



## خبرنامه SUTA شماره ۶۸ مردادماه ۱۳۹۰ اوت ۲۰۱۱

*Newsletter No. 68, August 2011, Sharif University of Technology Association*

- ۲ سخنی با اعضای انجمن سوتا - فرخ ملیحی
- ۳ اخبار کوتاه از انجمن سوتا
- ۵ گزارش از فعالیت های شاخه های محلی سوتا ( امریکا- کانادا - و امارات )
- ۷ یادی از دکتر محمد رضا امین
- ۹ فراخوان دومین مراسم تقدیر انجمن سوتا از اساتید برجسته دانشگاه شریف (جایزه دکتر امین)
- ۱۰ گزارش مراسم جشن فارغ التحصیلی دانشگاه شریف سال تحصیلی ۹۰-۱۳۸۹
- ۱۱ معرفی فارغ التحصیلان موفق دانشگاه : دکتر بهرخ خوشنویس
- ۱۲ معرفی نوآوران منتخب دانشگاه در اولین جشنواره نوآوری تقدیر از نوآوران دانشگاه (جایزه دکتر مجتهدی)
- ۱۴ فراخوان دومین جشنواره نوآوری انجمن سوتا برای تقدیر از نوآوران دانشگاه شریف (جایزه دکتر مجتهدی)
- ۱۵ کارگاه آموزشی نوآوری و کارآفرینی در دانشگاه صنعتی شریف
- ۱۶ مصاحبه با خانم دکتر مریم شجاعی - بهرام ظهیر اعظمی
- ۱۸ توجه به مسائل اخلاق علمی - بهرام ظهیر اعظمی
- ۲۰ معرفی نهاد های دانشگاه شریف - نسترن زمانی
- ۲۲ نظرخواهی از اعضای انجمن سوتا - نسترن زمانی
- ۲۴ اخبار از دانش آموختگان دانشگاه صنعتی شریف



## دوستان عزیز

با سلام و تشکر از همه دوستانی که در هفته های اخیر از انجمن سوتا و برنامه های این انجمن حمایت کرده اند خبرنامه جدید انجمن سوتا را بهمراه گزارش فعالیت های انجمن سوتا و اخبار دانشگاه صنعتی شریف به شما تقدیم می نمایم.

انجمن سوتا در مدت نسبتاً کوتاه ۱۱ سال اخیر توانسته است بعنوان یک سازمان بین المللی جوان سهم موثری در ایجاد ارتباط اساتید و فارغ التحصیلان و دانشجویان با یکدیگر و با دانشگاه شریف داشته باشد. گردهمایی های بین المللی انجمن سوتا که ششمین آن سال گذشته در شهر گوتنبرگ سوئد برگزار شد بعنوان یک مجمع مهم امکان دیدار دوستان، تجدید خاطره ها و ایجاد ارتباطات حرفه ای را فراهم آورده است. شاخه های محلی انجمن سوتا در مناطق مختلف جهان از جمله: کالیفرنیا- تورنتو - ونکوور - سوئد و دبی با برنامه های فرهنگی و اجتماعی مکان خوبی را برای گردهمایی شریفی ها فراهم کرده اند. در سال های اخیر انجمن سوتا بعنوان یک سازمان اجتماعی و حرفه ای توانسته نقش موثری در حمایت و دفاع از حقوق اساتید و محققین ایرانی در جوامع بین المللی ایفا کند. جشنواره نوآوری (جایزه دکتر مجتهدی) که سال گذشته به ابتکار انجمن سوتا و با حمایت جمعی از اعضای سوتا در دانشگاه شریف برگزار شد و برنامه تقدیر از اساتید برجسته دانشگاه (جایزه دکتر امین) اقدامات موثری در تقویت ارتباط ما با دانشگاه است. برنامه های متنوع دیگری از جمله تقدیر از فارغ التحصیلان و دانشجویان برجسته دانشگاه و اجرای کارگاه آموزشی نوآوری و کارآفرینی با همکاری جمعی از فارغ التحصیلان دانشگاه برای سال جاری و سال آینده پیش بینی شده است.

اجرای مطلوب این برنامه ها نیاز به حمایت و همکاری همه شما عزیزان دارد. مشارکت و همیاری اعضای سوتا بما کمک می کند که در ادامه برنامه هایی که برای جامعه سوتا و دانشگاه صنعتی شریف اهمیت دارند موفق باشیم. نظرات و پیشنهادات خود را می توانید از طریق [suta.bod@gmail.com](mailto:suta.bod@gmail.com) برای ما ارسال نمایید. حمایت های مالی خود از برنامه های انجمن سوتا را می توانید از طریق وب سایت ما [www.suta.org](http://www.suta.org) و یا به حساب شماره ۲۰۲۲۲۰۱۵۹ بانک ملت شعبه دانشگاه صنعتی شریف ارسال نمایید. حمایت و همکاری شما میتواند شامل موارد زیر باشد.

- تمدید عضویت سالانه در انجمن سوتا و تشویق دوستان برای عضویت در این انجمن
  - مشارکت و حمایت از برنامه های انجمن سوتا در دانشگاه شریف ( جشنواره دکتر مجتهدی برای تقدیر از نوآوران شریف- جایزه دکتر امین برای تقدیر از اساتید برجسته دانشگاه شریف- برنامه های تقدیر از فارغ التحصیلان و دانشجویان برجسته دانشگاه)
  - شرکت و همکاری در برگزاری گردهمایی سال ۲۰۱۲ انجمن سوتا
  - شرکت و همکاری در برنامه های شاخه های محلی انجمن سوتا و یا اقدام به تشکیل شاخه های محلی جدید
  - ارائه نظرات و پیشنهادات خود در مورد برنامه های انجمن سوتا
  - ارسال اخبار از فعالیت های اجتماعی و حرفه ای خود و همکلاسی ها برای درج در خبرنامه و وب سایت انجمن سوتا
- با آرزوی موفقیت روز افزون

فرخ ملیحی [f.malihi@gmail.com](mailto:f.malihi@gmail.com)

### برنامه گردهمایی مشترک با دانشگاه شیراز

آقای دکتر هژبری ریاست هیات مدیره سوتا ( دوره ۸۴-۱۳۸۰) از برگزاری جلسه مشترک با آقای دکتر فرهنگ مهر (ریاست سابق دانشگاه شیراز) و جمعی از اساتید سابق دانشگاه شیراز در San Diego در ماه اوت خبر دادند. در این جلسه در مورد پیشنهاد برگزاری گردهمایی مشترک انجمن سوتا و انجمن بین المللی دانشگاه شیراز مذکره و تبادل نظر گردید. قرار شد که تصمیم نهایی در این مورد به انتخاب محل و نهایی شدن برنامه انجمن سوتا برای گردهمایی سال ۲۰۱۲ موکول گردد.

### انتخاب محل گردهمایی انجمن سوتا در سال ۲۰۱۲

برنامه ریزی برای گردهمایی بین المللی انجمن سوتا در سال ۲۰۱۲ با نظر خواهی از اعضای سابق هیات مدیره سوتا - اعضای شاخه های محلی سوتا و تبادل نظر در جلسات اخیر بورد انجمن سوتا آغاز شده است. حضور گروهی از اعضای فعال سوتا در محل - تسهیلات در اخذ ویزا - امکان حضور عده کثیری از اعضای داخل و خارج کشور و امکانات اقامتی و توریستی با هزینه مناسب از ضوابط مهم در این تصمیم گیری هستند. برخی از محل های کاندید شده در حال حاضر شامل: تورنتو (کانادا) - آنتالیا (ترکیه) - دبئی (امارات متحده عربی) - کیش (ایران) و لندن (انگلستان) می باشند. بهنام کامرانی [bkamrani@gmail.com](mailto:bkamrani@gmail.com) عضو بورد انجمن سوتا مسئول هماهنگی کمیته اجرایی این برنامه است.

### برنامه تقدیر از فارغ التحصیلان برجسته دانشگاه شریف

هیات مدیره انجمن سوتا در تدارک برنامه جایزه تقدیر از فارغ التحصیلان برجسته دانشگاه شریف است. ضوابط عمده انتخاب در این برنامه شامل موارد زیر است:

موفقیت های مدیریتی و حرفه ای در کسب و کار

کارآفرینی

نوآوری

خدمات آموزشی و پژوهشی به دانشگاه صنعتی شریف و جامعه علمی و صنعتی ایران

در اینجا از اعضای محترم انجمن سوتا دعوت می کنیم نظرات و پیشنهادات خود را در اینمورد به دکتر بهرام ظهیر عضو بورد سوتا [zahir@ieee.org](mailto:zahir@ieee.org) اطلاع دهند.

## حمایت انجمن سوتا از برنامه تقدیر از طرح های منتخب کارشناسی دانشکده مهندسی برق

مراسم تقدیر از طرح های پژوهشی برتر دانشجویان کارشناسی دانشکده مهندسی برق در تیرماه جاری با مدیریت آقای دکتر مهدی فردمنش معاونت پژوهشی دانشکده و آقای دکتر مهدی وکیلیان استاد دانشکده در سالن کهربا برگزار شد. در این مراسم از ۳ طرح برتر این دانشجویان و تیم پژوهشی مربوطه تقدیر و جوایزی به ایشان اهداء گردید. در پایان آقای دکتر فتوحی ریاست دانشکده مهندسی برق از مشارکت و حمایت انجمن سوتا در برگزاری این مراسم تشکر کردند.

Project	Students	Faculty Advisor
1 <sup>st</sup> - Design of an imaging system for processing medical images	Hojat Mousavi Puya Ehsaani	Dr. Khalaj
2 <sup>nd</sup> - Design of a decoding process for COMA systems	Omid Mashayekhi	Dr. Marvasti
3 <sup>rd</sup> - Design of a self motion system for modular robots	Salman Faraji	Dr. Bagheri

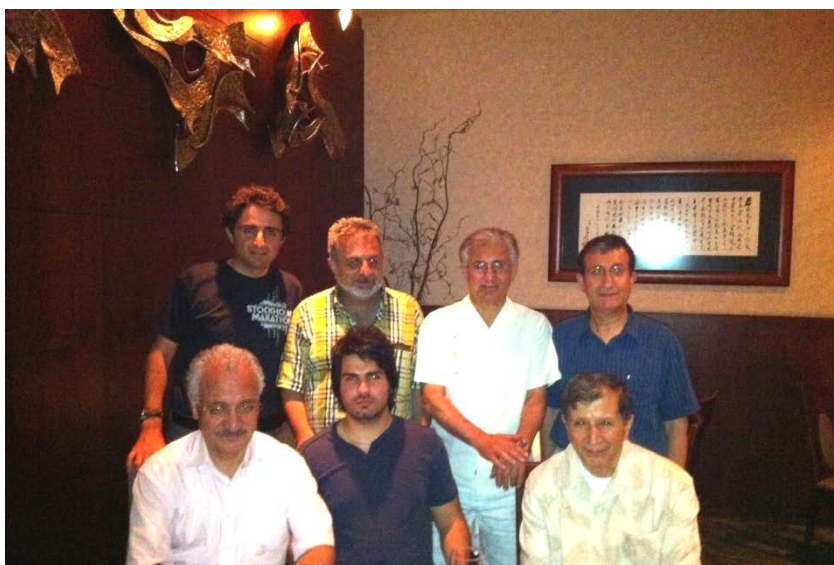


## فعالیت های اخیر شاخه محلی انجمن سوتا

### دیدار جمعی از اعضای انجمن سوتا در امریکای شمالی (Detroit, Michigan)

گزارش از بهنام کامرانی [bkamrani@gmail.com](mailto:bkamrani@gmail.com)

دعوت آقای دکتر حسین نیوی برای صرف شام و سفر آقای مهندس علی حمزه لویی فرصت مناسبی را در تیرماه برای تجدید دیدار اساتید و دوستان قدیمی و جدید در منطقه ی امریکای شمالی و کانادا فراهم نمود. در این دیدار گرم و صمیمی که در شهر دترویت در ایالت میشیگان صورت گرفت، ضمن آشنایی جوانترها با اساتید بسیار با تجربه، بحث های مختلفی از جمله مرور خاطرات شیرین قدیمی در دانشگاه انجام گردید.



ردیف ایستاده: دکتر حسین جواهریان، دکتر حسین نیوی، دکتر مجید احمدی، بهنام کامرانی  
ردیف نشسته: دکتر حمیدیه، سینا حمزه لویی، مهندس علی حمزه لویی.

### برنامه های تابستانی شاخه های محلی سوتا در کانادا (Toronto, Vancouver)

مهشید آژیر [mahshid7@yahoo.com](mailto:mahshid7@yahoo.com) عضو سابق بورد انجمن سوتا و مسئول شاخه محلی تورنتو از برگزاری یک برنامه پیک نیک برای اعضای سوتا در ۱۱ ماه سپتامبر خبر داد. جزییات این برنامه قبلا برای اعضای سوتا در شاخه محلی تورنتو ارسال شده است. همچنین رامین بهزادی [behzadi.ramin@gmail.com](mailto:behzadi.ramin@gmail.com) عضو بورد انجمن سوتا از برنامه های شاخه محلی ونکوور در تابستان امسال خبر می دهد. این برنامه ها شامل راهپیمایی یک روزه (۱۴ اوت) در پارک دریاچه Garibaldi ونکوور و یک گردهمایی در ماه اوت است که با همکاری انجمن فارغ التحصیلان دانشکده فنی و انجمن مهندسان ایرانی مقیم کانادا (SICAP) برگزار می شود.

## فعالیت های اخیر شاخه محلی سوتا در دبی (امارات متحده عربی)

شاخه محلی انجمن سوتا در دبی- امارات متحده عربی از ژانویه ۲۰۰۹ با همت دکتر فرانک قهرمانپور [faranak\\_gharemanpour@yahoo.com](mailto:faranak_gharemanpour@yahoo.com) عضو سابق بورد انجمن سوتا تشکیل شده است و در این مدت با برنامه های فرهنگی و اجتماعی از جمله برگزاری گردهمایی ها و برنامه های آموزشی فعال بوده است. از جمله این فعالیت ها برگزاری کارگاه آموزشی زیر در ۵ مارس امسال بود که بوسیله Keith Johanns مدیر عامل شرکت -Avant- Garde Patents Ltd برگزار شد .

### *Commercialization of Patented Technologies at the United States Patent & Trademark Office (USPTO) which are filed by International Inventors*



دیدار نوروزی شاخه امارات در دبی در محوطه با صفائی در کنار استخر عصر و شب چهارم آوریل ۲۰۱۱ صورت گرفت :



در این عکس شرکت کنندگان در این دیدار دوستانه دیده میشوند: ردیف بالا از چپ به راست: حمید ساروخانی، فرهاد ارومچیان، وحید حاج زوار، آرش ذوالقدری، سارا راسی پور، بابک عظیمی، خانم عظیمی، یکی از میهمانان، حمید نجفی، نادر قادسی، محمود شوریده، فرهاد حمیدیان. ردیف پائین از چپ به راست: اسفندیار رشیدزاده، خانم حاج زوار، خانم قادسی، مژده نیوشا، فرانک قهرمان پور، خانم شوریده، مهشید معینی.

\*این مقاله برگرفته از کتاب "شریف از آغاز تا کنون به روایت روسای آن" می باشد که از طرف موسسه انتشارات علمی دانشگاه شریف در سال ۱۳۸۹ به چاپ رسیده است

### سخنرانی دکتر محمدرضا امین در جمع استادان و فارغ التحصیلان دانشگاه شریف در کالیفرنیا - ۱۳۸۰

به عنوان مسن ترین شرکت کننده خود را مجاز می دانم که به نمایندگی از طرف کلیه شرکت کنندگان از آقای دکتر هژبری و همکارانش برای تشکیل این گرد همایی تاریخی تشکر و قدردانی نمایم. چنانچه اطلاع دارید در پاسخ آقای دکتر هژبری برای شرکت در این گرد همایی زمان خدمت خود در دانشگاه را پرهیجان ترین و مشکل ترین و پراج ترین دوره کاری طی ۴۷ سال اشتغال نامیدم.

از آنجاییکه تعدادی از دوستان خواهان توضیح بیشتری در مورد این نتیجه گیری هستند، بحث امروز را به عرضه ی دلایلی مربوط می کنم، ولی پیش از مرور دوران تصدی ریاست دانشگاه شایسته است خلاصه ای از تجربیات خود را به استحضار شما برسانم ، برای اینکه این تجربیات تشکیل افکار من را داد وقتی که وارد دانشگاه شدم.

پس از پایان تحصیلات در دانشگاه برکلی کالیفرنیا و آموزش فیزیک در دانشگاه اکلاهما به تدریس مشغول شدم. در اواخر اولین سال حضور در این دانشگاه و با تشکر و تقدیر و رضایت از زحمات آموزشی که من انجام داده بودم، پیشنهاد استادیاری و ادامه کار را طی یک قرار داد طویل المدت به من دادند. در این مرحله از زندگی به دو راهی مشکلی رسیده بودم، از یک طرف اشتیاق شدیدی به مراجعت و سازندگی در وطن پس از ۷ سال دوری را داشتم، ولی متأسفانه شرایط سیاسی و اقتصادی کشور چندان مناسب نبود و از طرف دیگر پیشنهاد دانشگاه اوکلاهما کار جالبی را در محیط شایسته و با دستمزد مناسب تامین می کرد. بالاخره احساسات بر منطق غلبه کرد و در تابستان سال ۱۳۳۳ به اتفاق همسر و فرزندم به ایران بازگشتم.

در شهریور آن سال تقاضای استخدام به دانشگاه تهران دادم و اوایل زمستان با سمت دانشیار در دانشکده فنی شروع به کار نمودم. برقراری محدودیت در محتوای دروس و روش تدریس، فقدان ابزار لازم در تعلیم و تدریس و حاکمیت بروکراسی شدید اداری موجب دلسردی من گردید و آب سردی بر آتش اشتیاقم ریخت.

دانشیاران جوان در عمل دستیاران استادان بودند و الزام داشتند جزوه های منتخب استادان را تدریس کنند. در کتابخانه دانشکده علوم و دانشکده فنی مجلات خارجی علمی و فنی نادر بود و امکان دسترسی به پیشرفت های جهانی و جود نداشت. ورود دانشجویان به آزمایشگاه ها در ساعت غیر رسمی مستلزم کسب اجازه مخصوص از ریاست دانشکده و حضور نگهبان برای باز کردن درب آزمایشگاه بود. به عبارت دیگر به نگهبان بیش از دانشیار اعتماد داشتند.

در پائیز سال ۱۳۳۴ برادران همدانیان که از جمله سرمایه گذاران اصفهان بودند تصمیم به ایجاد یک کارخانه سیمان در این شهر را گرفتند و مدیر عاملی شرکت سیمان اصفهان به من پیشنهاد شد. در نیمه سال ۱۳۴۰ مدیریت خارجی بانک توسعه پایان یافت و مرحوم ابوالقاسم خردجو حسابدار خبره و یکی از بانکداران با تجربه به مدیریت بانک انتخاب شد و سمت قائم مقام مدیر عامل بانک به من پیشنهاد شد. در آن هنگام چون کلیه مشکلات سیمان اصفهان برطرف شده بود، پیشنهاد بانک را قبول کردم؛ و در پائیز همان سال شغل جدید را آغاز کردم.

در اوایل سال ۴۷ با مجید رهنما که به تازگی وزیر علوم شده بود آشنا شدم و طی ۲ یا ۳ جلسه غیر رسمی مسائل تکنولوژی و نیرو انسانی را در چارچوب نقش دانشگاه ها با او مطرح کردم و در آن زمان فکر اینکه این گونه گفتگو ها منجر به انتخاب من به سمت

ریاست دانشگاه صنعتی شریف شود هرگز به ذهن من خطور نمی کرد. ساعت ۷ بعد از ظهر روزی در اواسط مرداد سال ۱۳۴۷ به ملاقات فوری نخست وزیر دعوت شدم. نخست وزیر مقدمه کوتاهی در مورد تغییرات دانشگاهی که مورد نظر دولت بود را عرضه کرد و افزود که قرار است پرفسور رضا به ریاست دانشگاه تهران منصوب گردد، تصمیم گرفتیم که مسئولیت دانشگاه آریامهر را به شما واگذار کنیم. در پاسخ به پیشنهاد نخست وزیر گفتم چون از یک طرف از کار فعلی خود فوق العاده راضی هستم و در قسمت اقتصادی خدمات مفیدی انجام می دهم و از طرف دیگر اطلاعات من در مورد دانشگاه های ایران محدود است و بیش از ۱۳ سال از تجربه ناچیز من در دانشگاه تهران می گذرد و بعلاوه ترجیح می دهم در بخش خصوصی بمانم آمادگی قبول ریاست دانشگاه صنعتی شریف را ندارم. نخست وزیر این دلایل را نپذیرفت و اضافه کرد اولاً دانشگاه صنعتی یک موسسه نیمه دولتی است، ثانیاً فرصتی است که توصیه های خود را در حل مسائل تکنولوژی و نیروهای انسانی عملی کنی.

**آرزوی من این بود که دانشگاه صنعتی چنان موسسه ای باشد که اگر من دانشجو بودم به فارغ التحصیلی این دانشگاه افتخار کنم و اگر استاد بودم بتوانم آزادانه به تحقیق و تدریس بپردازم و در اتخاذ تصمیمات آموزش و پژوهش شرکت کنم.**

هنگام اولین جشن فارغ التحصیلی این دانشگاه ساختمان مرکز آموزش بعنوان ساختمان دکتر مجتهدی نامگذاری شد و مجدداً پس از انقلاب در مراسمی خدمات وی مورد تجلیل قرار گرفت و در اینجا شایسته است همه به پا خیزیم و با یک دقیقه سکوت به روان پاک دکتر مجتهدی درود فرستاده و از خدمات وی قدردانی نمائیم.

طی خدمت در دانشگاه هیچ گاه شک نکردم که مقامات موثر خواهان رشد سریع به سطح بین المللی می باشد. در اینجا سوال زیر مطرح می شود اگر این خواسته واقعی نبود و کادر شایسته ای در دانشگاه حضور داشت چرا دوره خدمت خود در دانشگاه را مشکل ترین دوره کاری خود می دانم؟ پاسخ این پرسش در یک جمله خلاصه می شود، مقابله و مبارزه پیوسته با دستگاه پر قدرت امنیتی کشور.

تجارب گذشته در سیمان اصفهان و منابع وابسته به بانک توسعه و استقلال در محیط کار مرا برای دخالت وسیع و شدید دستگاه در مورد دانشگاه ها آماده نکرده بود. دستگاه امنیتی با آزادی، بحث و گفتگو در محیط دانشگاه و تفویض اختیارات به شورای دانشگاه و شوراهای دانشکده ها مخالف بود و سعی می کرد نظریات خود را به طور مستقیم و غیر مستقیم در تدوین و تصویب مقررات اعمال کند. موارد برخورد با دستگاه های امنیتی بسیار است و عرضه آن در این نشست مستلزم اختصاص زمان بیشتری است که در این برنامه گنجانده شده است. بنا بر این بحث را با ذکر چندین مثال خاتمه داده و اضافه می کنم در هیچ یک از موارد دستگاه امنیتی موفق به اجرای هدف نهایی خود نشد.

این موارد عبارت از پاکسازی کتابخانه دانشگاه از نشریات به اصطلاح مضر، مخالفت با مصوبه دانشگاه مبنی بر اخراج دانشجو با اینکه طی ۲ دوره متوالی معدل کمتر از ۱۰ بدست آورده اند. تعبیر اعتصاب دانشجویان به هنگام اجرای این تصویب نامه از یک مسئله آموزشی به یک مسئله سیاسی، امنیتی و کوشش برای دستگیری دانشجویان اخراجی و اعزام آنان برای انجام خدمت وظیفه بود و مخالفت با تصویب شورای دانشگاه برای اینکه برای هر روز اعتصاب یک روز به مدت تحصیل دانشجویان اضافه گردد، موافقت با ورود پلیس تهران به دانشگاه بدون اجازه رئیس دانشگاه و ضرب و شتم و آزار استادان و دانشجویان و سپس مخالفت با صدور نامه نخست وزیر (در راستای عذر خواهی) از این حادثه دردناک و بالاخره پاکسازی دانشگاه ها از عناصر به اصطلاح نامطلوب. در تابستان ۱۳۵۰ و پافشاری در اجرای این طرح که برای دانشگاه ما شامل ۱۷ استاد و ۲۸ دانشجو می شده بطوری که اطلاع دارید این طرح در کلیه دانشگاه های به غیر از دانشگاه ما برگزار شد.



علی رغم مشکلات مذکور ، دانشگاه طی ۴ سال توانست با جذب افراد لایق ، کادر آموزش را از ۷۰ نفر به بیش از ۲۰۰ نفر افزایش دهد، ساختمان های ناتمام را به اتمام برساند، دو دانشکده به دانشکده های موجود بیفزاید، آزمایشگاه آموزش و پژوهش را مجهز سازد و روابط دانشگاه های خارجی را تقویت کند، برای اولین بار در ایران با کاربرد کامپیوتر سیستم کنکور را مکانیزه کند و سطح علمی دانشگاه را به جایی برساند که فارغ التحصیلان دانشگاه بتوانند به آسانی در دانشگاه های معتبر آمریکا و اروپا برای تحصیلات بعد از لیسانس پذیرفته شوند. تعداد دانشجویان از ۸۰۰ نفر به ۲۵۰۰ نفر افزایش یافت و علاوه بر بورس های دولتی تعدادی بدون قید و شرط از طرف بخش خصوصی برای کمک به دانشجویان ایجاد شد.

در اوایل سال ۱۳۵۱ گروهی در بخش خصوصی تقاضای پروانه برای ایجاد کارخانه تولید فولاد با بکار بردن تکنولوژی جدید، احیامستقیم آهن از وزارت صنایع و معادن کردند. چون سرمایه گذاری در چنین طرحی خارج از امکانات بخش خصوصی بود دولت تصمیم گرفت طرح را در بخش دولتی اجرا و ماموریت تهیه و اجرای طرح را همزمان با اداره دانشگاه به من داد. وقت لازم برای تهیه طرح به تدریج و با سرعت افزایش یافت. در اوایل زمستان اجرای همزمان این دو ماموریت عملاً غیر ممکن شد. چون دانشگاه دوره طفولیت خود را گذرانده بود و به مرحله خود کفایی در زمینه آموزش و پژوهش علمی رسیده بود. دولت وظایف مرا به اجرای طرح جدید محدود کرد و به منظور تدوین علوم اجتماعی در دانشگاه اداره آن را به دکتر سید حسین نصر استاد دانشگاه تهران در فلسفه اسلامی واگذار کرد. همکاری دوستان دانشگاهی و استفاده از محصولات پر ارزش دانشگاه موجب موفقیت های حاصله در اجرای طرح فولاد شد.

**حال مهم ترین پاداش من پس از جدایی از دانشگاه چه بود؟**

توفیق چشمگیر اکثر همکاران و فارغ التحصیلان طی ۲۰ سال گذشته برای من که سهم ناچیزی در سازندگی این دانشگاه داشتم، پاداش پر ارزشی است که امیدوارم همچنان ادامه یابد. دانشگاه صنعتی آریامهر دیروز و شریف امروز یکی از نهاد های اصیل کشور ماست که بر اساس آزادی و تحقیق و به منظور گسترش دانش بنا شده است. با آرزوی موفقیت این مهد دانش در ادامه عرضه خدمات به جامعه ایران سخنان خود را خاتمه می دهم.

**فراخوان دومین دوره تقدیر انجمن سوتا از اساتید برجسته دانشگاه شریف (جایزه دکتر امین)**

## **Call for Nomination- Dr. Amin Lifetime Achievement Award**

SUTA is proud to announce the 2012 SUTA's Dr. Amin Lifetime Achievement Award. The award is intended to promote visionary work, high community impact and excellent industrial and international academic relations among Sharif University alumni and current or past faculty, while recognizing Dr. Amin, for his efforts in bringing the University to the high international standards. The objective of this award is to recognize a faculty member at Sharif University of Technology with notable lifetime achievements, outstanding service in education and research to the university, and community service.

Hereby, the Board of Directors of SUTA invites all members to submit their nominations via email to [suta.bod@gmail.com](mailto:suta.bod@gmail.com) by Farvardin 31st/1391 (April 20, 2012). In your nomination message please clearly indicate the name and contact information of the nominee, as well as yours; also please in a paragraph or two indicate why you consider the person you nominate to be a good candidate for this award, mentioning his/her greatest academic and community service achievements.

## مراسم جشن فارغ التحصیلی دانشگاه صنعتی شریف

مراسم جشن فارغ التحصیلی دانشگاه روز جمعه ۲۳ اردیبهشت ماه ۱۳۹۰ با حضور آقای دکتر روستا آزاد ریاست دانشگاه و معاونین و جمعی از اساتید در سالن اجتماعات دانشگاه برگزار شد. بیش از ۲۳۰۰ نفر از فارغ التحصیلان از ۱۴ دانشکده شامل: ۹۷ نفر در مقطع دکتری و ۸۰۰ نفر کارشناسی ارشد و ۱۲۰۰ نفر در مقطع کارشناسی علوم و مهندسی به همراه خانواده شان در این مراسم شرکت داشتند.

در طول ۴۶ سال که از تاسیس دانشگاه صنعتی شریف گذشته در مجموع بیش از ۸۰۰ نفر در مقطع دکتری - ۱۱۰۰۰ نفر کارشناسی ارشد و بیش از ۲۴۰۰۰ نفر در مقطع کارشناسی از دانشگاه شریف فارغ التحصیل شده اند. از این تعداد حدود ۲۰ درصد را خانم ها و ۸۰ درصد را آقایان تشکیل می دهند. دانشکده مهندسی برق با بیش از ۵۷۰۰ فارغ التحصیل بیشترین تعداد و پس از آن دانشکده های مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی و نفت قرار دارند.

دانشگاه صنعتی شریف در طول این سالها توانسته با استعداد ترین فارغ التحصیلان دبیرستان های کشور را جذب و با کمک جمعی از بهترین اساتید کشور آموزش دهد. فارغ التحصیلان این دانشگاه همواره در زمره موفق ترین ها در عرصه مشاغل حرفه ای در داخل و خارج کشور بوده اند.



### دکتر بهرخ خوشنویس

دکتر بهرخ خوشنویس استاد دانشکده مهندسی صنایع و سیستم ها و مدیر مرکز مهندسی سازه *Center for Rapid Automated Fabrication Technologies (CRAFT)* در دانشگاه USC کالیفرنیا است. دکتر خوشنویس بعنوان مخترع و مبتکر اتوماسیون ساخت سازه های صنعتی و مسکونی در مجامع علمی این رشته شناخته شده است. فعالیت های تحقیقاتی ایشان در زمینه CAD/CAM و رباتیک و مکاترونیک و اتوماسیون ساخت قطعات سازه های صنعتی و مسکونی متمرکز بوده است. ایشان دکترای خود را در رشته مهندسی صنایع از دانشگاه Oklahoma University دریافت کرده و فارغ التحصیل سال ۱۳۵۴ در رشته مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی شریف می باشد. دکتر خوشنویس از اعضای فعال انجمن سوتا و در حال حاضر رییس انجمن اساتید و پژوهشگران ایرانی در کالیفرنیا است.



Behrokh Khoshnevis is a professor of **Industrial & Systems Engineering** and **Civil & Environmental Engineering**, and is the Director of the *Center for Rapid Automated Fabrication Technologies (CRAFT)* and Director of *Manufacturing Engineering* Graduate Program at USC. He is active in CAD/CAM, robotics and mechatronics related research projects that include the development of novel Solid Free Form, or Rapid Prototyping, processes (*Contour Crafting*, *SIS* and *MPM*), automated construction of civil structures, development of mechatronics systems for biomedical applications (e.g., restorative dentistry, rehabilitation engineering, haptics devices for medical applications), and autonomous mobile and modular robots for assembly applications on earth and in space. His recent inventions concern new oil and gas recovery systems. He routinely conducts lectures and seminars on invention and technology development. He is a Fellow member of the Institute of Industrial Engineers, a Fellow member of the Society for Computer Simulation, and a Senior member of the Society of Manufacturing Engineering. His inventions have received extensive worldwide publicity in acclaimed media such as New York Times, Los Angeles Times, Sunday Times, Business Week, Der Spiegel, New Scientist, Discover and Wired Magazines, and national and international television and radio networks such as ABC, CBS, NBC, PBS, Discovery channels of US, Canada, Germany and BBC World News. The automated construction invention, *Contour Crafting*, was identified as one of six disruptive technologies by a Harvard University study which was reflected in Forbes. The technology was also selected in 2006 as one of top 25 best inventions from more than 4000 candidate inventions by the National Inventors Hall of Fame and the History Channel's Modern Marvels program.

## معرفی نوآوران منتخب دانشگاه در اولین جشنواره دکتر مجتهدی (خردادماه ۱۳۸۹)

دکتر محمد باقر شمی الهی و دکتر رضا ثامنی\* از دانشکده مهندسی برق دانشگاه شریف



دکتر رضا ثامنی\* از دانشکده مهندسی برق دانشگاه شریف

### عنوان طرح تحقیقاتی:

پردازش سیگنال‌های آرایه‌ای ثبت شده از روی بدن مادر به منظور استخراج اطلاعات قلب جنین

### **Extraction of Fetal Cardiac Signals from an Array of Maternal Abdominal Recordings**

عنوان پایان‌نامه دکترای آقای رضا ثامنی تاریخ دفاع: سپتامبر ۲۰۰۹

دکترای مشترک بین دانشگاه صنعتی شریف ایران و دانشگاه گرونوبل فرانسه

اساتید راهنما: دکتر محمدباقر شمس‌الهی استاد دانشکده مهندسی برق و پرفسور Christian Jutten، استاد دانشگاه UJF فرانسه استاد مشاور: دکتر Gari Clifford از دانشگاه MIT.

\* دکتر رضا ثامنی اکنون استادیار دانشکده مهندسی برق دانشگاه شیراز است.

### چکیده طرح تحقیقاتی:

نارسایی‌های قلبی جزء شایعترین بیماریهای مادرزادی می‌باشند. این نارسایی‌ها انواع مختلفی داشته و همه انواع آن در بدو تولد و یا تا سالها پس از تولد بروز ظاهری از خود نشان نمی‌دهند و ممکن است تنها بر رشد کودک تأثیر بگذارند. از این رو مانیتور کردن قلب جنین در تشخیص زودهنگام نارسایی‌های قلبی بسیار مؤثر است. در حال حاضر متداولترین روشهای موجود برای مانیتور کردن قلب جنین سیستمهای اولتراسوند می‌باشند که تنها ضربان قلب جنین و دسته معدودی از نارسایی‌های قلبی جنین را می‌توان بوسیله آنها تشخیص داد. این در حالیست که منشأ بسیاری از نارسایی‌های قلبی، در سیستم عصبی قلب و آریتمی‌های موجود در نحوه انقباض عضله قلبی می‌باشند. به همین علت مانیتور کردن سیگنال الکتروکاردیوگرام (ECG) که حاوی نحوه فعالیت الکتریکی قلب است، بسیار مفید بوده و به لحاظ کلینیکی می‌تواند جایگزین و یا مکملی برای سیستمهای اولتراسوند فعلی باشد.

از سوی دیگر بعلاوه ضعف بودن سیگنال ECG جنین، در مقابل سایر تداخلهای محیطی و ویژگی سیگنال ECG مادر، مانیتور کردن دقیق شکل موج ECG جنین تاکنون با روشهای تهاجمی و از روی مجموعه جنین امکان پذیر بوده است که این روشها نیز منحصر به زمان زایمان می باشند.

هدف از این تحقیق بهبود جنبه های پردازشی مسأله استخراج سیگنالهای قلبی جنین از آرایه ای از کانالهای ثبت شده از روی شکم مادر و همچنین تحلیل بهتر این سیگنالها می باشد. در مقایسه با کارهای گذشته که عموماً مبتنی بر تکنیکهای کلاسیک پردازش سیگنال می باشند، نوآوری روشهای پیشنهادی در استفاده مناسب از اطلاعات پیشین (*a priori*) موجود نسبت به سیگنالهای قلبی، همچون ساختار شبه پرودیگ این سیگنالها می باشد. در این تحقیق با استفاده از این اطلاعات سعی شده است تا علاوه بر بهبود کیفیت روشهای موجود، تکنیکهای پردازشی مختص سیگنالهای قلبی طراحی گردد.

از آنجا که سیگنالهای قلبی جنین در حوزه های مختلف، همچون زمان، مکان، فرکانس و ویژگیها، با سایر سیگنالها و نویزها تداخل دارند، روشهایی که تنها بر اطلاعات موجود در یکی از این حوزه ها استوارند، قادر به تفکیک کامل سیگنالهای ECG نمی باشند. لذا در روشهای ارائه شده سعی شده است که از نقاط قوت حوزه های مختلف توأم استفاده شود.

به لحاظ تئوریک، روشهای پیشنهادی ترکیبی از مدل های مرفولوژیک ECG، فیلترهای Bayesian مطرح در تئوری تخمین، و انواع خاصی از فیلترهای مکانی مطرح در تئوری تفکیک کور و شبه کور منابع می باشند. متدهای ارائه شده، مبتنی بر ساختار مرفولوژیک سیگنالهای قلبی می باشند و با توجه به جامع بودن این روشها می توان از آنها در پردازش سیگنالهای قلبی بزرگسالان و همچنین در طراحی سیستمهای مانیتورینگ بلادرنگ نیز بهره جست. همچنین با توجه به شباهت مرفولوژیک سیگنالهای الکتریکی و مغناطیسی قلب (MCG)، کلیه روشهای پیشنهادی بر روی سیگنالهای مغناطیسی جنین و بزرگسالان نیز قابل اعمال می باشند. بطور خاص، نمونه ای از کاربرد این روشها در تفکیک سیگنالهای MCG جنین های دوقلو ارائه می گردد. در کنار روشهای فوق، تکنیک پردازشی بازگشتی ارائه خواهد شد که قادر به تفکیک سیگنالهای زیرفضاهای مطلوب یک سیگنال از ترکیب های تکین سیگنال و نویز می باشد. این تکنیک دارای کاربردهای بسیار متنوعی در مباحث پردازش سیگنال می باشد.

## **Abstract:**

The objective of this research was to improve the signal processing aspects of noninvasive fetal cardiography and to provide better insights of this problem, by developing new techniques for the modeling and filtering of fetal electrocardiograms (ECG), recorded from an array of electrodes placed on the maternal body surface. The idea behind the developed methods is to use *a priori* information about cardiac signals, such as their pseudo-periodicity, to improve the performance of the currently existing schemes and to design novel filtering techniques customized for cardiac signals. Theoretically, the proposed methods are combinations of morphological models of the ECG, *ad hoc* Bayesian filtering techniques, and special classes of spatial filters adapted from the blind and semi-blind source separation context. It is shown that due to the generality of these methods, the same procedures are applicable to multichannel adult ECG recordings and can be used in real-time cardiac monitoring systems. Moreover, since the developed methods are based on the cardiac signal morphology, the same methods are applicable to other cardiac monitoring modalities such as the magnetocardiogram (MCG), which are morphologically similar to the ECG. A case study of this method is presented for the extraction of twin fetal MCG signals. Moreover, an advanced deflation technique is presented, which is able to separate subspaces of desired signals from degenerate mixtures of signal and noise. This idea has found various applications in other signal processing contexts.

## Dr. Mojtahedi Innovation Award

انجمن بین المللی دانشگاه صنعتی شریف (SUTA Sharif University of Technology Association) در نظر دارد به منظور ارج نهادن به تلاش اساتید و پژوهشگران و حمایت و تشویق خلاقیت و نوآوری در دانشگاه اولین دومین جشنواره تقدیر از نوآوران دانشگاه صنعتی شریف را در خردادماه سال ۱۳۹۱ برگزار نماید. این برنامه، این جشنواره با حمایت مالی و مدیریت SUTA و با همکاری معاونت پژوهشی دانشگاه صنعتی شریف انجام می شود و به یادبود آقای دکتر مجتهدی بنیانگذار و اولین رییس دانشگاه به نام ایشان نام گذاری گردیده است.

خلاقیت و نوآوری عامل کلیدی در رشد سازمان ها و موفقیت در محیط رقابت کنونی است که تغییرات پیچیده و سریع مشخصه اصلی آن است. امروزه سازمان هایی که نو آوری و بهبود مستمر در آنها نهادینه شده باشد بعنوان پیشرو شناخته شده و خود را از بقیه سازمان ها متمایز می کنند. هدف از برگزاری این جشنواره شناسایی ، تقدیر و حمایت از اساتید و پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در زمینه خلاقیت و نوآوری در بخش آموزش و پژوهش است.

طرح های ارائه شده از دانشکده های مختلف در کمیته های تخصصی داوران بین المللی این برنامه بررسی و نهایتا به یک طرح پژوهشی از هر دانشکده در جشنواره SUTA در خردادماه سال ۹۱ تقدیر نامه و حمایت مادی اهداء می گردد. زمینه های تخصصی شامل : علوم پایه : ریاضی ، شیمی ، فیزیک ، مدیریت و اقتصاد ، مهندسی و علوم مواد ، مهندسی مکانیک، مهندسی برق ، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی و نفت ، مهندسی صنایع، مهندسی عمران و مهندسی هوا فضا است. معیارهای ارزیابی طرح ها شامل: خلاقیت و نوآوری طرح در سطح ملی و بین المللی ، ارزش علمی طرح از نظر ارائه در نشریات معتبر علمی و کاربرد نتایج طرح پژوهشی در بخش صنعت می باشد.

از اساتید و پژوهشگران علاقمند به شرکت در این برنامه دعوت می شود فرم مربوطه را تکمیل و به همراه خلاصه تحصیلات و تجربیات آموزشی و پژوهشی خود تا پایان اسفندماه ۱۳۹۰ به دفتر هیات مدیره SUTA ( [innovation@suta.org](mailto:innovation@suta.org) ) ارسال نمایند. همچنین از فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف که در دانشگاه ها و مراکز تحقیقات فعال هستند دعوت می شود که در کمیته های تخصصی داوران بین المللی با ما همکاری کنند. علاقمندان شرکت در این برنامه می توانند فرم مربوطه را از سایت SUTA ([www.suta.org](http://www.suta.org)) دریافت نمایند. جهت دریافت اطلاعات بیشتر با دکتر بهرام ظهیر اعظمی عضو بورد سوتا [zahir@ieee.org](mailto:zahir@ieee.org) تماس حاصل فرمایید.

### برنامه زمانبندی جشنواره :

فراخوان شرکت در برنامه شهریور - مهر ماه ۱۳۹۰

ارسال پرسشنامه و ارسال خلاصه طرح پایان اسفندماه ۱۳۹۰

بررسی طرح ها در کمیته تخصصی داوران فروردین - اردیبهشت ۱۳۹۱

اعلام طرح های برگزیده اردیبهشت ۱۳۹۱

جشنواره SUTA و تقدیر از پژوهشگران خرداد ۱۳۹۱

## کارگاه مدیریت نوآوری و کارآفرینی در دانشگاه شریف

### **Innovation and Entrepreneurship Workshop, December 13-15 Sharif University**

این کارگاه آموزشی با همکاری مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف و انجمن بین المللی دانشگاه صنعتی شریف (سوتا) در تاریخ ۲۴-۲۲ آذرماه ۱۳۹۰ در دانشگاه شریف برگزار می شود. مخاطبین این دوره کارآفرینان، مدیران و کارشناسان ارشد سازمان ها و صنایع، و مدیران در بخش های طرح و توسعه محصولات می باشند.

#### مقدمه و اهداف

هدف از این کارگاه آموزشی اینست که کارآفرینان را با دانش و مهارت های لازم برای راهبری و مدیریت فرایند کارآفرینی مجهز کند. این دانش و مهارت ها شامل درک کامل از بخش های مهم فرایند کارآفرینی از جمله: تدوین برنامه تجاری، ارزیابی ایده ها، بازاریابی، امور مالی و تامین سرمایه و امور حقوقی کسب و کار می باشد. شرکت کنندگان در این کارگاه با استفاده از مطالب نظری و عملی ارائه شده، آشنایی با تجارب کارآفرینان موفق ملی و بین المللی، و یادگیری دانش و مهارتهای لازم با انجام پروژه های عملی در طول کارگاه خواهند توانست فرایند کارآفرینی را در مورد طرح های خود به خوبی مدیریت کنند و یا سهم موثری در ایجاد و توسعه یک سازمان نوآور و کارآفرین بعهده بگیرند.

#### برنامه و مدرسان کارگاه آموزشی

برنامه این کارگاه آموزشی شامل ۴ بخش می باشد:

#### **مفاهیم و فرایندهای خلاقیت و نوآوری Creativity & Innovation Process**

دکتر بهرخ خوشنویس استاد دانشکده مهندسی صنایع و سیستم ها و مدیر مرکز مهندسی سازه CRAFT در دانشگاه USC کالیفرنیا

#### **فرایند طراحی و توسعه محصولات جدید New Product Development Process**

مهندس فرخ ملیحی موسس و مدیر مسئول گروه مشاور فرگل و مدیر سابق بخش توسعه محصولات شرکت

Colgate- Palmolive نیوجرسی

#### **راهبردهای بازاریابگری محصولات بر پایه فن آوری Technology Commercialization Strategy**

دکتر زاهد شیخ الاسلامی مدیر آموزش مدرسه مدیریت ایرانیان (IBS) و مدیر سابق انستیتو آموزشهای پروژه ای در پلی تکنیک ایالتی کالیفرنیا

#### **مراحل تدوین طرح تجاری و سرمایه گذاری در طرح ها Entrepreneurial Business Planning & Finance**

دکتر حمید نجفی مدیر عامل شرکت Invensense International Inc. امریکا و موسس شرکت Broadlink کالیفرنیا

## **Interview with Dr. Maryam Shojaei Baghini, the first female Ph.D. graduate in Electrical Engineering from Sharif University of Technology**

Dr. Maryam Shojaei is currently an associate Professor in Department of Electrical Engineering, IIT-Bombay. IIT is the short form for Indian Institute of Technology. I contacted her on the phone and asked if she can be interviewed for SUTA newsletter and to my great joy, she accepted my request.

Dr. Maryam Shojaei Baghini had her entire primary and secondary school education in Kerman. She studied in Mollasadra School with major in Maths-Physics. "The school had excellent teachers," she mentioned. Dr. Shojaei named a few of them and said, "I always remember those teachers like Mrs. Karvani who always was enthusiastic about teaching Physics, Mrs. Basirian who made English language classes lovely, Mrs. Jabbarzadeh and Mrs. Bakhoda, chemistry teachers and Miss Mihankhah who taught us Persian literature with rules similar to mathematics; Mr. Nematollahi who always had chalks with different colors to demonstrate geometry theorems and his kind language; Mr. Mollah who taught us algebra using interesting fonts of different sizes on the blackboard and Mr. Bahreman who always used real examples for theorems in set theory that we never forget." Dr. Shojaei mentioned that she never forgets them and is confident that root of her education and many students in her class was planted by those teachers. She stated that definitely without such teachers successful higher education and even research capability could not come true for her. She also mentioned that she always pray for all of them.

When I asked her why she chose Math-Physics branch she answered, "From childhood I loved math. Moreover, when I was a child I was always fascinated by the way electronic and electrical instruments and appliances work. So when I reached to high school I decided to choose engineering for my future carrier."

Dr. Shojaei was graduated from high school with first rank in the entire Kerman Province among all students. Due to family responsibilities, she decided to stay in Kerman. However, since Kerman University didn't have position in electronic engineering in the academic year she graduated, she selected the closest city to Kerman as her first choice, i.e., electronic engineering in Sistan va Baluchistan University in Zahedan and she got admitted at her first choice. She said, "interestingly at that time we had to choose the university and branches right after the last exam of the entrance exam for universities. So nobody knew how relatively she/he has done in the exam when choosing the branches." Since Dr. Shojaei wanted to be in Kerman she moved to Kerman University after one semester, when EE was also offered there. Particularly having a top CPI was an important factor for acceptance of her transfer.

After graduating in Electronic Engineering from Kerman University while securing first rank in the University among her class-mates, the family encouraged her to pursue more. She participated in the entrance exam for higher education (across the country). Her first choice this time was Electronic Engineering at Sharif University of Technology (SUT) where she got accepted and also continued for Ph.D. in the same branch and at the same university. Maryam did her M.S. project with Dr. Pezeshk in Electronics Research Center at SUT. Her project was in the area of VLSI design on complete reverse engineering and redesign of a processor, from layout to the architecture and from architecture to the layout level. Dr. Shojaei said, "The project was really a big



project for an M.S. student but it was a very good learning experience. So Dr. Pezeshk and I decided to define several B.S. projects along with the main project. Students welcomed the topics and we made a team, four B.S. students and two summer interns. We had an active group and one room dedicated to the project. That was a good experience for me, not only technically but also from team leading and project management aspects. When I joined Ph.D. program detailed photos of the project were kept in Electronics Research Center of SUT. I got full mark (20 out of 20) for my M.S. Project.”

Dr. Shojaei mentioned, “When I was an M.S. Student in SUT, Electrical Engineering school of SUT had started taking Ph.D. Students in different branches like Power Electronics, Control & Systems and Communication. The school started taking Ph.D. students in Electronics Branch in 1991 (1370 on Iranian Calendar). So I applied in the same year and got selected. In those years the school had started expanding Ph.D. program, hiring more faculty members and opening more laboratories. My Ph.D. advisor was Dr. Sharif-Bakhtiar and my Ph.D. thesis was on the development of novel formal techniques for automatic analog circuit synthesis. I remember Dr. Sharif-Bakhtiar once mentioned to me that the first batch always paves the road for the next batches. That was true and the program was shaped and evolved gradually. The school also involved us in teaching activities.

In answer to the question regarding extra curriculum activities in SUT, she referred to her activity as member of editorial board of the “Barghe Sharif” magazine which was published by students of School of Electrical Engineering of SUT when she was a Ph.D. student. Dr. Shojaei said, “We had an active team of B.S., M.S. and Ph.D. students. I remember how with a lot of interest we were spending hours on preparing draft of articles based on variety of references and our research outcomes. We worked on various topics ranging from ASICs to Neural Networks. We also had formed different groups working on the latest research areas and technologies.” Dr. Shojaei mentioned that such activities always improves spirit of technical team work, enhances confidence level of students and prepares them for accepting challenging research projects. Impact on the students was significant and students liked the magazine.

After finishing her Ph.D., as the first female graduate from SUT in Electrical Engineering, she had an offer to stay back in SUT, continue for some time as a Post-Doctoral Researcher and then join the school of Electrical Engineering of SUT. However, she had to go to India due to family commitments. So she continued her Post-Doctoral research at IIT-Bombay and joined as a faculty member in the same institute afterwards. Dr. Shojaei said, “There are seven established IITs (Indian Institute of Technology) and 8 new IITs in India. Practically SUT and IIT-Bombay are similar. However it's a fact that anybody should have enough enthusiasm and passion anywhere and anytime to prove her capabilities.”

At present Dr. Shojaei is an associate professor in IIT-Bombay. Her research areas are Analog/Mixed-Signal and RF VLSI Design, Device-Circuit Co-Design (sometimes called Technology-Aware Design) and EDA (Electronics Design Automation). Till todate she has guided 29 graduated M. Tech. students (M. Tech is same as M.S. but for IITs the degree is known as M. Tech. since they are institutes of technologies). She has also co-guided three graduated Ph.D. Students. Dr. Shojaei is author or co-author of 73 international journal and conference papers. She's also inventor or co-inventor of 11 patent applications. She is a senior member of IEEE and Technical Program Committee Member of several international conferences.

At the end I thank Dr. Shojaei and we hope to have her involvement in future SUTA programs.

دکتر بهرام ظهیراعظمی، دبیرانجمن سوتا

تورنتو، کانادا [zahir@ieee.org](mailto:zahir@ieee.org)

برای اکثر دانش آموختگان شریف نام این دانشگاه همواره افتخار آفرین بوده است. حتی در خارج از مرزهای جغرافیایی ایران هم نام دانشگاه صنعتی شریف نامی شناخته شده و مورد احترام و غالباً برای دانش آموختگان خود راه گشا بوده و میباشد. در بسیاری از بهترین دانشگاه های جهان میتوان فارغالتحصیلان شریف را در کسوت استاد یا دانشجوی مقاطع تکمیلی دید و اغلب یکی از کلیدهای پذیرش در این دانشگاه ها برای این عده نام شریف بوده است.

در این نامه مختصر قصد نگارنده توضیح بیشتر این مطلب نیست ؛ چرا که معتقدم در این زمینه به اندازه کافی گفته شده و قلم زده شده است. بر عکس در اینجا قصد دارم تا در مورد یکی از آسیب های این شهرت و افتخار سخن بگویم تا با باز کردن بحث در این مورد نظر اساتید و هم دانشگاهیهای محترم را هم جویا شوم و برای آنان که احیاناً ندانسته دچار این آسیب میشوند موضوع را روشن تر نمایم.

اخیراً از یکی از هم دانشگاهی های عزیز که اینک در کشور کانادا استاد دانشگاه میباشند گلایه های شنیدم از یکی از دانشجویانش در مقطع دکتری، که بعد از سپری نمودن دو ترم و در حالی که پروژه را هم شروع کرده بود، به یکباره و بدون اطلاع قبلی دانشگاه را ترک کرده و ظاهراً به دانشگاه دیگری نقل مکان نمود. اساتید همیشه خواهان بهترین شرایط برای دانشجویان خود میباشند، و لی حداقل انتظار یک استاد از دانشجویی که با او پروژه دارد این است که با وی صادق بوده و اگر قصد تغییر استاد یا دانشگاه خود را دارد خیلی زود (و مثلاً وقتی که اقدام به نامه نگاری برای گرفتن پذیرش از جای دیگری مینماید) استاد خود را از این قصد آگاه نماید. این حداقل اخلاق دانشگاهی است که از یک دانشجو، آن هم در مقطع دکترا انتظار میرود. در مورد خاص حاضر استاد که نزدیک به یک سال از وقت، اعتبار و سرمایه خود را برای آماده سازی دانشجوی مورد نظر صرف کرده بوده، به یکباره با این تصمیم سخت روبرو می شود که آیا باید این عمل غیر اخلاقی را به استاد راهنمای جدید آن دانشجو و همچنین به اساتیدی که قبلاً برای او توصیه نامه نوشته اند گزارش نماید؟

اگر این مورد یک اتفاق منحصر به فرد بود قطعاً نیازی به نوشتن این نامه وجود نمی داشت، ولی در نهایت تاسف با صحبت هایی که با تعدادی دیگر از اساتید دانشگاه های کانادا داشتم متوجه شدم که این موضوع ابعاد گسترده ای داشته تا جایی که بعضی تصور میکنند که شاید به دلایلی دانش آموختگان ایرانی و خصوصاً شریفی اساساً به قبح این موضوع آگاه نیستند و یا جز به اهداف کوتاه مدت خود به چیز دیگری نمی اندیشند.

یکی دیگر از اساتید ایرانی مقیم کانادا میگفت که برای دانشجویان کانادایی و آمریکایی پایبندی به تصمیم خود در مورد محل ادامه تحصیل یک موضوع کاملاً جا افتاده است. در فرهنگ آکادمیک غربی، عدم توجه عده‌ای از دانشجویان به این موضوع معنایی به غیر از فرصت طلبی ندارد. دانشجویان باید توجه کنند که پذیرش یک دانشجو در مقاطع تکمیلی یک پروسه منسجم و طولانی است. این پروسه شامل اختصاص بودجه و وقت میباشد و میتواند تا یک سال به طول بیانجامد. از این رو ترک محل تحصیل پیش از اتمام دوره می‌تواند منجر به لطمات جبران ناپذیری به فعالیتهای پژوهشی استاد شود. این دوست عزیز هر چند از تعداد مواردی که دانشجویان رفتارهای بسیار اخلاقی از خود نشان داده اند هم یاد می‌کند، ولی چند مورد خاص از موارد خلاف آن را هم به یاد دارد. به عنوان مثال دانشجویی که پس از یک ترم بدون اطلاع به ایران بر می‌گردد و مقدمات سفرش به آمریکا و ادامه تحصیل در دانشگاهی با پرستیژ بالاتر را فراهم میکند و در ترم بعدی درست پس از دریافت چک کمک هزینه دوباره می‌رود و با ایمیل به استاد و سایر دانشجویان اطلاع میدهد که دیگر با آنها نخواهد بود.

آوازه دانشگاه، شهرت استاد و مبلغ کمک هزینه از مهمترین عوامل نقل مکان دانشجویان شریف پس از قبول پذیرش می‌باشد. به عبارتی برخی دانشجویان شریف معمولاً علاقه به کار زیر نظر استاد جوان و کم تجربه ندارند و از وجود چنین استادی فقط به عنوان یک سکوی پرش برای رسیدن به جای بهتر استفاده میکنند. به نظر این دوست گرامی، نام دانشگاه شریف که در گذشته مترادف با توانایی‌های علمی بالا بود، به تدریج به معنی عدم پایبندی به هنجارهای اخلاقی تلقی می‌شود و بسیاری از اساتید در موقع بررسی درخواست‌های دانشجویان شریف احتیاط دو چندان به کار می‌برند.

در خاتمه از سایر اعضای سوتا که در این زمینه تجربه شخصی دارند و یا پیشنهاد یا راه حلی می‌شناسند دعوت مینمایم تا نظرات خود را به اشتراک بگذارند تا بتوانیم به یاری هم نام شریف را از این آسیب اخلاقی دور نگهداریم. حل این مشکل نیازمند همفکری و همکاری هر سه گروه ذینفع یعنی اساتید داخل، اساتید خارج و دانشجویان متقاضی ادامه تحصیل در خارج میباشد.

## معرفی نهادهای و مراکز علمی و کارآفرین وابسته به دانشگاه صنعتی شریف

گزارش از نسترن زمانی - عضو بورد انجمن سوتا [n.zamani008@gmail.com](mailto:n.zamani008@gmail.com)

قطعاً یکی از علائق فارغ التحصیلان، ادامه ارتباط و کمک به دانشگاه به شکل انتقال تجارب علمی و عملی خود و یا حتی کمک مالی می باشد. نهادهای و بنیادهای وابسته به دانشگاه بستری برای این همکاری می باشد. در این مقاله مهمترین نهادهای وابسته به دانشگاه صنعتی شریف نام برده شده و به معرفی دو تا از آنها پرداخته می شود و در شماره های بعدی مابقی نهادهای فارغ التحصیلان، بالاخص فارغ التحصیلان ساکن در خارج از کشور معرفی می گردند تا بدین ترتیب ارتباط متخصصان فارغ التحصیل با دانشگاه و همچنین با یکدیگر بیشتر گردد. مهمترین این مراکز عبارتند از: بنیاد شریف، مرکز کارآفرینی، مرکز رشد فناوری های پیشرفته، صندوق پژوهش و فناوری غیر دولتی توسعه صادرات شریف، پژوهشکده دانشجویی حمایت و توسعه فناوری طلوع، پارک فناوری پردیس، مرکز مطالعات تکنولوژی و پژوهشکده شهید رضائی.

### الف - بنیاد شریف

بنیاد شریف با هدف پشتیبانی و حمایت از دانشگاه شریف در زمینه های پیشرفت علم و فناوری در دانشگاه شریف و به تبع آن پیشرفت و توسعه کشورمان فعالیت خود را در تاریخ ۸۵/۱۰/۲۶ طی یک کنفرانس خبری از سوی آقای دکتر سهراب پور (ریاست وقت دانشگاه) و آقای مهندس شافعی (رئیس هیئت مدیره بنیاد شریف و عضو هیئت امنای بنیاد شریف) آغاز نمود. دفتر اصلی بنیاد در تهران واقع بوده ولی می تواند در سایر نقاط داخل و خارج نیز شعبی داشته باشد. بنیاد دارای ۴ رکن اصلی است:

- ۱- هیئت امنا با حداقل ۱۵ نفر و حداکثر ۲۵ عضو که دارای اختیارات برای تصمیم گیری در خصوص بنیاد و وظایف آن است
  - ۲- هیئت مدیره متشکل از ۵ نفر که یک نفر رئیس هیئت مدیره و یک نفر نایب رئیس می باشد
  - ۳- مدیر عامل بنیاد که بالاترین مقام اجرائی بنیاد در چارچوب اساسنامه و قانون تجارت، مجری تصمیمات و مصوبات هیئت مدیره
  - ۴- بازرس که از بین اشخاص حقوقی و حقیقی انتصاب می گردد.
- بودجه بنیاد از طریق سرمایه گذاری و درآمد شرکتهای و سازمانهای که مالکیت آنها در اختیار بنیاد است، جمع آوری هدایا (نقدی و غیرنقدی)، حق عضویت، اعانات، قبول وقف، قبول ارث و کمکهای مادی و معنوی اشخاص حقیقی و حقوقی علاقه مند به نشر و گسترش علم تأمین می گردد.

### اهداف و فعالیتهای اقتصادی بنیاد شریف

- ۱- تأسیس شرکت و بنگاههای انتفاعی و مصرف درآمدهای حاصل در راستای اهداف بنیاد و سرمایه گذاری مجدد
- ۲- سرمایه گذاری و مشارکت با اشخاص حقیقی و حقوقی
- ۳- اخذ نمایندگی مؤسسات و شرکتهای دیگر اعم از داخلی و خارجی
- ۴- قبول وقف، هبه و هر گونه هدایا و کمکها
- ۵- اخذ وام و قرض الحسنه از اشخاص و مؤسسات آموزشی، علمی و پژوهشی وابسته به دانشگاه صنعتی شریف
- ۶- هبه و کمک و اعطای قرض الحسنه به دانشگاه صنعتی شریف و مؤسسات آموزشی، علمی و پژوهشی وابسته به دانشگاه
- ۷- انجام کلیه عملیات مجاز که به طور مستقیم و غیرمستقیم برای تحقق اهداف بنیاد مفید می باشد
- ۸- توثیق اموال نزد اشخاص و مؤسسات مالی و بانکیها

این بنیاد با توجه به راهبردها و راهکارهای طرح ریزی شده، سعی در جلب حمایت از کارآفرینان و نیز جذب نخبگان دانشگاه صنعتی شریف دارد تا بدین وسیله از بروز بیشتر پدیده فرار مغزها که نتیجه کمبود امکانات و ..... است، تا حدودی جلوگیری کند و از هوش و استعداد آنها در جهت پیشرفت و توسعه استفاده شود.

نشانی مراجعه: تهران، خیابان آزادی، ضلع غربی دانشگاه صنعتی شریف، انتهای خیابان شهید ولی الله صادقی، شماره ۱۹

تلفن: ۶۶۱۶۵۶۶۹ فاکس: ۶۶۰۲۲۷۲۸ رایاپیک: [bonyad@sharif.ir](mailto:bonyad@sharif.ir) تارنما: [www.bonyadsharif.ir](http://www.bonyadsharif.ir)

## ب- مرکز مطالعات تکنولوژی

مرکز مطالعات تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف به عنوان یک کانون وابسته به دانشگاه، نمونه ای موفق از نهادهای کارآفرین است که در نتیجه فعالیتهای دانشجویی شکل گرفته. این مرکز فعالیت خود را از سال ۱۳۷۷ در حوزه مطالعات اقتصادی، صنعتی و فناورانه آغاز نموده و هم اکنون با نظارت و هماهنگی معاونت پژوهشی و فناوری دانشگاه به فعالیت ادامه می دهد.

استفاده از محیط پویای دانشگاه صنعتی شریف و ارتباط فعالانه با استادان دانشگاههای کشور و نیز ارتباط مستمر با سیاستگذاران و مسئولان تصمیم گیرنده کشور، مدیران صنایع و دیگر صاحب نظران و کارشناسان اقتصادی و صنعتی کشور از جمله ویژگی های این مرکز است. هم پیوندی با نهادهای علمی و پژوهشی داخلی و بین المللی و تعامل با آنها از جمله ابزارهایی است که موجبات رشد و تعالی مرکز را به دنبال دارد و نقش تخصص گرایی مرکز را تقویت می نماید.

اهداف این مرکز عبارتند از :

- ایفای نقش به عنوان حلقه ارتباط دانشگاه و مراکز تحقیقاتی با بدنه صنعت
  - تلاش برای ایجاد ارتباط گسترده با بدنه تصمیم گیری کشور و کمک به تصمیم گیریها در رشته های مختلف صنعت
  - ارتباط با صاحب نظران و متخصصان هر حوزه
  - استفاده از فرآیند مدیریت دانش برای خلق ارزش در جامعه تخصصی کشور
  - ارائه راهکارهای لازم به تصمیم گیران در حوزه های مختلف صنعت
  - نیازسنجی در حوزه پژوهش و آموزش و تلاش در جهت پاسخگویی به این نیازها با استفاده از متخصصان توانمند
  - شناسایی و ایجاد کانونهای تفکر دانشگاهی در سطح کشور و تلاش در جهت شبکه سازی آنها
- پس از گذشت دوازده سال از فعالیت این مرکز، هم اکنون ۴ گروه و چندین دفتر تخصصی در این مرکز به فعالیتهای علمی و پژوهشی مشغولند که عبارتند از :

### ۱- گروه مدیریت و اقتصاد مدیر گروه : مهندس علی یقظین

فعالیتها : برگزاری همایش (صنعت)، ارائه مستند و انتشار کتاب. زیر گروه : دفتر مطالعات شهری  
نشانی : تهران، خیابان آزادی، خیابان دکتر حبیب الله، خیابان شهید قاسمی، کوچه تیموری، کوچه شهرام، پلاک ۷، طبقه اول  
تلفکس : ۶۶۰۱۹۸۹۳ و ۶۶۰۰۸۶۹۳ تارنما : [www.iranicds.ir](http://www.iranicds.ir)

### ۲- گروه مدیریت مالی و سرمایه گذاری مدیر گروه : مهندس ابوالحسن شمسی تارنما : [www.irfinance.ir](http://www.irfinance.ir)

خدمات آموزشی : برگزاری کارگاههای آموزشی و کنفرانسهای این المللی و همایشها  
خدمات پژوهشی : مشاور و شورای پژوهشی، انتشار چندین کتاب در زمینه مالی  
نشانی : تهران، خیابان ستارخان، ابتدای خیابان دکتر حبیب الله، ساختمان ۳۰۷، طبقه ۴ تلفن : ۶۶۵۲۴۸۲۶-۷

### ۳- گروه مدیریت و اقتصاد - مدیر گروه : مهندس جواد ناصر بخت

زیر گروه : دفتر مهندسی نوآوری و سلامت گروه مدیریت و اقتصاد  
نشانی : تهران، تقاطع بزرگراه شیخ فضل الله نوری و بلوار تیموری، برج سیستمهای پیشرفته صنعتی، تلفکس : ۶۶۰۶۷۶۴۳-۷

### ۴ - گروه مدیریت تجاری و توسعه کسب و کار مدیر گروه : دکتر رضا باقری

فعالیتها : ارائه طرحهای مشاوره ای و پژوهشی در زمینه کسب و کار  
نشانی : تهران، خیابان ستارخان، ابتدای خیابان دکتر حبیب الله، ساختمان ۳۰۷، طبقه ۳ تلفن : ۶۶۵۲۴۸۲۸-۹

## نتیجه نظرخواهی از اعضای انجمن سوتا در گردهمایی نوروز ۱۳۹۰ تهران

گزارش از نسترن زمانی - عضو بود انجمن سوتا n.zamani008@gmail.com

در این گردهمایی بیش از ۹۰ نفر از اساتید - فارغ التحصیلان و دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف به همراه خانواده شان شرکت داشتند.

تعداد کل پرسشنامه های تکمیل شده : ۳۹ نفر

• تمایل به عضویت در سوتا : ۳۰ نفر

• شرکت در برنامه های سوتا تاکنون :

۱- گرد همایی بین المللی : ۲۱ نفر

۲- برنامه نوروزی : ۱۰ نفر

۳- مراسم تقدیر از نوآوران دانشگاه شریف : ۴ نفر

۴- ارائه مقاله به خبرنامه : ۱ نفر

• میزان رضایتمندی از برنامه های سوتا :

بسیار خوب : ۱۱ نفر خوب : ۱۸ نفر رضایت بخش : ۳ نفر ضعیف : --

• فعالیتهای ترجیحی برای سوتا :

۱- گردهمایی دوسالانه بین المللی : ۳۵ نفر

۲- تقدیر از نوآوران و کارآفرینان دانشگاه شریف : ۱۹ نفر

۳- تقدیر از اساتید برجسته : ۲۵ نفر

۴- حمایت از طرحهای پژوهشی دانشگاه : ۱۴ نفر

۵- حمایت از بهبود امکانات آموزشی و پژوهشی دانشگاه : ۸ نفر

۶- برگزاری سمینارهای علمی و تخصصی : ۱۲ نفر

۷- برنامه گردهمایی در دانشگاه : ۱۵ نفر

۸- برنامه شام : ۱۸ نفر

۹- برنامه گشت و بازدیدهای تفریحی : ۲۱ نفر

۱۰- برنامه های دیگر (پیشنهادات) .....

شامل : - دوره های تخصصی

- ارتباطات تجاری / شغلی

- امکان ارائه دستاوردهای علمی اعضا

- ایجاد تقویت شبکه اجتماعی فارغ التحصیل در کشورهای مختلف

- ایجاد ارتباطات کاری بین اعضا

• **تمایل به همکاری در برنامه های سوتا :**

بلی : ۱۶ نفر      خیر : ۷ نفر

همکاری شامل : - برنامه موسیقی

- برنامه های اجتماعی

- ایجاد فرصتهای شغلی/ تجاری

- ارائه مقاله اجتماعی- اقتصادی

- برگزاری مراسمها و گردهمائی ها

- حمایت از طرحهای پژوهشی دانشگاه

- زمینه های تخصصی مکانیک و مواد

- همکاری با شعبه تورنتو

• **رضایتمندی از برنامه گردهمائی سوتا (۲۰۱۰) در سوئد :**

بسیار خوب : ۱۱ نفر      خوب : ۵ نفر      رضایت بخش : ۲ نفر      ضعیف : --

• **پیشنهادات برای بهبود گردهمائی ها**

- همکاری با بورد در تشکیل کمیته گردهمائی

- هدفمندی، برنامه ریزی مناسب و پشتیبانی

- وجود گروه موسیقی در گردهمائی ها

- محل برگزاری گردهمائی بین المللی از نظر تهیه ویزا راحت و از نظر اقتصادی گران نباشد.

- در گردهمائی ها به فارغ التحصیلان جدید و آینده توجه بیشتری شود.

- حضور در تجارت بین الملل و پذیرش سرمایه گذاری ایرانیان مقیم خارج در داخل

- مقالات ارائه شده در گردهمائی ها علاوه بر علمی بودن می تواند اجتماعی- اقتصادی و حتی ورزشی باشد.

- در برنامه های گردهمائی خارج از ایران جهت تدارکات مسافرتی (اعم از اخذ ویزا و امکانات اقامت) با یک آژانس مسافرتی هماهنگ شود.

- برنامه گردهمائی بین المللی سالانه باشد.

- اطلاع رسانی بهتر از زمان و برنامه گردهمائی

- تشکر از زحمات

- تداوم داشتن برنامه های گردهمائی همراه با داشتن برنامه مدیریتی برای جذب فارغ التحصیلان

• **محل مناسب برای گردهمائی ۲۰۱۲ :**

کیش: ۸ نفر- آمریکا: ۱۴ نفر- کانادا: ۹ نفر- ترکیه: ۱۶ نفر- دبی: ۱۰ نفر

سایر: ۹ نفر (روسیه : ۱ نفر - اروپا : ۷ نفر - استرالیا : ۱ نفر)

در این بخش اخبار و اطلاعات جمعی از دانش آموختگان دانشگاه صنعتی شریف به اطلاع می رسد. لطفا خبر های جدید از خود و همکلاسی ها را برای ما از طریق [suta.bod@gmail.com](mailto:suta.bod@gmail.com) ارسال نمایید.

### فارغ التحصیلان دهه ۱۳۴۰

**علی نقی مشایخی** فارغ التحصیل مهندسی مکانیک سال ۴۹ استاد و بنیانگذار دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه شریف است. ایشان دکترای خود را در رشته مدیریت با گرایش سیستم ها از دانشگاه MIT آمریکا دریافت کرده است. دکتر مشایخی از سال ۸۱ دبیر انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه شریف است.

**اسداله مس فروش** فارغ التحصیل مهندسی شیمی سال ۴۹ رییس هیات مدیره شرکت مهندسی ورنای می باشد. ایشان مدرک کارشناسی ارشد خود را در مهندسی سازه از دانشگاه Lafayette آمریکا دریافت کرده است.

**همایون کیان ارثی** فارغ التحصیل رشته مهندسی برق در سال ۴۹ معاون شرکت Marvel Semiconductor Inc. آمریکا است. وی مدرک کارشناسی ارشد خود را در علوم کامپیوتر از دانشگاه Western Michigan آمریکا دریافت کرده است.

**عشرت ارجمندی** فارغ التحصیل رشته ریاضی سال ۴۹ در حال حاضر استاد دانشگاه York کانادا است. ایشان دکترای خود را در رشته علوم کامپیوتر از دانشگاه تورنتو دریافت کرده است.

**فیروز اردشیریان** فارغ التحصیل رشته مهندسی مکانیک رییس هیات مدیره شرکت ناموران پژوهش و توسعه است. ایشان مدرک کارشناسی ارشد خود را در رشته کنترل از دانشگاه UMIST منچستر انگلستان دریافت کرده است.

**پرویز رحمانی** فارغ التحصیل رشته مهندسی متالورژی سال ۴۹ در حال حاضر مدیر نرم افزار شرکت Microsoft آمریکا است. ایشان مدرک کارشناسی ارشد خود را در رشته مدیریت صنعتی از دانشگاه Waterloo کانادا دریافت کرده است.

**حسن عزیزی** فارغ التحصیل رشته فیزیک سال ۴۹ دانشیار دانشکده فیزیک دانشگاه شهید بهشتی تهران است. وی دکترای خود را در رشته فیزیک حالت جامد از دانشگاه Bristol انگلستان گرفته است.

### فارغ التحصیلان دهه ۱۳۵۰

**یوسف بزرگ نیا** فارغ التحصیل رشته مهندسی مکانیک سال ۵۲ در حال حاضر استاد و مدیر ارشد مرکز تحقیقات زلزله PEER دانشگاه برکلی آمریکا است. ایشان دکترای خود را در مهندسی سازه از دانشگاه Berkeley کالیفرنیا دریافت کرده است.

**محمد علی کرمانشاهی** فارغ التحصیل رشته مهندسی برق سال ۵۴ و معاون فنی شرکت ایریتک است. وی مدرک کارشناسی ارشد خود را در رشته مهندسی برق از دانشگاه Florida دریافت کرده است.

**فریبا آریا** فارغ التحصیل رشته شیمی سال ۵۷ در حال حاضر موسس و مدیر شرکت Kimia Corp در کالیفرنیا است. ایشان دکترای خود را در رشته شیمی از دانشگاه Illinois آمریکا دریافت کرده است.

**فرخ محمدی** فارغ التحصیل رشته مهندسی برق سال ۵۴ موسس شرکت Intinvest و مدیر سابق شرکت Intel آمریکا است. ایشان دکترای خود را در رشته مهندسی برق از دانشگاه Stanford کالیفرنیا دریافت کرده است.

**فرهاد کیانفر** فارغ التحصیل رشته مهندسی صنایع سال ۵۴ استاد دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه شریف است. وی دکترای خود را در رشته مهندسی صنایع از دانشگاه USC کالیفرنیا دریافت کرده است.

**همایون معین** فارغ التحصیل رشته ریاضی سال ۵۵ در حال حاضر در مرکز نشر دانشگاه تهران فعال است. ایشان مدرک کارشناسی ارشد خود را در رشته ریاضی از دانشگاه Wisconsin آمریکا دریافت کرده است.

**شهریار مکارچی** فارغ التحصیل رشته مهندسی مکانیک سال ۵۵ در حال حاضر استاد دانشکده معماری دانشگاه ایالتی Southern Polytechnique جورجیا است. ایشان مدرک دکترای خود را در معماری از دانشگاه Georgia Institute of Technology گرفته است.

**جمشید بردبار** فارغ التحصیل رشته مهندسی برق سال ۵۸ موسس و مدیرعامل شرکت الکترونیک افزار آزما است و در زمینه ساخت و طراحی سیستم های الکترونیک آزمایشگاهی فعالیت دارد.



## فارغ التحصیلان دهه ۱۳۶۰

**مسعود بابایی زاده** فارغ التحصیل مهندسی برق سال ۷۶ استادیار گروه مخابرات دانشکده مهندسی برق دانشگاه شریف است. وی دکترای خود را در رشته مخابرات از دانشگاه شریف گرفته است.

**شانتی دیمیاد** فارغ التحصیل رشته فیزیک سال ۷۶ استاد دانشکده فیزیک و نجوم دانشگاه Utah در امریکاست. ایشان دکترای خود را در رشته فیزیک از Washington University-St. Louis گرفته است.

## فارغ التحصیلان دهه ۱۳۸۰

**پریسا شکوهی** فارغ التحصیل رشته مهندسی عمران در سال ۸۰ و در حال حاضر مدیر پروژه در شرکت Advanced Infrastructure Design امریکاست. ایشان دکترای خود را در رشته مهندسی عمران از دانشگاه Rutgers نیوجرسی دریافت کرده است.

**نگین صدر** فارغ التحصیل رشته مهندسی عمران سال ۸۶ و عضو بود انجمن سوتا است. ایشان مدرک کارشناسی ارشد خود را از دانشگاه تورنتو دریافت کرده و در حال حاضر در ای رشته در تورنتو کانادا فعالیت دارد.

**سینا فردوسی** فارغ التحصیل رشته مهندسی برق سال ۸۰ و مهندس ارشد در شرکت Ternatecis کالیفرنیا است. ایشان مدرک کارشناسی ارشد خود را در رشته مهندسی برق از دانشگاه ایالتی San Jose کالیفرنیا دریافت کرده است.

**سیما سلطانیان** فارغ التحصیل رشته شیمی سال ۸۶ و عضو بود انجمن سوتا است. ایشان در حال حاضر مشغول تکمیل مدرک کارشناسی ارشد خود در رشته شیمی کاربردی است و در آزمایشگاه تضمین کیفیت صنایع حمل و نقل کشور شاغل می باشد.

**بهرام ظهیر اعظمی** فارغ التحصیل سال ۶۸ رشته مهندسی برق و موسس شرکت AVecina و محقق شرکت Quad Infotech تورنتو است. ایشان دکترای خود را در رشته مهندسی برق از دانشگاه تورنتو دریافت کرده است. وی عضو بود انجمن سوتا است.

**نسترن زمانی** فارغ التحصیل رشته مهندسی مکانیک در سال ۶۸ و عضو بود انجمن سوتا است. ایشان در حال حاضر در سازمان انرژی اتمی فعال می باشد.

**فریبا سلیمی** فارغ التحصیل رشته مهندسی شیمی سال ۶۹ در حال حاضر مدیر شرکت ADEP پاریس است و در زمینه مدیریت HSE فعالیت دارد. ایشان دکترای خود را از دانشگاه پاریس دریافت کرده است.

**مانی شهریر** فارغ التحصیل رشته مهندسی برق سال ۶۹ و در حال حاضر مدیرعامل شرکت نگاه و شرکت جیره کتاب می باشد و در زمینه مهندسی نرم افزار و طراحی وب سایت فعال است.

## فارغ التحصیلان دهه ۱۳۷۰

**مریم میرزاخانی** فارغ التحصیل رشته ریاضی سال ۷۸ و در حال حاضر استاد دانشکده ریاضی دانشگاه Stanford کالیفرنیا است. ایشان دکترای خود را در رشته ریاضی از دانشگاه Harvard دریافت کرده است. ایشان مقام اول المپیاد بین المللی ریاضی را در سال های ۷۳ و ۷۴ کسب نمودند.

**بابک حسین خلیج** فارغ التحصیل رشته مهندسی برق سال ۷۲ دانشیار دانشکده مهندسی برق دانشگاه شریف است. وی دکترای خود را در رشته مخابرات از دانشگاه Stanford دریافت کرده است.

**علی حاجی میری** فارغ التحصیل رشته مهندسی برق سال ۷۲ استاد رشته مهندسی برق در دانشگاه California Institute of Technology است. ایشان دکترای خود را در مهندسی برق از دانشگاه Stanford دریافت کرده است.

خبرنامه انجمن دانشگاه صنعتی شریف (SUTA)

تهیه و تنظیم: کمیته روابط عمومی و انتشارات SUTA

نشانی سایت انجمن سوتا: [www.suta.org](http://www.suta.org)

نشانی تماس خبرنامه: [suta.bod@gmail.com](mailto:suta.bod@gmail.com)