



ساخت پل‌های مقاوم و مدرن، تحرکی تازه در این عرصه از دانش ایجاد کرده است. پروفسور عبدی کرمانی استاد ایرانی دانشگاه ناپیر اسکاتلند اخیراً طرحی فنی برای ساخت پلهای طویل با استفاده از تیرچه‌های کوتاه قد اسکاتلندی (Scottish) ارائه کرده است که به گفته محققان و کارشناسان تحولی جدید در ساخت پلهای طویل ایجاد کرده است. این جایزه همه ساله به طرح‌های نوین سازه‌سازی اهدا می‌شود. این طرح تا به آن حد قابل توجه و کاربردی بوده است که موفق به دریافت نشان ویژه ساختاری ۰۷ انستیتو مهندسان ساختمان اسکاتلند شده است. در این پروژه، پل Achray Bridge که در ارتباط با پارک جنگلی ملکه الیزابت ساخته شده است به جز برخورداری از نمایی استثنایی، از ساختار بی نظیری برخوردار است و کارشناسان از آن به عنوان مثالی عالی از مهندسی سازه یاد می‌کنند. نیاز به سطح مقطع بسیار کم برای قرار گرفتن پایه‌های پل و کم هزینه بودن ساخت آن (۸۰۰ پوند به ازای هر مترمربع ساختن پل) از دیگر نکات قابل توجه این طرح عنوان شده است. این استاد ایرانی گفت: با توجه به این موفقیت به دنبال ساخت پلهایی با استحکام و پایداری کامل هستیم. پروفسور کرمانی اوایل سال جاری میلادی نیز نشان ویژه و جهانی بهترین مقاله مواد ساختمان سازی را از انستیتو مهندسان شهری اسکاتلند دریافت کرده بود.

بیست و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی برگزار شد



بیست و یکمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی هم زمان با ایام مبارک دهه فجر با حضور معاون اول رییس‌جمهور، وزیر علوم، تحقیقات و فناوری و برگزیدگان داخلی و خارجی در سالن اجلاس سران کشورهای اسلامی برگزار شد. دکتر سالار آملی دبیر این جشنواره گفت: به دنبال فراخوانی

بالا را دارد. یکی از مهمترین بخش‌های این نسل از رادارها، تولید قطعاتی با نام آرایه‌های فازی است که تنها چند کشور معدود و پیشرفته در بخش‌های فناوری، این تکنولوژی را در اختیار دارند اما با تلاش متخصصان وزارت دفاع و به سرانجام رسیدن تولید این قطعات، یکی از مهمترین زنجیره‌های کلیدی در ساخت انواع رادارها تکمیل شده و اکنون کشورمان تمامی نیازهای راداری خود را توسط مجموعه‌های داخلی تامین می‌کند.

ایران مقام اول تولید علم در حوزه نانو را در جهان اسلام به خود اختصاص داد



معاون فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری گفت: ایران در زمینه تولید علم در حوزه نانو در بین کشورهای منطقه و جهان اسلام مقام نخست را کسب کرده است. علی‌رضا جهانگیریان اعلام کرد: هم اکنون در بین ۱۵۰ کشور در زمینه تولید علم در حوزه نانو در رتبه بیست و ششم قرار داریم که نسبت به سال گذشته یک پله صعود کرده‌ایم. معاون فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اضافه کرد: از نظر کل شاخص‌های علمی در رتبه سی و هفتم و در زمینه ارائه مقالات علمی در مقام بیست و پنجم جهان قرار داریم که سهم این وزارتخانه در این موفقیت‌ها، حدود ۹۰ درصد است. بوی با اشاره به ایجاد رشته فناوری اطلاعات در ۱۰ دانشگاه کشور و فعالیت ۷۵ مرکز رشد ICT در سراسر کشور؛ گفت: ۲۵۰ موسسه در زمینه ICT در سراسر کشور فعالیت می‌کند که چندی پیش یکی از این موسسات به عنوان یکی از سه موسسه برتر در قاره آسیا شناخته و معرفی شد. معاون فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری همچنین از نهایه شدن سند توسعه همکاری‌های هوا و فضا بین این وزارتخانه و وزارتخانه‌های راه و ترابری، دفاع و سازمان هوا و فضا خبر داد؛ وی گفت: در زمینه همکاری‌های فناوری هم اکنون با ۱۳ کشور از جمله بلاروس و سوریه همکاری‌های خوبی داریم و درصدد گسترش آن هستیم.

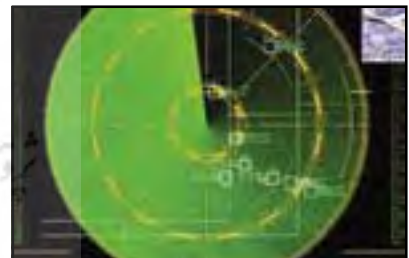
طرح نوین استاد ایرانی در صنعت پل سازی جهان

ایده‌های خلاقانه استاد ایرانی دانشگاه ناپیر اسکاتلند در خلق برجسته‌ترین طرح‌های



تحولات فناوریانه کشور در زمستان ۱۳۸۶ مرتضی رستگاران

نسل جدید رادارهای برد متوسط و بلند در کشور ساخته شد



نسل جدید رادارهای برد متوسط و بلند در صنایع صا ایران وابسته به وزارت دفاع ساخته شد. طراحی و ساخت انواع رادارهای پیشرفته از جمله فناوری‌های موسوم به "های‌تک" محسوب می‌شود که دستیابی به آنها نیازمند در اختیار داشتن زنجیره‌ای از تجهیزات، کارشناسان و علوم مرتبط است. تحقیق بر روی نسل‌های جدید رادارها در بردهای مختلف از جمله اقداماتی بوده که طی سال‌های اخیر در مجموعه صا ایران، وابسته به وزارت دفاع به طور جدی‌تری مورد توجه قرار گرفته که اکنون به تولید رادارهای جدید برد متوسط و بلند در کشور منتج شده است. این رادارها قابلیت و توان ردیابی و کمک به هدف قرار دادن دقیق انواع پرنده‌ها و موشک‌ها را حتی تا ارتفاع بسیار

درجه کلونین به دست می‌آید و اتم‌های ماده در آن نقطه برانگیخته می‌شود. وی افزود: این عمل موجب تشکیل طیف رنگی از فرورسرخ تا فرابنفش می‌شود که در بخش آشکار ساز دستگاه، این طیف تحلیل و مواد تشکیل دهنده و عیار آنها تعیین می‌شود. دکتر پروین، لیزر دستگاه کنونی را لیزر باگ و آشکار ساز آن را نوعی سی سی دی (CCD) که دقت آن در حد میکروگرم است ذکر کرد و گفت: با استفاده از آشکارسازهای قوی تر می توان به دقت یک قسمت در بیلیون (PPB) و یک قسمت در تریلیون (PPT) هم رسید. وی از جمله کاربردهای این دستگاه را در تشخیص دقیق عناصر معدنی، تشخیص میزان خوردگی، تعیین نوع و اجزای یک ترکیب گازی یا عیار یک فلز ذکر کرد و گفت: ما آزمایش‌های موفق‌تری را در تعیین عیار فلز طلا و همچنین تشخیص گازهای یک ترکیب مجهول به کار بردیم. این تحقیق در آزمایشگاه اپتیک و لیزر دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی امیرکبیر انجام شده است

ساخت نسل جدیدی از روباتهای امدادگر



روبات ساخته شده بوسیله استاد ایرانی دانشگاه ساسکاچیوان کانادا افق تازه‌ای در کمک به بیماران گشوده است. این روبات تا دو سال دیگر پای به بیمارستان‌ها گذاشته و همچون یک پرستار حرفه‌ای، دقیقترین کمک‌های امدادی و پزشکی را به بیماران از جمله بیماران داخل قرنطینه ارائه می‌کند. دکتر رضا فتوحی استادیار دپارتمان مهندسی دانشگاه ساسکاچیوان کانادا و مخترع این روبات منحصر بفرد گفت: این روبات با توجه به قابلیت‌های ویژه‌ای که از آنها برخوردار است می‌تواند عملکرد موثر و کارگشایی در زمان‌های اضطراری امداد رسانی به بیماران داشته باشد. این استاد ایرانی افزود: این روبات پرستار حتی می‌تواند در معادن و مزارع کشاورزی به کار گرفته شود. این روبات می‌تواند در روز یا شب و بدون هیچ محدودیتی به امداد رسانی بپردازد. تمام آنچه که این روبات نیاز دارد، باتری و شارژ آن است. با استفاده از این روبات می‌توان کمک‌های امدادی و پزشکی



شدن بر روی هد چاپگر و دیر خشک شدن بر روی کاغذ را از جمله معایب جوهرهای موجود دانست و گفت: در مکاتباتی که با شرکت HP به عنوان بزرگترین تولید کننده ماشین‌های اداری داشتیم این موارد را اعلام و ادعا کردیم که شرکت تجهیز گاما قادر به اصلاح این موارد است. وی افزود: تغییر در سیستم حرکتی کارتریج، تغییر در تکنولوژی پرتاب جوهر، بهبود سیستم انتقال مواد مصرفی و تغییر در مکانیزم هد از جمله ایراداتی بود که به آنها اعلام کردیم. نبوی افزایش کیفیت و کاهش قیمت را از اهداف این پروژه ذکر کرد و گفت: با تغییراتی که در فرمولاسیون این جوهر داده شد موفق به تولید جوهری شدیم که تبخیر آن ۳ برابر کندتر از جوهرهای معمولی صورت می‌گیرد. این ویژگی باعث شده است که بر روی هد دیرتر خشک شود. طبق گفته وی ارتقای کیفیت و خشک شدن سریع بر روی کاغذ خشک از دیگر ویژگی‌های این جوهر است. مجری طرح با تاکید بر اینکه این جوهر قابل استفاده در تمام دستگاههای چاپگر است، ادامه داد: این طرح در مرحله نیمه صنعتی قرار دارد و قرار است با سرمایه ۹۴ میلیارد تومانی و با حمایت سازمان گسترش و نوسازی صنایع به تولید انبوه برسد.

ایران سامانه عیار سنج لیزری ساخت



پژوهشگران دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق به ساخت سامانه عیارسنجی عناصر با استفاده از روش طیف سنجی لیزری شدند. دکتر پروین پروین، استفاده از روش‌های نوری (اپتیکی) برای طیف سنجی را دقیق تر و آسان تر از دیگر روش‌ها معرفی کرد و گفت: در روش طیف سنجی پلاسمایی القایی لیزری (TIPS)، با چند بار تاباندن پرتوی لیزر به سطح ماده مورد نظر، در نقطه کانونی دمای چند هزار

که از سوی مسئولین برگزار شده، ۹۶۸ طرح داخلی و خارجی برای شرکت در جشنواره به دبیرخانه ارسال شدند که از این تعداد، ۷۵۷ طرح داخلی و ۱۹۲ طرح خارجی (از ۵۴ کشور دنیا) و ۱۹ طرح از ایرانیان مقیم خارج بوده است. وی اظهار داشت: گروه‌های تخصصی پس از ارزیابی علمی، ۴۹ طرح را به هیات داوران ارائه کردند که پس از بررسی و ارزیابی نهایی، ۲۵ طرح داخلی و ۱۱ طرح خارجی از کشورهای بلژیک، سوئیس، ایتالیا، هند، مصر، فرانسه، آمریکا، چین و تایوان به عنوان برگزیدگان نهایی انتخاب شدند. وی ادامه داد: طرح‌ها در ۱۳ گروه تخصصی صنایع شیمیایی، برق و کامپیوتر، مکانیک، کشاورزی و منابع طبیعی، علوم پایه، علوم انسانی، عمران، صنایع، هنر و معماری، مواد و متالوژی، بیوتکنولوژی و علوم پایه پزشکی و علوم پزشکی ارائه شده‌اند.

سالار آملی با بیان اینکه جشنواره امسال از لحاظ حضور اندیشمندان برجسته جهانی بسیار حائز اهمیت است، گفت: حضور پروفیسور راثو از هند با داشتن هزار و ۱۴۰ مقاله، ISI پروفیسور مالیز از بلژیک با هزار و ۱۹ مقاله، پروفیسور لوشو متخصص قلب دانشگاه زوریخ با ۶۰۰ مقاله نمایه شده، ISI پروفیسور مانچی از ایتالیا و چند تن دیگر از اندیشمندان برجسته دنیا در این جشنواره نشان از پربارتر شدن این جشنواره دارد.

آکادمی علوم جهان سوم (TWAS) با اعطای دو جایزه، کمیسیون علوم و تکنولوژی سازمان کنفرانس اسلامی اسلامی (COMSTECH) سه جایزه، کمیسیون علوم و تکنولوژی کشورهای جنوب (COMSATS) یک جایزه به نوآوری شاخص و یک جایزه به نوآوری مهم با منابع اقتصادی مطمئن، سازمان جهانی مالکیت فکری (WIPO) با اعطای یک مدال طلا به برجسته‌ترین مخترع و همچنین اعطای یک مدال طلا به برگزیده و مخترع جوان و پرداخت جوایز نقدی، برنامه توسعه ملل متحد (UNDP) سازمان اسلامی آموزشی، علمی و فرهنگی سازمان کنفرانس اسلامی (ISESCO) با سه جایزه نقدی و تقدیرنامه، سازمان جهانی انجمن مخترعان و نوآوران IFIA با اعطای مدال نوآوری به یک مخترع خانم و یک مخترع آقا، سازمان کشورهای عضو همکاری اقتصادی "اكو" ECO با اعطای گواهینامه به برگزیدگان برتر، با جشنواره همکاری کردند

تولید اولین جوهر چاپگر با قابلیت تبخیر پایین توسط محققین کشور

اولین جوهر چاپگر و پلاتر با قابلیت تبخیر پایین توسط محققان ایرانی تولید شد. وحید نبوی مجری طرح، سرعت تبخیر بالا، خشک



مطمئن می‌باشد که بیماران و آسیب دیدگان آرایه کرد. این استاد ایرانی بیش از دو سال است که بر روی طراحی و ساخت این روبات کار می‌کند. به گفته فتوحی، این روبات درعین حال که می‌تواند به صورت خودکار، بهترین و سریعترین مسیرهای امداد و کمک‌رسانی پزشکی را پیدا کند، قادر است به صورت دستی نیز کنترل شود. بر روی این روبات بازوی روباتیکی قرار گرفته که انعطاف‌پذیری بالایی داشته و می‌تواند تا ۲ کیلوگرم بار را نیز نگاه دارد. این روبات به جز بر خورداری از توانایی عینی در امداد رسانی پزشکی و درمانی می‌تواند به درون معادن نفوذ کرده و به بررسی نقاط آلوده به پرتوهای رادیواکتیو بپردازد.

مینی زیر دریایی تحقیقاتی طراحی و ساخته شد



محمد حسین گیاهی، مبتکر ایرانی این زیر دریایی گفت: طرح مینی زیر دریایی تحقیقاتی، پیاده‌سازی سیستمی جدید برای تغییر عمق زیر دریایی‌ها بر روی یک زیر دریایی مدل است. این زیر دریایی نوعی روبات زیر آبی است که با هدف آسان‌سازی اجرای عملیات‌های زیر آبی، طراحی و ساخته شده است. وی ادامه داد: طول این زیر دریایی ۷۰ و قطر آن ۲۰ سانتی متر است. این روبات از یک نوع پلاستیک فشرده ساخته شده است. گیاهی با اشاره به اینکه در این طرح از سیستم جدید تغییر عمق استفاده شده، گفت: سیستم نوین تغییر عمق بر اساس تغییر حجم و به تبع آن تغییر نیروی شناوری، نسبت به سیستم‌های معمول امروزی که بر اساس تغییر جرم کار می‌کنند، از مزایای منحصر به فردی از جمله عدم ایجاد حباب در حین تغییر عمق، عدم نیاز به شارژ مخازن هوای فشرده، عدم نیاز به لایه‌روبی مخازن آب و دقت بالا به سبب بکارگیری سیال مایع و ایمنی هر چه بیشتر در صورت آسیب دیدگی برخوردار است. وی افزود: قدرت مانور خوب، توانایی حفظ و بازیابی به سرعت تعادل، حفظ تعادل افقی به طور دقیق با بهره‌گیری از سیستم خودکار تشخیص تعادل، تغییر دقیق عمق به دو صورت استاتیکی و دینامیکی و نمایش تصاویر ویدئویی به صورت مستقیم از قابلیت‌های این طرح به شمار می‌رود. این مبتکر ایرانی

اضافه کرد: کشف جعبه سیاه هواپیما، بررسی لوله‌ها و کابل‌های مخابراتی زیر آب‌ها و بررسی دیواره مخازن نفتی و بدنه کشتی‌ها و تحقیق و پژوهش دریایی از کاربردهای اصلی این مینی زیر دریایی است.

رونمایی نخستین سامانه فضایی بومی ایران



رییس جمهوری اسلامی ایران از نخستین سامانه فضایی بومی جمهوری اسلامی ایران متشکل از ماهواره امید، ایستگاه‌های زیرزمینی و پرتاب فضایی رونمایی کرد. ماهواره امید، نخستین ماهواره بومی کشور و ماهواره‌ای تحقیقاتی و پیشرفته است که به دست توانمند دانشمندان ایرانی طراحی و ساخته شده و در مدار ارتفاع پایین قرار می‌گیرد. این ماهواره در آینده‌ای نزدیک توسط ماهواره‌بر ساخت ایران از پایگاه فضایی ایران، به مدار پرتاب خواهد شد. ایستگاه هدایت و کنترل ماهواره در مدار ارتفاع پایین نیز وظیفه تعیین موقعیت ماهواره در مدار را بر عهده داشته و ارتباط رادیویی با ماهواره برقرار می‌کند و فرمان‌های کنترلی لازم را به ماهواره ارسال نموده و پاسخ آن را دریافت می‌کند.

پایگاه فضایی با پرتاب راکت کاوشی که امروز افتتاح شد، به منظور پرتاب ماهواره‌های ایرانی از داخل خاک کشور طراحی و ساخته شده است. راکت کاوشی از جمله مقدمات اولیه پرتاب ماهواره به مدار است و توسط این راکت‌ها شناسایی محیط پروازی ماهواره‌ها قبل از پرتاب انجام می‌پذیرد. ایستگاه‌های رهگیری و کنترل و ارتباط با ماهواره به طور کامل توسط کارشناسان داخلی طراحی و ساخته شده و قابلیت افزایش آنها و طراحی برای ماهواره‌های آینده را نیز دارد.

رییس جمهوری در مراسم رونمایی از نخستین سامانه فضایی بومی کشور ضمن بازدید از تلاش‌های صورت گرفته در زمینه فضایی، در جریان مراحل ساخت ماهواره و عملکرد ایستگاه‌های کنترلی آن قرار گرفت و از حامل ماهواره که در آینده‌ای نزدیک (سال آینده) این ماهواره را در مدار زمین قرار می‌دهد، بازدید کرد. ورود به فضا و خوداتکایی در صنایع فضایی از آرزوهای بزرگ هر ملت به شمار می‌آید که تاکنون کشورهای معدودی در جهان توان ورود

به این عرصه را داشته‌اند و جمهوری اسلامی ایران یازدهمین کشور جهان است که توانمندی ارسال ماهواره به فضا را پیدا کرده است.

سه موفقیت بزرگ علمی دیگر برای پژوهشگران رویان



پژوهشگران رویان به ۳ موفقیت بزرگ علمی دیگر دست یافتند. همزمان پس از موفقیت محققان پژوهشکده رویان در تولید بره شبیه‌سازی شده که سال گذشته خبر آن اعلام شد، تلاشگران عرصه علم در این پژوهشکده، از تولید یک موش با استفاده از سلول‌های بنیادی، خبر دادند. پژوهشگران رویان دو خبر ویژه دیگر را نیز اعلام کردند. آنها پس از تحقیقات فراوان، طرح پیوند اتولوگ سلول‌های مالتوسیت و نیز تولید پروتئین فاکتور رشد فیبروبلاستی انسانی را اجرا کنند. دکتر حسین بهاروند، مدیر گروه سلول‌های بنیادی پژوهشکده رویان، در خصوص تولید نخستین موش با استفاده از سلول‌های بنیادی، گفت: برای تولید این موش، سلول‌های بنیادی جنینی موشی که قبلاً از موش سیاه تولید شده بود، به داخل بلاستوسیت‌های موش سفید تزریق شد. وی اظهار داشت: جنین‌های حاصل شده به داخل رحم موش دیگری انتقال یافت و سپس فرزندی متولد شد که سیاه و سفید بود. وی اضافه کرد: بناسد در گام بعد با دستکاری ژنتیکی سلول‌های بنیادی جنینی موش، موش‌هایی با صفات ژنتیکی خاص تولید شود. وی با اشاره به اینکه این کار در سال ۱۹۸۱ برای نخستین بار در جهان انجام شده است، گفت: تولید این حیوانات به ایجاد مدل درمانی برای بیماری‌های انسانی کمک خواهد کرد.

بهاروند همچنین دیگر موفقیت این پژوهشکده را خودکفایی در تولید پروتئین فاکتور رشد فیبروبلاستی انسانی عنوان کرد و گفت: پروتئین فیبروبلاستی در فرآیندهای سلولی مانند تکامل جنین، رگ‌زایی، تقسیم سلولی و ... نقش زیاد و اساسی دارد. وی هزینه خرید این ماده را بسیار بالا عنوان کرد و گفت: محققان پژوهشکده رویان با تولید این ماده، از واردات آن جلوگیری خواهند کرد. همچنین، دکتر شفیعیان، محقق پژوهشکده رویان در خصوص بیماری ویتیلیگو (لک و پیس) گفت: این بیماری با از دست دادن موضعی و پیشرونده سلول‌های رنگدانه و ایجاد لکه‌های

با همکاری دانشگاه های علوم پزشکی تهران، شیراز، تبریز و ایران و سازمان هلال احمر، دانشگاه تربیت مدرس انجام شده است. به گفته محققان، آنژی پارس که برای نخستین بار در جهان تولید شده است، در درمان زخم پای دیابت بسیار موثر است.

جشنواره ملی فناوری برگزار می شود.



فن بازار ملی ایران در نظر دارد جشنواره ملی فناوری را همزمان با چهارمین نشست تبادل فناوری کشور (حوزه صنعت خودرو) را در خردادماه سال جاری برگزار نماید. هدف از برگزاری این جشنواره که به مناسبت «سال نوآوری و شکوفایی» در سطح ملی و بین المللی برگزار می گردد، تقدیر از صاحبان برترین فناوری های کشور در قالب اعطای جایزه ملی فناوری می باشد. جایزه ملی فناوری به منظور ایجاد انگیزه برای محققین و پژوهشگران، پشتیبانی از طرح های ملی و فرهنگ تبادل فناوری، با فراخوان عمومی در سطح کشور و اطلاع رسانی در سطح بین المللی به بهترین فناوری های عرضه شده در این جشنواره تعلق می گیرد موضوع این نشست ارائه فناوری های مطرح در صنعت خودرو در سه حوزه، توسعه محصول (Product Development)، فرایندهای تولید (Process Development) و تکنولوژی های نوین (Hi-Tech) می باشد. در این جشنواره که با حضور مقامات بلند پایه کشوری، شرکت های خودروسازی و قطعه سازی، مراکز دانشگاهی و تحقیقاتی، شرکت های طراحی مهندسی، شرکت های سرمایه گذاری، سازمان های دولتی و سایر اشخاص حقیقی و حقوقی فعال در عرصه های مختلف صنعت خودرو در سطح داخلی و خارجی برگزار می شود، امکان آشنایی با آخرین دستاوردها و نوآوری های موجود در صنعت خودروی کشور و مذاکره رودرروی صاحبان و متقاضیان فناوری فراهم خواهد شد.

از علاقه مندان برای معرفی دستاوردهای خود و حضور در این جشنواره دعوت می شود برای کسب اطلاعات بیشتر و دریافت فرم مربوطه، به پایگاه اینترنتی www.techforum.ir مراجعه کرده و یا با دبیرخانه جشنواره (شماره تلفن ۰۲۲۵۰۲۲۵۰-۰۲۲۱) تماس حاصل کنند.

آن را پاک کرده و آن را با یک تصویر سه بعدی کاملاً جدید جایگزین کنید. به گفته وی، اگرچه دانش هولوگرافی چندین دهه است که بروز کرده اما صفحات نمایش هولوگرافیک در واقع یکی از نخستین کاربردهای عملی این تکنیک هستند. دکتر پیغمبریان اظهار کرد: صفحات نمایش هولوگرام دینامیک می توانند به جراحان کمک کنند که در جراحی های پیچیده و طولانی مدت مغزی روند جراحی را ردیابی و کنترل کنند و همچنین می توانند خلبان ها و کارشناسان کنترل هواپیماها را از هرگونه خطر احتمالی در حین پرواز آگاه کنند. به علاوه با استفاده از ابزار مجهز به این صفحات استثنایی تیم های اورژانس و امداد رسانی می توانند تقریباً در لحظات واقعی تغییرات سریع جریان های سیلابی یا مشکلات ترافیکی را مشاهده کنند.

داروی گیاهی درمان زخم پای دیابتی رونمایی شد



آنژی پارس " داروی گیاهی درمان زخم پای دیابتی که برای نخستین بار در جهان از سوی محققان ایرانی تولید شده است با حضور وزیر بهداشت، ریاست دفتر همکاری های فناوری ریاست جمهوری، ریاست صندوق حمایت از پژوهشگران کشور و ریاست دانشگاه علوم پزشکی تهران و گروه تولید کننده دارو رونمایی شد. در این مراسم داروی " آنژی پارس " ANGIPARS که برای درمان زخم پای دیابتی کاربرد دارد، معرفی شد. این دارو به عنوان دارویی جدید و فوق العاده موثر در درمان این زخم بکار می رود. روش های جدید درمانی که برای درمان پای زخم دیابتی بکار می رود می توان از فاکتورهای رشد موضعی، پیوند پوست، ترمیم زخم با استفاده از فشار مکش، درمان با اکسیژن پر فشار، حرارت درمانی، درمان با لیزر، سلول های بنیادی نام برد. این دارو در دوزهای درمانی هیچگونه عارضه جانبی جدی ندارد و اثرات درمانی دارو پیش از هفته دوم آشکار می شود. اثرات دارو بلند مدت بوده و اثربخشی آن حتی پس از اتمام دوره درمان تداوم می یابد، استفاده از این دارو در درمان زخم پای دیابتی کاملاً مقرون به صرفه است. این دارو همچنین می تواند از قطع عضو نیز پیشگیری کند. تحقیقات این دارو

سفید رنگ در پوست فرد ایجاد می شود و می تواند به صورت موضعی یا سیستمیک بروز کند. در واقع وجود ضایعات با رنگ غیر طبیعی که بخصوص در نواحی صورت، دست و دیگر مناطق قابل رویت است، مشکلات روحی و روانی برای فرد ایجاد کرده و در زندگی طبیعی او اختلال ایجاد می کند. شفیعیان با اشاره به طرح تحقیقاتی که در پژوهشکده رویان برای درمان این بیماری استفاده شده است، گفت: طرح تحقیقاتی پیوند اتولوگ سلول های ملانوسیت در این پژوهشکده با هدف جایگزینی این سلول ها طراحی و اجرا شد. وی خاطر نشان کرد: در این مطالعه سلول های ملانوسیت از نواحی سالم پوست با استفاده از جداسازی آنزیمی جدا و برای بیماران استفاده و به خودشان تزریق شد. نتایج به دست آمده در مراحل اولیه نشان داد استفاده از این روش کاملاً بی خطر بوده و عارضه ای برای بیمار نداشته است. گفتنی است، این روش درمانی برای نخستین بار در دنیا انجام گرفته است.

انقلابی تازه در ساخت صفحات نمایش سه بعدی



استاد ایرانی دانشگاه «آریزونا» موفق به ابداع صفحه نمایش هولوگرافیک با قابلیت های استثنایی شد.

استاد ایرانی دانشگاه «آریزونا» با همکاری جمعی از دستیاران خود در رشته اپتیک با ساخت نوعی صفحه نمایش جدید هولوگرافیک سه بعدی که می تواند طرف چند دقیقه پاک شده و دوباره نوشته شود، افقی تازه در توسعه فناوری هولوگرافی با کاربردهای متنوع برداشت. صفحات نمایش هولوگرافیک که بدون عینک های خاص قابل مشاهده هستند، اولین صفحات نمایش سه بعدی با قابلیت به روز کردن اطلاعات هستند که حافظه آنها می تواند دائماً افزایش پیدا کند. با این قابلیت، صفحات ابداعی، ابزاری ایده آل برای کاربردهای پزشکی صنعتی و نظامی هستند.

دکتر ناصر پیغمبریان، استاد صاحب نام ایرانی اپتیک در این باره گفت: این نوع جدید از وسیله مزبور شباهتی به هولوگرام کوچک روی کارت اعتباری شما ندارد. هولوگرام روی کارت های اعتباری به طور دائمی در حال چاپ شدن هستند و شما نمی توانید تصاویر روی