

دستاوردهای محققان ایرانی خارج کشور در ۲۰۰۹

بخش پایانی

عملیات مختلف رایانه ای بر روی سطح نمایشگر را به وجود می آورد. تحویلی که ایزدی در نحوه ارائه اطلاعات به وجود آورده است - Second Light - از پروژکتور ثانویه و یک منتشر کننده برای افزوده لایه ای فیزیکی از اطلاعات به صفحه برخوردار است.

۵- بابک پرویز

- دکتر بابک پرویز دانشمند ایرانی دانشگاه واشنگتن که دو سال قبل اولین نمونه آزمایشی لنز بیونیک را ساخت. ابداعی که به عنوان یکی از برترینهای سال ۲۰۰۸ انتخاب شد توانست با هدف تحقق فیلمهای علمی تخیلی به واقعیت این لنز را در سال ۲۰۰۹ آزمایش کند. لنزی که با آن می توان در آینده بدون نیاز به رایانه پست الکترونیک را کنترل و به عکسها نگاه کرد. این لنز از «ال. ای. دی» و میکرو اجزایی چون آنتنهای مینیاتوری شده، حسگرهای زیستی و مدارات نیمه شفاف تشکیل شده و قادر است تصاویری مجازی را در میدان بینایی کسی که از آن استفاده می کند بسازد. این لنز بیونیک یک دستگاه کاملا های- تک و قابل حمل است که می تواند برای انتقال اطلاعات مورد استفاده قرار گیرد.

۶- طناز حریرچیان

- طناز حریرچیان دانشجوی دکتری دانشگاه پوردو طی مطالعات خود توضیح روشنی از جوشیدن مایع در کانالهای سرد کننده ارائه کرد که می تواند پیشرفتی بزرگ در مسیر تولید سیستمهای خنک کننده قطعات الکتریکی خودروها به شمار رود. وی طی تحقیقات قابل توجهی مدلی جدید برای بهبود سیستمهای خنک کننده تراشه های الکترونیکی موجود در قطعات خودروهای هیبریدی ارائه کرد.

۷- نوید زرگری

- دکتر نوید زرگری که به عنوان مخترع سال اونتاریو کانادا انتخاب شده است دستاوردی ارائه کرده است که در توسعه فناوری موتور ولتاژ متوسط بدون ترانسفورماتور، فناوری که می تواند بهره وری در استفاده از سوخت و

دانشمندان ایرانی در کشورهای مختلف و دانشگاههای خوشنام جهان در طول سال ۲۰۰۹ میلادی دستاوردهای زیادی را برای جهان علم به بار آورده اند که با آغاز سال ۲۰۱۰ میلادی به بررسی چکیده ای از این بررسی پرداخته ایم.

پیشرفتهایی که در سال ۲۰۰۹ در جهان علم و فناوری به وجود آمدند مدیون تلاش خستگی ناپذیر دانشمندان و محققان سراسر جهان است که بدون توجه به ملیت و جنسیت از آنها و مطالعاتشان در زمینه های مختلف علمی استفاده می شود. خوشبختانه طی سال گذشته دانشمندان ایرانی که در کشورهای مختلف جهان سکونت دارند حضوری درخشان در میدانی علمی جهانی در تمامی رشته ها از خود نشان داده اند و ابداعات و اکتشافات آنها گوشه های متفاوتی از علم جهان را به سوی پیشرفت سوق داده است. در ادامه نگاهی گذرا بر تلاش دانشمندان ایرانی خارج از کشور طی سال ۲۰۰۹ میلادی در زمینه های مختلف علمی خواهیم داشت. در اولین قسمت به دستاوردهای محققان ایرانی در حوزه تکنولوژی و انرژی می پردازیم و در قسمت دوم بخش ژنتیک و پزشکی منتشر خواهد شد.

تکنولوژی و انرژی

میثم قوانلو

۴- شهرام ایزدی

- شهرام ایزدی دانشمند و محقق ایرانی شرکت مایکروسافت در انگلستان نیز با تلاش خود طی سال ۲۰۰۹ سعی در بهبود تعامل انسان و رایانه در قالبی طبیعی تر داشت و در این راستا تا کنون موفق به ارائه میز لمسی و سطحی هوشمند شده است که می تواند دسترسی به اطلاعات را در شیوه ای کاملا جدید امکانپذیر سازد. این سطح هوشمند نور مادون قرمز را تابش داده و بازتاب آن را از انگشتها و یا هر سطح دیگری که بر بالای آن قرار گرفته باشد، ردیابی می کند و به این شکل امکان انجام

وقف مصداق عینی جاودانگی

نویسنده: م - میرزایی

این روزها وقف دانشگاه آزاد اسلامی به یکی از مهمترین مباحث مسئولان تصمیم گیرنده نظام تبدیل شده است تا جایی که توجه دستگاه های مهم کشوری از جمله شورای عالی انقلاب فرهنگی و قوه مجریه را نیز معطوف خود کرده است. بد نیست کمی به موضوع وقف بپردازیم و دیدگاه های مطرح در این زمینه و اثراتش بر جامعه را مورد بررسی قرار بدهیم. ابتدا نظرات آیت الله سید محمد موسوی بجنوردی معاون پژوهشی پژوهشکده ی امام (ره) و انقلاب اسلامی را درباره وقف جویا می شویم:

از آنجا که فقر، یکی از موانع اساسی در راه پیشرفت و سعادت انسان در رسیدن به استعدادهای خدادادی است، وقف به عنوان مهمترین عامل فقرزدایی، اهمیت بسیاری در این رابطه پیدا می کند و به جرأت می توان گفت که نخستین انگیزه ی واقفان در جامعه اسلامی، از میان برداشتن فقر و محرومیت، از میان مسلمین بوده است. وقف همانند چتری بزرگ، سایه بر سر محرومان و نیازمندان می گستراند و جامعه را از فقر که عامل بسیاری از مفاسد است، نجات می دهد. در این صورت مسائل اجتماعی توسط خود مردم حل می شود و بارهایی هم از دوش دولت برداشته می شود. ایشان همچنین خاطر نشان می کند سهم عمده ای از موقوفات در کشورهای اسلامی به ایجاد مراکز علمی و مدارس دینی اختصاص دارند که در سال های دور در روزگار خلافت عباسیان و پس از آن ها، از نظامیه بغداد گرفته تا دارالعلم بخارا و سمرقند، عمدتاً از محل موقوفات اداره می شدند و حاکمان و دانشمندان بنامی نظیر ابن سینا و شیخ مصلح الدین سعدی، در این مدارس وقفی به شکوفایی رسیدند و شهره ی آفاق شدند. ایشان در ادامه اضافه می کنند در تاریخ آمده که وقتی خواجه نظام الملک توسی، مدرسه ی نظامیه بغداد را ساخت، دستور داد تا اطراف آن بازار و دکان و حمام بسازند و همه ی آن ها را وقف مدرسه کرد تا از محل آن، حقوق استادان و مخارج روزانه ی مدرسه را تأمین کنند. وقف نماد عملی تزکیه ی نفس و وارستگی از تعلقات نفسانی است. وقف نماد عینی حیات جاودانه است برای واقفان و امیدوارم روز به روز بر علاقه و رغبت شرکت در این سنت نیکو افزوده شود.

از سخنان آیت الله موسوی چنین بر می آید که وقف یک نوع پویایی را در جامعه پدید می آورد. وقف دانشگاه آزاد اسلامی با توجه به نوع اداره اش که بصورت هیأت امنایی اداره می شود و با توجه به ترکیب اعضای آن و حضور اشخاص برجسته ی نظام نظیر مقام معظم رهبری و رئیس تشخیص مصلحت نظام نوید این را می دهد که یک تشکیلات بزرگ علمی - مردمی برای همیشه به خود مردم تعلق خواهد داشت و هیچ شخص و سیستمی نخواهد توانست هیچ گونه دخل و تصرفی در آن داشته باشد. از طرفی با توجه به قوانین شرع که در مورد موضوع وقف جاری است اداره دانشگاه آزاد در حالتی که وقف شده باشد بر عهده واقفان آن است. یعنی اداره ی آن برای همیشه به عهده هیأت امناء دانشگاه آزاد اسلامی خواهد بود و حضور شخص حضرت آیت الله خامنه ای رهبر عظیم والشأن ایرانیان به عنوان یکی از اعضای هیأت امناء این آسودگی خاطر را به عموم ملت می دهد که دانشگاهی که در حقیقت مردم صاحبان اصلی آن هستند کاملاً بر اساس اهداف مردمی اداره می شود.