



گفت‌وگو با

دکتر بهرخ خوشنویس (رابطه دانشگاه و صنعت)



نام: بهرخ خوشنویس
محل سکونت فعلی: لوس آنجلس، کالیفرنیا
شغل: استاد در دانشگاه کالیفرنیا جنوبی و سرپرست برنامه مهندسی ساخت سال و محل تولد: متولد ۱۳۲۹ خورشیدی
تحصیلات: دکترای در مهندسی صنایع Oklahoma State University, 1979

آقای دکتر خوشنویس، سپاسگزاریم از این که دعوت ما را برای گفت‌وگو با خبرنامه انجمن دانشگاه صنعتی شریف پذیرفتید.

۱. اگر ممکن است ما را قدری با سابقه تحصیلی خودتان در دانشگاه صنعتی شریف آشنا کنید؟

من در سال ۱۳۴۸ خورشیدی وارد دانشگاه صنعتی شریف (آریامهر آن زمان) شدم و در سال ۱۳۵۲ در رشته مهندسی صنایع فارغ التحصیل شدم و نهایتاً مدرک دکترا را در همین رشته گرفتم، ولی به قول مارک تواین "هیچگاه اجازه ندادم مدرسه در تحصیلاتم دخالت کند!" آنچه در رابطه با علم و تکنولوژی آموختم اغلب از طریق مطالعات و کنجکاوی‌های شخصی و ارتباط غیر رسمی با استادان و صنعتگران خلاق در رشته‌های گوناگون و دوستان و شاگردان علاقمند بوده است.

۲. ابداعات شما شهرت جهانیگر یافته است. علاوه بر مطبوعات ایالات متحده آمریکا که بسیار در این باره نوشته‌اند و می‌نویسند، به‌تازگی مجله وزین و نام‌آشنای اشپیکل آلمان و نشریه مشهور علمی بریتانیا (New Scientist) نیز گزارش‌هایی در این مورد منتشر کرده‌اند. ممکن است به‌طور خلاصه خوانندگان ما را با فعالیت‌های حرفه‌ای خودتان آشنا کنید؟

آنچه در این مورد مهم است بگویم این است که هدف من از فعالیت‌های خلاق حرفه‌ای به‌هیچ‌وجه معروف شدن نبوده و نخواهد بود. من از دوران کودکی تا کنون با شوق بسیار و تلاش بی‌وقفه و لذت‌بخش کارهای ابداعی را بپذیرم کرده‌ام. از نظر من دلیل اصلی عقب‌ماندگی جوامعی مانند ایران عدم اعتماد به‌نفس مردم در کارهای خلاق و نوین و پرداختن آنان به کپی کردن کار خارجی‌هاست.

دنباله گفت‌وگو در صفحه ۲

پیش‌بینی‌های "علمی" زمین‌لرزه!

چندی پیش خبری به‌سرعت در تهران پخش شد مبنی بر این که دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف وقوع یک زمین‌لرزه را برای روز چهارشنبه (۲ ژوئن ۲۰۰۴) در تهران پیش‌بینی کرده است. دانشجویان خوابگاه دانشگاه در پی این خبر از رفتن به اتاق‌های خوابگاه خودداری کردند و امتحان پایان نیمسال دانشگاه در آن هفته لغو گردید. البته دکتر رحیم تبار و دکتر اردلان از دانشکده فیزیک اعلام کردند که این پیش‌بینی فقط به شکل مقدماتی و بر اساس محاسبات آماری صورت گرفته

در راه هایدلبرگ

"از همه افرادی که قصد شرکت در گردهمایی هایدلبرگ را دارند، خواهش می‌کنم هر چه زودتر نام‌نویسی کنید، چرا که ما نیاز به اطلاع از تعداد دقیق افراد شرکت کننده برای تدارک گردهمایی داریم." "ما تاکنون دو گردهمایی سراسری بسیار موفق برگزار کرده‌ایم که در واقع گام‌های نخست برای شکل‌گیری انجمن بودند. جلسه آینده به‌نظر من باید بتواند یک جهش کیفی در فعالیت‌های انجمن ایجاد کند."

دکتر زاهد شیخ الاسلامی "من با علاقه بسیار برای شرکت در گردهمایی تابستان در آلمان روزشماری می‌کنم." دکتر بهرخ خوشنویس

"از بدو تأسیس دانشگاه آریامهر یک حالتی وجود داشت که ما فکر می‌کردیم همگی ما اعضای یک خانواده‌ایم. اکنون نیز هم در گردهمایی‌های اروپا و هم در آمریکا خودم شاهد بودم که تا چه اندازه دانشجویان و استادان پیشین و فعلی دانشگاه با هم احساس نزدیکی می‌کنند."

دکتر نورج نواب "وقتی فرصت شرکت در گردهمایی نخست در سن دیه‌گو را از دست دادم، با خود عهد کردم که هرگز فرصت‌های طلایی دیدار مجدد دوستان را از دست ندهم." مهندس شهلا سلطانی

نشریه علمی انجمن

به دلیل استقبال صاحبان دانش از خبرنامه و ارسال مطالب متعدد علمی برای ما، انجمن تصمیم گرفت که این گونه مطالب را در شماره‌های ویژه‌ای با عنوان "نشریه علمی" در دسترس دوستان علم و انجمن قرار دهد. شماره نخست این نشریه علمی به‌زودی منتشر خواهد شد.

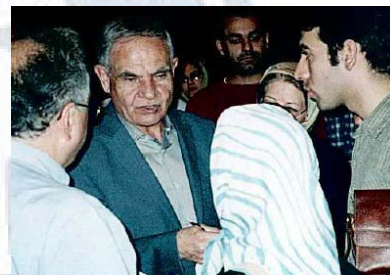
در این شماره

استقبال وسیع در ایران.....ص ۱ و ۴
گفت‌وگو با دکتر بهرخ خوشنویس.....ص ۱ و ۲
پیش‌بینی‌های علمی زمین‌لرزه.....ص ۱ و ۴
پارک فناوری هایدلبرگ.....ص ۲
دانشگاه لولیا.....ص ۲
رده‌بندی ۵۰۰ دانشگاه برتر جهان.....ص ۲
"فرار مغزها".....ص ۴
گردهمایی فنی ۲۰۰۴.....ص ۴
بخش دوم "نانو تکنولوژی".....ص ۵
دیدار شاخه شمال کالیفرنیا.....ص ۵
نگاهی به پایان‌نامه‌های دانشگاهی.....ص ۵
نامه‌ای از اتاق کوه دانشگاه.....ص ۶
از رسانه های خبری ایران.....ص ۶
از خاطرات دکتر مجتهدی.....ص ۶
و برخی مطالب دیگر ...



استقبال وسیع از SUTA در ایران

روز شنبه ۱۵ ماه مه جلسه‌ای با شرکت دستاران انجمن SUTA و حضور دکتر هژبری، رئیس انجمن، در آمفی‌تئاتر دانشکده شیمی دانشگاه برگزار شد. این جلسه با استقبال بی‌سابقه دستاران انجمن SUTA در ایران رویه‌رو شد و بیش از ۲۰۰ نفر در آن شرکت کردند. در این جلسه دکتر هژبری دستاران انجمن در ایران را در جریان فعالیت‌های انجمن و روند تدارک برگزاری گردهمایی هایدلبرگ قرار داد و چگونگی نام‌نویسی در این گردهمایی را توضیح داد.



دکتر هژبری در میان دانشجویان مشتاق

نکته جالب توجه در این گردهمایی پرسش و پاسخ صریح در مورد مسایل انجمن SUTA میان دستاران انجمن و دکتر هژبری، رئیس انجمن، بود.

در پی این جلسه، تنها در چند روز، بیش از ۲۰۰ نفر از دستاران انجمن SUTA مقیم ایران برای شرکت در گردهمایی نام‌نویسی کردند.

تا کنون در مجموع بیش از ۴۵۰ نفر برای گردهمایی هایدلبرگ نام‌نویسی کرده‌اند. با توجه به این که نام‌نویسی همچنان ادامه دارد، انتظار می‌رود که گردهمایی هایدلبرگ از نظر تعداد شرکت کنندگان رکورد تازه‌ای در تاریخ گردهمایی‌های انجمن از خود باقی گذارد.

دکتر هژبری با دکتر سهراب‌پور، رئیس دانشگاه، نیز دیدار داشتند. در این دیدار دکتر سهراب‌پور ضمن بیان مشکلات مالی دانشگاه تأکید کردند که بودجه دانشگاه نباید به‌تمامی به بودجه دولت وابسته باشد و فارغ‌التحصیلان دانشگاه می‌توانند نقش مهمی در این زمینه داشته باشند. ایشان در عین حال تصدیق کردند که انتظار دریافت وجوه قابل توجه از دانش‌آموختگان مقیم خارج به منظور ترمیم بودجه دانشگاه، انتظار واقع‌بینانه‌ای نیست. دکتر سهراب‌پور اظهار امیدواری کردند که بتوانند در گردهمایی هایدلبرگ حضور یابند.

دنباله در صفحه ۴



در باره رده بندی ۵۰۰ دانشگاه برتر جهان



انتشار رده بندی دانشگاه‌های جهان برای سال ۲۰۰۳ که توسط دانشگاه جیاو تونگ شانگهای چین انجام شد، بازتاب وسیعی در سراسر جهان یافته است. هم دانشجویان و هم اعضای هیئت‌های علمی متعلق به دانشگاه‌های مختلف با مراجعه به این فهرست رده دانشگاه خود را با دیگران مقایسه می‌کنند. نحوه کار چنین بود که در ابتدا ۲۰۰۰ دانشگاه از میان دانشگاه‌های جهان برای این رده بندی انتخاب شدند. سپس از میان این ۲۰۰۰ دانشگاه ۵۰۰ دانشگاه رده بندی شدند. این انتخاب بر پایه پارامترهای زیر انجام شد:

- تعداد برندگان جایزه نوبل از هر دانشگاه؛
- پژوهشگران نامی از هر دانشگاه؛
- تعداد مقالات منتشره در علوم و فنون؛
- توان آکادمیک دانشگاه.

طبق اطلاع ما دانشگاه‌های زیر از ایران مورد بررسی قرار گرفتند: دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه تهران، دانشگاه شیراز، دانشگاه تبریز، دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه اصفهان، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، دانشگاه مشهد و چند مؤسسه در رشته پزشکی. متأسفانه هیچ کدام از این دانشگاه‌ها موفق نشدند به فهرست ۵۰۰ دانشگاه برتر جهان راه یابند.

برای آشنایی خوانندگان فهرست کشورهای را که دانشگاهی در میان ۵۰۰ دانشگاه برتر داشته‌اند، در اینجا می‌آوریم: (نام کشور، تعداد دانشگاه در میان ۵۰۰ دانشگاه برتر، نام بهترین دانشگاه و رده آن در فهرست ۵۰۰ دانشگاه برتر)

- ایالات متحده آمریکا (۱۶۱) هاروارد (۱)
- بریتانیا (۴۳) کمبریج (۵)
- ژاپن (۳۶) دانشگاه توکیو (۱۹)
- کانادا (۲۴) دانشگاه تورنتو (۲۳)
- سوئیس (۸) انستیتو فنی زوریخ (۲۵)
- سوئد (۱۰) انستیتو کارولینسکای استکهلم (۳۹)
- هلند (۱۲) دانشگاه اوترخت (۴۰)
- آلمان (۴۳) دانشگاه مونیخ (۴۸)
- استرالیا (۱۲) دانشگاه ملی استرالیا (۴۹)
- نروژ (۳) دانشگاه اسلو (۶۳)
- فرانسه (۲۲) دانشگاه پاریس ۶ (۶۵)
- دانمارک (۶) دانشگاه کپنهاگ (۶۵)
- ایتالیا (۲۲) دانشگاه رم (۷۰)
- فنلاند (۶) دانشگاه هلسینکی (۷۴)
- اتریش (۴) دانشگاه وین (۸۴)
- اسرائیل (۶) دانشگاه اورشلیم (۹۴)
- بلژیک (۷) دانشگاه گنت (۹۹)
- روسیه (۲) دانشگاه دولتی مسکو (۱۱۰)
- سنگاپور (۳) دانشگاه ملی سنگاپور (۱۱۱)
- چین تایوان (۵) دانشگاه چین ملی (۱۵۹)
- کره جنوبی (۸) دانشگاه ملی کره (۱۶۱)
- اسپانیا (۱۳) دانشگاه بارسلون (۱۶۵)
- مکزیک (۱) دانشگاه ملی مکزیک (۱۷۸)
- برزیل (۴) دانشگاه سائو پولو (۱۸۶)
- چین (۹) دانشگاه سین هووا (۲۱۴)
- زلاند نو (۲) دانشگاه اوکلند (۲۱۷)
- مجارستان (۲) دانشگاه زگد (۲۴۴)
- چین هونگ کنگ (۵) دانشگاه هونگ کنگ (۲۵۵)
- هندوستان (۳) انستیتوی علوم هندوستان (۲۵۶)
- ایرلند (۳) ترینیتی کالج دوبلین (۲۶۷)
- یونان (۱) دانشگاه آتن (۲۷۰)
- آفریقای جنوبی (۴) دانشگاه کیپ تاون (۲۷۴)
- جمهوری چک (۱) دانشگاه چارلز (۳۰۲)
- آرژانتین (۱) دانشگاه بوینوس آیرس (۳۲۹)
- لهستان (۳) دانشگاه ورشو (۳۴۶)
- پرتغال (۱) دانشگاه لیسبون (۳۸۰)
- شیلی (۱) دانشگاه ملی شیلی (۴۳۳)
- ترکیه (۲) دانشگاه هشت تپه (۴۵۳)
- اسلونی (۱) دانشگاه لوبلیانا (۴۸۲)

دانشگاه صنعتی لولیا
(به مناسبت امضای توافقنامه با دانشگاه ما)

همان‌طور که در شماره پیشین خبرنامه به اطلاع رساندیم، به تازگی یک توافقنامه همکاری میان دانشگاه ما و دانشگاه صنعتی لولیا سوئد امضا شده است.

دانشگاه صنعتی لولیا شمالی‌ترین دانشگاه صنعتی در اسکاندیناوی است. این دانشگاه دارای رشته‌های زیر است:

مهندسی، علوم مربوط به کار انسان، بهداشت و مراقبت، علوم اجتماعی و رفتاری، مدیریت، تربیت مدرس، علوم مربوط به محیط زیست، موسیقی و رسانه‌های جمعی. دانشگاه صنعتی لولیا در حال حاضر دارای ۱۲۵۰۰ دانشجو، ۱۵۰۰ کارمند، ۱۰۰ میلیون یورو درآمد و ۶۰ رشته پژوهشی است. این دانشگاه از بالاترین سطح آموزش و پژوهش برخوردار است.

دانشگاه صنعتی لولیا در همه رشته‌های مهندسی دوره‌های لیسانس و فوق لیسانس دارد. این دانشگاه همچنین در بسیاری از رشته‌های مهندسی دوره‌های پژوهشی پایه و کاربردی دارد.

دانشگاه صنعتی لولیا دارای روابط بسیار نزدیکی با صنایع در منطقه خود است. علاوه بر رابطه دیرباز سنتی با صنایع معدن و چوب‌و کاغذ، دانشگاه صنعتی لولیا در سال‌های اخیر روابط خوبی با مؤسسات در رشته‌های جدید فناوری برقرار کرده است. این دانشگاه به تفکر آفرینشگر و پیشرو بودن در عرصه‌های دانشگاهی مشهور است.

با هایدلبرگ آشنا شویم

پارک فناوری هایدلبرگ



پارک فناوری هایدلبرگ در سال ۱۹۸۵ به عنوان یک پارک علمی بین‌المللی با تکیه بر علوم زیستی و بیوتکنولوژی ایجاد شد. این پارک در جنب دانشگاه هایدلبرگ و در نزدیکی انستیتوهای بین‌المللی هایدلبرگ قرار دارد. آزمایشگاه‌ها و دفاتر این پارک ۵۰ هزار متر مربع مساحت مفید دارند که اکنون در اختیار ۵۰ شرکت و انستیتو هستند که در این پارک فعالیت می‌کنند. مالکیت این پارک به شهرداری هایدلبرگ و اتاق صنعت و بازرگانی منطقه راین - نکار تعلق دارد. این پارک پاسخگوی نیازهای گوناگونی است که مهم‌ترین آن‌ها دادن فضا و امکانات به شرکت‌های جوان نوپا و کم‌سرمایه است. پارک فناوری هایدلبرگ در عین حال محل کنفرانس‌های علمی است و در پروژه‌های متعددی با بخش‌های دولتی و خصوصی همکاری دارد. پارک فناوری هایدلبرگ با بسیاری از پارک‌های مشابه در کشورهای دیگر نیز قراردادهای همکاری دارد. از جمله این پارک‌ها: پارک فناوری بیلانو در اسپانیا، قطب فناوری لاول در مونتreal کانادا، پارک فناوری نوین شانگهای چین، پارک فناوری زیستی شاپورچی هندوستان، پارک علمی اویسالا در سوئد و چندین پارک مشهور دیگر در بریتانیا، فرانسه و آمریکا.

برنامه‌های مرکز مطالعات و همکاری‌های بین‌المللی

مطابق اعلام وزارت علوم، مرکز مطالعات و همکاری‌های بین‌المللی تأسیس شده است. این مرکز یکی از مهم‌ترین وظایف خود را در پاسخ به نیازهای پژوهشی روزافزون کشور، دعوت از استادان خارجی برای پژوهش‌های مشترک و ایجاد زمینه همکاری با دانشمندان ایرانی خارج کشور اعلام داشته است.



که اقدام به اتومبیل سازی نکرده و نیروهای فنی و مدیریتی خود را در زمینه محدود ابزارهای دقیق به کار گرفته است. "همه کار را همگان دانند." یک کشور با منابع محدود نمی‌تواند در تمام زمینه‌های صنعتی محصول با کیفیت تولید کند. این دلیل اصلی تجارت بین المللی بوده و خواهد بود.

۴. آقای دکتر خوشنویس موضوع رابطه میان دانشگاه و صنعت در همه جوامع هم برای صنعت و هم برای دانشگاه اهمیت حیاتی دارد. شما این رابطه را در ایران چگونه می‌بینید؟

این سوال بسیار به‌موردی است. ارتباط تنگاتنگ صنعت و دانشگاه لازمه سلامت یک صنعت زنده و یک دانشگاه پویانده و دینامیک است. مناسبانه در جامعه ما حتی دانشگاه پیشرفته‌ای مانند دانشگاه صنعتی شریف با صنعت بیگانه است. اکثر تحقیقات و مقالات علمی که توسط استادان (عموماً برای ارتقاء رتبه) انجام شده و نگاشته می‌شود، هیچ‌گونه ارتباطی با مسائل صنعت ایران ندارند و من جدا شک دارم که صنایع از این مقالات بهره‌ای بگیرند. البته به‌نظر می‌آید که این روند در سال‌های اخیر در مورد تعداد کمی از استادان، که خود دست‌اندرکار صنعت شده‌اند، کمی تغییر یافته است.

من به دلیل اعتقاد زیادی که به اهمیت ارتباط میان دانشگاه و صنعت دارم، حدود ۱۵ سال پیش طرح ایجاد "پژوهشکده سیستم‌های پیشرفته صنعتی" را به دانشگاه صنعتی و سازمان گسترش و نوسازی عرضه کردم که خوشبختانه به همت این دو نهاد این پژوهشکده تأسیس شد و تا کنون ده‌ها پروژه صنعتی در زمینه‌های طرح و ساخت را با همکاری استادان و دانشجویان و کارشناسان صنعتی با موفقیت انجام داده است. من امید دارم که این پژوهشکده که ساختمان جدید آن در شمال دانشگاه در حال اتمام است، یک پژوهشکده نمونه در نوع خود در تمام خاورمیانه شود.

من فارغ التحصیلان دانشگاهمان را به ارائه تجربیات خود در زمینه ارتباط میان دانشگاه و صنعت فرا می‌خوانم. به‌رحال این تجربه‌ایست که تنها کشورهای پیشرفته صنعتی داشته‌اند و کشور ما که در آن هم مقوله دانشگاه و هم مقوله صنعت نسبتاً جدید است، نیاز مبرمی به کمک صاحب‌نظران برای تقویت ارتباط بین این دو نهاد دارد.

۵. شما در طول سال‌های کوتاه زندگی انجمن از فعالان ساختن و تقویت بنای انجمن بوده‌اید. نظراتن درباره فعالیت‌های انجمن و شاخه‌های تشکیل شده در مناطق مختلف چیست؟

عاشقان این دانشگاه در اطراف و اکناف عالم شده است. عمق ارتباط ما با دانشگاه ریشه در تلاش‌ها و آرزوهای جوانی، افتخارات ملی، دوستی‌های ماندگار بین همدوره‌ای‌ها و استادان و نهایتاً در آرزوهای دوردست ما برای ایران آینده دارد. انجمن تا کنون دستاوردهای شایان توجهی داشته که مهم‌ترین آن به‌نظر من مطرح کردن و ارتقاء نظریات متخصصان ایرانی در جوامع علمی بین‌المللی به‌ویژه از طریق رسانه‌های معتبر بوده است. به باور من در این مقطع تشویق اعضا در ایجاد همکاری نزدیک حرفه‌ای با استادان و دانشجویان در دانشگاهمان می‌باید در صدر دستور کار جدید انجمن قرار گیرد.

۶. شما در هر دو گردهمایی پیشین انجمن در سن دهبگو و تورنتو شرکت داشتید. ارزیابی‌تان از گردهمایی امسال در آلمان که در فاصله دورتری از محل زندگی شما برگزار خواهد شد، چیست؟

من با علاقه بسیار برای شرکت در گردهمایی تابستان در آلمان روزشماری می‌کنم. حدس من این است که تعداد زیادی از استادان و فارغ‌التحصیلان از ایران و اروپا در این گردهمایی شرکت خواهند کرد. همچنین این گردهمایی برای آنان که در آمریکا و کانادا زندگی می‌کنند مشوقی برای بازدید از ایران عزیز خواهد بود.

۷. شما در گردهمایی امسال انجمن یک کارگاه آموزشی با عنوان "ابداع و توسعه تکنولوژی" برگزار خواهید کرد.

بله در گردهمایی آلمان کارگاه آموزشی "ابداع و توسعه تکنولوژی‌های نوین" را ارائه خواهم کرد و علاقمندان را به شرکت در آن فرا می‌خوانم. مطالب این سمینار بر اساس تجربیات شخصی و مطالعات من در زمینه خلاقیت خواهد بود. آنچه رهنمون خواهم شد بی‌شکایت به یک سیر عرفانی نیست. ضمناً درآمد حاصل از این سمینار به‌تمامی در اختیار انجمن قرار خواهد گرفت. به امید دیدار در آلمان!

آقای دکتر خوشنویس با سپاس از این که وقتتان را در اختیار ما گذاشتید، موفقیت‌های روز افزونی را برای جنابعالی آرزومندیم.



دکتر خوشنویس در حال سخنرانی در گردهمایی سن دهبگو

به‌قول مولوی "خلق را تقلیدشان بر باد داد." من همیشه احترام خاصی برای دانشمندان و مخترعان غرب قائل بوده‌ام و با آگاهی به وجود متفکران بزرگ علم و ادب در تاریخ کشورمان همیشه حسرت خورده‌ام که چرا در سال‌هایی که غرب با سرعت در زمینه تکنولوژی، علم و هنر پیش می‌راند، استعدادهاى خلاق مردم ما تا به امروز سرخورده و خاموش مانده است. من همیشه مطمئن بوده‌ام که خلاقیت مختص نژاد و فرهنگ خاصی نیست. بلکه شرایط انگیزشی لازمه رشد خلاقیت در هر جامعه است. مصر و ایران باستان، ایران صدر اسلام و اخیراً ژاپن، کره و چین نمایانگر این واقعیت هستند. به‌طور خلاصه باور من به تأثیر کار خلاق در ارتقاء جامعه و علاقه من به خلاقیت در زمینه تکنولوژی (اختراع) موجب دستاوردهایی شده که امیدوارم تأثیر سارنده‌ای در زندگی انسان‌ها بگذارد و همچنین موجب تشویق خلاقیت تکنولوژیک در مین عزیزمان شوند.

۳. شما در آخرین باری که در دانشگاه صنعتی سخنرانی داشتید، اندیشه‌ای را مطرح کردید که بازتاب وسیعی یافت. شما گفتید: "واردات از تولید بد بهتر است." ممکن است این نظر را قدری بیشتر برآیمان توضیح دهید؟

اشتباه بزرگ این است که ما فکر می‌کنیم که هدف صنعت در یک جامعه ایجاد کار برای گروهی از مردم است. اما هدف واقعی صنعت ارائه محصولات و خدمات با کیفیت به مصرف‌کننده است و کل جامعه را در بر می‌گیرد. برای مثال شاید حداکثر پنجاه‌هزار نفر در ساخت اتومبیل پیکان درگیر بوده باشند ولی میلیون‌ها نفر ایرانی از نتیجه این فعالیت تولیدی متأثر بوده‌اند. پیش از مبادرت به هر کار صنعتی ابتدا باید منافع مصرف‌کننده را در نظر بگیریم. برای مثال در مورد تولید اتومبیل ابتدا باید با دقت مواردی مانند راحتی استفاده در طول عمر محصول، مسایل ایمنی مربوط به طرح و ساخت محصول، میزان تأثیر در آلودگی هوا و غیره را مورد نظر قرار داد، و سپس در مورد ایجاد صنعت اتومبیل تصمیم گرفت. در مورد اتومبیل پیکان من فکر می‌کنم که ایجاد کار برای ۵۰ هزار نفر ارزش صدها هزار تلفات جانی ناشی از تصادفات مربوط به نقایص فنی و امراض و تلفات مربوط به آلودگی هوای ایجاد شده را ابداً نداشته باشد. شاید پیکان در بدو شروع با همتای خارجی خود از نظر کیفیت رقابت می‌کرد. ولی واقعیت این است که در طول بیش از ۴۰ سال عمر این محصول، بر خلاف آنچه در صنعت جهانی اتومبیل گذشته، نه تنها هیچ‌گونه بهبود مهمی در طرح و ساخت آن داده نشده، بلکه به‌واسطه فرسوده شدن وسایل تولید، کیفیت این محصول مدام تنزل کرده است. آیا پیشرفت صنعت اتومبیل در دنیا در ۴۰ سال اخیر چنین بوده است؟ آیا این عادلانه است که ملت ایران را به واسطه حمایت از این صنعت مردود از بهترین گزینه‌های روز محروم کرد و شرایط محیط زیست مردم را به حالت خفقان آور فعلی درآورد؟ البته نه! واقعیت امر این است که تعداد افراد فنی و مدیران شایسته در مملکت ما بسیار محدود است و ما باید هوشمندانه به دنبال تعداد محدودی از صنایع برویم که به ما امکان رقابت در سطح بین‌المللی را می‌دهد. صنایع کهنه و یا صنایعی که نیروهای فنی و مدیریتی با کیفیت ندارند، می‌باید متوقف شوند و به رقابتی خارجی آنان که قابلیت ارائه محصول و خدمات بهتری به مصرف‌کننده ایرانی را دارند باید اجازه فعالیت در بازار کشور داد. فراموش نکنیم که هدف اصلی خدمت به مصرف‌کننده است. در مورد به‌کارگیری هوشمندانه نیروی تولیدی به کشور سوئیس توجه کنید

پیش‌گیری از فرار مغزها
(راه حل هندوستان)

در سال‌های اخیر فرار مغزها در هندوستان پدیده رایجی بوده است. از ۲۵۰ هزار داوطلبی که هر سال در امتحانات ورودی ۷ دانشگاه صنعتی هندوستان شرکت می‌کنند، تنها ۳۰۰۰ نفر پذیرفته می‌شوند. دانش آموزان با استعداد با گذراندن یکی از دشوارترین امتحانات ورودی دانشگاهی و پایان تحصیلات در انستیتوی فنی هندوستان India

Institute of Technology (IIT) به سرعت راهی یکی از کشورهای غربی می‌شوند. بنا به تخمین استادان آکادمی نزدیک به ۲۵ تا ۳۰ درصد از دانش آموختگان راهی خارج می‌شوند. ولی این چیزی نبود که جواهر لعل نهرو، بنیانگذار این انستیتو در نظر داشت. آکادمی بر اساس نمونه‌ای شبیه به امرای تی ایجاد شده بود و می‌بایست راهگشای ایجاد هندوستان نوین باشد. با این وجود دانش آموختگان آکادمی در سال‌های اخیر بیشتر جذب دستمزد پرداختی با دلار سبز رنگ می‌شدند. اکنون به نظر می‌رسد که پس از ایجاد یک شرکت نوپا توسط آکادمی راه حلی برای این مشکل پیدا شده باشد. آکادمی بومی با هدف کند کردن آهنگ فرار مغزها سه سال پیش به بنیاد یک شرکت نوپا در رشته فناوری اطلاعات دست زد. این شرکت نوپا دارد به تدریج فرهنگ شرکت‌سازی را رواج می‌دهد و دانش‌آموختگان بااستعداد را به ماندن در هندوستان تشویق می‌کند. حلقه اتصال این شرکت نوپا با آکادمی ضامن آن است که شرکت‌های جدید در رشته‌های مولد ارزش بالا فعال شوند. این رشته‌ها عبارتند از: ایمنی شبکه‌ها، اتوماسیون طراحی الکترونیک، صنعت ربات‌سازی و سیستم‌های کمک‌کننده در تصمیم‌گیری برای مؤسسات مالی.

دکتر پهاک Phatak که از پایه‌گذاران این مرکز بوده است می‌گوید: "افراد توانا از عرصه‌های با امکانات کم به عرصه‌های با امکانات بیشتر روی می‌آورند. بدین دلیل ما باید عرصه‌هایی با امکانات بالا ایجاد کنیم تا بتوانیم افراد جوان و با استعداد را جذب کنیم." البته باید توجه داشت که این اقدامی منفرد نبود و اگر چنین بود مسلماً نمی‌توانست پیشرفتی داشته باشد. این اقدام در چارچوب یک رشته سیاست‌های آموزشی، اقتصادی و مالی در سراسر هندوستان انجام گرفت و با استفاده از این امکانات و اهرم‌ها بود که توانست به پیش برود. (از خبرنامه امرای تی)

گردهمایی "فنی ۲۰۰۴" لغو شد

طبق اعلامیه "بنیاد دوستداران دانشکده فنی"، گردهمایی جهانی دانشکده فنی دانشگاه تهران که برای ماه اوت امسال در کالیفرنیا جنوبی زمان بندی شده بود، لغو شده است. در این اعلامیه دلیل لغو این گردهمایی عدم استقبال کافی دانش‌آموختگان ذکر شده است. نخستین گردهمایی دانش‌آموختگان دانشکده فنی در ماه ژوئیه سال ۲۰۰۱ و با کمک دکتر هژبری در شهر سن دیه‌گو کالیفرنیا برگزار شد. ما با اظهار تأسف از دریافت این خبر، امیدواریم که دوستان ما در انجمن دانشکده فنی در آینده گردهمایی‌های موفق‌تری برگزار کنند.

کنفرانس مهندسی برق ایران

دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران روزهای ۲۲ و ۲۳ اردیبهشت در دانشگاه فردوسی مشهد برگزار شد. آقای دکتر خاکزار، عضو انجمن ما، و استاد دانشگاه اسلینگن آلمان، نیز در این کنفرانس شرکت داشتند و سخنرانی‌هایی علمی در زمینه‌های "ارتباطات از طریق نور"، "دستگاه‌های نوری"، "تحصیل در آلمان" و "دانشگاه اینترنتی اروپا" ایراد کردند. طبق گزارش خبرنامه کنفرانس، سخنرانی‌های دکتر خاکزار بیش از همه سخنرانی‌ها مورد توجه شرکت‌کنندگان کنفرانس قرار گرفت.

پیش‌بینی‌های "علمی" زمین‌لرزه!

دنباله از صفحه نخست

و یک پیش‌بینی قطعی نبوده است و از پخش آن به خارج از دانشگاه نیز اظهار بی‌اطلاعی و تأسف کردند. با این حال شکی نیست که پخش شدن مطالب نسنجیده و غیر علمی به‌نام دانشگاه ما، به اعتبار دانشگاه لطمه می‌زند و از این رو جا دارد، و امیدواریم، که اعضای هیئت علمی و همکاران دانشگاهی ما به مسئولیت علمی و دانشگاهی خود توجه بیشتری بنمایند.



جلسه SUTA در آمفی‌تئاتر دانشکده شیمی

دکتر هژبری در این سفر همچنین با اعضای هیئت مدیره انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه در مورد مسائل مورد علاقه طرفین و به‌ویژه یافتن راه‌هایی برای همکاری بیشتر میان دو انجمن گفت‌وگو کردند. انجمن فارغ التحصیلان در کار نام‌نویسی شرکت‌کنندگان و توزیع دعوت‌نامه‌ها برای وزرای آلمان فعالانه شرکت دارند. آقایان دکتر داور بقاعی و مهندس حسین رضوی پس از بازگشت دکتر هژبری مسئول پیگیری وزرای آلمان هستند. دکتر هژبری در مدت اقامت خود در ایران عملاً بطور تمام وقت دفتر کار دکتر بقاعی و کامپیوتر اتاق ایشان را در دانشگاه برای ارتباط با خارج و ثبت نام شرکت‌کنندگان در صفحه گردهمایی "اشغال" کرده بودند که از این بابت از دکتر بقاعی تشکر می‌شود. در جریان این سفر بسیار موفقیت‌آمیز رئیس انجمن SUTA به دعوت مسئولان شرکت‌های گوناگون در جلسات و میهمانی‌های متعددی حضور یافتند، از جمله: شرکت مشاوران سازه، شرکت ناموران، صنایع فولاد اهواز و پالایشگاه آبادان.

دکتر هژبری علاوه بر دیدار با اعضای هیئت مدیره انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه شیراز، به منظور تحکیم رابطه با دانشگاه شیراز سفری به شیراز نیز داشتند. در جریان این سفر دانش‌آموختگان و دانشجویان دانشگاه استقبال شایانی از دکتر هژبری کردند و در جلسات و میهمانی‌های متعددی با ایشان به گفت‌وگو نشستند.

در باره پدیده "فرار مغزها"

در جلسه دکتر هژبری، رئیس انجمن SUTA، در آمفی تئاتر دانشکده شیمی که خبر آن در همین شماره خبرنامه درج شده، از جمله پدیده "فرار مغزها" از سوی یکی از حاضران مورد پرسش قرار گرفت. وی کمک انجمن به دانش‌آموختگانی را که ایران را به قصد کشورهای دیگر ترک می‌کنند، مغایر با عشق به میهن دانست. دکتر هژبری در پاسخ نکات زیر را خاطر نشان کرد:

- مسلماً این پدیده نشانه‌ای از واقعیت‌های جامعه کنونی ایران است. جوانان زنده و بااستعدادی که به دلایل مختلف از ایران راهی کشورهای پیشرفته صنعتی می‌شوند، امکان می‌یابند که با تازه‌ترین و بالاترین سطح دستاوردهای علم و صنعت جهان آشنا شوند.
- دانشمندان، پژوهشگران و متخصصان ایرانی با آن‌که در ردیف نخبگان دانش و صنعت کشورهای پیشرفته صنعتی قرار دارند، عشق به میهن و رابطه خود با کشور مادر یعنی ایران را فراموش نمی‌کنند و در موارد مختلف منشاء فایده و خدمت به کشور زادگاه خود هستند.
- نمونه کشورهایی مانند چین نشان می‌دهد که همین متخصصان مقیم کشورهای پیشرفته صنعتی می‌توانند در موقعیت مناسب منبع بی‌بدیلی برای پیشرفت علمی و صنعتی کشور زادگاه خود شوند.
- با توجه به نکات فوق کمک به این افراد نه تنها مغایرتی با عشق به میهن ندارد بلکه وظیفه بسیار والایی است و انجمن ما افتخار دارد که در این راه قدم بر می‌دارد.

یک مقایسه ساده

دکتر منصوری معاون پژوهشی وزارت علوم اعلام کرد: در سه ماهه اول سال ۲۰۰۴، تعداد مقالات علمی تولیدی ترکیه ۴۶۰۰ عنوان، ایران ۱۲۲۴ مقاله و مصر ۱۰۵۹ عنوان اعلام شده است. وی افزود که در سال گذشته تنها ۱۰ درصد از محققان و اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها در تولید مقالات مشارکت داشتند که این رقم بسیار پایین است. دکتر منصوری اضافه کرد که مسایل و مشکلات پژوهش و تحقیقات کشور، تنها در کمبود اعتبارات خلاصه نمی‌شود زیرا در این بخش مسایل بسیار پیچیده مدیریتی وجود دارد که هنوز حل نشده است و یکی از سیاست‌های وزارت علوم، ساماندهی مدیریت پژوهش در کشور است. او رقم بودجه سال ۸۲ تحقیقات کشور را ۷ دهم درصد تولید ناخالص ملی عنوان کرد. او همچنین از تأسیس مرکز مطالعات و همکاری‌های بین‌المللی در کشور خبر داد و گفت: این مرکز تحقیقاتی در یکی از روستاهای بزد دایر خواهد شد و به عنوان پل ارتباطات علمی بین‌المللی ایران و جهان فعالیت خواهد کرد. (ایسنا)



خواهد رفت. به ویژه به اهمیت شرکت‌های خصوصی در این فناوری و چگونگی تشکیل و راه اندازی‌شان اشاره خواهیم نمود.

دکتر واحدی از اعضای پیشین هیئت علمی دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی آریامهر و در حال حاضر در شهر مونیخ آلمان ساکن هستند. برای آشنایی بیشتر با ایشان به **خبرنامه شماره ۸** مراجعه کنید.

دیدار دوستان شاخه شمال کالیفورنیای انجمن

در ۲۳ ماه مه تعدادی از دوستان انجمن مقیم شمال کالیفورنیا ضمن صرف برانچ در شهر ساراتوگا با یکدیگر دیدار کردند. لازم به یادآوری است که افراد و شرکت‌های زیر در برگزاری گردهمایی پیشین این شاخه کمک‌های مهمی کردند که در شماره پیشین متأسفانه از قلم افتاد. با پوشش از این شاخه اسامی این دوستان را به اطلاع می‌رسانیم: شرکت امیدزاد (کمک مالی); مؤسسه آمریکان مالتی پلکسر (اهدای جایزه‌ها); استاد نژاد و آقای مهرداد زنگنه (اجرای برنامه موسیقی); خانم زهرا نوربخش (اجرای برنامه فکاهی)، و خانم سپیده زنگنه (طبخ شیرینی‌های خوشمزه).

نگاهی به پایان‌نامه‌های دانشگاهی

سیستم اطلاعات مدیریت بر افزایش بهره‌وری شرکت‌ها تأثیر مثبت می‌گذارد.

در یک پایان‌نامه کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز با عنوان «بررسی تأثیر سیستم اطلاعات مدیریت (M.I.S) در افزایش بهره‌وری»، نتیجه‌گیری شده است که استفاده از سیستم‌های اطلاعاتی مؤثر، ضرورت دوجندان یافته، لذا برای سازمان‌ها ضرورت کامل خواهد داشت که برای افزایش بهره‌وری به سمت شناخت هر چه بیشتر سیستم‌های اطلاعاتی مدیریت قدم بردارند. (ایسنا)

فرصت‌های مطالعاتی اعضای هیئت علمی در خارج، دستاورد مؤثری برای کشور نداشته است.

در یک پایان‌نامه کارشناسی ارشد برنامه‌ریزی آموزشی در مورد روند اعزام اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها به خارج، با عنوان «بررسی روند اعزام اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به خارج از کشور برای گذراندن فرصت مطالعاتی طی سال‌های ۱۳۷۱ لغایت ۱۳۸۰»، آمده است: دستاوردهای حاصله از فرصت مطالعاتی به دلیل اختلاف زیاد سطح علمی و تحقیقاتی کشور با کشورهای پیشرفته جهان، ارتباط ضعیف بین دانشگاه‌ها و مراکز تحقیقاتی با بخش صنعت، درگیر بودن استادان و محققان با کارهای آموزشی و اجرایی، عدم قرابت و هماهنگی بین ساختار جامعه علمی کشور با پژوهش‌های انجام شده، عدم احساس نیاز به به‌کارگیری نتایج گزارش‌های فرصت مطالعاتی در رفع نیازهای علمی کشور، و کم‌توجهی به نقطه‌نظرها و پیشنهادهای استادان و محققان برجسته و ممتاز در ارتباط با روند پژوهش کشور، در رفع مشکلات علمی کشور چندان مؤثر نبوده است. (ایسنا)

اخذ استاندارد سیستم کیفیت منجر به افزایش بهره‌وری نیروی انسانی نزد شرکت‌های مورد بررسی نشده است.

در یک پایان‌نامه کارشناسی ارشد مدیریت صنعتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران با عنوان «بررسی ارتباط میان استانداردهای کیفیت و بهره‌وری نیروهای انسانی در شرکت‌های تولید قطعات خودرو» استانداردهای بین‌المللی در مؤسسات ایرانی مورد بررسی قرار گرفته است. در مجموع می‌توان اینگونه استنباط کرد که اخذ استاندارد سیستم کیفیت منجر به افزایش بهره‌وری نیروی انسانی نزد شرکت‌های مورد بررسی نشده است. (ایسنا)

از طریق سایت انجمن در گردهمایی هایدلبرگ

نام نویسی کنید

و حق عضویت خود را بپردازید!

WWW.SUTA.ORG

نانو تکنولوژی (بخش دوم)

نویسنده: دکتر ن. واحدی

(بخش نخست این نوشته در شماره پیشین خبرنامه درج شد.)

این طلب در ما هم از ایجاد توست رستن از بیداد، یارب داد توست (مولوی)

از دید بازارچهرانی، نانو- فناوری به سه رده تقسیم می‌شود:

- ایجاد سیستم‌های ریز (ابعاد نانومتری);
- تولید ابزار کار;
- ساختن مواد ظریف (با ابعاد نانومتری) و ادواتی نو.

اما توسعه سیستم‌های ریز، از قبیل طراحی چیپ‌های الکترونیکی جدید، یا تحقیق روی خواص مواد با ابعاد نانو، هنوز در سطح پژوهش‌های بنیادین است که به‌ویژه فیزیکدانان در این کوشش سهم به‌سزائی دارند، درحالی‌که تهیه ابزار کار در این تکنولوژی پیشرفت سریعی داشته است. از جمله امروزه در هر لابراتوار تحقیقی و نوآوری، چه در دانشگاه‌ها و چه در مراکز تولیدی و صنعتی "میکروسکوپ برش نمای تونلی"، آنچه در گفتار نخست از آن سخن رفت، یک وسیله لازم و ضروری به شمار می‌رود.

اما تولید مواد ظریف در این چند سال اخیر و در سطح جهانی توسعه چشمگیری داشته است. اغلب چنین موادی در بازار بدون تبلیغ و اشاره‌ای به خصلت نانو بودنشان، به فروش می‌رسند. در این جا به چند نمونه توجه نمایم:

- روغن (کرم) ضد تابش خورشیدی (Suntan cream);
- واکس برای اسکی;

- نانو روگری، (کشیدن پوشش نازک روی سطوح) به‌ویژه لایه‌هایی که سطوح ظروف را مصون از قطرات آب و همیشه خشک نگه می‌دارند;

- روغن موتور با ویسکوزیته زیاد.

در همه این نوآوری‌ها، خصلت‌ها و خصوصیات موادی مورد استفاده قرار می‌گیرند که پیش‌تر شناخته شده‌اند. مثلاً می‌دانیم که اکسید تیتان TiO_2 و اکسید روی ZnO اشعه ماورای بنفش را خوب جذب می‌کنند. به این جهت اگر نانو- پودر آن‌ها را با کرم نیوا Nivea Crem مخلوط کنیم روغن ضد تابش خورشیدی حاصل می‌گردد. در این جا به‌کار بردن نانو- پودر ضرورت دارد تا تمامی سطح روی پوست بدن را بپوشاند.

همین‌طور ساختن سطوحی که راحت قابل تمیز کردن‌اند، مانند کابین دوش در منازل و یا سطوحی که به سادگی خط و خراش بردار نیستند، چون لوازم بخت‌ویز و یا رینگ و پیستون موتورهای احتراقی و یا ابزارهای پزشکی همه تولیداتی هستند که بر نانو تکنولوژی استواراند.

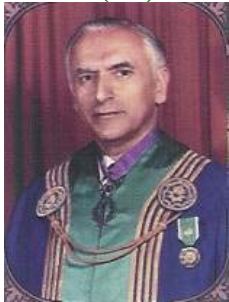
در زمینه سلامت پوست مطالعات فراوانی صورت گرفته است که نشان می‌دهند نسج اپیدرمی پوست (Stratum Corium) با به‌کار بردن این روغن جدید صدمه نمی‌بیند. اما در مورد کار با نانو- پودر ها، چه در آزمایشگاه و چه در محل تولید، هنوز مطالعات پزشکی دقیقی صورت نگرفته است تا بتوان به ایمنی آن به‌ویژه برای دستگاه تنفس مطمئن بود. بدون شک این بررسی یکی از پژوهش‌های پزشکی مهم در آینده خواهد بود.

مسئله دوا و درمان در کنار موضوع الکترونیک و انفورماتیک بسیار مورد توجه نانو- تکنولوژی قرار دارد. مثلاً امروزه از نانو روگری‌هایی که ضد باکتری هستند، در پزشکی و داروسازی استفاده می‌شود. مثلاً گوشه‌های کوچک مورد استفاده در کمرشوائی دارای نانو روکش نقره‌ای هستند که التهاب را کاهش می‌دهد و یا روکش نانو اکسید تیتان که باکتری کش است، در بسته‌بندی مواد غذایی به‌کار می‌رود.

به‌تازگی در مداوای غدد سرطانی، نانو- اکسید آهن را در روش دامدهی به‌کار برده‌اند که بسیار موفقیت آمیز بوده است.

جالب توجه در تولید انرژی از تابش خورشید، فن سیلیسیوم سازی است که در آن این ماده انعطاف‌پذیری خاصی پیدا می‌کند، به نحوی که می‌توان از آن لوله‌هایی به قطر چند ده نانو ساخت.

در بخش‌های آینده در این مورد و استفاده از پدیده فوتو ولتائیک در ایجاد سلول‌های خورشیدی یا سولار- سل سخن

از خاطرات دکتر مجتهدی
(۱۵)

بنابراین، ساختمان را آن چهار نفر انجام می‌دادند، وسایل کارگاه‌ها و آزمایشگاه‌ها را شرکت نفت خرید، بنده هم تصمیم گرفتم که بروم خارج استاد بیاورم. در روز سلام اول فروردین ۱۳۴۴ [۱۳۴۵] وقتی که اعلی‌حضرت تشریف آوردند، نزدیک صف دانشگاه، گفتند "شما نرفتید؟" گفتم منتظر بودم امروز عرض سلام بکنم، بعد بروم. بعد به‌عنوان خداحافظی رفتم نزد شاه. روزی بود که هیئت امناء تشکیل شده بود در عمارت سر در سنگی. آنجا [هیئت امناء را] تشکیل داده بودیم برای این که همان روز می‌بایست من شرفیاب بشوم و فردا حرکت کنم.

[برای عضویت در هیئت امناء من سی نفر را به اعلی‌حضرت پیشنهاد کرده بودم که پانزده نفر را انتخاب کنند. [اعلی‌حضرت] بالای نامه من نوشته بود که هر سی نفر درست اند، خوب اند. همه این سی نفر باشند. کار مشکلی بود با همه این سی نفر کار کردن، ولی این سی نفر منظم می‌آمدند چون دیسپلین در کار بود. خیلی منظم می‌آمدند. با علاقه‌مندی و این‌ها مشغول کار بودند.

وزیر دربار همیشه رئیس هیئت امنای دانشگاه آریامهر بود. آن موقع قدس نخعی وزیر دربار بود. دکتر اقبال پرسید "فردا شما می‌روید؟" گفتم "بله." گفتم "خوب این‌هایی که می‌خواهید بیاورید چه قدر حقوق می‌خواهید بدهید؟" گفتم "پنج هزار تومان." گفتم "پنج هزار تومان؟ شما [که] خودتان رتبه ده استادی هستید چه قدر می‌گیرید؟" گفتم "با دبیرستان البرز یا بی دبیرستان البرز؟ درست است که حقوق رتبه ده استادی ۲۲۰۰ تومان بیشتر نیست، ولی [در مورد من] دبیرستان البرز هم هست. من نمی‌خواهم این‌هایی که برای دانشگاه آریامهر می‌آورم یک دبیرستان البرز را یک بکشند [خنده]." عین این جمله را گفتم. مشکل [من و من کنان] گفتم "سپهبدایمان پنج هزار تومان نمی‌گیرند." گفتم "بیخشید، بنده افرادی را می‌خواهم بیاورم که پنج هزار تومان هم برایشان کم است."

(ادامه در شماره آینده)

منبع: کتاب خاطرات دکتر مجتهدی

تماس با ما

مطالب خود را توسط پست الکترونیکی به نشانی
anousheh.hadzaad@GMX.de
یا توسط فکس به شماره
۴۱ ۲۳ ۹۲ - ۶۱۷۴ - ۴۹ + ارسال کنید.

نشانی سایت انجمن:
www.SUTA.org

آن‌اند که در مقابل کسی سخن بگویند که اختیارات کافی برای حل این مسایل و مشکلات داشته‌باشد و به صرف قول و وعده اکتفا نشود. (ایبنا)

مطابق مصوبه مجلس به ۴۰ درصد از اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها که توانسته باشند طبق جدول ارتقاء بیشترین امتیاز را کسب کنند، اضافه حقوق پرداخت خواهد شد. (ایبنا)

مدیر عامل شرکت طراحی مهندسی و تأمین قطعات و مواد شیمیایی صنایع پتروشیمی (SPEC) گفت: برای نخستین بار در کشور، آجرهای عایق کوره‌های الفین با کاربری در صنایع دیرگداز، توسط متخصصان داخل کشور به تولید انبوه رسید. (شرق)

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی نساجی ایران در روزهای ۲۲ تا ۲۴ اردیبهشت ماه در دانشکده مهندسی نساجی دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد.

دومین همایش دانشگاه و صنعت چوب خراسان به همت دانشگاه آزاد مشهد و با مشارکت بخش خصوصی صنعت چوب به مدت چهار روز در مجتمع فنی و مهندسی دانشگاه برگزار می‌شود. (ایبنا)

دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک با همکاری دانشگاه تربیت مدرس و انجمن مهندسان مکانیک ایران در تهران برگزار شد.

کارگاه "آموزش فشرده زبان فارسی" به همت مؤسسه زبان ایالت "نورد راین وست‌فالن" و کرسی "ایران شناسی دانشگاه بامبرگ آلمان" برگزار می‌شود. (ایبنا)

یکی از اساتید دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی، جایزه برترین پایان‌نامه کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک در سال ۱۳۸۲ را کسب کرد.

دکتر محمدباقر منهای، عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر از سوی مؤسسه بین‌المللی ISI به عنوان دانشمند سال ۲۰۰۴ برگزیده شد. تعداد مراجعات به مقالات علمی دکتر منهای در مجلات ISI عمده‌ترین علت انتخاب وی به‌عنوان دانشمند نمونه سال ۲۰۰۴ است. سیستم‌های کنترل، سیستم‌ها و فیلترهای تطبیقی و هوش محاسباتی از عمده‌ترین محورهای تحقیقاتی وی در چند سال اخیر بوده است.

نامه رسیده از اتاق کوه دانشگاه

آقای سعید انواری دانشجوی دانشگاه همان و از فعالان کنونی اتاق کوه در نامه‌ای برای ما چنین نوشته‌اند:

"من یکی از کسانی هستم که در تدوین جزوه تاریخچه اتاق کوه دست داشتم. خیلی خوشحال شدم که مطالب جزوه ما مورد توجه شما قرار گرفت و ممنون از این‌که قسمت‌هایی از آن را در خبرنامه منتشر کردید. خیلی خوشحال می‌شوم که اگر ایرادها و یا مطالب جدیدی به‌نظرتان می‌رسد، با ما در میان بگذارید. در ضمن ممنون می‌شوم اگر در آینده خبرنامه‌تان را هم برای ما ارسال کنید."

ما ضمن سپاسگزاری از آقای انواری موفقیت‌های بیشتر ایشان را در زمینه‌های علمی و ورزشی آرزومندم.

از رسانه‌های خبری

تیم‌های دانشگاه صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر و فردوسی مشهد در بیست و هشتمین مسابقات ریاضی کشور به ترتیب مقام‌های نخست تا سوم را کسب کردند و توانستند به مسابقات جهانی ریاضی مقدونیه در مرداد ماه امسال در راه یابند.

دکتر علی کریمی طاهری عضو هیئت علمی دانشکده متالورژی دانشگاه ما از طرف وزارت علوم به‌عنوان **استاد نمونه** معرفی شد. (شریف)

رئیس دانشگاه صنعتی شریف طی حکمی دکتر ایوب ترکیان را به سمت ریاست **مرکز آب و انرژی** این دانشگاه منصوب کرد.

با هدف ارائه آخرین دستاوردهای علمی و پژوهشی و نیز تجربیات فنی و تخصصی رشته شکل‌دهی مواد، دومین **کنفرانس شکل‌دهی فلزات و مواد** ایران (MATFORM 83)، از سوی دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد.

بنا به گفته بهمن آرمان در دومین کنفرانس شکل‌دهی فلزات و مواد، بر اساس آمارهای رسمی بانک مرکزی، میزان سرمایه‌گذاری در کشور در بخش صنعت و معدن به ازای هر ایرانی در سال ۱۳۵۶، ۱۶۱ هزار ریال بوده که این میزان اکنون به یک سوم کاهش یافته‌است. (دنیای اقتصاد)

دکتر فیاض رحیمزاده، رئیس دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شریف، در آستانه برپایی نخستین کنفرانس ملی مهندسی عمران گفت که همزمان با برپایی این کنفرانس، اولین آزمایش آسیب‌پذیری لرزه‌ای ساختمان‌های آجری در آزمایشگاه "میز لرزان" این دانشکده صورت می‌گیرد. (ایبنا)

دانشجویان مهندسی شیمی دانشگاه ما طی مراسمی از زحمات مهندس عبدالحسین آقاچان، استاد پیش‌کسوت این دانشکده، قدردانی کردند.

دکتر کنگور کارشناسی ارشد در ۸ رشته، رتبه نخست به شرفی‌ها تعلق گرفت.

همایش «نقد صداسیما» در دانشگاه شریف برگزار شد. (ایبنا)

بزرگداشت مهدی فتحی، هنرمند و کارگردان برجسته تئاتر، در دانشگاه ما برگزار شد. (شریف)

یک پژوهشگر شیمی دانشگاه اصفهان، برای نخستین بار در کشور، موفق به تولید «ریزیلور سلولز» با قابلیت استفاده در صنایع غذایی، دارویی و آرایشی شد. (ایبنا)

یک دانشجوی دکترای شیمی از دانشگاه آزاد اراک موفق به ساخت حسگرهای جدید غشایی با زمینه PVC برای اندازه‌گیری یون‌های مس، روی، استرانسیوم، نقره و بروم شد. (ایبنا)

مسابقه روبوت‌های دیوارنورد در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی برگزار شد.

تحصن دانشجویان معترض مجتمع آموزش عالی ابوریحان دانشگاه تهران به صورت مشروط پایان یافت. به گفته نماینده دانشجویان متحصن، دانشجویانی که تحصن خود را تدارک دیده‌اند، مسایل و مشکلات زیادی در حوزه‌های مدیریت، انضباطی، امنیت، رفاهی، و آموزشی دارند و خواستار