

همت ایر دست آورد ایر



تولید اولین شتابگر کم انرژی

رئیس آزمایشگاه فیزیک نوترون سازمان انرژی اتمی از بهره‌برداری اولین شتابگر کم انرژی ایران تا اواخر بهار یا اواسط تابستان خبر داد و گفت: این شتابگر ۲۰۰ کیلو الکترون ولتی اولین نوع شتابگری است که در ایران ساخته می‌شود و تاکنون ۸۰ درصد آن تکمیل شده است. ساخت این شتابگر علی‌رغم کم بودن انرژی ذره خروجی، قدم مؤثری را در زمینه توسعه صنعت ساخت شتابگر در کشور برمی‌دارد و موفقیت قابل توجهی برای آزمایشگاه فیزیک نوترون سازمان انرژی اتمی ایران به‌شمار می‌آید. درباره کاربرد این دستگاه گفته می‌شود: شتابگر در زمینه آنالیز مواد، کاربردهای بسیاری دارد و در علمی همچون فیزیک هسته‌ای، پزشکی، متالوژی، آموزش فیزیک هسته‌ای و شتابگر می‌تواند به دانشجویان مفید باشد.

تاکنون تنها کشورهای پیشرفته‌ای همچون انگلیس و فرانسه به تکنولوژی ساخت شتابگر دست یافته‌اند ولی در منطقه خاورمیانه تاکنون هیچ کشوری نتوانسته است به این فناوری دست یابد.

ایران ۲۰۱۳ هفدهمین اقتصاد بزرگ دنیا

صندوق بین‌المللی پول اعلام کرد ایران تا سال ۲۰۱۳ با یک پله صعود در رتبه‌بندی جهانی در جایگاه هفدهمین اقتصاد دنیا قرار می‌گیرد. براساس گزارش چشم‌انداز اقتصاد جهانی، تولید ناخالص داخلی ایران براساس قدرت خرید در سال ۲۰۰۷ به ۷۵۲ میلیارد دلار رسید که در نتیجه ایران در آن سال به عنوان هیجدهمین اقتصاد بزرگ دنیا شناخته شد. میزان تولید ناخالص داخلی ایران براساس قدرت خرید در آن سال معادل ۱/۱۶ درصد کل تولید ناخالص داخلی جهان بود. به پیش‌بینی صندوق بین‌المللی پول تولید ناخالص داخلی ایران براساس قدرت خرید در سال ۲۰۱۳ به ۱/۱۲۳ تریلیون دلار خواهد رسید که این رقم معادل ۱/۲۱۵ درصد کل تولید ناخالص جهان خواهد بود. در این سال ایران با پشت سرگذاشتن استرالیا و با یک پله صعود در جایگاه هفدهمین اقتصاد بزرگ دنیا قرار می‌گیرد.

۱۷ نشان طلا و نقره سهم مخترعان ایرانی از نمایشگاه بین‌المللی اختراعات

تیم مخترعان و مبتکران کشورمان موفق به دریافت ۱۷ نشان طلا و نقره از یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی اختراعات و ابتکارات مسکو شد.

به گزارش واحد مرکزی خبر از مسکو، اعضای ۳۰ نفره تیم مخترعان و مبتکران ایران در چهارمین حضور خود ۲۸ طرح ارائه کردند که در نهایت با کسب پنج نشان طلا، ۱۲ نقره و همچنین دریافت سه کاپ و یک دیپلم افتخار از انجمن مخترعان رومانی و کرواسی، با پشت سر گذاشتن کرواسی در جایگاه دوم، بعد از روسیه قرار گرفتند. در یازدهمین نمایشگاه بین‌المللی اختراعات و ابتکارات مسکو، بیش از ۴۰۰ مخترع و مبتکر از ۲۵ کشور حضور داشتند که غرفه‌های ایران با توجه به نوآوری، کیفیت و کاربردی بودن اختراعات با استقبال بازدیدکنندگان روس و دیگر کشورهای شرکت‌کننده روبه‌رو شد.

دستیابی محققان ایرانی به دانش نانوکریستال در ترمیم بافت

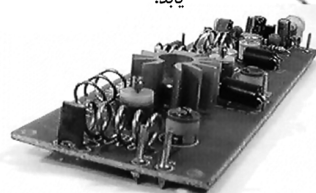
پژوهشگران دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی به دانش تولید نانوکریستال‌های جدید در مهندسی بافت، مبتنی بر نظریه‌پردازی جدید و نوین دست یافتند.

رئیس دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی با اعلام این خبر گفت: «پژوهشگران این دانشگاه توانسته‌اند با نظریه‌پردازی جدید در مهندسی بافت به نانوکریستال‌هایی دست پیدا کنند که با یک نوع عملکرد جدید بدون استفاده از داربست بیرونی و با طراحی یک فاز جدید از این نانوکریستال‌ها در ترمیم بافت‌های صدمه دیده داخل بدن استفاده کنند.

مهندسی بافت در گذشته، با ایجاد یک داربست ایجاد می‌شد و سپس سلول‌ها بر روی آن استوار می‌شدند تا شکل مورد نظر به دست آید اما در این کار جدید، طرح در یک مرحله اجرا شده و نانوکریستال‌ها با رشد بیولوژیکی در داخل بدن بدون استفاده از داربست قرار می‌گیرند تا بافت مورد نظر ساخته یا ترمیم شود.

جوان ایرانی دستگاه منشی تلفن با کالر آی دی هوشمند ساخت

با اتصال کالر آی دی هوشمند به تلفن ثابت و وارد کردن شماره مورد نظر در حافظه آن، دستگاه پس از شناسایی شماره تلفن، کار انتقال مکالمه روی تلفن همراه یا تلفن ثابت دیگر را انجام می‌دهد. عبدالحسین زارع، مبتکر یزدی، این دستگاه را به مدت چهار ماه در ابعاد ۱۰×۱۵ سانتیمتر با صرف یک میلیون ریال هزینه ساخته است. این کارشناس الکترونیک می‌گوید: امکان سوئیچ شماره‌های مختلف شرکت‌ها و دستگاه‌های اداری از یک خط تلفن ثابت به شماره‌های داخلی آنها، ضبط و پخش پیغام فقط برای افراد خاص با توجه به شماره‌های داده شده به حافظه، نمایش کد و نام شهرستان تماس‌گیرنده روی صفحه، شماره‌گیری تنها براساس شماره‌های موجود در حافظه و قفل شماره‌های دیگر و فعال و غیر فعال کردن دستگاه از طریق تلفن همراه از قابلیت‌های مهم و منحصر به فرد دستگاه منشی تلفن با کالر آی دی هوشمند است.



ساخت دستگاه خنثی‌سازی صدا

دستگاه خنثی‌سازی صدا برای از بین بردن آلودگی صوتی توسط مخترع ایرانی طراحی و ساخته شد. بابک خداپرست، مخترع این دستگاه گفت: دستگاه خنثی‌سازی صدا بر روی هر وسیله‌ای که نصب شود صدای آن را خنثی می‌کند و آلودگی صوتی آن را از بین می‌برد. وی افزود: ابعاد این دستگاه متناسب با میزان صدای موجود در محیط تغییر خواهد کرد و تجهیزات آن نیز باید متناسب با صدای محیط طراحی شود. این مخترع ایرانی خاطر نشان کرد: این دستگاه در خانه و محیط‌های کوچک کارایی ندارد و کاربرد آن در اتوبان‌ها، فرودگاه‌ها و کارخانه‌های پر سر و صدا است. می‌توان این دستگاه را بر روی هلی‌کوپتر، هواپیما و تانک‌های جنگی نصب کرد. وی درباره نحوه کار آن گفت: این دستگاه به یک تجزیه‌کننده صوتی مجهز است که بعد از دریافت صدا، آن را آنالیز می‌کند و از خود صدایی تولید می‌کند که برآیند دو صدا همدیگر را خنثی می‌کنند و دیگر صدایی شنیده نمی‌شود.