



بازدید نماینده مجلس کره جنوبی از دانشگاه صنعتی شریف

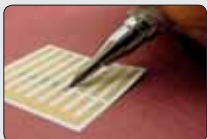
آقای سنگ من لی نماینده مجلس و رئیس کمیسیون علوم و فناوری مجلس کره جنوبی و رئیس انجمن دوستی ایران و کره جنوبی هفته گذشته در جلسه سفر خود به ایران، از دانشگاه صنعتی شریف بازدید نمود. آقای لی به همراه چند تن از مسئولین سفارت کره جنوبی در تهران طی جلساتی با آقایان دکتر روستا آزاد، دکتر تهرنجی و دکتر مدیخلانی و مهندس دهبیدی پور راههای ایجاد همکاری بین دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاههای کره جنوبی را مورد بررسی قرار داده و همچنین بستریهای انتقال و تبادل تکنولوژی و فناوری را مورد بحث قرار دادند.



تجربهای این شماره



۱۵۰ کیلومتر بر ساعت رکورد
موتورسیکلت الکتریکی دانشگاه شریف



بررسی مکانیزم رشد نانو سیم و نانو لولههای طلا با مدل های ریاضی



نظام آموزشی باید دانشجویان کارآفرین تربیت کند

انتشارات

موسسه انتشارات علمی دانشگاه
منتشر کرد
زیست فناوری غذایی



کتاب زیست فناوری غذایی در ۱۰ فصل مباحثی در درباره زیست فناوری در صنعت غذا مطرح کرده است. این اثر، فرایندهای بالادستی و پایین دستی که موجب بهبود کیفیت فرایند صنعتی، تولید فرآوردهای جدید و نوآوری در زیست فناوری غذایی است را مورد بررسی قرار می دهد. دکتر ایران عالم زاده استاد دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه شریف و نویسنده کتاب در بیان اهمیت گزارش این اثر در بخش پیشگامان چنین آورده است زیست فناوری در صنعت غذا به تولید فرایندهای منتهی می شود که جانشین فرایندهای سنتز شیمیایی و قدیمی اند. فرایندهایی که پایه اصلی آنها مواد طبیعی است و در فرایند فرآوری در گروه مواد طبیعی مهندسی می شود. تاکنون زیست فناوری غذایی توانسته است تحولی در صنعت غذا و دارو ایجاد کند. تولید فرآوردهایی با حداکثر بازدهی از جمله نوآوری های این فرایند و فناوری است.

کتاب «زیست فناوری غذایی» با توجه به جدید بودن این فناوری در کشور و محدودیت مراجع، همچنین توسعه این رشته در دانشگاهها و تدریس دروس مرتبط با زیست فناوری در دانشکده های فنی و مهندسی، علوم پزشکی و علوم پایه در سال های اخیر، می تواند جنبه کاربردی در این حوزه داشته باشد. این اثر، مرجع مناسبی برای دانشجویان مقاطع مختلف تحصیلی کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری به شمار می آید.

دانشمندان با اطلاعاتی را تهیه کنند که به تصمیم سازان برای بهبود وضع علوم آسانی کمک کند. وی همچنین گرمایش زمین را مسئله فاعلی جهانی بشری دانست که دانشمندان باید برای حل آن اطلاعات مناسب را از اختیار تصمیم گیران قرار دهند.

دانشمندان در سنجان بزرگان فیزیک جهان به تاثیر بر بخشی دیگر از سخنان بزرگان فیزیک جهان به تاثیر دانی در فرجه گذارده شد. پروفیسور لگت در استرناط صنعت ۲۰۰۰ سال گذشته می توان گفت علم و دانشمندان دانش در سنجان بسیار مهم را در شناخت انسان از خود و جهان هستی دانسته اند. علاوه بر این علم تازگی کرده است از بناط استی با جهان هستی را توضیح دهد که این امر تا حد زیادی تصور انسان ها را از خود و محیط پیرامونشان تغییر داده است.



بزرگان فیزیک جهان، استاد دانشگاه صنعتی شریف شدند



با حضور برنده جایزه نوبل ۲۰۰۳ فیزیک و دو تن از برجسته ترین فیزیکدانان جهان برگزار شد

چهارمین کنفرانس ملی پیشرفت های ابرسانی

مقاله نظری اشاره و از کاهش تعداد نسبی مقالات تجربی انتقاد کرد.

دکتر اخوان گفت: «مناسفه در مقالات رایج شده به کاربرد ابرسانی توجه نشده است.» وی در رابطه با سابقه برگزاری این کنفرانس افزود: «همچون گذشته این ملی دوساله پیشرفت های ابرسانی برای اولین بار در ۱۳۸۷ در دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف با هدف گرم کردن پورن پژوهشگران جهت بحث در مورد آخرین دستاوردهای تحقیقاتی این شاخه مهم از فیزیک ماده چگال برگزار گردید. متعاقباً دومین و سومین کنفرانس از این سری در دانشگاه های شهید چمران اهواز و دانشگاه کاشان برگزار شد.

وی در پایان بیان کرد: با توجه به فعالیت محققین و دانشمندان داخلی در انجام تحقیقات و ارائه مقاله در این زمینه برگزاری این نوع کنفرانس ها جهت فراهم نمودن فرصتی برای ارائه تحقیقات و پیشرفت هایشان در عرصه ابرسانها الزامی است. ما امیدواریم این رویدادها حمایت جامعه سیاستگذاران علمی کشور را در پی داشته و در آینده اختراعات کلیدی برای پیشرفت هر چه بیشتر در این عرصه علمی اختصاصی یابد.

این کنفرانس با حمایت قلم علمی سیستمهای پیچیده و ماده چگال، گروه پژوهشی فیزیک مواد پیشرفته، دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف آرمایشگاه تحقیقاتی منطاطیس، دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف و با همکاری انجمن فیزیک ایران برنامه ریزی و اجرا شد.

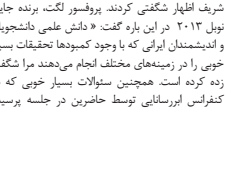
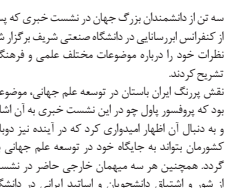
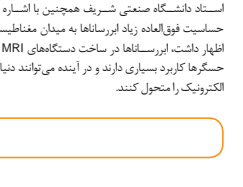
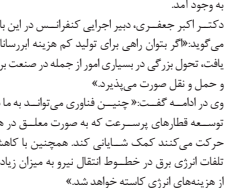
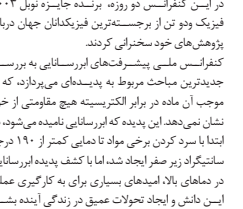
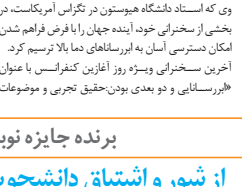
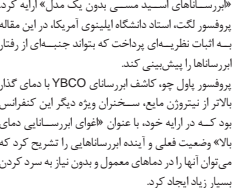
در پایان این کنفرانس از علی قریان زاده استادیار دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی به عنوان دانشمند جوان تقدیر شد. همچنین جایزه بهترین پوستر به زهرا اینانلو از دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات اصفهان شد.



نظری» توسط پروفیسور وارن بکت از دانشگاه کالیفرنیا ارائه شد.

وی در مقاله خود، با توجه به یک نوع خاص از ترکیبات ابرسانها، حقایقی را درباره این پدیده آشکار کرد و به تلاش های ناموفقی اشاره کرد که تا کنون برای طراحی ابرسانهای بهتر صورت پذیرفته اند.

دکتر محمد اخوان دبیر کنفرانس ملی پیشرفت های ابرسانی دربارۀ کیفیت مقالات رسیده برای حضور در کنفرانس اظهار داشت: با توجه به کمبود امکانات آزمایشگاهی در این عرصه سطح مقالات رسیده مطلوب بوده و بیشتر جنبه نظری دارند. این در حالی است که مطالعات قوی در زمینه ابرسانها نیازمند مطالعه در هر دو بعد نظری و تجربی با هم است ولی با توجه به عدم دسترسی به تجهیزات آزمایشگاهی و تجربی جای خالی این دست مقالات در کنفرانس کاملاً احساس می شود. اما برای کمک بیشتر نسبت به دوره های قبلی مخصوصاً در زمینه های محاسباتی سیستم های ابرسان است. وی همچنین با توجه به آغاز مقالات کنفرانس اعلام کرد: «فرازیس قابل ملاحظه تعداد مقالات محاسباتی را از نقاط قوت کنفرانس دانست اما در عین حال به تعداد اندک



مناسبت

۲۲ بهمن روز پیروزی ملت ایران



۲۲ بهمن روز غلبه جنود حق بر جنود باطل است این سخن از امام زین العابدین (ع) است.

همو که از خرداد ۴۲ پرچم حق طلایی را بر فراخت و با انگال به قدرت لایزال الهی غمز خویش را رخ ساخت و تا رسیدن به مقصود که همانا در هم پیچیدن قدرت پویشالی ستمشاهی و استقرار جمهوری اسلامی بود، از پای ننشست.

و مردم مسلمان ایران هفتالی که دل در گرو اسلام عزیز داشته و از دین ستمی و بی عدالتی حکومت شاهنشاهی جان بر می میدهند، با نور ایمانی که قلوب بیکلکشان را منور کرده بود جان خویش در طوق اخلاص نهنداند و با امام است پیمان همراهی بستند و با او همصدا شدند و شهید دادند و مجروح شدند و در کنار رهبر معظم انقلاب منادی آزادی و کرامت انسانی است.

در این فجر که سالگت دیگری را جشن می گیریم و به ملت غیور ایران خصوصاً دانشگاهیان ارجمند تبریک و تهنیت عرض می کنیم، یاد و خاطره امام راحل و شهیدان انقلاب اسلامی را گرامی می داریم. مراعه بدست با چغان که با جان مردمان دارم هو داران کوشش را جو جان خویشتم دارم صفای خلوت خاطر از آن شمع جو گل جویم فروغ چشم و نور دل از آن ماه خنن دارم عید پیروزی انقلاب مبارک باد.

خبر

تشکیل ستاد احیای دریاچه ارومیه با مرکزیت دانشگاه صنعتی شریف

استادان آذربایجان غربی با اشاره به مشخص شدن متولی احیای دریاچه ارومیه، گفت: تاکنون متولی مشخصی برای این موضوع وجود نداشته، تشکیل این ستاد و کمیته با مرکزیت دانشگاه صنعتی شریف اقدامی مثبت است.

فرمانده ستاد در نشست ستاد کارگروه احیای دریاچه ارومیه اظهار کرد: پروژه های احیای علمی داشته باشند موفق خواهند بود و در غیر اینصورت به همین شکل که بوده کار خواهد ماند و اختیاری فزونی نمی یابد.

نقش پررنگ ستاد مشخص شدن متولی احیای دریاچه ارومیه، گفت: تاکنون متولی مشخصی برای این موضوع وجود نداشته و تشکیل این ستاد و کمیته با مرکزیت دانشگاه صنعتی شریف اقدامی مثبت است.

سازمان آژودا اگر بخواهیم زمینه سازی اجتماعی می تواند باشد در استان به طور جداگانه و با محوریت مرکز انجام بگیرد این کمیته در استان های دینفع است تنها به کاهش زمینهای زمامی و مادی کمک می کند بلکه می تواند تسریع در اقدامات علمی و اجرایی نجات دریاچه نیز باشد.

تقدیر

کتاب علم مهندسی مواد
شایسته تقدیر شد

بنا بر گزارش خبرنگار نشریه شریف، کتاب «علم مهندسی مواد» که توسط فارغ التحصیلان دانشکده مهندسی و علوم مواد ترجمه گردیده و موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف، آن را به چاپ رسانده است. در سی و یکمین دوره کتاب سال جمهوری اسلامی ایران به عنوان اثر شایسته تقدیر شناخته شد. خاطرنشان می شود، مراسم تجلیل از برگزیدگان، روز شنبه ۱۹ بهمن ماه سال جاری در تالار وحدت برگزار شد.

اطلاعیه

اطلاعیه تعطیلی استخر



مهندس مسعود ششیری مدیرعامل مجموعه ورزشی های آبی شریف طی اطلاعیه ای اعلام نمود به دلیل برگزاری مسابقات ششانی کارکنان دولت استان تهران در مجموعه ورزشی های آبی شریف، روز سه شنبه ۱۹/۱۱/۹۲ استخر آقایان و روز چهارشنبه ۲۰/۱۱/۹۲ استخر بانوان از ساعت ۸ صبح الی ۱۶ تعطیل است.

کار آفرینی

نظام آموزشی باید دانشجوین
کار آفرین تربیت کند

بنا بر گزارش خبرگزاری آریا عضو کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی گفت: دانشجوین باید به سمت کارآفرینی و اشتغالزایی حرکت کنند. یاقولم خسرانی اظهار کرد: دانشجوین باید به سمت کارآفرینی و اشتغالزایی حرکت کنند و در حال حاضر انتظارها این است که دانشگاهیان در حوزه های مختلف فرهنگی، سیاسی و علمی حضور فعال تر داشته و به رشد و توسعه کشور کمک کنند. وی ادامه داد: دانشگاهیان باید در مسیر علم عام، نوآوری و یک دانشجو به معنای واقعی باید در حوزه های مختلف با واپس مسئولان نظام اسلامی باشد و کادری با توانایی را به مسئولان کشور تقدیم و وی با تأیید شد: ۲۵ سال پیش انقلاب اسلامی به پیروزی رسید و تا امروز اگر موفقیتی در حوزه های مختلف حاصل شده نتیجه تلاش ها و خدمت های جامعه دانشگاهی بوده است.

عضو کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس شورای اسلامی با تأکید بر علم محور بودن دانشگاه ها و یادآور است: یکی از مشکلات دانشگاه ها، وضعیت اشتغال دانشجوین است و نظام آموزشی باید به سمتی برود که بتوان دانشجوین کارآفرین تربیت کرد. خسروی تصریح کرد: مراکز آموزشی باید دانشجو را به گونه ای تربیت کنند که پس از فارغ التحصیل در جهت کارآفرینی و ایجاد بسترهای اشتغالزایی حرکت کرده و سبب پویایی در حوزه علم شود. وی عنوان کرد: مدیریت منسجم و برنامه جامع، موجب می شود فعالیت مناسب برای کارآفرینی در اختیار دانشجو قرار گیرد. تحصیل فرایرگیر و آنان را به سمت اشتغالزایی سوق می دهد.

اطلاعیه

نشریه ی شریف یک نشریه ی داخلی برای اطلاع رسانی سریع فعالیت ها و دستاوردهای دانشگاه است و در نشر اخبار، آن سرعت در نشر مطالب به دست محتوای آن لایو دارد. در صورتی که در صحت یا دقت این اخبار نیاز به توضیح است یا آدرس زیر تماس حاصل کنید.
Press@sharif.ir

برنده نوبل فیزیک ۲۰۰۲ و دو چهره سرشناس علمی جهان روز سه شنبه پانزدهم بهمن ماه در دانشگاه صنعتی شریف حضور یافتند و با اعطای گواهی استاد معین به جمع اساتید این دانشگاه پیوستند. پروفسور «آنتونی جیمز لگت»، برنده جایزه نوبل فیزیک ۲۰۰۲، پروفسور «پال چو» کاشف نخستین ابررسانای بالای دمای نیتروژن مایع (YBCO) و پروفسور اوران «پیکت» استاد ممتاز و شناخته شده بین المللی در حوزه ابررسانا از دانشگاه دیویس کالیفرنیا که سه فیزیکدان برجسته عضو فرهنگستان ملی علوم آمریکا هستند، دفتر پژوهش های بین المللی در فیزیک مواد پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف را افتتاح کردند و پروفسور لگت با نوشتن معادله حرکت اسپین در میدان مغناطیسی به صورت نمادین اولین خرد خود را در این دانشگاه ارائه کرد. پروفسور پیکت نیز درباره مشهور شروینگی و پروفسور چو دیباگرام فاین و فرمولی مربوط به ابررسانای عمای بالا را در تخته وایت برد دفتر به تکرار درآوردند و با اعضای آن اصلی جدید را در همکاری های بین المللی دانشگاه صنعتی شریف گشودند.

● **استاندار برجسته جهانی، عضو خانواده شریف**
دکتر محمدجعفر عبدخانی، مدیر روابط بین الملل دانشگاه صنعتی شریف هدف از دعوت برندگان جایزه نوبل و چهارچهره سرشناس علمی بین المللی را تعامل و اشتغالزایی با دانشجوین با دانشگاه های خارجی و برجستگان علمی و استفاده از تجربیات ایشان دانست و اظهار کرد: دانشگاه می تواند با دعوت از این افراد علاوه بر استفاده بزرگ و آزمایشگاهی تحقیقاتی شان باز کند که به افزایش تعاملات بین المللی دانشگاه کمک خواهد کرد. وی خاطرنشان کرد: سال گذشته دانشگاه شریف میزبان پروفسور پیتر آگره برنده نوبل شیمی ۲۰۰۰ برای کشف «کالپاتین غشای سلولی» بود که به عنوان عضو افتخاری دانشگاه برگزیده و مقرر شد در همین راستا همکاری هایی با دانشگاه شیمی داشته باشد. اساتید نیز دعوتی توسط دانشگاه از پروفسور لگت و پروفسور آنتونی جیمز لگت برنده نوبل فیزیک ۲۰۰۲ صورت گرفت که وی نیز پذیرفته.

وی ابراز امیدواری کرد، با توجه به این که پروفسور لگت و دو فیزیکدان مدعو دیگر از اساتید شاخص در زمینه ابررسانا هستند تاسیس مرکز همکاری بین المللی فیزیک دانشجویان در تمام طول سخنرانی ایشان خواهد بود. پس از آن سخنرانی با اعطای نشان دانشگاه صنعتی شریف از این

بزرگان فیزیک جهان، استاد دانشگاه صنعتی شریف شدند



حوزه باشند. دکتر روستا آزاد، رییس دانشگاه صنعتی شریف نیز به عضویت اسنادهای خارجی و ایرانی الاصل دانشگاه های معتبر بین المللی در هیات علمی این دانشگاه اشاره کرد و گفت: ما افتخار می داریم که با اساتید برجسته علمی ایرانی الاصل آمریکایی در دانشگاه برق و دو دانشمند ایرانی الاصل کانادایی در دانشگاه مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف به عنوان اساتید مهم پذیرفته شده و در حال همکاری هستند.

دکتر روستا آزاد توضیح داد: این استنادن معین در فصل تابستان که فراتر پیشتری دارند با سفر به ایران و حضور در دانشگاه صنعتی شریف راهمندی و مشاوره پروژه های دانشجویان مقطع دکتری این دانشگاه را برعهده می گیرند و همچنین دوره های کوتاه مدت آموزشی نیز با حضور آنها در دانشگاه برگزار خواهد شد.

پروفسور لگت، بخشی از زمان خود را به سخنرانی در جمع دانشجویان مشتاق دانشگاه اختصاص داد. وی سخنرانی خود را با عنوان «چرا زمان نمی تواند به عقب برگردد؟» در حالی ارائه کرد که برای اساتید حاضر در جمع تازان جابریں حیان پر از جمعیت بود و بسیاری از دانشجویان در تمام طول سخنرانی ایشان بودند. پس از آن سخنرانی با اعطای نشان دانشگاه صنعتی شریف از این

اولیه، آستید به شخص می کند و در ادامه این موضوع را قابل تعمیم به جهان هستی دانست. پروفسور لگت همچنین به گفتن آنژیوری در ترمودینامیک اشاره کرد و از آن طریق شاهد دیگری بر وجود زمان بازگشت ناپذیر آورد و گفت به موجب این قانون همه چیز در طول زمان به سمت افزایش بی نظمی و آشفتگی حرکت می کند که برگشت آن بدون صرف انرژی ممکن نیست. علاوه بر این مطالعه کیهان نشان از انبساط جهان دارد و این پدیده که خود ناشی از گرانشی به بی نظمی است از دیدگاهی دیگر گذشته بدون توانایی تاثیر گذاری بر آن و در عین حال قدرت تاثیر گذاری بر آینده از دیدگاه روانشناسی نشان از زمانی دارد که تنها در یک جهت حرکت می کند. در پایان این سخنرانی برخی حاضرین در جلسه سوالات خود را مطرح کرده و پاسخ های این دانشمند برجسته فیزیک را شنیدند.

● **دیدار با معاون علمی رئیس جمهور**
در این دیدار دکتر سرتوسا ستاره به تمقیق و گسترش همکاری های آموزشی و تحقیقاتی دانشگاه ها و مراکز علمی و پژوهشی تأکید کرد. افزود، جمهوری اسلامی ایران با دستیابی و رسیدن به قله های دانش و علم توانسته گام های موفقی را در مسیر پیشرفت بردارد و در این راه طرفینی، کادیمی و سایر اقدامات مثل نیتراشه را با دانشمندان و مراکز علمی بزرگ جهان مورد تأیید و حمایت قرار می دهد.

اعضای اکادمی علوم آمریکا نیز در این دیدار از پیشرفت های علمی ایران سخن گفتند و خاطرنشان کردند: دانشمندان و مراکز علمی جهان فارغ از فضاهای سیاسی بین المللی باید بتوانند ارادانه به تبادل فعالیت و ارتباطات علمی پرداخته تا برای جامعه انسانی سراسر دنیا مفید واقع شوند. دکتر سرتوسا ستاره نیز در این دیدار که در محل معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری صورت گرفت، دکتر محمد سعید کدوسی مدیر کنترلساز پیشرفته ابررسانای، دکتر سهراب سپهری و دکتر روستا آزاد، رؤسای پیشین و فعلی دانشگاه صنعتی شریف، مهندس بزرگ، مهندسی های بین المللی، دکتر خیم کتومی، معاون فناوری و نوآوری، دکتر قاضی پوری، معاون سیاست گذاری و نظارت ابروردی و پرویز کریمی، مشاور علمی و فناوری رئیس جمهور نیز حضور داشتند.

حوزه باشند.

دکتر روستا آزاد، رییس دانشگاه و جمعی از اساتید به بازدید از برخی آزمایشگاه های دانشگاه پرداختند و با فعالیت های علمی دانشگاه آشنا شدند. پروفسور چو در جریان یکی از این بازدیدها گفت: «فشار امروز دانشگاه صنعتی شریف مرا بر پای زواری افزایش حرکت چین در مسیر توسعه می اندازد و این شک کشور شما نیز می تواند به زودی قله های پیشرفت را فتح کند.»

● **چرا زمان نمی تواند به عقب برگردد؟**

برنده نوبل فیزیک ۲۰۰۲ سخنرانی خود با اشاره به اینکه هیچ توجیه کلامی قابل قبولی دربار امکان و یا عدم امکان برگشت زمان ندارد، عنوان کرد. وی موضوعی دانست که از زوایای مختلف قابل درک است و در برخی جهات، قوانین مخالفتی با برگشت زمان به عقب ندارند اما در برخی دیگر چنین چیزی امکان ندارد و زمان در آنها یک جریان یکطرفه هست. به عبارت دیگر مدلات فیزیک و مکانیک در بسیاری موارد، به لحاظ زمانی تکرار نماند. اما جریان حوادث رو به جلوست از عدم تکرار برخوردار است. پروفسور لگت قوانین سه گانه مکانیک کلاسیک را از قوانین دلت که به لحاظ زمانی تکرار دارد و هنگام به کارگیری این قوانین شرایط

۱۵۰ کیلومتر بر ساعت و کورد موتورسیکلت الکتریکی دانشگاه صنعتی شریف

سریع و برقی



تعمینت شارژ این موتورسیکلت ها در شب یعنی استفاده از شبکه برق هنگامی که بار شبکه کاهش می یابد. استفاده از بار شبکه در زمان تیزریق، در شبکه بار شبکه، به سالمی و بازرهی شبکه کمک شایانی می کند. علاوه بر این هزینه ی تمام شده ی تولید برق در ساعات شبانه کمتر از ساعات دیگر می باشد. به گفته محمدحسین رحیمی، مدیر پروژه ساخت موتورسیکلت الکتریکی، مزایای اصلی این موتورسیکلت ها ناشن از آلودگی های هوا و آلودگی صوتی و کاهش مصرف بنزین است. وی همچنین به ذکر آمارها پرداخته و افزود: «در شهر تهران برآورد شده است که ۲۰ تا ۳۰ درصد آلودگی هوا ناشی از تردد موتورسیکلت های بنزینی است. برخلاف موتورسیکلت عمویم، یک موتورسیکلت بنزینی ۶ تا ۸ برابر یک خودروی استاندارد پوروا ۳ گزهای آلوده تولید می کند. بر همین اساس استفاده از موتورسیکلت های الکتریکی می تواند هزینه های درمان و سلامت مردم را نیز کاهش دهد. علاوه بر این با توجه به اینکه موتورسیکلت ها در داخل کشور روزانه بین ۵۵ تا ۷۵ میلیون لیتر مصرف بنزین دارند، استفاده از موتورسیکلت های الکتریکی می تواند مصرف این سوخت گران بها و استراتژیک را به دنبال داشته باشد و وابستگی کشور را به سوخت های

۱۵۰ کیلومتر بر ساعت و کورد موتورسیکلت الکتریکی دانشگاه صنعتی شریف

گرفته است، اما تا کنون هیچ حمایتی برای ادامه کار دریافت نشده است. کشانی همچنین افزود: این کار در سنگدکای موتورسیکلت سازان ایران ارائه شده و اعضای سندکای همه بر توانمندی ایجاد شده صحنه گذارده و بعضی از این شرکت ها علاوه بر اعطای قرضه های همکاری نموده، اما به دلیل مشکلات موجود در کشور چه در حوزه اقتصادی و چه در حوزه قوانین حمایتی از صنایع طرحی در مسیر تجاری شدن متوقف شده است. این در حالی است که آمارها نشان می دهد در کشورهایی از قبیل چین و مالزی که دولت ها از موتورسیکلت های الکتریکی حمایت کرده اند و حتی قوانینی در جهت جلوگیری از استفاده از موتورسیکلت های بنزینی وضع نموده اند، این موتورسیکلت ها کاربرد فراوانی پیدا کرده اند. که گویانی که

هواپیکون تعداد موتورسیکلت های الکتریکی در شهرهای بزرگ چین از موتورسیکلت های بنزینی بیشتر شده است. علاوه بر این در بسیاری از کشورهای اروپایی نیز، استفاده از این موتورسیکلت ها و دوجرخه های برقی رشد خوبی داشته است و تقریباً رشد سه ساله ی متوسط آن حدود ۲۵ درصد می باشد.

با وجود مزایای بیشمار موتورسیکلت های الکتریکی یکی از چالش های اصلی موجود بر سر راه توسعه این فناوری، هزینه اولیه بالای آن نسبت به موتورسیکلت های بنزینی می باشد که بخش عمده ی آن از این هزینه ی آزاد، مربوط به هزینه باتری است. البته در چشم اندازهای تکنولوژی باتری، کاهش هزینه باتری یک چهارم قیمت فعلی آن در ۱۰ سال آینده برسد. کشانی در مورد گولگه های فنی موجود در ایران برای ساخت موتورسیکلت های الکتریکی کاملاً بومی می گوید: «فناوری ساخت زیرسیستم هایی از قبیل الکتروموتور، دراپور، کنترلر و باتری در کشور هنوز به بلوغ کافی نرسیده است و باید فعالیت ها و پژوهش های صورت گیرد تا بتوان فناوری تولید این زیرسیستم ها را به عنوان بخش های اصلی یک موتورسیکلت الکتریکی بومی سازی کرد.»

آگهی فقدان کارت دانشجویی

به اطلاع می رساند کارت های دانشجویی با مشخصات جدول زیر، مفقود شده و از این تاریخ فاقد اعتبار است.

ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره دانشجویی	تاریخ مفقودی کارت
۱	غلام رضا کزازی	۸۰۲۹۹۸۰۲	۹۲/۱۰/۲۸
۲	امین قادری فر	۹۱۱۰۳۸۵۳	۹۲/۱۰/۲۸
۳	سعید سفیدی	۹۱۱۰۹۲۹۸	۹۲/۱۰/۰۳
۴	عباس علیزاده	۸۷/۱۱۰۳۳۸	۹۲/۰۶/۰۳
۵	محمد دانشجو	۸۸/۱۰۳۳۴۷	۹۲/۱۱/۰۸
۶	روشنک مهدوی	۹۱۰۰۴۸۱۴	-
۷	شادی درویش	۹۱۰۰۶۵۳۷	۹۲/۱۰/۰۱
۸	سیاوش یوسفی	۹۱۰۰۴۳۳۳	۹۲/۱۰/۰۱
۹	سید محمد نوافظمی	۹۰۲۰۰۹۲۹	۹۲/۰۷/۱۲
۱۰	هومین شریفی	۹۰۱۱۰۲۸۹	۹۲/۱۰/۱۵
۱۱	فاطمه مینانی	۹۲/۱۰۱۳۲۷	۹۲/۱۰/۱۰
۱۲	محمدسپندیده	۹۲/۱۰۵۰۳۳	۹۲/۱۰/۲۹
۱۳	مجتبی موبد	۹۰۲۰۱۲۵۷	۹۲/۱۱/۱۰
۱۴	آرش اژدگانی	۹۰۲۰۵۷۲۳	۹۲/۱۱/۱۰
۱۵	حمید میری	۸۷/۱۰۵۱۳۳	۹۲/۱۱/۰۱
۱۶	شهاب الدین عباسی	۹۰۲۱۱۴۸۲	۹۲/۰۹/۲۹
۱۷	هادی ساری	۸۸۲۰۱۰۹۴	۹۲/۱۰/۰۱
۱۸	هادی رضا نژاد	۷۷/۱۴۴۵۰۱	۹۱/۱۱/۲۳
۱۹	علیرضا تفتقل	۹۰۲۱۲۰۶۸	۹۲/۱۱/۰۱
۲۰	سعید رسولی	۸۸۱۰۴۹۹۵	-
۲۱	میرین علی عزیزی	۹۲/۱۲۱۹۳۲	-
۲۲	میرمحمد یوسفی	۹۰۱۰۶۷۴۷	۹۲/۱۰/۰۲
۲۳	داوود علی نژاد	۹۲/۱۰۷۳۵۵	۹۲/۱۰/۰۲
۲۴	علیرضا کتانیان	۹۰۲۰۱۴۹۵	-
۲۵	بریا شراشالی	۹۱۱۰۱۳۳۲	-
۲۶	نارگ میرزاپوری	۹۰۲۰۶۱۹۵	-
۲۷	علی نظریور	۹۲۲۰۸۶۵۱	۱۰/۱/۲۲
۲۸	مهدی مجاهدی	۸۸۲۰۰۱۶۳	۹۲/۱۰/۱۸

پژوهشی

بررسی مکانیزم رشد
ناتوسیم و ناتولوله های
پلا ریاضی

پژوهشگران مهندسی مواد دانشگاه صنعتی شریف مکانیزم رشد الکترونیسمیاتی ناتوسیم و ناتولوله های پلا را با استفاده از مدل های ریاضی مورد بررسی قرار دادند.

اهمیت این موضوع در آن است که پیش از این برخی کمیته های آمریکایی در ساخت ریز تراشه های الکترونیکی و ناتولوله های تراشه از این ناتولوله ها خواص هدایتی الکترونیکی فوق العاده آنها استفاده کرده اند.

دو کمیته معروف بین استفاده از این ناتوسیم لوله های پلا برای ساخت صفحه نمایشگرهای قابل انعطاف با قابلیت عبور مورد آزمایش قرار داده است.

ناتوسیم های پلا عملکرد بسیار خوبی به لحاظ الکتریکی و ناتولوله های تراشه از این ناتولوله های خواص هدایتی الکترونیکی فوق العاده آنها استفاده کرده اند.

Journal of the electrochemical society
مجله ۱۶۰، شماره ۶، ۲۰۱۳، صفحات ۲۷۹۱ تا ۲۸۸
منتشر شده است.

انتصایات

● دکتر روستا آزاد طی حکمی دکتر محمد کرمانشه را از تاریخ ۹۲/۱۰/۰۱ برای مدت دو سال به عنوان رئیس پژوهشکده مهندسی تحقیقات حمل و نقل منصوب نمود.

● دکتر روستا آزاد طی حکمی دکتر دیناله سیوخی را از تاریخ ۹۲/۱۰/۰۱ برای مدت دو سال به عنوان رئیس پژوهشکده علوم و فناوری انرژی منصوب نمود.

● دکتر روستا آزاد طی حکمی دکتر فرخ مروستی را از تاریخ ۹۲/۱۰/۰۱ برای مدت دو سال به عنوان رئیس پژوهشکده مخبرات نظری منصوب نمود.

● دکتر روستا آزاد طی حکمی دکتر مهدی جلیلی را از تاریخ ۹۲/۱۱/۰۱ برای مدت دو سال به عنوان رییس گروه آموزش های الکترونیکی دانشگاه منصوب نمود.

● دکتر روستا آزاد طی حکمی دکتر محمد حسینی را با حفظ نسبت سازمانی از تاریخ ۹۲/۱۰/۰۱ برای مدت دو سال به عنوان سرپرست مرکز زبان های خارجی دانشگاه منصوب نمود.

اوقات شرعی به افق تهران	اذان ظهر	اذان مغرب	نیمه شب شرعی	اذان صبح فردا	طلوع آفتاب فردا	وضعیت هوای تهران	اصردر	فردا
۱۴:۰۹	۱۷:۰۶	۳۳:۰۶	۰۵:۳۲	۰۶:۵۷	۳-۳	۴+۰	۷+۰	۱-۱

نشریه داخلی دانشگاه صنعتی شریف

انار شریف

press.sharif.ir

press@sharif.ir

۶۶۱۶۴۰۵۸

صاحب امتیاز:

مدیریت روابط عمومی

نیمه شب شرعی

سردیر: محسنی فردهانی

عکاس و ویراستار: لیدا کبیریان

طراح هنری: بهزاد کیوان

هنرکاران:

محمد امین آهنکری، آریاسب کاینخت

رضا بهمن زاده، رحیم شیدال، وحیدصافی