

# اخبار ادب و خلاصه



اختراع ربات فرمانبر هوشمند با قابلیت  
کنترل به وسیله بلوتوث تلفن همراه در  
اردبیل

نقی ستوده، دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل ربات هوشمند با قابلیت کنترل به وسیله بلوتوث تلفن همراه را اختراع و به ثبت رساند به گزارش "ایسکانیوز"، نقی ستوده گفت: این ربات فرمانبر به وسیله صدای انسان و همچنین تلفن همراه قابل کنترل است که برای مثال می‌توان از آن جهت حمل بار و شخص در اماکن مختلف استفاده کرد. ستوده افزود: مراحل مختلف طراحی و ساخت این ربات به دو بخش نرم افزاری و سخت افزاری تقسیم شده است که بخش نرم افزاری آن شامل برنامه توییسی بلوتوث، پردازش گفتار و پردازش تصویر و بخش سخت افزاری آن شامل طراحی و ساخت مدار کنترلی، طراحی و ساخت شاسی ربات است.

وی، حمل چمدان‌ها و بار مسافر در فرودگاه ها به وسیله ربات سبد خردی که در یک فروشگاه زنجیره‌ای دنبال شخص حرکت می‌کند، رباتی برای حمل انسان که با صدا کنترل می‌شود کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بردسیر کارهای خانه کمک می‌کند و با تلفن همراه کنترل می‌شود را از جمله کارایی این ربات عنوان کرد.

طراحی دستگاهی در کشور که ناشنوايان را قادر به صحبت با دیگران می‌کند

محققان کشور با استفاده از سنسورهای خاصی موفق به طراحی مبدل زبان اشاره به گفتار شدند که این دستگاه ناشنوايان را قادر به صحبت کردن با دیگران می‌کند.

محمد رضا فروغی نعمت الهی دانشجوی این دستگاه از زبانها و... را نظافت کنند. عضو انجمن مخترعین کشور خاطر نشان کرد: این ربات با صرف هزینه ای بالغ بر ۵ میلیون دریال و طی مدت ۷ ماه ساخته شده است. وی به استفاده از این دستگاه جهت معلولین اشاره و گفت: این ربات از سه بخش، جاروی الکتریکی- کفشور برقی و تی حرارتی تشکیل شده است. فروغی افزود: در قسمت جلوی این دستگاه یک جاروی الکتریکی قرار دارد که در صورت برخورد با زیاله های سطحی، آن ها را به داخل محظوظ خود هدایت کرده، در قسمت بالای علائم به صوت تبدیل می‌شود و توسط اسپیکر با فرد مقابل خود صحبت می‌کند.

آرچ و انگشت را به سیستم منتقل می‌کند. این دستگاه از این علائم اشاره ای دست شامل مچ، علائم به صوت تبدیل می‌شود و توسط اسپیکر را به چیزیات این دستگاه اشاره کرد و اظهار داشت: در ابتدا از زاویه خمی انگشتها و دست نمونه برداری شد و اطلاعات به دست آمده به پردازشگر سیستم داده شد. پردازشگرها نیز این اطلاعات را به IC ضبط کننده صوت منتقل و

سیستم خورشیدی وسیله ای است که می‌تواند با جذب انرژی خورشیدی تولید گرما کند.

به گفته وی، این عملکرد توسط سیستم جمع کننده (solar collector) انجام می‌گیرد که با جذب انرژی دریافتی از خورشید و تبدیل آن به انرژی گرمایی، دمای حاصل را به سیالی که معمولاً آب، روغن یا الک است به صورت گردشی می‌رساند. استادیار دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان با اشاره به مشکلات هدر رفت از اداره کل ثبت شرکت‌ها و مالکیت‌های صنعتی اشاره کرد.

## داروسانی دقیق و مطلوب با استفاده از فناوری نانو در کشور امکان‌پذیر شد

دکتر سیده خوئی مجری این طرح گفت: یکی از کلمات سایر زبان‌ها را در بخش پایگاه داده های شیمی‌دانه‌ای ایرانی، موفق به تولید نانوکپسول‌های شدن حجم دستگاه شد به طوری که اندازه این دستگاه در حد یک دستگاه موبایل است. این محقق با تأکید بر اینکه این سیستم قابل تعمیم به سایر زبان‌ها است، افزود: می‌توان دستگاه ذخیره کرد تا با سوچیج کردن آن، زبان اشاره به زبان مورد نظر تبدیل شود. به این ترتیب فرد ناشنوا بدون زبان آموزی به هر زبانی با شده و مؤثر، به بافت هدف رسانده و در آنجا آزاد می‌کند.

وی با بیان این مطلب که ساخت این دستگاه در فاز آزمایشگاهی است، افزود: در حال حاضر این دستگاه در زبان فارسی نتیجه مطلوب را نشان داده است ولی در مورد زبان انگلیسی در حد چند کلمه اقداماتی صورت گرفته است.

این بخش نیز اطلاعات را بر اساس فرامین کتاب باعچه بان به صوت تبدیل می‌کند.

وی قابل حمل بودن را از مزایای این دستگاه نام برد و ادامه داد: در ساخت این دستگاه از شیمی‌دانه‌ای ایرانی، موفق به تولید نانوکپسول‌های شدن حجم دستگاه شد به طوری که اندازه این دستگاه در حد یک دستگاه موبایل است.

دکتر سیده خوئی مجری این طرح گفت: یکی از کلمات سایر زبان‌ها را در بخش پایگاه داده های شیمی‌دانه‌ای ایرانی، موفق به تولید نانوکپسول‌های شدن حجم دستگاه شد به طوری که اندازه این دستگاه ذخیره کرد تا با سوچیج کردن آن، زبان اشاره به زبان مورد نظر تبدیل شود. به این ترتیب فرد ناشنوا بدون زبان آموزی به هر زبانی با شده و مؤثر، به بافت هدف رسانده و در آنجا آزاد می‌کند.

وی با بیان این مطلب که ساخت این دستگاه در فاز آزمایشگاهی است، افزود: در حال حاضر این دستگاه در زبان فارسی نتیجه مطلوب را نشان داده است ولی در مورد زبان انگلیسی در حد چند کلمه اقداماتی صورت گرفته است.

## دانشجوی بردسیری ربات ناظفتر

کنترل شونده سه کاره ساخت

محمد رضا فروغی نعمت الهی دانشجوی این دستگاه از اسلامی واحد بردسیر کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد بردسیر و عضو انجمن مخترعین کشور در این دستگاه خصوص گفت: این دستگاه بصورت کنترل از راه دور بوده و بدون نیاز به کاربر میتواند در کوتاه‌ترین زمان، کفوشه سالنهای وزشی، نانوذرات، بیمارستان‌ها و... را نظافت کند.

عضو انجمن مخترعین کشور خاطر نشان کرد: این ربات با صرف هزینه ای بالغ بر ۵ میلیون دریال و طی مدت ۷ ماه ساخته شده است.

وی به استفاده از این دستگاه جهت معلولین اشاره و گفت: این ربات از سه بخش، جاروی الکتریکی- کفشور برقی و تی حرارتی تشکیل شده است.

هر در این باره گفت: این دستگاه دارای دستکش‌های ویژه ای است که فرد ناشنوا با یک جاروی الکتریکی قرار دارد که در صورت برخورد با زیاله های سطحی، آن ها را به داخل محظوظ خود هدایت کرده که مواد شوینده را به پشت پرههای کفشور هدایت نموده و این دستگاه از این علائم اشاره ای دست شامل مچ، آرچ و انگشت را به سیستم منتقل می‌کند. این علائم به صوت تبدیل می‌شود و توسط اسپیکر با فرد مقابل خود صحبت می‌کند.

وی به چیزیات این دستگاه اشاره کرد و اظهار داشت: در ابتدا از زاویه خمی انگشتها و دست نمونه برداری شد و اطلاعات به دست آمده به پردازشگر سیستم داده شد. پردازشگرها نیز این اطلاعات را به IC ضبط کننده صوت منتقل و

## طراحی سامانه ای برای کنترل دمای

### صفحات جاذب انرژی خورشیدی

محققان دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی اصفهان با عقد قرارداد پژوهشی با وزارت صنایع و معادن، تحقیق و بررسی و طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی مکانیزم کنترل دمای جاذب‌های انرژی خورشیدی را آغاز کردند.

محمود کخدایی "مج瑞 این پژوهه گفت:

فناوری استفاده از مواد هوشمند در مقایسه با روش‌های معمول قابل توجه بوده و بهره برداری از آن از نظر فنی و اقتصادی توجیه بذیر است. اجرای این طرح پژوهشی با اشتغال سه نیروی متخصص همراه بوده و هزینه پیدا سازی آن ۳۳۰ میلیون ریال و در مدت ۱۰ ماه تخمین زده شده است.