

ساخت بالگرد ملی هشت نفره در کشور

رئیس دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی از ساخت بالگرد ملی هشت نفره به دست محققان این دانشگاه تا دو سال آینده خبر داد. دکتر مجید قاسمی در مراسم افتتاح نهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع اظهار داشت: در حال حاضر پروژه‌های کلان زیادی در سطح ملی به این دانشگاه و اگذار شده است که از آن جمله می‌توان به ساخت بالگرد ملی هشت نفره اشاره کرد. وی افزود: پروژه ساخت شاسی خودرو از دیگر پروژه‌هایی است که قرار است محققان دانشگاه خواجه نصیر با همکاری محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر و دانشگاه علم و صنعت ایران انجام دهند. همچنین تهیه و تولید مواد «رادار گریز» و ساخت ماہواره از دیگر پروژه‌های و اگذار شده به پژوهشگران دانشگاه خواجه نصیر است. قاسمی یادآور شد که دانشگاه خواجه نصیر با ۸۰ سال قدمت یکی از پنج دانشگاه صنعتی برتر کشور است.



ویترین هوشمند واقعیت افزده ساخت محققان ایرانی



نخستین ویترین هوشمند ساخته شده با استفاده از واقعیت افزوده در کشور که امکان تشخیص موقعیت کاربر و قابلیت برقراری ارتباط با او را دارد

در دانشکده مکانیک دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی رونمایی شد. سید نوید حیدری صبی، طراح و سازنده این ویترین توضیح داد: ویتا (ویترین واقعیت افزوده) یک ویترین هوشمند است که می‌تواند موقعیت کاربر را تعیین و با آن ارتباط برقرار کند و در فروشگاه‌ها، موزه‌ها و گالری‌ها قابلیت استفاده دارد. به گفته این پژوهشگر، هنگام عبور خریدار از محده و ویترین، سیستم موقعیت یاب این ویترین هوشمند، موقعیت خریدار را تشخیص می‌دهد و نمایش اطلاعات محصولات را روی شیشه آغاز می‌کند و در صورتی که کاربر محصول خاصی را از روی شیشه انتخاب کند اطلاعات دیگر محصولات پاک می‌شود و نور ویترین کاوش می‌یابد. حیدری که این پروژه را به عنوان پروژه کارشناسی ارشد خود در رشته مهندسی مکاترونیک انجام داده است، می‌گوید: پس از انتخاب محصول از سوی خریدار به کمک یک ربات دو درجه آزادی در داخل ویترین نوری متراکز به جسمی که کاربر انتخاب کرده، تابانده شده و در ادامه اطلاعات کامل تری از آن محصول بر روی شیشه نمایش داده می‌شود. طراح ویتا خاطرنشان کرد: در تمام مدتی که کاربر در محده و ویترین قرار دارد تصویر نشان داده شده بر روی شیشه به تناسب جایجایی موقعیت او جایجاً می‌شود که کاربر اطلاعات ساخته شده توسط رایانه را در کنار تصویر محصول واقعی ببیند و بالمس آن قسمت از شیشه که جسم را در آن مشاهده می‌کند امکان انتخاب اجنس مختلف داخل ویترین را خواهد داشت.

جرم کهکشان راه شیری نصف تصور است!

مطالعات جدید دانشمندان نشان می‌دهد جرم کهکشان راه شیری ممکن است نصف آن‌چه باشد که تاکنون تصور می‌شد. بررسی‌های اخیر دانشمندان نشان می‌دهد ستارگان دور دست کهکشان راه شیری که در فاصله بین ۲۶۰ هزار

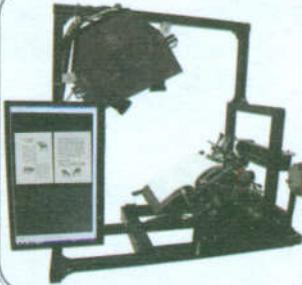
تا ۴۹۰ هزار سال نوری از مرکز کهکشانی فاصله دارند، به کندی در حال چرخش هستند. جرم کهکشانی و سرعت ستارگان به هم مرتبط هستند؛ بنابراین این نتایج می‌توانند در برگیرنده معانی ضمیمی توینی باشد. آیس دیسون از دانشگاه کالیفرنیا در بیست و دو میلیون نشست انجمن نجوم امریکا مدعی شد به دلیل آن که این سرعت‌ها بسیار پایین هستند، جرم کهکشان راه شیری ممکن است بسیار پایین‌تر از آن‌چه تصور می‌شود، باشد. وی در ادامه می‌افزاید، در صورت منطقی بودن برداشت تیم تحقیقاتی اش از ویژگی‌های این ستارگان، جرم کهکشان مان نصف میزان ارائه شده توسط تخمین‌های کنونی است. دیسون و همکارانش در تحقیقات‌شان، نواحی دور دست در هاله کهکشان را مطالعه کردند. این هاله فراتر از هاله دیسک با عرض بیش از ۱۰۰ هزار سال نوری قرار گرفته است. این دانشمندان سرعت‌های شعاعی نمونه‌ای از ستارگان این هاله را با استفاده از دو ابزار مختلف اندازه‌گیری کرده و دریافتند که پراکندگی سرعت‌های هاله‌ستاره حدود نصف سرعت ستارگان نزدیکتر به مرکز کهکشانی است که این امر در نوع خود تعجب‌آور است. البته نتایج این مطالعه در خصوص جرم این کهکشان قطعی نیستند و تحقیقات بیشتر به منجمان در ترسیم توزیع جرم در سراسر این جرم عظیم کیهانی کمک خواهد کرد.



اسکنرهای زیل!

اسکنرهای جدید Dai Nippon که به تازگی به بازار دیجیتال معرفی شده‌اند، کتاب‌ها را با سرعت ۲۵۰ صفحه در دقیقه اسکن می‌کند.

این اسکنتر که توسط یک کمپانی گمنام طراحی شده، اسکنری فوق العاده سریع است که بدون آسیب رساندن به کتاب، آن را با سرعت ۲۵۰ صفحه در دقیقه اسکن

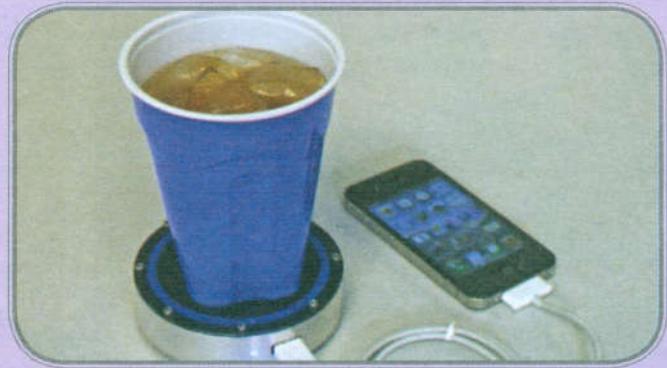


می‌کند. در این اسکنتر از مکانیزمی استفاده شده که با سرعتی بسیار بالا صفحات را ورق می‌زند. در همین حین دو دوربین که بالای صفحه قرار دارند، تصاویری دقیق از دو صفحه روی روی خود گرفته و ذخیره می‌کنند.

توجه کنید که صفحات کاملاً صاف و مسطح جلوی دوربین‌ها نیستند، بلکه در

حال ورق زدن به صورت مایل تصویربرداری صورت می‌گیرد. این اسکنرا می‌توانند انقلابی در عرصه نگهداری از کتب ارزشمندی که در کتابخانه‌های معتبر نگهداری می‌شوند پیدا کنند. مشکلی که همیشه کتابخانه‌های خاص با آن دست و پنجه نرم می‌کنند و از ارائه یک کپی از بخشی کتب ارزشمند و کمیاب به دلیل ترس از آسیب رسیدن به آن کتاب‌ها بر اثر اسکن، پرهیز می‌کنند.

شارژ تلفن همراه به کمک نوشیدنی سرد!



خیلی وقت‌ها ممکن است برایتان پیش بیاید که شارژ تلفن همراهتان ته بکشد. در این موقع، وقتی و خامت وضعیت بالا می‌رود که یا شارژ را جا گذاشته باشید و یا شارژر را دارید، اما پریز برق در دسترس تان نیست.

به تازگی شارژرهای جدیدی روانه بازار شده‌اند که گوشی تلفن همراه و یا تبلت شما را به کمک نوشیدنی گرم یا سرد شما، شارژ می‌کنند!

این شارژرهای احتمالاً پدیده دنیای فناوری در سال ۲۰۱۳ محسوب شوند، در یک پروره علمی به نام پروره one puck تولید شدند که از انرژی تلف شده در فرآیندهای گرم‌گیر یا گرم‌داشته استفاده می‌کنند.

بدین معنی که وقتی لیوان چای شما در حال خنک شدن است و در حقیقت یک فرآیند «گرم‌داه» در حال رخداد است، این شارژر می‌تواند گرمای اتلاف شده را به خود جذب کرده و از طریق انرژی آن، گوشی شما را شارژ کند. این پدیده در فرآیند گرم شدن لیوان نوشیدنی خنک شما که یک فرآیند «گرم‌گیر» است نیز به صورت معکوس عمل کرده و باز هم می‌تواند گوشی شما را شارژ کند!

مراقب این جاسوس‌ها باشید

* معرفی یک دستگاه جاسوسی

این دستگاه کوچک شباهت زیادی به تلفن همراه دارد که داخل آن یک سیم کارت قرار گرفته و آماده برای مخابریه صدای محیط اطراف به فردی که آن را جاسازی کرده می‌شود. این دستگاه، طوری طراحی شده که کافیست، هر کسی به شماره‌ای که داخل آن دستگاه است تماس پکیرد. به محض برقراری تماس بصورت اتوماتیک ارتباط وصل شده و صدای قربانی مخابریه می‌شود. پرخی از این دستگاه‌ها به سیستم شارژ خودکار از طریق نور محیط مجهز هستند که دیگر لازم به شارژ آنها هم نیست. این دستگاه به قدری کوچک است که امکان جاسازی در هر نقطه‌ای به کاربر جهت شنود قربانی را می‌دهد.

کنترلر MOGA برای گیمرهای حرفه‌ای

به تازگی

کنترلرهای بازی مخصوص سیستم عامل اندروید به بازار آمده که شما را از شرکت‌های GAME مخصوص رها می‌کند و گوشی‌لمسی یا تبلت شما را از



فرسوده شدن به دلیل برخورد مداوم دست در هنگام بازی با صفحه لمسی‌شان نجات می‌دهد. کنترلر MOGA که بسیار شبیه به کنترلرهای کنسول‌های بازی است، با قابلیت برقراری ارتباط با دستگاه مورد نظر از طریق بلوتوث و باتری‌های شارژی انقلابی در عرصه بازی‌های اندرویدی ایجاد کرده است.