



خبرنامه انجمن SUTA شماره ۷۵ مهر ماه ۱۳۹۸

Newsletter No. 75, October 2019, Sharif University of Technology Association

صفحه

۳	سخنی با اعضای انجمن SUTA - فرخ ملیحی
۴	معرفی اعضای هیات مدیره دوره دهم انجمن SUTA
۵	عضویت دکتر سهراب پور و دکتر خوشنویس در آکادمی مهندسی امریکا
۶	انجمن سوتا در ۲۰ سالگی - دکتر جلیل کمالی
۷	اخبار شاخه محلی تورنتو
۱۱	اخبار شاخه محلی سوئد
۱۲	اخبار شاخه محلی سیاتل
۱۳	نتایج نظرخواهی از اعضای انجمن SUTA
۱۴	روند تحولات تکنولوژی در جهان تا سال ۲۰۵۰ - دکتر فرخ محمدی
۱۶	اخبار فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف - دکتر یوسف بزرگ نیا , دکتر فریناز کوشانفر
۱۷	خبرها از دانشگاه صنعتی شریف
۱۸	کارگروه تقدیر از اساتید و پژوهشگران و فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف



Newsletter No. 75, April 2019, Sharif University of Technology Association

	Page
<i>Greetings- Farrokh Malihi</i>	3
<i>Members of the 10th Board of SUTA</i>	4
<i>Dr. Sohrabpour and Dr. Khoshnevis Inducted to the Academy of Engineering</i>	5
<i>SUTA's 20th Anniversary- Dr. Jalil Kamali</i>	6
<i>News from Toronto Chapter</i>	7
<i>News from Sweden Chapter</i>	11
<i>News from Seattle Chapter</i>	12
<i>Results of Membership Survey</i>	13
<i>10 Ways the World Will Change by 2050- Dr. Farrokh Mohamadi</i>	14
<i>News from Sharif University Alumni- Dr. Bozorgnia, Dr. Koushanfar</i>	16
<i>News from Sharif University of Technology</i>	17
<i>SUTA Awards Committee</i>	18



زندگی صحنه یکتای هنرمندی ماست هرکسی نغمه خود خواند و از صحنه رود

صحنه همواره بجاست خرم آن نغمه که یاران بسپارند به یاد

دوستان عزیز

خوشحالم که بار دیگر توفیقی حاصل شد که در انجمن SUTA در خدمت شما عزیزان باشم. جامعه فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف جامعه ای مهم، توانمند و با ارزش است و خدمت به این جامعه افتخار بزرگی برای همه ماست. باعث خوشوقتی است که خبرنامه پاییز امسال را با گزارش های متنوع از اخبار انجمن SUTA، اخبار شاخه های محلی و خبرهای دانش آموختگان دانشگاه را به شما تقدیم می کنیم.

از خردادماه امسال پس از تکمیل انتخابات انجمن برنامه کاری هیات مدیره دوره دهم SUTA را با همکاری تعدادی از دانش آموختگان متخصص و با سالها تجربه در مورد های قبلی شروع کردیم. عکس و معرفی اعضای هیات مدیره دهم را در این خبرنامه ملاحظه نمایید. تمرکز چند جلسه اول ما بر برنامه ریزی، سازماندهی کارگروه ها و مشخص شدن وظایف و مسولیت ها، نظرخواهی از اعضا در مورد الویت برنامه ها و پیگیری برخی از امور دوره قبلی SUTA بود.

ماموریت کلی SUTA ایجاد یک ساختار (platform) ارتباطی فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف با تمرکز بر فارغ التحصیلان مقیم خارج از کشور و با هدف کمک به رشد فردی و حرفه ای فارغ التحصیلان و ارتقا جایگاه دانشگاه است. برنامه های مهم هیات مدیره دهم شامل: گسترش و تقویت ارتباط فارغ التحصیلان داخل و خارج از کشور از طریق تدارک برنامه های متنوع آموزشی و فرهنگی و اجتماعی، تدارک گردهمایی بین المللی سوتا در تابستان ۲۰۲۰ با مناسبت بیستمین سال فعالیت انجمن، کمک به برنامه های شاخه های محلی، ایجاد و گسترش شبکه های حرفه ای و اجتماعی اینترنت، تدارک و اجرای برنامه تقدیر از اساتید، پژوهشگران و فارغ التحصیلان دانشگاه، تهیه بانک اطلاعاتی و معرفی فارغ التحصیلان متخصص در زمینه های مختلف علمی و پژوهشی، و گسترش اعضای انجمن SUTA در داخل و خارج از کشور است.

بعنوان یک دانش آموخته دانشگاه صنعتی شریف اطمینان دارم که شما هم با من در این احساس غرور و افتخار برای سالیایی که در این موسسه آموزشی تراز اول کشور تحصیل کردیم شریک هستید. تجربه تحصیل در این دانشگاه تجربه منحصر بفردی برای همه ما و زمینه ساز رشد فردی و حرفه ای ما بوده است. ارزش و اعتبار این تحصیلات راه را برای ادامه تحصیل در بهترین دانشگاه ها و رشد حرفه ای در بهترین سازمان های ملی و بین المللی را هموار نمود.

امیدوارم نسل جوان فارغ التحصیلان دانشگاه هم مانند دوره های گذشته با برخورداری از امکانات مناسب آموزشی دانشگاه و راهنمایی اساتید و کمک فارغ التحصیلان با تجربه سالیهای بسیار پر بار و با ارزشی را در زندگی فردی و حرفه ای خود تجربه نمایند. به این دلیل در سال های اخیر ما و سایر دوستان در انجمن بین المللی SUTA وقت زیادی را در تدارک فعالیت های متنوع برای تقویت ارتباط فارغ التحصیلان دانشگاه با یکدیگر و با دانشگاه صرف کرده ایم و همچنان ادامه می دهیم.

اجرای مطلوب برنامه های فوق و سایر فعالیت های انجمن SUTA نیاز به حمایت و همکاری همه شما عزیزان دارد. مشارکت و همکاری شما به ما کمک می کند که در ادامه برنامه هایی که برای دانشجویان و دانش آموختگان دانشگاه صنعتی شریف اهمیت دارند موفق باشیم. از همه شما دوستان و هم دانشگاهیان عزیز دعوت می کنیم که با عضویت در انجمن SUTA، شرکت در برنامه های متنوع آموزشی و اجتماعی شاخه های محلی، حمایت از برنامه های انجمن SUTA، و ارسال نظرات و پیشنهادات خود از طریق info@suta.org ما را در رسیدن به اهداف فوق یاری دهید.

ممنون از محبوب بلندی، بهرام ظهیر، هومن بدایتی، داریوش علی پور برای ارسال گزارش از فعالیت های شاخه های محلی و تشکر از جلیل کمالی و فرخ محمدی برای ارسال مقالات ارزشمندشان برای این شماره از خبرنامه.

با امید موفقیت روز افزون جوانان ایران و سرفرازی دانشگاه صنعتی شریف

فرخ ملیحی

معرفی اعضای هیات مدیره دوره دهم (۲۰۲۰-۲۰۱۹) انجمن SUTA

هیات مدیره دوره دهم SUTA از خردادماه امسال با هفت نفر عضو اصلی و یک عضو علی البدل برنامه کاری خود را با همکاری تعدادی از دانش آموختگان متخصص و با سالها تجربه در مورد های قبلی شروع کرد. هیات مدیره افراد زیر را از میان خود برای مسولیت های اجرایی انتخاب کردند: رییس انجمن: فرخ ملیحی , نایب رییس: فرزاد خمایی , دبیر انجمن: شهریار مکارچی , خزانه دار: شیوا داودپور. سایر اعضای هیات مدیره : فرزین رادکانی , داریوش علیپور , محمد رضا معتمد و سیامک آرام نیز عهده دار وظایف مختلف در کارگروه ها شدند.



فرخ ملیحی - فارغ التحصیل سال ۵۴ مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف - ویرجینیا



فرزاد خمایی - فارغ التحصیل سال ۶۸ مهندسی مواد دانشگاه صنعتی شریف - تورنتو کانادا



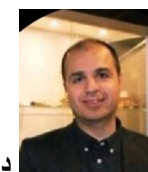
شهریار مکارچی - فارغ التحصیل سال ۵۴ مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف - ویرجینیا



شیوا داود پور - فارغ التحصیل سال ۵۸ ریاضی دانشگاه صنعتی شریف - واشنگتن



فرزین رادکانی - فارغ التحصیل سال ۶۸ مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف - ملبورن استرالیا



داریوش علی پور - فارغ التحصیل سال ۷۹ مهندسی مواد دانشگاه صنعتی شریف - استکهلم سوئد



محمد رضا معتمد - فارغ التحصیل سال ۸۶ مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف - تهران



سیامک آرام - فارغ التحصیل سال ۸۹ کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف - واشنگتن

اعضای هیات مشاوران انجمن SUTA: دکتر فریدون هژبری , دکتر فریبا آریا , دکتر زاهد شیخ الاسلامی
دکتر جلیل کمالی و دکتر بهرام ظهیر

انتخاب دکتر سهراب پور و دکتر خوشنویس به عضویت در آکادمی مهندسی امریکا



دکتر بهرخ خوشنویس

دکتر سعید سهراب پور

روز یکشنبه ۶ اکتبر ۲۰۱۹ طی مراسمی در واشنگتن دکتر سعید سهراب پور ریاست سابق دانشگاه صنعتی شریف و دکتر بهرخ خوشنویس فارغ التحصیل رشته مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی شریف- مدیر عامل شرکت Contour Crafting Co کالیفرنیا و استاد مهندسی صنایع در دانشگاه کالیفرنیا جنوبی (USC) به عضویت آکادمی مهندسی امریکا National Academy of Engineering معرفی شدند. در سال ۲۰۱۹ در مجموع ۸۶ نفر از امریکا و ۱۷ نفر از سایر کشورها به عضویت این آکادمی انتخاب شدند. این اعضا هر سال با توجه به سوابق برجسته علمی و پژوهشی خود و نوآوری در بخش مهندسی و توسعه فن آوری به عضویت این آکادمی که بالاترین انجمن مهندسی در امریکاست انتخاب می شوند.

از فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف که در گذشته به عضویت این آکادمی نایل شدند: دکتر علی وجدانی فارغ التحصیل رشته مهندسی برق مدیر عامل Grid Bright Inc - دکتر محمد شاهیده پور فارغ التحصیل رشته مهندسی برق استاد دانشگاه Illinois Institute of Technology و دکتر مهدی حاتمیان فارغ التحصیل رشته مهندسی برق مدیر عامل 2PI Sigma Corp می باشند.



فرخ ملیحی - بهرخ خوشنویس - مهدی حاتمیان - شهریار مکارچی در مراسم معرفی دکتر خوشنویس در آکادمی مهندسی امریکا - اکتبر ۲۰۱۹ واشنگتن



سخت خوش مستی ولی ای بوالحسن پاره‌ای راهست تا بینا شدن - دکتر جلیل کمالی رئیس اسبق سوتا

چندی پیش به همت شاخه شمال کالیفرنیا سوتا برنامه‌ای در شرکت گوگل برگزار شد و من به عنوان نماینده سوتا به سوالات حضار که اغلب فارغ التحصیلان شریف بودند پاسخ گفتم. فصل مشترک اکثر این سالها فلسفه وجودی این انجمن و وجه تمایز آن از گروه‌های مشابه بود و اینکه اصولاً صرف وقت در سوتا و شرکت در برنامه‌هایش برای هر فرد بطور خاص و جامعه ایرانی بطور عام چه سودی در بر دارد. البته این اولین باری نبود که من با چنین سوالاتی روبرو می‌شدم و تقریباً در هر جمعی از این دست این گونه پرسش‌ها مطرح می‌شود و انتظار این است که اعضای قدیمی سوتا پیش از دعوت سایرین به همکاری یا توقع مشارکت از دیگران بتوانند پاسخی مقتنع به این سوالات ارائه کنند.

من یکی از قدیمی‌ترین اعضای سوتا هستم و سابقه آشنایی من با انجمن به پیش از تاسیس آن بر می‌گردد. بیست سال پیش در یک بعد از ظهر اواخر تابستان ۱۹۹۹ من دکتر هژبری موسس سوتا را برای اولین بار در فرودگاه سن هوزه ملاقات کرده و او را به رستورانی بردم که در آن گروهی از فارغ التحصیلان دانشگاه به دیدارش نشستند و به طرحش برای تاسیس انجمن دانشگاه صنعتی شریف گوش سپردند. تا آنجا که بخاطر دارم من تنها فارغ التحصیل پس از انقلاب بودم و بقیه در دانشگاه آریامهر تحصیل یا تدریس کرده بودند. دکتر هژبری یکی دو ماه پیش از آن مرا از طریق اینترنت پیدا کرده و به جمع دست اندرکاران اضافه کرده بود. من هم با کمال میل به همکاری با او پرداختم. یک سال پس از برنامه سن هوزه و در پی یک تلاش طولانی اولین گردهمایی سوتا در سن دیگو و با حضور قریب به ۵۰۰ نفر از فارغ التحصیلان برگزار شد. دکتر سعید سهراب پور، رئیس وقت دانشگاه، در راس هیاتی از دانشگاه به این گردهمایی پیوست و بدین ترتیب سوتا رسمیت یافت.

تاریخ بیست ساله سوتا حاوی تعدادی دست آورد قابل توجه و مجموعه‌ای از خاطرات تلخ و شیرین است که هر کدام می‌تواند موضوع یک مقاله مستقل باشد. اما نکته‌ای که در ورای این پستی و بلندی‌ها نباید از نظر دور بماند همین استمرار است. تداومی که در جامعه مهاجرین ایرانی کمیاب و فی نفسه ارزشمند است. کسانی که درگیر فعالیت‌های جمعی در جامعه ایرانی خارج از کشور هستند واقفند که یافتن حد اقلی از افراد علاقمند که هر دو سال یک بار تنور انتخابات را گرم کرده و تداوم انجمن را تضمین نمایند یا در یک ناحیه جغرافیایی مستمرا برنامه‌هایی را اجرا کنند چقدر دشوار است. جذب افرادی که به شدت درگیر زندگی حرفه‌ای و خانوادگی هستند در هر جمعیتی سخت و در جامعه فارغ التحصیلان شریف که همه افرادی پر مشغله هستند به مراتب دشوار تر است. وقتی حد اقلی از چنین افراد پیدا شد مشکلات نوع دوم رخ می‌نمایند. آیا این انسان‌های علاقه مند که بالطبع روح پرشوری داشته و در نظرات خود راسخ و بعضاً متعصب هستند می‌توانند در یک فعالیت جمعی که لازمه‌اش تسامح و مداراست همکاری کنند یا کوتاه زمانی پس از شروع کار اختلاف در می‌گیرد و ایمیل‌های طولانی و اهانت آمیز رد و بدل می‌شود و نهایتاً استعفا جمعی کمر گروه را خواهد شکست. من به عنوان کسی که تقریباً در تمام این بیست سال در سمت‌های مختلف سوتا خدمت کرده‌ام شهادت می‌دهم که سوتا نیز درگیر تمام این مشکلات بوده است. اما مفتخرم که آنچه بسیاری از نهادهای ایرانی خارج از کشور را به نابودی سوق داد، سوتا را متوقف نکرد و امروز پس از دو دهه چرخهای انجمن ما (اگر چه نه با سرعتی ایده آل) هنوز در حال حرکت است.

حالا ما هستیم و یک سنت بیست ساله که با افت و خیز فراوان به جای فعلی رسیده است. می‌توانیم با استانداردی بالا از توقعات به آن نمره قبولی ندهیم، از کنارش گذشته و به امورات دیگر مشغول شویم و زمان بگذرد تا روز شومی که بلایی دامن جامعه مهاجر ایرانی را بگیرد و قانونی تبعیض آمیز حدود مان را درنوردد. آن وقت با حسرت به اتحاد سایر جوامع مهاجر نظر خواهیم افکند و آرزو می‌کنیم کاش گروهی داشتیم، انجمنی صنفی یا فرهنگی که به صورتی حرفه‌ای از حقوق مان دفاع می‌کرد و مظهر اراده جمعی مان می‌شد. اینکه نسل جوان برای دل بستن به نهادهای برساخته پیشینیان مطالبه دلیل کرده و پرسش‌های سخت مطرح کند بیراه نیست. اما این نسل باید بداند که پاسخ این پرسش‌ها را نیز خودش باید با صبر و حوصله و با ترکیب خلاقیت هایش با تجربه گذشتگان بیابد و در نهایت هم باید بپذیرد که همه چیز را همگان دانند و همگان هنوز از مادر نزاده اند. همه رویدادهای آینده را نمی‌توان پیش بینی کرد و گاه بهترین کار این است که مختصری که از دستمان بر می‌آید را به هموطنان و هم دانشگاهیان تقدیم کرده و مابقی را به آیندگان بسپاریم. آیندگان خوش فکری که خواهند آمد و در جستجوی راهی برای پیشرفت و مطرح شدن انجمن را نیز به پیش خواهند برد. در غیاب ایده‌های بزرگ و دوران ساز، شاید وظیفه ما فقط ممانعت از خاموش شدن آتشی باشد که گذشتگان با زحمت فراوان بر افروخته اند. باشد که همین شعله کم فروغ محملی برای آیندگان پرشور فراهم کند.

اخبار شاخه تورنتو Toronto

گزارش محبوب بلندی نایب رئیس شاخه تورنتو

نشستی دوستانه و گفتگو درباره "خانمهای مهاجر کارآفرین در کانادا"

روز هفتم آوریل، شاخه تورنتو میزبان نشستی دوستانه با خانم دکتر جینا کودی با موضوع "خانمهای مهاجر کارآفرین در کانادا" بود. این برنامه که در سالن اجتماعات شهرداری نورث یورک تورنتو برگزار شد با استقبال خوب اعضا، شهروندان و جامعه دانشگاهی و مهندسی تورنتو مواجه شد و پس از گفتگوی کوتاهی با جینا، که توسط آقای مرتضی تهرانی انجام شد، ادامه برنامه به پرسش و پاسخ با حاضران در برنامه گذشت. اجرای این برنامه را آقای محبوب بلندی بر عهده داشت و در قسمتی از این برنامه با عکسها و ویدئوهایی سرگذشت زندگی مهمان برنامه به تصویر کشیده شد. خانم مهشید آژیر نیز پس از صحبتی کوتاه در انتهای برنامه، هدیه ای را که از طرف هیات مدیره تهیه شده بود به خانم کودی اهدا کرد.

دکتر جینا کودی (پروانه بکناش) دانش آموخته ی رشته ی مهندسی سازه از دانشگاه صنعتی شریف و همچنین اولین فارغ التحصیل زن در رشته ی دکترای مهندسی ساختمان دانشگاه کنکور دیا است، که پس از سی سال از فارغ التحصیلی خود، با اهدای هدیه ۱۵ میلیون دلاری به دانشگاه محل تحصیل خود خبر ساز شد. دانشگاه کنکور دیا، روز ۲۴ سپتامبر سال گذشته، در مراسمی به منظور بزرگداشت اعطای این هدیه به طرح "تلاش برای تربیت نسل آینده در دانشگاه کنکور دیا"، نام وی را بر دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتری خود گذاشته است. دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر «جینا کودی»، نخستین مرکز مهندسی در کانادا و از معدود مراکز علمی از این نوع در جهان است که به نام یک زن نامگذاری شده است.

برنامه دورهمی اعضای سوتا در ماه جون

طبق روال گذشته، اعضای شاخه تورنتو در دورهمی دوستانه در تاریخ ۲۷ جون با عنوان "عصر نتوورکینگ" دور هم جمع شدند تا ضمن تجدید دیدار دوستان قدیم، دوستان جدید هم با همدیگر و با مجموعه سوتا آشنا شوند. در این برنامه به روال سنت همیشگی هر کدام از شرکت کنندگان برای ارتباط گیری بهتر با بقیه دوستان به معرفی خود و سوابق کاری خود پرداختند.



همکاری شاخه تورنتو در کنفرانس I-Bridges تورنتو

بعد از برنامه هایی موفق در برلین، بارسلون و سانفرانسیسکو، امسال با همکاری جشنواره تیرگان، کارآفرین کانادا، انجمن دانشگاه صنعتی شریف (SUTA) و چند سازمان مهم کامیونیتی، تورنتو میزبان کنفرانس آی بریجز بود. در این کنفرانس یک روزه، شخصیتهای مهمی از جمله دکتر فیروز نادری، کامران الهیان، پیروز پرورنده و دهها سخنران دیگر از آمریکا، کانادا و اروپا صحبت کردند.

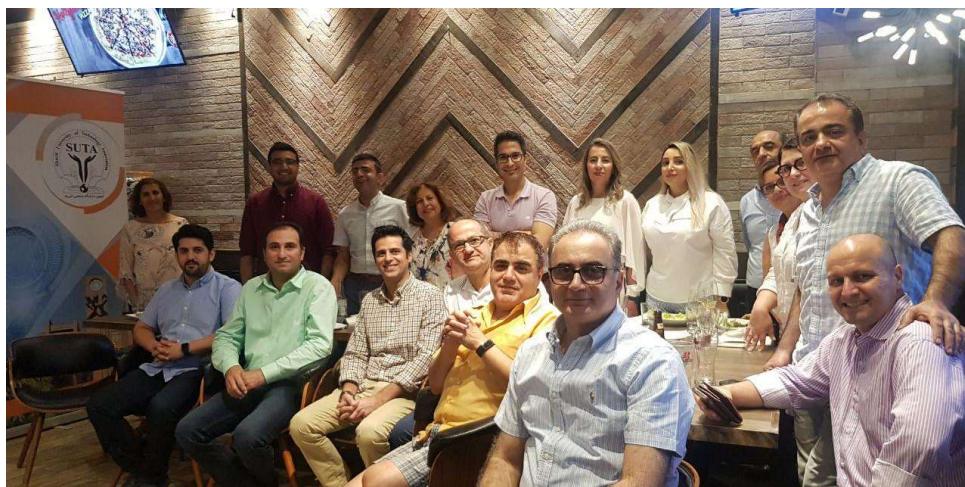
آی بریجز مرکزی برای همکاری کارآفرینان ایرانی تبار سراسر دنیا در حوزه فن آوریهای پیشرفته است که می کوشد تا با همسرانی آرموده ها و اندیشه های نو، به علاقمندان این حوزه بویژه هم میهنان ساکن خارج از ایران یاری رساند. این

کنفرانس روز جمعه ۲۶ جولای از ساعت ۸ صبح تا ۵ بعد از ظهر در مرکز مارس @marsdiscoverydistrict که بزرگترین مرکز کارآفرینی و همایش شرکت های نوپا در کانادا است برگزار شد و در غرفه انجمن سوتا، داوطلبین شاخه تورنتو به شرح فعالیتهای انجمن به شرکت کنندگان پرداختند و تعدادی نیز به عضویت انجمن درآمدند. برای جزئیات بیشتر میتوانید به وبسایت iBridges.org مراجعه کنید.



برنامه دورهمی "عصر Networking" در اول ماه آگوست

به دلیل همزمانی با کنفرانس آی بریجز، دور همی آخر ماه جولای شاخه تورنتو به اول آگوست موکول شد. در این برنامه که دوستانی از دوره های مختلف و رشته های متنوع شرکت کرده بودند، علاوه از گپ و گفتگو و معارفه، بهرام ظهیر رئیس پیشین انجمن هم که از آمریکا به عنوان مهمان در این برنامه شرکت داشت، در صحبتی کوتاه از تجربه چند سال اخیر فعالیت کاری خود در آنجا برای حاضران گفت.



پیک نیک تابستانی شاخه تورنتو

به روال سالهای گذشته، پیک نیک تابستانی شاخه تورنتوی سوتا با همکاری کانون مهندس و انجمن فنی انتاریو در روز یکشنبه هشتم سپتامبر در یکی از باصفاترین پارکهای تورنتو و در کنار دریاچه کوچک Miln با حضور قریب به ۲۰۰ نفر از اعضا و خانواده هایشان در فضایی صمیمی و شاد برگزار شد. علاوه از مسابقات و تفریحات مختلف برنامه پیاده روی در طبیعت هم چاشنی برنامه پیک نیک بود که با استقبال خوب علاقمندان اجرا شد.



همکاری شاخه تورنتو در کنفرانس ORBIT 2019 کارآفرین کانادا

آخرین برنامه شاخه تورنتو، مشارکت در برگزاری سومین کنفرانس سالانه کارآفرینی "اوربیت ۲۰۱۹" بود که توسط مرکز کارآفرین کانادا و با همکاری سازمان تجارت جهانی WTO، سازمان استارت آپی آمریکای لاتین LatAm Startups، شورای کاریابی مهاجرین متخصص منطقه تورنتو TRIEC و چندین سازمان مهم کامیونیتی ایرانی از جمله شاخه تورنتو سوتا روز شنبه چهاردهم سپتامبر در مرکز علوم انتاریو برگزار گردید. در این کنفرانس علاوه از سخنرانیه‌ها و میزگردهای تخصصی در حوزه "زنان کارآفرین"، "تشکیل تیم موثر همکاران در شرکتهای نوپا" و "جذب سرمایه های خلاقانه در کارآفرینی"، نمایشگاهی از شرکتهای نوپا در کنار کنفرانس در کل روز کنفرانس برپا بود و همچنین در بخش مسابقه ارائه ایده های استارت آپی در ۵ دقیقه، ۱۰ شرکت کننده منتخب از بین درخواست کنندگان، برای تصاحب سه جایزه نقدی مسابقه (۵۰۰، ۷۵۰ و ۱۰۰۰ دلار) با هم به رقابت پرداختند. داوری این مسابقه را پروفیسور شهرام یوسفی (استاد دانشگاه کونینز و کارآفرین موفق ایرانی-کانادایی) و اوزان ایشیناک (رئیس کانادایی Keiretdu Forum که بزرگترین شبکه Investor دنیا است) به عهده داشتند.

در صحبت‌های افتتاحیه این کنفرانس، محبوب بلندی (نائب رئیس شاخه تورنتو) که موسس و رئیس "کارآفرین کانادا" و کنفرانس اوربیت نیز هستند، بر اهمیت همکاری راهبردی سازمانهای همفکر از جمله انجمن دانشگاه صنعتی شریف در ایجاد بسترهای مناسب کارآفرینی و سرمایه گذاری در کامیونیتی تاکید کرد. در بخش مهم دیگری از کنفرانس اوربیت، خبر ایجاد یکی از بزرگترین شتابدهنده های شرکتهای نوپا در تورنتو با نام "Station K" و گشایش رسمی این مرکز در آینده نزدیک به حاضران نوید داده شد. برای اطلاعات بیشتر درباره فعالیتهای "کارآفرین کانادا" میتوانید به وبسایت karafarin.ca مراجعه نمایند.



اخبار شاخه سوئد Sweden

گزارش داریوش علی پور عضو هیات مدیره دهم سوتا

مجمع عمومی و همایش تابستانی شاخه محلی SUTA در سوئد روز شنبه ۱ ژوئن ۲۰۱۹ در شهر استکهلم برگزار شد.

در این مراسم آقای فریدون هژبری بنیان گذار انجمن SUTA و همسر ایشان هدی نیز از آلمان، به عنوان شرکت کننده میهمان به جمع ما پیوستند.

تمرکز سخنرانی‌های همایش تابستانی امسال "آزادی بیان" بود که با دو سخنرانی زیر به اجرا درآمد:

۱ - مقدمه‌ای بر آزادی بیان - حسین فضل‌اللهی

۲ - آزادی بیان در تاریخ صد سال اخیر ایران - شیوا فرهمند

از جمله تصمیمات مجمع عمومی فوق، انتخاب دو عضو جدید و افزایش اعضای هیئت مدیره از ۵ به ۷ نفر بود، تا ظرفیت انجام مسئولیت‌های آنرا افزایش دهد.



تعدادی از اعضای شاخه محلی SUTA به‌مراه آقای دکتر فریدون هژبری و همسر ایشان خانم هدی

اخبار شاخه سیاتل Seattle

گزارش دکتر بهرام ظهیر رییس اسبق SUTA (۲۰۱۳-۲۰۱۴) و دکتر هومن بدایتی عضو فعال شاخه سیاتل

شاخه سیاتل در نوامبر ۲۰۱۶ شروع به فعالیت نمود و در ژانویه ۲۰۱۷ اولین هیات مدیره خود را انتخاب کرد. از آن زمان تا تابستان ۲۰۱۹ فعالیت های اصلی زیر اجرا گردید:

- سخنرانی و میزگرد تحت عنوان America's Trillion Dollar Opportunity با حضور دکتر فیروز پرتوی استاد سابق دانشگاه صنعتی شریف و هادی پرتوی مدیر عامل شرکت Code.org در ماه مه ۲۰۱۷

- پیک نیک در ماه سپتامبر ۲۰۱۷

- سخنرانی دکتر شهرام تفضلی مدیر عامل شرکت Motion Metrics با عنوان Technology Entrepreneurship آوریل ۲۰۱۸

- گردهمایی دهم سوتا با مراسم اهدای جایزه دکتر امین با حضور دکتر فیروز پرتوی (برنده جایزه دکتر امین ۲۰۱۹) دکتر نیما ارکانی حامد - دکتر بابک پرویز و دکتر امیر خسروشاهی در ماه سپتامبر ۲۰۱۸

از تابستان ۲۰۱۹ بعد از چند جلسه همفکری و نظرخواهی با هدف ایجاد جامعه بیشتر و گسترش فعالیت های شاخه تصمیم به اجرای برنامه های ماهیانه گرفته شد. از آن زمان تا کنون سه سخنرانی علمی - فنی به شرح زیر برگزار شده است:

- سخنرانی دکتر محمد رستگاری مدیر عامل شرکت Xnor.ai در ماه ژوئیه

با عنوان 'Developing Modern AI Technology'

- سخنرانی دکتر وحید گلخو پژوهشگر در دانشگاه واشنگتن در ماه اوت با عنوان

Astrophysical Machine Learning

From Data Processing to Uncovering the Mysteries of the Universe

- سخنرانی دکتر روزبه متقی پژوهشگر ارشد در Allen Institute for AI در ماه سپتامبر با عنوان

Understanding the Visual World by Interacting with it

برنامه ماه اکتبر با سخنرانی دکتر محمد افشار با عنوان **Planning your Technology Career Path and Pitfalls** برگزار خواهد شد.

The poster is for a SUTA Seattle Monthly Meeting. At the top, it says 'SUTA Seattle Monthly Meeting' next to the SUTA logo. Below that, the title of the meeting is 'Trends and Challenges in Developing Modern AI Technology'. The speaker is 'Dr. Mohammad Rastegari', who is also identified as 'CTO at Xnor.ai' and 'Research Scientist at AI2'. The date and time are 'Wed Jul 17th 2019 7-9 PM' and the location is 'Lake Hills Library'. The background features a stylized cityscape with the Space Needle and various buildings.

نتایج نظرخواهی از تعدادی از اعضای انجمن SUTA در ماه جولای ۲۰۱۹

بیش از ۶۰ نفر از اعضای انجمن سوتا پرسشنامه را ارسال کردند

A survey was conducted among the members of SUTA association during July 2019. A questionnaire was sent via email to the list of members currently on the SUTA website. As of July 21st over 60 replies were received. The following is a summary of results so far;

1) Demographic information (*): اطلاعات اعضایی که به پرسشنامه پاسخ دادند

<u>Country of residence</u>		<u>Year of graduation from Sharif U.</u>		<u>Job Function</u>	
Iran	19	1970s	7	Management	13
US	15	1980s	9	Engineer	10
Europe	7	1990s	9	Faculty	8
Canada	5	2000s	13	R & D	7
Australia	1	after 2000	7	Scientist	5
UAE	1				

** Results presented as number of replies to specific question*

2) Members interest in SUTA activities (*): میزان علاقمندی اعضا به فعالیت های سوتا

SUTA Reunions	30
Local Chapter events	29
Info. Exchange / social media	25
SUTA Newsletter	24
SUTA Awards	18
Contribution to Sharif Univ.	14

** Results presented as number of replies to specific question*

3) Members interest to contribute/ engage with SUTA activities

Local chapter events	15
Reunion Committee	6
Communication Committee	4
Award Committee	2



روند تحولات تکنولوژی در جهان تا سال ۲۰۵۰

دکتر فرخ محمدی

فارغ التحصیل دوره ششم مهندسی برق دانشگاه شریف و دکترای الکترونیک از دانشگاه Stanford

در نیم قرن اخیر، ما شاهد رشد و پیشرفت تکنولوژی در جهان بوده ایم. اما بعد از سه دهه گسترش و انقلاب در فناوری در آینده، دنیای ما چه شکلی خواهد بود؟ با استفاده از نظرات آگاهانه متخصصان در زمینه های مختلف، تصویری کاملی از آینده زمین را میتوان ارائه داد. در این نوشته کوتاه ده راهی را که جهان میتواند تا سال 2050 تغییر کند بررسی میکنیم.

شماره یک: شغل روبات و درآمد جهانی. رازی نیست که زمینه های روباتیک و هوش مصنوعی تأثیر جدی در بالا بردن بازدهی در آینده خواهند داشت. این نه تنها از نظر پیشرفت فن آوری، بلکه اقتصاد و سیاست جامعه جهانی را در بر می گیرد که هوش مصنوعی پایه های زندگی انسان را کاملاً تغییر شکل خواهد داد. پیش بینی می شود که تا سال 2050 بخش عمده ای از مشاغل توسط روباتیک جایگزین خواهند شد. مطمئناً وقتی بیشترین نیروی انسانی که نیروی کار را تشکیل می دهند از میان برود، اجتناب ناپذیر است که بیکاری اثر اقتصادی و اجتماعی منفی در جامعه خواهد داشت.

شماره دو: دستگاه های ذهن خوان. از آنجا که ذهن ما پناهگاه نهایی حریم شخصی ماست، چشم اندازی از رهگیری افکار دیگران یک پیشنهاد جالب اما ترسناک است. پیشرفت فناوری تصویربرداری از چشم و مغز به معنای این است که ماشین ها در نهایت یاد بگیرند که فعالیت را در مغز ما رمزگشایی کنند تا اندیشه ها را حداقل تا یک سطح عملکردی دریابند. اما این نوع روابط در ضمن به ما امکان می دهد تا راههای جدید و دقیق تر برای درمان اختلالات روانپزشکی و آسیب مغزی را بیابیم.

شماره سه: روباتیک در روابط اجتماعی. در حال حاضر روابط اجتماعی و عاشقانه با محوریت مجازی در اینترنت کمتر وجود دارد، اما استثنائی در آینده وجود خواهد داشت. آینده شناسان معتقدند که با توجه به ماهیت روابط، اساساً تحولات مجازی جدیدی با روباتیک روابط زندگی را تغییر خواهد داد. این روابط جدید تقریباً به تسکین اضطراب و خستگی کمک می کنند لکن می توانند به روابط احساسی آسیب برسانند. انسان ها روبات ها را به عنوان همکاران خود ترجیح می دهند، زیرا آنها همه نیازهای فرد را برآورده می کنند. البته این امر روند نزولی تولد در ملل ثروتمند را تسریع خواهد کرد.

شماره چهار: عصر تکنوصنعتی به دلیل کمبود منابع سوخت فسیلی و منابع تجدیدپذیر در معرض کمبود است. این دیدگاه از بین رفتن کشاورزی فنی و صنعتی را عامل بیشترین تأثیر در زندگی بشریت می بیند که موجب قحطی گسترده در سراسر جهان می شود و جوامع مجبور میشوند از لحاظ سیاسی و اقتصادی بومی شوند. نتیجه نهایی دنیایی است که می تواند بدوره زمان قبل از صنعت خود بازگردد و بدین معنی است که بشریت هرگز به ارتقائات امروز برنخواهد گشت.

شماره پنج: تقویت مغز و ارواح هوش مصنوعی. در حقیقت بادر نظر گرفتن قدرت جمع آوری موبایلها، اطلاعات مربوط به مخاطبین شخصی در اینترنت و در خارج از ذهن و حتی در کف دست ما ذخیره می شود. دانشمندان بسیاری معتقد بر این هستند که تا سال 2050 ما ظرفیت های ذهنی خود را از مهارت های ریاضی گرفته تا ترجمه به زبان گسترش خواهیم داد

شماره شش: پایان رمزنگاری. یکی از فن آوری های رمزگذاری این است که عملیاتی وجود دارند که به راحتی نمی توان نرم افزارها را رمزگشایی کرد. البته روزها به سرعت نزدیک می شوند که شبکه ایمنی دیجیتال رمزنگاری توسط رایانه های کوانتومی قادر به تجزیه شوند و رمزگذاری امروزی به زودی منسوخ شود.

شماره هفت: تمدن در مریخ. اعتقاد بر این است که تا سال 2050 ما به لطف شناخته شده ترین و خارق العاده ترین کارآفرین فناوری جهان، آقای Elon Musk و برنامه SpaceX، پیشگام دسرفهای تجاری به عنوان بخشی از برنامه نجات بشریت شویم. به گزارش ایشان تا سال 2050 می توان 50,000 نفر و تا سال 2075 جمعیت میلیون نفری را در سیاره سرخ جای داد.

شماره هشت: امنیت سایبری. امنیت سایبری هک شده و اینترنت دوما موضوع رایج ترین نگرانی هستند. تا سال 2050 خانوارها تا حد زیادی زندگی وابسته به ماشینهای هوشمند خواهند داشت که آنها قادر خواهند بود تا کاملاً خودمختار تمیز کنند، بیزند و به صاحبان خود خدمت کنند. اما در آنجا که امکان ارتباط وجود دارد، فرصتی برای استفاده از دوربین با بهره برداری هم وجود دارد، که اگر کسی تمیز کننده خودکار شما را هک کند، میتواند از مخلوط تمیز کن، گاز سمی بسازد.

شماره نه: پایان کار دامداری. در حال حاضر جهان به اندازه کافی مواد غذایی برای تغذیه کل جمعیت تولید می کند ولی اشکال در توزیع آنست. زمانی که جمعیت حدود 9 میلیارد و نهصد ملیون پیش بینی شود، عدم توانایی مقابله با تقاضا بدان معنی است که یک انقلاب کشاورزی به طور خاص وجود خواهد داشت. رژیم های غذایی مبتنی بر گیاه امری عادی خواهند بود و گزینه های مناسب برای پرورش گیاهان به آسانی در دسترس قرار خواهند گرفت.

شماره ده: مهندسی بیوتکنولوژیکی. امروزه ابزارهای ویرایش ژن به ما امکان تغییر در سلولهای بدن را میدهد. در حالی که ما دانش یا نقشه برداری ژنومی را اکنون داریم، این دانش می تواند در دهه های آینده بطور وسیعی گسترش یابد. تا سال 2050 صدها هزار گونه گیاهی و جانوری ژنوم را کاملاً میتوان توالی داد و حتی تا جایی که بتوانیم باکتری های نجات دهنده زندگی را مهندسی کنیم.

منابع:

1- 10 Ways The World Will Change By 2050

<https://www.youtube.com/watch?v=d7DWbfkqrOQ&t=2s>

2- The following link at Telegram can also be used as a reference in Parsi language:

<https://t.me/AIPersian>

برگردان و خلاصه نویسی از دکتر فرخ محمدی

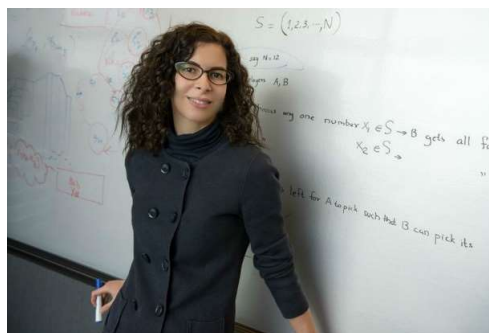
دکتر محمدی بیش از سی و پنج سال سابقه در طراحی، ساخت و پردازش محصولات نیمه هادیها و سیستمهای مخابراتی، خودروهای ایمنی، عرضه محصولات مخابراتی و حفاظتی برای سیستمهای امنیتی در مراکز صنعتی نفت و گاز و بهداشتی دارد. تمرکز ایشان اخیراً در استفاده از هوش مصنوعی با کاربرد در صنایع میباشد. ایشان فارغ التحصیل دوره ششم (۱۳۵۴) دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف با اخذ مدرک لیسانس میباشند و مدارک فوق لیسانس و دکترای الکترونیک را از دانشگاه استنفورد در رشته الکترونیک و مدرک مدیریت خود را از دانشگاه سانتا کلارا در امریکا دریافت. دکتر محمدی صاحب بیش از هفتاد اختراع ثبت شده در امریکا و مولف دهها مقاله علمی می باشند.



دکتر یوسف بزرگ نیا - فارغ التحصیل مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف و دکترای مهندسی سازه از دانشگاه کالیفرنیا- برکلی و استاد برجسته دانشگاه کالیفرنیا جایزه Bolt Medal را در سال ۲۰۱۹ برای تحقیقات ارزشمند خود در زمینه زلزله دریافت کرد

Yousef Bozorgnia, a professor at the University of California, Los Angeles in both the Department of Civil and Environmental Engineering and the John Garrick Institute for the Risk Sciences, receives the Bolt Medal for his extensive contributions to earthquake ground motion models, seismic hazard analysis and structural earthquake engineering.

As principal coordinator of the Next Generation Attenuation research projects, he organized an interdisciplinary team of researchers that helped develop earthquake ground motion models used worldwide for seismic analysis and infrastructure design. In 2015, the NGA-WEST project was awarded the 2015 Excellence in Structural Engineering award from the Structural Engineering Association of California (SEAOC).



دکتر فریناز کوشانفر فارغ التحصیل مهندسی برق دانشگاه شریف

استاد دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه کالیفرنیا- سن دیگو و پژوهشگر برجسته در بخش ایمنی کامپیوتر

Farinaz Koushanfar: A Pioneer in Machine-Integrated Computing and Security

Farinaz Koushanfar is a Professor and Henry Booker Faculty Scholar in the Department of Electrical and Computer Engineering at the University of California San Diego. She is the co-founder and co-director of Machine-Integrated Computing and Security (MICS), an upcoming UC San Diego engineering research center which focuses on technical innovation and women empowerment. She is a fellow of the Kavli frontiers of engineering of the National Academy of Engineering, and was selected to the world's top 35 innovators under 35 (TR-35). She serves as an associate partner of the Intel Collaborative Research Institute for Secure Computing. She has received a number of awards and honors for her research, mentorship and teaching, including the Presidential Early Career Award for Scientists and Engineers from President Obama, the ACM SIGDA Outstanding New Faculty Award, Cisco IoT Security Grand Challenge Award, as well as Young Faculty/CAREER Awards from NSF, DARPA, ONR and ARO. She received her Ph.D. from the University of California Berkeley.

دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف برای اولین بار به عنوان یک تیم ایرانی موفق به کسب مقام اول مسابقات بین‌المللی انجمن هوانوردی و فضاوردی آمریکا AIAA، شاخه طراحی موتورهای توربین گاز هوایی شدند.



به گزارش روابط عمومی؛ تیم فراس (FARAS) از دانشکده مهندسی هوافضا دانشگاه صنعتی شریف، پس از موفقیت در مرحله اول مسابقات بین‌المللی هوانوردی و فضاوردی آمریکا AIAA سال 2019 (شاخه طراحی موتورهای توربین گاز هوایی) و قرارگیری در بین سه تیم برتر از 15 تیم شرکت کننده در تیرماه 1398، با حضور در مرحله دوم از این مسابقات در 30 مرداد سال جاری و با ارائه طرح خود در کنفرانس پیش‌رانش و انرژی آمریکا موفق به کسب مقام اول این مسابقات شد. گفتنی است که تیم فراس با توجه به عدم امکان حضور در آمریکا، طرح خود را به صورت ویدئوکنفرانس ارائه داد و از طرف هیئت داوران در کنفرانس بین‌المللی پیش‌رانش و انرژی آمریکا به عنوان تیم برتر انتخاب شد. اعضای تیم فراس، به سرپرستی دکتر کاوه قربانیان، که همگی از دانشکده مهندسی هوافضا دانشگاه صنعتی شریف می‌باشند عبارتند از محمدرضا امینی مقام (مقطع دکترا) و 9 نفر از دانشجویان ورودی 94 مقطع کارشناسی به نام‌های علیرضا ابراهیمی (سرگروه تیم)، امیر ناظمی، ابوالفضل ذوالفقاری‌نسب، حجت اعتمادیان‌مفرد، وحید دانش، مهدی جمشیدیها، محمدمهدی اثتی‌عشری، امیررضا صافی‌زاده و سعیده کاظم‌بیگی. تیم فراس از دانشکده مهندسی هوافضا دانشگاه صنعتی شریف اولین تیم ایرانی است که نه تنها موفق به کسب مقام در مسابقات بین‌المللی هوانوردی و فضاوردی آمریکا AIAA شاخه طراحی موتورهای توربین گاز هوایی شده است، بلکه رتبه نخست این مسابقات معتبر را به خود اختصاص داده است.

دکتر محمدرضا موحدی و کیوان محمدی دانشجوی دکتری ایشان در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف موفق به طراحی و ساخت یک چاپگر ۳ بعدی برای ساخت قطعات میکرونی شدند



Dr. Mohammad Reza Movahedi, professor at the Department of Mechanical Engineering of Sharif University of Technology and his Ph.D. student, Keyvan Mohammadi, developed a 3D printer for printing micron-sized pieces.

With this achievement, Iran joins the leading countries in 3D printing technology, USA, UK, Sweden, and Japan. "3D printers in the last two decades have brought about a revolution in the manufacturing industry. The significant impact is caused by the speed and flexibility of this technology in the production of complex shapes. However, printing in micron and nano scales is still a challenge compared to printing a shape of macro dimensions. Due to the limit put on the resolution, conventional 3D printing technologies and processes like selective melting and fused filament fabrication cannot be used to produce micro-dimensional products of high-resolution. Therefore, for some time it has been a challenge for researchers to design a process that can produce micron-sized components using a wide range of materials. Electrohydrodynamics 3D printer is a new technology which can overcome these limitations", says Keyvan Mohammadi.

<http://www.en.sharif.edu/news/micron-resolution-3d-printer-at-sharif/>

کمیته جوایز انجمن SUTA برای تقدیر از اساتید - پژوهشگران - فارغ التحصیلان و کارمندان برجسته دانشگاه صنعتی شریف

کمیته فوق در مهرماه امسال برنامه کاری خود را برای دوره ۲۰۲۰-۲۰۱۹ با تشکیل اولین جلسه آغاز نمود. اعضای فعال این کمیته عبارتند از دکتر جلیل کمالی- دکتر بهرام ظهیر- دکتر الهه انسانی و فرخ ملیحی. این کمیته از سال ۲۰۰۸ فعالیت خود را شروع کرده است.

برنامه های این کمیته برای دوره ۲۰۲۰-۲۰۱۹ بشرح زیر می باشد:

- 1 - جایزه دکتر امین برای تقدیر از خدمات اساتید برجسته دانشگاه صنعتی شریف
- 2 - جایزه دکتر مجتهدی برای تقدیر از نوآوران و پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف
- 3 - جایزه تقدیر از فارغ التحصیلان برجسته دانشگاه صنعتی شریف
- 4 - جایزه تقدیر از خدمات مدیران و کارمندان دانشگاه صنعتی شریف

دریافت کنندگان جوایز فوق در سالهای اخیر بشرح زیر می باشند

1. Dr. Amin's Lifetime Achievement Award

Professor Siavash Shahshahani, Mathematics Department, Sharif University of Technology (2010)

Professor Saeed Sohrabpour, former President of Sharif University of Technology (2012)

Professor Reza Mansoori, Physics Department, Sharif University of Technology (2014)

Professor Mohammad Ghodsi, Computer Science & Engineering, Sharif University of Technology (2016)

Professor Firooz Partovi, former Professor Physics Department, Sharif University of Technology (2018).

2. Alumni Achievement Award

Professor Behrokh Khoshnevis, University of Southern California (2012)

Professor Mahmood Tabiani, Sharif University of Technology (2014)

Mr. Hamid Armandehi, Entrepreneur, CEO Café Bazaar (2016)

Professor Mona Jarrahi, University of California Los Angeles (2018)

3. Staff and Alumni Service Award

Professor Alinaghi Mashayekhi, Director of Sharif University Alumni Association (2012)

Mr. Alireza Hamzelou and Mr. Mehdi Hakimpour (Sharif University Alumni Association), Ms. Afsaneh Tehrani and Mr. Mansour Ajoudani (EE Dept.) (2014)

Mr. Ehsan Arzpeyma (2016)

Mr. Hassan Noorbakhsh, Sharif University Athletics Department (2018).

ممنون می شویم نظرات و پیشنهادات خود از طریق نشانی وب سایت و ایمیل زیر به ما ارسال نمایید.

خبرنامه انجمن دانشگاه صنعتی شریف (SUTA)

تهیه و تنظیم: کمیته روابط عمومی و انتشارات SUTA

نشانی سایت انجمن سوتا: www.suta.org

نشانی تماس خبرنامه: info@suta.org