



گفتگو با دکتر فرخ محمدی



نام: فرخ محمدی
محل سکونت: کالیفورنیا
شغل: مدیر عامل
سال و محل تولد: ۱۹۵۲ ، تهران
خانواده: همسر و دو فرزند پسر

۱. آقای دکتر محمدی ممکن است لطفا ما را با چگونگی تحصیل تان در دانشگاه صنعتی آریامهر آشنا کنید؟

من در سال ۱۳۵۰ خورشیدی با قبولی در کنکور سراسری در رشته مهندسی برق دانشگاه صنعتی آریامهر آن زمان پذیرفته شدم. من این شانس را داشتم که بتوانم جزئی از آن مجموعه ای باشم که نخبان جامعه نامیده می شود و از بهترین امکانات موجود آموزش عالی کشور در آن زمان بهره مند شوم. من افتخار دارم که استادانم در دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی آریامهر از میان درخشان ترین استعدادهای کشور گلچین شده بودند که امکاناتی که در خارج از کشور می توانستند داشته باشند را در ازای خدمت به کشور و مردم شان فدا کردند. و در اینجا لازم می دانم که از زحمات زنده یاد دکتر مجتهدی که همه آن استعدادهای درخشان را به دانشگاهمان جذب کرد تشکر کنم و یاد او را گرامی بدارم.

۲. آقای دکتر محمدی، شما نیز مانند دیگر دانش آموزان دانشگاهمان، حتما خاطراتی از دوران تحصیل در دانشگاه دارید. می توانید لطفا ما را با گوشه ای از خاطراتان آشنا کنید؟

دوران تحصیل من در دانشگاه مانند سفری بود در دنیای آن زمان و آن سفر مانند هر سفر دیگر همراه با خاطرات تلخ و شیرین است. بهترین این خاطرات مربوط به لحظاتی است که دانشگاه در اوج توان آموزشی خود بود بقیه در صفحه بعد

سخنرانی دکتر لایتنر در تهران

دکتر لایتنر، رییس IEEE ، در پاسخ به دعوت برگزار کنندگان کنفرانس مخابرات که تابستان امسال در شیراز برگزار خواهد شد، سفری به ایران خواهند داشت. با این سفر دکتر لایتنر دست دوستی به سوی کشور ما ایران و جامعه علمی آن دراز می کند. در واقع دکتر لایتنر می خواهد با این سفر نقطه پایانی به مجادلات سال های گذشته بگذارد و فصل جدیدی از دوستی و همکاری بگشاید. در این سفر دکتر لایتنر از دانشگاه های شیراز، تهران و صنعتی شریف دیدار خواهد کرد و در روز ۱۴ سپتامبر ساعت ۶ بعد از ظهر یک سخنرانی در مورد "فناوری های جدید" در سالن دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی شریف ایراد خواهد کرد.

کمک به رشد

دانشگاه های مجازی در ایران

با رواج هر چه بیشتر استفاده از فناوری اینترنت در سالهای اخیر در همه زمینه های زندگی، این فناوری در زمینه آموزش عالی نیز راه خود را باز کرده است. آموزش عالی با استفاده از اینترنت به کشور ما ایران نیز تحت عنوان "آموزش مجازی" راه یافته است. تا کنون برخی از دانشگاه ها از جمله دانشگاه علم و صنعت و دانشگاه خواجه نصیر اقدام به پذیرش دانشجو در این زمینه کرده اند.

دکتر خاکزار، سرپرست پیشین دانشکده برق دانشگاه صنعتی آریامهر که سپس ریاست دانشگاه علم و صنعت را به عهده گرفتند، به ابتکار خود در این راه گام نهاده اند. دکتر خاکزار این نظر، یعنی ابتکار تقویت دانشگاه های مجازی با استفاده از نیرو و تخصص متخصصین ایرانی مقیم خارج را به مناسبت های مختلف و از مجاری رسمی و غیر رسمی تا کنون بارها عنوان کرده اند. پشتکار ایشان در این زمینه اخیرا منجر به این شده است که دفتر گسترش آموزش عالی وزارت علوم ایران با این نظر ایشان رسماً موافقت کرده است.

بنا به اهمیت این موضوع و نظر به اینکه انجام این کار جز با مشارکت وسیع متخصصان و علاقمندان میسر نخواهد بود، ما همه علاقمندان به توسعه شبکه آموزش مجازی در ایران را به مشارکت در این زمینه دعوت می کنیم.

دکتر شیخ الاسلامی و دکتر هژبری در تهران

دکتر شیخ الاسلامی، رییس انجمن سوتا، و همچنین دکتر هژبری در شهریور ماه سفری به ایران خواهند داشت. ایشان در این سفر از جمله روز ۱۴ سپتامبر (۲۳ شهریور) در دیداری از ساعت ۶ تا ۸ بعد از ظهر با دوستداران انجمن سوتا در دانشگاه صنعتی شریف دیدار و گفتگو خواهند داشت. این جلسه از سوی انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف تدارک دیده شده است و در سالن جابر بن حیان دانشگاه صنعتی شریف برگزار خواهد شد.

کارگاه کاربردی

رویکرد سیستمی در برخورد با

مسائل پیچیده



دکتر زاهد شیخ الاسلامی، رییس انجمن سوتا، در جریان سفری که در ماه آینده به ایران خواهند داشت، از جمله یک کارگاه کاربردی در مورد "رویکرد سیستمی" برگزار خواهند کرد. این کارگاه آموزشی روز ۱۵ شهریور در هتل المپیک تهران برگزار خواهد شد.



گردهمایی ۲۰۰۶ انجمن سوتا

۸-۵ ماه اوت

شمال کالیفورنیا



ابداع دیگر هم در جریان ثبت شدن هستند. از من مقالات بسیاری در زمینه های فنی و مربوط به مدیریت در مجلات مختلف علمی و صنعتی به چاپ رسیده است.

در کنار فعالیتهای حرفه ای من این امکان را هم یافتیم که سهمی در فعالیتهای انجمن متخصصین ایرانی کالیفرنیا (در منطقه خلیج سن فرانسیسکو) داشته باشیم. هدف از تشکیل این انجمن ایجاد ارتباط میان متخصصین ایرانی ساکن این منطقه و کمک به تقویت این فعالیتهای بود. هدف ما در واقع تشکیل مجموعه ای از سازمان های مشابه بود که از منافع ایرانیان در زمینه های مختلف حمایت کنند. کاری که انجمن سوتا می کند نیز در واقع در همین راستا است.

۵. آیا فعالیت های شما در رابطه با ایران نیز هست؟

من این افتخار را داشتم که در سفری که در سال ۱۹۹۴ به ایران داشتم، یک درس تحت عنوان "محصولات اکتساب داده ها" برای کارمندان سازمان مخابرات ایران برگزار کنم. ولی از زمانی که سنای آمریکا در سال ۱۹۹۵ صدور هر گونه فناوری به ایران را ممنوع اعلام کرد، من در این زمینه دیگر هیچ گونه فعالیتی نداشتم. از دیگر فعالیتهای من در رابطه با ایران می توانم از کمک به آسیب دیدگان زلزله بم و دیگر آسیب های طبیعی در ایران یاد کنم.

۶. آقای دکتر محمدی، شما یکی از طرفداران ثابت قدم انجمن سوتا هستید. نظر شما در مورد این انجمن چیست؟

من هنوز خاطره نخستین گردهمایی انجمن در سال ۲۰۰۰ در شهر سن دیه گو را پیش چشم دارم. این گردهمایی بی شک نقطه عطف مهمی در گردآوردن چنین جمعی از نخبگان ایرانی بود. به ویژه حضور شخصیهایی چون زنده یاد دکتر امین به این گردهمایی اهمیت ویژه ای داد. یاد آن بزرگوار همیشه زنده باشد. یادم هست که پس از ۲۵ سال مجدداً این افراد را دیدم: دکتر خاکزار، دکتر وجدانی، دکتر رحیمی و دکتر ضرغامی. این دیدار ها تجدید خاطره مهمی برای شخص من بود. بخصوص که دلم برای این افراد بسیار تنگ شده بود: دکتر مودت، دکتر هاشمیان، دکتر شریف نیا، دکتر شجاع، دکتر بیگلری، مهندس تارخ، مهندس باغداساریان، مهندس وکیل و مهندس اشرف عزیزم که دین فراوانی به همه شان دارم. در این گردهمایی همچنان با تلاشهای انسانهایی از نسل جدید آموزگاران آشنا شدیم که در حال ترویج آموزش در ایران هستند.

برقراری ارتباط با این جمع نخبگان طراز اول ایرانی بدون شک عامل مهمی در کمک به پیشرفت هر یک از ما در زمینه حرفه ای و یا تحصیلی به شمار می رود. اگر در یک مقیاس بزرگ تر به این حرکت نگاه کنیم، تبادل دانش فناوری با ایران در جهت طرح و تولید محصولات جدیدی که در خدمت اهداف صلح آمیز باشد یک حرکت بسیار مهمی است که باید در سراسر آمریکا به ترویج آن پرداخت. از سوی دیگر این مساله مستقیماً تحت تاثیر رابطه سیاسی بین آمریکا و ایران است.

در خاتمه باید اضافه کنم که نگرانی من بخصوص در رابطه با پیوند نسل جدید ایرانیان مقیم خارج با فرهنگ بومی سرزمین مهاجر پذیر است. آشنایی و پذیرش فرهنگ جدید نباید به قیمت از دست دادن و یا کم بها دادن به فرهنگ قدیمی و غنی سرزمین بومی مان یعنی ایران صورت گیرد. همه ما در این زمینه مسئولیت خطیری بر عهده داریم.

آقای دکتر محمدی با سپاس از این که وقتتان را در اختیار ما گذاشتید، موفقیت های روز افزونی را برای جنابعالی آرزو مندیم.



آقای دکتر محمدی در نخستین گردهمایی انجمن در سن دیه گو به همراه چند تن از دوستان قدیمی، از جمله دکتر نجم الدین مشکوتی و مصطفی کراچی

و همچنین من امکان آشنایی و دوستی با جمعی از بهترین هم کلاسی هایم را پیدا کردم. یافتن این دوستان که همچون برادرانم در قلمب جای گرفته اند، بن شک با ارزش ترین دستاورد من از این دوران است. از دیگر خاطرات فراموش نشدنی آوردن آن الاغ سیم پیچی شده توسط دانشجویان دانشکده مهندسی مکانیک به بازی های فوتبال میان برق و مکانیک بود. قصد دانش آموزان دانشکده مکانیک از این کار مسخره کردن دانشکده برق و در حقیقت تضعیف روحیه آنها در آن مسابقات بود. از خاطرات دیگر سر به سر گذاشتن استادان و تحریک آنها در کلاس های پر جمعیتی بود که در تالارها برگزار می شد. دیدن دستگیری دانشجویان در محوطه دانشگاه و تعطیلی دانشگاه به این علل یکی از خاطرات تلخ من از این دوران است.

۳. آقای دکتر محمدی، ممکن است در مورد ادامه تحصیلاتتان در خارج قدری برایمان توضیح دهید؟

خوشبختانه توانستم از دانشگاه استنفورد پذیرش بگیرم و موفق به دریافت درجه کارشناسی ارشد و سپس دکترا در رشته مهندسی برق شوم. برای آنکه آموزش فنی خود را با دانش مدیریت تکمیل کنم، تصمیم به تحصیل در رشته مدیریت MBA در دانشگاه سنتا کلارای کالیفرنیا گرفتم.

۴. آقای دکتر محمدی ممکن است لطفاً ما را با فعالیتهای حرفه ای تان در حال حاضر آشنا کنید؟

کار من در ارتباط با بسیاری از شرکتهای بزرگی است که در لیست "فورچون ۵۰۰" قرار دارند و یا جزو شرکتهای نوپا هستند. این همکاری در زمینه ارتباطات با دستگاههای مخابراتی با سیم و یا بی سیم و بویژه در رابطه با محصولات است که از نیمه هادی ها استفاده می کنند. من در طول ۲۵ سال گذشته تلاش خود را روی طراحی و ساخت محصولات متمرکز کردم که نیاز به استفاده از فناوری های نوین دارند و در این زمینه تا کنون چندین شرکت نوپای موفق تاسیس کرده ام. از سوی دیگر تجربه مدیریت سازمان های بزرگی را با بیش از ۱۰۰۰ نفر کارکن را نیز کسب کرده ام. در سالهای اخیر فعالیتم بیشتر روی جاسازی کردن قطعات نیمه هادی در دیگر محصولات متمرکز بوده است. با انجام این کار می توان محصولات مختلف را به آسانی در هر وضعیتی شناسایی کرد. از این فناوری نوین می توان در بسیاری از زمینه ها از جمله در زنجیره توزیع و یا در صنعت حمل و نقل به خوبی استفاده کرد. من صاحب ۷ مورد ابداعات هستم که به نام من ثبت شده اند و ۱۰



ساعت های آفتابی در ایران

مهندس محمد باقری



ساعت آفتابی عمودی در مسجد علیقلی آقای اصفهان

این ساعت آفتابی تاریخی از آخرین نشانه های سنت طراحی و ساخت ساعت های آفتابی عمودی در ایران بود که متأسفانه طی سالهای اخیر در حال از بین رفتن است.



ساعت آفتابی در دانشگاه صنعتی شریف

این ساعت آفتابی افقی که ساعت، روز و ماه سال را نشان می دهد در محوطه جلوی دانشکده علوم کامپیوتر واقع است و در سال ۱۳۷۵ توسط دکتر نمازی زیر نظر دکتر جلال صمیمی طرح و محاسبه شده است.

افقی در بعضی از مساجد و دانشگاههای ایران وجود دارد. با این حال در این روزها موج نوی از توجه و علاقه به ساعت های آفتابی در میان علاقمندان به نجوم در ایران به چشم می خورد. به عنوان مثال می توان به کتابی در مورد ساعت های خورشیدی اشاره کرد که توسط نویسنده ای به نام مهندس ماشاله علی احمایی در سال ۱۹۸۵ به فارسی منتشر شده است. من هم یک سری کارت پستال با طرح ساعت آفتابی برای عرض جغرافیایی شهر های مختلف ایران طراحی کردم. من این ایده را از نمونه های مشابهی گرفتم که از موزه علمی آلمان در مونیخ چند سال پیش از آن خریده بودم.

در تاریخ ۱۳ ژوئیه ۱۹۹۸ پائولو ویزینینی، متخصص نجوم جوان از شهر اودینه ایتالیا و عضو انجمن نجوم و هوا شناسی استان فریولی، که به ساعت های آفتابی علاقه وافری دارد، یک سخنرانی در مورد ساعت های آفتابی در دانشکده تاریخ علوم دانشگاه تهران ایراد کرد.

دوستداران ساعت های آفتابی در ایران امروزه از دو منبع می توانند استفاده کنند: یکی سنت های پیشین ایران و نوشتار های قدیمی ایرانی و دیگر منابع جدیدی است که در اروپا موجود است. در کشور ما که یکی از آفتابی ترین مناطق جهان است، ما امیدواریم که بتوانیم بزودی انجمن دوستداران ساعت های آفتابی را ایجاد کنیم. از سوی دیگر شاید بتوانیم در طول سفرهای خود به گوشه کنار ایران در جایی نمونه های باقی مانده ای از ساعت های آفتابی قدیمی را کشف کنیم.

من بسیار ممنون خواهم شد اگر دوستان علاقمند که ساعت آفتابی در جایی سراغ دارند عکس و شرحی از آن را به این نشانی براریم بفرستند sut5@sina.sharif.edu



آقای محمد باقری، دانش آموخته رشته مهندسی برق دانشگاه ما (دوره چهارم)، عضو انجمن ساعت آفتابی آمریکای شمالی (NASS) و مقیم تهران هستند و در حال حاضر برای کار روی رساله دکترای خود در مورد تاریخ نجوم در فرانکفورت به سر می برند.

طراحی ساعت های آفتابی در ایران سنتی دیرینه دارد. در یک کتاب مربوط به علم نجوم که با عنوان "زیج شهریار" در پیش از اسلام و حدود سال ۵۵۵ میلادی به نگارش در آمده، فصلی به شیوه های مدرج کردن ساعت های آفتابی اختصاص یافته است. این کتاب سپس در حدود سال ۷۹۰ میلادی از زبان پهلوی به زبان عربی ترجمه شد. متن اصلی این کتاب و همچنین ترجمه عربی آن امروزه در دسترس نیست. ولی دانشمند نامدار ایرانی، ابوریحان بیرونی (۱۰۵۱-۹۷۳)، این فصل از آن کتاب را در آثاری که به زبان عربی در مورد سایه ها نگاشته است، آورده است.

نخستین مطلب مستقل در مورد ساعت های آفتابی که توسط یک ایرانی به نگارش در آمده است، مربوط به خوارزمی (حدود سالهای ۷۸۰ الی ۹۵۰ میلادی) با عنوان "سنجش ساعت روی صفحه ساعت آفتابی" است. ساعت آفتابی مطرح شده در این مقاله علمی از یک صفحه مرمری و یک شاخص ساخته شده بود. خوارزمی این مقاله علمی را در بغداد به نگارش درآورد.

در کتابی که یک ایرانی به نام جمال الدین بخارای از مرکز نجوم مراغه به چین برده بود، از ساعت های آفتابی افقی و عمودی در کنار سایر ابزار نجومی نام برده شده است.

غیاث الدین جمشید کاشانی که ریاضی دان و متخصص نجوم نامدار در قرن ۱۵ میلادی بود، نیز در زمینه طراحی ساعت های آفتابی مهارتی داشت. او شهر خود کاشان را به مقصد سمرقند، به دعوت الغ بیگ، ترک کرد. در یکی از نامه هایی که این دانشمند ایرانی برای پدر خود که در کاشان اقامت داشت، نگاشته، جمشید کاشانی به شرح محاسبه یک ساعت آفتابی عمودی بر روی دیوار کاخ امیر سمرقند می پردازد.

در دوران حکومت صفویان (از قرن ۱۶ تا ۱۸ میلادی) نیز شاهکارهایی در ابداع و ساخت ابزار مرکب نجومی همچون قبله نما و یا زمان سنج توسط صنعتگران چیره دست ایرانی ساخته شد.

پس از ورود و رایج شدن ساعت های مدرن در ایران، ساعت های آفتابی به دست فراموشی سپرده شدند. در حال حاضر تنها چند نمونه از ساعت های آفتابی ساده نوع

شاخه شمال کالیفورنیا
دیدار در طبیعت

اعضا و دستداران انجمن سوتا در شمال کالیفورنیا ماه پیش در فضای آزاد طبیعت در پارک لیدا وستا در شهر کوپرتینو گردهم آمدند. در این مراسم بیش از ۹۰ نفر از دستداران انجمن حضور داشتند. شرکت کنندگان در این گردهمایی تفریحی ضمن صرف غذا و پرداختن به بازی های سرگرم کننده، از فعالیتهای یکدیگر و انجمن مطلع شدند.

دیدار استادان آلمانی از دانشگاههای ایران

همانطور که در شماره پیشین خبرنامه به اطلاعاتان رسید، گروهی از استادان دانشگاههای آلمان از استان بادن ووتنبرگ دیداری یک هفته ای از برخی دانشگاه های ایران داشتند. در این سفر علمی دکتر خاکزار این گروه را همراهی می کرد.

این گروه از استادان دیدارهای زیر را در ایران انجام دادند:

- دانشگاه علم و صنعت: دیدار از تمام آزمایشگاهها و کارگاه ها و محل آموزش از طریق اینترنت. دانشگاه علم و صنعت در حال حاضر ۷۰۰ دانشجوی اینترنتی دارد. دیدار با رییس دانشگاه، معاونین و بسیاری از اساتید سابق و کنونی.

- دانشگاه صنعتی شریف: دیدار از آزمایشگاه میکرو الکترونیک به سرپرستی دکتر رشیدیان و ملاقات با دکتر وفایی. همچنین دیدار از دانشگاه بهشتی.

- دانشگاه اصفهان و دانشگاه صنعتی اصفهان و دانشگاه مالک اشتر.

کارگاه آموزشی دکتر خوشنویس در سوئد

کارگاه آموزشی دکتر خوشنویس تحت عنوان "خلافت و ابداع در توسعه فناوری نوین" تاکنون بارها توسط ایشان و به مناسبت های مختلف برای اعضا و دستداران انجمن سوتا برگزار شده است. این بار و بنا به درخواست اعضا و دستداران انجمن در سوئد ایشان قبول کردند که در سفر خود به اروپا در روز ۱۷ سپتامبر این کارگاه آموزشی بسیار با ارزش را در استکهلم برگزار کنند. ما همه اعضا و دستداران انجمن در سوئد را به شرکت در این کارگاه آموزشی دعوت می کنیم. دکتر بهرخ خوشنویس استاد در دانشگاه کالیفورنیا جنوبی و سرپرست برنامه مهندسی ساخت در آن دانشگاه و صاحب چندین ابداع صنعتی هستند که به نامشان ثبت شده است.

از خبرها

دانشگاه ما با دانشگاه لولیای سوئد دوره های مشترک کارشناسی ارشد در رشته های "مدیریت و مهندسی نگهداری و تعمیرات" و ارگونومی برگزار می کند. دانشگاه ما در سال جدید در مجموع بیشتر دانشجوی می پذیرد. ظرفیت کل پذیرش با ۳،۲ درصد افزایش به ۷۹۰ نفر می رسد. این افزایش در رشته های مختلف به صورت زیر است: مهندسی برق ۲۰ درصد به ۱۲۰ نفر، مهندسی کامپیوتر و مهندسی فناوری اطلاعات بدون تغییر به ترتیب ۴۰ و ۲۰ نفر، مهندسی شیمی با کاهش ۱۴ درصد به ۹۰ نفر، مهندسی نفت و مهندسی صنایع بدون تغییر به ترتیب ۳۰ و ۷۰ نفر، مهندسی عمران و مهندسی مکانیک با ۱۳ درصد افزایش به ترتیب ۸۵ و ۹۰ نفر، مهندسی مواد بدون تغییر ۶۰ نفر، مهندسی هوا فضا با کاهش ۱۱ درصدی ۴۰ نفر، علوم ریاضی بدون تغییر ۲۵ نفر، فیزیک با افزایش ۱۳ درصدی ۴۵ نفر و شیمی بدون تغییر ۲۵ نفر.

جهت معرفی توانمندی ها و امکانات دانشگاه به کنکورپها مراسم «روز باز» در دانشگاه علم و صنعت برگزار شد.

دکتر فتوحی به عنوان رییس جدید دانشکده مهندسی برق و دکتر فرهمند به عنوان رییس جدید دانشکده مکانیک از سوی رییس دانشگاه منصوب شدند.

گروه کوه دانشگاه ما به مناسبت بزرگداشت ۴۰ مین سال تاسیس دانشگاه راهی قله دماوند شد.

در نمایشگاه تابستانی کتاب امسال در دانشگاه ما حدود یک هزار کتاب خارجی عرضه خواهد شد.

بانک خصوصی پاسارگاد با مشارکت شرکت تعاونی دانشگاه صنعتی شریف تاسیس می شود. ۱ درصد از سهام این بانک به ارزش ۲۵ میلیارد ریال متعلق به شرکت تعاونی دانشگاه است.

دانشکده هوا فضا همایشی جهت آشنایی دانش آموزان با رشته تحصیلی هوا فضا برگزار کرد.

تیم های شطرنج، جودو و شنای پسران دانشگاه ما در مسابقات قهرمانی کشور شرکت می کنند.

در ماه گذشته اینترنت دانشگاه چند بار قطع شد.

نخستین همایش ملی در زمینه مهندسی ایمنی در اسفند ماه امسال با همکاری مشترک میان دانشکده نفت دانشگاه ما و انجمن مهندسی شیمی ایران برگزار خواهد شد.

سایت انجمن صنعتی نشریات دانشجویی آغاز به کار کرد. این سایت که با عنوان «پلاک ۲۴» و در آدرس WWW.NO24.ORG قابل دسترسی است شامل بخش اخبار مربوط به فعالیت های انجمن، اخبار مرتبط با حوزه نشریات دانشجویی و حرفه ای، بخش یادداشت ها و مقالات صنعتی، گالری تصاویر و بخش گزیده مطالب نشریات دانشجویی است.

مهلت ثبت نام در دانشگاه مجازی علم و صنعت تا ۲۶ مرداد تمدید شد. تعداد ظرفیت پذیرفته شدگان ۹۰۰ نفر است که در مقطع کارشناسی و در سه رشته مهندسی فناوری اطلاعات، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار) و علوم کامپیوتر تحصیل می کنند.

رشته های تحصیلی دوره های بین المللی دانشگاه صنعتی شریف کیش افزایش یافت.

دانشگاه خواجه نصیر برای رشته مهندسی صنایع دانشجوی مجازی می پذیرد.