



خبرنامه انجمن SUTA شماره ۷۰ آذر ماه ۱۳۹۱

*SUTA Newsletter No. 70, November 2012,*

*Sharif University of Technology Association (SUTA),*

[www.suta.org](http://www.suta.org)

۳	سخنی با اعضای انجمن SUTA
۴	گزارش هفتمین گردهمایی انجمن SUTA در اتاوا- کانادا
۱۰	اخبار از شاخه های محلی انجمن SUTA
۱۴	اطلاعیه انتخابات هیات مدیره انجمن SUTA
۱۵	گزیده اخبار از دانشگاه صنعتی شریف
۱۹	برگزیدگان انجمن SUTA در برنامه تقدیر از اساتید و فارغ التحصیلان برجسته دانشگاه صنعتی شریف
۲۱	معرفی نوآوران منتخب دانشگاه در اولین جشنواره تقدیر از نوآوران دانشگاه (جایزه دکتر مجتهدی)
۲۳	شعر و ادبیات ایران زمین
۲۴	اخبار از دانش آموختگان دانشگاه صنعتی شریف



***SUTA Newsletter No. 70, November 2012,***  
***Sharif University of Technology Association (SUTA),***  
***[www.suta.org](http://www.suta.org)***

<i>Greetings</i>	3
<i>Report on SUTA's 7<sup>th</sup> International Reunion</i>	4
<i>News Brief from SUTA Chapters</i>	10
<i>Call for Election of SUTA Board of Directors</i>	14
<i>News Brief from Sharif University of Technology</i>	15
<i>SUTA Achievement Awards-2012</i>	19
<i>Recipients of Dr. Mojtahedi Innovation Award</i>	21
<i>Persian Poetry &amp; Literature</i>	23
<i>News from Sharif University Alumni</i>	24



## دوستان عزیز

با سلام و آرزوی سلامت و شادکامی برای شما و خانواده محترم خبرنامه پاییز ۱۳۹۱ انجمن SUTA را به همراه گزارش فعالیت های انجمن در ماه های اخیر و خلاصه از اخبار دانشگاه صنعتی شریف را به شما تقدیم می نمایم.

در این خبرنامه اخبار و گزارش های متنوعی را برای شما تدارک دیده ایم. گزارش اول از برگزاری موفق هفتمین گردهمایی و کنگره انجمن SUTA است که ۲۶-۲۳ تیرماه امسال بصورت مشترک با انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه شیراز در شهر اتاوا - کانادا برگزار شد. بیش از ۲۵۰ نفر از اساتید، فارغ التحصیلان و دانشجویان ساکن ایران، آمریکا، کانادا و اروپا به همراه خانواده شان در این مراسم شرکت کردند. برنامه این همایش شامل سخنرانی های کلیدی و تخصصی، گزارش هیات مدیره انجمن SUTA، جلسه تبادل نظر با اعضای انجمن، برنامه های متنوع فرهنگی و هنری، و بازدید های محلی بود. آقایان پرفسور فضل اله رضا (ریاست اسبق دانشگاه صنعتی شریف) و مهندس حسین امانت (طراح برج میدان آزادی) از سخنرانان کلیدی این گردهمایی بودند. پیش نویس برنامه راهبردی انجمن SUTA در بخش گزارش هیات مدیره انجمن ارائه گردید و جزییات این برنامه را می توانید در وب سایت انجمن مطالعه نمایید.

برگزاری موفق این گردهمایی ها با حضور همه شما عزیزان میسر است و در اینجا جا دارد از همه مدعوین عزیز که از راه های دور و نزدیک در این برنامه شرکت کردند صمیمانه تشکر کنیم. گردهمایی امسال بعلت تغییر مکان بخش ویزای سفارت کانادا در تهران و افزایش شدید نرخ ارز چالش های خاصی برای اعضای انجمن SUTA مقیم ایران ایجاد کرد و این مشکلات باعث شد تعدادی از این عزیزان موفق به شرکت در همایش امسال نشوند. از آقایان مهدی مهدوی، مهدی فلاحی و همکارانشان در هیات اجرایی برگزاری این گردهمایی در شهر اتاوا بخاطر مدیریت خوب و میزبانی ارزشمندشان سپاسگزاریم. گزارش کامل از این گردهمایی به همراه گزیده عکس ها تهیه شده که در این خبرنامه می خوانید.

لوح انجمن SUTA برای تقدیر از اساتید برجسته دانشگاه صنعتی شریف (Dr. Amin Lifetime Achievement Award) به آقای دکتر سعید سهراب پور استاد دانشکده مهندسی مکانیک و ریاست پیشین دانشگاه بخاطر خدمات با ارزش ایشان در مدیریت و ارتقاء جایگاه دانشگاه در بخش آموزش و پژوهش و توسعه طرح های عمرانی دانشگاه تعلق گرفت. همچنین منتخبین دوره اول دریافت لوح تقدیر از فارغ التحصیلان برجسته دانشگاه (Alumni Achievement Awards) در برنامه گردهمایی اتاوا اعلام شدند. آقای دکتر علینقی مشایخی استاد دانشکده مکانیک و دبیرکل انجمن فارغ التحصیلان بخاطر خدمات ارزشمندشان در تاسیس دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه و مدیریت موثر ایشان در انجمن فارغ التحصیلان و آقای دکتر بهرخ خوشنویس استاد دانشکده مهندسی و مدیر مرکز طراحی سیستم های صنعتی در دانشگاه کالیفرنیا جنوبی (USC) بخاطر موفقیت ها و نوآوری های برجسته ایشان در بخش اتوماسیون سیستم های صنعتی برای این دوره انتخاب شدند.

مایه خوشوقتی است که پیرو گردهمایی اخیر انجمن شاخه محلی انجمن SUTA در شهر اتاوا - کانادا تاسیس شده و فعالیت های خود را در ماه های اخیر آغاز نموده است. در این خبرنامه اخبار متنوعی از فعالیت های سایر شاخه های محلی انجمن در: کالیفرنیا، تورنتو، ونکوور، و امارات گزارش شده است. از همکاری و فعالیت های خوب همه این عزیزان ممنونیم. همچنین در این خبرنامه خلاصه ای از اخبار دانشگاه در چند ماه اخیر را به اطلاع می رسانیم

اجرای موثر و مطلوب فعالیت های انجمن SUTA نیاز به حمایت و همکاری داوطلبانه همه شما عزیزان دارد. احساس غرور و افتخار برای تحصیل در این دانشگاه و تعلق به جامعه دانشگاه صنعتی شریف منحصر به سالهای تحصیل نیست و برای همه عمر با ما می ماند. مشارکت و حمایت های مالی و معنوی شما بما کمک می کند که در ادامه برنامه هایی که برای دانشجویان، فارغ التحصیلان دانشگاه و دانشگاه صنعتی شریف اهمیت دارند بیش از پیش کوشا و موفق باشیم. انتخابات دوره بعدی هیات مدیره انجمن SUTA اعلام شده و نیاز به حمایت و مشارکت فعال شما دارد. شما می توانید حمایت های خود از برنامه های مختلف انجمن SUTA را از طریق وب سایت [www.suta.org](http://www.suta.org) ارسال نمایید. همچنین ممنون می شویم اگر نظرات و پیشنهادات خود را در مورد برنامه راهبردی و فعالیت های انجمن از طریق [suta.bod@gmail.com](mailto:suta.bod@gmail.com) با ما در میان بگذارد.

با تجدید احترام

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

هیات مدیره انجمن دانشگاه صنعتی شریف



## Report of the 2012 Joint SUTA & SUA Reunion

**Ottawa, July 13-15, 2012**

### 1. Prelude

The 7<sup>th</sup> global reunion of Sharif University of Technology Association (SUTA), with over 250 delegates coming from all across the World, has been jointly held with Shiraz University Association (SUA) in Ottawa from 13<sup>th</sup> to 15<sup>th</sup> of July 2012. The delegates have arrived from Canada, the USA, Iran, Sweden, Finland, Denmark, and Australia. This was the second time that the two associations had some collaboration on their reunions; the first instance of this collaboration was in 2000 in San Diego, California, where the two associations had their reunions simultaneously and shared the venue (but were separate in all functions). The 2012 reunion in Ottawa, Ontario is the first time that the two organizations actually have a joint reunion, as all functions were common among the two associations, except for the AGMs.

The two organizations decided to join their efforts in having a joint reunion back in August 2011, on a proposal of SUTA's Senior Adviser, and longtime SUTA veteran, Dr. Fredun Hojabri, and consequent approval of the two boards of directors.

Ottawa has been chosen among a few cities that have been nominated for the site of this reunion, based on its attractions, its proximity to centers where the associations' members reside, the perception of comparatively easier visa process for those travelling from Iran, and the access to a pool of volunteer resources to run the reunion. While the two associations' boards of directors were legally responsible for the reunion, an Organizing Committee (OC) of local volunteers has also been set up, as of late 2011, to take care of all the details of the event planning.

## 2. Report of the events

### 2.1 Opening Ceremony

Reunion of SUTA-SUA 2012 officially started with the National anthems of Iran and Canada. Mr. Mahdavi, the president of the Organizing Committee, started the session by welcoming all guests and alumni members. He presented a brief summary of the organizing committee work before and during the reunion and introduced the key members of his committee. His introductory speech led to a short welcome address by Mr. Ramin Behzadi, the vice president of SUTA, followed by a welcome video from SUTA president, Mr. Farrokh Malihi. Likewise, Dr. Farideh Tehrani, SUA President, came to stage to welcome alumni members.

The opening ceremony then continued by a speech from Professor Fazlollah Reza, former Dean of SUT. During his speech, cultural and social attributes of Iran were discussed. He also focused on Iranian professionals, especially those living in foreign countries.



### 2.2 Technical talks

The program continued on Saturday morning and then on Sunday morning by the following technical talks:

Dr. Hamid Jorjani talked about “Culture and Innovation”;

Dr. Hamid Mostaghaci made his presentation on “A Smart Grid Vision-Innovation in Energy Industry”;

Mr. Hossein Amanat gave a talk on “Contemporary Architecture and Legacy of Persian Past” with some memories of the foundation of Sharif University of Technology (formerly known as Aryamehr University of Technology), and the Azadi Tower (formerly known as Shahyad Tower);

Mr. Farrokh Pebdani gave a talk on “the Future of Fossil Fuel”;

Dr. Masood Khatamee gave a talk on “New Advances in Human Reproduction”;

Dr. Shahla Masood had her presentation on “Cancer Care in 21<sup>st</sup> Century”.



## 2.3 AGM

SUTA AGM:

- *President's Report, Mr. Behnam Kamrani and Mr. Ramin Behzadi*
- *Treasurer's Report, Ms. Negin Sadr*
- *Open Discussion and Q&A*

After the mid-day break, each association and their members held their Annual General Meeting. SUTA AGM initiated with brief presentation on SUTA's mission, vision and activities as well as a financial report.

A proposed **Strategic Plan for SUTA**, as developed by current Board was presented at this meeting. Major long term goals for the association includes:

- Goal 1.** Connect worldwide communities of Sharif University alumni, faculty, and students
- Goal 2.** Help educational and research programs at Sharif University (SUT)
- Goal 3.** Contribute to the national economic & industrial development programs
- Goal 4.** Promote a culture of volunteerism among SUT alumni and students
- Goal 5.** Help create a lasting pride of Sharif University for alumni throughout their lives

Then, representatives of the BoD had a chance to introduce themselves to the members and left an open discussion for questions and answers. During the Q&A, the following items have been discussed:

- The board gave a brief report on its activity and the financial status of the association.
- The issue we had with visa and attendance of guests has been discussed.
- Next location for the reunion 2014 has been discussed; A suggestion from the audience was to choose a location for future re-unions that is more viable for members from Iran to participate. The current location in Ottawa, ON (Canada) required a visit visa for many Iranian members and due to difficulties in applying for and getting the visa, many members were not able to attend the event despite their willingness.

- Reviewing member's expectation and helping out-of-country student members.
- Suggestions how to attract younger members and how to assist the university both academically and financially, without infringing the boycott laws.
- One suggestion from the audience was to increase and give more importance to fundraising activities within the association in order to raise its financial ability and be able to fund further events and help its members.

## 2.4 Award Ceremony and Gala Night

After a long day of speeches and meetings, all members and their guests were relaxed into a gala night setting on Saturday night. At the beginning of the night, a video message from Dr. Hojabri was projected welcoming the guests.

During the gala night, guests had the chance to network and socialize, and to take pictures. Also, both SUTA and SUA used this opportunity to present the award winners of their association.

SUTA's 2012 award winners have been introduced for Dr. Amin's Lifetime Achievement Award, SUTA's Service Alumni Award and SUTA's Alumni Award, respectively as Dr. Saeed Sohrabpour, former president of SUT, Dr. Alinaghi Mashayekhi, and Dr. Behrokh Khoshnevis. The last two awards have been introduced in 2012, while the first award dates back to the 2010 reunion in Sweden.

Dr. Behrokh Khoshnevis was present and was handed his award by Professor Reza. The award ceremony was then followed by an interesting presentation by Dr. Khoshnevis on Automated Construction.

Towards the end of the dinner, performers from Mamak Khadem team came up to stage to play their songs for audience. Sang by Mamak herself, the concert was an axiom of choice type with a Persian folkloric theme that was welcomed by the guests. The concert brought a lively atmosphere to the gathering where many of the guests danced on the floor.





## **Report of the discussions**

### *Panel on “Challenges Facing Higher Education in Iran” - Part I*

*Panelists: Dr. Mohammad Behforouz, Dr. Homayoun Shahriari and Dr. Bahram Zahir*

- One main concern as stated by the panelists is that the institutions in Iran give more importance to the “quantity” of publications as opposed to their “quality”. In recent years, despite the fact that there has been many papers published by students in higher education institutions from Iran, the average quality of such papers were not quite impressive and in line with the number of such publications.
- Another concern that may cause some damage to the reputation of such publications is the fact that some of the papers do not fully comply with anti-plagiarism rules. One of the panelists brought an



example of a paper from an Iranian university which was quite similar to the one being published earlier by a student under supervision of the panelist.

- Also the importance given to the quantitative development of the university capacities in Iran (in terms of number of students accepted), has overshadowed the need to improve the quality of education, and emphasize on performing research that solves real problems of the society or the industry.
- The difficulties faced by Iranian scholars living in Iran to create a dynamic and independent scientific community, that can play an influential role in the society were discussed and as a way to create such a community out of Iran, the creation of a new Iranian university abroad (most probably in North America) has been proposed.

#### *Panel on "Higher Education in Iran" - Part II*

##### *"Collaboration among Iranian University Associations"*

*Panelists: Dr. Reza Moridi, Dr. B. Khoshnevis, Dr. Farideh Tehrani and Dr. Bahram Zahir.*

- This reunion was one of the first events of its kind bringing alumni and students from two major universities in Iran; Sharif University of Technology and Shiraz University under one roof. All panelists agreed on continuing effort to organize similar events and encourage other likewise higher education institution alumni associations to take part as well.
- One suggestion offered by one of the panelists, Dr. Bahram Zahir, was to shift the focus to more collaborative work between all higher education institutions in Iran and even establish an "Umbrella Association" that covers all such associations for more organized cooperation.
- A point of such collaborative efforts will be the help provided to Iranian students overseas with their continuing education and also providing help to students within Iran to be able to better pursue their educational goals.

#### *Panel on "Higher Education in Iran" - Part III*

##### *"Innovation and Entrepreneurship"*

*Panelists: Mr. Mehdi Mahdavi, Dr. Behrokh Khoshnevis, Ramezan Benrashid, Mr. Keith Johanns*

- According to one of the panelists, Dr. Behrokh Khoshnevis, there are many Iranian students in North American universities who are engaged in entrepreneurial activities. One example of such was the work being supervised by Dr. Khoshnevis in developing a technology called "Contour Crafting" which is considered as a revolution in construction of different structures, mainly multi-unit residential houses,
- All panelists agreed on the importance of having more collaborative efforts by similar associations in recognizing interested students and alumni and providing consultation and execution help to those groups.

### **Conclusions**

SUTA and SUA had a successful joint reunion in Ottawa, Ontario, in July 2012. The two associations, while keeping their independence, like to invite other likewise associations (such as the ones made of Tehran University, Amir Kabir Polytechnique, ... alumni) to join for the 2014 reunion, to have an even greater joint event and in the passage evaluate the possibility of founding an umbrella organization, with the declaration of the goals, timelines, rules and agenda. Also such an umbrella organization can act as a support for a potential Iranian university abroad.

- The audio recordings of most discussions and talks of the reunion are available at:

<http://persianradio.net/en-US/Content/Detail/21.aspx>

## اخبار شاخه های محلی انجمن بین المللی دانشگاه صنعتی شریف (SUTA)

### شاخه محلی SUTA در کالیفرنیا (محمد حکمت)

گردهمایی دانش‌آموختگان دانشگاه شریف در شمال کالیفرنیا



دانش‌آموختگان دانشگاه شریف مقیم شمال کالیفرنیا به همت شاخه کالیفرنیا شمالی سوتا در روز ۲۲ سپتامبر سال ۲۰۱۲ در برنامه‌ای تفریحی گردهم‌آمدند. این برنامه در تاکستان آذری و با حضور بیش از شصت تن از اعضا در محیطی صمیمانه برگزار شد. دیدار دوستان و هم‌دوره‌های قدیم، نقل‌خاطرات روزهای خوش دانشگاه و برنامه‌ریزی برای برنامه‌های آتی شاخه کالیفرنیا شمالی از بخش‌های متنوع این برنامه بود.

### شاخه محلی SUTA در تورنتو- کانادا (مهشید آژیر)

#### **گردهمایی و پذیرایی شام ماهانه دانش‌آموختگان دانشگاه شریف در تورنتو**

برنامه‌های متنوع گردهمایی اعضای انجمن سوتا با همت خانم مهشید آژیر عضو سابق هیات مدیره انجمن سوتا و مسئول شاخه محلی تورنتو در کانادا و با همکاری فیروزه عباسیان، و بهرام ظهیر و نگین صدر دوتن از اعضای هیات مدیره فعلی انجمن SUTA بطور مستمر هر ماه برنامه‌ریزی و اجرا می‌شوند. برنامه‌های گردهمایی شام و سخنرانی هرماه در رستوران Sorento و با حضور گروهی از اعضای انجمن سوتا و فارغ‌التحصیلان دانشگاه و خانواده ایشان برگزار می‌شوند. شاخه محلی انجمن SUTA در تورنتو با توجه به تعداد نسبتاً زیاد فارغ‌التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف در محل در سالهای اخیر از شاخه‌های فعال انجمن SUTA بوده است. اعضای این شاخه محلی سوتا با همکاری صمیمانه در گردهمایی اخیر در اتاوا نیز فعالیت موثری داشتند.

### شاخه محلی SUTA در ونکوور- کانادا (رامین بهزادی)

#### **برنامه سخنرانی در زمینه بحران اقتصادی جهان در دانشگاه British Columbia**

شاخه محلی انجمن SUTA در ونکوور کانادا یک گردهمایی در دانشگاه British Columbia- UBC Robson Square در خردادماه جاری برگزار کرد. در این برنامه عده زیادی از اعضای انجمن SUTA و ایرانیان مقیم ونکوور شرکت داشتند. سخنران مدعو در این گردهمایی آقای کیان که تجربه زیادی در زمینه مسائل اقتصاد کلان دارند بودند و سخنرانی خود را با عنوان *Is the world financial crisis over yet?* در رابطه با بحران فعلی اقتصادی جهان ارائه نمودند.

## گزارش فعالیت های شاخه سوتای امارات



شاخه سوتای امارات که در ژانویه ۲۰۰۸ رسماً تشکیل شد و طی یک سال تعداد اعضای خود را به ۲۸ نفر رساند. ولی در طی دو سال اخیر بدنبال بحران های مالی بین الملل و تحریم اعمال شده بر ایران بعلت کم شدن زمینه های کاری برای ایرانیان در امارات متحده عربی بیش از یک سوم اعضای سوتای امارات این کشور را ترک کردند و از جمله چهار نفر از اعضای مورد ۷ نفره آن دیگر در امارات زندگی نمیکنند. با این وجود اعضای فعال این شاخه همچنان به فعالیت خود ادامه داده و با ابتکاراتی که بخرج داده اند زمینه های جدید فرهنگی را به فعالیت های خود افزوده و گرمای خاصی به جمع دوستانه اعضا داده اند و در عین حال برای یافتن فارغ التحصیلان شریف مقیم امارات روش جدیدی را پیشنهاد داده اند که چون برای مورد سوتا و شاخه های دیگر نیز میتواند کاربرد داشته باشد به شرح آن در این گزارش خواهیم پرداخت.

فعالیت های شاخه امارات به شرح زیر بوده اند.

### ۱- تشکیل صفحه فیس بوک شاخه امارات

<http://www.facebook.com/pages/SUTA-UAE/330790823657007>

در این صفحه که بوسیله بابک عظیمی طراحی و اداره میشود تاریخچه و شرح فعالیت های شاخه در دسترس است.

### ۲- برگزاری گردهمایی هفتگی صبح جمعه

هر جمعه صبح محلی برای گردهمایی و موضوعی که مورد علاقه جمع باشد به پیشنهاد یکی از اعضا تعیین میشود و پس از صرف صبحانه پیشنهاد دهنده مطالبی در باره موضوع ارائه میدهد، در صورتی که فیلمی در باره آن موجود باشد نمایش داده میشود و سپس موضوع به بحث گذاشته میشود. چند نمونه از موضوعات مورد بحث عبارت بوده اند از: شادی و روشهای دستیابی به آن، آشنائی با فلگانگ آمادئوس موتزارت و آثارش، معرفی یکی از فیلمهای ارزنده سینمای ایتالیا: سینما پارادیزو، خلاقیت و خدشه دار شدن آن در روشهای آموزشی معمول، زندگی و آثار احمد شاملو... که شرح این جلسات و منابع استفاده شده را در صفحه فیس بوک شاخه امارات میتوان یافت

یکی از موضوعات مطرح شده امکان همکاری با دانشگاه وولونگونگ، شعبه دوبی بود.

University of Wollongong in Dubai (UOWD), [www.uowdubai.ac.ae](http://www.uowdubai.ac.ae)

بر اساس توضیحات دکتر فرهاد ارومچیان عضو شاخه امارات که از اساتید و مسئولین در بخش علوم و مهندسی کامپیوتر میباشد، مدیریت دانشگاه UOWD در بررسی هرگونه پیشنهاد همکاری با انجمن های تخصصی و دانشگاهی باشرایط و مشخصات ذیل بسیار مثبت و علاقه مند می باشد.

• برگزاری کارگاه یا سمینار یا کنفرانس و هر برنامه دیگری که هیچگونه بار مالی برای دانشگاه نداشته باشد  
• دانشگاه سالن و امکانات مکانی را بطور رایگان در اختیار برنامه قرار خواهد داد  
• دانشگاه از همکاری موسسات علمی و تخصصی با هیئت علمی خود استقبال می کند  
• دانشگاه با بسیاری از هتل ها با نرخ بسیار مناسب برای مهمانان خود خدمات دریافت می کند و می تواند نرخ ها و خدمات را در اختیار مهمانان برنامه قرار دهد.  
• دانشگاه به برگزاری کنفرانس های سالانه دانشگاه شریف در سالن های خود و یا با حمایت Knowledge Village در سالن های بسیار بزرگ، علاقه مند می باشد .

بنظر اعضای سوتا امارات برگزاری یک گردهمایی چند روزه و چندین کارگاه نیم روزه به همراه برنامه های تفریحی و بازدید اقوام در دوبی می تواند انگیزه حضور اعضای سوتا مقیم کشور های مختلف جهان در این کشور باشد. حضار مشترکا به نقش و ویژگی های دوبی بعنوان معدود مکانی که تمامی زیرساخت ها و امکانات لازم برای برگزاری کوچک ترین تا بزرگترین نشست های تخصصی، کنفرانس های بین المللی، برنامه های نمایشگاهی را به همراه خدمات مسافرتی و تفریحی با کیفیت و نظم بالا دارد، معتقد بودند .

لذا سوتای امارات می تواند شرح کامل، دقیق و ذکر تسهیلات و زیرساخت های دوبی را در یک مجموعه به تحریر درآورده و برای مدیریت و اعضای سوتا و انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه شریف و انجمن های پژوهشی و تحقیقاتی و علمی ایرانیان در سراسر جهان و داخل ایران ارسال کند و نظر آنان در استفاده از این امکانات در مکانی نزدیک ایران و قابل دسترس برای بسیاری از کشورها جلب کند .

به پیشنهاد بابک عظیمی، سوتای امارات بجای برگزارکننده بودن در برنامه ها که عمدتا به سختی می توان حداقل تعداد شرکت کننده را برای آن بیابد، بهتر است تسهیلات برگزاری با هزینه مناسب و با کیفیت بالا را در اختیار مجریان و برگزارکنندگان کنفرانس ها و یا گردهمایی های دانشگاه، سوتا و انجمن شریف قرار دهد و جذب شرکت کننده را برعهده برگزارکننده بگذارد .

اعضائی که برای راه اندازی و برقراری گردهمایی های جمعه صبح تا بحال فعالیت کرده اند عبارتند از بابک عظیمی، وحید حاج زوار، آرش دوالقدری، علی سعد وندی و فرهاد ارومچیان و لازم به ذکر است که همسران اعضا نیز در این فعالیت ها شرکت میکنند ، از جمله پریسا جلالی همسر وحید حاج زوار، نیلوفر نوروزی همسر بابک عظیمی و اسفندیار رشید زاده همسر نویسنده گزارش.

### شاخه محلی SUTA در اتاوا - کانادا (مهدی مهدوی)

گردهمایی اخیر شاخه محلی انجمن در شهر اتاوا با حضور دو سخنران Peter Stewart و دکتر عزیززاده با عنوان :  
*"How to exploit new ideas and put them to work"* برگزار شد. خلاصه از این برنامه را در بخش زیر می خوانید.

A considerable pool of talent in the Iranian community living in Canada was the subject of discussions among generations of immigrants and students. The SUTA Chapter in Ottawa in cooperation with CSIEA planned a meeting to show the road to success to young talents. A group of 34 young graduates and students who are potentially ready to start their business based on their innovative ideas were invited to listen to the speakers from government and private sector.

Mr. Peter Stewart was our first speaker who explained all the facilities available to innovators and entrepreneurs to start their business and how to apply for funding and other services.

Our next speaker was Dr. Alizadeh from Giatec Corporation. He started his talk by telling his success story and also the challenges on their way to success. Dr. Alizadeh's first start-up in partnership with long time friend and classmate Dr. Pouria Ghods is now a successful international company after several years of hard work and many challenges. They achieved this level of success two years after starting their business.

The meeting was very useful to young members of the community to see they are not left behind and the possibility to flourish and grow is available, just need to know the rules of the game and also to work hard.



### حمایت انجمن SUTA از دانشجویان ایرانی برای رفع محدودیت های ویزای تحصیلی در امریکا

جامعه دانشجویان ایرانی مقیم امریکا ( Iranian Students and Graduates Association (ISGA) ) اخیرا یک گزارش از بررسی آماری وضعیت دانشجویان با ویزای تحصیلی در امریکا تهیه کرده تا با استفاده از این اطلاعات در مورد رفع مشکلات سفر های مکرر دانشجویان ایرانی مقیم امریکا به ایران اقدام گردد. با توجه به نتایج این گزارش بنظر می رسد که نوع ویزای دریافتی (ویزای سفر های مکرر) به محل در خواست ویزا مربوط می شود. همچنین اغلب دانشجویان ایرانی که ویزای سفر های مکرر دریافت نکرده اند در رشته های مهندسی تحصیل می کنند. این نتایج در توافق با بررسی های قبلی که توسط آقای دکتر هژبری انجام شده می باشند. بر اساس این گزارش آقای دکتر هژبری نامه کتبی به وزارت خارجه امریکا ارسال نمودند که در آن خواهان رفع این مشکلات و ایجاد تسهیلات اخذ ویزا برای سفر های مکرر برای دانشجویان ایرانی بخصوص دانشجویان رشته های فنی مهندسی ساکن امریکا شدند. این مکاتبات باعث تغییرات مثبتی در این قوانین برای دانشجویان ایرانی گردید.

### حمایت انجمن SUTA از طرح های تحقیقاتی دانشجویان دانشگاه

سومین برنامه ارائه نتایج طرح های تحقیقاتی دانشجویان سال چهارم کارشناسی رشته مهندسی برق روز ۷ تیرماه ۱۳۹۱ در سالن کهربای این دانشکده برگزار شد. به گفته دکتر فردمنش استاد دانشکده مهندسی برق و مدیر اجرایی این برنامه، از میان طرح های پیشنهاد شده ۳۰ طرح برای شرکت در این برنامه انتخاب شدند که توسط ۳۰ تیم دانشجویی ارائه گردید.

پروژه های ارائه شده توسط ۳ نفر از اساتید دانشکده بررسی و ارزیابی شدند و نهایتا طرح های زیر بعنوان طرح های برتر بشرح زیر معرفی شدند. جوایز طرح های برتر با حمایت انجمن SUTA تدارک گردید.

**رتبه اول:** طراحی و ساخت یک کامپیوتر ۸ بیتی با استفاده از IC های ساده به همراه طراحی شبیه ساز آن

محمد امین اژدری – استاد راهنما: دکتر محمود تابنده

**رتبه دوم:** دستگاه Spin Coater خودکار قابل برنامه ریزی

امیرعلی عبدالرشیدی و علیرضا پژوهنده – استاد راهنما: دکتر مهدی فردمنش

**رتبه سوم:** طرح ارائه شده توسط تیم دانشجویی شامل:



### اجرای طرح های جدید در وب سایت انجمن (www.suta.org)

با تغییراتی که اخیراً در وب سایت انجمن SUTA انجام گرفته در حال حاضر بخش خاصی برای اخبار شاخه های محلی انجمن سوتا در نظر گرفته شده است. در این بخش ها شاخه های محلی می توانند اخبار از برنامه های خود را به سایر اعضای انجمن اطلاع رسانی نمایند و مستقیماً با اعضای محلی ارتباط برقرار کنند. همچنین در طرح دیگری اعضای انجمن می توانند در صورت تمایل اطلاعات شخصی و حرفه ای خود (Personal Profile) را جهت ارتباط با سایر اعضا انجمن وارد نمایند و با دوستان و اعضای دیگر در ارتباط باشند. جهت دریافت اطلاعات بیشتر به وب سایت انجمن SUTA ([www.suta.org](http://www.suta.org)) مراجعه فرمایید.

### ایجاد گروه انجمن SUTA در شبکه ارتباط حرفه ای LinkedIn

مدیریت انجمن سوتا اقدام به ایجاد یک گروه در Website شبکه ارتباط حرفه ای LinkedIn نموده است تا اعضای انجمن SUTA بتوانند از این طریق در جریان اخبار انجمن قرار گرفته و از طریق این شبکه حرفه ای اینترنت نظرات خود را با سایر اعضا تبادل نمایند. در حال حاضر این گروه ۲۲۵ عضو شامل اساتید و دانش آموختگان و دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف دارد. جهت عضویت و ارسال نظرات خود به آدرس زیر رجوع نمایید

[http://www.linkedin.com/groups?gid=3963863&trk=myg\\_ugrp\\_ovr](http://www.linkedin.com/groups?gid=3963863&trk=myg_ugrp_ovr)

### اطلاعیه انتخابات هیات مدیره انجمن SUTA برای دوره ۲۰۱۴ - ۲۰۱۳

مدیریت انجمن SUTA بدینوسیله فراخوان انتخابات هیات مدیره انجمن (SUTA Board of Directors) را برای دوره بعدی (۲۰۱۳-۲۰۱۴) به اطلاع می رساند. در این انتخابات تلاش بر این است که از هریک از شاخه های محلی نمایندگانی که سابقه فعالیت های داوطلبانه در شاخه های محلی را داشته اند در هیات مدیره داشته باشیم. خواهشمندیم در صورت علاقه به همکاری با مدیریت انجمن و کاندید شدن برای انتخابات از طریق [suta.bod@gmail.com](mailto:suta.bod@gmail.com) با مدیریت SUTA تماس بگیرید و اطلاعات خود در مورد تحصیلات و مسئولیت های شغلی و حرفه ای و سابقه فعالیت های داوطلبانه را تا پایان دسامبر ۲۰۱۲ (۱۱ دیماه ۱۳۹۱) برای ما ارسال نمایید.

## برگزاری جشن چهلمین سال فارغ التحصیلی دانش آموختگان دوره سوم دانشگاه شریف

دانشگاه صنعتی شریف در روزهای ۱۳ و ۱۴ مهرماه امسال شاهد برگزاری جشن چهلمین سال فارغ التحصیلی دانش آموختگان دوره سوم بود. بیش از ۷۰۰ نفر از اساتید و دانش آموختگان و دانشجویان دانشگاه و خانواده ایشان در این جشن شرکت کردند. این برنامه دو روزه که با تلاش چندین ماهه اعضای ستاد برگزاری این جشنواره تدارک دیده شده بود شامل برنامه های متنوع از جمله : مراسم تقدیر از اساتید پیش کسوت و دانش آموختگان دوره سوم دانشگاه , پخش فیلم خاطرات از دوره سومی ها , ارائه خاطرات و تجربیات دوره سومی ها , سخنرانی های ویژه و اجرای برنامه های هنری بود.

دانشجویان دوره سوم در سال ۱۳۴۷ وارد دانشگاه شدند و مدرک کارشناسی خود را در رشته های مهندسی ( برق- مکانیک- متالورژی و صنایع) و رشته های علوم ( ریاضی- فیزیک و شیمی) دریافت کردند. تعداد کل ورودی این سال ۳۵۴ نفر بود که تا مهرماه امسال انجمن فارغ التحصیلان با ۲۷۳ نفر از ایشان در داخل و خارج کشور تماس برقرار کرده است. از این تعداد ۶۸ نفر در مقطع کارشناسی ارشد ادامه تحصیل دادند و ۵۶ نفر موفق به اخذ درجه دکتری شدند. در حال حاضر حدود ۶۵٪ از این فارغ التحصیلان در داخل کشور و ۳۵٪ در خارج از کشور اقامت دارند.

جهت مطالعه گزارش کامل از این مراسم به وب سایت انجمن فارغ التحصیلان مراجعه نمایید [www.alumsharif.org](http://www.alumsharif.org)





### جایگاه دانشگاه صنعتی شریف در تولید مقالات علمی

دانشگاه صنعتی شریف در رتبه بندی های اخیر جهانی بالاترین رتبه را در بخش تولید مقالات علمی در میان دانشگاه های کشور کسب کرده است. دکتر روستا آزاد رئیس دانشگاه با اشاره به این مطلب گفت: در دانشگاه صنعتی شریف در سال های اخیر بر روی تولید مقالات در بعد کمی و کیفی تمرکز داشته ایم بطوریکه در سال گذشته حدود ۱۳۰۰ مقاله ISI توسط اعضای هیات علمی تولید شده که با وجود حدود ۴۰۰ عضو هیات علمی در دانشگاه و بهره گیری از ۱۱۰۰۰ دانشجو سرانه تولید مقاله در دانشگاه ۳ مقاله به ازای هر عضو هیات علمی در سال است.

در حال حاضر دانشگاه صنعتی شریف در رتبه بندی بین المللی Times در بین ۱۰۰ دانشگاه برتر جهان که سابقه تاسیس آن ها زیر ۵۰ سال می باشد رتبه ۶۸ را بخود اختصاص داده است.

### چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران در دانشگاه شریف برگزار شد

چهاردهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران با محور های: انتقال، ترمودینامیک و تعادل فازی، فرایند های جداسازی، مدل سازی و شبیه سازی، مهندسی فرایند، و کاربرد ها در صنایع نفت و پتروشیمی صنایع غذایی و صنایع بهداشتی و دارویی در مهرماه در دانشگاه برگزار شد. به گفته دکتر احمد رضانی استاد دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه و دبیر این کنگره از حدود ۱۳۰۰ مقاله دریافت شده ۲۱۰ مقاله بصورت سخنرانی در این همایش ارائه گردید. همزمان با برگزاری این کنگره نمایشگاهی از دستاوردهای نوین مهندسی شیمی در محل نمایشگاه های دانشگاه شریف برپا شد. عکسهایی از این کنگره در زیر نمایش شده است.

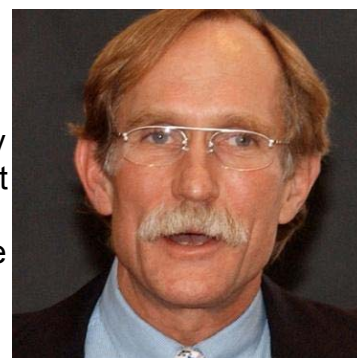




### سخنرانی پروفسور Peter Agre برنده جایزه نوبل شیمی در دانشگاه صنعتی شریف

روز یکشنبه ۲۱ خردادماه ۱۳۹۱ دانشگاه صنعتی شریف میزبان پروفسور Peter Agre از دانشگاه Duke امریکا و برنده جایزه نوبل شیمی بود. سخنرانی ایشان با عنوان: Molecular Channels Through the Cell Wall با حضور عده کثیری از اساتید و دانشجویان دانشگاه در سالن جابر حیان ارائه شد. در پایان سخنرانی آقای دکتر روستا آزاد ریاست دانشگاه ضمن تشکر از حضور ایشان نشان مخصوص علمی دانشگاه را به ایشان اعطاء نمودند. جزییات سخنرانی پروفسور Peter Agre و سوابق علمی ایشان در متن زیر گزارش شده است.

Dr. Agre received his B.A. in chemistry from Augsburg College in 1970, and his M.D. from Johns Hopkins in 1974. Following an Internal Medicine Residency at Case Western Reserve University Hospitals of Cleveland and a Hematology-Oncology Fellowship at the University of North Carolina at Chapel Hill, Dr. Agre returned to Johns Hopkins as a postdoctoral fellow in cell biology. Dr. Agre joined the faculty in 1984 and has spent most of his professional life at Hopkins' School of Medicine, leaving in 2005 to go to become Vice Chancellor for Science and Technology at Duke University Medical Center. His return to Hopkins and JHMRI in 2008 gives Dr. Agre the opportunity to concentrate on an area in which he has always been interested -- the problem of disease in the developing world.



### سومین کنگره ملی علوم و فناوری مواد فعال سطحی و صنایع شوینده

#### 3<sup>rd</sup> Surfactant & Detergent Technology Conference

سومین کنگره ملی علوم و فناوری مواد فعال سطحی و صنایع شوینده با حمایت دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه و انجمن صنایع شوینده و بهداشتی ایران مورخ ۱۹ و ۲۰ مهرماه سال جاری در دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد. حدود ۳۰۰ نفر از اساتید دانشگاه و مدیران و کارشناسان صنایع شوینده و بهداشتی کشور در این همایش شرکت کردند. از میان ۱۳۰ مقاله ارسال شده از طرف اساتید دانشگاه های کشور و کارشناسان صنعت ۳۰ مقاله برای سخنرانی انتخاب و در این کنگره ارائه گردید. در این کنگره همچنین چند کارگاه آموزش تخصصی برای کارشناسان صنعت برگزار شد.

آقای مهندس فرخ ملیحی دبیر کمیته صنعت در سخنرانی افتتاحیه با مروری از تحولات اخیر این صنایع در ایران و جهان با اشاره به جایگاه ویژه این صنعت در حفظ سلامت شهروندان به اهمیت ارتباط دانشگاه و صنعت در جهت ارتقاء و توسعه دانش فنی و حل مشکلات صنعت تاکید نمودند. تمرکز بر کیفیت محصولات و نیاز مصرف کنندگان، نوآوری و عرضه محصولات جدید، توجه به مسائل مربوط به ایمنی محصولات و محیط زیست، و مسئولیت اجتماعی تولید کنندگان از جمله نکات مهم در رشد و پویایی این صنعت بشمار می روند.

صنایع شوینده و بهداشتی کشور در حال حاضر با تولید بیش از ۱/۵ میلیون تن انواع مواد اولیه و محصولات متنوع و اشتغال بیش از ۲۰۰۰۰ نفر از جمله صنایع مهم و پویای کشور محسوب می شود و در سالهای اخیر از رشد قابل ملاحظه کمی و کیفی در عرضه محصولات برخوردار بوده است. همچنین پیشرفت های زیادی در زمینه تولید و تامین مواد اولیه و ساخت ماشین آلات تولید در سالهای اخیر محقق شده است. در حال حاضر کشور های ایران و ترکیه مهمترین بازار های منطقه برای این گروه از محصولات می باشند.



تقدیر از اساتید برجسته دانشگاه (جایزه دکتر امین) Dr. Amin Lifetime Achievement Award

دکتر سعید سهراب پور استاد دانشکده مکانیک



لوح تقدیر انجمن SUTA در سال ۲۰۱۲ برای تقدیر از اساتید برجسته دانشگاه صنعتی شریف (Dr. Amin Award) به آقای دکتر سعید سهراب پور استاد دانشکده مهندسی مکانیک و ریاست اسبق دانشگاه بخاطر خدمات با ارزش ایشان در مدیریت دانشگاه در بخش آموزش و پژوهش، ارتقای جایگاه دانشگاه و توسعه طرح های عمرانی دانشگاه تعلق گرفت.

دکتر سهراب پور در سال ۱۳۲۲ در تهران به دنیا آمد و در سال ۱۳۴۰ از دبیرستان البرز فارغ التحصیل شد. ایشان پس از طی دوره لیسانس در رشته مهندسی مکانیک از دانشکده فنی دانشگاه تهران در سال ۱۳۴۴ با کسب رتبه اول و بورس دولت وقت عازم امریکا شدند و دوره دکترا را در دانشگاه برکلی Berkeley کالیفرنیا گذراندند.

دکتر سهراب پور از سال ۱۳۵۰ در دانشگاه شیراز مشغول به تدریس شدند و تا قبل از انتقال به دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۶۸ عهده دار معاونت دانشگاه شیراز بودند. مسئولیت های اجرایی ایشان همچنین شامل معاونت عمرانی وزارت بهداشت و معاونت عمرانی وزارت فرهنگ و آموزش عالی می باشد.

ایشان در سال ۱۳۷۶ به پیشنهاد اساتید دانشگاه و از سوی وزیر علوم وقت به ریاست دانشگاه صنعتی شریف برگزیده شدند و تا سال ۱۳۸۹ عهده دار این مسئولیت بودند. دکتر سهراب پور عضو فرهنگستان علوم می باشند و در سال ۱۳۸۴ به عنوان یکی از چهره های ماندگار کشور شناخته شدند.

## تقدیر از فارغ التحصیلان برجسته دانشگاه صنعتی شریف Alumni Achievement Award

### دکتر علینقی مشایخی استاد دانشکده مدیریت و اقتصاد



دکتر علینقی مشایخی فارغ التحصیل دوره اول دانشگاه و استاد دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه شریف برگزیده امسال لوح انجمن SUTA برای تقدیر از فارغ التحصیلان برجسته دانشگاه صنعتی شریف می باشند. این انتخاب به خاطر خدمات ارزشمند ایشان در تاسیس دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه صنعتی شریف و خدمات موثرشان در مدیریت انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه به ایشان اهداء می گردد. دکتر مشایخی تحصیلات دوره کارشناسی خود را با رتبه اول در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۴۹ گذراندند. ایشان پس از تکمیل دوره لیسانس برای ادامه تحصیل به امریکا رفتند و دوره دکترای خود را در دانشگاه تکنولوژی ماساچوست MIT در رشته مدیریت گذراندند. ایشان پس از بازگشت به میهن با مسئولیت در بخش های مختلف مدیریت و اقتصاد کشور خدمت کردند. دانشکده مدیریت و اقتصاد دانشگاه شریف با همت دکتر مشایخی در سال ۱۳۷۸ تاسیس گردید. ایشان همچنین از سال ۱۳۸۰ مسئولیت دبیرکل انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه را عهده دار می باشند.

### دکتر بهرخ خوشنویس استاد دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه کالیفرنیا جنوبی USC



دکتر بهرخ خوشنویس استاد دانشکده مهندسی سیستم های صنعتی و مدیر بخش *Center for Rapid Automated Fabrication Technologies (CRAFT)* در دانشگاه کالیفرنیا جنوبی (USC) است. بخاطر موفقیت ها و نوآوری های برجسته شان در بخش اتوماسیون سیستم های صنعتی لوح انجمن SUTA برای تقدیر از فارغ التحصیلان برجسته دانشگاه صنعتی شریف در مراسم گردهمایی اتاوا به ایشان اهدا گردید. دکتر خوشنویس فارغ التحصیل رشته مهندسی صنایع دانشگاه شریف در سال ۱۳۵۲ است و تحصیلات دوره دکترای خود را در دانشگاه اکلاهما در امریکا به پایان رسانده است. فعالیت های تخصصی ایشان در زمینه اتوماسیون و مکاترونیک و رباتیک می باشد و ایشان اختراعات بین المللی متعدد در این بخش ها به ثبت رسانده اند. اختراعات ایشان در زمینه *Contour Crafting* از طرف دانشگاه هاروارد بعنوان یکی از تکنولوژی های برجسته نوین شناخت شده و در سال ۲۰۰۶ بعنوان یکی از ۲۵ اختراع برتر از طرف *National Inventors Hall of Fame* در امریکا انتخاب شده است.



معرفی نوآوران منتخب در اولین جشنواره انجمن SUTA برای تقدیر از نوآوران دانشگاه صنعتی شریف (جایزه دکتر مجتهدی - 2010)

### طرح منتخب رتبه اول از دانشکده شیمی

عنوان طرح تحقیقاتی: سنتز و آنالیز فتوکاتالیست با خواص ضد باکتری

#### **Preparation of Multi-Functional Photo Catalyst with Anti-bacterial Properties**

Mohammad Reza Gholami, Mohammad Reza Elahi Fard, Sara Rahim Nejad, Saeid Haghighi

مجریان طرح: دکتر محمد رضا غلامی و دکتر سارا رحیم نژاد

دانشجویان دکترای همکار: محمد رضا الهی فرد و سعید حقیقی



**Dr. Mohammad Reza Gholami**, Professor Department of Chemistry, Sharif University

Ph.D. University of Manchester, UK

Research Interests: Kinetics & Thermochemistry of Gas and Liquid Phase Reactions

**Dr. Sara Rahim Nejad**, Assistant Professor

Ph.D. Sharif University of Technology

## Apatite-Coated Ag/AgBr/TiO<sub>2</sub> Visible-Light Photocatalyst for Destruction of Bacteria

Mohammad R. Elahifard, Sara Rahimnejad, Saeed Haghighi,<sup>†</sup> and Mohammad R. Gholami\*

Department of Chemistry, Sharif University of Technology, Azadi Ave., Tehran, Iran, P.O. BOX 11365-9516, and Pasteur Institute, Tehran, Iran

Received April 17, 2007; E-mail: gholami@sharif.edu

Recently, TiO<sub>2</sub> has been introduced as one of the most promising photocatalysts in the degradation of different pollutants<sup>1-3</sup> and the destruction of bacteria.<sup>4-7</sup> The main drawbacks of the low quantum yields and the lack of visible-light utilization hinders its practical application. To overcome these problems, numerous studies have been recently performed to enhance the photocatalytic efficiency and visible-light utilization of TiO<sub>2</sub> which include impurity doping, metallization,<sup>8-12</sup> and sensitization.<sup>13,14</sup> Chun Hu et al.<sup>13</sup> demonstrate that AgBr on P-25 TiO<sub>2</sub> support is the main photoactive species for destruction of the bacteria under visible light. Their evidence indicates that AgBr is the visible-light active component of the catalyst and that Ag<sup>0</sup> species on the surface of the catalyst is probably contributing to enhancing the electron-hole separation and interfacial charge transfer. On the other hand, Nonami et al.<sup>15</sup> showed that a multifunctional composite material titanium dioxide covered with apatite can adsorb bacteria without exposure to the light. They also reported that whenever TiO<sub>2</sub> is coated with apatite, the photocatalytic activity decreased.

In this Communication, we prepared Ag/AgBr/TiO<sub>2</sub> covered apatite with deposition of hydroxyapatite as adsorption bioceramic and AgBr as photosensitive materials. One gram of P-25 TiO<sub>2</sub> and 0.05 g hydroxyapatite was added to 100 mL of distilled water, and the suspension was stirred magnetically. Then 1.2 g of cetyl methyl ammonium bromide (CTAB) was added to the suspension, and while the mixture was stirred magnetically, 0.21 g of AgNO<sub>3</sub> in 2.3 mL of NH<sub>4</sub>OH (25 wt % NH<sub>3</sub>) was quickly added to it. The resulting suspensions were stirred at room temperature for 18 h. Then the product was filtered, washed with distilled water, and dried at 80–110 °C. Finally, the prepared photocatalyst was calcined in air at 500 °C for 3 h. Other catalysts such as Ag/TiO<sub>2</sub> (the Ag concentration in the sample was 5% mol),<sup>16</sup> apatite-covered TiO<sub>2</sub> in SBF solution,<sup>17</sup> and Ag/AgBr/TiO<sub>2</sub><sup>13</sup> were also prepared to make a comparison of the efficiency and activity of the catalyst with them. Figure 1 shows the XRD patterns of the catalysts. The calcined photocatalyst displayed crystalline reflection peaks that are characteristic to the anatase and rutile TiO<sub>2</sub> and also Ag, AgBr, and hydroxyapatite (HAP).

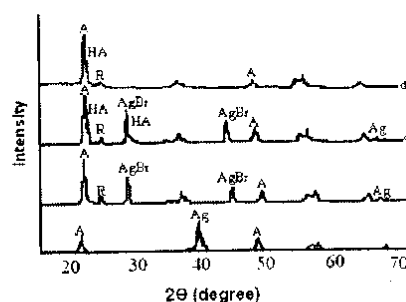


Figure 1. XRD pattern of (a) Ag/TiO<sub>2</sub>, (b) Ag/AgBr/TiO<sub>2</sub>, (c) apatite-covered Ag/AgBr/TiO<sub>2</sub>, (d) apatite-covered TiO<sub>2</sub> (A, anatase; R, rutile; HA, hydroxyapatite).

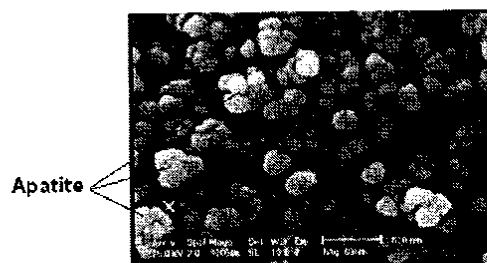


Figure 2. Scanning electron microscopy (SEM) of apatite-covered Ag/AgBr/TiO<sub>2</sub> (the scale bars in the figure represent 500 nm).

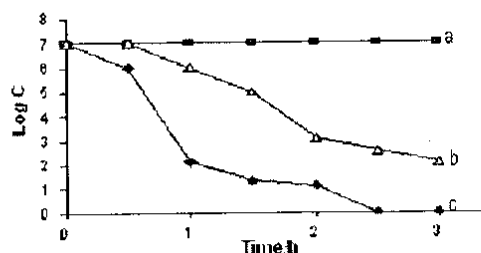


Figure 3. The efficiency of the *E. coli* inactivation ( $1 \times 10^7$ , 30 mL) in aqueous dispersions including 12 mg of catalysts (a) Ag/TiO<sub>2</sub>, (b) Ag/AgBr/TiO<sub>2</sub>, and (c) apatite-covered Ag/AgBr/TiO<sub>2</sub> under visible light.

### گفتار اندر ستایش خرد

کنون ای خردمند وصف خرد  
کنون تا چه داری بیار از خرد  
خرد بهتر از هر چه ایزد بداد  
خرد رهنمای و خرد دلگشای  
ازو شادمانی و زویت غمیست  
خرد تیره و مرد روشن روان  
چه گفت آن خردمند مرد خرد  
کسی کو خرد را ندارد ز پیش  
هشیوار دیوانه خواند ورا  
ازویی به هر دو سرای ارجمند  
خرد چشم جانست چون بنگری  
نخست آفرینش خرد را شناس  
سه پاس تو چشم است و گوش و زبان  
خرد را و جان را که یارد ستود

بدین جایگه گفتن اندر خورد  
که گوش نبوشنده زو بر خورد  
ستایش خرد را به از راه داد  
خرد دست گیرد به هر دو سرای  
وزویت فزونی و زویت کمیست  
نباشد همی شادمان یک زمان  
که دانا ز گفتار از بر خورد  
دلش گردد از کرده‌ی خویش ریش  
همان خویش بیگانه داند ورا  
گسسته خرد پای دارد ببند  
تو بی چشم شادان جهان نسیری  
نگهبان جانست و آن سه پاس  
گزین سه رسد نیک و بد بی گمان  
و گر من ستایم که یارد شنود

بیاموز و بشنو ز هر دانشی بیابی زهر دانشی رامشی

زمانی میاسای ز آموختن اگر جان همی خواهی افروختن

فردوسی

کلید گنج سعادت قبول اهل دل است مباد آن که در این نکته شک و ریب کند

حافظ شیرازی

ای که دستت می رسد کاری بکن پیش از آن کز تو نیاید هیچ کار

نام نیکو گر بماند ز آدمی به کزو ماند سرای زرنگار

سعدی

فارغ التحصیلان دهه ۱۳۵۰

**ایران عالمزاده** فارغ التحصیل رشته شیمی سال ۵۱ در حال حاضر استاد دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه شریف است. ایشان دکترای خود را در علوم و تکنولوژی صنایع غذایی از دانشگاه Toulouse فرانسه دریافت نموده است.

**یحیی فتحی** فارغ التحصیل رشته مهندسی صنایع سال ۵۱ در حال حاضر استاد دانشگاه North Carolina State University امریکاست. ایشان دکترای خود را در مهندسی صنایع از دانشگاه Michigan دریافت کرده است.

**هایده خرم آبادی** فارغ التحصیل رشته مهندسی شیمی سال ۵۱ در حال حاضر استاد دانشگاه Berkeley کالیفرنیاست. ایشان دکترای خود را در رشته مهندسی برق از دانشگاه Berkeley امریکا دریافت کرده است.

**هوتن عقیلی** فارغ التحصیل رشته مهندسی برق سال ۵۱ دکترای مهندسی برق خود را از دانشگاه Michigan دریافت کرده است. ایشان در حال حاضر مدیر بخش توسعه در شرکت IBM نیویورک است.

**حسین یوزباشی زاده** فارغ التحصیل رشته مهندسی مواد سال ۵۱ استاد دانشکده مهندسی مواد دانشگاه شریف است. وی دکترای خود را در رشته مهندسی مواد از دانشگاه Leeds انگلستان دریافت کرده است.

**روین رستمیان ملک آذری** فارغ التحصیل رشته ریاضی سال ۵۱ در حال حاضر استاد دانشگاه University of Maryland است. ایشان مدرک دکترای خود را در رشته ریاضی از امریکا دریافت کرده است.

**حمید نبوی** فارغ التحصیل رشته مهندسی ریاضی سال ۵۱ در حال رئیس شرکت Optimized Communications کالیفرنیا است. ایشان مدرک کارشناسی ارشد خود را در رشته مهندسی از دانشگاه Stanford دریافت کرده است.

**عبدالمهدی بهین فر** فارغ التحصیل سال ۵۵ رشته مهندسی مکانیک در حال حاضر مدیرعامل شرکت بهین تکنیک

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

فارغ التحصیلان دهه ۱۳۴۰

**جلال الدین شایگان** فارغ التحصیل رشته مهندسی شیمی در سال ۴۹ استاد دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه شریف است. وی مدرک دکترای خود را در مهندسی شیمی از دانشگاه منچستر انگلستان دریافت کرده است.

**جمال الدین گلستانی** فارغ التحصیل رشته مهندسی برق سال ۴۹ در حال حاضر استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف است. ایشان دکترای خود را در رشته مهندسی برق از دانشگاه MIT امریکا دریافت کرده است.

**علی اکبر سیف کردی** فارغ التحصیل رشته مهندسی شیمی در سال ۴۹ دکترای خود را در مهندسی شیمی از دانشگاه Manchester انگلستان دریافت کرده است. ایشان استاد دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه شریف است.

**محمود تیبائی** فارغ التحصیل مهندسی برق سال ۴۹ استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف و مدیرعامل شرکت میکروموج است. ایشان مدرک دکترای خود را در مهندسی مهندسی برق از دانشگاه MIT امریکا دریافت کرده است.

**درخواست همکاری با خبرنامه انجمن SUTA**

خبرنامه انجمن سوتا از همه اعضا و فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف دعوت می کند که با این بولتن خبری همکاری نمایند و نظرات و پیشنهادات و اخبار مربوط به فعالیت ها و برنامه ی علمی و تخصصی خود را از طریق آدرس زیر برای بازتاب در خبرنامه ارسال نمایند

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



است که در زمینه قالب سازی و قطعات ریخته گری فعالیت دارد.

در تهران است که در زمینه مهندسی فوتونیک فعالیت دارد.

**بیژن ظهوری زنگنه** فارغ التحصیل رشته ریاضی سال ۵۰ در حال حاضر استاد دانشکده ریاضی دانشگاه صنعتی شریف است. ایشان مدرک دکترای خود را در رشته ریاضی از دانشگاه MIT آمریکا دریافت کرده است.

**داریوش ناصری** فارغ التحصیل مهندسی برق سال ۷۰ در حال حاضر مدیرعامل شرکت پارسین کنترل در تهران است که در زمینه اتوماسیون صنعتی فعالیت دارد.

### فارغ التحصیلان دهه ۱۳۸۰

**مصطفی خسروشاهی** فارغ التحصیل مهندسی مکانیک سال ۵۵ مدیرعامل شرکت مهندسی مشاور رادها است که در زمینه طراحی و مهندسی فرایند های صنعتی پروژه های نفت و گاز و پتروشیمی فعالیت دارد.

**مجید خبازیان** فارغ التحصیل رشته مهندسی کامپیوتر در سال ۸۱ و در حال حاضر محقق در دانشگاه MIT امریکاست. ایشان دکترای خود را در رشته مهندسی کامپیوتر از دانشگاه British Columbia کانادا دریافت کرده است.

**رحمت اله شورشی** فارغ التحصیل رشته مهندسی مکانیک سال ۵۴ رئیس دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه Denver امریکا است. ایشان مدرک دکترای خود را در رشته مکانیک از دانشگاه MIT امریکا دریافت کرده است.

**امین صارمی** فارغ التحصیل رشته مهندسی کامپیوتر سال ۸۳ در حال حاضر مدیرعامل شرکت پشتیبان تصمیم گیری مدیران در تهران است که در زمینه نرم افزار اتوماسیون فعالیت دارد.

### فارغ التحصیلان دهه ۱۳۶۰

**میرعباس ریاضی** فارغ التحصیل مهندسی مکانیک سال ۶۲ مدیرعامل شرکت صدر صنایع است که در زمینه طراحی و ساخت ماشین های مرتبط با لوله های فلزی فعالیت دارد.

**احسان افشاری** فارغ التحصیل رشته مهندسی برق سال ۸۰ است. ایشان مدرک دکترای خود را از دانشگاه California Institute of Technology دریافت کرده و در حال حاضر استادیار دانشگاه Cornell در امریکا است.

**نوید خسروی** فارغ التحصیل مهندسی کامپیوتر سال ۶۹ مدیرعامل شرکت نبراس انفورماتیک در تهران است که در زمینه طراحی سیستمهای اطلاعات مدیریت فعال است.

**بهنام عطاران** فارغ التحصیل رشته مهندسی برق سال ۸۰ و موسس شرکت NetSeer در کالیفرنیا است. ایشان مدرک دکترای خود را در رشته مهندسی برق از دانشگاه UCLA کالیفرنیا دریافت کرده است.

**محمد حسین وزیری بزرگ** فارغ التحصیل مهندسی مکانیک سال ۶۰ و مدیرعامل شرکت بالین تک است که در زمینه قالب سازی فعالیت دارد.

**فرناز رونقی خامنه** فارغ التحصیل رشته مهندسی کامپیوتر سال ۸۷ در حال حاضر دانشجوی دوره دکترا در دانشگاه Stanford امریکا است.

### فارغ التحصیلان دهه ۱۳۷۰

**فرشید سید حسینی** فارغ التحصیل مهندسی مکانیک سال ۷۷ مدیرعامل شرکت مهندسی و مدیریت سرمایه گذاری رزموند است که در زمینه مهندسی پروژه های نفت و گاز فعالیت دارد.

**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)

**بهروز خیراندیش کشکویی** فارغ التحصیل رشته فیزیک سال ۷۸ در حال حاضر مدیرعامل شرکت نور آفرین ایده