



پس از کسب تجربه در قسمتهای مختلف یک راکتور از نوع آب تحت فشار PWR، سوپرژنراتور FBR، فضائی و غیره کار من بیشتر متوجه پروژههای بینالمللی شد. یکی از این پروژهها نسل بعد از سوپر فنیکس Superphenix بود که متأسفانه به دلایل سیاسی متوقف شد. پروژه دیگری که بیش از ۱۰ سال است در آن شرکت دارم، ساختن یک راکتور اتمی از نوع جذب هسته‌ای (فیوژن) است. هدف این پروژه دراز مدت عبارت است از تولید برق در ۵۰ سال آینده از فیوژن اتمهای هیدروژن، نظیر آنچه در خورشید می‌گذرد.

اصولاً پروژههای بزرگ مانند پروژه "ایتر" ITER (گرفته از حروف اول International Thermonuclear Experimental Reactor) هزینه سنگین دارند و کمتر کشوری می‌تواند به تنهایی آنها را انجام بدهد. "ایتر" پروژه ای است که آمریکا، ژاپن، روسیه، چین، کانادا و اروپا برای کار در آن متحد شده‌اند. مسئولیت یک قسمت از این پروژه به عهده من بوده است. در همین راستا نیز ریاست یک گروه از آژانس انرژی جهانی را دارم.

یکی دیگر از مسئولیت‌های بین‌المللی من ریاست کمیته فنی مواد در چارچوب همکاری‌های اروپایی در زمینه علوم و فن آوری است. همانطور که اطلاع دارید اتحادیه اروپا بودجه قابل توجهی را به تحقیقات اختصاص داده است. این تحقیقات در کادر "حوزه تحقیقاتی اروپا" انجام می‌شوند و بر خلاف پروژههای اتمی باز هستند. هدف اصلی پیشبرد علوم و فناوری کشورهای اروپایی است. یکی از خصوصیات این نوع پروژهها شرکت کشورهای کوچکتر اروپایی همگام با کشورهای بزرگتر است. مثلاً در یکی از این پروژهها که زیر نظر کمیته ما انجام می‌شود، روی نیروگاههای گازی با بازده بیشتر برای قرن ۲۱ تحقیق می‌شود. این برنامه بیش از ۲۰ کشور اروپایی شرکت دارند و گروههای مختلف روی ۱۸۰ پروژه کار می‌کنند. وسعت بعضی از این پروژهها به حدی است که آمریکا و ژاپن هم تحت شرایطی در آن کار می‌کنند. امیدوارم روزی ایران هم مانند ترکیه و چند کشور همسایه بتواند در این پروژهها شرکت کند.

۷- آقای دکتر توسلی، چه توصیه‌ای برای خوانندگان ما و بخصوص اعضای جوان تر انجمن دارید؟

توصیه‌ای که خیر، ولی می‌توانم از تجربه خودم بگویم:  
- به‌نظر من می‌بایستی برای موفقیت در کار، برخی از باورهای دوران تحصیل را کنار گذاشت. برای مثال باور به این که می‌شود بخاطر راه حل یک مسئله نمره گرفت، اشتباه است. این روش که در دوران تحصیل مدرسه قابل قبول نیست، راه ناتمام در صنعت امتیازی ندارد. وقتی پروژه‌ای را قبول می‌کنید، باید آن را به آخر برسانید.  
- یا مثلاً وقتی تز یک دانشجو به موقع تمام نمی‌شود، شاید بشود به راحتی آنرا ۶ ماه تمدید کرد. بیرون از دانشگاه باید پروژه را به‌موقع تحویل داد، و اگر بشود آنرا تمدید کرد، به‌احتمال زیاد با جریمه همراه است.  
- در دانشگاه اغلب برای حفظ آبروی کاری خود، هر پروژه کوچک و بزرگی را با تمام قوا

## مصاحبه با دکتر توسلی (سرپرست سابق دانشکده متالورژی) بخش دوم



نام: فرهاد توسلی  
محل سکونت فعلی: پاریس، فرانسه  
شغل: انرژی اتمی فرانسه  
تحصیلات: مهندسی مکانیک از دانشکده پلی تکنیک تهران در سال ۱۹۶۶، درجه دکترا در مهندسی متالورژی و مواد از دانشگاه ساری در انگلستان (Surrey) در سال ۱۹۶۹  
۶. شما به عنوان محقق و استاد در سطح فرانسه و حتی جهان مطرح هستید. ممکن است قدری در مورد فعالیت‌های علمی و تحقیقاتی‌تان توضیح دهید؟

راجع به یک قسمت از تحقیقات به دلایل امنیتی نمی‌توانم توضیحی بدهم. اما یک قسمت دیگر بین‌المللی است و می‌شود راجع به آنها توضیح داد:

برای خیلی‌ها انرژی اتمی یعنی بمب اتم و یا راکتور اتمی. در حالی‌که یک مرکز پژوهش هسته‌ای نظیر مرکز اتمی ما، تقریباً شامل کلیه علوم اصلی می‌شود. برای نمونه فیزیک هسته‌ای و اخترفیزیک Astrophysics با هم ارتباط دارند. زیست‌شناسی (بیولوژی) و دانش ژنتیک برای دانستن اثرات پرتوها روی انسان ضروری است. ساختمان یک راکتور می‌بایستی بتواند در مقابل زمین‌لرزه مقاومت کند. قسمت دیگری از فعالیت‌های مرکز اتمی صرف تولید دستگاه‌های حساس و الکترونیکی و کامپیوتر می‌شود. اخیراً سایر انرژی‌ها نظیر خورشیدی و هیدروژنی و غیره نیز به کار ما اضافه شده است.

یکی از ویژگی‌های کمیساری انرژی اتمی فرانسه در مقایسه با سایر مراکز اتمی جهان این است که کمیساری در بسیاری از پروژهها مسئولیت کامل را به عهده دارد. این تجربه برای من خیلی ارزشمند بوده است. یعنی نه تنها در طراحی و ساخت و کار و نگاهداری یک راکتور شریک بوده‌ام، بلکه توانستم در زمینه خارج کردن آن از خط تولید نیز تجربه به دست آورم.

## گردهمایی منطقه ای سوئد

همچنان‌که در شماره‌های پیشین این خبرنامه به اطلاع رسید، نخستین گردهمایی منطقه ای سوئد در روزهای ۲۹ و ۳۰ ماه مه در شهر زیبای استکهلم برگزار خواهد شد. هدف از این گردهمایی آنست که اعضای انجمن مقیم سوئد دیداری تازه کنند و از نزدیک و بیشتر با هم و با زمینه‌های فعالیت‌های علمی و حرفه‌ای یکدیگر آشنا شوند.

تاکنون نزدیک به ۴۰ نفر از اعضا و همراهانشان برای این گردهمایی نام نوشته‌اند. میهمانانی از ایران، آمریکا و آلمان نیز برای شرکت در این گردهمایی نام‌نویسی کرده‌اند. گردهمایی عصر روز ۲۹ مه با جلسه‌ای آشنائی و صرف شام آغاز و روز ۳۰ مه در سالن کنفرانس هتل پرنس فیلیپ با ۱۰ سخنرانی ادامه می‌یابد. برای اطلاعات بیشتر با خانم شهلا سلطانیه [shahla\\_sol@hotmail.com](mailto:shahla_sol@hotmail.com) یا آقای شایوا فرهنگم راد [farahmand@telia.com](mailto:farahmand@telia.com) تماس بگیرید.

آخرین مهلت نام‌نویسی: ۲۷ مه.

## همایش پارک فناوری پردیس، افقی نو در هم‌افزایی دانشگاه و صنعت

اولین همایش «پارک فناوری پردیس؛ افقی نو در هم‌افزایی دانشگاه و صنعت» برای ایجاد همکاری نزدیک بین صنایع و دانشگاه و ایجاد اشتغال برای نخبگان دانشگاهی، کار خود را در محل دانشگاه صنعتی شریف آغاز کرد. پارک پردیس با مساحت ۲۰ هکتار با هزینه ۲ میلیارد تومان واقع در شهر جدید پردیس و همجوار با منطقه صنعتی خرم‌دشت و شهر صنعتی فیروزکوه است. در این همایش علاوه بر ارائه گزارش عملکرد و پیشرفت پارک، شرکت‌های عضو پارک به ارائه توانمندی‌های فناوری خود می‌پردازند. یکی از برنامه‌ها شامل یک رشته سمینار از ۲۴ تا ۲۵ فروردین و نمایشگاه از ۲۴ تا ۲۶ فروردین است. شرکت‌های عضو پارک به یک یا چند صورت از روش‌های زیر اقدام نموده‌اند:

- ارائه معرفی شرکت و دستاوردهایش در قالب سخنرانی در جمع دانشجویان، اساتید و مدعوین؛
- ارائه معرفی شرکت در قالب نمایشگاه در حاشیه سمینار جهت آشنایی دانشجویان، اساتید و مدعوین سمینار؛
- جذب نیروی انسانی نخبه دانشگاه صنعتی شریف و دیگر دانشگاه‌ها جهت کار در شرکت؛
- جذب کارآموز؛
- تعریف پروژه‌های کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکترا توسط شرکت‌ها برای دانشجویان.

منبع: <http://daily.sharif.edu/>



## فوتبال

تیم فوتبال دانشگاه به مسابقات دسته اول دانشگاه‌های کشور راه یافت. این تیم که برای برگزاری مسابقات دسته دوم دانشگاه‌های کشور عازم شهریار شده بود، با کسب رتبه چهارم به کار خود خاتمه داد. متن کامل در: <http://daily.sharif.edu/>



### از خاطرات دکتر مجتهدی

[از اتاق وزیر دربار که درآمدم] دکتر لقمان ادهم به من رسید. از من پرسید: «جریان چه بود؟» جریان را به او گفتم. ایشان هم به من گفتند: «آقا، پاشو برو» حتی گفت «بی شعوری نکن.»

آدمد مدرسه البرز. تلفن کردم به آقای دکتر محمد حسین ادیب که از دوستان بسیار نزدیک من بود. رئیس انجمن خانه و مدرسه بود. گفتم: «من یک کاری دارم با شما. خواهش می کنم بیا پهلوی من.» [...] آمد و گفتم: «جریان این است: بیا با هم بنشینیم اساسنامه دانشگاه را بنویسیم.» مرحوم دکتر ادیب به من گفت: «مگر عقلت کم شده؟» گفتم: «چطور؟» ایشان هم همان حرف‌های آقای قدس نخعی را زدند: «پاشو برو. زن و بچه‌ات آنجا هستند. پاشو برو به کار محصلین رسیدگی کن. این ثواب دارد.» گفتم: «آقا جان، من می‌خواهم دانشگاه ایجاد کنم. من می‌خواهم این دانشگاه را ایجاد کنم تا ثابت کنم که در مملکت ما جوان‌های با استعدادان در دانشگاه‌های خوب آدم‌های حسابی خواهند شد. مملکت ما به مهندسی عالی‌قدر احتیاج دارد و مملکت به دست این‌ها آباد می‌شود. این جوانان فاضل و دارای اعتماد به نفس قوی هستند که همه‌شان استادند. آن‌ها را می‌آورم.»

(ادامه در شماره آینده)

### دانش‌آموزان ایرانی در مسابقه جهانی «په‌سوی جایزه فیزیک نوبل»

مقالات برگزیده ۱۱ دانش‌آموز ایرانی برای شرکت در مسابقه مقاله نویسی «نخستین گام په‌سوی جایزه نوبل فیزیک لهستان» به فرهنگستان علوم این کشور ارسال شد. بنا بر اطلاعیه باشگاه دانش‌پژوهان جوان، این مسابقه هرساله با هدف ارتقای سطح آموزش درس فیزیک دانش‌آموزان در سراسر جهان برگزار می‌شود. افرادی که به مرحله پایانی راه می‌یابند برای یک ماه اقامت و تحقیق در فرهنگستان علوم لهستان دعوت می‌شوند. منبع: روزنامه همشهری

### هدف خبرنامه

ادامه انتشار خبرنامه تنها و تنها با همکاری همه شما امکان پذیر خواهد بود. این همکاری به اشکال گوناگون می‌تواند صورت گیرد، از جمله:

- ارسال اخبار از فعالیتهای علمی و فنی در اروپا، ایران و سایر کشورها؛
- اظهار نظر در مورد مطالب منتشره؛
- ارسال خاطرات از ایام حضور در دانشگاه
- رساندن این خبر نامه به آنهایی که آنرا دریافت نکرده اند.
- ... -

مطالب خود را توسط پست الکترونیکی به نشانی [anousheh.hadzaad@gmx.de](mailto:anousheh.hadzaad@gmx.de) یا توسط فکس به شماره ۴۱ ۲۳ ۹۳ - ۶۱۷۴ + ۴۹ ارسال نمایید.

\*\*\*\*\*

اگر مایل به دریافت این خبرنامه نیستید، لطفاً اینجا را کلیک کنید.

### گردهمایی شاخه انجمن در منطقه جنوب کالیفورنیا

نخستین گردهمایی شاخه جنوب کالیفورنیا انجمن در تاریخ ۲۹ مارس در مجتمع المپیک شهر لوس آنجلس برگزار شد. بیش از یک صد نفر در این گردهمایی حضور یافتند که تعداد زیادی از آنها فارغ التحصیلانی هستند که در حال حاضر دوره فوق لیسانس یا دکترا را در دانشگاه‌های UCLA, USC, CALTECH می‌گذرانند.

افراد زیر به عضویت کمیته هماهنگی این شاخه انتخاب شدند: آقای علیرضا بحری، آقای بهزاد کاشفی پور، آقای نجم‌الدین مشکاتی، آقای بهمن پوران پیر، آقای علیرضا طریقت، آقای دانیل وحیدی.

### بزرگداشت استادان و فارغ‌التحصیلان

انجمن استادان و پژوهشگران ایرانی (APSIH) که مرکز آن در منطقه کالیفورنیا جنوبی است، هرساله از تعدادی از استادان و فارغ التحصیلان برجسته ایرانی قدردانی می‌کند. سال گذشته این انجمن از دکتر فریدون هژبری به پاس خدمات شایانشان در آموزش عالی قدردانی کرد. مراسم جشن فارغ التحصیلی امسال این انجمن در روز ۲۰ آوریل در دانشگاه کالیفورنیا جنوبی (USC) برگزار گردید. گفتنی است که خانم دکتر سیما پریسای (از اعضای اولیه انجمن دانشگاه شریف) ریاست این انجمن را بر عهده دارند و آقایان دکتر بهره خوشنویس (عضو هیئت مدیره قبلی SUTA) و دکتر نجم الدین مشکاتی (استاد دانشگاه USC و عضو هیئت هماهنگی شاخه کالیفورنیا جنوبی) از اعضای هیئت مدیره پیشین APSIH بودند.

انجام می‌دهیم. در خارج از دانشگاه باید یاد بگیریم که روی یک پروژه یک دلاری واقعاً به اندازه یک دلار کار کنیم!

- هر موقع فکر می‌کنیم چیزی کشف و یا اختراع کرده ایم، اول از خودمان بپرسیم چرا کسی دیگری آنرا قبلاً انجام نداده است؟ به احتمال زیاد یا انجام شده است، و یا اشتباه می‌کنیم. پس بهتر است اول راجع به آنچه انجام شده خوب تحقیق کنیم، و سپس به آن اضافه کنیم.

- در زندگی و در کار از آغاز خود را بازنده و دست کم نباید گرفت. روحیه شکست را با فروتنی نباید اشتباه کرد. باید کوشید و این اندیشه را به کار بست که مدال نقره نمی‌بریم، بلکه مدال طلا را از دست می‌دهیم! اینطوری شاید مدال برنز را ببریم! - من شخصاً ترجیح می‌دهم که یک پروژه مشکل را اول بطور ساده حل کنم، و بعد آنرا بسط بدهم و تکمیل کنم. اگر در جایی از پروژه به مشکلی بر می‌خورم، یا باید مشکل را از راه دیگری حل کنیم، و یا اگر ضروری نیست، آن قسمت را موقتاً کنار بگذاریم و هدف را نباید بخاطر آن فدا کرد.

### اعتراض به تبعیض در IEEE

مؤسسه مهندسان برق و الکترونیک (IEEE) به سیاست تبعیض میان اعضا برپایه تعلق ملی ادامه می‌دهد. این سیاست با اعتراض شدید بسیاری از اعضای IEEE مواجه شده است. به‌تازگی پروفیسور گerald Kampe استاد دانشگاه صنعتی اسلینگن آلمان در نامه ای خطاب به IEEE ضمن اعتراض شدید به این سیاست از عضویت در IEEE استعفا کرد.

بدین وسیله از آقای دکتر خاکزار که این خبر را به اطلاع ما رساندند تشکر می‌کنیم.



پیش‌کسوتان کوهنوردی دانشگاه از مدتی پیش طبق برنامه منظمی در آخرین جمعه هر ماه برنامه های کوهنوردی جالبی اجرا می‌کنند. در این برنامه ها از فارغ التحصیلان دوره اول دانشگاه تا دانشجویان فعلی شرکت دارند. به عنوان نمونه، پدر و پسر در این برنامه ها حضور می‌یابند که پدر ۲۵ سال پیش در دانشگاه تحصیل می‌کرده و پسر دانشجویی زمان حال آن جا است. برنامه ها به نحوی تنظیم می‌شود که افراد حرفه‌ای تا کودکان ۱۰ ساله بتوانند از آن استفاده کنند و در محیطی صمیمی خاطرات خوشی را در شرایط کوهستانی تجربه کنند. دوستان مقیم خارج چنانچه به ایران سفر می‌کنند، اگر بکوشند روز جمعه آخر ماه نیز در ایران باشند، می‌توانند در برنامه آن ماه شرکت کنند. برای اطلاع بیشتر با نشانی [hanza@neda.net](mailto:hanza@neda.net) (آقای حسن مرتضوی) تماس بگیرید.

عکس بالا عده‌ای از دوستان را در برنامه "رودبار قصران، روستای امامه، صعود تا آبشار بالای قلعه اسماعیلیه" نشان می‌دهد. این برنامه در تاریخ ۲۴ اسفند سال ۱۳۸۰ اجرا شد. سلامت و پیروزی این دوستان را در ادامه این‌گونه برنامه های ورزشی آرزومندیم.