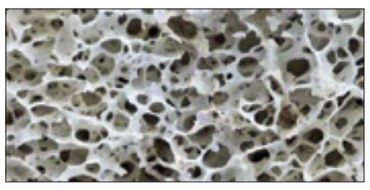
خودروی شرکت Divergent که با فناوری چاپ سه بعدی تولید شده، ابر خودرویی دونفره با یک درا ست و Blade نامیده می‌شود که بیشتر بر مفهومی بودن آن دلالت دارد. تمام قطعات این خودرو از فلز است و با فناوری چاپ سه‌بعدی چاپ می‌شود. اسکلت های آلومینیمی و تیتانیمی، ساختارهای متقاطع، مجموعه های تعلیق و همه بخش ها به این نحو ساخته شده‌اند. به گزارش zoomit، تنها قسمت های تقویت شده با فیبر کربن، چرخ‌ها و تایرها از فناوری چاپ سه‌بعدی بی‌بهره مانده‌اند.

سیبی که سیاه نمی شود

در فروشگاه های آمریکا سیبی تر اریخته عرضه می شود که پس از برش تا ۳ هفته سیاه نمی شود. به گزارش مهر، ژنی که باعث قهوه ای شدن سیب پس از برش می شود در این سیب ها با نام Arcetic Apple، خاموش شده است. وقتی سلول های سیب بر اثر برش دچار آسیب می شوند، آنزیم اکسیدپلی فنول فعل و انفعال شیمیایی در این میوه را آغاز می کند که به قهوه ای شدن آن منجر می شود، اما در این آسیب ها ژن تولید این آنزیم خاموش شده است.

خواندنی

طراحی پارچه هوشمند شبیه غشای استخوان ها



محققان موفق به بافت پارچه هوشمندی از ترکیب کلاژن والاستین شدند که شبیه غشای روی استخوان ها است. به گزارش ایرنا، 'پریوستئوم' پرده یا لایه‌ای مانند پارچه است که روی استخوان های بدن کشیده شده و به آن چسبیده است. این پرده، غشایی رشته ای است که تنها استخوان های دراز را می‌پوشاند. از این نوع پارچه می‌توان برای تولید هر چیزی از لباس محافظ در برابر ضربه گرفته، تا تولید بافت های زیستی استفاده کرد که برای تعویض و ترمیم مفاصل استفاده می شود. پریوستئوم در بدن شامل یک ماده ذاتا هوشمند است که در برابر فشارهای حاصل از ضربه، استحکام افزوده‌ای به استخوان های محکم بدن می دهد.

جمع آوری زباله ها با ابر جاروبرقی

شهرداری نیویورک برای حل مشکل زباله های رها شده در ایستگاه های مترو ابر جاروبرقی شارژی ساخته است. به گزارش مهر، این ابر جاروبرقی قابلیت مکش بیش از ۳۶ هزار کیلوگرم زباله‌ای را دارد که روزانه در ایستگاه های مترو ریل های قطار رها می شود. این زباله ها به تاخیر در حرکت قطارها، کاهش کیفیت هوا و رشد حیوانات موذی منجر می شوند. برای ساخت این جاروبرقی از باتری های لیتیومی فسفات آهن استفاده شده که ماندگاری بالای شارژ دارد. این باتری ها که ۴۰۰ کیلوگرم وزن دارند، بسیار قدرتمند هستند. به این ترتیب می توان جاروبرقی غول پیکر را بین ۴۷۲ ایستگاه مترو نیویورک حرکت داد.

تولید خاک غنی با مواد دور ریز آشپزخانه

یک شرکت آمریکایی سطل زباله ای ساخته که مواد دور ریز خانگی را به خاکی با مواد غنی تبدیل می کند. به گزارش مهر، کاربر باید نخست یک بسته از مواد افزودنی شامل فیبر پوسته نارگیل و جوش شیرین را در بخش مرکزی سطل بریزد. مواد دور ریز سبزیجات، گوشت و لبنیات به استثنای استخوان و تفاله میوه را می توان هفتگی در سطل ریخت و می‌توان با فیلتر کربن HEPA در سطل زباله از انتشار بوی بد جلوگیری کرد. هنگام پرشدن ظرف، تیغه های دستگاه، خرد و ترکیب کردن مواد را آغاز می کند. این ترکیب سپس حرارت داده می شود و پس از ۲۴ ساعت به خاکی با مواد غنی تبدیل می شود.

طبقه بندی درختان با اسکن لیزری

محققان فنلاندی با استفاده از لیزر، سیستمی برای طبقه بندی درختان ساخته‌اند. به گزارش مهر، کارکنان صنعت چوب بری باید افراد کارآزموده‌ای باشند تا بتوانند درخت درست را برای قطع تشخیص دهند. در همین راستا محققان نوع جدیدی از سیستم طبقه بندی درختان به وسیله لیزر ساخته‌اند. این فناوری شامل اسکن لیزری روی درختان است تا نوعی مدل سه بعدی از درخت تهیه کند. پس از آن که حدود ۳۰ درخت اسکن و نوع آن مشخص شد، مدل ها را می‌توان ذخیره‌سازی و برای شناسایی ویژگی ها بررسی کرد. ویژگی های مورد بررسی شامل ساختار بدنه و تاج درخت، قطر و حجم هر شاخه می شود.

تاثیر سرما روی تلفن‌های همراه

آموزش

برخی افراد از این که تلفن های همراه‌شان هنگام قرار گرفتن در برابر هوای سرد دچار مشکل شود، ابراز نگرانی می کنند. البته باید توجه داشت دما روی عملکرد باتری گوشی ها بی‌تاثیر نیست. به گزارش ایسنا، در گزارش وب‌سایت پی سی ادوایزر، نگاهی شده به تاثیرات دما روی باتری تلفن های هوشمند و این که آیا هوای سرد برای تلفن های همراه مضر است یا خیر. اغلب دیده می‌شود باتری ماشین در هوای سرد از کار می افتد آیا این قاعده برای گوشی های هوشمند نیز صدق می کند و آیا دستگاه شوکی وجود دارد که با استفاده از آن، بتوان گوشی هوشمند را به کار انداخت؟

انواع باتری: اول از همه، باید بدانید که چه نوع باتری در گوشی شما وجود دارد و این را باید با استفاده از مشخصات گوشی خود در سایت یا اطلاعات لازم روی جعبه گوشی پیدا کنید. اگر بتوانید به باتری دسترسی داشته باشید، این اطلاعات اغلب روی خود باتری موجود است. در حال حاضر بسیاری از سازنده‌ها، از باتری های لیتیوم-یونی استفاده می کنند (که با نام های باتری Li-ion و یا LIB شناخته می‌شود). این باتری ها اندازه های متنوعی دارند اما بیشتر باتری های گوشی های هوشمند، در اندازه های کوچک و فرم مستطیل هستند. در برخی گوشی های هوشمند نیز از باتری های لیتیوم-پلیمری استفاده می‌شود.

نحوه فعالیت باتری های لیتیوم-یونی: به طور خلاصه می‌توان گفت باتری های لیتیوم-یونی با جابه جا کردن یون ها بین قطب منفی و مثبت برای شارژ یا تخلیه شارژ کار می کنند. هوا یا به طور دقیق‌تر دما، می‌تواند در چگونگی جابه‌جایی یون ها بین الکترودها موثر باشد. اگر هوا بسیار سرد شود، یون ها حرکت نمی کنند و باتری کار نخواهد کرد، البته نکته کلیدی این است که برای چنین شرایطی، هوا باید واقعا خیلی سرد باشد. فعالیت باتری های لیتیوم-یونی در دماهای متفاوت بدین ترتیب است که در دمای کمتر از ۴۰ درجه سانتی گراد زیر صفر، فعالیت باتری متوقف می شود، در دمای کمتر از ۲۰ درجه سانتی گراد زیر صفر، درصدی از شارژ باتری های لیتیوم-یونی تخلیه می شود، در دمای بیشتر از صفر درجه سانتی گراد، باتری لیتیوم-یونی بدون مشکل شارژ خواهد شد، در دمای بیشتر از ۴۵ درجه سانتی گراد، باید از شارژ باتری های لیتیوم-یونی بپرهیزید، در دمای بیشتر از ۶۰ درجه سانتی گراد نیز باتری لیتیوم-یونی شروع به تخلیه شارژ می کند.

راهی برای حفظ عملکرد باتری گوشی های هوشمند: دمای مناسب برای شارژ باتری های لیتیوم-یونی بین ۱۰ درجه و ۳۰ درجه سانتی گراد است. در حالی که میزان شارژ مناسب که باید در باتری ذخیره شده باشد، بین ۴۰ تا ۸۰ درصد است. اگر این توصیه ها را جدی بگیرید، می‌توانید اطمینان حاصل کنید عمر باتری شما افزایش می‌یابد. همچنین باید توجه داشته باشید باتری های لیتیوم-یونی گاهی به طور خودکار شروع به تخلیه شارژ می کنند که این موضوع البته بین تولید کنندگان مختلف متفاوت است، اما اغلب هر ماه بین ۱/۵ تا ۲ درصد رخ می‌دهد که همچنین به دما نیز بستگی دارد و در نهایت این که متوسط طول عمر یک باتری، بین ۵۰۰ تا هزار چرخه است و هر چرخه، زمانی است که باتری شما به اتمام رسیده و دو مرتبه شارژ شده است.

اخبار کوتاه داخلی

ساخت اولین داروی گیاهی درمان آلزایمر در کشور

داروی گیاهی «ملیتروپیک» که برای نخستین بار در دنیا توسط محققان پژوهشکده گیاهان دارویی جهاد دانشگاهی تولید شده، با حضور وزیر بهداشت رونمایی می شود. به گزارش مهر، در راستای مطالعات برای تولید این داروی گیاهی روی ۴۲ بیمار مبتلا به آلزایمر خفیف تا متوسط در سنین بین ۸۰-۶۵ سال آزمایش هایی انجام شد. به این افراد عصاره گیاه بادرنجبویه تجویز و به دسته‌ای دیگر داروnما داده شد. پس از ۴ ماه مشخص شد در افرادی که از عصاره بادرنجبویه استفاده کرده‌اند، میزان آلزایمر خفیف تا متوسط به خوبی کنترل شده است و همچنین عارضه اضطراب و تحریک پذیری به شکل محسوسی نسبت به دسته دوم که دارونما مصرف کرده اند، کاهش داشته است. این محصول دارای قابلیت معرفی در سطوح بین المللی و فروش و عرضه به بازارهای جهانی است که پس از رونمایی و معرفی، تمهیداتی برای معرفی آن در سطح بین المللی اندیشیده شده است. این دارو ۵ بهمن با حضور وزیر بهداشت، رئیس جهاد دانشگاهی و جمعی از پژوهشگران رونمایی خواهد شد.

تولید سلول‌های جنسی قابل تقسیم از سلول‌های بنیادی پرتوان در پژوهشگاه رویان

مهر- محققان پژوهشگاه رویان در صدد تولید سلول های جنسی قابل تقسیم از سلول های بنیادی پرتوان هستند. اگر امکان تولید سلول های جنسی دارای توان تقسیم از سلول های بنیادی پرتوان فراهم شود، می توان بسیاری از ناباروری ها را درمان کرد.

همکاری مشترک ایران و روسیه برای ساخت پردازنده بومی

مهر- ایران و روسیه برای تولید پردازنده بومی به عنوان جایگزینی برای پردازنده های «اینتل» مذاکره کردند. این مذاکره در چارچوب برنامه سفر دو روزه معاون وزیر ارتباطات کشورمان به مسکو و دیدار با وزیر ارتباطات و رسانه های جمعی روسیه انجام گرفته است.

اختصاص ۴۰۰ میلیون دلار از صندوق توسعه ملی به پژوهش در لایحه بودجه ۹۶

پارسا- رئیس بخش تحقیقات سازمان مدیریت از پیشنهاد دولت به مجلس برای اختصاص ۴۰۰ میلیون دلار از محل صندوق توسعه ملی به پژوهش در لایحه بودجه سال ۹۶ خبر داد و گفت: امیدواریم مجلس با تصویب این پیشنهاد در لایحه بودجه گام مهمی برای رفع مشکلات حوزه پژوهش و فناوری بردارد .دکتر قره یاضی در گفت‌وگو با خراسان افزود: متاسفانه با وجود تاکید قانون بر تحقق سهم ۳ درصدی پژوهش از تولید ناخالص داخلی؛ این سهم هم اکنون کمتر از نیم درصد است. وی ادامه داد: دولت در لایحه بودجه سال ۹۵ حدود ۴۰۰ میلیون دلار از محل صندوق توسعه ملی به امر پژوهش و نوسازی ناوگان پژوهشی کشور اختصاص داد اما متاسفانه مجلس این سهم را از لایحه بودجه سال ۹۵ حذف کرد. بر این اساس، این موضوع در لایحه بودجه سال ۹۶ نیز گنجانده شده است که در صورت تحقق، رقم بسیار خوبی را شامل خواهد شد.

ایجاد بانک اطلاعاتی کسب و کارهای نوپا

مهر- رئیس مرکز توانمندسازی و تسهیل گری کسب و کارهای نوپای فاوا از شناسایی ۹۳۰ کسب و کار و ثبت بیش از ۵۵۰ ایده استارتاپی در این مرکز خبر داد و گفت: بانک اطلاعاتی کسب و کارهای نوپا ایجاد شد.

اختراع «کفی پا برای اصلاح ناهنجاری» ثبت بین المللی شد

مهر- اختراع عاطفه ابوترابی از دانشجویان دانشگاه علوم بهزیستی و توان بخشی برای اصلاح ناهنجاری های (دفورمیتی) پا در سازمان پتنت آمریکا به ثبت رسید. اختراع مذکور شامل ساخت استاکینت طبی است که لایه داخلی آن کفی ثبات دهنده و انعطاف پذیری است و برای اصلاح دفورمیتی های پا کار گذاشته شده است.

حذف یون‌های سمی از آب‌های آلوده با فناوری نانو

ایرنا- محققان ایرانی نانوکامپوزیت‌های جدید بیوپلیمری ساختند که درصد حذف آلاینده‌ها از جمله یون های سمی از آب‌های آلوده را افزایش می دهد.
در این روش با استفاده از جاذب های تصفیه کننده که همان نانوذرات مغناطیسی هستند، عمل تصفیه آب انجام می‌شود. نحوه کاربرد این مواد به این صورت است که با ریختن آن ها در آب آلوده در مدت زمانی خاص آلودگی جذب و سپس با فیلتر اسیون ساده حذف انجام می‌شود؛ همچنین چون این مواد نانوذرات مغناطیسی دارند، با هزینه پایین و استفاده از آهن ربا نیز می توان جداسازی را انجام داد.

بازار محله
ویژه هفتگی خانه و خانواده شهر مشهد
ضمیمه رایگان امروز روزنامه خراسان
ویژه منطقه یک:
امامت، ابرج میرزا سید رضی، دانش آموز، دانشجو، معلم، استقلال، فارغ التحصیلان، سمت راست بولوار وکیل آباد و طرقبه
ویژه منطقه هفت:
قاسم آباد، الهیه، اندیشه، حجاب، شریعتی، شاهد، امامیه، دکتر یوسفی، جاهد شهر، امام هادی، آبکوه، بولوار توس، سرامدانش
مشهد بلوار سازمان آب، نبش شهید صادقی ۱۸، پلاک ۱۶۲
پذیرش آگهی در ویژه نامه: ۳۷۶۳۵۹۱۱
مدیریت: فیروز خسروانی ۰۹۱۵۱۱۱۸۰۰۰
م/۹۵۳۱۷۲۴۷

آگهی مناقصه شهرداری منطقه یازده (نوبت دوم)
ترمیم و مرمت پل تقاطع غیر همسطح استقلال
ترمیم و مرمت پل تقاطع غیر همسطح دانشجو
جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت http:ets.mashhad.ir مراجعه شود.
تلفن تماس : امور قراردادها و پیمانهای شهرداری منطقه یازده ۳۸۶۹۴۰۰۵-۸
امور قراردادها و پیمانهای شهرداری منطقه یازده
آ/۹۵۳۱۷۶۱۳

آگهی مزایده
شهرداری منطقه ۷ در نظر دارد موضوع زیر را از طریق مزایده واگذار نماید. لطفا جهت کسب اطلاعات بیشتر به سایت www.ets.mashhad.ir مراجعه فرمایید.

ردیف	شماره مزایده	موضوع مزایده
۱	۷/۹۵/۱	واگذاری غرفه های بوستان زائرپذیر غدیر شامل (۱-مواد غذایی ۲-حمام ۳-شهربازی ۴-مجموعه قصربادی ۵-سینما ۵بعدی ۶-قایقرانی دریاچه ۷-نانوایی ۸-اغذیه ۹-رستوران ۱۰-آبمیوه بستنی ۱۱-یخ و آبجوش ۱۲-چایخانه و تنقلات ۱۳-عکاسخانه سنتی ۱۴-فروش چادر و ملزومات سفر ۱۵-اجاره دوچرخه ۱۶-نمایشگاه صنایع دستی ۱۷-خدمات تاکسی سرویس ۱۸-خدمات گردشگری)

امور قراردادها و پیمانها منطقه ۷
آ/۹۵۳۱۷۶۵۶

سررسید و تقویم رومیزی ۹۶
(عمومی، اختصاصی)
در ابعاد و طرح های مختلف با کیفیت عالی
پذیرش سفارشات از کلیه ادارات، سازمان ها، نهادها، شرکت های دولتی و خصوصی و افراد حقیقی
تحویل فوری
شماره تماس: ۳۷۰۰۹۷۲۰-۳۷۰۰۹۷۰۴ همراه: ۰۹۳۰۳۰۱۷۳۰۲
نشانی: نبش شهید صادقی ۱۸- شهر چاپ خراسان
م/۹۵۳۱۴۹۴۱