



سورتا

انجمن دانشگاه صنعتی شریف

خبرنامه

شماره ۷۴

بهار ۱۳۹۳



در این شماره

می خوانیم

اخبار کمیته ها

اخبار شاخه های محلی

اخبار دانشگاه

مصاحبه

اخبار فارغ التحصیلان

گردهمایی ۲۰۱۴

چکیده ای از جدیدترین نوآوری های علمی

فهرنامه سوتا ضمن اعلام آمادگی خود جهت دریافت انتقادات و پیشنهادات مخاطبان گرامی، منتظر دریافت افکار دانشجویان، فارغ التحصیلان و اساتید محترم جهت انعکاس در شماره های آتی می باشد.



انجمن دانشگاه صنعتی شریف

استفاده از مطالب نشریه فقط با ذکر منبع مجاز است

مطالب نشریه لزوما منعکس کننده دیدگاه انجمن نمی باشد

فهرنامه انجمن دانشگاه
صنعتی شریف

بهار ۱۳۹۳

شماره ۷۴

سر دبیر :

همید مستغاثی

hmostaghaci@yahoo.com

دبیر تمریریه :

الهه ایزدی

elahehizadi@SUTA.org

WWW.SUTA.ORG

در این روزهای بهاری یکبار دیگر آغاز سال نوی خورشیدی را به شما و عزیزانتان تبریک می گویم و بهترین آرزوهایم را برای سال ۱۳۹۳ به شما عرضه می کنم. امیدوارم سال تازه برای شما و همه مردم کشورمان سالی پر از برکت و سلامتی و برای جهانیان سالی همراه با مدارا، صلح و توسعه همه جانبه باشد. امیدوارم مردم سراسر گیتی برای محیط زیست مشترکمان بیش از پیش ارزش بنهند و از دانش و فن آوری در جهت اعتلای سطح زندگی و رفاه بهره ببرند و ما نیز بتوانیم سهم خود را در نیل به اهداف عالی ادا نماییم.

تنها حدود سه ماه به گردهمایی ۲۰۱۴ سوتا در شهر میلان ایتالیا مانده و برنامه ریزی برای این گردهمایی همچنان در حال انجام است. امیدوارم اگر هنوز برای این گردهمایی ثبت نام نکرده اید، هر چه سریعتر به این کار اقدام نمایید. تا امروز (زمان نگارش این متن یعنی آخر آوریل) تقریباً یکصد و هفتاد نفر در گردهمایی ثبت نام کرده اند حال آنکه

ظرفیت محل گردهمایی ششصد نفر می باشد و هر چه جمع بزرگتری به دور هم بیایند، ما به اهداف خود نزدیکتر شده ایم. حضور شما در میلان بهترین پشتیبانی از انجمن و صمیمانه ترین دلگرمی برای تیم برگزار کننده می باشد.

از فعالیت ها و اخبار سوتا در ماههای اخیر هم به چند مورد زیر به صورت خلاصه اشاره می نمایم:

- اعلام جایزه ویژه و جدید سوتا برای کارمندان و کارکنان غیر هیات علمی دانشگاه جهت شرکت در گردهمایی به عنوان مهمان انجمن سوتا. هدف از اعطای این جایزه قدردانی از کارکنان و شناساندن نقش مهم آنها در کسوت منشی، کتابدار، تکنسین آزمایشگاه و امثال آن می باشد.
 - پیوستن مهندس شاهین ساولی، به گروه مدیریت و مشاوره سوتا، با عنوان مشاور فنی. ایشان با کمک های فعال خویش تا کنون تاثیر زیادی در بهبود ارائه خدمات سوتا داشته اند.
 - تشکیل چند شاخه جدید (مشروح این خبر را در گزارش کمیته شاخه ها ببینید).
 - گسترش لیست آدرس های الکترونیکی سوتا از حدود ۱۹۰۰ به بیش از ۳۶۰۰ آدرس ظرف سه ماه با تشکر ویژه از دکتر فریدون هژبری.
 - حضور فعال تر در شبکه های اجتماعی مجازی نظیر لینکدین و فیسبوک.
 - اعلام حمایت از گروه در حال شکل گیری ایرانیان دانشور در جهان (مشروح این خبر را در گزارش مخصوص در باره این گروه ببینید).
 - اعلام حمایت از سمپوزیوم آی تی ویژه ایرانیان در شهر بن آلمان با شرکت دکتر مسعود الفت به عنوان سخنران و چندین عضو سوتا به عنوان مهمان وی آی پی با تشکر ویژه از جناب آقای مهندس گودرز محبوبی مدیر عامل شرکت آکسیو.
 - پشتیبانی و همیاری مالی چندین عضو و شرکت از همایش سوتا و از انجمن (مشروح این خبر را در گزارش کمیته اسپانسرشیپ ببینید).
- امیدوارم از مطالعه این شماره نشریه لذت ببرید.

دکتر بهرام ظهیراعظمی، رییس هفتمین هیات مدیره سوتا

تورنتو، اردی بهشت ۱۳۹۳ (مه ۲۰۱۴)

bahram.zahir@suta.org

کمیته شاخه ها

با درود فراوان، ضمن شادباش سال نو ایرانی، اجازه می خواهم گزارش مختصری از فعالیتهای کمیته شاخه های هیات مدیره سوتا، به مدیریت مشترک سرکار خانم ناهید طوسی و اینجانب دکتر مسعود الفت به استحضار برسانم.

از بدو تشکیل هیات مدیره جدید سوتا، کمیته شاخه ها به مدیریت مشترک خانم ناهید طوسی و دکتر مسعود الفت در جهت نیل به اهداف راهبردی که در خبرنامه های قبلی به تفصیل درج شده بودند، فعال بوده است. عمده فعالیتهای این کمیته در چند ماه گذشته در جهت کمک به برپایی گردهمایی عمومی همه اعضای سوتا (Reunion) در میلان ایتالیا در ماه آگوست ۲۰۱۴ معطوف بوده است. همچنین در طی چند ماه گذشته، این کمیته اقدام به تهیه آیین نامه ای برای شاخه های محلی نموده است. این آیین نامه جهت تصویب بعنوان متن راهنمای ساختار برای فعالیتهای شاخه ها به هیات مدیره همه شاخه های سوتا ارسال شد. بسیاری از شاخه ها این متن را یا بدون تغییر و یا با تغییر اندکی به عنوان آیین نامه مصوب شاخه پذیرفته اند.

در راستای ایجاد و راه اندازی یا فعال سازی دوباره شاخه ها، شاخه های جدیدی در ایتالیا، بریتانیا، و نروژ شروع به فعالیت نموده اند. شاخه ایتالیا توسط آقای محمد محمودی، شاخه بریتانیا به کمک آقای پرهام نیکنام، و شاخه نروژ با همراهی دوست عزیزمان خانم مریم قدردان راه اندازی شده، یا در حال راه اندازی هستند. از همه دوستانی که در یکی از این مناطق به کار و یا زندگی مشغول هستند تقاضا میکنیم که برای همکاری با این دوستان تماس بگیرند. امیدوارم که در خبرنامه بعدی اطلاعات جدیدی از راه اندازی شاخه های جدید همانند مونترال کانادا و نیوانگلند آمریکا درج کنیم. علاوه بر این، کمیته شاخه ها از هریک از شاخه ها خواسته است که لیست دقیق و روش تماس اعضای هیات مدیره را در سایت سوتا با فرمت یکسان درج کنند.

لازم به یادآوری است که در طول چند ماه گذشته بسیاری از شاخه ها، فعالیتهای و گردهمایی هایی داشته اند. همانند گذشته شاخه تورنتو فعالترین شاخه سوتا بوده است. دیگر شاخه ها نیز مانند شاخه واشنگتن فعالیتهای و گرد همایی هائی داشته اند.

بدیهی است نیل به هیچ یک از اهداف کمیته شاخه های سوتا بدون همیاری و همکاری هم دانشگاهیان عزیز، اعضای محترم سوتا، و بویژه اعضای هیات مدیره هر یک از شاخه ها میسر و عملی نمی باشد. در این راستا همفکری و همیاری همه دوستان بسیار ضروری و حیاتی است. امیدوارم با همیاری یکدیگر بتوانیم گستره فعالیت شاخه های سوتا را در جهت رشد دانش و مهارت اعضا و افزایش همکاری های علمی، فرهنگی، و اجتماعی بین اعضا در مناطق مختلف جهان و همچنین با دانشگاه را هر چه بیشتر وسیع کنیم. شما می توانید نظرات و پیشنهادات خود را در این مورد یا از طریق وب سایت انجمن www.suta.org و یا از طریق پست الکترونیکی با مدیریت کمیته شاخه ها (اینجانب یا سرکار خانم ناهید طوسی) در میان بگذارید.

دکتر مسعود الفت

masoud.olfat@gmail.com

Toronto Chapter

Firoozeh Abasian

Toronto Chapter organized 3 events during the first quarter of year 2014:

Talk on Entrepreneurship - Why and Why Not

On Tuesday Jan 28, 2014, the Toronto Chapter and Shenakht Group jointly organized a talk on "Entrepreneurship, Why and Why Not." More than 35 SUTA members and other professionals attended the event. The session which was conducted by Behrang Ajam, was very interactive and attendees were encouraged to share their opinions and ideas about every topic that was discussed. The session started by examining mindsets and presumptions towards entrepreneurship, followed by answering the question: "Who is an Entrepreneur?", and an open discussion about how an Entrepreneur lives, looks like, thinks, etc.

Then the session continued with a discussion about the work-life balance, being wealthy, money, and the pros and cons of Entrepreneurship. At the end there was a discussion about money mindset and presumptions. The session was closed by a review and then conclusion on all topics discussed.

Talk on Cancer

The Toronto chapter organized a talk about **Cancer** on Wednesday Feb. 26, 14 at Parya Foundation. More than 30 people attended this seminar. In addition to SUTA members, there were several medical practitioners & oncologists among the audience.

The first speaker was Dr. Manijeh Mohammadi, an Internal Medicine specialist, who started her talk with giving the statistics of breast cancer, which is the most common type of cancer among women and the second leading cause of cancer death in women. She indicated that the disease can also occur in men which can be deadly too.

The second speaker was Mr. Bahman Nasiri who is a SUTA graduate and holds a master degree in industrial & system engineering. Mr. Nasiri has been diagnosed with prostate cancer few years ago and has gone under surgery and the follow-up treatments, but he is free of cancer now. He started his talk by providing some statistics on prostate cancer, which is very common among men. He also described his experience during the treatment of his cancer. The session ended with questions and answers for both talks.

Nurooz Celebration

The Toronto chapter organized its Nurooz celebration on March 16, 2014 at the Persian Palace Restaurant, in which more than 130 members and guests participated. The ceremony started with a short talk by Ms. Mashid Agir who enumerated the chapter's activities in the past year, including the organization several talks on scientific and social topics, and also organizing the vote on the adoption of SUTA chapters Guidelines. She also reminded the audience of the upcoming 2014 SUTA Reunion in Milan, and invited the participants to attend this important gathering. The event was continued by live music, dinner, games, DJ & dance, in a very friendly atmosphere till midnight.

شاخه لوئیزیانا، آمریکا

آزاده کیوانی

شاخه محلی سوتا در ایالت لوئیزیانا آمریکا به تازگی شکل گرفته است. هسته اصلی این شاخه در شهر بتن روژ واقع شده، و این شاخه در حال حاضر ۱۵ عضو دارد. کلیه اعضای این گروه دانشجویان تحصیلات تکمیلی، پژوهشگر پسا دکترا و یا استاد در دانشگاه ایالتی لوئیزیانا هستند که در یکی از رشته های مهندسی عمران، مهندسی نفت، مهندسی برق، مهندسی کامپیوتر، مهندسی شیمی، مهندسی مکانیک، مهندسی صنایع، خاک شناسی، فیزیک و نجوم فعالیت میکنند. اولین دیدار اعضای این شاخه در تاریخ ۱۶ ژانویه ۲۰۱۴ در سالن خصوصی یکی از رستورانهای شهر برگزار شد، و هدف اصلی اولین گردهمایی شناخت اعضا و تبادل نظر در مورد فعالیتهای گوناگون آینده گروه بود. این شاخه برای برقراری ارتباطات بیشتر اعضا و برنامه ریزی دیدارهای بعدی و فعالیت گروهی، یک گروه خصوصی در گوگل و یک صفحه فیسبوک هم دایر کرده است. دیدار بعدی این گروه در پایان ماه آوریل برگزار خواهد شد.

کمیته عضویت

کمیته عضویت هیات مدیره سوتا، به مدیریت مشترک سرکار خانم ناهید طوسی و اینجانب دکتر مسعود الفت از بدو تشکیل بود هفتم سوتا در تلاش برای ایجاد انگیزه برای افزایش عضویت فعال در سوتا و فراهم آوردن تسهیلاتی برای اعضای سوتا بوده است. از سویی دیگر یکی از اهداف اصلی و اولیه سوتا ایجاد شبکه ای از روابط معنی دار و موثر بین اعضای سوتا بوده است. در این راستا کمیته عضویت فعالیتهایی را در جهت ایجاد یک بانک اطلاعاتی از فارغ التحصیلان و اساتید دانشگاه شریف آغاز نموده است.

همانگونه که برای همه دوستان مبرهن است بخش قابل توجهی از فارغ التحصیلان و اساتید دانشگاه شریف دارای موقعیتهایی تاثیر گذار در معتبرترین مراکز دانشگاهی، تحقیقاتی، علمی، صنعتی اقتصادی، و یا تجاری و بازرگانی در سراسر دنیا هستند. به اعتقاد ما آموخته های این دانشگاه در این موفقیت سهم بسزایی داشته است. به باور ما ایجاد یک شبکه ارتباطی و یک بانک اطلاعاتی از این عزیزان میتواند منبع بسیار پرارزشی باشد برای دیگر اعضا که در پی یافتن موقعیت شغلی و یا پروژه تحقیقاتی هستند. از سویی دیگر صاحبان مشاغل و پروژه های دانشگاهی و تحقیقاتی منبع با ارزشی از نیروهای کیفی که میتواند آنان را در رسیدن به مقاصدشان یاری کند، در اختیار خواهند داشت.

بخشی از اطلاعاتی که در این شبکه درج خواهد شد علاوه بر نام و راههای ارتباطی از قبیل شماره تماس و یا آدرس پست الکترونیکی، مدرک تحصیل، محل کار، نوع پروژه های تحقیقاتی یا صنعتی و غیره درج خواهند شد. بخشی از این اطلاعات در حال حاضر در اختیار بود سوتا میباشد. جهت تکمیل این بانک اطلاعات این کمیته نیاز به همراهی دوستان در دو زمینه زیر خواهد داشت: نخست تکمیل فرم مشخصات در سایت سوتا (www.suta.org) و یا ارسال این اطلاعات به پست الکترونیکی این کمیته (members@suta.org), و همینطور اجازه دوستان جهت درج مشخصات آنها در این بانک اطلاعاتی می باشد.

قابل توجه است که این بانک بطور متناوب بروز رسانی خواهد شد و در هر برهه زمانی بطور انحصاری در اختیار اعضای فعال سوتا خواهد بود و افراد غیر عضو به آن دسترسی نخواهند داشت. امیدوارم که با همراهی و همیاری دوستان دانشگاه شریف بتوانیم نسخه اول این بانک اطلاعاتی و یا حداقل بخشی از آن را تا گردهمایی عمومی همه اعضای سوتا (Reunion) در میلان ایتالیا در ماه آگوست ۲۰۱۴ آماده کنیم.

مسعود الفت (masoud.olfat@gmail.com)

مصاحبه با آقای رضا ضرغامی در باره کورش پادشاه هخامنشی

فرستی دست داد تا مصاحبه ای داشته باشیم با دوست عزیزمان آقای رضا ضرغامی. رضا اخیراً کتابی منتشر کرده با عنوان کشف کورش: جهان گشای ایرانی قدیمه زبان انگلیسی. این مصاحبه به صورت تلفنی در تاریخ ۳۰ بهمن ۱۳۹۲ انجام شد و سپس مورد بازنویسی قرار گرفت.

بهرام ظهیراعظمی: رضا جان، از اینکه این فرصت را در اختیار سوتا قرار دادی که با ما مصاحبه داشته باشی بسیار سپاسگزارم. رضا ضرغامی: مرسی. من هم خیلی متشکرم که شما وقت خودتان را گذاشتید که با من مصاحبه کنید.

ب: به عنوان نخستین سوال لطفا کمی در مورد خودت، دلیل علاقه ات به تاریخ ایران باستان و ارتباطت با سوتا برامون بگو.

ر: من همیشه به تاریخ علاقه داشتم. خانواده من بعد از انقلاب به امریکا مهاجرت کردند، و چند سال طول کشید تا همه جا به جا بشوند. برای چند سال من با مادر، سه خواهر، پدر بزرگ و هر دو مادر بزرگم در یک خانه زندگی می کردیم. پدر بزرگ و مادر بزرگ من اغلب داستان های پیامبرها را برای من تعریف می کردند، و مادر و پدر مرا به موزه می بردند. از این طریق من به تاریخ علاقه شدیدی پیدا کردم: اول از همه به تاریخ مصر، بعد به تاریخ ایران.

راجع به رابطه من با سوتا، پدر بنده دکتر مهدی ضرغامی هستند که ایشان در زمان شاه رئیس دانشگاه آریامهر بودند. اسم این دانشگاه بعدا عوض شد به دانشگاه شریف.

ب: به نظر تو ارتباط کوروش با سلسله پیش از خودش، یعنی ماد چطور بوده؟

ر: مورخین اکنون راجع به این مطلب خیلی بحث می کنند. در تواریخ هردوت و گزنفون که هر دو یونانی بودند نقل شده است که پدر کوروش کمبوجیه اول اهل پارس بوده است و جزو خانواده هخامنشی، و اینکه مادر کوروش، که اسمش ماندانا بود، دختر آخرین پادشاه ماد بوده است. بعضی از مورخین فعلی به این داستان مشکوک هستند، چون که فکر می کنند این داستان را به عنوان پروپاگاندا در زمان کوروش درست کردند که حکومت پارسی را برای مادها قابل قبول کنند. به نظر این مورخین این داستان مثل داستان شاهنامه است، که می گوید اسکندر با سلسله کیانی نسبت داشت. و لیکن من باور می کنم که کوروش واقعا با خانواده پادشاهان ماد نسبت داشته، چرا که هم یونانیان و هم بابلیها در اسنادشان تعریف می کنند که بزرگان ماد بر علیه پادشاه خودشان طغیان کردند و به کوروش کمک کردند تا ایشان بر تخت پادشاهی بنشینند.

ب: شخصا کوروش را بیشتر متعلق به کدام گروه می دانی: پارسی ها، ایرانی ها، خاورمیانه ای ها و یا سراسر جهانیان؟

ر: من کوروش را جزو هر چهار گروه می دانم. ببینید بدون کوروش پارسی ها احتمالا زیر دست مادها می ماندند و هیچ وقت به شاهنشاهی نمی رسیدند. همچنین کشورگشایی کوروش باعث شد که تمام ممالک ایرانی زیر یک درفش قرار بگیرند و ایدئولوژی ایران به عنوان یک کشور متحد به زمان کوروش برمی گردد. همچنین دوران هخامنشی برای تمام خاور میانه مهم بود، چونکه پادشاهان هخامنشی تقریبا برای دویست سال در آن منطقه صلح ایجاد کردند، و این خیلی لازم بود، چرا که در زمان آشوری ها جنگ و طغیان تمام این منطقه را گرفته بود. آخر از همه کوروش در احترامی که به ملتهای تسخیر شده نشان می داد یک طرز حکومت تازه ای به وجود آورد، و به این دلیل قابل توجه و افتخار تمام دنیا باید باشد.

ب: گفته شده که ایرانیان در طول قرون چیزی راجع به کوروش نمی دانستند تا جایی که نامی از او در شاهنامه هم نیست. تا اینکه در دوران معاصر شرق شناسان غربی دوباره او را به ایرانیان شناساندند. با توجه به ذکر مکرر نام کوروش در کتاب عهد عتیق یهودیان و کتاب های برخی تاریخ نگاران یونانی از جمله هردوت و گزنفون چگونه چنین چیزی رخ داده و قابل توجه است؟

ر: باید به این توجه کرد که ایرانی ها همیشه به آن اساطیری که بعدا اساس داستانهای شاهنامه شد اهمیت بسیاری می گذاشتند، و ما می دانیم که داستانهای پهلوان ها و پادشاهانی مثل فریدون، کیخسرو، و گشتاسپ در زمان کوروش گسترده بودند. همچنین می دانیم که پادشاهان هخامنشی نقال استخدام می کردند که راجع به خودشان بین مردم داستان پخش کنند. اغلب داستانهایی که این نقال ها راجع به هخامنشیان تعریف می کردند روی داستانهای پادشاهان و پهلوانان افسانه ای مدل می شدند. به این دلیل در زمان اشکانیان وقتی که پادشاه بلاش اول دستور داد که تمام داستانهای کشور را جمع آوری کنند، به احتمال زیاد یک تصمیم گرفته شد که کوروش و کیخسرو یک شخص هستند، چرا که داستانهایشان به هم دیگر شباهت بسیاری داشتند. به این ترتیب اسم کوروش در بین خود ایرانی های غیر یهودی فراموش شد تا قرن نوزدهم.

ب: با توجه به تاثیرگذاری هنر سینما در حال حاضر و عنایت به این موضوع که هیچ فیلم عمده ای که چهره واقعی کوروش را به استناد کتاب عهد عتیق و نقل قول تاریخ نگاران یونانی نمایش دهد موجود نیست، برای خلق چنین اثری به نظر تو چه شرابطی باید مهیا گردد؟

ر: به عقیده من آن چیز که باید اتفاق بیفتد این است که رابطه ایران و آمریکا باید بهتر بشود. تا موقعی که این رابطه سرد یا دشمنانه باشد، گمان نمی کنم که کسی در خارج ایران آماده باشد که فیلمی بسازد که به یک پادشاه ایرانی افتخار کند. متاسفانه، امسال یک فیلم تازه در می آید که این فیلم خشایارشا و ایرانی ها را به عنوان غول نشان می دهد. چنین تصویری امکان پذیر نیست اگر دو کشور و دو ملت رسما رابطه آشتی جویانه داشته باشند.

ب: خیلی ازت متشکرم. امیدوارم به زودی برای معرفی کتابت در تورنتو بینیمت.

دکتر بهرام ظهیراعظمی

Discovering Cyrus: The Persian Conqueror Astride the Ancient World

رقابت ۱۸۰ دانش آموز نخبه در دانشگاه شریف

مسابقه ملی دانش آموزی شریف با هدف ایجاد انگیزه و روحیه خودباوری در دانش آموزان دوره دبیرستان، ترویج کار تیمی و همچنین کشف استعدادها و پرورش روحیه خلاقیت روز جمعه ۹ اسفندماه با حضور ۱۸۰ دانش آموز از سراسر کشور در دانشگاه شریف برگزار شد. در چهارمین دوره این مسابقه، دانش آموزان در قالب تیم‌های سه نفره و در پنج زمینه ریاضی، کامپیوتر، شیمی، فیزیک و نجوم با یکدیگر به رقابت پرداختند. در مرحله نهایی که شیوه برگزاری آن بسیار جذاب و جدید بود تیم‌ها باید با توجه به درجه سختی و امتیاز سؤالات، به خرید و فروش آنها می‌پرداختند. تیم‌ها بر مبنای ریسک‌پذیری با حل هر سؤال، علاوه بر دریافت امتیاز آن سؤال، به جمع آوری سرمایه نیز پرداخته و می‌توانستند با افزایش سرمایه تیم خود، سؤالات بیشتری را خرید و فروش نمایند.

همچنین مراسم اختتامیه این مسابقه با تقدیر از برگزیدگان نهایی مسابقه و با حضور مسئولین معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری، مسئولینی از وزارت آموزش و پرورش و مسئولین دانشگاه در عصر روز جمعه ۹ اسفندماه برگزار شد. در مراسم اختتامیه اعلام شد که علاوه بر اهدای جوایز نقدی، سه تیم برتر این دوره از مسابقات از طرف دانشگاه صنعتی شریف شامل تسهیلاتی ویژه خواهند شد و در صورت پذیرش در این دانشگاه امکان تغییر رشته تنها مشروط به پذیرش دانشکده مبدا و مقصد برای آنها وجود دارد. لازم به ذکر است این آیین نامه هم اکنون برای رتبه‌های ۱۵۰ تا ۵۰۰ کشوری کنکور به عنوان تسهیلات ارائه می‌شود.

برگزاری شانزدهمین مسابقات نادکاپ (نوآوری و ابتکارات دانش آموزی) شریف

شانزدهمین دوره مسابقات دانش آموزی نادکاپ شریف روز جمعه با معرفی ۹۶ تیم برگزیده به کار خود پایان داد.

در این مسابقات دوهزار و ۱۲۸ دانش آموز دختر و پسر از مقاطع ابتدایی، راهنمایی و دبیرستان از ۶۸ شهر کشور در پنج رشته رباتیک، هوافضا، نانوشیمی، زیست‌شناسی و نجوم با یکدیگر به رقابت پرداختند. در مراسم اختتامیه شانزدهمین دوره مسابقات نادکاپ شریف که با حضور معاون وزیر آموزش و پرورش، و یک هیأت شش نفره از آموزش و پرورش کردستان عراق در دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد، ۹۶ تیم در ۳۲ رشته مسابقه به عنوان برگزیده نهایی این دوره از مسابقات معرفی و تقدیر شدند. به تیم‌های برگزیده به ترتیب اول تا سوم کارت شرکت در مسابقات رباتیک بین‌المللی امارات متحده عربی به میزان ۵۰، ۴۰ و ۳۰ درصد تخفیف، و بن شرکت در تورهای علمی در استان‌های مختلف کشور به میزان ۲۵، ۲۰ و ۱۵ درصد تخفیف و مبالغی نقدی اهداء شد.



سه دانشمند برتر جهانی فیزیک عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف شدند



پروفسور آنتونی جیمز لگت برنده جایزه نوبل فیزیک سال ۲۰۰۳ به همراه پروفسور پال چو و پروفسور وارن پیکت با دریافت گواهی استاد معین به عضویت هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف درآمدند. دفتر پیشرفت‌های بین‌المللی در فیزیک مواد پیشرفته به منظور استقرار این سه دانشمند برتر جهانی فیزیک افتتاح شد و قرار است این دانشمندان در هنگام برگزاری دوره‌های کوتاه مدت تخصصی در دانشگاه صنعتی شریف در محل این دفتر حضور یابند.

بازدید اعضای دانشگاه سلطان قابوس عمان از دانشگاه صنعتی شریف



روز شنبه ۳ اسفند ماه هیاتی از دانشگاه سلطان قابوس عمان از دانشگاه شریف بازدید نمودند. اعضای این هیئت شامل رئیس دانشگاه، معاون همکاریهای خارجی دانشگاه و اساتید برخی از دانشکده ها بودند و در ابتدا در مرکز نانو مورد استقبال اساتید این مرکز قرار گرفتند و از آزمایشگاه های آن بازدید نمودند. سپس برای بازدید از آزمایشگاه های دانشکده مهندسی شیمی نفت به این دانشکده مراجعت کردند. در پایان، طی جلسه‌ای که در دفتر رئیس دانشگاه برگزار شد راه های همکاری بین دو دانشگاه و امکان تبادل استاد و دانشجو مورد بررسی قرار گرفت.

بازدید رییس دانشگاه ورتزبورگ آلمان از دانشگاه صنعتی شریف

رئیس دانشگاه ورتزبورگ آلمان پروفسور فورشل به همراه آقایان پروفسور ستیری (معاون دانشگاه)، پروفسور لنز (رئیس دانشکده) و پروفسور تومه (مسئول برنامه ریزی MBA) از دانشگاه صنعتی شریف بازدید نمودند. در ابتدای این دیدار طی جلسه ای راه های همکاری بین دو دانشگاه مورد بررسی قرار گرفت. از موضوعات مهم مطرح شده در این مذاکرات امکان برگزاری دوره مشترک MBA، تبادل استاد و دانشجو بین دو دانشگاه و فعال نمودن فرصت های مطالعاتی اساتید و دانشجویان دکتری بود.



دانشگاه ژولیوس ماکسیمیلیانوس ورتزبورگ آلمان در سال ۱۴۰۲ تأسیس شده و در مرکز اتحادیه‌ی اروپا قرار دارد. این دانشگاه دارای ۱۰ دانشکده می‌باشد. از نکات برجسته در مورد این دانشگاه می‌توان به فعالیت ۱۴ برنده‌ی جایزه‌ی نوبل که در دوره های مختلف در این دانشگاه مشغول فعالیت بوده‌اند اشاره کرد.

راه اندازی نرم افزار کاربردی تلفن همراه دانشگاه شریف

ارتباطی همیشگی و فراگیر با جامعه هدف، از نیازهای روابط عمومی هر سازمانی در عصر حاضر است و با توجه به گسترش کاربری تلفن همراه در کشور، استفاده از ظرفیت این وسیله ارتباطی در انجام ارتباطی فراگیر با اعضای خانواده بزرگ دانشگاه صنعتی شریف شامل اساتید، دانشجویان و کارمندان، زمینه تولید نرم افزار کاربردی تلفن همراه شریف را ضروری میساخت. لذا نسخه آزمایشی نرم افزار کاربردی تلفن همراه شریف با سیستم عامل اندروید در دسترس اساتید و دانشجویان دانشگاه قرار گرفت. به گزارش روابط عمومی دانشگاه، در این نسخه آزمایشی، دسترسی سریع به اخبار دانشگاه، تلفن‌های ضروری، امکان ارتباط با روابط عمومی، امکان ارسال ایمیل، امکان دسترسی به نقشه دانشگاه و برخی قسمت‌های دیگر قرار گرفته است و در حال تکمیل می‌باشد و در نظر است تا اتصال با قسمت‌های مختلف دانشگاه نیز از طریق آن انجام گردد <http://sharif.ir/~prm/app/sut.rar>.

برگزاری هشتمین جشنواره صنعتی مکانیک شریف

هشتمین جشنواره صنعتی مکانیک شریف از روز دوشنبه ۲۸ بهمن ماه به مدت سه روز در دانشگاه برگزار گردید. دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف از سال ۱۳۸۵ هر ساله اقدام به برگزاری جشنواره‌ای تحت عنوان "جشنواره صنعتی مکانیک شریف" می‌نماید که هدف آن بهبود و تقویت ارتباط صنعت و دانشگاه و آشنایی دانشجویان با صنعت مکانیک از طریق حضور صنایع مختلف در نمایشگاه و معرفی فعالیت‌ها و محصولات خود به دانشگاهیان، شرکت در کارگاه‌های آموزشی مرتبط، حضور در نشست‌های علمی فناورانه، فراهم نمودن فضایی برای ارتباط مدیران صنعتی موفق با دانشجویان و اساتید دانشگاه، تلاش در جهت حل بخشی از مشکلات صنایع و اهدافی از این دست می‌باشد. امسال نیز این دانشکده پس از برگزاری ۷ دوره‌ی موفق، هشتمین جشنواره صنعتی مکانیک شریف را برگزار نمود.

دکتر ستاری معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و از فارغ التحصیلان مهندسی مکانیک شریف، در افتتاحیه این مراسم طی بیاناتی اظهار کرد که هر نخبه که برای کار از کشور خارج می‌شود حدود چهار تا پنج میلیون دلار ارزش مادی دارد و باید تلاش کنیم این قشر از کشور خارج نشوند و یا این که بعد از اتمام دوران تحصیل خود برای انجام فعالیت‌های علمی و صنعتی به کشور باز گردند. دکتر ستاری ابراز امیدواری کرد که با هم اندیشی بیشتر دانشگاه‌های برتر و این معاونت و بنیاد ملی نخبگان ساز و کارهای لازم برای فعالیت نخبگان در کشور ایجاد شود.

در پایان این مراسم از چهار پایان‌نامه برتر صنعتی با حضور دکتر سعید سهراب پور قائم مقام بنیاد ملی نخبگان، دکتر وثوقی رئیس دانشکده مهندسی مکانیک، و اساتید دانشکده مهندسی مکانیک به شرح زیر تقدیر به عمل آمد:

طراحی و نمونه سازی یک میکرو اسپیندل هوایی فوق سریع توسط بهنام قاسمیان
 بررسی تجربی عملکرد لوله حرارتی نوسانی و عوامل موثر بر آن توسط شهاب حقایق
 سلول خورشیدی فعال شده با رنگ حاوی نانو ذره و نانو سیم دی اکسید تیتانیوم توسط امیرمحمود بخشایش
 توسعه یک روش کنترلی به منظور ایجاد حرکت انعطاف پذیر در ربات‌های پزشکی توسط مجتبی شریفی



گزارش گردهمایی فارغ التحصیلان دانشکده مهندسی برق

سومین گردهمایی فارغ التحصیلان دانشکده مهندسی برق در سال ۱۳۹۲ مورخ ۳۰ بهمن ماه در سالن کهریای دانشکده برگزار شد. تعدادی از اساتید و فارغ التحصیلان دوره های مختلف و دانشجویان دانشکده در این برنامه حضور داشتند. میهمانان این برنامه آقای دکتر محمود نحوی استاد و ریاست اسبق دانشکده مهندسی برق و آقای مهندس محسن حجتی معاونت واحد تصفیه شرکت مهتاب قدس و فارغ التحصیل دانشکده بودند.

پس از مراسم پذیرایی آقای دکتر نحوی مطالبی را در مورد برنامه درسی دوره کارشناسی دانشکده مهندسی برق مطرح نمودند و یک پرسشنامه ارزیابی دروس دوره کارشناسی را به حاضرین توزیع کردند تا نظرات فارغ التحصیلان دوره های مختلف در مورد اثربخشی و کارایی این دروس در ارتباط با تجربه کار حرفه ای شان در بخش های مختلف صنایع کشور بررسی گردد.

پس از این بخش برنامه آقای مهندس محسن حجتی سخنرانی خود را با عنوان مدیریت اتوماسیون در صنعت آب ارائه کردند. خلاصه از مطالب ارائه شده توسط ایشان در مورد وضعیت آب و منابع آب ایران شرح زیر است:

کشور ایران، با اینکه ۱/۱ درصد از مساحت خشکی های جهان را به خود اختصاص داده، فقط ۳۴ صدم درصد از آبهای موجود در خشکی های جهان را در اختیار دارد. از سوی دیگر در اغلب مناطق ایران، ریزش های جوی اکثراً در فصل بهاری صورت می گیرد که نیاز چندان به آب برای فعالیت های کشاورزی نیست همچنین، ریزش های جوی به طور یکسان در کشور فرو نمی بارند و برخی مکان ها بارندگی بیشتر و برخی بارندگی کمتر دریافت می کنند. میانگین بارندگی در سطح کشور حدود ۲۵۰ میلی لیتر در سال است. کل مصرف سالانه آب در کشور حدود ۹۰ میلیارد متر مکعب است که از این میزان حدود ۹۲ درصد در بخش کشاورزی و ۱ درصد در بخش صنعت و ۷ درصد برای شرب مصرف می شود.

با توجه به فرارگرفتن ایران در نواحی خشک و نیمه خشک، مقدار بارندگی و حجم آب های ایران به اندازه کافی نیست و ریزش های جوی در همه جا به یک اندازه فرو نمی ریزد. مشکل آب در کشور ما علاوه بر کمبود ریزش های جوی، بالابودن میزان تبخیر است. یعنی بخش اعظم آب های ناشی از بارندگی طی فرآیند تبخیر، بخار شده و از دسترس خارج می شود که آن را تبخیر واقعی می نامند. علاوه بر تبخیر واقعی باید به تبخیر بالقوه توجه کرد. یعنی مقدار آبی که از دسترس باشد به وسیله خورشید تبخیر می گردد. میزان تبخیر بالقوه بیشتر از تبخیر واقعی است زیرا معمولاً آبی که برای تبخیر در محیط وجود دارد، کمتر از توانایی آن محیط برای تبخیر می باشد. منابع سرانه آب شیرین در کشور در سال ۱۳۴۰ حدود ۵۵۰۰ متر مکعب و در سال ۱۳۵۵ حدود ۲۱۰۰ متر مکعب بوده است. پیش بینی میشود که میزان منابع سرانه آب در سال ۱۴۰۰ به حدود ۱۲۵۰ متر مکعب برسد که این میزان شرایط بحرانی تنش آبی محسوب می گردد. محدودیت منابع آب و توزیع فصلی نامناسب بارندگی نشان می دهد که ابتدا باید ظرفیت منابع آب های موجود سطحی و زیرزمینی کشور را به خوبی شناسایی و مطالعه کرد تا برنامه ریزی جامع ای برای بهره برداری صحیح از آنها صورت گیرد.



Accommodation

Deals for accommodation have been made with a nice hotel very close to the venue of the reunion. The details can be found here: <http://suta2014.com/accomodation.php>.

More new updates will be posted regularly on web site of the reunion when they become available.

Sponsorship Committee

The Sponsorship Committee would like to report its activity in the last few months, in particular seeking support and contributions for the upcoming SUTA reunion. We proudly announce that we have thus far received generous contributions from many of our supporters that have tremendously helped us in assuring the highest quality for the reunion, by making us able to pay for the travel costs of two internationally renowned speakers, a well-known artist for the gala performance, and prestigious awards for our award winners.

The list of the sponsors is as follows:

Gold Sponsors

Dr. Dariush Shirmohammadi, Chief Consultant, Shir Power Engineering Consultants
 Dr. Mansour Keramat, VP of Engineering, Data Converters, IDT
 Mr. Alireza Khodabandeh and Mr. Jamshid Bordbar, Electronic Afzar Azma
 Dr. Shahram Tafazzoli, Motion Metrics

Bronze Sponsors

Ms. Negar Ahtari, Law Office of Negar Ahtari, Ottawa:
 Dr. Fredun Hojabri, former professor at SUT
 Mr. Mehdi Mahdavi, Zodiac Light Waves
 Dr. Hossein Banijamali, CPPE

Other

Dr. Hossein Nivi, Pendaran Inc., Michigan
 Dr. Heybatollah Khakzar, former professor at SUT, Germany

We continue seeking the support of our friends to make this Reunion a successful, by providing our members extensive networking opportunities. We will also use these contributions to further promote SUTA's projects. To name one, we are in the process of enhancing the SUTA website capabilities by offering an opportunity to our members to post their resumes and employment opportunities to help them promote professional developments.

For further information on our sponsorship package, please follow the sponsorship link: <http://www.suta.org/Resources/Documents/Sponsorship.pdf>.

Nahid Toossi, Negin Sadrisadat, Bahram Zahir

Updates on the SUTA's 2014 Reunion in Milan

Mahammad Mahmoodi

The 8th SUTA reunion is happening at August 1st -3rd in Milan/Italy. The Italy local chapter (as the host) is working tirelessly to make this reunion a memorable event for the SUTA members and their companions. Here are some details on the venue of the reunion, events, tours, etc:

Venue

The venue in which the reunion will be held is "Salone Teatro Versace". This is one of the most famous Saloons of the world. It is owned by "Versaci" brand and has been host of most important fashion events in the world. Here is a picture of the venue:



City tours

The local organizing committee has made some deals with museums in Milan. For example, "Triennale di Milano", which is one of the most famous museums/Art exhibitions in Europe, is part of the package. Based on the deal, the participants in the reunion will have FREE access to this museum. For more information on the museum, please visit: <http://www.triennale.it/en/>.

The organizing committee has also made deals for some other attractions in Milan, such as visits to "San Siro Stadium" and "Duomo di Milano".

Trips

Two trips out of Milan are also part of the program - a trip to Venice before the reunion and a trip to Rome right after the reunion. The details of the trips can be found here: <http://suta2014.com/tour.php>. Please note that the number of vacancies for each trip are limited and will be allocated on a first come first serve basis. The participants must identify their choices at the time of their registration for the reunion.

Smartphone applications

There are IOS and Android applications of the reunion under development which will be ready in a few weeks' time, so that the participants can be updated immediately and constantly.

Concerts

The organizing committee is evaluating to select one or two singers from the following most famous Iranian singers to perform concerts during the reunion:

Mohsen Namjoo (<https://www.facebook.com/MohsenNamjoo?rf=108125335882960>)

Saeed Shanbehzadeh and his band (<https://www.facebook.com/shanbehzadehensemble>)

Moshkinghalam and his band (<https://www.facebook.com/shahrokhmoshkinghalam>)

In addition, it is also under planning to invite a famous Iranian DJ (di Davoo) for the Gala dinner.

تراژدی دانشگاه صنعتی شریف!

رستم روانبخش

نه در ایران بلکه در دنیا دانشگاه صنعتی شریف ایران به لحاظ دانشجویهایش به عنوان یکی از بهترین دانشگاه های جهان شناخته شده است. هر ساله با استعدادترین و پرتلاش ترین دانش آموزان ایرانی پس از طی رقابت شدید و تنگاتنگ کنکور و از میان چند صد هزار داوطلب وارد این دانشگاه صنعتی شده و در رشته های عمدتاً فنی و مهندسی مشغول تحصیل می شوند. اینکه بخش عمده ای از با استعدادترین و پرتلاش ترین افراد یک جمعیت ۷۵ میلیون نفری در یک دانشگاه صنعتی جمع شده باشند اگر در دنیا بی نظیر نباشد حداقل کم نظیر است. بسیاری از دانشجویان و اساتید این دانشگاه برتر در مرز علم فعالیت می کنند و سالانه چاپ تعداد زیادی مقالات علمی-پژوهشی در ژورنالهای معتبر جهانی حاصل فعالیت آنهاست. اما چرا همه ی اینها از نگاه نگارنده نه تنها تحسین برانگیز نیست بلکه تراژدی و غم انگیز است؟ روشن شدن این امر نیاز به بیان چند مقدمه دارد.

۱- در ایران معمولاً دانش آموزان با استعداد و پرتلاش به سوی رشته ی ریاضی و فیزیک و بعد رشته ی تجربی و در نهایت رشته انسانی هدایت می شوند و در نتیجه میانگین توان فکری دانش آموزان رشته ی ریاضی و فیزیک بیشتر از رشته علوم انسانی در دبیرستان ها است. همین وضعیت در دانشگاه ها نیز برقرار است، به این معنی که میانگین توان فکری دانشجویان رشته های فنی و مهندسی بیشتر از دانشجویان رشته های علوم انسانی است. و باز همین امر در مورد اساتید این رشته ها نیز صادق است. نتیجه اینکه اگر استثناها را که کنار بگذاریم و بخواهیم بر اساس برآیند حکم کنیم، توان فکری و هوش مجموعه ی تولیدکنندگان علوم انسانی از علوم فنی و مهندسی کمتر است.

۲- به نظر می رسد نیاز به دانشجویان و اساتید با توان فکری و ذهنی بالا در حوزه های علوم انسانی بسیار بیشتر از دیگر حوزه هاست. پیچیدگی و گستره علوم انسانی و از طرفی پایه و اساس بودن علوم انسانی در هر تمدنی از جمله دلایلی هستند که می توان برای ادعای بالا مطرح کرد.

۳- کشوری که بخواهد مشکلات خود را حل کند و آینده ی روشنی برای خود رقم بزند می بایست قبل از حل کردن مشکلات صنعتی خود توسط مهندسینش، برای مشکلات اجتماعی، روانی، سیاسی، اقتصادی، مدیریتی، و فلسفی اش توسط اندیشمندان خود راه حل بیابد.

با توجه به این مقدمات دانشگاه صنعتی شریف با تمام دانشجویان و اساتید با استعداد و تیزهوشش یک داستان غم انگیز است چرا که حاصل روند اشتباه هدایت استعدادها به رشته های فنی و مهندسی است؛ در حالی که نیاز فوری و فوری کشور به حضور این استعدادها در عرصه های علوم انسانی بسیار بیشتر است.

چند نکته پایانی:

۱. جالب است بدانید به تازگی برای حذف رشته های مدیریت و اقتصاد دانشگاه صنعتی شریف که در کنار رشته فلسفه علم تنها رشته های علوم انسانی این دانشگاه هستند تصمیماتی گرفته شده است.

۲. برخی از این افراد تیزهوش محصل در دانشگاه شریف توان تحصیل همزمان در دو رشته را دارند اما متأسفانه رشته دومی را هم که انتخاب می کنند از مجموعه فنی و مهندسی است.

۳. در کشورهای توسعه یافته غربی اولویت دانش آموزان تیزهوش برخی از رشته های علوم انسانی است و کلاس اجتماعی تحصیل در این رشته ها بخصوص در تحصیلات تکمیلی به مراتب بیشتر از رشته های فنی و مهندسی است. اما گو اینکه قرار گذاشته ایم همه چیزمان با تمدن غرب متفاوت باشد!

رستم روانبخش در حال حاضر در سطح دکترا در رشته فلسفه علم و فن آوری در دپارتمان فلسفه علم دانشگاه صنعتی شریف به تحصیل اشتغال دارد.

فارغ التحصیل کامپیوتر شریف، نفر اول جایزه ادبی صادق هدایت

مهدی مصطفوی کاشانی متولد تهران و فارغ التحصیل رشته کامپیوتر صنعتی شریف و سایمون فریزر کانادا است. او با داستان «تلنگر» نفر اول جایزه ادبی صادق هدایت شده است. پیشتر نیز مجموعه داستان های کوتاه او به نام «لیلا» داستان های دیگر^۱ از طریق سایت آمازون در اختیار علاقمندان قرار گرفته بود که برای چند ساعت در بین ۱۰۰ کتاب پرفروش غیرانگلیسی سایت آمازون بوده است.

انتخاب دانش آموخته شریف در دو پست در دانشگاه پلی تکنیک تورین در ایتالیا

برگزاری انتخابات دانشجویی در دانشگاه پلی تکنیک تورین ایتالیا همچون دیگر دانشگاه های اروپایی از اتفاقات بسیار مهم و تاثیرگذار در روند تصمیم گیریها و جهت گیری های علمی، آموزشی و پژوهشی و سیاست گذاری های آن دانشگاه ها به شمار می آید. اما یکی از نکات قابل توجه در انتخابات ۲۰۱۳/۲۰۱۴ در این دانشگاه حضور سه کاندیدای غیر ایتالیایی بوده که دو نفر از آنها ایرانی بودند.

سیامک آرام یکی از این کاندیداها، دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه شریف بین الملل در حال حاضر در مقطع دکترای این دانشگاه و در دپارتمان کامپیوتر مشغول به تحصیل است که در جریان رقابتی انتخاباتی علیرغم حضور رقبای ایتالیایی برای دو کرسی کاندید می شود. در نهایت وی موفق به پیروزی در هر دو سمت در **the Academic Senate** و **Board of Governors of the Graduate School** برای مدت دو سال به



عنوان نماینده دانشجویان دکترای می شود. این نخستین باری است که از میان دانشجویان بین المللی و البته ایرانی این کرسی ها بدست می آید. حضور یک ایرانی در تصمیم سازی های کلان دانشگاه، هم برای ایرانیان و هم برای دانشجویان غیر بومی دانشگاه، می تواند حاوی دست آوردهای مفیدی در آینده باشد. سیامک آرام همچنین از بنیانگذاران انجمنی دانشجویی در این دانشگاه برای دانشجویان ایرانی و گروهی فرهنگی-دانشجویی با عنوان **ترنج** در شهر تورین ایتالیا می باشد.

انتخاب دانشجوی دکتری مهندسی نفت دانشگاه بعنوان داور برتر توسط انتشارات Elsevier

به گزارش روابط عمومی دانشگاه صنعتی شریف، ابوذر میرزائی پیامن دانشجوی دکتری مهندسی نفت دانشکده مهندسی شیمی و نفت توسط انتشارات Elsevier به عنوان داور برتر ژورنال علمی **Unconventional Oil and Gas Resources** در سال ۲۰۱۳ برگزیده شده است.

Berkeley Program on Entrepreneurship and Development in the Middle East (BPEDME)

Although there are a plethora of Middle East Centers and Islam and Democracy Programs at various American universities, few, if any, focus on the relation between the promotion of entrepreneurship and development and the attainment of democratic sustainability. Yet such an approach has become both timely and indispensable in light of the Arab Spring, which is unlikely to survive, let alone thrive, in the face of continued economic failure and injustice.

To explore Iran's potential for emerging as a regional high technology hub, the Berkeley Program on Entrepreneurship and Development in the Middle East (BPEDME) will host an intensive one day conference on **Saturday, September 6, 2014 at UC Berkeley**. The conference will consist of 6 keynote speeches and two panels, and will be simultaneously streamed on the Internet. The roughly 20 speakers will be composed of prominent Iranian, Iranian-American, and American high tech professionals, entrepreneurs, and professors, including a disproportionate number of Sharif University graduates and faculty members. The speakers will scrutinize and debate the extent to which prevailing conditions in Iran deviate from the ideal "Silicon Valley model," and what should be done to reduce the gap? We expect to attract roughly 700 attendees.

Details about the conference participants as well as information on how to register to attend will soon be posted on BPEDME's website: <http://bped.berkeley.edu/>

Dariush Zahedi, Director

The Result

Through online marketing and word of mouth, Denote was able to get 300 members of their target market to sign up as testers for when their product launched in early February. More than 60 per cent of these testers have since signed up for an account and have started using the service for a fee. Their clients are mostly small businesses, developers, designers and bloggers who want to outsource their searching needs to Denote. It allows these users to have more accurate research compiled for anything from market analysis to celebrity gossip to pet care.

Denote is currently talking to several smaller businesses about partnership opportunities to pair their online search technology with pre-existing products. "Our intention is to have co-campaigns with these companies and promote both products (i.e. ours and theirs) to the same target market," said Mr. Behzadi.

Tech-giant Google has also been working on semantic search technology called "Hummingbird". While Mr. Behzadi admits that catching Google's attention is definitely part of an exit plan for the company down the road, "at the moment, and for a foreseeable future, we will focus on our product and ways to grow our sales. My belief is that, going this route will certainly attract the right suitors; including Google." For now, the company has solved its "cart before the horse" problem, and by developing a start-up business model with actual clientele, Denote says it will look into some future fundraising to take its business to the next level. "Investors need to see people signed up and using the product before they jump in," Mr. Behzadi says. "Now we need to convince them to invest."

SUTA affiliation with the Iranian Scholars Worldwide Association

On behalf of all the staff and members of ISW, I would like to proudly welcome the official affiliation of Iranian Scholars Worldwide (ISW) and Sharif University of Technology Association (SUTA). We at ISW strongly believe in collaboration and perceive this great initiative as a vessel for serving the ultimate goal of the organization: to serve the Iranian community all around the world.

ISW is a not-for-profit, non-political and non-religious organization that has been formed in order to promote unity, collaboration and professional cooperation among Iranians with higher education. The main objective of the Organization is to build a well-connected community to support each other and work together as a greater unit, despite geographical distance. ISW would like to serve the Iranian diaspora by assisting community building, making connections with other Iranian professional organizations and empowering members to develop connections with these new organizations while maintaining connections with their original organization. ISW is aiming to encourage Iranians to connect and communicate in order to achieve substantial collective achievements.

On the other note, Sharif University is one of the best universities in Iran. Since its formation in 1965, Sharif University was a home for some of the best talents of the country and has trained some of the most influential Iranian minds. Further, SUTA as an association for Sharif University graduates, has been an active professional organization with more than 13 years of history and about 12 active chapters all around the globe. Through years of operation and experience, SUTA has contributed so much to achieve some of the above mentioned goals and objectives. Thus, the affiliation of SUTA and ISW seems to be very natural since both organizations have so many areas of overlap and are almost pursuing the same objectives. By joining forces, SUTA and ISW could be way more influential and impactful than each of them alone.

My colleagues and I hope that the affiliation of SUTA and ISW would be a beginning to a glorious path of promoting unity, reaching collaboration and achieving collective community success. We will certainly continue to do everything in our power to live up to the objectives of ISW and the trust that has been put in us.

For more information about ISW, and its mandate please refer to www.isww.org. We hope that this affiliation paves the way for the more effective collaboration of SUTA and other like-minded organizations outside of Iran.

Reza Arya
President of ISW

A Vancouver-based Company Designs a Sophisticated Data Crawler

The following article has been published in the Globe & Mail, a national Canadian newspaper, on the March 7, 2014, describing a new sophisticated online solution developed by a SUT graduate and his business partner.

Biography

Ramin Behzadi has a BSc in Mechanical Engineering from Sharif University (1991-1995). After completion of his studies in Sharif, he started his own business. In 2008 he moved to Vancouver and within the following two years, completed his MBA in Sauder School of Business at the University of British Columbia (UBC). In 2011 he founded his first start-up in Vancouver called Sidebuy, which was acquired in 2013. Same year he started his second company with his partner, Reza Bashash, which is called Denote and that he is currently involved with.



The Challenge

Ramin Behzadi, CEO of [Denote](#), felt he had a marketable technology when he and his fellow self-described “computer geeks” – including business partner Reza Bashash – designed a sophisticated data crawler that makes analyzing online content as easy as touching a button. But when it came to fundraising, their lack of go-to-market strategy scared investors away. The Vancouver-based start-up needed to find a specific application for the program and form a business plan around a niche market.

The Background

It started with a deal-of-the-day offer back in 2011. Well, more like hundreds of daily deal offers. So many in fact, that it gave Sauder School of Business MBA grad Ramin Behzadi, and business partner Reza Bashash, an idea. Mr. Bashash developed an internet data crawler called ‘Sidebuy’ specifically designed for deal-of-the-day offers to help scrape the relevant information from these sites and gather it in one, easily accessible email.

With the help of a professor, the partners developed a sophisticated search technology capable of not only identifying similar words across the Internet, but also identifying the context – or semantics – of the words, making their technology more meaningful and relevant to users. In 2013, Mr. Bashash moved to San Jose to try and drum up investors. “But it didn’t get us anywhere,” says Mr. Behzadi. “We were dealing with a great and amazing technology, but no business-ready model for it.” The pair decided to refocus their efforts and find what they were missing; that is, a niche market for their product. “We were so focused on the technology we forgot about the end product,” said Mr. Behzadi. “It could be used in many, many fields and we certainly didn’t have the funds to tackle them all.”

The Solution

Beginning in Oct. 2013, Mr. Behzadi and his associates spent months picking out, what they felt was, the best market for their product. They knew their crawler could help compile internal and external data for large and small, private and public businesses. In the end, they chose smaller companies and web-based entrepreneurs. With the dedicated market selected and product in hand, the team set out to market Denote as a cloud-based data analysis tool that allows users to search and extract contextually related keywords, tags and concepts from unstructured data. For example, when searching for Paris Hilton, Denote knows you’re talking about a celebrity and not the city and hotel chain and will compile search results accordingly.

افتتاحیه مرکز آموزش شرکت کاوش آزمون

علیرضا حمزه لو

مرکز آموزش شرکت کاوش آزمون، زمستان امسال با تکیه بر تجربه سالهای متمادی در زمینه های جوشکاری و برش، ماشینکاری و ابزارهای برشی، نورد و ریخته گری و تست های غیر مخرب افتتاح گردید. این مرکز در محوطه ای با مساحت ۴۰۰۰ متر مربع در شهرک صنعتی خرمدشت - جاده دماوند (بعد از جاجرود) بنا گردیده است و دارای امکانات کامل آموزشی شامل سالنهای کنفرانس، کلاسهای درسی، آزمایشگاه، کارگاههای آموزشی، و اینترنت و سلف سرویس مجهز به مدرن ترین وسائل سمعی و بصری میباشد. پس از چند سال زحمات فراوان و حل مشکلات موجود بر سر راه اندازی این مرکز آموزش، مراسم افتتاحیه این مرکز در روز چهارشنبه، بیست و پنجم دیماه با حضور اساتید دانشگاه و منتخبین صنعت برگزار گردید.

شرکت کاوش آزمون طی بیش از سه دهه با راه اندازی دپارتمان های مختلف صنعتی، نقش بسزایی را در بالندگی صنعت کشور و پیشبرد اهداف صنایع مهم ایران داراست. کاوش آزمون با ارتباط تنگاتنگی در بخش های مهم با بهترین برندهای دنیا توانسته علاوه بر مرتفع نمودن بسیاری از چالش های صنعتی کشور، در زمینه انتقال تکنولوژی روز دنیا و تربیت صنعتگرانی کاردان در شرکت های داخلی، همت بگمارد.

برخی از اهداف تاسیس این مرکز آموزش به شرح زیر می باشد:

ارتقاء سطح دانش مهندسين کشور

بروز رسانی اطلاعات فنی ایشان همگام با دنیای صنعت

ایجاد یک مرکز تحقیقات در زمینه های صنعتی فعال در شرکت

استفاده از متخصصین زبده کشور

استفاده از اساتید بزرگ دانشگاهها و شرکتهای بین المللی

ارتباط با انستیتوهای بین المللی دنیا (همانند انستیتو ماشینکاری دانشگاه آخن و انستیتوی جوشکاری آلمان)

ارتباط تنگاتنگ با دانشگاههای مفید کشور (به خصوص دانشگاه صنعتی شریف)

ایجاد انستیتوی تخصص طراحی و تحقیقات ماشینکاری

ارتباط دائمی با مراکز آموزشی و تحقیقاتی شرکت های مطرح دنیا در رشته های مربوطه

دعوت از متخصصین زبده شرکت های خارجی

دعوت از متخصصین با تجربه داخلی و صنعتگران

ارائه گواهی معتبر به شرکت کنندگان در دوره ها پس از موفقیت در آزمون نهایی هر دوره

نصب ماشین آلات مرتبط (برای انجام پروژه های عملی و تحقیقاتی)

فراهم آوردن زمینه برای دانشجویان دوره دکتری و کارشناسی ارشد

ایجاد یک مرکز مستقل آموزشی

استاندارد سازی دانش ماشینکاری

برگزاری کنفرانس های تخصصی

پرورش جوانان مستعد و متخصص

در کل ایجاد یک پایگاه تکنولوژی در بخش های ماشینکاری، جوشکاری و برش، آزمایشات تست های غیر مخرب، طراحی و مهندسی سرمایه و گرمایش، انرژی های پاک و نو و مدیریت کلان و استراتژیک مد نظر می باشد.

برخی از حیطه های فعالیت شرکت کاوش آزمون عبارتست از: خودروسازی، صنعت نیروگاهی، صنایع قالبسازی، صنعت نفت و گاز، صنعت هوا - فضا، صنایع تولید فولاد (اعم از لوله سازی و فولاد مخصوص)، صنایع عمومی (نظیر کارخانجات پمپ سازی، تولید لیفتراک، ماشین ابزار و انواع قطعات صنعتی)

در صورت علاقه به اطلاعات بیشتر در مورد این مرکز آموزش، لطفاً از وب سایت www.kavoshazmoon.com بازدید کنید.

Magnetically controlled nanoparticles cause cancer cells to self-destruct

Researchers at [Lund University](#) in Sweden have developed a technique to use magnetically controlled nanoparticles to force tumor cells to “self-destruct.” without harming surrounding tissue, as with radiotherapy, and tissues elsewhere in the body, as with chemotherapy. “Our technique is able to attack only the tumor cells,” said Enming Zhang, first author of the study.

Inducing cell suicide

The technique involves getting the nanoparticles into a tumor cell, where they bind to lysosomes, which can break down foreign substances that have entered a cell. They can also break down the entire cell through a process known as apoptosis (controlled cell death), a type of destruction where damaged cells dissolve themselves.

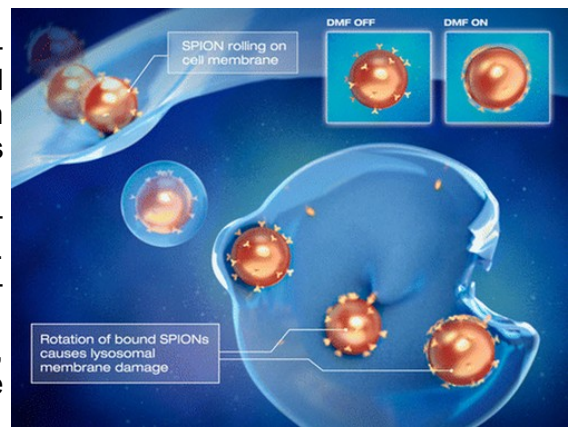
The researchers used superparamagnetic nanoparticles of iron oxide. Once the particles are inside the cancer cells, the cells are exposed to an external magnetic field, and the nanoparticles begin to rotate in a way that causes the lysosomes to start destroying the cells.

Previous attempts to use superparamagnetic nanoparticles, have focused on using the external field to create heat that kills the cancer cells. The problem with this is that the heat can cause inflammation that risks harming surrounding, healthy tissue. The new method, on the other hand, in which the rotation of the magnetic nanoparticles can be controlled, only affects the tumor cells that the nanoparticles have entered.

The new technique is primarily intended for cancer treatment, but according to the researchers, it can be used for other diseases, including autoimmune diseases such as type 1 diabetes, in which the immune system attacks the body’s own insulin production.

The researchers at Lund University have a patent pending for their technique with the rotating nanoparticles. However, a lot of work remains before it can be transferred from the laboratory to clinical trials on patients.

The study, a collaboration between physicists, chemists, engineers and doctors from Sweden, Germany and the U.S., was published in the journal *ACS Nano*.



Android coming to wearables — Watches first

Moto 360 Android Wear-powered watch (credit: Motorola)

Google has [announced](#) *Android Wear*, a project that extends Android to wearables, starting with two watches, and both due out this summer: Motorola’s [Moto 360](#) and LG’s [G Watch](#). Android Wear will show you info from the wide variety of Android apps, such as messages, social apps, chats, notifications, health and fitness, music playlists, and videos. It will also enable Google Now functions — say “OK, Google” for flight times, sending a text, weather, view email, get directions, travel time, making a reservation, etc..

Google says it’s working with several other consumer-electronics manufacturers, including Asus, HTC, and Samsung; chip makers Broadcom, Imagination, Intel, Mediatek and Qualcomm; and fashion brands like the Fossil Group to offer watches powered by Android Wear later this year.

If you’re a developer, there’s a new section on [developer.android.com/wear](#) focused on wearables. Starting today, you can download a Developer Preview so you can tailor your existing app notifications for watches powered by Android Wear.



Keeping Secrets in a World of Spies and Mistrust



An article in *Nature* reviewing developments in quantum cryptography describes how we can keep our secrets secret even when faced with the double challenge of mistrust and manipulation. In the March 27 issue of *Nature*, [Center for Quantum Technologies at the National University of Singapore](#) (CQT)'s Director [Artur Ekert](#) and [Renato Renner](#) review what physics tells us about keeping our secrets secret.

“Recent developments in quantum cryptography show that privacy is possible under stunningly weak assumptions about the freedom of action we have and the trustworthiness of the devices we use,” says Ekert, who is also Professor of Quantum Physics at the University of Oxford and Lee Kong Chian Centennial Professor at the National University of Singapore.

Over 20 years ago, Ekert and others independently proposed a way to use the quantum properties of particles of light to share a secret key for secure communication. The key is a random sequence of 1s and 0s, derived by making random choices about how to measure the particles (and some other steps), that is used to encrypt the message. In the *Nature* Perspective, the authors describe how quantum cryptography has since progressed to commercial prospect and into new theoretical territory.

Even though privacy is about randomness and trust, the most surprising recent finding is that we can communicate secretly even if we have very little trust in our cryptographic devices — imagine that you buy them from your enemy — and in our own abilities to make free choices — imagine that your enemy is also manipulating you. Given access to certain types of correlations, be they of quantum origin or otherwise, and having a little bit of free will, we can protect ourselves. What’s more, we can even protect ourselves against adversaries with superior technology that is unknown to us.

“As long as some of our choices are not completely predictable and therefore beyond the powers that be, we can keep our secrets secret,” says Renner, Professor of Theoretical Physics at ETH Zurich, Switzerland. This arises from a mathematical discovery by Renner and his collaborator about “randomness amplification”: they found that a quantum trick can turn some types of slightly random numbers into completely random numbers. Applied in cryptography, such methods can reinstate our abilities to make perfectly random choices and guarantee security even if we are partially manipulated.

Generating Entangled Photons by Linking LEDs and Superconductors

A magnet levitating above a high-temperature superconductor, cooled with liquid nitrogen (credit: Wikimedia Commons)

A team of [University of Toronto](#) physicists led by [Alex Hayat](#) has proposed a novel and efficient way to leverage quantum entanglement: combining light-emitting diodes (LEDs) with a superconductor to generate entangled photons.

The method could open up a rich spectrum of new physics as well as devices for quantum technologies, including quantum computers and quantum communication, the researchers suggest.

“A usual light source such as an LED emits photons randomly without any correlations,” explains Hayat, who is also a Global Scholar at the Canadian Institute for Advanced Research.

“We’ve proved that generating entanglement between photons emitted from an LED can be achieved by adding another peculiar physical effect of superconductivity — a resistance-free electrical current in certain materials at low temperatures.”

Cooper pairs

This effect occurs when electrons are entangled in [Cooper pairs](#) — a phenomenon in which when one electron spins one way, the other will spin in the opposite direction. When a layer of such superconducting material is placed in close contact with a semiconductor LED structure, Cooper pairs are injected in to the LED, so that pairs of entangled electrons create entangled pairs of photons. The effect, however, turns out to work only in LEDs that use nanometer-thick active regions — quantum wells.

According to *Wikipedia*, “the Cooper pair state is described in the [BCS theory](#) developed by [John Bardeen](#), [Leon Cooper](#), and [John Schrieffer](#) for which they shared the 1972 [Nobel Prize](#).”

“Typically quantum properties show up on very small scales — an electron or an atom,” Hayat said. “Superconductivity allows quantum effects to show up on large scales — an electrical component or a whole circuit. This quantum behavior can significantly enhance light emission in general, and entangled photon emission in particular.”

New light on superconductivity too

“Quantum light sources based on LED combined with a superconductor would emit entangled photon pairs for quantum information and quantum communication applications, as well as for basic research in quantum physics and superconductors,” Hayat explained that: “Numerous quantum computing schemes and quantum communication protocols employ entangled photons. Thus a compact and efficient source of entanglement can be very useful.

“Moreover, the quantum properties of light emitted from such superconducting LEDs can shed new light on the phenomenon of superconductivity itself. The tools available in quantum optics allow full characterization of quantum states, e.g., by quantum tomography. This can open a new quantum optical window into the studies of superconductivity — especially in novel materials which are still not fully understood like cuprates and iron-based materials.

“What makes this approach so useful is the fact that the devices are compact and electrically driven — an LED basically. Existing techniques to generate entangle photons are mainly by non-linear optical process of parametric down conversion, which requires bulky optical setups and strong and expensive lasers.

“Also, this approach is much more efficient, due to the superconducting enhancement of the emission. Most previous photon-pair generation approaches are based on second-order processes, which are typically 4–5 orders of magnitude weaker than the regular one-photon emission. The research was published in *Physical Review B*, an international journal specializing in condensed-matter phenomena and materials physics on March 10.



SPRING 2014

ISSUE No. 74

SUTA

SHARIF UNIVERSITY OF TECHNOLOGY ASSOCIATION

NEWSLETTER

