



جلسه بهار شاخه شمال کالیفرنیا



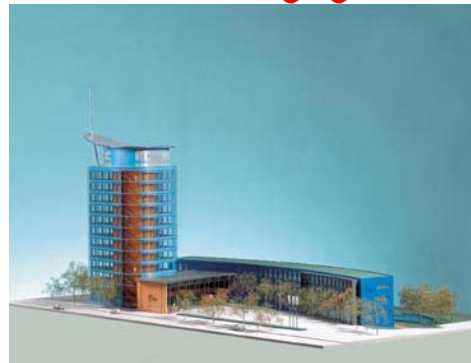
گروهی از شرکت کنندگان در جلسه شمال کالیفرنیا

جلسه بهار شاخه شمال کالیفرنیا به شکل ضیافت شام ۱۸ آوریل در شهر سانتا کلارا و در محیطی گرم و صمیمی برگزار شد. بیش از ۸۰ تن از اعضا و دستداران انجمن در این جلسه شرکت کردند. بیشتر حاضران مقیم شمال کالیفرنیا بودند ولی تعدادی از علاقمندان مقیم جنوب کالیفرنیا نیز برای شرکت در این جلسه رنج سفر را بر خود هموار کرده بودند. مسئولان این جلسه خانم دکتر فریبا آریا، عضو هیئت مدیره انجمن، دکتر فرزانه فلاح و آبتین کشاورزبان، دانشجوی دکتری در استنفورد، بودند. پس از صرف شام دکتر هژبری، رئیس انجمن، حاضران را در جریان فعالیت‌های انجمن و به‌ویژه گردهمایی سراسری امسال انجمن در هایدلبرگ آلمان قرار داد. دکتر هژبری از همه حاضران خواست که هر چه زودتر در این گردهمایی نام‌نویسی کنند و این فرصت بزرگ دیدار با دوستان خود را که از سراسر جهان به آنجا می‌آیند، از دست ندهند. دکتر هژبری همچنین حاضران را به عضویت در انجمن فراخواندند و افزودند که **بهترین و مؤثرترین راه تقویت انجمن پذیرش عضویت و پرداخت حق عضویت است**. سپس آقای دکتر فرزانه فلاح تاریخچه کوتاهی از شاخه شمال کالیفرنیا را به اطلاع شرکت کنندگان رساندند. در این جلسه پیام شاخه اروپا نیز خوانده شد. سپس یک گروه طنز برنامه اجرا کرد و برنامه با موسیقی سنتی و مدرن ایرانی و غربی به پایان رسید.

نشست دستداران انجمن در گوتنبرگ سوئد



دانش‌آموختگان دانشگاه ما که اکنون در دانشگاه چالمز در شهر گوتنبرگ سوئد دانشجوی هستند، در روز شنبه ۱ ماه مه در محیطی گرم و دوستانه گرد هم آمدند. در این جلسه که با شرکت بیش از ۲۵ نفر تشکیل شد، افراد زیر نیز حضور داشتند: آقایان داود نواییان و میرستار حجازی‌فر، دانش‌آموختگان دوره اول دانشگاهمان، آقای بهنام کامرانی، خانم شهلا سلطانیه و آقای منوچهر ونوق که از شهر ساندویکن و آقای انوشه هادزاد که از آلمان آمده بودند. خانم سلطانیه و آقای هادزاد شرکت کنندگان را در جریان فعالیت‌های انجمن و به‌ویژه تدارک گردهمایی هایدلبرگ قرار دادند. شرکت کنندگان در سخنان خود بر جلوه‌های مثبت نقش انجمن در زندگی روزانه خود در سوئد تأکید کردند و با اهمیت عضویت در انجمن آشنا شدند. در طول بحث مفصلی پیرامون چگونگی شرکت در گردهمایی هایدلبرگ، علاقه شرکت کنندگان و عزمشان برای شرکت در این گردهمایی آشکار شد. در پایان کمیته ای از افراد زیر برای هماهنگی فعالیت‌های این گروه در گوتنبرگ تشکیل شد: خانم ها لیلی خسرو پناه و مریم خسروی، آقایان بهنام کامرانی، فرزند شیر و کاظم باقوت‌کار.

با هایدلبرگ آشنا شویم
فاخ‌هوخ‌شوله هایدلبرگ

فاخ‌هوخ‌شوله در آلمان به مؤسسه‌ای در بخش آموزش عالی گفته می‌شود که در کنار دانشگاه‌ها به تربیت نیروهای متخصص در سطح مهندسی می‌پردازد. فاخ‌هوخ‌شوله‌ها به دانش‌آموختگان مدرک مهندسی می‌دهند، دوره‌هایشان کوتاه‌تر از دانشگاه است و تأکید بیشتری بر جوانب عملی دارند. فاخ‌هوخ‌شوله هایدلبرگ در سال ۱۹۶۹ به‌عنوان یک مؤسسه آموزش عالی بنیاد نهاده شد و در سال ۱۹۷۲ به‌عنوان یک فاخ‌هوخ‌شوله خصوصی از طرف دولت به رسمیت شناخته شد. در حال حاضر ۱۰۰۰ دانشجوی دختر و پسر در این مؤسسه در رشته‌های زیر تحصیل می‌کنند: اقتصاد، مهندسی معماری، مهندسی برق، مهندسی تأسیسات، مهندسی مکانیک، مهندسی اقتصاد، رایانه، موسیقی و علوم اجتماعی. برج فاخ‌هوخ‌شوله هایدلبرگ، معروف به "برج علوم"، مرتفع‌ترین ساختمان در هایدلبرگ است.

نخستین کنفرانس بین‌المللی در باره
شیوه زندگی، سلامت و فناوری

نخستین کنفرانس بین‌المللی در باره شیوه زندگی، سلامت و فناوری از ۱ تا ۳ ماه ژوئن در شهر ریکس گرنسن Riksgränsen در سوئد برگزار می‌شود. این کنفرانس توسط دانشگاه صنعتی لولای سوئد ترتیب داده شده است. از جمله مبتکران برگزاری این کنفرانس می‌توان از **دکتر هوشنگ شاهنواز**، از اساتید پیشین دانشگاه ما و از اعضای فعال SUTA، نام برد. ایشان از صاحب‌نظران ارگونومی صنعتی هستند. مباحث این کنفرانس عبارتند از: زندگی خوب چیست؟ ساختمان و محیط زیست؛ آب و هوا و اوقات فراغت؛ فناوری بهداشت کار و بازتوان‌گیری؛ کار مفید چیست؟ این کنفرانس که یک کنفرانس مرکب از چندین رشته است، همچنین از ارثه‌ها مطالب در زمینه‌های مشابه استقبال می‌کند. برای اطلاعات بیشتر با این نشانی تماس بگیرید: Emma@ltu.se

جلسه شاخه انجمن SUTA در تورنتو کانادا



جلسه دستداران انجمن SUTA در تورنتو کانادا روز جمعه ۳۰ آوریل در فضای گرم و دوستانه و با حضور دو تن از اعضای هیئت مدیره انجمن مقیم تورنتو خانم دکتر فیروزه عباسیان و آقای دکتر مانوهر میثاقی و همچنین رئیس انجمن، آقای دکتر هژبری، برگزار شد. شرکت کنندگان در این جلسه به اتفاق آرا تصویب کردند که گروهشان همچنان به‌عنوان شاخه تورنتو انجمن SUTA به کار خود ادامه دهد.

انتظار در نامه ای به IEEE عمل آنان را صحیح دانست و اعلام کرد که برای تصحیح مقالات رسیده از ایران نیاز به اجازه ویژه دارند. IEEE هم بی‌درنگ اعلام کرد که این موضوع گیری OFAC ثابت می‌کند که آنان در اعمال محدودیت های خود محق بوده اند و از دیگر انجمن‌های امریکا نیز خواست که به وظایف قانونی خود توجه کنند و سیاست مشابهی در پیش گیرند.

در این لحظه برداشت همگان این بود که ما در این مبارزه شکست خورده‌ایم و پی گیری بیشتر ما را در رودرویی مستقیم با دولت امریکا قرار خواهد داد. ولی به زودی معلوم شد که OFAC دچار اشتباه بزرگی شده و با این اظهار نظر خود مسئله را از محدودیت برای انتشار چند مقاله از کشورهای مشمول تحریم، به یک مسئله بزرگ ملی و حتی بین‌المللی تبدیل کرده است. قانون اساسی امریکا و بسیاری از کشورهای جهان سانسور نوشته‌ها را آن‌هم پیش از چاپ، ممنوع اعلام کرده است.

برای جامعه علمی و مطبوعات امریکا این موضوع گیری OFAC یک زنگ خطر بود. به این ترتیب اداره کنترل دارایی های خارجی وابسته به خزانه داری امریکا به آنان دستور می‌داد که نحوه چاپ مقالات چگونه باید باشد و ملزمت‌ها می‌کرد که برای درج مقالات اجازه ویژه درخواست کنند. اتحادیه ناشران امریکا تهدید کرد که اگر OFAC بر این تصمیم خود اصرار ورزد، بر ضد دولت امریکا به دادگاه شکایت خواهد کرد. رسانه‌های همگانی سایر کشورها هم که از این موضوع ناراحت و نگران اقدامات مشابه در این کشورها بودند، اینک اعتراض‌شان را بلند کردند.

چندین روزنامه و تلویزیون اروپایی با ما تماس گرفتند تا از قضیه مطلع شوند. هاوارد برمن نیز که قانون ترمیمی را به کنگره امریکا عرضه کرده بود، نامه تندی به تاریخ ۸ مارس ۲۰۰۴ به OFAC نوشت و کار آن‌ها را مسخره و مغایر روح قانون دانست.

سرانجام انجمن شیمی دانان امریکا که زیر فشار OFAC انتشار مقالات از ایران در مجلات خود را در دسامبر ۲۰۰۳ به حالت تعلیق درآورده بود، در ۱۵ مارس ۲۰۰۴ اعلام کرد که پس از مطالعه دقیق قانون به این نتیجه رسیده است که دلیلی برای ادامه این کار ندارد، به انتشار مقالات ادامه خواهد داد و حاضر است خطر مجازات احتمالی را به جان بخرد. باید توجه داشت که انجمن فیزیکدانان امریکا نیز هیچگاه تصمیم OFAC را اجرا نکرد.

در چنین شرایطی که OFAC راهی جز عقب نشینی نداشت، در نامه ای به تاریخ ۲ آوریل خطاب به IEEE نوشت که برای چاپ مقالات از کشورهای تحریمی نیازی به کسب اجازه ویژه نیست. IEEE در اینجا کوشید تا این تغییر موضع OFAC را یک پیروزی برای خود قلمداد کند. ولی جامعه بین‌المللی به خوبی تشخیص داد که این IEEE بود که با تصمیم عجولانه در اعمال محدودیت‌ها چنین بحرانی را به وجود آورد. **SUTA بی‌درنگ پس از تغییر موضع OFAC در نامه ای از IEEE خواست که به سایر تبعیضات خود نیز پایان دهد.** ولی آن‌ها از این کار تاکنون خودداری کرده اند و معتقداند که برای این کار نیاز به مطالعه بیشتری دارند.

۴. مهم‌ترین عامل در کسب این پیروزی چه بود؟
به یقین این پیروزی تا حدود زیادی به موقعیت خاص تشکیلاتی انجمن مربوط می‌شود که در بسیاری از کشورهای جهان اعضای فعال و شاخه‌هایی از خود دارد. این وضع به ما امکان داد که جامعه علمی را متوجه اشتباه بودن تصمیمات IEEE بنماییم و در همه کشورها بیکارچه IEEE را تحت فشار قرار دهیم. **به همین دلیل می‌بایست برای مقابله با چنین مسائلی در آینده تشکیلات SUTA را توسعه دهیم، تعداد هر چه بیشتری از اعضا را در این فعالیت‌ها شرکت دهیم،** و به سایر دانشگاه‌ها هم کمک کنیم که تشکیلات مشابهی به وجود آورند.

۵. با آن‌که افراد مقیم ایران از این پیروزی بیش از همه سود بردند، انعکاس آن در داخل محدود بود. دلیل آن را چه می‌دانید؟
این مسئله می‌تواند دلایل متعددی داشته باشد. محدودیت‌ها در داخل و بدینی نسبت به تشکیلات خارج از کشور شاید از عوامل مؤثر آن باشد. البته باید گفت که معاون وزارت علوم در مصاحبه ماه گذشته خود به این موضوع اشاره کرد و از اقدام ایرانیان خارج از کشور ابراز خوشحالی کرد.

آقای دکتر هژبری با سپاس مجدد، تندرستی و پیروزی شما را آرزومندیم.

از طریق سایت انجمن در گردهمایی هایدلبرگ
نام نویسی کنید
و حق عضویت خود را بپردازید!
WWW.SUTA.ORG

دنباله گفت‌وگو با دکتر هژبری

IEEE باید پاسخگو باشد
بازتاب گسترده نامه اعتراض انجمن به IEEE
آمریکای نامه انجمن به IEEE در رسانه های آمریکایی بزرگ گسترده ای داشت. سایت **اسکوپ ایران** آن منتشر کردند. بسیاری از اعضای انجمن و اساتدان تشکیلات مختلف نیز با ارسال نامه های انجمن ما را راه پیشرفت کردند.

مصاحبه رادیو بی بی سی
با رئیس انجمن دکتر فریدون هژبری در دفاع از حقوق اعضای ایرانی IEEE
گزارش گسترده انجمن دانشگاه صنعتی شریف در دفاع از حقوق اعضا مخصوص ایرانیان و علیه تصمیمات IEEE درباره جستجوی در رسانه های عمومی جواب پانچ است. بعضی فارسی رادیو بی بی سی به بارگی بعضی مهمی از یکی از برنامه های خود را به این موضوع اختصاص داد. رادیو بی بی سی این برنامه را که با کفتوگویی با رئیس انجمن **دانشگاه صنعتی شریف، دکتر فریدون هژبری**، آغاز شد. در این مصاحبه ما را راه پیشرفت کردند. ۱۵۰ سیمپلشن گفت. در اینجا ما همسفران ما را از سخنان دکتر هژبری، از اطلاع خوانندگان نقل می‌کنم. دکتر هژبری در

بهبود مقاله با IEEE
در دفاع از حقوق متخصصان ایرانی
بازتاب اطلاعاتی انجمن در باره IEEE (استیون مهندسان برق و الکترونیک امریکا) همچنان به تبعیض علیه برخی از اعضای خود که همبر چند کشور تبعیض IEEE در تاریخ ۱۵ اکتبر یک جلسه IEEE در زمینه ایران هستند. ادامه می‌دهد. رئیس و دبیر اجرایی IEEE سیاست تبعیضی OFAC را که تا کوفت در مورد اورسارک مقالات علمی رسیده از ایران را Engineering در دانشگاه پنسیلوانیا انجام می‌دهد. این مسئله کرده است. بن برن IEEE انتشار گرفت. پروفسور فاستر از مقالاتی سرچشمه از به پاسخگویی کرده است. هرگونه مطلب رسیده از ایران را در عقل سیاست تبعیض IEEE است و تا کنون باها

کوشه ای از بازتاب فعالیت‌های انجمن در مبارزه با تبعیضات IEEE

خود به نویسندگان خبردادند که تا روشن شدن وضع از چاپ مقالات آنان معذوراند. تصمیم بر جلوگیری از انتشار مقالات بیش از هر محدودیت دیگر برای هموطنان ما ناراحت کننده بود. IEEE یک تشکیلات وسیع بین‌المللی است و مجلات آن تنها به برق و الکترونیک محدود نمی‌شوند. بسیاری از پژوهشگران در رشته های کامپیوتر، ریاضی و حتی بیولوژی و مواد در مجلات IEEE منتشر می‌کنند. در آن زمان در ایران بیش از ۱۸۰۰ نفر عضو رسمی IEEE بودند و به علاوه صدها استاد و دانشجوی دکتری هستند که مجبوراند کارهای تحقیقاتی خود را منتشر کنند و مجلات تخصصی IEEE با خوانندگان وسیع خود بهترین محل برای چاپ مقالات آنان است.

در این‌جا بود که SUTA نه تنها به نمایندگی از طرف همکاران در دانشگاه صنعتی شریف، بلکه از سوی کلیه دانشگاهیان ایران مبارزه با این تبعیضات را آغاز کرد. نخستین اقدام ما تهیه یک گزارش تحقیقاتی مستند بود که در آن تبعیضات به طور جداگانه و با ذکر منابع مورد بررسی قرار گرفتند و تناقض آن‌ها با اساسنامه IEEE و قانون تحریم اقتصادی نشان داده شد. این گزارش که مورد بررسی و تأیید وکیل SUTA نیز قرار گرفته بود به یکباره بعد وخیم اقدامات IEEE و مغایرت آن با قوانین را برای همگان روشن کرد.

بخش وسیع این گزارش میان اعضای IEEE خشم آنان را علیه این اقدامات IEEE برانگیخت و IEEE که تا آن زمان همه اعتراض‌ها را نادیده می‌گرفت، مجبور به پاسخگویی و دفاع از اقدامات خود شد. در این‌جا لازم می‌دانم از اعضای انجمن که در تهیه این مطلب مستند شرکت داشتند و به‌ویژه از دکتر همایون هاشمی، استاد برق دانشگاه مان، تشکر کنم.

۲. مهم‌ترین متحدانمان در این مبارزه و دشوارترین مقابله کنندگان چه سازمان‌هایی یا کسانی بودند؟
متحدانمان در درجه نخست اعضای انجمن و همکارانمان در سایر دانشگاه‌های ایران بودند که با ارسال نامه های متعدد از نظرات ما دفاع می‌کردند و خواستار پایان دادن به این تبعیضات بودند. از دیگر متحدان قوی ما اعضای غیر ایرانی IEEE بودند که حاضر به پذیرفتن این تصمیمات نبودند و هیئت مدیره IEEE را تحت فشار قرار دادند. در این گروه دو نفر نقش اساسی داشتند: پروفسور کن فاستر Ken Foster، استاد دانشگاه پنسیلوانیا، و پروفسور میشل گیورس Michael Gevers، استاد در رشته برق از بلژیک.

پروفسور فاستر از ابتدا به‌طور مستقیم و از طریق جراید افکار عمومی را متوجه سیاست های نادرست IEEE نمود. پروفسور گیورس از اکتبر سال گذشته اقدام به جمع آوری امضا از بیش از پنج هزار عضو IEEE کرد و اعضای آن انجمن را متوجه سیاست‌های زیانبار IEEE کرد. در این‌جا بد نیست بدانید که SUTA از پروفسور گیورس دعوت کرد تا در اولین نشست گردهمایی هایدلبرگ شرکت کنند و ایشان از این دعوت ما بسیار تشکر کردند.

۳. در طول این مدت ما شاهد لحظات امید بخش و همچنین شاهد لحظاتی بودیم که چشم‌انداز و نتیجه چندان روشن نبود. چه چیزی شما را به نتیجه کار خوش بین می‌کرد؟

آری ما در این مدت شاهد لحظات نومید کننده هم بودیم. در سپتامبر ۲۰۰۳ که انتظار می‌رفت OFAC در مقابل فشار افکار عمومی تفسیر خود را از قانون تحریم اقتصادی تغییر دهد، بر خلاف



یادی از کوهنوردان قدیم دانشگاه



پس از انتشار مقدمه **تاریخچه اتاق کوه** در شماره گذشته خبرنامه، عده ای از کوهنوردان قدیم دانشگاه (مقیم اروپا) که متن کامل این تاریخچه را خوانده اند، با ما تماس گرفتند. از جمله آقای مهندس محمد یزدانفر ضمن ارسال عکس بالا چند جمله ای در ارتباط با تاریخچه اتاق کوه با ما در میان گذاشت که در زیر می‌خوانید:

این عکس خاطره‌انگیز مربوط به برنامه نوروزی ۱۳۵۲ است، یعنی بیش از ۳۰ سال پیش، که در جنوب خوزستان توسط گروه کوهنوردی دانشگاه صنعتی آریامهر اجرا گردید و در آن بسیاری از هم‌نوردان، زنده پادان مصطفی دقیق همدانی، رجبعلی محمدی دینانی، فربرز صالحی و فرزند دادگر هم شرکت داشتند. افراد حاضر در این عکس عبارتند از نشسته از سمت راست: محمدرضا نجفی‌منش، فرزند دادگر، خسرو صباغ‌زاده، مهدی ابراهیم‌زاده اصفهانی، صادق پرویزی، رجبعلی محمدی دینانی، محمد یزدانفر، مصطفی دقیق همدانی، ایرج تقی‌زاده، محمد حسن سعیدی، ناشناس.

افراد ایستاده از سمت راست: فرزند سرلختی، جواد ملاحسنی، صادقی یولقون‌آغاچ، فربرز صالحی. فرد ایستاده از سمت چپ: پرویز ارشادی. بقیه افراد محلی هستند.

نکات جالبی که در جزوه مربوط به اتاق کوه توجه مرا جلب کرد، بدین قراراند:

۱. علاقه دوستان فعلی به پیشینه اتاق کوه؛
 ۲. پرداختن به تحولات درونی اتاق کوه برای نخستین بار، گرچه نه به‌طور کاملاً شفاف؛
 ۳. و یک جمله که توجه مرا به‌شدت به‌خود جلب کرد: "اون دو تا تقریباً خط که واقعاً هم شاید خیلی با هم اختلاف نداشتند" در صفحه ۲۲ جزوه.
- فکر می‌کنم با توجه به شرایط حاکم بر جامعه آن زمان، امکان برخورد دقیق‌تر به تحولات داخلی اتاق کوه امکان پذیر بود ولی در این‌جا برای جلوگیری از طولانی شدن مطلب به آن نمی‌پردازم. بایستی این نکته را یادآوری کنم که ارزش اتاق کوه برای من کمتر از تمام زندگی دانشجوییم نبود. صمیمیت و خلوص رفتار دوستان در آن‌جا نمونه‌ای بود که در کمتر جایی می‌توان سراغ گرفت.

محمد یزدانفر، مقیم فرانکفورت در آلمان، در سال ۱۳۵۱ تحصیلات خود را در رشته مهندسی مکانیک در دانشگاه آغاز کرد و در سال ۱۳۵۸ به پایان رساند. محمد از شیفتگان کوهنوردی و از فعالان اتاق کوه دانشگاه بود. او از اواخر سال ۱۳۵۱ تا پیش از انقلاب در اتاق کوه دانشگاه فعالیت داشت.

راهنمای سفر به هایدلبرگ



برای دوستانی که از راه هوا وارد آلمان می‌شوند و به یکی از دو فرودگاه فرانکفورت و یا هان وارد می‌شوند، راهنمای زیر را به منظور کمک به سفرشان در رسیدن به هایدلبرگ عرضه می‌کنیم.

از فرودگاه بین‌المللی فرانکفورت

فرودگاه بین‌المللی فرانکفورت یکی از بزرگترین فرودگاه‌های اروپا به‌شمار می‌رود. از این فرودگاه به سه طریق می‌توان به جاهای دیگر رفت: تاکسی، اتوبوس و قطار. برای سفر به هایدلبرگ ما استفاده از اتوبوس را توصیه می‌کنیم. برای رفتن به هایدلبرگ با اتوبوس مراحل زیر باید طی شود:

۱. پس از دریافت چمدان‌ها و عبور از گمرک فرودگاه، به دروازه خروجی B4 در ترمینال ۱ بروید. اگر در ترمینال ۲ از هواپیما پیاده شده اید، می‌توانید با استفاده از قطار هوایی که دو ترمینال را به هم وصل می‌کند خود را به ترمینال ۱ برسانید. استفاده از این قطار رایگان است.

۲. بیرون دروازه B4 تعدادی اتوبوس می‌بینید و اتوبوسی را که با علامت هایدلبرگ مشخص شده انتخاب می‌کنید و سوار می‌شوید. این اتوبوس‌ها هر ساعت یک بار و درست رأس هر ساعت حرکت می‌کنند.

۳. بلیط را هنگام سوار شدن از راننده می‌خرید. قیمت بلیط ۱۹ یورو است و باید نقد پرداخت شود. بنابراین لازم است که قبل از پرواز و یا در فرودگاه فرانکفورت مقداری پول به یورو تبدیل کنید. هنگام خرید بلیط به راننده بفهمانید که می‌خواهید به هایدلبرگ بروید و مطمئن شوید که اتوبوس را درست انتخاب کرده اید.

۴. برخی اتوبوس‌ها تا هتل کراون پلازا و برخی تا هتل ماریوت می‌روند. چنانچه اتوبوس شما را تا خود هتل نرساند، به‌رحال فاصله‌تان تا یکی از دو هتل ما چندان زیاد نخواهد بود. با این حال استفاده از تاکسی برای رسیدن به هتل بخصوص برای افراد با وسائل سنگین توصیه می‌شود.

از فرودگاه هان Hahn

این فرودگاه به‌طور عمده توسط خط هوایی رایان ایر و از مبدأهای گوناگون در اروپا مورد استفاده قرار می‌گیرد. مسافرانی که به فرودگاه هان وارد می‌شوند می‌توانند از همان‌جا سفر خود را با اتوبوس به هایدلبرگ ادامه دهند. بلیط اتوبوس (۱۶ یورو) را می‌توان از باجه اطلاعات فرودگاه خرید. برنامه حرکت اتوبوس از این قرار است: ۱۰ و ۱۱:۲۰ صبح، ۲:۴۰ و ۷:۲۰ بعد از ظهر، ۹ و ۱۲:۳۰ شب. با آنکه از ایستگاه توقف اتوبوس در هایدلبرگ تا یکی از دو هتل راه زیادی نیست، ولی به دوستانی که با چمدان مسافرت می‌کنند، توصیه می‌کنیم برای این مسافت کوتاه از تاکسی استفاده کنند.

از ایستگاه قطار مرکزی فرانکفورت

دوستانی که از طریق زمینی و با قطار به فرانکفورت می‌آیند می‌توانند با قطار مسافرت خود را تا هایدلبرگ ادامه دهند. ساعات حرکت قطار از فرانکفورت به هایدلبرگ در سایت انجمن در دسترس است.

با آنکه آلمان کشور بسیار امنی است، ولی باز توصیه می‌کنیم که مراقب وسایل خود باشید.

رتبه‌بندی دانشگاه‌های جهان در سال ۲۰۰۳

در میان فهرست ۵۰۰ دانشگاه برتر جهان نامی از هیچ یک از دانشگاه‌های ایران به چشم نمی‌خورد. شاخص‌های این رده بندی پژوهشی است و مجردی طرح رتبه‌بندی یکی از باسابقه‌ترین دانشگاه‌های چین است. دکتر منصوری عضو هیئت علمی دانشگاه ما می‌گوید: در این رتبه‌بندی‌ها دانشگاه‌ها به‌طور عمده از جنبه توانایی‌های پژوهشی مورد ارزیابی قرار گرفته اند و طبیعی است که دانشگاه‌های ما با امکانات ناچیزی که دارند، جایی در این رتبه‌بندی نداشته باشند. وی می‌گوید: این واقعیتی است که ما جزء ۵۰۰ دانشگاه برتر نیستیم. ما حتی اگر برخی دانشگاه‌های ترکیه را به لحاظ سطح حقوق و دستمزد استادان و تجهیزات علمی آن با دانشگاه‌های کشورمان مقایسه کنیم، می‌بینیم که نمی‌شود خیلی انتظار زیادی داشت.

از نامه رسیده

از یکی از دانش‌آموختگان مقیم آلمان

"دی وی دی گردهمایی تورنتو را که فرستاده بودید رسید و دیشب ساعت ۱۰ گفتم یک کم نگاه کنم و بعد استراحت کنم. تا الان که ساعت ۲ و نیم صبح است مشغول تماشای این فیلم بوده‌ام و بعد از ۲۷ سال یاد آن روزهای خوش و پر امید دانشگاه افتاده‌ام. خدا می‌داند که شما چه لطف بزرگی در حق من کردید و همین‌جا بی‌نهایت ازتان سپاسگزارم. نمی‌دانم سرود دانشگاه متن‌اش را از کجا می‌توانم گیر آوردم. من یک سری عکس از مسافرت‌های دانشجویی و از دانشگاه دارم. اگر فکر می‌کنید به دردتان می‌خورد برایتان بفرستم."



ناتو تکنولوژی

از: دکتر ن. واحدی

انگیزه: هدف از آوردن این مطلب، ایجاد گفت‌وگوشنود علمی-فنی، جلب توجه علاقمندان و خبرگان به این فناوری و تأسیس مرکزی است که با فعالیت‌های خود (نگرش به کارهای دیگران، آغاز به تحقیق در این زمینه و گردهمایی‌های سالانه) بتواند به روند نوآوری در ایران و ترویج روح نوآوری به جویندگان جوان دانشگاه‌ها باری کند.

بازارنگری (ضرورت فن نانو): از نظر اقتصادی، کار کردن و جست‌وجو در این رشته در آینده اهمیت فراوانی دارد، زیرا بنا به مطالعاتی که در آلمان از جمله در شرکت BASF صورت گرفته است، حجم اقتصادی این محصولات در دنیا و در سال ۲۰۰۱ بالغ بر ۵۴ میلیارد دلار بوده است که انتظار می‌رود تا سال ۲۰۱۰ این حجم به ۲۲۰ میلیارد دلار برسد.

مقدمه: ریشه توجه به نانو تکنولوژی به گفته فیزیکدان معروف آمریکا و برنده جایزه نوبل ریچارد فینمن Richard Feynman بر می‌گردد که در دسامبر سال ۱۹۵۹ در جلسه انجمن فیزیکدانان آمریکا در کل تک Caltech گفت:

"من از این ترسی ندارم که بگویم سوال نهایی این است که ما در یک آینده دور بتوانیم آنها را آنطور که دلمان می‌خواهد کنار هم بچینیم. بله، همه آنها را از پایین تا بالا. چه خواهد شد اگر بتوانیم آنها را آنطور که دلمان می‌خواهد کنار هم بگذاریم؟... مواد چه خواصی پیدا خواهند کرد اگر ما بتوانیم واقعاً آنها را آنطور که دلمان می‌خواهد منظم بچینیم؟... رفتار آنها در مقیاس کوچک ابتدا ربطی به رفتار آنها در مقیاس بزرگ ندارد، زیرا آنها از قوانین کوانتایی پیروی می‌کنند... در مقیاس اتمی ما با نیروها و امکانات و تأثیرات کاملاً نو مواجهیم. در این‌جا دشواری تولید مواد و باز تولید آنها به‌کلی تغییر خواهد کرد... تا آنجایی که من می‌توانم تصور کنم، اصول فیزیک مخالفتی با یکی‌یکی چیدن آنها پهلوی هم ندارد، ما در صدد درهم‌شکستن قوانین نیستیم. ما در باره مطلبی صحبت می‌کنیم که شدنی است. ولی این کار تاکنون عملی نشده، به دلیل آنکه ما در مقیاس‌های بزرگ عمل می‌کنیم."

کلمه **نانو تکنولوژی** را ابتدا **نوریو تانیکوشی** Norio Taniguchi ژاپونی به سال ۱۹۷۴ اختراع کرد. او تعریف زیر را ارائه می‌دهد:

"... فناوری تولید با دقت بسیار زیاد و ابعادی خیلی ظریف، یعنی به میزان حدود یک نانومتر که برابر است با 10^{-9} متر."

در سال ۱۹۸۲ در لابراتوار آی بی ام در سوئیس (IBM-Labor (Rüschlikon) ابزار کار و پژوهش در این فن پایه‌گذاری شد که عبارت از میکروسکوپ برش‌نمای تونلی است، یا **Scanning tunnel microscope (STM)** (به آلمانی Rastertunnelmikroskop). این میکروسکوپ می‌تواند با استفاده از جریان **تونل - الکترون** ساختار سطوح را با لمس نقطه به نقطه مشخص سازد.

تونل - الکترون، الکترون زندانی در حرم پتانسیل الکتریکی یک اتم است، که برخلاف قوانین الکتریسیته در میدان الکتریکی کوچک‌تر از این حرم نیز می‌تواند به خارج رسوخ کند. این پدیده خاصیت موجی بودن ذره را به نمایش می‌گذارد و خصلتی کوانتایی است.

مخترعان این میکروسکوپ، **بینینگ** و **رورر** Gerd Binnig و Heinrich Rohrer چند سال بعد برای کارشان جایزه نوبل دریافت کردند. اما به‌زودی میکروسکوپ‌های بهتری ساخته شد (Foce Mikroskop (Scanning Tunneling Microscopy))، به نحوی که در سال ۱۹۸۶ پژوهشگران توانستند با کمک آنها آنها را ببینند و به مکان معینی حرکت دهند و حتی با وسایل خاصی آنها را حس کنند. این فن به ویژه هنگامی معروف شد که یکی از همکاران آی بی ام به نام **آیگلر** Don Eigler با تک‌اتم‌های گره‌نون Xenon نام شرکت را نوشت و از آن عکس گرفت.

مسئله **مولکولار نانو تکنولوژی** در ۱۹۹۱ بوسیله **درکسلر** Eric Drexler مطرح گردید و در کتاب وی به نام **Unbounding the Future** نیز منتشر شد. به عبارت دیگر وی نشان داد که می‌توان با انتقال مولکول‌ها به‌طور منظم و پشت هم لایه‌های بسیار نازک در حد **نانومتر** تولید کرد.

به این شکل ابزار بهتری برای بررسی پدیده‌های کوانتایی نیز به‌دست آمد که موضوع **اثر هال کوانتایی** Hall Effect یکی از آنهاست. به‌علاوه این فناوری امکان ایجاد ساختارهای جدیدی در سطح اتمی و مولکولی و از آنجا تولید خصوصیات نو و یا دلخواه برای مواد را فراهم ساخته است. از جمله می‌توان قطعات مینیاتوری و ماشین‌هایی بسیار ریز "نانوماشین" برای استفاده در

زمینه‌های مختلف مانند پزشکی و هسته‌ای و تولید انرژی و شیرین کردن آب پدید آورد. امروز صحبت از تولید ماشین‌های ریزی است که خودکار و حتی خودساز اند.

بهره‌گیری از این فناوری مرزی نمی‌شناسد. خواه در ساختن روبات‌ها و خواه در فناوری ژن‌ها و خواه در انسان به‌صورت اصلاح و مرمت دستگاه حواس و یا بهبود کارکردهای روانی.

بسیاری از دانشمندان این فناوری را انقلاب سوم صنعتی می‌دانند که به ویژه روی فنون پیشرفته و بازار تولید و کار در سطح جهان تأثیر بسزایی خواهد گذاشت و محور اصلی رقابت‌های تولیدی و اقتصادی خواهد شد. (ادامه دارد)

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

"بدون کار پژوهشی در علوم پایه، فناوری و صنعت پیشرفت نخواهد کرد."

کارل فون وایساکر Carl Friedrich von Weizsäcker (فیزیکدان و فیلسوف بزرگ آلمان و از پشتیبانان سرسخت بهره‌گیری از دانش برای تحکیم صلح در جهان)

اخبار نانو

● "نخستین سمینار مشترک **نانوفناوری** ایران و آلمان با هدف ارائه آخرین دستاوردهای علوم و فناوری نانو و فراهم کردن زمینه گسترش همکاری‌های علمی دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی ایران و آلمان، به مدت دو روز در دانشگاه علم‌و‌صنعت ایران برگزار شد. در این مراسم، پروفیسور گلاپتر Gleiter از مؤسسه نانوفناوری کارلسروهه Karlsruhe پیرامون فرایندهای تغییر شکل در مواد نانویی و پروفیسور منصور، استاد ایرانی دانشگاه ایلینویز شیکاگو پیرامون نانو مواد آلی جدا شده از نفت سخنرانی کردند." (به نقل از رسانه‌های گروهی ایران)

● برای نخستین بار در ایران تولید نانوبودهای فلزی و سرامیکی به روش چگالش فاز گاز در دانشکده مهندسی علم مواد دانشگاه ما انجام شد. این طرح با همکاری مشترک این دانشکده با مرکز صنایع نوین وزارت صنایع و معادن انجام شد. (روزنامه شریف)

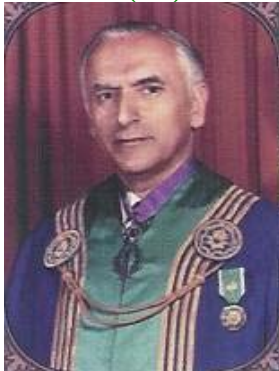
بولتن ماهانه شاخه غرب کانادا - شمال غرب آمریکا

شماره چهارم از بولتن ماهانه شاخه غرب کانادا منتشر شد و از طریق **سایت مرکزی انجمن** در دسترس قرار دارد. در این شماره از جمله به سه کارگاه آموزشی اشاره شده است که توسط این شاخه برای اعضا و دوستداران انجمن عرضه می‌شود. این کارگاه‌های آموزشی عبارتند از:

- آغاز فعالیت مستقل حرفه ای برای مهندسان؛
- چگونه شغل دلخواه خود را پیدا کنید؟
- فن سخنرانی در مجامع.

شرکت در این کارگاه‌ها برای اعضای انجمن رایگان است. اعضای هیئت مدیره این شاخه عبارتند از: خانم آزاده رهوریان، خانم ندا صالحی‌راد، آقای فریبرز اردوبادی، آقای خسرو کبیری، آقای فرخ ساسانی، آقای علی شاه کرمی و آقای شهرام تفضلی. عکس زیر این دوستان را در یکی از جلساتهمان نشان می‌دهد.



از خاطرات دکتر مجتهدی
(۱۴)

غرضم این است که آخر اسفند ۱۳۴۳ [اول آذر ۱۳۴۴/۱۹۶۵] برای من فرمان صادر شد. در مهر ۱۳۴۴ [۱۹۶۶/۱۳۴۵] سال اول دانشگاه تشکیل شد با ششصد نفر محصل و با استاد، با کتاب، با برنامه، با چاپخانه، با آزمایشگاه، با همه چیز.

[...] شش ماه، روزی شانزده، هفده ساعت بنده و دوستان کار می‌کردیم. ولی من سهم زیادی ندارم. دوستانم سهم زیاد دارند و این آقایان مهندس ابوزر و مهندس کمالی و مهندس لکستانی و مرحوم دکتر ادیب سهم بسزایی دارند. عرض کنم در این ضمن قبل از این که به این‌جا برسیم یک چکی دستم رسید از شرکت نفت. دکتر اقبال فرستاد، ده میلیون تومان. من رفتم پهلوی و چکش را گذاشتم پهلوی. گفت "چک را پس می‌دهی؟ این را اعلی‌حضرت به من گفتند بدهم." گفتم "نه. من پس نمی‌دهم. این لیست اثاثیه کارگاه و آزمایشگاه مورد احتیاج من است. شما این‌جا اداره خرید دارید. دستور بدهید برای من بخرند. من قادر نیستم یک جفت جوراب بخرم. این‌ها برای ما بخرند." آن آقای مسئول آن اداره را که یک آذربایجانی بود - اسمش یادم نیست. خیلی مرد خوبی بود. صدا کرد و گفت فلانی این‌چور می‌گوید. [مسئول خرید] گفت یک نفر معرفی کنید که [تأیید کند] آن‌چه را که می‌خریم همانی است که مورد احتیاج دانشگاه است. من هم آقای مهندس ابوزر را معرفی کردم. (ادامه در شماره آینده)

منبع: کتاب خاطرات دکتر مجتهدی
به کوشش دکتر حبیب لاجوردی.
نشر کتاب نادر - تهران، ۱۳۸۰

از طریق سایت انجمن در گردهمایی

هایدلبرگ

نام نویسی کنید

و حق عضویت خود را بپردازید

WWW.SUTA.ORG

تماس با ما

مطالب خود را توسط پست الکترونیکی به نشانی
anousheh.hadzaad@GMX.de
یا توسط فکس به شماره
۴۱ ۲۳ ۹۳ - ۶۱۷۴ - ۴۹ + ارسال کنید.
نشانی سایت انجمن:
www.SUTA.org

نیازهای جامعه بین‌المللی دوخته‌اند. (همشهری)

کارگاه، یک مکان فراموش شده:
روزنامه شریف با گزارشی تحت این عنوان که در باره وضعیت کارگاه‌های دانشگاه در شماره ۱۷۹ خود درج کرده، از جمله از قول مهندس عبدالعلی حریری، قدیمی ترین فرد حاضر در کارگاه‌ها، می‌گوید: "با برنامه ریزی جدیدی که پس از انقلاب فرهنگی صورت گرفت، بسیاری از واحدهای عملی و کارگاهی حذف شدند و تعداد استادان و پرسنل کارگاه‌ها هم به تبع آن کاهش یافت. ضمن این‌که اختیار عمل دانشگاه‌ها در برنامه ریزی مستقل آموزشی هم از بین رفت." دکتر یوسفی می‌گوید: "تا ۶ ماه آینده بعضی از بخش‌های کارگاه به دلیل کمبود نیرو در معرض تعطیلی قرار می‌گیرد." تعداد پرسنل مرکز کارگاه‌ها از ۱۰ نفر کادر آموزشی به اضافه ۵۰ نفر تکنیسین و استادکار در پیش از انقلاب فرهنگی، به ۴ عضو کادر آموزشی و ۱۲ نفر تکنیسین و استاد کار کاهش یافته است.

زمین‌های دانشگاه صنعتی شریف در جنوب ایران به دانشگاه خلیج فارس در بوشهر واگذار شد.
مساحت زمین مذکور ۸/۸ هکتار و هزینه خرید آن ۵ میلیارد تومان است که به دانشگاه صنعتی شریف پرداخت شد. این زمین متعلق به مرکز آب و انرژی دانشگاه بود که فعالیت‌های مربوط به ساخت و تولید دستگاه‌های آب‌شیرین‌کن خورشیدی در آن‌جا انجام می‌شد. (ایسنا)

طبق اطلاع دکتر منوچهر راد، عضو هیئت علمی دانشگاه مهندسی مکانیک، نخستین خودروی «پادی» کشور، توسط دانشگاه مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف ساخته شد. هدف از این پروژه، طراحی و ساخت یک خودروی یک نفره بادبانی با استفاده از مواد موجود در بازار، در عین رعایت اصول و استانداردهای طراحی، و محاسبات آیرودینامیکی و بررسی تمامی جوانب از قبیل شرایط اقلیمی کشور، شرایط فیزیکی مورد نیاز و تحلیل نیروهای موثر "برا" است. (ایسنا)

قرب ۴ ترم از شروع فعالیت رشته مهندسی فناوری اطلاعات در دانشگاه کامپیوتر می‌گذرد ولی هنوز گروه فعالیت خود را آغاز نکرده است. (روزنامه شریف)

دکتر هاشمیان به سمت معاون اداری و مالی دانشگاه منصوب شد. دکتر هاشمیان مقام ریاست مرکز آب و انرژی دانشگاه را داشت.

دختران دانشکده فیزیک در مسابقات شنای دختران دانشگاه مقام نخست را کسب کردند. (روزنامه شریف)

تیم متالورژی برنده مسابقات بسکتبال دختران دانشگاه شد. (شریف)

مسابقه شطرنج همزمان، با چشمان بسته، توسط الشن مرادی ورودی ۸۲ مهندسی شیمی و استاد بین‌المللی شطرنج، در دانشگاه برگزار شد.

شب شعر دانشجویی با شرکت دانشجویان شاعر دانشگاه‌های تهران در اردیبهشت ماه در دانشگاه ما برگزار می‌شود. (روزنامه شریف)

پادمان دکتر مجتهدی، بنیانگذار دانشگاه روز ۸ اردیبهشت در دانشگاه برگزار شد.

کوتاه از رسانه‌های خبری

دکتر حقی فام، معاون پژوهشی دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه تربیت مدرس از انعقاد قرارداد همکاری‌های پژوهشی و آموزشی با دانشگاه موناش ملیورن استرالیا خبر داد. وی همچنین افزود: بخش صنعت وزارت نفت به طور مشخص محورهایی را از طریق وزارت علوم به بخش مهندسی شیمی دانشکده محول کرده است. به‌علاوه اکنون یک آزمایشگاه راداری با هماهنگی مرکز تحقیقات مخابرات راه اندازی شده است. وی در پایان از انجام همکاری‌های مشترک با مرکز ملی برنامه ریزی برق و حمایت وزارت نیرو خبر داد و تصریح کرد: پروژه‌های مورد نیاز بسیاری از سوی مرکز ملی برنامه‌ریزی برق به دانشکده محول شده است که آخرین رقم پروژه در دست بررسی حدود ۲ میلیارد تومان است. (ایسنا)

دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی و دانشگاه هانور آلمان در زمینه‌های علمی و پژوهشی با یکدیگر همکاری می‌کنند. (ایسنا)

تفاهم‌نامه همکاری بین دانشگاه‌های شیراز و «فراپورگ» آلمان امضا شد. (همشهری)

نخستین نمایشگاه فناوری اطلاعات ICT در جزیره کیش برگزار شد. (شریف)

سه طرح تولید فولاد گالوانیزه، فولاد رنگی، و نیروگاه ۱۰۰ مگاواتی در مجتمع فولاد مبارکه اصفهان افتتاح شد. مجتمع فولاد مبارکه برای رسیدن از تولید سالانه ۲/۱ میلیون تن به ظرفیت ۴/۲ میلیون تن در سال، طرح‌های توسعه را به اجرا گذاشته است، که بخشی از این طرح‌ها راه‌اندازی شده و بخشی دیگر نیز مراحل تکمیلی را می‌گذراند. یکی دیگر از طرح‌های افتتاح شده، تولید فولاد گالوانیزه است. (ایسنا)

پژوهش‌محور شدن دانشگاه‌ها:
دکتر ندیمی رئیس دانشگاه بهشتی (دانشگاه ملی سابق) اظهار داشت که از سویی می‌بایست دولت با حمایت محکم از تحقیقات، به پژوهش‌محور شدن دانشگاه‌ها کمک کند و از طرف دیگر دانشگاه‌ها هم باید مکانیزم لازم را برای این امر در داخل دانشگاه مهیا کنند، چرا که این دو شرط لازم و ملزوم یکدیگرند... دانشگاه نمی‌تواند پژوهش‌محور باشد الا این که مدیریت و تصحیح سازی آن هم پژوهش‌محور باشد که این البته مهم ترین و دشوارترین بخش کار خواهد بود. متأسفانه بدنه مدیریتی دانشگاه‌ها در کشور ما به شکل سنتی باقی مانده و این امر باعث اتلاف انرژی و در عین حال راندمان بسیار کم آن‌ها می‌شود. این سد بزرگی است در مقابل پیشرفت علمی دانشگاه، در حالی که پاشنه آشیل دانشگاه همین جاست. دانشگاه‌های ما در یک دو راهی بزرگ قرار گرفته‌اند. از یک سو باید نگاه عمیقی داشته باشند تا در بازار جهانی علم وارد شوند و از سوی دیگر باید بتوانند بهینه سازی کنند و به نیازهای کشور در افق دیدشان نگاه کنند. در حال حاضر اتفاقی که می‌افتد این است که برخی متخصصان ما بدون توجه به نیازهای کشور فقط چشم به