

## جلوگیری از زخم دیابت با کفش طبی



پژوهشگران دانشگاه آزاد اسلامی تبریز کفشی تولید کرده‌اند که سبب کاهش احتمال ایجاد زخم پا در دیابتی‌ها، کاهش قطع عضو مربوط به این عارضه و صرفه‌جویی اقتصادی می‌شود. به گزارش مهر، این وسیله برای کارمندان و کارگرانی که به مدت طولانی سرپا و مبتلا به بیماری دیابت هستند، کاربرد دارد. زخم پا که در اثر دیابت عارض می‌شود، شایع‌ترین ضایعه برای افراد مبتلا به این بیماری است و این وسیله که به صورت کفش طبی هوشمند طراحی شده است می‌تواند در طول مدت استفاده، فشارهای وارد بر نقاط مختلف پا را اندازه‌گیری کند و در صورت بالا بودن فشار از میزان استانداردهای تعریف‌شده با دادن هشدار، فرد را مطلع کند تا موقعیت و وضعیت ایستادن را آرام‌تر کند و تغییر دهد. در طراحی و ساخت این وسیله از یک مدار و چند سنسور الکترونیکی فشارسنج استفاده و یک سیستم گر دش هوای خنک در کف آن تعبیه شده است.

## تلفن همراه به کمک نیروهای نظامی آمد



سر و صدای زیاد در نبردهای نظامی معمولاً سبب می‌شود تا سربازان نتوانند محل دقیق شلیک را تشخیص دهند. اما با استفاده از یک فناوری جدید مبتنی بر گوشی‌های هوشمند این مشکل برطرف می‌شود. به گزارش مهر، فناوری جدید از هدفون‌های متعارف مجهز به میکروفون‌های کوچک در درون و بیرون آن برای ردگیری صدای دیگر سربازان، فیلتر کردن و پالایش کردن اصوات دریافتی و در نهایت شناسایی موقعیت تیراندازی دشمن استفاده می‌کند. دقت بالای میکروفون‌های نصب‌شده در این هدفون هم شناسایی مسیر شلیک گلوله دشمن را ممکن و هم یافتن موقعیت غرق‌آبیایی سرباز متخاصم را تسهیل می‌کند. برای تسهیل استفاده از این هدفون، یک اپلیکیشن تلفن همراه نیز برای آن طراحی شده است تا داده‌های هدفون از طریق بلوتوث به گوشی منتقل شود و الگوریتم تحلیل گر بر نامه‌مذکور بعد از انجام محاسبات لازم موقعیت سرباز شلیک‌کننده را به فرد کاربر نشان می‌دهد.

### دستکاپ

نمایشگر مورد نظر کاربر، ظاهر می‌شود. جالب آن که کاربر می‌تواند از آن به عنوان یک هدست بلوتوثی نیز استفاده کند.

### گجت مسیر یاب برای نابینایان

یک گجت پوشیدنی برای کاربران نابینا ابداع شده است. این گجت هدفونی مجهز به دوربین است و با ثبت تصاویر، توصیفی صوتی از محیط فراهم می‌کند تا فرد بتواند راحت تر مسیر یابی کند. به گزارش مهر این گجت Horus نام دارد و شامل یک هدست است. در این هدست دوربین‌هایی تعبیه شده که به یک رایانه کوچک متصل است. دوربین‌ها تصاویری از مسیر و محیط را ثبت و به رایانه را سال می‌کند. از اطلاعات مربوط به این تصاویر برای خلق توصیفات صوتی استفاده می‌شود.

### تولید فوم سازگار با محیط

فوم‌های موجود در بازار از مشتقات نفتی محسوب شده است و سوختن آن‌ها آلودگی فراوانی ایجاد می‌کند. اما یک محقق ایرانی با تولید فوم سازگار با محیط زیست این مشکل را برطرف کرده است. به گزارش مهر، ۷۵ درصد از این فوم از جنس نانوبلورهای سلولزی است که علاوه بر بهره مندی از قابلیت عایق‌بندی می‌تواند تا ۲۰۰ برابر وزن خود فشار تحمل کند، بدون آن که شکل و حالت ابتدایی خود را از دست بدهد. توان عایق‌بندی بالا و مقاومت مناسب در گرمای

## رونمایی از دولپ‌تاپ خارق‌العاده



شرکت اچ‌پی از تولید لب‌تاپ جدیدی خبر داده که دارای دو نمایشگر بزرگ و کوچک است و برای اجرای بازی‌های ویدیویی طراحی شده است. در کنار نمایشگر بزرگ و اصلی این لب‌تاپ، یک نمایشگر کوچک هم طراحی شده است که در بالای صفحه کلید قرار دارد به کاربران امکان می‌دهد در زمانی که از طریق نمایشگر اصلی در حال اجرای بازی‌های ویدیویی هستند، از طریق آن اینترنت یا اپلیکیشن‌های گپ و گفت و گو استفاده کنند. ۳۲ گیگابایت رم سیستم خنک‌کننده ویژه مبتنی بر استفاده از یک فلز مایع برای خروج سریع گرما که سبب بهبود ۲۸ درصدی عملکرد لب‌تاپ می‌شود از دیگر ویژگی‌های این لب‌تاپ است. شرکت لنوو نیز از یک لب‌تاپ با نمایشگر تاچ‌سکر رونمایی کرده است. این لب‌تاپ ۱۲.۳ اینچی به سیستم عامل ویندوز مجهز است و در ۲۰۲۰ میلادی عرضه می‌شود. به گزارش مهر، دستگاه از وسط تا می‌شود و می‌توان آن را به طور صاف روی میز قرار داد. همچنین دستگاه در حالت تا شده شبیه یک کتاب الکترونیکی جمع و جور است.

سیستم نردبان مجهز به قفل مخصوص می‌شود که آن را در جای خود محکم‌نگه می‌دارد و از حرکت کردن آن جلوگیری می‌کند. این ابزار آرمی‌توان روی هر سطحی قرار داد.

### ژنراتوری که از آب دریا برق می‌گیرد

فارس – محققان موفق به تولید ژنراتور انرژی شده‌اند که قادر به تبدیل آب دریا به انرژی برق است و این امر می‌تواند انرژی لازم برای فعالیت ربات‌های زیر دریایی و دیگر وسایل نقلیه ای را که می‌خواهند در عمق دریا حرکت کنند فراهم کند.

### شمارش سلول‌های خون با مچ بند

مچ‌بندی مجهز به یک حسگر زیستی ابداع شده که سلول‌های خون را رصد می‌کند. این گجت دارای یک حسگر زیستی شمارش گردرات است. به گزارش مهر، این گجت دارای یک حسگر زیستی شمارش گردرات است و نمونه خون کاربر را بررسی می‌کند. همچنین به‌طوری سیم به یک تلفن هوشمند متصل می‌شود و اطلاعات را به آن منتقل می‌کند. می‌توان از این مچ‌بند برای آزمایش سریع خون استفاده کرد.

### ساخت ابزار استفاده ایمن از نردبان

ابزاری ابداع شده است که سبب می‌شود نردبان روی هر سطحی محکم در جای خود قرار گیرد و کاربر با اطمینان از آن بالا رود. به گزارش مهر، به تازگی ابزاری ابداع شده است که اجازه نمی‌دهد کاربر از روی نردبان بیفتد. با کمک این

## اپلیکیشن شناسایی اسکناس جعلی برای نابینایان

بانک خزانه‌داری هند مناصه‌ای برای ساخت اپلیکیشن شناسایی اسکناس جعلی برقرار می‌کند. هدف آن است که اپلیکیشن مذکور به افراد نابینا کمک کند تا بین اسکناس‌های جعلی و واقعی تمایز قائل شوند. به گزارش مهر در حال حاضر حسگرهایی در اسکناس‌های ۱۰۰ روپیه‌ای و بیشتر چاپ می‌شود که به افراد نابینا کمک می‌کند بین اسکناس جعلی و اصلی تمایز قائل شوند.

### پانسمن نانویی برای درمان زخم‌های

### دیابتی

محققان در یک استار تاپ موفق به طراحی پانسمن‌های نانویی برای درمان زخم‌های دیابتی شدند. به گزارش مهر، جنس پانسمن سلولزی است که از سنتز باکتری تولید شده است.

## خودروی برقی خودران با کابین هلیکوپتری



شرکت سیتروئن از تولید خودروی برقی مفهومی تازه‌ای به نام ۱۹-۱۹ خبر داده که از ویژگی‌هایی مانند تایرهای ۲۰ اینچی، کابین هلی‌کوپتری و جادار و طراحی داخلی منحصر به فرد برخوردار است. به گزارش مهر، این خودرو به گونه‌ای طراحی

شده که هم به صورت خودران قابل استفاده است و هم می‌توان آن را در وضعیت رانندگی سنتی با فرمان قرار داد. طراحی آن باتایرهای پهن سبب شده است تا هدایت خودرو در جاده‌های شیب‌دار و پرپیچ‌وخم ساده‌تر شود. در این خودرو از سیستم تعلیق ویژه‌ای موسوم به بالشتک هیدرولیک پیشرفته استفاده شده است که سبب می‌شود فرد در زمان حضور در آن احساس کند در درون کابین غوطه‌ور است و تماسی با زمین ندارد. این امر سبب افزایش راحتی و آسایش می‌شود. وجود مجموعه‌ای از حسگرها در این خودرو به شناسایی موانع و جلوگیری از برخورد آن‌ها از طریق ارسال پیام هشدار کمک می‌کند. دودر بزرگ و عریض مشابه با درهای هلیکوپتر در دو طرف خودرو از دیگر ویژگی‌های این خودروست. نحوه طراحی صندلی‌ها و فضای داخلی آن هم سبب می‌شود تا مسافران به راحتی بتوانند در آن جا به جاشوند. در این خودرو از یک دستیار صوتی هوشمند به نام سلام سیتروئن استفاده شده است که دسترسی به برخی امکانات آن را با صدور فرمان صوتی ممکن می‌کند. بخش زیادی از این خودرو از آلومینیوم ساخته شده است البته شیشه‌هایش هم بسیار بزرگ و عریض است.

## رباتی که بمب خنثی می‌کند



محققان در تازه‌ترین اقدامات خود برای ساخت ربات موفق به طراحی و ساخت یک ربات ۷۵ کیلوگرمی شده‌اند و امیدوارند در آینده بتوان از این ربات برای خنثی کردن بمب و نجات استفاده کرد.

به گزارش فارس، این ربات که اطلس نام دارد مسیر را توسط یک الگوریتم برنامه‌ریزی شده طی می‌کند؛ ربات انسان‌نمای اطلس مسیر پارک را به کمک تکنولوژی لیدار و کنترلر انسان

گونه‌می‌پیماید. این سیستم از پالس‌هایی برای اندازه‌گیری فاصله بین اجسام استفاده می‌کند، سپس اطلاعات توسط ماشین‌پردازش می‌شود تا بهترین نقطه را برای قدم گذاشتن انتخاب کند.

## کیف دستی با نمایشگر



فارس – بازار امرسیدن نمایشگرهای منعطف، استفاده از آن‌ها برای زیباسازی محصولات مختلف نیز افزایش یافته و شرکت لوئیس ویتون در کیف دستی‌های زاننه خود هم از این نمایشگرها استفاده کرده است. یک نمونه از این کیف دستی‌ها دارای یک نمایشگر و کیف دستی دیگر دارای دو نمایشگر در کنار یکدیگر است. نمایشگرهای یادشده می‌تواند کارکردهای تبلیغاتی نیز داشته باشد.

### گروه مهندسی پارسیان سقف

مرکز خانه های پیش ساخته  
طراح و مجری:  
سازه های سبک با پوشش UPVC  
پارکینگ اداری و مسکونی، کانکس و سوله دگوراسیون داخلی سقف کاذب دکوراتیو  
فروش ورق ها PVC و UPVC  
KNAUF و SIDING  
مدیریت: پروژگانی  
تلفنکس: ۰۵۶-۳۳۴۲۴۴۹  
شماره تماس: ۰۹۱۵۳۱۱۳۱۱  
حاشیه فلکه جماران - پلاو از کانی فرزاد  
۹۸۰۰۳۸۴۶

### آگهی مناقصه عمومی یک مرحله ای نوبت دوم

**موضوع مناقصه** : اداره کل بهزیستی خراسان جنوبی در نظر دارد انجام امور خدماتی ( خدمات رانندگی، تاسیسات – خدمات خودرویی استیجاری) ستاد و واحد های تابعه را به شرکت های دارای مجوز فعالیت و صلاحیت از وزارت کار و امور اجتماعی از طریق مناقصه واگذار نماید . کلیه اسناد مناقصه به شماره ۰۰۰۰۰۳۵۴۵۰۰۲۰۹۸ از طریق (سامانه تدارکات الکترونیکی دولت ) www.setadiran.ir قابل دریافت می باشد و کلیه مراحل برگزاری مناقصه از دریافت اسناد مناقصه تا ارائه پیشنهاد و بازگشایی پاکتها از طریق همین سامانه صورت خواهد پذیرفت . لازم به ذکر است متقاضیان در صورت عدم عضویت قبلی در سامانه تدارکات ، می بایست مراحل ثبت نام در سایت مذکور و دریافت گواهی امضای الکترونیکی را جهت شرکت در مناقصه محقق سازند .

### مدت زمان اجرای کار :

مدت زمان ارائه خدمات و اجرای برنامه مذکور از تاریخ ۹۸/۳/۱ لغایت ۹۹/۳/۱ به مدت یکسال کامل می باشد.

مبلغ سپرده تضمین : ۰۸۰/۲۲۳/۲۳۱ریال ضمانت نامه معتبر بانکی به مدت سه ماه پس از تاریخ افتتاح پیشنهاد و قابل تمدید برای سه ماه دیگر باشد

مهلت دریافت اسناد مناقصه : از تاریخ درج آگهی لغایت پایان وقت اداری روز یکشنبه مورخ ۹۸/۲/۲۹

مهلت تحویل اسناد مناقصه : حد اکثر تا پایان وقت اداری روز شنبه مورخ ۹۸/۳/۱۱

گشایش پیشنهادها: روز یکشنبه مورخ ۹۸/۳/۱۲ ساعت ۱۰ خواهد بود

زمان اعتبار پیشنهاد قیمت مناقصه گران : از تاریخ تحویل پیشنهاد به مدت ۳ ماه می باشد

دفتر امور حقوقی این اداره کل با شماره تلفنهای ۹-۳۲۴۰۰۷۰۰ در ساعات ۸ الی ۱۴ روزهای اداری تا مورخ ۹۸/۳/۱۱ آماده پاسخگویی به سوالات احتمالی شما می باشد

### روابط عمومی اداره کل بهزیستی خراسان جنوبی

۹۸۰۲۱۳۵۵

از صحت محتوای آگهی ها اطمینان حاصل کنید، کسب احراز هویت صاحبان آگهی با شماست.

۹۸۰۲۲۱۸۷

# قابل توجه

# ارائه دهندگان خدمات مجالس ترحیم و بزرگداشت

### \* تالارها

### \* مراکز طبخ غذا

### \* پارچه نویسان

### \* حکاکان

### \* فیلمبرداران و عکاسان

### \* ظروف کرایه، ظروف یک بار مصرف

### برای درج آگهی در صفحات روزنامه

## با تخفیف ویژه

### با شماره های زیر تماس بگیرید:

۳۲۴۴۱۸۹۰-۳۲۴۴۵۰۹۰