

به نام خدا

گذری بر افتخارات دانشگاه صنعتی شریف

محمد میرزایی - حسین دالوند

موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف



موسسه انتشارات علمی
دانشگاه صنعتی شریف

گذری بر افتخارات دانشگاه صنعتی شریف

پدیدآورندگان: محمد میرزایی - حسین دالوند

ویراستار: مرجان احسانی

طراحی جلد: حسین دالوند

صفحه آرای: راضیه حسنی

چاپ اول: ۱۳۹۴

شمارگان: ۲۰۰

بهاء: ۲۰۰۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۲۰۸-۱۵۷-۸

سرشناسه: میرزایی، محمد، ۱۳۴۷

عنوان و نام پدیدآور: گذری بر افتخارات دانشگاه صنعتی شریف / تألیف محمد میرزایی، حسین دالوند.

مشخصات نشر: تهران: دانشگاه صنعتی شریف، موسسه انتشارات علمی، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری: ۲۶۶ ص. : مصور. شابک: ۲۰۰۰۰۰ ریال: ۹۷۸-۹۶۴-۲۰۸-۱۵۷-۸

وضعیت فهرست نویسی: فیا موضوع: دانشگاه صنعتی شریف

موضوع: دانشگاه‌ها و مدارس عالی - ایران - تهران (استان) شناسه افزوده: دالوند، حسین

شناسه افزوده: دانشگاه صنعتی شریف، موسسه انتشارات علمی رده بندی کنگره: ۱۳۹۴ گ ۴/م ۹۱۶ LGR

رده بندی دیوید: ۳۷۸/۹۵۵۱۲۲۲ شماره کتابشناسی ملی: ۴۰۹۰۹۱۰

این کتاب با حمایت و پشتیبانی معاونت مطبوعاتی وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی منتشر گردیده است.
حق چاپ برای موسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف محفوظ است.

مقدمه.....	۱
اهم افتخارات.....	۳
اهم افتخارات علمی کشوری.....	۴
اولین ها.....	۶
اولین ها (دانشجویی).....	۸
جوایز و افتخارات جهانی.....	۱۰
افتخارات علمی اساتید.....	۱۱
چهره های علمی- فرهنگی و ورزشی دانش آموختگان.....	۱۶
افتخارات فرهنگی، اجتماعی و ملی.....	۱۹
عناوین افتخارات.....	۲۲
افتخارات کشوری.....	۲۳
افتخارات جهانی.....	۲۵
فرهنگی، اجتماعی، ملی و ورزشی.....	۲۷
اولین ها (ادامه).....	۲۸
چهره های علمی (کشوری).....	۳۱
چهره های علمی (جهانی).....	۳۴
عناوین دانشگاهی بین المللی.....	۳۷
دستاوردهای علمی و فناوری داخلی.....	۳۸
قطب های علمی دانشگاه.....	۴۵
مشروح افتخارات.....	۴۶
جداول جذب نفرات برتر آزمون سراسری و المپیاد های دانش آموزی.....	۴۷

۴۹	 مسابقات علمی داخلی
۶۵	 مسابقات علمی بین المللی
۸۲	 ورزشی
۸۷	 اولین ها
۱۰۸	 افتخار آفرینان داخلی
۱۳۳	 افتخار آفرینان بین المللی
۱۵۴	 عناوین دانشگاهی داخلی
۱۶۹	 عناوین دانشگاهی بین المللی
۱۸۱	 دستاوردهای علمی و فناوری داخلی
۲۴۲	 دستاوردهای علمی و فناوری بین المللی

مقدمه

در شرایطی دانشگاه صنعتی شریف پنجاه سالگی را سپری می‌کند که به عنوان اولین دانشگاه تخصصی کشور، این روزها جایگاه و نقش ویژه‌ای در توسعه‌ی علمی کشور پیدا کرده و افتخارات متعددی در سطح ملی و بین‌المللی کسب نموده است. ارتقای مکانی در رتبه بندی بین‌المللی دانشگاه‌ها، رشد طرح‌ها و انتشارات پژوهشی و توسعه رشته‌های تحصیلات تکمیلی، مشارکت در طرح‌های صنعتی برای خودکفایی کشور و گسترش شرکت‌های دانش بنیان و مراکز رشد و فناوری توسط دانشگاه مورد توجه می‌باشد. این دانشگاه با تربیت نخبگان و تحویل بیش از ۴۸ هزار دانش‌آموخته ممتاز و متخصص و تامین کادر علمی دانشگاه‌ها و اجرای برنامه‌های مختلف در سطح آموزش عالی برای اولین بار، منشاء خدمات فراوانی شده و در تحولات اجتماعی، سیاسی، فرهنگی، علمی و نظام مدیریتی کشور طی دهه‌های اخیر بطور جدی تاثیرگذار بوده است.

۱

اکنون که دانایی محوری از سیاست‌های چشم انداز توسعه کشور محسوب شده و گسترش علم و فناوری مورد تاکید مسئولان عالی کشور قرار گرفته، معرفی ارزش‌های دانشگاه و خدمات آن به آموزش عالی کشور و برنامه‌های توسعه‌ای، امری ضروری می‌باشد.

بی شک رشد و ترقی دانشگاه مرهون زحمات و تلاش‌های اعضای کوشای خانواده بزرگ شریف؛ یعنی اساتید مجرب، کارکنان ساعی، دانش‌آموختگان موفق و دانشجویان مستعد بوده که از تعامل و همیاری ایشان، مسیر رشد را طی نموده است. گرچه دانشگاه در طول عمر پنجاه ساله‌ی خود فراز و نشیب‌های فراوانی را پشت سر گذاشته، با این وجود هم چنان در مسیر جلب اعتماد ملی، استوار قدم برمی‌دارد.

در این مجموعه سعی گردیده است گوشه‌ای از افتخارات دانشگاه، خصوصا در دهه اخیر بر اساس اطلاعات در دسترس ارائه گردد. گرچه حجم خدمات و لیست افتخارات مربوط به استادان، دانش‌جویان و دانش‌آموختگان دانشگاه بسیار گسترده تر از عناوین فعلی است.

در فصل اول، تیتراژ مهم افتخارات دانشگاه در سطح ملی و بین‌المللی و عناوین کسب شده اساتید و دانش‌آموختگان در عرصه‌های علمی و اجتماعی و همچنین معرفی فعالیت‌ها و برنامه‌هایی که برای اولین بار اجرا شده، ارائه گردیده و در فصل دوم، عناوین یاد شده بصورت مفصل‌تر آمده است. توضیحات برخی از عناوین یاد شده که مربوط به سال‌های اخیر می‌باشد در فصل سوم ارائه شده است.

ضمن تشکر از همکاری که با نظرات خود ما را در تهیه این مستند یاری رساندند، امیدواریم مجموعه پیش رو گوشه‌ای از فعالیت‌های انجام شده را نشان داده و مطالعه آن برای علاقه‌مندان مفید باشد و همچنین با نظرات تکمیلی و اصلاحی همه اعضای خانواده شریف تکمیل گردد.

دبیرخانه مستند سازی شورای بزرگداشت پنجاهمین سال تاسیس دانشگاه

اهم افتخارات





در این فصل فهرست افتخارات مهم دانشگاه بصورت خلاصه ارائه گردیده است.

اهم افتخارات علمی کشوری

- جذب رتبه‌های برتر آزمون سراسری مقطع کارشناسی در ۳۵ سال گذشته و ورود بیش از ۹۵ درصد رتبه‌های زیر یکصد آزمون سراسری گروه علوم ریاضی و فنی به دانشگاه طی سال‌های ۱۳۷۹ الی ۱۳۹۴
- تربیت بیش از ۴۸ هزار دانش‌آموخته در مقاطع مختلف تحصیلی (۲۸ هزار فارغ‌التحصیل در مقطع کارشناسی، ۱۸ هزار فارغ‌التحصیل در مقطع ارشد و ۱۴۰۰ فارغ‌التحصیل در مقطع دکترا که همگی منشا اثرات مهمی بوده‌اند.)
- حضور بیشترین تعداد دانش‌آموخته از دانشگاه صنعتی شریف در بین اعضای هیأت علمی دانشگاه‌های کشور. از ۱۴۰۰ فارغ‌التحصیل دکتری این دانشگاه در حال حاضر ۱۰۰۰ نفر بعنوان هیأت علمی در سراسر کشور و حتی بهترین دانشگاه‌های دنیا مشغول بکار هستند.
- جذب نفرات برتر مسابقات المپیاد دانش‌آموزی رشته‌های فیزیک، ریاضی، شیمی، کامپیوتر و نجوم در دانشگاه طی ۲۴ سال (قریب به اتفاق مدال‌های طلا)
- کسب رتبه‌های برتر در مسابقات المپیاد علمی دانشجویان که هر سال در رشته‌های مختلف در سطح کشور برگزار می‌گردد
- برترین دانشگاه در میزان قراردادهای ارتباط با صنعت
- تاسیس دانشگاه صنعتی اصفهان
- مشارکت در راه‌اندازی مرکز تحقیقات فیزیک نظری
- بیشترین درصد سرانه قبولی در بین دانشگاه‌ها در آزمون تحصیلات تکمیلی در سال‌های اخیر
- تاسیس مرکز پژوهش‌های خواص و کاربرد مواد و نیرو (۱۳۵۳)
- کسب رتبه اول از حیث نسبت تعداد طرح‌های تحقیقاتی گروه علوم پایه به تعداد اعضای هیأت علمی در بین دانشگاه‌های سراسر کشور (۱۳۶۵)

- کسب رتبه اول بین مؤسسه‌ها در جشنواره‌های سالانه برترین‌های فناوری نانو از سال ۱۳۸۷ تا کنون
- انتخاب مؤسسه انتشارات علمی دانشگاه به عنوان ناشر برتر دانشگاهی (۱۳۸۹) و تقدیر از ۳۸ عنوان از کتاب‌های انتشار یافته این مؤسسه در طی سال‌های مختلف
- تولید بالاترین سرانه مقاله مجلات در بین دانشگاه‌های کشور از سال ۱۳۹۰ تا ۱۳۹۳ (پایگاه SCOPUS)
- کسب رتبه اول در بین دانشگاه‌های صنعتی ایران بر اساس رتبه بندی ISC (۱۳۹۱)
- کسب مقام نخست مسابقات ریاضی دانشجویی کشور برای بیست و نه سال متوالی (۱۳۹۴)
- کسب جایگاه نخست در بین دانشگاه‌های صنعتی کشور از لحاظ تعداد دانشمندان برتر بر اساس فعالیت ۱۰ سال اخیر پژوهشگران با ۱۴ عضو هیئت علمی در میان یک درصد برتر دانشمندان پر استناد جهان (پایگاه ISI-ESI) (۱۳۹۴)
- کسب عنوان بیشترین اثرگذاری فناورانه و نوآورانه در بین دانشگاه‌های صنعتی کشور بر اساس رتبه بندی و سنجش پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) (۱۳۹۵)



اولین ها

- اولین دانشگاه تخصصی فنی و مهندسی در کشور
- جذب استعداد های درخشان، بدون آزمون ورود برای اولین بار
- اولین دانشگاه در فراهم نمودن امکان تحصیل همزمان در دو رشته ی تحصیلی در مقطع کارشناسی و تحصیل در یک دوره فرعی (Minor) همزمان با رشته ی اصلی
- برگزاری اولین دوره دکترای علوم و فناوری نانو در کشور
- اولین دانشگاه در تربیت و آماده سازی برگزیدگان المپیادهای ریاضی، فیزیک، کامپیوتر و شیمی برای شرکت در رقابت های جهانی
- تأسیس رشته مهندسی صنایع در ایران برای اولین بار به وسیله دانشکده مهندسی صنایع (۱۳۴۷)
- راه اندازی اولین انستیتو آب و انرژی و طراحی و ساخت آب شیرین کن - توجه خاص به ارتباط ویژه آب و انرژی (۱۳۴۶)
- اجرای اولین آزمون سراسری ورودی دانشگاه ها بصورت کامپیوتری (۱۳۴۹)
- نامگذاری دانشگاه بعد از انقلاب به نام یک دانش آموخته شهید (شریف واقفی) با نظر سنجی از همه دانشگاهیان بعنوان اولین دانشگاه (۱۳۵۸)
- همکاری با شهید چمران در ساخت اولین خمپاره ها در شروع دفاع مقدس (۱۳۵۹)
- راه اندازی نخستین گروه تحقیقاتی در زمینه رادار در کشور (۱۳۶۴)
- تشکیل اولین دوره دکترای فیزیک در کشور (۱۳۶۷)
- تشکیل اولین انجمن فارغ التحصیلان (۱۳۷۰)
- تشکیل اولین مدیریت فرهنگی در سطح دانشگاه ها (۱۳۷۲)
- راه اندازی اولین مجموعه فرهنگی، هنری دانشجویی در سطح دانشگاه ها (ساختمان شهید رضایی) (۱۳۷۴)
- تأسیس اولین دانشکده مدیریت و اقتصاد در یک دانشگاه صنعتی و ارائه رشته مدیریت کسب و کار (MBA) برای اولین بار بعد از پیروزی انقلاب اسلامی (۱۳۷۸)
- تشکیل اولین مرکز رشد و کارآفرینی در سطح دانشگاه ها (۱۳۷۹)

- برگزاری اولین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع در ایران (۱۳۸۰)
- برگزاری اولین همایش سراسری فن آوری پیل های سوختی (۱۳۸۰)
- تأسیس اولین و بزرگترین میز لرزان و شبیه ساز زلزله در خاورمیانه (۱۳۸۱)
- برگزاری اولین دوره کنفرانس بین المللی تحقیق در عملیات (۱۳۸۶)
- تشکیل اولین دوره کارشناسی ارشد زبان رایانشی (کاربرد کامپیوتر در زبان) (۱۳۸۹)
- ساخت ابرسانا فوق العاده حساس به درجه حرارت بالا (SQUID) سنسور مغناطیسی برای اولین بار در خاورمیانه (۱۳۹۰)
- برگزاری اولین کنفرانس بین المللی رباتیک و مکاترونیک (۱۳۹۱)
- برگزاری نخستین دوره کشوری مسابقه طراحی سیستم های دیجیتال (۱۳۹۲)
- برگزاری اولین کنفرانس ملی ارزیابی کیفیت در نظام های دانشگاهی (۱۳۹۳)
- تشکیل بزرگترین کارگاه بین المللی خاورمیانه با حضور برترین های صنعت رادار جهان در دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۴)
- افتتاح نخستین آزمایشگاه مرجع کشور برای کالیبراسیون دستگاه های سنجش آلودگی هوا (۱۳۹۴)
- ساخت دمای بالا دستگاه های میکروفر (مایکروویو) ابرسانا برای اولین بار در خاورمیانه
- ساخت دمای بالا سنسورهای تابش ابرسانا برای اولین بار در خاور میانه
- تأسیس پژوهشکده سیستم های پیشرفته صنعتی
- برگزاری نخستین همایش ملی "نسلی سالم در پرتو فناوری های نوین" (۱۳۹۴)



اولین ها (دانشجویی)

- برگزاری اولین دوره مسابقات ریاضی دانشجویی کشور (۱۳۵۲)
- برگزاری نخستین همایش ملی "بررسی مسائل و مشکلات نسل جوان" و "الگوی نسل جوان" و "جوان و ازدواج" (۱۳۶۷)
- تشکیل اولین هیات مذهبی دانشجویی در سطح دانشگاه‌ها (۱۳۶۹ خوابگاه طرشت)
- راه‌اندازی اولین نشریات دانشجویی سراسری: ریاضی (۱۳۵۰)، عمران (۱۳۶۸)، صنایع (۱۳۷۱)، برق (۱۳۷۲)، متالورژی (۱۳۷۲)، مکانیک (۱۳۷۲) و فرآیند (۱۳۷۴)
- برگزاری نخستین همایش دانشجویی مهندسی عمران کشور (۱۳۷۲)
- برگزاری نخستین همایش دانشجویی مهندسی صنایع کشور (۱۳۷۲)
- انتشار اولین نشریه دانشجویی سراسری "نقطه سر خط" (۱۳۷۳) و کسب رتبه اول در اولین جشنواره نشریات دانشجویی کشور
- برگزاری نخستین همایش دانشجویی مهندسی برق کشور (۱۳۷۷)
- نخستین همایش ملی آسیب‌شناسی انقلاب اسلامی (۱۳۷۷)
- نخستین تیم دانشگاهی شرکت‌کننده در مسابقات Robocup جهانی و کسب رتبه‌های برتر در دوره‌های اول (۱۳۷۸)
- راه‌اندازی نخستین پژوهشکده دانشجویی شهید رضایی در سطح ملی (۱۳۷۸)
- برگزاری نخستین مسابقه دانشجویی طراحی با FPGA (۱۳۸۰)
- برگزاری نخستین مسابقه ملی دانش آموزی شریف (۱۳۸۴)
- برگزاری نخستین مسابقه ملی هواپیماهای بدون سرنشین (۱۳۸۶)
- برگزاری نخستین مسابقه ملی خودروهای الکتریکی (۱۳۸۷)
- برگزاری نخستین مسابقه ملی شناورهای بدون سرنشین (۱۳۸۷)
- برگزاری اولین مسابقه ساخت اسباب‌بازی در سطح ملی (۱۳۸۹)
- برگزاری اولین دوره مسابقه طراحی و ساخت سامانه‌های هوافضایی (۱۳۸۹)
- راه‌اندازی اولین پایگاه ارتباطی بین دانش‌آموزان و دانشگاه (۱۳۸۹)
- برگزاری اولین دوره مسابقه‌ی "حل مسائل مهندسی شیمی به کمک رایانه" (۱۳۹۱)

▪ برگزاری نخستین ماراتن تولید محتوای دیجیتال ایران (۱۳۹۵)





جوایز و افتخارات جهانی

- کسب مقام‌های اول تا سوم در مسابقات جهانی برنامه‌نویسی دانشجویی ACM در منطقه غرب آسیا طی ادوار مختلف
- کسب عناوین برتر در مسابقات جهانی ریاضی دانشجویان توسط تیم دانشگاه صنعتی شریف در سال‌های مختلف و کسب برترین رتبه در بین دانشگاه‌های کشور در این مسابقات
- کسب عنوان قهرمانی در مسابقات بین‌المللی روبوکاپ در شاخه ربات‌های فوتبالیست اندازه متوسط، استکهلم سوئد (۱۳۷۸)، مسابقات اروپایی آمستردام هلند (۱۳۷۹) و عنوان سوم در مسابقات بین‌المللی ملبورن استرالیا (۱۳۷۹)
- ۱۰ ▪ کسب عنوان قهرمانی در مسابقات بین‌المللی روبوکاپ در شاخه شبیه‌سازی مربی هوشمند فوتبال سیاتل آمریکا و عنوان سوم در مسابقات اروپایی روبوکاپ در شاخه شبیه‌سازی ربات‌های فوتبالیست پادربورن آلمان (۱۳۸۰)
- کسب رتبه یکصد و شصت و پنجمین دانشگاه برتر دنیا در سال ۱۳۸۷ و یکصد و چهل و پنجمین دانشگاه برتر دنیا در سال ۱۳۸۸ در بین دانشگاه‌های مهندسی و تکنولوژی توسط موسسه THE
- کسب رتبه ۲۵۱ تا ۲۷۵ دانشگاه‌های برتر جهان در سال ۱۳۹۲ و قرار گرفتن در میان ۴۰۰ دانشگاه برتر جهان در سال ۱۳۹۳ بر اساس رتبه‌بندی THE
- کسب رتبه بیست و هفتم ۱۰۰ دانشگاه برتر جوان جهان (زیر پنجاه سال عمر) رتبه بندی شده توسط THE (۱۳۹۳)
- کسب رتبه ۴۷۱ تا ۴۸۰ در بین دانشگاه‌های برتر جهان براساس رتبه‌بندی QS (۱۳۹۴)
- حضور هشت برنده جایزه نوبل در دانشگاه صنعتی شریف و اعطای دکترای افتخاری دانشگاه به یکی از آنها
- کسب رتبه نخست نهمین دوره مسابقه‌ی جهانی IEEEEXTREME از بین ۲۰۰۰ تیم شرکت کننده از سراسر دنیا (۱۳۹۴)



افتخارات علمی اساتید

الف - چهره های ماندگار کشور:

- دکتر مهدی بهادری نژاد، دکتر حسن ظهور، دکتر پرویز دوامی، دکتر سعید سهراب پور، دکتر بهمن مهری، دکتر سیاوش شهبهانی، دکتر مهدی گلشنی، دکتر علی محمد رنجبر، دکتر سید عبادالله محمودیان، دکتر جواد صالحی، دکتر ابوالحسن وفایی و دکتر همایون هاشمی

ب - اعضای فرهنگستان علوم:

- دکتر سعید سهراب پور، دکتر محمدرضا عارف، دکتر مهدی گلشنی، دکتر مهدی بهادری نژاد، دکتر پرویز دوامی و دکتر حسن ظهور

پ - برندگان جوایز خوارزمی:

- کسب عناوین برتر در شانزدهمین جشنواره بین المللی خوارزمی توسط دکتر پرویز دوامی، دکتر محمد دور علی و دکتر ایرج گودرزنیا (۱۳۷۶)
- کسب رتبه اول پژوهش های بنیادین در جشنواره خوارزمی توسط دکتر جواد صالحی (۱۳۸۵)
- کسب رتبه سوم در بیست و دومین جشنواره بین المللی خوارزمی توسط دکتر بهزاد عطائی آشتیانی و کسب رتبه دوم توسط دکتر محمد حسن سعیدی و دکتر شاهین روحانی (۱۳۸۷)
- کسب رتبه سوم پژوهش های توسعه ای توسط دکتر سید مجتبی عطاردی با همکاری دکتر محمد سعید سعیدی، دکتر بکتاش بهمنش، دکتر محمد چهار دوری، دکتر محمد شریف

خانی، دکتر سید علیرضا نظام الحسینی و دکتر محمد جواد عمادی در بیست و چهارمین دوره جشنواره بین‌المللی خوارزمی (۱۳۸۹)

- کسب رتبه دوم پژوهش‌های کاربردی توسط دکتر محمدرضا پاکروان؛ استاد دانشکده مهندسی برق در بیست و هفتمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی (۱۳۹۲)

ت- استادان نمونه و برجسته کشوری:

- انتخاب دکتر علی مقداری به عنوان استاد نمونه کشور، منتخب وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۱)
- کسب عنوان استاد نمونه کشور توسط دکتر عبداللہ محمودیان (۱۳۸۲) و دکتر علیرضا خالو (۱۳۸۴)
- کسب عنوان استاد نمونه کشور توسط دکتر اعظم ایرجی‌زاد؛ رییس پژوهشکده علوم و فناوری نانو و دکتر امیررضا خویی؛ استاد دانشکده عمران (۱۳۸۸)
- کسب عنوان استاد نمونه کشور توسط دکتر سعید سهراب پور (۱۳۹۰)
- کسب جایزه "علامه طباطبایی" توسط دکتر عبداللہ محمودیان از دانشکده علوم ریاضی، دکتر مصطفی سهراب‌پور از دانشکده مهندسی انرژی، دکتر علی مقداری از دانشکده مهندسی مکانیک و دکتر امیررضا خویی از دانشکده مهندسی عمران (۱۳۹۰)
- کسب عنوان "استاد برجسته" بنیاد ملی نخبگان توسط دکتر عبداللہ محمودیان و دکتر علی مقداری (۱۳۹۰)
- کسب عنوان هیات علمی نمونه کشور توسط دکتر محمود حصارکی (۱۳۹۱)
- انتخاب دکتر سعید شاهرخیان به عنوان پژوهشگر برتر کشور در زمینه علوم پایه و آقای دکتر محمود فتوحی فیروزآباد بعنوان پژوهشگر برتر کشور در زمینه مهندسی توسط وزارت علوم (۱۳۹۱)
- کسب جایزه جایزه "علامه طباطبایی" و جایزه ویژه بنیاد ملی نخبگان توسط دکتر مهدی ظهور (۱۳۹۱)
- کسب عنوان استاد نمونه کشور توسط دکتر علی اکبر اکرامی (۱۳۹۳)
- کسب جایزه "علامه طباطبایی" و عنوان "استاد برجسته" بنیاد ملی نخبگان توسط دکتر علیرضا خالو (۱۳۹۳)

- کسب جایزه "علامه طباطبایی" توسط دکتر محمد دورعلی، دکتر عبدالرضا سیمچی، دکتر محمود فتوحی فیروزآباد و دکتر اعظم ایرجی زاد (۱۳۹۳)
- انتخاب دکتر مهدی احسان به عنوان استاد نمونه کشوری (۱۳۹۴)
- کسب جایزه "علامه طباطبایی" توسط دکتر حسین محمدی شجاع و دکتر علی محمد رنجبر (۱۳۹۴)

ث- پراستنادترین:

- معرفی شدن دکتر جواد صالحی به عنوان پراستنادترین دانشمند ایرانی در ISI (۱۳۸۷) و پراستنادترین پژوهشگر از طرف وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۸۴)
- معرفی شدن ۴ استاد دانشکده شیمی (دکتر پورجوادی در سال ۱۳۹۲، دکتر شاهرخیان در سال های ۱۳۹۱ و ۱۳۹۴، دکتر محمدرضا سعیدی در سال ۱۳۹۱ و دکتر باقری در سال ۱۳۹۳) بعنوان یک درصد دانشمندان پر استناد شیمی دنیا توسط ISI
- معرفی شدن ۱۴ استاد دانشگاه؛ آقایان دکتر محمدتقی احمدیان، دکتر امید اخوان، دکتر حسام الدین ارفعی، دکتر محمود فتوحی فیروزآباد، دکتر سید ابوالفضل مطهری، دکتر سعید شاهرخیان، دکتر محمد صالح تواضعی، دکتر عبدالرضا سیم چی، دکتر محمد حائری، دکتر حبیب باقری، دکتر امیر رضا خویی، دکتر سید تقی اخوان نیاکی، دکتر سید خطیب الاسلام صدرنژاد و دکتر محسن اصغری به عنوان یک درصد دانشمند پر استناد دنیا طی ۱۰ سال اخیر (ISI-ESI) (۱۳۹۴)

ج- نشان ملی:

- کسب نشان درجه یک دانش به وسیله دکتر مهدی بهادری نژاد در سال ۱۳۸۵ و دکتر پرویز دوامی در سال ۱۳۸۷

چ - مولفان برتر کتاب:

- انتخاب دکتر محمد قدسی به عنوان مؤلف برتر نوزدهمین دوره کتاب برتر دانشگاهی (۱۳۸۸)
- کسب عنوان کتاب برتر در نوزدهمین دوره کتاب برتر دانشگاه تهران توسط دکتر روح‌الله جهانی‌پور و دکتر بیژن ظهوری‌زنگنه (۱۳۸۹)
- انتخاب تألیف مهندس مهدی متقی‌پور عضو هیأت علمی مرکز گرافیک دانشگاه صنعتی شریف در نهمین جشنواره کتاب‌های آموزشی رشد به عنوان اثر برگزیده در گروه آموزشی مکانیک (۱۳۹۰)
- تقدیر از کتاب "ارزیابی ریسک در سیستم‌های قدرت" ترجمه دکتر محمود فتوحی فیروزآباد در بیست و نهمین دوره کتاب سال (۱۳۹۰)
- تقدیر از کتاب "دینامیک سازه‌ها، نظریه و کاربرد آن در مهندسی زلزله" از کتاب‌های منتشر شده‌ی مؤسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف با ترجمه دکتر فیاض رحیم زاده در بیست و هشتمین دوره کتاب سال جمهوری اسلامی ایران

۱۴

خ - جوایز و افتخارات بین‌المللی

- کسب جایزه "مایکروویو" سال اروپا توسط دکتر فروهر فرزانه (۱۳۶۴)
- دریافت جایزه علوم و تکنولوژی آیسکو در بین دانشمندان کشورهای اسلامی توسط دکتر علی مقداری (۱۳۶۷)
- کسب جایزه "ماکسول" انجمن مهندسی برق انگلستان IEE توسط دکتر فروهر فرزانه و دکتر علی بنایی (۱۳۸۰)
- کسب جایزه اردوش در سطح بین‌المللی برای فعالیت‌های مستمر در آموزش ریاضی توسط دکتر یحیی تابش (۱۳۸۹)
- انتخاب دکتر محمود فتوحی فیروزآباد، دکتر جواد صالحی و دکتر جمال الدین گلستانی سه استاد دانشگاه صنعتی شریف به عنوان عضو پیوسته در انجمن مهندسان برق و الکترونیک آمریکا (Fellow of IEEE)

- انتخاب دکتر علی مقداری و دکتر حسین شجاع؛ دو استاد دانشگاه صنعتی شریف به عنوان عضو پیوسته در انجمن مهندسان مکانیک آمریکا (Fellow of ASME)
- انتخاب دکتر علیرضا خالو؛ استاد دانشگاه صنعتی شریف به عنوان عضو پیوسته در موسسه بتن آمریکا (ACI)
- انتخاب دکتر حامد مرادی به عنوان داور برجسته بین‌المللی توسط انتشارات Elsevier (جزو ۱۰ داور برتر) در چندین مجله معتبر در زمینه انرژی (سال‌های ۲۰۱۲ الی ۲۰۱۵)
- انتخاب ابوذر میرزایی؛ دانشجوی دوره دکتری به عنوان داور برجسته بین‌المللی توسط انتشارات Elsevier (۲۰۱۳)
- انتخاب دکتر وحید کریمی‌پور؛ استاد دانشکده فیزیک به عنوان یکی از داوران برجسته سال ۲۰۱۳ انجمن فیزیک آمریکا
- انتخاب دکتر هادی پرستار؛ استادیار دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی شریف به عنوان داور ممتاز مجله Analytica Chemical Acta (۲۰۱۴)
- کسب جایزه "حکاک" از انجمن مهندسان برق و الکترونیک IEEE-Iran Section بخاطر یک عمر تلاش در توسعه و انتشار علم در زمینه مهندسی مخابرات توسط دکتر فروهر فرزانه (۲۰۱۵)
- عضویت خانم دکتر ایرجی زاد در COMEST یونسکو
- کسب تندیس و جایزه برترین سازمان مروج مدیریت دانش محور دنیا توسط دکتر "سعید سهراب پور" رئیس دفتر ارزیابی و هدایت سازمان های دانشی کشور در پنجمین دوره جایزه جهانی سازمان دانشی برتر (MAKE)

الف - برندگان جوایز خوارزمی:

- کسب رتبه سوم ابتکار در چهاردهمین جشنواره بین المللی خوارزمی بخاطر "طراحی و ساخت دبی سنج فراصوتی زمانگذر" توسط فرزام فرهمند (۱۳۷۹)
- کسب رتبه دوم ابتکار بخاطر "ساخت و امکان سنجی تولید دستگاه لقی سنج مفصل زانو برای تشخیص پارگی رباط ضربدری قدامی زانو" در هفتمین جشنواره جوان خوارزمی توسط دامون سودبخش (۱۳۸۴)
- کسب رتبه دوم ابتکار بخاطر "ساخت و تست کلینیکی ربات دستیار جراح در جراحی لاپاروسکوپی" در نهمین جشنواره جوان خوارزمی توسط علیرضا میرباقری (۱۳۸۶)
- کسب رتبه سوم ابتکار توسط حامد قیدی؛ دانش جوی دکتری مهندسی برق، کسب رتبه دوم پژوهش های کاربردی توسط محمد فخارزاده جهرمی؛ دانش جوی دکتری مخابرات، کسب رتبه دوم پژوهش های کاربردی توسط محمد نوشه؛ دانش جوی دکتری مهندسی مواد و کسب رتبه دوم پژوهش های بنیادی توسط مجتبی محمدی نجف آبادی؛ دکتری فیزیک در دهمین دوره جشنواره جوان خوارزمی (۱۳۸۷)
- کسب رتبه سوم پژوهش های توسعه ای توسط علی فروزان و هدی صادقیان؛ دانش آموخته مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف در یازدهمین جشنواره جوان خوارزمی (۱۳۸۸)
- کسب رتبه اول در شاخه ی پژوهش های بنیادی توسط محمدمهدی نجف پور؛ فارغ التحصیل مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در رشته ی شیمی از دانشگاه صنعتی شریف در جشنواره جوان خوارزمی (۱۳۸۹)
- کسب رتبه دوم پژوهش های کاربردی توسط حجت صابری؛ دانشجوی دانشگاه صنعتی شریف در سیزدهمین جشنواره جوان خوارزمی (۱۳۹۰)
- کسب رتبه نخست پژوهش های کاربردی در بخش دانشجویی توسط سید اسماعیل حسینی رمقانی؛ دانشجوی مقطع دکتری رشته مهندسی برق، کسب رتبه دوم

پژوهش‌های کاربردی توسط حمزه بیرانوند؛ دانشجوی مقطع دکتری دانشکده مهندسی برق، کسب رتبه سوم پژوهش‌های توسعه‌ای توسط سید میعاد صالحی؛ دانشجوی مقطع دکتری رشته مهندسی مکانیک، کسب رتبه دوم ابتکار توسط علیرضا مهدی‌زاده ساری؛ فارغ التحصیل مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران، کسب رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی توسط محمد ایمان مخلص‌پور اصفهانی؛ فارغ التحصیل مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک در چهاردهمین جشنواره جوان خوارزمی (۱۳۹۱)

- کسب رتبه سوم پژوهش‌های بنیادی توسط سید اسماعیل حسینی؛ فارغ التحصیل مقطع دکتری در رشته مهندسی برق در شانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی (۱۳۹۳)

ب- مسابقات قرآنی :

- کسب رتبه اول مسابقات بین‌المللی قرآن کریم سوریه (۱۳۷۳)، کسب مقام اول مسابقات بین‌المللی قرآن کریم لبنان (۱۳۷۳ و ۱۳۷۵)، کسب عنوان سوم مسابقات بین‌المللی قرآن کریم مصر (۱۳۷۶) و کسب عنوان اول مسابقات بین‌المللی قرآن کریم جمهوری اسلامی ایران (۱۳۸۱) توسط رضا دیانت دانش آموخته دکترای مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف
- کسب پیاپی رتبه اول مسابقات قرآن در سطح دانشگاه‌ها و رتبه دوم مسابقات بین‌المللی مصر توسط سید میعاد صالحی؛ دانش آموخته کارشناسی ارشد و دکترای مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۱)
- کسب مقام برتر توسط دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در ده دوره اخیر مسابقات قرآن کریم دانشجویان سراسر کشور (۱۳۹۴)

پ- مسابقات ورزشی:

- کسب نشان برنز مسابقات شطرنج آسیائی دوحه (۲۰۰۶)، ماکائو (۲۰۰۷)، کوانگ بین (۲۰۰۹)، جهانی پکن (۲۰۰۸) و برگزاری اولین مسابقه همزمان با ۱۲۰ نفر در

دانشگاه صنعتی شریف توسط استاد بزرگ شطرنج الشن مرادی؛ دانش آموخته مهندسی شیمی دانشگاه

- کسب مقام بهترین اسپرک مسابقات آسیائی کره جنوبی، بهترین بازیکن مسابقات لیگ والیبال در چهار سال پیاپی و کاپیتانی تیم ملی والیبال ایران بمدت ۱۲ سال توسط دانش آموخته رشته مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی شریف؛ ایرج مظفری
- کسب مقام بهترین گلزن در بازی‌های بین‌المللی از سوی فدراسیون تاریخ و آمار فوتبال (IFFHS) توسط علی دائی کاپیتان تیم ملی فوتبال؛ فارغ التحصیل رشته مواد دانشگاه صنعتی شریف شریف

ت- جوایز جهانی :

- کسب اولین مدال نقره جهانی المپیاذ ریاضی توسط مرحوم دکتر امیر اعلم غضنفریان (۱۳۶۷)
- دریافت مدال "فیلدز" توسط دانش آموخته برجسته علمی دانشگاه، خانم مریم میرزاخانی (۲۰۱۴)
- انتخاب یاسر رودی فارغ التحصیل دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف به عنوان یکی از ۱۰ محقق برتر منتخب و همچنین کسب جایزه "اریک کندال " اروپا (۱۳۹۴)
- عضویت دکتر مریم میرزاخانی، فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی شریف به عنوان اولین زن ایرانی در آکادمی ملی علوم آمریکا (۱۳۹۵)



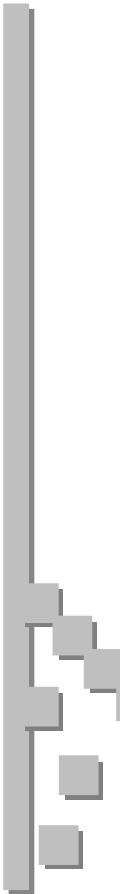
افتخارات فرهنگی، اجتماعی و ملی

- حضور فعال دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در مبارزات علیه رژیم شاهنشاهی در سال‌های ۱۳۵۰ تا ۱۳۵۷
- مشارکت فعال در تشکیل جهاد سازندگی پس از پیروزی انقلاب اسلامی و شکل‌گیری انقلاب دوم در ۱۳ آبان ۱۳۵۸
- شهادت بیش از ۱۶۰ نفر از دانشجویان و دانش‌آموختگان دانشگاه صنعتی شریف در دوران جنگ تحمیلی و انقلاب
- مشارکت فعال جهاد دانشگاهی شریف در طرح‌های مهم دفاعی دوران دفاع مقدس
- حضور دانش‌آموختگان دانشگاه در فرماندهی نیروهای مسلح خصوصاً دفاع مقدس (شهید وزوایی، امیر سیف الهی و دریادار محتاج)
- شهادت دکتر عباسپور استاد دانشگاه و وزیر نیرو و از موسسین جامعه اسلامی اساتید دانشگاهیان
- شهادت سه فارغ التحصیل دانشگاه؛ آقایان دکتر علیمحمدی، دکتر شهریار و مهندس احمدی روشن (شهدای فناوری هسته‌ای)
- نقش فعال در موضوع وحدت حوزه و دانشگاه و برگزاری سمینار از سال ۱۳۶۴ تا ۱۳۶۸
- دیدار مقام معظم رهبری از دانشگاه (۱۳۷۸)
- راه‌اندازی حوزه دانشجویی شریف
- ساخت مسجد با ترکیب اصول مهندسی و معماری اصیل ایرانی و بهره‌برداری داخل و خارج دانشگاه از آن.
- حضور اساتید دانشگاه صنعتی شریف در مسئولیت‌های کشوری از جمله آقایان دکتر صالحی به عنوان وزیر امور خارجه و رئیس سازمان انرژی اتمی، دکتر عارف معاون اول رییس‌جمهوری، دکتر علی عباسپور رییس کمیسیون آموزش عالی مجلس، دکتر مجید عباسپور معاون علمی ریاست جمهوری، دکتر نجفی وزیر علوم، دکتر سورناستاری و دکتر نسرین سلطانخواه معاونان علمی و فناوری ریاست جمهوری و همچنین حضور دانش

آموختگان دانشگاه صنعتی شریف در مسئولیت‌های کشوری از جمله آقایان دکتر علی لاریجانی رییس مجلس شورای اسلامی، مهندس رستم قاسمی وزیر نفت دولت دهم، مهندس مرتضی الویری شهردار سابق تهران، مهندس جهانگیری معاون اول رییس‌جمهوری، مهندس فتاح وزیر نیرو، مهندس رحمتی وزیر راه، مهندس شافعی وزیر صنایع و مهندس ترکان وزیر دفاع



عناوین افتخارات





در این فصل فهرست افتخارات بصورت جامع تر و مشروح ارائه گردیده است. مضافا عناوین لیست شده در فصل قبل (اهم افتخارات) در این فصل مجدد ذکر نگردیده است.

افتخارات کشوری

- کسب رتبه‌های برتر در مسابقات "نبرد به زبان جاوا" توسط تیم‌های دانشگاه صنعتی شریف در ادوار مختلف
- کسب رتبه نخست جشنواره نشریات دانشجویی (۱۳۷۶)
- کسب مقام در جشنواره‌های تئاتر و موسیقی دانشجویی (۱۳۷۷ الی ۱۳۸۳)
- دریافت عنوان بهترین مرکز آموزشی و پژوهشی نانوی کشور (۱۳۸۷)
- کسب جایزه برجسته‌ترین فعالیت کاربردی شهرداری تهران (۱۳۸۷)
- کسب جایزه برجسته‌ترین فعالیت‌های تحقیقاتی کاربردی مرکز تحقیقات ساختمان و مسکن (۱۳۸۷)
- کسب رتبه اول کشور در فناوری نانو (۱۳۸۸)
- کسب عنوان سازمان نوآور توسط جهاد دانشگاهی شریف در جشنواره خلاقیت و نوآوری در عرصه‌ی صنعت و معدن کشور (۱۳۸۹)
- کسب مؤسسه برتر پنجمین جشنواره برترین‌های فناوری نانو (۱۳۸۹)
- کسب رتبه اول طراحی دومین دوره مسابقات شناورهای هوشمند (۱۳۹۰)
- قرار گرفتن دو مرکز تحقیقاتی پژوهشکده مخابرات نظری و مرکز تحقیقات فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفته در لیست برترین واحدهای پژوهشی کشور (۱۳۹۰)
- کسب عنوان برترین مرکز مشاوره کشور توسط مرکز مشاوره دانشگاه صنعتی شریف (۹۳-۱۳۹۰)
- کسب عنوان مؤسسه پژوهشی برتر در جشنواره برترین‌های نانو (۹۳ - ۱۳۹۰)
- کسب رتبه نخست اولین دوره مسابقات تحقیق در عملیات کشور (۱۳۹۱)
- کسب عنوان دانشکده برتر ایران در حوزه فاوا توسط دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۱)

- دانشگاه برتر کشور در عرصه پیشگیری و مبارزه با سوء مصرف مواد مخدر توسط حوزه فرهنگی (۱۳۹۱-۱۳۹۰)
- کسب رتبه اول لیگ ربات‌های سرویس رسان در مسابقات ملی رباتیک خوارزمی (۱۳۹۱)
- انتخاب مرکز کارآفرینی شریف به عنوان مرکز کارآفرینی برتر وزارت علوم، تحقیقات و فناوری (۱۳۹۱)
- کسب رتبه اول طرح‌های تحقیقاتی صنعتی فناوری محور در دهمین جشنواره علمی نظم و امنیت (۱۳۹۲)
- معرفی دانشگاه صنعتی شریف به عنوان برترین دانشگاه صنعتی کشور (۱۳۹۲)
- برگزیده شدن قطب علمی سامانه‌های دسترسی مخابرات به عنوان قطب علمی برتر در زمینه فنی مهندسی در چهاردهمین جشنواره ملی تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر (۱۳۹۲)
- انتخاب طرح شرکت دانش‌بنیان مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف به عنوان طرح برگزیده کشوری چهارمین جشنواره علم تا عمل (۱۳۹۲)
- تقدیر معاون اول رئیس جمهور از دانشگاه صنعتی شریف به عنوان حامی سلامت (۱۳۹۲)
- کسب عنوان نخست در مسابقات برنامه نویسی تلفن همراه کشور (۱۳۹۳)
- کسب رتبه‌های برتر توسط ایده پردازان شریفی در ششمین جشنواره VC CUP (۱۳۹۳)
- طراحی و ساخت ماهواره "شریف ست" با قدرت تفکیک بالا و کیفیت عکس رنگی (۱۳۹۳)
- کسب عنوان برترین پژوهشگر در نمایشگاه بین‌المللی صنایع هوایی و هوانوردی ایران توسط پژوهشگر شهید کاظمی دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۳)
- قرار گرفتن دانشگاه صنعتی شریف در میان ۱۰۰ برند ارزشمند ایران (۱۳۹۳)
- قرار گرفتن دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در صدر مهندسان شیمی کشور (۱۳۹۳)
- برگزیده شدن ۴ دانشجوی ممتاز دانشگاه صنعتی شریف در نخستین دوره جایزه‌ی پژوهشیاری جواد موفقیان (۱۳۹۴)
- کسب رتبه اول در مسابقات ملی طراحی موتورسیکلت الکتریکی (۱۳۹۴)
- برتری دانشگاه صنعتی شریف در مسابقات برنامه نویسی «نبرد هوش مصنوعی» (۱۳۹۴)



افتخارات جهانی

- کسب مدال طلای المپیاد ریاضی دانش جویان جهان (۱۳۷۹)
- کسب رتبه چهارم در مسابقات جهانی ریاضی (۱۳۸۳)
- کسب مقام اول توسط تیم شبیه‌سازی روبات‌های امدادگر در مسابقات جهانی روبوکاپ ۲۰۰۵ ژاپن (۱۳۸۴)
- کسب مقام سوم جهان توسط تیم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۷ - ۱۳۸۴)
- کسب مقام سیزدهم مسابقات جهانی ACM توسط تیم دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۵)
- کسب عنوان اول توسط تیم روبوکاپ شریف در لیگ شبیه‌سازی امداد (۱۳۸۷)
- کسب رتبه ۱۳ جهان و دوم آسیا توسط تیم دانشگاه در مسابقات نهایی ACM (۱۳۸۷)
- کسب مقام چهاردهم جهان برای تیم ACM شریف (۱۳۸۷)
- کسب مقام پنجم توسط تیم ریاضی دانشگاه در مسابقات جهانی (۱۳۸۸)
- کسب رتبه نهم مسابقات بین‌المللی ریاضی دانش‌جویی توسط دانش‌جویان شریف (۱۳۸۹)
- کسب مقام سوم مسابقات بین‌المللی خودروهای هیبریدی ATA ایتالیا توسط تیم هخامنش (۱۳۸۹)
- کسب عناوین برتر مسابقات علمی دانشجویی انجمن بین‌المللی مهندسان نفت (۱۳۸۹)
- کسب رتبه هفتم تیم ریاضی شریف در هجدهمین دوره مسابقات جهانی ریاضی (۱۳۹۰)
- کسب عنوان هفتم تیم ریاضی دانشگاه در نوزدهمین المپیاد بین‌المللی ریاضی در بلغارستان (۱۳۹۱)
- کسب عنوان قهرمانی تیم شیمی در هفدهمین المپیاد بین‌المللی شیمی (۱۳۹۱)
- کسب عنوان قهرمانی تیم ریاضی در هفدهمین المپیاد بین‌المللی ریاضی (۱۳۹۱)
- کسب عناوین برتر در المپیاد بین‌المللی شیمی (۱۳۹۲)
- کسب دو مدال در چهاردهمین المپیاد بین‌المللی ریاضی (۱۳۹۲)
- کسب رتبه هفتم جهان توسط تیم ریاضی دانشگاه (۱۳۹۲)

- کسب عنوان سوم در مسابقات آزاد روبوکاپ آلمان (۱۳۹۳)
- کسب دو مدال طلا و چهار برنز در مسابقات جهانی ریاضی (۱۳۹۳)
- کسب سه مدال طلا و سه مدال نقره در مسابقات جهانی ریاضی (۱۳۹۴)
- اهداء جایزه‌ی سال انجمن مایکروویو اروپا به مقاله مشترک پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه آویرو پرتغال (۱۳۹۴)
- کسب رتبه هشتم جهانی توسط تیم پژوهشکده مخابرات نظری در دومین جام IEEE Signal Processing (۱۳۹۴)



فرهنگی، اجتماعی، ملی و ورزشی

- کسب مقام دوم مسابقات والیبال دسته یک دانش جویان کشور (۱۳۸۶)
- کسب مقام قهرمانی فوتسال دسته‌ی برتر دانشگاه‌ها توسط تیم دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۶)
- کسب مقام قهرمانی تیم شنای دختران دانشگاه صنعتی شریف در مسابقات شنای دانشگاه‌های کشور (۱۳۸۶)
- کسب مدال طلای یازدهمین المپیاد ورزشی دانشجویان سراسر کشور (۱۳۹۱)
- کسب رتبه اول بیست و هفتمین دوره از مسابقات قرآن دانشجویان سراسر کشور (۱۳۹۱)
- کسب مقام اول دومین دوره مسابقات قرآن کریم کارکنان دانشگاه‌های کشور (۱۳۹۱)
- کسب رتبه‌های اول بیست و هشتمین دوره از مسابقات قرآن کریم دانشجویان سراسر کشور ۲۷ (۱۳۹۲)
- قهرمانی در مسابقات بسکتبال منطقه یک دانشگاه‌های کشور (۱۳۹۳)
- کسب عناوین برتر در مسابقات ملی قرآن دانشجویان (۱۳۹۳)
- کسب عناوین برتر در بیست و نهمین دوره مسابقات قرآن کریم دانشجویان سراسر کشور (۱۳۹۳)
- موفقیت کانون موسیقی دانشگاه در پنجمین جشنواره ملی رویش (۱۳۹۴)
- کسب عناوین برتر در مرحله‌ی منطقه‌ای جشنواره قرآن کریم (۱۳۹۴)
- کسب رتبه سوم در نهمین جشنواره سراسری نشریات دانشجویی کشور توسط نشریه "تکانه" به صاحب امتیازی انجمن علمی دانشکده فیزیک و هم چنین نشریه شایسته تقدیر توسط «نامه مکانیک شریف» به صاحب امتیازی انجمن علمی مهندسی مکانیک



اولین ها (ادامه)

- اولین دانشگاه کشور در جذب، هدایت و حمایت از استعدادهای درخشان با تدوین و اجرای آیین‌نامه‌های مرتبط با پذیرش و ادامه تحصیل دانشجویان ممتاز درمقاطع بالاتر و ورود بدون آزمون به دوره‌ی کارشناسی ارشد یا ورود مستقیم به دوره‌ی دکتری همان رشته پس از اتمام دوره کارشناسی و ورود بدون آزمون به دوره دکتری پس از اتمام دوره کارشناسی ارشد
- تاسیس اولین دوره‌های کارشناسی مهندسی دریا و کارشناسی ارشد مهندسی هسته‌ای در دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۶۴)
- کامپیوتری شدن طراحی کشتی در ایران با تلاش گروه ریاضی و مهندسی سازه دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۶۴)
- فارغ التحصیلی اولین دکتری مهندسی ژئوتکنیک در ایران (۱۳۷۶)
- برگزاری نخستین مسابقه ملی برنامه‌نویسی دانشجویی ACM (۱۳۷۷)
- برگزاری اولین کنفرانس منطقه‌ای مواد مغناطیسی و ابررسانا (۱۳۷۸)
- تبدیل دستگاه برش ساده تناوبی جهت استفاده برای خاک‌های غیر اشباع برای نخستین بار در کشور (۱۳۷۸)
- برگزاری اولین دوره دکترای علوم و فناوری نانو در کشور (۱۳۸۴)
- افتتاح اولین واحد توسعه کارآفرینی و تعاون دانشگاهی (۱۳۸۶)
- احداث بزرگترین دانشکده هوافضا در کشور (۱۳۸۶)
- برگزاری اولین جشنواره محیط زیستی در دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۹)
- طراحی و ساخت اولین دستگاه سه محوری غیر اشباع تمام اتوماتیک (۱۳۸۹)
- برگزاری اولین همایش شبکه‌های الکتریکی هوشمند در ایران (۱۳۸۹)
- برگزاری اولین همایش کودکان کار و خیابان توسط جمعیت امام علی (ع) (۱۳۸۹)
- برگزاری اولین همایش شیمی صنعت در دانشگاه (۱۳۸۹)
- مهندسی و بازسازی پره‌ها و قطعات مسیر داغ توربین گازی صنایع نفت برای اولین بار (۱۳۹۰)

- برگزاری اولین همایش ملی هیدرات‌های گازی در دانشگاه (۱۳۹۰)
- برگزاری اولین سمینار تخصصی الگوسازی در بافت‌های فرسوده شهری (۱۳۹۰)
- برگزاری اولین جشنواره نوآوری‌های تلفن همراه (۱۳۹۰)
- دستیابی به فناوری ساخت کمپرسورهای فشار بالا برای اولین بار (۱۳۹۰)
- طراحی تحلیل‌گر صرفی Pars Morph توسط دانشجوی دانشگاه صنعتی شریف برای اولین بار (۱۳۹۱)
- معرفی شرکت پارسا پلیمر شریف به عنوان اولین شرکت دانش بنیان (۱۳۹۱)
- نوآوری در زمینه اندازه‌گیری زمان سفر و سرعت متوسط هارمونیک وسائل نقلیه برای اولین بار (۱۳۹۱)
- تولید تعلیق شکن بیولوژیک توسط فن آفرینان مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف برای اولین بار (۱۳۹۱)
- راه اندازی اولین شبکه اجتماعی بورس و بازار سرمایه با حمایت دانشگاه صنعتی شریف ۲۹ (۱۳۹۲)
- طراحی و ساخت سیستم یکپارچه تجهیزات آزمایشگاهی الکترونیکی برای اولین بار (۱۳۹۲)
- طراحی، مهندسی و ساخت برنر و دستگاه تست برنر توربین گازی راستون برای اولین در کشور (۱۳۹۲)
- دستیابی به فناوری طراحی و ساخت گاورنرهای نیروگاه‌های برق‌آبی برای اولین بار (۱۳۹۲)
- طراحی نسل جدید مبدل‌های آنالوگ به دیجیتال برای نخستین بار در جهان (۱۳۹۳)
- برگزاری نخستین سمپوزیوم بین‌المللی انیمیشن در دانشگاه شریف (۱۳۹۴)
- برگزاری نخستین همایش "سیستم‌ها و فن‌آوری‌های بی‌درنگ و نهفته" (۱۳۹۴)
- برگزاری بزرگترین مسابقه‌ی تخصصی مهارت سنجی کشور (۱۳۹۴)
- برگزاری نشست بنیاد بین‌المللی پژوهش در نگهداری و تعمیرات (IFRIM) با هدف بررسی و تحلیل رویکردها و پژوهش‌های صورت گرفته در زمینه نگهداری و تعمیرات برای نخستین بار در ایران (۱۳۹۴)

- طراحی، ساخت و آزمایش با اولین جعبه برش لایه‌ای دو بعدی جهت انجام آزمایشات پیشرفته دینامیک خاک در شاخه مهندسی ژئوتکنیک لرزه‌ای و زلزله
- انجام آزمایش نفوذ پیوسته مخروط توام با آزمایش لرزه‌ای Seismic Cptu در بدنه بلندترین سد خاکی کشور (سد مسجد سلیمان)

چهره‌های علمی (کشوری)

- کسب رتبه اول ابداعات، اختراعات و نوآوری‌ها در یازدهمین جشنواره تحقیقات علوم پزشکی رازی بخاطر "طراحی و ساخت رترکتور جراحی ایستاده خود نگهدار قابل تنظیم" (۱۳۸۴)
- انتخاب آقای دکتر مهدی ظهور به عنوان استاد برجسته مهندسی مکانیک توسط انجمن مهندسان مکانیک ایران (۱۳۸۵)
- کسب رتبه‌های برتر مقطع دکتری در همایش دانش‌آموختگان نانو فناوری (۱۳۹۰)
- تقدیر از آقایان سید میعاد صالحی و محمدرضا عبودی، دو دانشجوی دانشگاه صنعتی شریف در مراسم تجلیل از دانشجویان نمونه (۱۳۹۰)
- تقدیر از خانم دکتر مونس سیاح؛ استاد دانشگاه صنعتی شریف در نخستین همایش بین‌المللی عفاف و حجاب (۱۳۹۰)
- ۳۱ ▪ تجلیل از دکتر محمد اسدی گرمارودی؛ استاد دانشگاه صنعتی شریف در چهارمین آیین ملی تجلیل از پژوهشگران معارف اسلامی (۱۳۹۰)
- تجلیل از دکتر محمد حسن سعیدی، دکتر علیرضا مشفق، دکتر ایران عالم زاده، دکتر اعظم ایرجی زاد و دکتر وحید کریمی پور از اساتید دانشگاه صنعتی شریف در دوازدهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر کشور (۱۳۹۰)
- تقدیر از آقایان مسعود خردمندی، محمدرضا ایزدی، حامد صادقی، محمد تقی نصیری خوانساری، امیر شیخها، عرفان صادقی آذر، مسعود جعفری اصطهباناتی، کاوه متین خو، ایمان مهپایه، سید حسام فیروزی، محمدرضا تکاپویی و محمد مهدی چیتگرها؛ دوازده دانشجوی شریفی برگزیده شانزدهمین المپیاد دانشجویی کشور (۱۳۹۰)
- برگزیده شدن پروژه طراحی و ساخت ربات توان بخشی دست در بخش ابداعات و اختراعات هفدهمین جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی رازی توسط مینا عرب بنی اسد (۱۳۹۰)
- تقدیر رئیس جمهور از آقایان مسعود پروانیا، بهنام محمدی ایوان‌لو و مازیار محمدی؛ سه دانشجوی دانشگاه صنعتی شریف در مراسم انتخاب دانشجویان نمونه کشوری (۱۳۹۱)

- تقدیر از دکتر محمود فتوحی فیروزآباد، دکتر سعید شاهرخیان دهکردی و دکتر مهدی احسان سه استاد دانشگاه صنعتی شریف و فرشاد صالحی دانشجوی شریفی در جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فن آوران برتر (۱۳۹۱)
- اعطای جایزه «فریدون منصوری» به نوید عباسی پژوهشگر جوان دانشگاه شریف (۱۳۹۱)
- برگزیده شدن خانم رویا پشم فروش؛ دبیر شورای دبیران انجمن‌های علمی و دانشجویی دانشگاه صنعتی شریف در پنجمین جشنواره ملی حرکت (۱۳۹۱)
- اهدای جایزه فیزیک «علیمحمدی» به دکتر علی اکبر ابوالحسنی و دکتر عبیده جعفری دو دانشجوی مقطع دکترا از دانشگاه شریف (۱۳۹۱)
- کسب عنوان استاد برتر بخش IT دومین جشنواره ملی فاوا توسط دکتر حمید رضا ربیعی؛ استاد دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۱)
- قرار گرفتن آقایان دکتر محمد مهدی ناییبی، دکتر فرخ مروستی، دکتر منوچهر وثوقی و دکتر محمدرضا محمدی؛ چهار استاد دانشگاه صنعتی شریف در جمع استادان و محققان برجسته مهندسی کشور (۱۳۹۲)
- معرفی دکتر فیروز مطلوبی و دکتر مجتبی باقرزاده از استادان دانشگاه صنعتی شریف به عنوان برجسته‌ترین پژوهشگران عرصه علم شیمی ایران (۱۳۹۲)
- تقدیر از آقایان دکتر عبدالرضا سیم‌چی، دکتر مسعود تجریشی، دکتر حمید رضا ربیعی و دکتر خلج در جشنواره ملی تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر (۱۳۹۲)
- تقدیر از دکتر علی محمد رنجبر و دکتر خشایار مهرانی دو استاد دانشگاه صنعتی شریف در گردهمایی سالانه بخش ایران IEEE (۱۳۹۲)
- انتخاب آقای دکتر مروستی به عنوان استاد برجسته و انتخاب آقای دکترناییبی به عنوان مهندس برجسته توسط فرهنگستان علوم در گرامیداشت روز مهندسی (۱۳۹۲)
- تقدیر از دکتر سیدمحمد مهدوی؛ استاد دانشگاه صنعتی شریف به عنوان پیشکسوت برتر کشور در علم اپتیک و فوتونیک (۱۳۹۲)
- اهدای جایزه «فریدون منصوری» به امین فرجی آستانه؛ پژوهشگر جوان دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۳)
- راه یابی دو اثر دانشگاه به مرحله دوم بیست‌وهفتمین جایزه کتاب فصل (۱۳۹۳)

- اعطای جایزه «دکتر جواد بهبودیان» به دکتر کسری علیشاهی؛ استاد دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۳)
- اعطای جایزه «ثبوتی - خواجه پور» به دکتر محمدعلی آبام؛ استاد دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۳)
- معرفی دکتر سعید ناطق و دکتر ابوالحسن وفایی دو استاد دانشگاه صنعتی شریف به عنوان اساتید برتر حوزه مهندسی کشور (۱۳۹۳)
- تقدیر از دکتر محمد قدسی؛ استاد دانشگاه صنعتی شریف به عنوان چهره ماندگار علمی کشور در حوزه الگوریتم (۱۳۹۳)
- تقدیر از دکتر فروهر فرزانه و دکتر حمزه بیرانوند، دو عضو دانشگاه شریف در گردهمایی سالانه انجمن مهندسی برق ایران (۱۳۹۴)
- کسب رتبه سوم اولین المپیاد کسب و کار وابسته به یازدهمین جشنواره ملی شیخ بهایی توسط مهندس مهدی بلور سازمشهدی
- کسب عنوان منتخب بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک و هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک توسط دکتر صالحی از طرف انجمن اپتیک و فوتونیک ایران بخاطر سوابق علمی و پژوهشی در حوزه اپتیک و فوتونیک
- دریافت جایزه انجمن آمار توسط دکتر کسری علیشاهی بدلیل چاپ ۳ مقاله مشترک در زمینه CDMA در مجله IEEE Transactions on Information Theory
- انتخاب دکتر حسن سالاریه عضو هیئت علمی دانشکده‌ی مهندسی مکانیک و دکتر محسن کاظمی نژاد عضو هیئت علمی دانشکده‌ی مهندسی مواد به عنوان «دانشمندان جوان برجسته مهندسی» کشور، منتخب فرهنگستان علوم در سال ۱۳۹۴



چهره‌های علمی (جهانی)

- اهدای لوح تقدیر ASME به دکتر علی مقداری (۱۳۸۰)
- کسب عناوین برتر آزمون دکتری دانشگاه استنفورد توسط دانشجویان دانشگاه شریف (۱۳۸۰)
- انتشار کتاب "پلاستیسیته محاسباتی در پودر فرایندهای تشکیل" نوشته دکتر خوئی توسط الزویر در سال ۲۰۰۵
- اعطای دکترای افتخاری دانشگاه دوبنای روسیه به پروفسور ابوالحسن وفایی (۱۳۸۸)
- دریافت بهترین لوح تقدیر جامعه بین‌المللی جوشکاری برای دومین سال متوالی توسط دکتر امیرحسین کوکبی (۱۳۸۸)
- ۳۴ اهداء جایزه پایان نامه برتر کارشناسی مهندسی برق در مراسم بزرگداشت چهلمین سالگرد تاسیس بخش ایران IEEE به پدram پاد (۱۳۸۸)
- کسب عنوان عضو برجسته انجمن فیزیک آمریکا توسط پروفسور فرهاد اردلان (۱۳۸۹)
- کسب جایزه "نوآوری مجتهدی" از انجمن SUTA (انجمن فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف در خارج از کشور) توسط دکتر فروهر فرزانه و دکتر علی بنایی (۱۳۸۹)
- انتخاب مقاله دکتر سیروس جمالی به عنوان طرح روی جلد نشریه Transactions Dalton (۱۳۹۰)
- کسب جایزه ویژه بیشترین ارجاعات مقاله در سال ۲۰۱۱ توسط دکتر کارگر نوین، استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۰)
- کسب مقاله برتر یکی از نشریات معتبر انجمن مهندسان مکانیک آمریکا توسط دکتر مهدی بهزاد (۱۳۹۰)
- کسب عنوان عکس برتر در عکاسی شیمی سال ۲۰۱۳ توسط خانم زهرا راشدی؛ فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۲)
- کسب عنوان مقالات برتر انتشارات الزویر توسط دانشجویان شریف (۱۳۹۲)
- انتشار مقاله دکتر حبیب باقری، استاد دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی شریف به عنوان طرح روی جلد مجله ANALYTICA CHIMICA ACTA (۱۳۹۳)

- تأیید پیش‌بینی‌های دکتر سهراب راهوار؛ استاد فیزیک دانشگاه صنعتی شریف توسط تلسکوپ فضایی کیلر (۱۳۹۳)
- انتخاب دکتر اعظم ایرجی زاد؛ استاد دانشگاه صنعتی شریف به عضویت کمیسیون جهانی اخلاق در علم و فناوری یونسکو (۱۳۹۳)
- دکتر سید اکبر جعفری؛ استاد دانشگاه شریف، برنده بورس تحقیقاتی «فون هومبولت» آلمان (۱۳۹۳)
- کسب عنوان مقاله‌ی برتر موسسه IEEE توسط دکتر محمود فتوحی فیروزآباد؛ استاد دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۳)
- همکاری بهر خ خوشنویس؛ فارغ‌التحصیل دانشگاه صنعتی شریف در بلند پروازی ناسا برای ساخت قرارگاه در کره ماه (۱۳۹۳)
- کسب عنوان بهترین مقاله مجله IET Communications در سال ۲۰۱۴ توسط خانم دکتر نصیری

۳۵

- کسب جایزه بهترین دانشمند جوان در زمینه کمومتری‌کس در سال ۲۰۱۵ توسط دکتر هادی پرستار (۲۰۱۵)
- قرار گرفتن دکتر سعید شاه‌رخیان؛ استاد دانشکده شیمی برای دومین بار در میان یک درصد دانشمندان پراستناد شیمی دنیا (۱۳۹۴)
- انتخاب مقاله محمد مهدی مجاهدیان در کنفرانس بین‌المللی ISIT ۲۰۱۵ به عنوان یکی از پنج مقاله برتر
- کسب جایزه مقاله دانشجویی IEEE ISIT Jack Keil Wolf توسط مهندس محمد یاسابی
- کسب جایزه بهترین مقاله در بیستمین کنفرانس بین‌المللی ICT ۲۰۱۳ کشور مراکش توسط مهندس علیرضا نظام‌الحسینی
- دریافت جایزه بهترین مقاله از کنفرانس ICIP ۲۰۱۴ توسط مهندس پدram پاد
- برگزیده شدن مهندس پوریا کبیر به عنوان یکی از ۳ فینالیست برای جایزه سالانه بهترین پروژه کارشناسی تحت سرپرستی آقای دکتر مروستی در بخش ایران موسسه بین‌المللی مهندسان برق و الکترونیک (IEEE)

- انتشار کتاب "روش تمديد المان محدود، نظريه و کاربرد" نوشته دکتري خوئی توسط انتشارات جان ويلي در سال ۲۰۱۵



عناوین دانشگاهی بین المللی

- رشد ۱۰۰ درصدی تعداد مقالات چاپ شده دانشگاه صنعتی شریف در مجلات ISI طی سال‌های ۱۳۸۵ الی ۱۳۸۷
- قرار گرفتن نشریه ساینس ایرانیکا دانشگاه صنعتی شریف در فهرست اصلی نشریات ISI (۱۳۸۸)
- معرفی دانشگاه صنعتی شریف به عنوان یکی از پراستنادترین دانشگاه‌های دنیا (۱۳۸۸)
- قرار گرفتن دانشگاه صنعتی شریف در صدر ستاره‌های نوظهور افزایش استنادهای علمی دنیا (۱۳۸۸)
- فراتر رفتن تعداد مقالات ISI دانشگاه صنعتی شریف از تعداد ۹۰۰ مقاله (۱۳۸۸)
- کسب عنوان نخستین نشریه فارسی‌زبان عرضه شده در پایگاه نشریات علمی جهانی ۳۷ اسپرینگر توسط مجله علمی پژوهشی شریف (۱۳۹۱)
- قرار گرفتن دانشگاه صنعتی شریف در رتبه چهل و هفتم، صد دانشگاه برتر جهان با قدمت زیر پنجاه سال (۱۳۹۲)
- قرار گرفتن دانشگاه صنعتی شریف در میان برترین دانشگاه‌های آسیا (۱۳۹۳)
- قرار گرفتن دانشگاه صنعتی شریف در بین بهترین دانشگاه‌های جهان (۱۳۹۳)
- کسب عنوان برترین دانشگاه جهان اسلام در حوزه فنی و مهندسی توسط دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۳)
- کسب رتبه ۴۰ دانشگاه‌های جوان دنیا (۱۳۹۴)
- نخستین دانشگاه ایرانی در فهرست تایمز (۱۳۹۴)
- قرار گرفتن دانشگاه شریف در میان دانشگاه‌های ممتاز آسیا (۱۳۹۴)
- قرار گرفتن دانشگاه شریف در بین ۲۰۰ دانشگاه برتر جهان (۱۳۹۴)
- ارتقاء ۳۰۱ پله‌ای دانشگاه شریف در رتبه بندی وبومتریک دانشگاه‌های دنیا (۱۳۹۴)



دستاوردهای علمی و فناوری داخلی

- طراحی و تولید دستگاه رابط کامپیوتری برای تبادل اطلاعاتی توسط فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۶۶)
- تدوین دانش فنی و تجاری سازی استحصال روی از معدن به روش بیولیچینگ توسط پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۹)
- طراحی و ساخت سکوی موقعیت دهی دو محوره با دقت نانومتری در دانشکده مهندسی مکانیک (۱۳۸۹)
- تلاش محققان دانشگاه صنعتی شریف در ساخت لایه نازک ابررسانایی YBCO به روش MOD (۱۳۸۹)
- طراحی و ساخت ویلچیر مخصوص مدارس توانبخشی (۱۳۸۹)
- طراحی و ساخت سامانه رباتیک بازتوانی دست (۱۳۸۹)
- طراحی و ساخت نوعی نانو مغناطیس برای تشخیص بافت سالم از سرطانی غدد لنفاوی (۱۳۸۹)
- طراحی و ساخت اینورتر استاتیکی مترو با ظرفیت ۴۰ kVA (۱۳۸۹)
- طراحی نرم افزار جامع انرژی الکتریکی سیستم های حمل و نقل ریلی (۱۳۸۹)
- بهره برداری از تونل آب کاویتاسیون (۱۳۸۹)
- طراحی و ساخت حسگر گاز هیدروژن مبتنی بر استفاده از نانوساختارهای اکسیدی (۱۳۸۹)
- طراحی نرم افزار مستندات آموزش وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی (۱۳۸۹)
- طراحی و ساخت کفش غواصی خودکار (۱۳۸۹)
- طراحی و ساخت حسگر میدان مغناطیسی فلاکس گیت با حساسیت رنج پیکوتسلا (۱۳۸۹)
- طراحی تعیین فرمول ضریب نفوذ کاربران اینترنت در کشور در دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۹)
- شناسایی و ثبت یک گونه جدید باکتری از گونه تیوباسیلوس فرواکسیدانس (۱۳۸۹)

- مدل سازی شبکه مغز انسان با استفاده از دیتای EEG (۱۳۸۹)
- راه اندازی آزمایشی جامعه مجازی آموزشی «لیدیس» توسط یکی از واحدهای فناوری دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۹)
- ساخت دستگاه تصفیه نانویی هوا توسط محققان دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۹)
- بهبود کارایی روش های بهسازی گفتار مبتنی بر مدل مخفی مارکوف (۱۳۸۹)
- ساخت نمونه جدید سگوی در آزمایشگاه مخلوقات مصنوعی دانشکده برق (۱۳۸۹)
- طراحی دستگاه کمکی برداشت محصول و تاثیر آن بر روی فعالیت عضلات درگیر (۱۳۸۹)
- طراحی و ساخت زیرسطحی هوشمند توسط پژوهشکده مهندسی دریا (۱۳۸۹)
- سنتز نانوساختارهای نقره با استفاده از زیست بسپارها در دانشکده شیمی (۱۳۸۹)
- مدل سازی آلودگی هوا در مجتمع فولاد مبارکه اصفهان (۱۳۸۹)
- طراحی شبکه نوری روی تراشه مقیاس پذیر با کاهش نقش تراکنش های الکتریکی (۱۳۸۹)

۳۹

- ارائه طرح بهبود قابلیت گذر از خطای توربین های بادی (۱۳۸۹)
- طراحی سیستم اندازه گیری تغییرات حجم تنفس توسط پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۸۹)
- ساخت نانوکامپوزیت ضدخش با کاربرد در صنعت خودروسازی (۱۳۸۹)
- بررسی تجربی حرکت دسته ای ربات ها توسط دانشکده مهندسی مکانیک (۱۳۸۹)
- ایجاد طرح دینامیک منوی ارزش افزوده بر روی سیم کارت (۱۳۸۹)
- ساخت سامانه ساده سازی مسیر و نقشه توسط محققین دانشکده علوم ریاضی (۱۳۸۹)
- طراحی حرکت بهینه در بدن ربات ماهی به کمک دینامیک سیالات محاسباتی (۱۳۸۹)
- طراحی شبکه نوری روی تراشه مقیاس پذیر با کاهش نقش تراکنش های الکتریکی (۱۳۸۹)
- نمایی سازی خط تیره برای نرم افزارهای ترجمه ماشینی (۱۳۸۹)
- ارائه روشی نوین جهت قالب گیری از درشت مولکولها و میکروارگانیزم ها (۱۳۸۹)
- حضور شرکت دانش بنیان دانشگاه در نمایشگاه ۲۰۱۱ FINEX (۱۳۸۹)
- مدل سازی پس زمینه برای ردگیری اشیاء متحرک (۱۳۸۹)

- طراحی و ساخت سیستم ارزیابی عملکرد اندوتلیال از طریق تحلیل سیگنال فوتوپلتیسموگرام در آزمون اتساع ناشی از جریان خون (۱۳۸۹)
- توسعه نرم افزار EMD برای شبیه سازی رفتار نانومکانیکی مولکول DNA (۱۳۹۰)
- مطالعه و امکان سنجی و طراحی اولیه ساخت بی سیم برد کوتاه تاکتیکی (۱۳۹۰)
- طراحی و ساخت موتور و ژنراتورهای PMSM توسط محققان مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۰)
- تولید نانو ذرات مغناطیسی پوشش داده شده با پلی استر غیراشباع در دانشکده مهندسی و علم مواد (۱۳۹۰)
- طراحی شبکه نوری روی تراشه با قابلیت ارتباطات چندپخشی (۱۳۹۰)
- ساخت غشاء نانو ساختار Anodic Aluminum Oxide (۱۳۹۰)
- ارایه نرم افزار مدل سازی رفتار مکانیکی نانو ساختارها (۱۳۹۰)
- ارائه روشی جدید برای ساخت لوله ها و سیلندرهای جدار نازک کامپوزیتی و چند لایه با ساختار نانومتری (۱۳۹۰) ۴۰
- بررسی پیش فراوری ضایعات کشاورزی در راکتور فشار بالا (۱۳۹۰)
- طراحی و پیاده سازی سامانه یکپارچه مدیریت نشریات علمی با نام "سیناوب" (۱۳۹۰)
- طراحی و ساخت کنتور چند منظوره هوشمند دیجیتال توسط دانشجوی دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۰)
- طراحی و ساخت سامانه مجازی آزمایشگاه مرکزی دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۰)
- اعمال پوشش نانو بر روی ضریح جدید حضرت اباعبدالله الحسین (ع) توسط محققین دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۱)
- رونمایی از پروژه آرشیو تصاویر ماهواره ای و مرکز داده اختصاصی (۱۳۹۱)
- افتتاح ایستگاه پایش کیفیت هوا در دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۱)
- ارائه سرویس کلمه عبور یکبار مصرف (OTP) در دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۱)
- تولید تعلیق شکن بیولوژیک توسط فن آفرینان مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۱)
- ثبت رکورد ۱۵۰ کیلومتر بر ساعت توسط موتورسیکلت الکتریکی دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۲)

- راه اندازی " آزمایشگاه ربات‌های اجتماعی " در قطب علمی طراحى، رباتیک و اتوماسیون دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۲)
- راه اندازی اولین شبکه اجتماعی بورس و بازار سرمایه با حمایت دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۲)
- ایجاد سرویس نظارت بلوتوثی دانشگاه صنعتی شریف بر ترافیک تهران (۱۳۹۳)
- بازیافت کاتالیست‌های گران قیمت (۱۳۹۳)
- بومی سازی مقاومت‌های ترمزی قطارهای مترو (۱۳۹۳)
- شبیه سازی توربین‌های گازی (۱۳۹۳)
- پرورش ربات ماهی در دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۳)
- ساخت فیلتر هوای مادام‌العمر با کمک فناوری نانو (۱۳۹۳)
- تولید روغن خوراکی بدون ترانس در دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۳)
- ۴۱ ارایه مدلی ارزشمند در طراحی تکنیک‌های تحلیل شبکه‌های اجتماعی (۱۳۹۳)
- راه اندازی مرکز نوآوری در دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۳)
- طراحی و ساخت روش جدید جهت راحتی بیشتر در ربات‌های پوشیدنی (۱۳۹۳)
- دستیابی به فناوری جداسازهای لرزه‌ای (۱۳۹۳)
- طراحی روش جدید جهت بهبود رانندمان توربین‌های بادی با توان بالا (۱۳۹۳)
- تشکیل دفترچه الکترونیک سلامت زنان با همکاری دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۳)
- اجرای نخستین طرح "پیمایش نوآوری ایران" در دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۳)
- ارائه مدلی بهینه و تاب‌آور برای طراحی شبکه‌های مخابراتی قدرت (۱۳۹۳)
- طراحی و ساخت ربات‌های اجتماعی جهت کمک به کودکان سرطانی (۱۳۹۳)
- بهبود حرکت شناورهای تندرو (۱۳۹۳)
- بهبود تولید نفت توسط محققان جوان دانشگاه (۱۳۹۳)
- نصب و راه اندازی اولین توربوشارژر ساخت داخل بر روی لکوموتیو (۱۳۹۳)
- تولید دستگاه بومی تقویت کننده آنتن موبایل توسط محققان دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۳)
- افتتاح مرکز تحقیقات فناوری‌های توانبخشی عصبی هوشمند (۱۳۹۳)

- ساخت ربات توانبخشی برای باز گرداندن تعادل به بیماران (۱۳۹۳)
- تجاری سازی محتوای دیجیتال دانش آموزی (۱۳۹۳)
- کشف قابلیت‌های نوع خاصی از نانو مواد توسط محققین دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۳)
- بهبود قابلیت اطمینان و کاهش هزینه تعمیر و نگهداری شبکه برق در کشور (۱۳۹۳)
- افتتاح خط تولید صنعتی آنزیم در دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۳)
- افزایش توان و بهبود عملکرد توربین گاز ۴ مگاواتی در دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۳)
- تقویت توانمندی‌های مغز با "ذهن ورز شریف" (۱۳۹۴)
- ارائه برنامه راهبردی برای توسعه فناوری‌های هوشمند توانبخشی (۱۳۹۴)
- کشف حقایقی جدید درباره خاک‌های فروریزشی توسط محققان دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۴)
- تحویل ماهواره شریف ست ۲ به سازمان فضایی (۱۳۹۴)
- تفسیر رایگان جواب آزمایش با سامانه‌ی ابر سلامت (۱۳۹۴)
- دستیابی روش‌های جدید توسط پژوهشگران دانشگاه شریف برای مدیریت تلفات در سامانه‌های توزیع هوشمند برق (۱۳۹۴)
- تولید نخستین نرم افزار آموزش ایمنی در حوزه نانو در دانشگاه شریف (۱۳۹۴)
- راه اندازی زیرساخت ابری بومی برای اولین بار در کشور (۱۳۹۴)
- دستیابی به فناوری جدید جهت ارسال امن اسناد توسط پژوهشگر شریفی (۱۳۹۴)
- اختراع نسل جدید ماشین‌های CNC دروازه‌ای توسط پژوهشگران دانشگاه شریف (۱۳۹۴)
- ارائه نسخه فناورانه دانشگاه صنعتی شریف در راستای مقابله با بحران آب (۱۳۹۴)
- توسعه شبکه برق برای استفاده بهتر از مزارع بادی (۱۳۹۴)
- نجات از تشنگی با فناوری قابل حمل توسط محقق دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۴)
- ارائه روش جدید محققان دانشگاه صنعتی شریف در شناسایی نشتی با استفاده از امواج صوتی (۱۳۹۴)
- مشارکت دانشگاه صنعتی شریف در بومی‌سازی و توسعه دانش فنی طراحی و ساخت توربین گاز صنعتی (۱۳۹۴)

- تشخیص زودهنگام یک بیماری خطرناک در نوزادان نارس از روی سیگنال‌های قلبی (۱۳۹۴)
- طراحی و ساخت دستگاه اکسیژن ساز خانگی توسط پژوهشگران دانشگاه شریف (۱۳۹۴)
- ابداع پلیمرهای هوشمند برای ازدیاد برداشت از مخازن نفت توسط پژوهشگران شریفی (۱۳۹۴)
- رونمایی از نسخه برخط رایگان تایپ گفتار فارسی (۱۳۹۴)
- ابداع روش نوین دانشگاه صنعتی شریف برای هدایت خودکار پهپادها (۱۳۹۴)
- راه اندازی تلویزیون اینترنتی شریف (۱۳۹۴)
- ارائه نظریه جدید پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف درباره نانولوله‌های کربنی (۱۳۹۴)
- طراحی سلول‌های خورشیدی با بازدهی بالاتر توسط محققان دانشگاه شریف (۱۳۹۴)
- اتصال اعصاب قطع شده با نانو توسط محققان دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۴)
- نصب میکروتوربین‌های ساخت دانشگاه صنعتی شریف برای تولید برق در مناطق روستایی ۴۳ (۱۳۹۴)
- تدوین دانش فنی و ساخت دستگاه لوله مغزی سیار توسط جهاد دانشگاهی شریف
- تدوین دانش فنی و ساخت فیوز مجاورتی مادون قرمز توسط جهاد دانشگاهی شریف
- تدوین دانش فنی و ساخت دستگاه‌های خلأ بال توسط جهاد دانشگاهی شریف
- تدوین دانش فنی و ساخت هواپیمای بدون سرنشین جت توسط جهاد دانشگاهی شریف
- تدوین دانش فنی لوازم و تجهیزات آبیاری تحت فشار توسط جهاد دانشگاهی شریف
- طراحی و ساخت کارگاه‌های تست ادوات دوار هلی کوپتر توسط جهاد دانشگاهی شریف
- طراحی و پیاده سازی سامانه ارتباطات هوشمند خودرویی توسط جهاد دانشگاهی شریف
- طرح توسعه فناوری اطلاعات و نوسازی هواشناسی کشور توسط جهاد دانشگاهی شریف
- بازسازی اساسی و راه اندازی و راهبری توربو ترن توسط جهاد دانشگاهی شریف
- نمونه سازی، تولید مواد و احداث کارخانه عایق حرارتی توسط جهاد دانشگاهی شریف
- طراحی و ساخت کارخانه کمپوست توسط جهاد دانشگاهی شریف
- طراحی و ساخت خطوط تولید لوله‌های فولادی توسط جهاد دانشگاهی شریف

دستاوردهای علمی و فناوری بین المللی

- انعقاد تفاهم‌نامه همکاری دانشگاه صنعتی شریف با ۴۸ دانشگاه برتر جهان
- حضور دانشمندان، محققان و رؤسای دانشگاه‌های معتبر بین‌المللی در دانشگاه صنعتی شریف از جمله حضور "سدریک ویلانی" برنده جایزه فیلدز ریاضی، "کنستانتین نووسلف" و "آنتونی لگت" برندگان جایزه نوبل فیزیک
- تولید نانو ذرات منیزیم با همکاری اساتید دانشگاه توهوکو ژاپن (۱۳۸۹)
- اخذ گواهی‌نامه بین‌المللی توسط آزمایشگاه آزمون و ارزیابی تجهیزات شبکه (۱۳۹۰)
- تأسیس کرسی یونسکو «مدیریت آب و محیط زیست برای شهرهای پایدار» در دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۰)
- همکاری دانشگاه صنعتی شریف با شبکه جهانی دانش (۱۳۹۰)
- همکاری بین‌المللی برای رفع آلودگی (۱۳۹۲)
- افتتاح مرکز همکاری بین‌المللی فیزیک مواد پیشرفته (IRPAM) با حضور برنده جایزه نوبل فیزیک ۲۰۰۳ (۱۳۹۲)
- عضویت پروفسور "آنتونی جیمز لگت"، "پروفسور "پال چو" و پروفسور "وارن پیکت"؛ سه دانشمند برتر جهانی فیزیک در هیأت علمی دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۲)
- استقبال بین‌المللی از یافته‌های جدید محققین دانشگاه صنعتی شریف در خصوص روش‌های مقابله با زلزله (۱۳۹۳)
- تولید نسل جدید ژنراتور توربین‌های بادی با همکاری دانشگاه کمبریج (۱۳۹۳)
- بهبود مصرف انرژی در صنایع فولاد با همکاری دانشگاه سوئدی (۱۳۹۳)
- اعلام آمادگی اتحادیه‌ی آفریقا برای تحکیم روابط با دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۹۳)

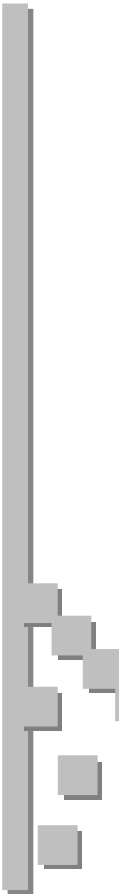


قطب های علمی دانشگاه

در حال حاضر ۱۵ قطب علمی در دانشگاه صنعتی شریف به شرح زیر فعال هستند:

- تبدیل انرژی (CEEE) _ دانشکده مهندسی مکانیک
- طراحی، رباتیک و اتوماسیون (CEDRA) _ دانشکده مهندسی مکانیک
- هیدرولیک و دینامیک متحرک های دریایی _ دانشکده مهندسی مکانیک
- ذرات، میدان و کیهان شناسی _ دانشکده فیزیک
- ماده چگال و سیستم های پیچیده _ دانشکده فیزیک
- نانو ساختارها _ دانشکده فیزیک
- توسعه و تدوین دانش فنی فرآیندهای زیستی _ دانشکده مهندسی شیمی و نفت
- مدل سازی و کنترل فرآیندهای شیمی و پلیمر _ دانشکده مهندسی شیمی و نفت
- سیستم های دسترسی مخابرات (CS) _ دانشکده مهندسی برق
- مدیریت و کنترل شبکه های قدرت (CEPSMC) _ دانشکده مهندسی برق
- مخابرات رمز و رمزنگاری - دانشکده مهندسی برق و پژوهشکده الکترونیک
- ریاضیات محاسباتی _ دانشکده علوم ریاضی
- تولید مواد مهندسی پیشرفته _ دانشکده مهندسی و علم مواد
- سازه و زلزله _ دانشکده مهندسی عمران
- سامانه های هوافضایی _ دانشکده مهندسی هوافضا

مشروح افتخارات







مسابقات علمی داخلی

کسب افتخار در جشنواره خوارزمی

مرکز تحقیقات الکترونیک دانشگاه صنعتی شریف در دی ماه ۱۳۶۶ برنده جایزه جشنواره خوارزمی با ارائه پژوهش «دستگاه رمز کننده (VSS ۳۲)» به عنوان یکی از برگزیدگان بخش تحقیق و پژوهش این جشنواره انتخاب شد.

جایزه خوارزمی در دستان اساتید شریف

در شانزدهمین جشنواره بین المللی خوارزمی در سال ۱۳۷۶، سه طرح از دکتر پرویز دوامی، دکتر محمد دورعلی و دکتر ایرج گودرزنیا از اساتید دانشگاه صنعتی شریف برگزیده شد.

۴۹

قهرمانی شریف در دومین دوره مسابقات رباتیک ایران

تیم دانشگاه صنعتی شریف در دومین دوره مسابقات سراسری رباتیک ایران که با حضور ۷۹ تیم از دانشگاه های سراسر کشور برگزار شد، به کسب مقام نخست در هر دو سطح این رقابت ها نائل آمد.

در این مسابقات که در سال ۱۳۸۰ برگزار شد، تیم دانشگاه صنعتی شریف با مدیریت دکتر منصور جم زاد و همکاری هیات علمی دانشکده مهندسی کامپیوتر و دانشجویان کامپیوتر و مکانیک به نام های زهرا زاهدی، جواد سیاری، آرش فرزانه، علیرضا حاج خدابخشی، وحید میرجلیلی و محمد محمودی حضور داشتند.

کسب مقام نخست مسابقات انجمن ریاضی ایران

تیم دانشجویی ریاضی دانشگاه صنعتی شریف در خرداد ۱۳۸۵ برای نوزدهمین بار به مقام اول مسابقات ریاضی انجمن ریاضی ایران دست یافت و با اختلاف بیش از ۴۰۰ امتیاز رقبای خود را پشت سر گذاشت.

به این ترتیب اعضای تیم شریف شامل میرامید حاجی میرصادقی، علی اکبر دائمی، مصطفی عین‌الله‌زاده صمدی، محمد قراخانی و بهزاد مهرداد هر پنج مدال طلای مسابقات را از آن خود کردند.

کسب مقام نخست مسابقات ریاضی کشور برای بیستمین سال پیاپی

تیم دانشجویی ریاضی دانشگاه صنعتی شریف در اردیبهشت ۱۳۸۶ برای بیستمین سال متوالی به مقام نخست مسابقات ریاضی کشور دست یافت و اعضای تیم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف به سرپرستی دکتر محمدرضا رزوان به نام‌های نیما احمدی پور اناری، علی اکبر دائمی، عرفان صلواتی، ناصر طالب‌زاده و محمد قراخانی هر ۵ مدال طلای توزیع شده در این مسابقات را از آن خود کردند.

کسب مقام نخست مسابقات ریاضی کشور برای بیست و یکمین سال پیاپی

تیم دانشگاه صنعتی شریف به سرپرستی دکتر سیدرضا مقدسی در مسابقات ریاضی کشور که به همت انجمن ریاضی ایران برگزار شد، برای بیست و یکمین سال متوالی مقام نخست را کسب کرد و ۵ مدال طلای رقابت های سال ۱۳۸۷ به اعضای تیم شریف مرکب از نیما احمدی پور اناری، امید حاتمی ورزش،



جابر زارع‌زاده، ناصر طالبی‌زاده و بهزاد مهرداد رسید.

مقام نخست شریف در طراحی و ساخت خودروی الکتریکی

تیم «توسن» دانشگاه صنعتی شریف مقام نخست مرحله نهایی مسابقات طراحی و ساخت خودروی الکتریکی را از آن خود کرد و در مراسمی با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری مورد تقدیر قرار گرفت.

این مسابقه ملی که به همت پژوهشکده شهید رضایی دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد، در قالب سه مرحله طراحی مفهومی، طراحی اجزاء و ساخت خودرو برگزار شد. از ۳۰ تیم شرکت

کننده، تنها ۱۸ تیم به مرحله دوم راه یافتند و در نهایت ۱۱ تیم در آزمون های میدانی به رقابت پرداختند.



درخشش اساتید و دانشجویان شریف در جشنواره خوارزمی

طرح های ارائه شده از سوی سه تن از استادان دانشگاه صنعتی شریف در بیست و دومین جشنواره بین المللی خوارزمی که در بهمن ۱۳۸۷ برگزار شد، در زمره طرح های برگزیده انتخاب شد و مورد تقدیر قرار گرفت.

به این ترتیب رتبه سوم پژوهش کاربردی به طرح دکتر بهزاد عطایی آشتیانی از دانشکده مهندسی عمران با عنوان «بررسی تشکیل و امواج ضربه ای ناشی از لغزش لایه های زمین در دریاچه سدها» اختصاص یافت. همچنین رتبه دوم پژوهش کاربردی به دکتر محمد حسن سعیدی از دانشکده مهندسی مکانیک بابت طرح «سرما ساز لوله ضربانی» اختصاص یافت و طرح دکتر شاهین روحانی از دانشکده فیزیک موسوم به «نقش تقارن همدیس در فیزیک نظری» رتبه دوم پژوهش های بنیادی را کسب کرد.

درخشش دانشجویان شریف در جشنواره خوارزمی

در دهمین دوره جشنواره جوان خوارزمی در سال ۱۳۸۷ چهار نفر از دانشجویان دکتری دانشگاه موفق به کسب مقام شده و مورد تقدیر قرار گرفتند. بر این اساس رتبه سوم ابتکارات به حامد قیدی؛ دانشجوی دکتری مهندسی برق و مجری طرح «سیستم اندازه گیری نویز فاز نوسان ساز مایکروویو به روش خط تاخیر با حذف تغییردهند فاز» رسید.

همچنین محمد فخارزاده جهرمی دانشجوی دکتری مخابرات و مجری طرح «طراحی و پیاده سازی آنتن آرایه فازی برای مخابرات ماهواره ای سیار» موفق به کسب رتبه دوم پژوهش های کاربردی شد. محمد نوشه، دانشجوی دکتری مهندسی مواد و مجری طرح «استخراج فلز منیزیم از کانه های معدنی داخل کشور به روش سیلیکوترمی» نیز رتبه دوم پژوهش های کاربردی این جشنواره را کسب کرد.

مجتبی محمدی نجف آبادی؛ دکترای فیزیک و مجری طرح «جستجو برای کشف کوارک تاپ منفرد در برخورد های پروتون- پروتون با انرژی مرکز جرم $TeV 14$ در شتاب دهنده هادرونی بزرگ (LHC) با آشکار ساز CMS» نیز با کسب رتبه دوم پژوهش های بنیادی، در جمع برگزیدگان این دوره از جشنواره قرار گرفت.

تیم ریاضی شریف روی سکوی اول مسابقات دانشجویی کشور

دانشگاه صنعتی شریف در سی و سومین دوره مسابقات ریاضی دانشجویی کشور در سال ۱۳۸۸ رتبه نخست گروهی و فردی را به دست آورد.



اعضای تیم شریف را خشایار فیلم، عماد نصرالله پور، محمدصادق زمانی، سیدجلیل کاظمی تبار و جابر زارعزاده تشکیل می دادند که به ترتیب اول تا پنجم و همگی موفق به دریافت مدال طلا شدند.

درخشش دانشجویان شریفی در چهاردهمین المپیاد علمی - دانشجویی

در چهاردهمین دوره المپیاد علمی - دانشجویی کشور در سال ۱۳۸۸، ۱۳ تن از دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف موفق به کسب مدال های رنگارنگ شدند.

اسامی مدال آوران شریفی این دوره به شرح زیر است:

سیدعلی روحانی، مدال طلا در رشته علوم اقتصاد. سینا مرحبایی، مدال نقره در رشته شیمی. بابک فتوحی، مدال طلا در رشته فیزیک. حسین دهقانی، مدال نقره در رشته فیزیک. خشایار فیلم، مدال طلا در رشته ریاضی. ناصر طالبی زاده سردری، مدال نقره در رشته ریاضی. نیما

احمدی پور اناری، مدال نقره در رشته ریاضی. علی حکمی زاده قهرمانی، مدال برنز در رشته مهندسی برق. مجید باستان خواه، مدال طلا در رشته مهندسی مکانیک. محسن زنده باد، مدال نقره در رشته مهندسی مکانیک. مهرداد فرج تبار، مدال طلا در رشته مهندسی کامپیوتر. مرجان قزوینی نژاد، مدال نقره در رشته مهندسی کامپیوتر. مهدی صفرنژاد، مدال برنز در رشته مهندسی کامپیوتر.

مقام نخست دانشگاه شریف در مسابقات ریاضی برای بیست و چهارمین سال پیاپی

تیم ۵ نفره ریاضی دانشکده علوم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف در سی و چهارمین دوره مسابقه انجمن ریاضی ایران در اردیبهشت ۱۳۸۹ با کسب ۴ مدال طلا و یک نقره برای بیست و چهارمین سال پیاپی به مقام نخست دست یافت.

تیم ریاضی دانشجویی شریف به سرپرستی دکتر محمد غلامزاده محمودی، عضو هیات علمی دانشکده علوم ریاضی در این رقابت ها حضور یافت که محمدرضا تکاپویی، عماد نصراله پور، حسین کرکه آبادی و محمدعلی کرمی به مدال طلا دست یافتند و سیدحسام فیروزی نیز مدال نقره گرفت.

۵۳

سهام شریف از طرح های برگزیده جشنواره جوان خوارزمی



سه طرح از دانشگاه صنعتی شریف در جمع ۲۴ طرح برگزیده دانشجویی و آزاد جشنواره جوان خوارزمی در سال ۱۳۸۹ قرار گرفت.

محمد مهدی نجف پور، فارغ التحصیل مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری در رشته شیمی از دانشگاه

صنعتی شریف برای طرح «بررسی تئوری کانی های منگنز - کلسیم به عنوان منشاء کمپلکس اکسید کننده آب در فتو سیستم II» رتبه اول را در شاخه پژوهش های بنیادی به خود اختصاص داد. این طرح ناظر برای کشف ترکیبی تلاش کرده که با حداقل انرژی، مولکول های آب را به هیدروژن و اکسیژن تبدیل کند و در صورت موفقیت، یکی از مشکلات تامین انرژی آینده حل خواهد شد.

همچنین در شاخه پژوهش‌های کاربردی، مهران فتوحی فارغ التحصیل مقطع کارشناسی ارشد و دانشجوی مقطع دکتری در رشته مهندسی کامپیوتر در دانشگاه شریف به همراه غلامرضا بخشی رتبه دوم را برای طرح «نرم افزار تشخیص و فیلترینگ تصاویر با استفاده از روش‌های پردازش تصویر و یادگیری ماشین» کسب نمودند. در این طرح روشی برای پالایش‌های اولیه در اینترنت بر اساس نشانی اینترنتی و بعضی کلمات در متن ارائه شده بود.

سید محمدحسین حمیدی، فارغ التحصیل مقطع کارشناسی مهندسی کامپیوتر از دانشگاه شریف به همراه امیرسپیل جزایری برای طرح «سامانه پرتال صوتی خویش خدمت» در بخش پژوهش‌های توسعه‌ای رتبه نخست را کسب نمودند. در این طرح در کنار تدوین دانش فنی و بومی‌سازی فناوری‌های مرتبط با پرتال صوتی و تلفنی يك پیشخوان الكترونيك Self-Service برای ارائه خدمات متنوع به مشترکان مخابرات استان تهران (۱۸۱۸) پیاده‌سازی شده بود.

کسب رتبه سوم پژوهش‌های توسعه‌ای در جشنواره بین‌المللی خوارزمی



دانشگاه صنعتی شریف موفق به کسب رتبه سوم بخش پژوهش‌های توسعه‌ای در بیست و چهارمین دوره جشنواره بین‌المللی خوارزمی شد و در مراسمی با حضور رئیس جمهور مورد تقدیر قرار گرفت.

دکتر سید مجتبی عطاردی با همکاری

دکتر محمد سعید سعیدی، دکتر بکتاش بهمنش، دکتر محمد چهاردوری، دکتر محمد شریف خانی، دکتر سیدعلیرضا نظام‌الحسینی و دکتر محمد جواد عمادی با «طراحی و ساخت تراشه تیونر برای دریافت تصاویر دیجیتال DVB-T/H» موفق به کسب این عنوان شدند.

مقام دوم دانشگاه صنعتی شریف در مسابقات نبرد به زبان جاوا Java Challenge

دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق به کسب رتبه‌های دوم و سوم مسابقات دانشگاهی نبرد به زبان جاوا شد. بر این اساس تیم mash kok united شریف متشکل از مجتبی طریحی، لیدا محمد فاضلی و محمدرضا بشارتی رتبه دوم را از آن خود کردند و سجاد فولادی، علیرضا مظلومی و امیر مهدی احمدی نژاد از تیم nullfs نیز در جایگاه سوم قرار گرفتند.



این مسابقات تنها یک سوال دارد که شامل یک بازی است و دانشجویان باید استراتژی برد آن را بنویسند.

کسب رتبه نخست طراحی در مسابقات شناورهای هوشمند



دانشگاه صنعتی شریف رتبه نخست طراحی در دومین دوره مسابقات شناورهای هوشمند را کسب کرد. در این مسابقات که در اردیبهشت ۱۳۹۰ به همت دانشگاه صنعتی شریف و انجمن مهندسی دریایی ایران برگزار شد، شش تیم برگزیده معرفی شدند.

سه دانشجوی شریف در جمع رتبه‌های برتر دانش‌آموختگان نانو فناوری

در نخستین گردهمایی دانش‌آموختگان فناوری نانو، از سه دانش‌آموخته دانشگاه صنعتی شریف در مقطع دکتری تقدیر شد. در این مراسم که در خرداد ۱۳۹۰ برگزار شد، ۱۱ نفر از دانش‌آموختگان برتر بر اساس تعداد مقالات ISI، انتشار کتاب و پتنت در زمینه فناوری نانو و شرکت در همایش‌ها انتخاب شدند و توسط رئیس انجمن نانوفناوری ایران مورد تقدیر قرار گرفتند. به این ترتیب دکتر مرتضی محمودی، دکتر علی اکبر آشکاران و دکتر عباس منتظری از دانشگاه صنعتی شریف، رتبه‌های اول تا سوم دوره دکتری را کسب کردند.

مدال طلای مسابقات کشوری ریاضی در دستان دانشجویان شریف

تیم دانشجویی دانشگاه صنعتی شریف با کسب پنج مدال طلا در سی و پنجمین مسابقات ریاضی کشور در سال ۱۳۹۰، مقام نخست این رقابت را بین ۳۴ دانشگاه کشور از آن خود کرد.



اعضای تیم دانشگاه صنعتی شریف مرکب از محمدرضا تکاپویی، نیما حمیدی، شایان دشمیز، محمدمهدی یزدی و محمد حسین شفیعی نیا و به سرپرستی دکتر محمد غلام زاده محمودی در این رقابت حضور داشتند.

درخشش شریفی‌ها در مرحله نخست شانزدهمین المپیاد علمی - دانشجویی

دانشگاه صنعتی شریف در مرحله نخست شانزدهمین المپیاد علمی - دانشجویی در سال ۱۳۹۰ توانست در اغلب قطب‌ها رتبه‌های بالای جدول را به خود اختصاص دهد.

بر اساس نتایج این رقابت‌ها که در رشته‌های زبان و ادبیات فارسی، الهیات و معارف اسلامی، علوم اقتصادی، حقوق، شیمی، فیزیک، زیست‌شناسی، آمار، ریاضی، مهندسی برق، مهندسی شیمی، مهندسی عمران، مهندسی مکانیک، مهندسی کامپیوتر و مهندسی کشاورزی برگزار شد، ۱۰ تن از ۱۵ برگزیده قطب مهندسی عمران که رتبه‌های بالای جدول را تصاحب کردند از دانشجویان شریف بودند.

دانشجویان شریف در قطب مهندسی مکانیک نیز بسیار خوش درخشیدند و ۱۰ رتبه برگزیده از ۱۵ رتبه بالای جدول را به خود اختصاص دادند.

رتبه دوم شریف در مرحله نهایی شانزدهمین المپیاد علمی - دانشجویی

دانشگاه صنعتی شریف با کسب ۱۲ مدال موفق شد مقام دوم شانزدهمین المپیاد علمی - دانشجویی کشور را کسب کند.

در این رقابت‌ها که در سال ۱۳۹۰ برگزار شد، کاوه متین‌خو در رشته شیمی، ایمان مهیایه در رشته فیزیک، سیدحسام فیروزی در رشته ریاضی و محمدمهدی چیتگرها در رشته مهندسی برق توانستند برای دانشگاه افتخار آفرین باشند و رتبه نخست را کسب کنند.

همچنین در رشته مهندسی شیمی، مسعود خردمندی و در رشته مهندسی مکانیک، حامد صادقی از دانشگاه شریف رتبه‌های دوم را به خود اختصاص دادند.

در رشته‌های مهندسی عمران، مهندسی کامپیوتر و ریاضی نیز محمدرضا ایزدی، امیر شیخها و محمدرضا تکاپویی از خانواده دانشگاه شریف موفق به کسب رتبه سوم این شدند.

گفتنی است شمار منتخبان دانشگاه صنعتی شریف در هر یک از رشته‌های شیمی و ریاضی ۶ نفر، در رشته فیزیک ۹ نفر، در هر یک از رشته‌های مهندسی برق و مکانیک ۷ نفر، در هر یک از رشته‌های مهندسی شیمی و کامپیوتر ۴ نفر و در رشته مهندسی عمران ۸ نفر بوده است.

درخشش دانشجویان شریف در المپیاد دانشجویی کشور

دانشجویان دانشکده کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف در هفدهمین آزمون المپیاد دانشجویی کشوری رشته مهندسی کامپیوتر که در سال ۱۳۹۱ برگزار شد، موفق به کسب رتبه‌های اول تا ششم شدند.

در این المپیاد، از دانشگاه صنعتی شریف، سپه راسدی و سیدعباس حسینی به طور مشترک رتبه اول، امیرمهدی احمدی‌نژاد رتبه دوم و رامتین رطبی و هدیه بیهقی نیز به طور مشترک رتبه سوم را کسب کردند. گفتنی است، این نتیجه، بهترین نتیجه‌ای است که در طول تاریخ برگزاری المپیاد دانشجویی کشوری نصیب دانشجویان دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف شده است.

رتبه نخست سی و ششمین مسابقات ریاضی کشور از آن شریف

سی و ششمین مسابقات سراسری ریاضی در سال ۱۳۹۱ با کسب مقام نخست دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف پایان یافت و مقرر شد دانشجویان برگزیده به رقابت‌های جهانی ریاضی در کشور انگلستان اعزام شوند.

کسب رتبه اول بیست و هفتمین دوره از مسابقات قرآن دانشجویان سراسر کشور

سید میعاد صالحی دانشجوی مقطع دکتری رشته مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف، موفق به کسب رتبه اول رشته قرائت ترتیل مرحله کشوری بیست و هفتمین دوره از مسابقات قرآن دانشجویان سراسر کشور شد.

شایان ذکر است وی حافظ کل قرآن کریم بوده و پیش از این، ۱۷ بار حائز رتبه اول در رشته حفظ و همچنین قرائت قرآن کریم در مسابقات مختلف در مرحله کشوری بوده و در یازدهمین دوره مسابقات جهانی حفظ و قرائت قرآن کریم در کشور مصر، موفق به کسب رتبه دوم جهانی شده است.

همچنین در این دوره از مسابقات سراسری قرآن دانشجویان کشور، معصومه مشکل گشا در رشته کتبی فرازهای قرآن و عترت برگزیده شد.

برگزاری شانزدهمین مسابقات نادکاپ به میزبانی دانشگاه شریف



دانشگاه صنعتی شریف در اسفند ۱۳۹۲ میزبان شانزدهمین دوره مسابقات دانش آموزی نادکاپ (نوآوری و ابتکارات دانش آموزی) بود که با حضور یک هزار و ۲۴۲ تیم - رشته از ۶۸ شهر برگزار شد. این رقابت ها با معرفی ۹۶ تیم برگزیده در ۳۲ رشته خاتمه یافت.

۵۸

کسب رتبه نخست طرح های فناوری محور در جشنواره علمی نظم و امنیت پروژه تحقیقاتی - صنعتی «مهاجرت از شبکه مبتنی بر ATM» مرکز تحقیقاتی فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف در دهمین جشنواره نظم و امنیت که در دی ۱۳۹۲ برگزار شد، رتبه نخست طرح های تحقیقاتی - صنعتی فناوری محور را کسب کرد.

درخشش دانشجویان شریف در هجدهمین المپیاد علمی - دانشجویی کشور ۱۱ تن از دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در جمع ۶۴ برگزیده هجدهمین المپیاد علمی - دانشجویی کشور قرار گرفتند و در سال ۱۳۹۲ از سوی معاون علمی و فناوری رییس جمهور تقدیر شدند.

در این دوره، رقابت در رشته های شیمی و ریاضی به صورت بین المللی برگزار شد و جمهوری اسلامی ایران رتبه نخست رشته ریاضی را از آن خود کرد که نفرات اول تا سوم این رشته به نام های آیدین یوسف زاده فرد، مسعود شفایی ابر و نیما حمیدی از دانشجویان شریف

بودند. همچنین رضا رستاک از دانشگاه صنعتی شریف رتبه دوم رشته مهندسی عمران را به خود اختصاص داد.

در رشته مهندسی مکانیک نیز علی کارمزدی از دانشگاه شریف رتبه نخست را از آن خود کرد و رتبه دوم رشته مهندسی کامپیوتر نیز به بهنام حاتمی از این دانشگاه رسید. سپهر اکباتانی و ناصر امن زاده از دیگر دانشجویان دانشگاه شریف بودند که به ترتیب رتبه های اول و دوم رشته علوم اقتصادی را کسب کردند.

علیرضا بدیعی و سعید کاظمی ابنوی نفرات اول و سوم رشته شیمی بودند که برای خانواده دانشگاهی شریف افتخار آفریدند. در رشته فیزیک نیز رتبه های اول و دوم به ترتیب به حامد عباس زاده و مجید اخترچیان از دانشگاه صنعتی شریف رسید.

تقدیر از فناوران و پژوهشگران دانشگاه شریف

چهار تن از پژوهشگران و فناوران دانشگاه صنعتی شریف در چهاردهمین جشنواره ملی تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر کشور با حضور رییس جمهور مورد تقدیر قرار گرفتند.

در این جشنواره که آذرماه ۱۳۹۲ برگزار شد، از دکتر عبدالرضا سیم چی، استاد دانشکده مهندسی و علم مواد به عنوان پژوهشگر برتر تقدیر به عمل آمد.

همچنین از دکتر مسعود تجربیشی، معاون پژوهش و فناوری دانشگاه به عنوان مدیر پژوهشی برتر تقدیر شد.

در بخش موسسه های پژوهشی برتر نیز مرکز تحقیقات فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف به ریاست دکتر حمیدرضا ربیعی توانست به عنوان موسسه پژوهشی برتر انتخاب شود.

قطب علمی سامانه های دسترسی مخابرات به سرپرستی دکتر خلیج نیز توانست به عنوان قطب و انجمن برتر مورد تقدیر قرار گیرد.

کسب رتبه های برتر مسابقات قرآن دانشجویان کشور توسط دانشجویان شریف

پنج نفر از دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف عناوین برتر مرحله منطقه ای بیست و هشتمین دوره از مسابقات قرآن کریم دانشجویان کشور را کسب کردند.

سید میعاد صالحی؛ دانشجوی مقطع دکتری مهندسی مکانیک و احسان شعبانی دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی شیمی رتبه اول، فاطمه حبیبی‌نیا؛ دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی برق رتبه دوم و محمد قربی؛ دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی هوافضا رتبه سوم در رشته حفظ قرآن کریم را از آن خود کردند. همچنین معصومه مشکل گشا؛ دانشجوی مقطع دکتری فیزیک رتبه نخست رشته کتبی فرازهای قرآن و عترت را کسب کرد.

کسب رتبه‌های اول بیست و هشتمین دوره مسابقات قرآن کریم دانشجویان کشور
دو تن از دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در بیست و هشتمین دوره مسابقات قرآن کریم در دانشجویان سراسر کشور در سال ۱۳۹۲ رتبه‌های اول را به خود اختصاص دادند. احسان شعبانی؛ دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی شیمی، موفق به کسب رتبه اول رشته حفظ ده جزء قرآن کریم شد و محمد قربی؛ دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی هوافضا، توانست رتبه اول رشته حفظ پنج جزء قرآن کریم را به خود اختصاص دهد.

برتری تیم دانشگاه شریف در مسابقات ملی ریاضی
تیم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۲ با کسب عنوان نخست مسابقات ملی ریاضی به مسابقات جهانی ریاضی مجارستان راه یافت. در این مسابقات ۱۷۰ دانشجو در قالب ۳۴ تیم از دانشگاه‌های سراسر کشور با هم رقابت کردند.

دانشگاه صنعتی شریف در جمع برگزیدگان جشنواره علم تا عمل
طرح «طراحی و تولید جاذب الکترومغناطیسی ضد اشتعال لایه‌ای در رنج فرکانسی وسیع» متعلق به شرکت امواج ارتباط پردا، از شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر در مرکز رشد فناوری‌های پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف به عنوان یکی از ۲۰ طرح برگزیده کشوری چهارمین جشنواره و نمایشگاه ملی علم تا عمل انتخاب شد. گفتنی است در این دوره از جشنواره که آبان ۱۳۹۳ برگزار شد، مجموعاً یک‌هزار و ۷۴۲ طرح طی چند مرحله داوری شد و در نهایت از ۲۰ طرح برگزیده تقدیر به عمل آمد.

تصاحب رتبه های اول تا سوم مسابقات نبرد به زبان جاوا توسط شریفی ها

سه تیم از دانشگاه صنعتی شریف در دومین دوره مسابقات بین دانشگاهی نبرد به زبان جاوا (Java Challenge) جایگاه های اول، دوم و سوم این رقابت را از آن خود کردند.

این مسابقه که در بین دانشجویان گرایش های مختلف مهندسی کامپیوتر برگزار می شود، به صورت يك بازی تعریف شده بود و دانشجویان در این بازی نقش يك جادوگر را ایفا کردند که در يك جزیره به دنبال گنج طلسم شده ۱۰ هزار ساله می گردند، اما در این راه باید با چند جادوگر دیگر که همان هوش های مصنوعی برنامه ریزی شده توسط دیگر تیم های دانشجویی است، مبارزه می کردند.

درخشش شریفی ها در سی و هشتمین دوره مسابقات ریاضی دانشجویی کشور

تیم پنج نفره دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف به سرپرستی دکتر کسری علیشاهی در سی و هشتمین دوره مسابقات ریاضی دانشجویی کشور که در سال ۱۳۹۳ برگزار شد، با کسب سه مدال

۶۱



طلا و دو نقره در جایگاه نخست این مسابقات

ایستاد و ۳۶ تیم رقیب از دیگر دانشگاه های کشور را پشت سر گذاشت.

به این ترتیب پدram صفایی، محمد پدram فر و مجتبی تفاق از دانشگاه شریف موفق به کسب مدال طلا در این رقابت ها شدند و ماهد آبروشن و مینا دلیر روی فرد نیز مدال نقره را از آن خود کردند.

برتری تیم دانشگاه شریف در ماراتن برنامه نویسی تلفن همراه کشور

تیم «النون» دانشگاه صنعتی شریف متشکل از سینا سرشکی، صالح سرشکی و فتح اله لطفی موفق به دریافت عنوان اول ماراتن برنامه نویسی تلفن همراه در سال ۱۳۹۳ شدند.

این رقابت به عنوان یکی از برنامه های پیش بینی شده در قالب جشنواره سالیانه وصل است که دانشگاه صنعتی شریف در راستای اتصال حلقه های دانش و صنعت و تجاری سازی در حوزه تلفن همراه برگزار می کند.



گفتنی است این ماراتن شبانه روزی ۴۸ ساعت به طول انجامید و شرکت کنندگان این رقابت نرم افزاری در فرآیند کارآفرینی، ایده های خود را در زمینه برنامه نویسی تلفن همراه، معرفی و به صورت محصول اولیه ارائه کردند.

۶۲

اعطای جایزه «فریدون منصوری» به پژوهشگر جوان دانشگاه شریف



جایزه یادبود «مرحوم دکتر فریدون منصوری» در سال ۲۰۱۴ به «امین فرجی آستانه» دانشجوی دکتری فیزیک دانشگاه صنعتی شریف اعطا شد.

امین فرجی آستانه با راهنمایی دکتر حسام الدین ارفعی و امیراسماعیل مصفا در زمینه نظریه ریسمان تحقیق می کند.

این جایزه از سوی پژوهشگاه دانش های بنیادی با همراهی خانواده مرحوم استاد منصوری، از بنیانگذاران نظریه ریسمان به دانشجویان جوان (زیر چهل سال) دکتری فیزیک که در زمینه نظریه ریسمان کار می کنند، اعطا می شود.

کسب رتبه توسط دانشجویان شریف در جشنواره نشریات دانشجویی منطقه یک کشور

دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۴ با حضور در جشنواره نشریات دانشجویی منطقه یک کشور موفق به کسب برخی رتبه‌های این جشنواره شدند.



در جشنواره نشریات دانشجویی منطقه یک کشور، نشریه «در دانشکده» انجمن علمی

کیمیا، محمد جوانمرد (بخش سرمقاله) رتبه اول؛ نشریه «کیش و مهر» کانون یاریگران، پویا مصدق (بخش یادداشت) رتبه اول و بهاره حجابی (بخش گزارش) رتبه سوم را به خود اختصاص دادند.

حضور شریفی‌ها در پنجمین مسابقه ملی فناوری نانو

دانشجویان و فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف در پنجمین دوره‌ی مسابقه ملی فناوری نانو که تیر ماه سال ۱۳۹۴ برگزار شد، در میان برگزیدگان این مسابقه قرار گرفتند.

امید علی زاده دانشجوی مقطع دکترای پژوهشکده علوم و فناوری نانو، شایان شاهسواری دانشجوی مقطع کارشناسی دانشکده مهندسی شیمی و نفت و سعید معینی فارغ التحصیل مقطع کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی و علم مواد از دانشگاه صنعتی شریف به ترتیب در میان برگزیدگان کشوری، برگزیدگان مقطع کارشناسی و برگزیدگان رشته مهندسی فناوری نانو در پنجمین مسابقه ملی فناوری نانو قرار گرفتند.

بر اساس اعلام ستاد ویژه توسعه فناوری نانو، از میان ۶۳۲۰ داوطلب شرکت‌کننده در این رقابت علمی، ۳۵ نفر به عنوان برگزیدگان نهایی معرفی شدند.

رقابت چهارمین دوره مسابقات شریف کاپ ۲۰۱۵

چهارمین دوره مسابقات آزاد رباتیک دانشگاه صنعتی شریف، با عنوان «شریف کاپ» در دو رده‌ی دانش‌آموزی و دانشجویی، مهر ماه سال ۱۳۹۴ در دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد. در این دوره از مسابقات حدود ۷۰۰ شرکت‌کننده در قالب ۱۷۰ تیم و در ۱۰ لیگ مجزا و در بخش‌های دانش‌آموزی و دانشجویی با یکدیگر به رقابت پرداختند.

گفتنی است، شرکت کنندگان در لیگ‌های ربات‌های همکار، ربات مسیریاب، کنترل ترافیک، ربات کاوشگر، ربات آتش‌نشان، ربات‌های پرنده، رانندگی هوشمند و فوتبالیست با یکدیگر به رقابت پرداخته و دانسته‌های علمی و عملی خود را در یک فضای مهیج، علمی و جذاب در معرض داوری داوران قرار دادند.

امسال در حاشیه مسابقات شریف کاپ، دومین دوره‌ی جشنواره موبایل شریف هم برگزار شد. در این جشنواره پس از داوری آثار ارسال شده، ۳ بازی برتر و ۳ اپلیکیشن ایرانی کاربردی معرفی و به برندگان آنها جوایزی اهدا شد.



مسابقات علمی بین المللی

کسب عناوین قهرمانی در مسابقات جهانی برنامه نویسی دانشجویی ACM غرب آسیا مسابقات برنامه نویسی دانشجویی ACM از حدود ۳۰ سال پیش به همت انجمن ماشینهای محاسباتی (ACM) که بزرگترین نهاد علمی تحقیقاتی علوم رایانه و فناوری اطلاعات است در سراسر جهان برگزار می شود. هدف اصلی این مسابقات تشویق توانایی حل مسأله در دانشجویان رشته کامپیوتر و فراهم کردن زمینه شکوفایی استعدادهای آنان و ترغیب کار گروهی



در تولید نرم افزار است. لازم به ذکر است که سایت منطقه غرب آسیا ACM در این دانشگاه بوده و در مسابقات انجام شده منطقه غرب آسیا، تیم دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در ادوار مختلف رتبه اول را بدست آورده است.

کسب عناوین قهرمانی در مسابقات Robocup

تیم Robocup دانشگاه صنعتی شریف در مسابقات جهانی Robocup سال ۱۹۹۹ که در سوئد برگزار شد در بخش رباتهای فوتبالیست، مقام نخست را از آن خود نمود. این نتیجه در اولین حضور دانشگاه در این سری از مسابقات بدست آمد.

همچنین تیم دانشگاه صنعتی مقام قهرمانی مسابقات اروپایی Robocup در سال ۲۰۰۰ میلادی (۱۳۷۹ شمسی) که در کشور هلند برگزار شد را به دست آورد.

تیمهای دانشگاه صنعتی شریف در هفتمین دوره از مسابقات جهانی Robocup سال ۲۰۰۳ دانشجویان جهان که در ایتالیا برگزار گردید نیز به ترتیب در بخش شبیه سازی امدادگر و

امدادگر، مقامهای اول و دوم دانشجویان جهان را بدست آوردند. این تیم در بخش شبیه سازی امدادگر در میان ۴۰ تیم دانشجویی شرکت کننده، در مرحله پایانی با غلبه بر تیم ژاپن موفق به کسب مقام قهرمانی در این بخش شد. همچنین تیم امدادگر دانشگاه در میان ۱۲ تیم دانشجویی شرکت کننده مقام دوم را کسب کرد.



۶۶

کسب مدال های رنگارنگ در المپιάد ریاضی لندن

دانشگاه صنعتی شریف در المپιάد ریاضی دانشجویان که در مرداد سال ۱۳۷۹ با حضور ۲۳ کشور جهان در لندن برگزار شد، به کسب مدال های رنگارنگ نایل آمد. کسری علی شاهی، مرتضی فیروزآباد و مسعود آریاپور از تیم شش نفره دانشگاه صنعتی شریف مدال طلا کسب کردند. ضمن اینکه فاطمه نبوی مدال نقره و آرش نکویی و مهداد خطیری نژاد مدال برنز این المپιάد را از آن خود کردند.

افتخار آفرینی شریفی ها در مسابقات بتن با مقاومت بالا

بیست و سومین دوره مسابقات بین المللی دانشجویی بتن با مقاومت بالا در سال ۲۰۰۰ میلادی (۱۳۷۹) در تورنتوی کانادا برگزار شد که دو تیم از ایران مقام های دوم و سوم این مسابقات را به خود اختصاص دادند.

کسب مقام اول تا سوم مسابقات منطقه‌ای ACM توسط شریفی‌ها

سه تیم از دانشگاه صنعتی شریف در مسابقات جهانی برنامه‌سازی دانشجویی ACM در منطقه آسیا که در آبان ۱۳۷۹ به میزبانی شریف برگزار شد، مقام‌های اول تا سوم این مسابقات را کسب کردند.

درخشش دانشگاه شریف در مسابقات جهانی روبوکاپ سیاتل

در تابستان ۱۳۸۰ پنج تیم از دانشکده کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف در مسابقات جهانی سیاتل آمریکا که توسط انجمن هوش مصنوعی آمریکا و روبوکاپ برگزار می‌شود، شرکت کردند و در بخش‌های مختلف موفق به کسب مقام شدند. این تیم‌ها در لیگ‌های شبیه‌سازی فوتبال، ربات امدادگر، شبیه‌سازی ربات امدادگر، فوتبال، متوسط، فوتبال، اندازه کوچک و مربی هوشمند شرکت کرده بودند. بر این اساس مقام نخست لیگ ربات امدادگر به ربات «امدادا» با مدیریت دکتر جهانگیر رسید و در بخش شبیه‌سازی ربات امدادگر نیز مقام دوم از آن ربات «آریان» با مدیریت دکتر جعفر حبیبی و تلاش مزدا احمدی و علی نوری شد.

یک تیم از دانشگاه صنعتی شریف نیز در بخش مقالات با ارائه مقاله‌ای پیرامون پردازش تصاویر به مقام نخست دست یافت. همچنین تیم "اروند" با مدیریت دکتر حبیبی و همکاری دانشجویان کامپیوتر و مکانیک دانشگاه موفق به کسب مقام نخست بخش مربی هوشمند شد.

موفقیت تیم شریف در مسابقات جهانی ریاضیات

تیم دانشکده علوم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۲ مقام سوم دهمین دوره مسابقات بین‌المللی دانشجویی ریاضی که در کشور رومانی برگزار شد را کسب کرد.

موفقیت تیم‌های اعزامی شریف در مسابقات جهانی روبوکاپ

تیم شبیه‌سازی امدادگر دانشکده مهندسی کامپیوتر و تیم ربات امدادگر سدرای دانشگاه صنعتی شریف، در مسابقات جهانی روبوکاپ ۲۰۰۳ ایتالیا، به ترتیب مقام‌های اول و دوم را کسب کردند.



کسب رتبه چهارم در مسابقات جهانی ریاضی

تیم های دانشگاه صنعتی شریف در یازدهمین دوره مسابقات بین المللی دانشجویی ریاضی جهان که در مرداد ۱۳۸۳ و با حضور ۵۰ کشور جهان در مقدونیه برگزار شد، شش مدال طلا، یک نقره و یک برنز را از آن خود کردند.

به این ترتیب محمد مهدی کرامتی تولایی، آرمین مربی، ایمان ستایش، میر امید حاجی میر صادقی، سلمان ابوالفتح ثبلی و جواد ابراهیمی بروجنی به شش مدال طلا دست یافتند. همچنین پیام ولدخان یک مدال نقره و بهنام ترابی یک مدال برنز را از آن خود کردند.

کسب مقام اول توسط تیم شبیه سازی روبات های امدادگر دانشگاه صنعتی شریف

تیم شش نفره دانشجویی دانشگاه صنعتی شریف در بخش شبیه سازی روبات امدادگر نهمین دوره مسابقات جهانی روبوکاپ ۲۰۰۵ که در شهر اوزاکای ژاپن برگزار شد، در میان ۲۱ تیم دانشجویی از کشورهای جهان، مقام اول را کسب کرد.

اعضای تیم دانشجویی دانشگاه صنعتی شریف عبارت بودند از علیرضا فتحی، حمیدرضا واعظی، مجید والی پور، سامان علیاری، سعید حسن پور و محمدرضا قدسی که به سرپرستی دکتر جعفر حبیبی در این مسابقات شرکت کردند.

همچنین تیم محیط شبیه سازی فازی دانشگاه به سرپرستی دکتر سعید باقری شورکی متشکل از امیر اعوان، رضا حسامی فرد، سارا رضانی و وحید هاشمی نیز موفق به کسب جایزه بهترین مقاله در بخش ارائه مقالات شد.

کسب مقام سوم جهانی توسط تیم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف



تیم ۸ نفره دانشگاه صنعتی شریف در دوازدهمین دوره مسابقات بین المللی ریاضی دانشجویی بلغارستان در سال ۱۳۸۵ در میان دانشجویان ریاضی ۳۰ کشور جهان با کسب ۵ مدال طلا و ۳ مدال نقره به مقام سوم جهان دست یافت.

گفتنی است، دکتر علیرضا رنجبر مطلق، استاد دانشکده علوم ریاضی به عنوان سرپرست تیم و ایمان ستایش، سیدمحمدحسین موسوی، بهنام ترابی، محمد رضایی و احمد پیوندی با کسب ۵ مدال طلا و محمد صفدری، سیدامیر حاجی میرصادقی و محمد فرج‌زاده تهرانی نیز با کسب ۳ مدال نقره اعضای تیم دانشگاه را تشکیل می‌دادند.

کسب رتبه سوم جهان در مسابقات ریاضی برای دومین سال پیاپی

در سیزدهمین دوره مسابقات بین‌المللی ریاضی دانشجویی جهان که در سال ۱۳۸۵ در شهر اودسا کشور اوکراین برگزار شد، تیم دانشگاه صنعتی شریف با کسب شش نشان طلا، یک نشان نقره و یک دیپلم افتخار به کسب رتبه سوم جهان نایل شد.

تیم اعزامی ریاضی دانشجویی دانشگاه صنعتی شریف متشکل از احمد پیوندی، عرفان صلواتی، امید حاتمی، علی خزلی، علی اکبر دائمی، محمد قراخانی، مصطفی عین‌اله زاده صمدی و بهزاد مهرداد بود که به سرپرست دکتر محمدرضا پورنکی در این مسابقات شرکت کردند و همچون مسابقات بلغارستان در سال گذشته، مقام سوم جهان را از آن خود کردند.

۶۹

کسب مقام چهاردهم در مسابقات جهانی ACM

تیم دانشگاه صنعتی شریف مقام چهاردهم مسابقات جهانی برنامه‌سازی دانشجویی ACM را که در اسفند ۱۳۸۵ در ژاپن برگزار شد، به دست آورد. اعضای تیم شریف متشکل از کیان میرجلالی، محمد مهینی و حامد احمدی‌نژاد از دانشجویان دانشکده کامپیوتر بودند که پس از رقابت با شش هزار تیم در مرحله مقدماتی این مسابقات، در زمره ۸۸ تیم صعود کننده به مرحله نهایی قرار گرفتند.

مقام سوم دانشگاه شریف در المپیاد جهانی ریاضی

تیم ریاضی شریف در چهاردهمین المپیاد جهانی ریاضی که در مرداد ۱۳۸۵ با حضور ۶۰ تیم از کشورهای مختلف در شهر بلاکوگرا بلغارستان برگزار شد، موفق به کسب عنوان سومی شد. نیما احمدی پور اناری، علی اکبر دائمی، عرفان صلواتی، ناصر طالبی زاده سردری، محمد قراخانی و روزبه فرهودی مدال طلا را از آن خود کردند و بهزاد مهرداد مدال نقره و سام نریمان مدال برنز گرفتند.

گفتنی است دکتر آرش رستگاری سرپرست تیم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف در این مسابقات بود.

نکته قابل توجه اینکه این المپیاد هرساله برای دانش جویان دوره لیسانس ریاضی دانشگاه های جهان برگزار می شود که اکثر شرکت کنندگان دانش جوی سال آخر هستند درحالی که نه تنها هیچ کدام از اعضای تیم شریف سال چهارمی نبودند بلکه دو نفر نیز دانش جوی سال اول بودند.

شریف، فاتح مسابقات ACM

تیم Mkey دانشگاه صنعتی شریف در مسابقات برنامه سازی دانشجویی ACM منطقه غرب آسیا که در سال ۱۳۸۶ به میزبانی دانشگاه شریف برگزار شد، مقام نخست را کسب کرد. اعضای تیم Mkey شامل مهدی صفرنژاد، نیما احمدی پور و وحید لیاقت بودند که با حل هشت مساله، رتبه اول مسابقات را از آن خود کردند. همچنین رتبه های دوم و چهارم این مسابقات به تیم های دیگری از دانشگاه شریف رسید.

۷۰

مقام نخست تیم روبوکاپ شریف در لیگ شبیه سازی امداد

اعضای تیم روبوکاپ دانشگاه صنعتی شریف در سومین مسابقات بین المللی روبوکاپ آزاد ایران که در سال ۱۳۸۷ برگزار شد، موفق به کسب مقام نخست لیگ شبیه سازی امداد شدند. لازم به ذکر است در این مسابقه سهیل حساس یگانه مسوولیت کاپیتانی تیم شریف را بر عهده داشت.

لیگ شبیه سازی امداد در واقع يك برنامه است که طی مسابقه تیم ها در محیط مجازی با یکدیگر رقابت میکنند.

کسب رتبه ۱۳ جهان و دوم آسیا توسط تیم شریف در مسابقات نهایی ACM

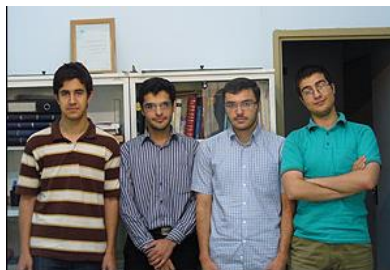


پس از ۵ ساعت مسابقه ی نفس گیر برای حل ۱۱ مساله ی مشکل، تیم دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۷ با حل ۶ مساله در رتبه ی ۱۳ جهان و دوم آسیا (از بین ۳۴ تیم آسیایی) قرار گرفت و با اختلاف اندک از کسب مدال برنز محروم شد.

کسب مقام سوم مسابقات جهانی ریاضی برای چهارمین سال متوالی

تیم دانشگاه صنعتی شریف در پانزدهمین دوره مسابقات دانشجویی ریاضی که در بلغارستان برگزار شد، با کسب هفت مدال طلا و یک برنز در جایگاه سوم جهان ایستاد. در این مسابقات ۲۷۰ تیم از ۹۰ کشور حضور داشتند که تیم دانشگاه صنعتی شریف نیز به سرپرستی دکتر آرش رستگار و دستیاری امید میرصادقی در این رقابت شرکت کردند.

اعضای تیم شریف متشکل از مصطفی عین‌الله زاده، علی خزعلی، نیما احمدی‌پور اناری، جابر زارع زاده، بهزاد مهرداد، سیدجلیل کاظمی تبار و امید حاتمی مدال‌های طلا و محمدجواد مقدم مدال برنز کسب کردند.



کسب مقام قهرمانی دهمین مسابقه برنامه‌نویسی دانشجویی ACM منطقه غرب آسیا

دهمین دوره مسابقه برنامه نویسی دانشجویی ACM منطقه غرب آسیا به میزبانی دانشگاه صنعتی شریف در حالی برگزار شد که ۱۱۰ تیم سه نفره از دانشگاه‌های سراسر کشور و یک تیم از کشور ژاپن در این مسابقه شرکت کردند و از این میان، دو تیم از دانشگاه شریف و تیم شرکت کننده از دانشگاه سایتمای ژاپن، مقام‌های اول تا سوم را کسب نمودند. سه تیم برتر به مرحله نهایی مسابقات بین‌المللی ACM که در آوریل سال ۲۰۰۹ در کشور سوئد برگزار شد راه یافتند.

مقام چهاردهم جهان از آن تیم ACM شریف



تیم برنامه نویسی دانشجویی دانشگاه صنعتی شریف در مرحله نهایی مسابقات جهانی برنامه نویسی دانشجویی ACM که در بهمن ۱۳۸۷ با حضور یکصد تیم برتر از کشورهای مختلف برگزار شد، مقام چهاردهم جهان را از آن خود کرد. در این

مسابقات که در استکهلم سوئد برگزار شد، تیم شریف متشکل از نایما احمدی پور اناری، سعیدرضا صدیقین و آیدین نصیری شرق موفق به حل ۶ مساله شد.

کسب مقام پنجم در شانزدهمین مسابقات جهانی ریاضی



تیم دانشجویی دانشگاه صنعتی شریف که به سرپرستی دکتر مرتضی فتوحی، استادیار دانشکده علوم ریاضی به شانزدهمین دوره مسابقات بین المللی ریاضی جهان در کشور مجارستان اعزام شده بود با کسب سه نشان طلا، یک نقره و یک برنز در رتبه پنجم در جمع ۶۵ تیم دانشگاهی برتر جهان قرار گرفت.

خشایار فیلم، ناصر طالبی زاده و سید جلیل کاظمی تبار دارندگان نشان طلای مسابقات مجارستان و عماد نصرالله پور و محمد صادق زمانی به ترتیب صاحبان مدال نقره و برنز این رقابت بین المللی که مرداد ۱۳۸۸ برگزار شد، بودند.

کسب رتبه نهم مسابقات بین المللی ریاضی دانشجویی توسط شریفی ها



تیم دانشکده علوم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف پس از کسب رتبه اول در ۲۴ دوره متوالی مسابقات ریاضی کشور، توانستند در هفدهمین دوره مسابقات بین المللی ریاضی دانشجویی جهان در سال ۲۰۱۰ (۱۳۸۹ شمسی) مقام نهم را از آن خود کنند.

اعضای این تیم متشکل از سید حسام فیروزی، رضا تکاپویی و میلاد بخشی زاده هر کدام به مدال طلا و حسن کرکه آبادی به مدال برنز و عماد نصرالله پور به دیپلم افتخار این دوره از

مسابقات که در شهر بلاکوگرا بلغارستان برگزار گردید، دست یافتند و بالاتر از سایر تیم های ایرانی ایستادند.

کسب مقام سوم مسابقات بین المللی ATA توسط تیم شریف

تیم دانشجویی سازندگان نخستین خودرو هیبریدی موسوم به «هخامنش» به سرپرستی بهزاد نیکفر، فارغ التحصیل مهندسی علم مواد دانشگاه صنعتی شریف به عنوان تنها نماینده کشورمان در مسابقات بین المللی انجمن فنی خودرو ایتالیا (ATA) در سال ۱۳۸۹ حضور یافت و در کنار سایر نمونه های دانشجویی از سراسر جهان به رقابت پرداخت و در پایان عنوان سوم این مسابقات را به خود اختصاص داد.

فرزاد نیک فر، سید مهدی نجم السادات، رامین میرزا حسینی، امین همایی و محمدرضا گوهری



دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در کنار عده ای از دانشجویان سایر دانشگاه های کشور اعضای این تیم را که به ساخت یک خودروی هیبریدی سری نایل آمد، تشکیل می دادند. سیستم رانش این خودرو کاملاً الکتریکی بوده و یک موتور احتراق داخلی به همراه یک ژنراتور، انرژی الکتریکی لازم برای شارژ باتری ها را تامین می کند. انرژی مورد نیاز موتور الکتریکی، توسط ۸ باتری ۱۲ ولت ۶۰ آمپر ساعت که توسط برق شهر و یا ژنراتور شارژ می شوند، تامین شده و توان اسمی موتور الکتریکی ۲۳ کیلووات، دور موتور ۶۰۰۰ دور در دقیقه بوده و حداکثر گشتاور موتور ۸۰ نیوتن متر در دور موتور ۰ تا ۲۰۰۰ دور در دقیقه است. توان خروجی ژنراتور نیز ۵ کیلووات است.

معرفی برترین های مسابقات علمی دانشجویی انجمن بین المللی مهندسان نفت

دانشگاه صنعتی شریف مقام نخست مسابقات منطقه ای انجمن بین المللی مهندسان نفت را که در بهمن ۱۳۸۹ در کشور بحرین برگزار شد، از آن خود کرد. در این دوره از مسابقات بهنام

کشاورزی موفق به کسب رتبه نخست و مدال طلا شد و محمد حامدی راد و ماندانا توکلیان نیز به



مدال نقره دست یافتند. همچنین حسین معاذاللهی موفق به کسب دیپلم افتخار از این مسابقات شد.

گفتنی است انجمن بین‌المللی مهندسان نفت یکی از معتبرترین انجمن‌های علمی در بخش بالادستی صنعت نفت در دنیا است که توسط

تعدادی از دانشمندان و متخصصان علمی نفت جهان، تاسیس شده و بیش از ۷۵۰ هزار متخصص صنایع بالادستی در بیش از ۱۷۰ کشور جهان از جمله ایران در آن عضویت دارند.

کسب افتخار تیم ریاضی شریف در هجدهمین دوره مسابقات جهانی ریاضی



تیم هفت نفره دانشگاه صنعتی شریف به سرپرستی دکتر مرتضی فتوحی در هجدهمین دوره مسابقات جهانی ریاضی که در بلغارستان برگزار شد، موفق به کسب سه مدال طلا، دو مدال نقره و دو برنز شد و رتبه هفتم این مسابقات را از آن خود کرد.

در این مسابقات که در مرداد ۱۳۹۰ برگزار شد، ۷۷ تیم از دانشگاه‌های مختلف جهان حضور داشتند که دانشجویان شریفی از بین ۳۰۵ شرکت‌کننده با کسب ۷ مدال و اخذ رتبه هفتم این دوره از مسابقات، افتخاری دیگر آفریدند.

اعضای تیم شریف متشکل از امیر سپهری، محمد مهدی یزدی و نیما حمیدی مدال طلا، شایان دشمیز و سید هادی خان لو مدال نقره و محمد حسین شفیعی نیا و محمد علی کرمی مدال برنز این دوره از مسابقات را به خود اختصاص دادند.

مقام نخست شریف در مسابقات منطقه‌ای ACM

تیم دانشگاه صنعتی شریف در سیزدهمین دوره مسابقات منطقه‌ای برنامه‌نویسی دانشجویی ACM در منطقه غرب آسیا که در آذر ۱۳۹۰ برگزار شد، با کسب رتبه اول به مرحله نهایی مسابقات راه یافت.

در این مسابقات چهار تیم از دانشگاه شریف به سرپرستی دکتر محمدعلی آدام حضور داشتند که هر یک رتبه‌های اول، ششم، یازدهم و چهاردهم را کسب کردند.

پویا ظفراسدالله پور، پوریا علی میرزایی و محمدجواد رضایی سراجی دانشجویان مقطع کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی کامپیوتر، اعضای تیم نخست دانشگاه شریف بودند.

راهیابی مقتدرانه دانشجویان شریف به مسابقات بین‌المللی برنامه‌نویسی «بیان»



دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف با پشت سر گذاشتن حریفان خود از ۵۴ کشور در آبان ۱۳۹۱، به مرحله نهایی مسابقات بین‌المللی برنامه‌نویسی «بیان» راه یافتند.

در این مسابقات پویا ظفراسدالله‌پور رتبه دوم، پوریا علی میرزایی رتبه سوم، صدرا یزدان‌بد رتبه پنجم، حسام باقری نژاد رتبه

ششم، رامتین رطبی رتبه هفتم و بهروز ربیعی رتبه هشتم را به خود اختصاص دادند. گفتنی است، دوازده دانشجوی شریفی جز بیست و هفت نفر برتر این مسابقات بودند.

در این دوره از مسابقات بیان، یک‌هزار و ۷۲۸ برنامه‌نویس ایرانی و سه هزار و ۱۸۲ برنامه‌نویس خارجی از ۵۴ کشور جهان شرکت داشتند که از این تعداد ۶۰ نفر به مرحله نهایی راه یافتند.

کسب رتبه هفتم توسط تیم المپیاد ریاضی دانشگاه صنعتی شریف



تیم المپیاد ریاضی دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف به سرپرستی دکتر محمد غلام زاده محمودی با کسب ۶ مدال، عنوان هفتم نوزدهمین دوره مسابقات بین المللی دانشجویی ریاضی را که در سال ۱۳۹۱ در کشور بلغارستان برگزار شد، به خود اختصاص داد. گفتنی است محمد پدرام فر، محی الدین متوصل و مسعود شفایی ابر مدال طلای این دوره از مسابقات را کسب نمودند و احمد رضا حاج سعیدی صادق و سهیل نعمتی حاجی ۲ مدال نقره را از آن خود کردند. همچنین خشایار سرتیپی مدال برنز این دوره از مسابقات را به خود اختصاص داد.

درخشش دانشجویان دانشگاه شریف در هفدهمین المپیاد بین المللی شیمی

تیم ملی شیمی ایران در هفدهمین المپیاد بین المللی شیمی که در تیر ۱۳۹۱ در جزیره کیش برگزار شد، مقام اول را از آن خود کرد. در این تیم ۵ نفره، الهه یزدانی، دارنده مدال طلا و فاضل زارع بیدکی و علی سلطان منش، دارندگان مدال نقره از دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی شریف عضویت داشتند.

درخشش دانشجویان دانشگاه شریف در هفدهمین المپیاد بین المللی ریاضی

تیم ملی ریاضی ایران در هفدهمین المپیاد بین المللی ریاضی که در تیر ۱۳۹۱ در جزیره کیش برگزار شد، مقام اول را از آن خود کرد. در این تیم ۵ نفره میلاد بخشی زاده، دارنده مدال طلا و مسعود شفای ابر و محمد علی نعمت اللهی، دارندگان مدال نقره از دانشگاه صنعتی شریف حضور داشتند.

درخشش دانشجویان دانشکده شیمی در المپیاد بین المللی شیمی

سه دانشجوی دانشگاه صنعتی شریف در چهاردهمین المپیاد شیمی که ششمین رویداد بین المللی این رقابت بوده و در مرداد ۱۳۹۲ در اصفهان برگزار شد، درخشیدند و به کسب مدال های رنگارنگ نایل آمدند.

به این ترتیب مدال طلا به برنا زند کریمی رسید و علیرضا بدیعی و سعید کاظمی ابنوی نیز به ترتیب به مدال های نقره و برنز این المپیاد دست یافتند.

کسب دو مدال در چهاردهمین المپیاد بین‌المللی ریاضی

دو تن از دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در چهاردهمین المپیاد بین‌المللی ریاضی که مرداد ۱۳۹۲ در اصفهان برگزار شد، رتبه‌های اول و چهارم را کسب کردند. نیما حیدری و مسعود شفايي ابر توانستند با شکست حریفان خود مدال‌های طلا و برنز این دوره از مسابقات را به خود اختصاص دهند.

کسب رتبه هفتم جهان توسط تیم ریاضی شریف



تیم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف در بیستمین مسابقات بین‌المللی دانشجویی ریاضی که مرداد ۱۳۹۲ در کشور بلغارستان برگزار شد، با کسب شش مدال عنوان هفتم این مسابقات را از آن خود کرد.

آیدین یوسف زاده، سهند سف‌نثری و مجتبی شکران زینی مدال طلای این مسابقات را کسب کردند. همچنین حسام رجب زاده اصطهباناتی و امیر حسین گریزی مدال نقره و امیرمسعود گیوه چی مدال برنز این دوره از مسابقات را به خود اختصاص دادند. گفتنی است در این دوره از مسابقات، سرپرستی تیم دانشگاه صنعتی شریف بر عهده دکتر میر امید حاجی میرصادقی بود.

درخشش دانشجویان شریف در مسابقات ACM

چهاردهمین دوره مسابقه برنامه سازی دانشجویی ACM منطقه غرب آسیا با شرکت ۸۳ تیم از ۴۸ دانشگاه سراسر کشور به میزبانی دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد و تیم های شرکت کننده از شریف رتبه های اول، دوم، سوم، پنجم و چهاردهم این مسابقات را از آن خود کردند.



۷۸ افتخار آفرینی دانشجویان شریف در مسابقات روبوکاپ آلمان

تیم دانشجویی دانشگاه صنعتی شریف در چهل و چهارمین دوره از مسابقات آزاد روبوکاپ آلمان در سال ۱۳۹۳ که با حضور ۷۰ تیم از ۱۲ کشور جهان برگزار شد، رتبه سوم را به خود اختصاص داد.



علی عرب زاده، محمد رازقی، عرفان توکلی و محمدامین نجات بخش اعضای تیم روبوکاپ دانشگاه شریف بودند که به سرپرستی دکتر حمیدرضا ربیعی و همراهی دکتر علی اصغر نظری به این مسابقات اعزام شده بودند.

دو مدال طلا و چهار برنز دستاورد شریفی ها در مسابقات جهانی ریاضی



تیم شش نفره دانشگاه صنعتی شریف موفق به کسب دو مدال طلا و چهار برنز در بیست و یکمین دوره مسابقات جهانی ریاضی دانشجویی ۲۰۱۴ شد. در این مسابقات که با حضور ۷۳ تیم از سراسر جهان در کشور بلغارستان برگزار

شد، مینا دلیر روی فرد و پدram صفایی دو دانشجوی دانشکده ریاضی شریف موفق به کسب دو مدال طلا شدند.

همچنین مجتبی تفاق، ماهد آبروشن، مرتضی سلطانی پور و محمدحسن گل محمدیان نیز توانستند چهار مدال برنز را برای تیم شش نفره دانشگاه صنعتی شریف به دست آورند.

گفتنی است سرپرستی تیم دانشگاه شریف در این مسابقات را دکتر مرتضی فتوحی فیروزآبادی ۷۹ بر عهده داشت.

برتری قاطع شریفی ها در مسابقات برنامه نویسی ACM



تیم دانشگاه صنعتی شریف با کسب برتری قاطع در شانزدهمین مسابقه منطقه‌ای برنامه سازی دانشجویی ACM غرب آسیا، به سی و نهمین دوره مسابقه جهانی برنامه

سازی راه یافت. این مسابقات که برای پانزدهمین بار به میزبانی دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد، میزبان یکصد تیم بود که رتبه های اول تا پنجم به تیم های دانشجویی شریف اختصاص یافت.

گفتنی است رتبه های نهم و بیستم این مسابقات نیز به تیم هایی از دانشگاه شریف اختصاص یافت.

درخشش تیم دانشگاه شریف در مسابقات جهانی ریاضی ۲۰۱۵

در بیست و دومین دوره مسابقات بین المللی ریاضی دانشجویی ۲۰۱۵ در کشور بلغارستان، تیم شش نفره دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف با کسب سه مدال طلا و سه مدال نقره رتبه هشتم جهان را کسب کرد.

پویاهنریار، محمد امین نجات بخش اصفهانی و تینا ترکمان دانشجویان دانشکده ریاضی موفق به کسب مدال های طلا شدند. همچنین حسن قره داغی، سید محمدحسین سیدصالحی و امیر حسین اخلاصی نیز توانستند سه مدال نقره را برای تیم شش نفره دانشگاه صنعتی شریف به دست آورند.

سرپرستی تیم را نیز دکتر محمدهادی فروغمند برعهده داشت.

گفتنی ست مسابقات I.M.C معتبرترین مسابقات بین المللی ریاضی در سطح دانشجویی است و همه ساله تیم هایی از برترین دانشگاه های جهان در این مسابقه به رقابت می پردازند.

۸۰

راه یابی دو تیم شریفی به یک رویداد بین المللی



استارتآپ های شریفی با درخشش خود در یازدهمین جشنواره شیخ بهایی در اردیبهشت سال ۱۳۹۴ موفق شدند جواز حضور در ۲۰۱۵ Sluch (رویداد بین المللی فناوری کشور فنلاند) را کسب کنند.

دو تیم از تیم های مستقر در شتاب دهنده شریف (Sharif Accelerator) به عنوان استارتآپ های برتر رویداد ارائه فن آفرینی شیخ بهایی که با همکاری ۲۰۱۵ Sluch (رویداد بین المللی فناوری کشور فنلاند) برگزار شد

انتخاب شدند و کمک هزینه شرکت در این رویداد را که در نوامبر سال جاری در فنلاند برگزار شد را دریافت کردند.

بنا بر این گزارش؛ دو تیم "ترب" و "نواک" از دانشگاه صنعتی شریف در جمع ۵ تیم برتر این رویداد قرار گرفتند.

در این راستا موتور جستجوی خرید "ترب"، اطلاعات محصولات را از فروشگاه های اینترنتی به شکل روزانه می گیرد و به کاربر این امکان را می دهد که با جستجو در آن، نتایج را از کل

فروشگاه‌ها ببیند و بهترین گزینه را انتخاب کند. در حال حاضر ۳۰ فروشگاه و بیش از ۲۰۰ هزار محصول در ترب شاخص‌گذاری شده‌اند.

این تیم توسط جمعی از دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف تشکیل شده است و سرپرست این تیم مهندس علی بابایی دارنده مدال طلای جهانی کامپیوتر است.

همچنین "نواک" محصولی در قالب اپلیکیشن‌هایی برای موبایل و وب است که به کاربران اجازه می‌دهد با عضویت در سرویس از بین آثار موسیقی ثبت شده، موسیقی مورد علاقه خود را پیدا کنند و به طور کامل و با بهترین امکانات جانبی به آن گوش دهند.

این تیم توسط جمعی از دانشجویان و فارغ‌التحصیلان مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف تشکیل شده و سرپرست تیم مهندس احسان رزازی است.

قهرمانی تیم شنای دختران شریفی در سومین المپیاد دانشجویی

در سومین المپیاد دانشجویی دختران به میزبانی دانشگاه شیراز در مهر سال ۱۳۷۶ تیم شنای دختران دانشگاه صنعتی شریف به مقام قهرمانی دست یافت. همچنین تیم بسکتبال پسران شریف نیز در این دوره از المپیاد دانشجویی در تبریز به مقام قهرمانی رسید. تیمهای بسکتبال و فوتبال پسران و بسکتبال دختران شریف فروردین سال ۱۳۷۷ به دور نهایی مسابقات قهرمانی دانشگاههای کشور راه یافتند.

در پنجمین دوره ی المپیاد ورزشی دانشجویان سراسر کشور به میزبانی دانشگاههای الزهرا و شهید بهشتی در تابستان سال ۷۹، تیم بسکتبال پسران شریف موفق به کسب مقام دوم شد. تیم های شطرنج، بسکتبال و هندبال دختران نیز به ترتیب مقام های اول، چهارم و ششم را کردند. همچنین در مسابقات شنا با جمع امتیازات، تیم شنای دختران شریف مقام دوم را کسب کرد. تیم بدمینتون دختران دانشگاه شریف نیز در مجموع به مقام دوم تیمی دست یافت. بدین ترتیب در مجموع دانشگاه صنعتی شریف رتبه ششم را کسب کرد.

نایب قهرمانی تیم والیبال دختران دانشگاه

تیم والیبال دختران دانشگاه شریف سال ۱۳۸۰ با کسب مقام دوم در مسابقات قهرمانی دسته ی دوم کشور به دسته ی اول مسابقات قهرمانی کشور راه پیدا کرد. تیم والیبال دختران شریف را در آن تاریخ خانم ها پونه صبوری، زهرا تربتیان، ملیحه اسکندری، آمنه البرزی، گلاره امیرجمشیدی، شراره جوادیان، فاطمه اسد الله تبار، صنم راهی و سعیده خطیبی راد به مربیگری خانم شعبانیان و سرپرستی خانم تبریزی تشکیل می دادند. در این دوره از مسابقات پونه صبوری و ملیحه اسکندری از تیم دانشگاه شریف به ترتیب به عنوان پاسور برتر و لیبروی برتر انتخاب شدند.

کسب مقام نخست توسط تیم شنای دختران شریف طی ادوار مختلف

تیم شنای دختران دانشگاه صنعتی شریف طی سال های ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۴ در مسابقات شنای دانشگاههای کشور موفق به کسب مقام اول شد.



نایب قهرمانی والیبال پسران شریف

تیم والیبال دانشگاه صنعتی شریف سال ۱۳۸۶ مقام دوم مسابقات والیبال دسته یک دانش جویان کشور را کسب کرد. اعضای تیم شریف در این دوره از مسابقات، شیدوش وکیلی پور و افشین بنازاده هردو



دانشجویان دکترای هوافضا، وحید آفاکاشی دانشجوی کارشناسی ارشد هوافضا، صمد اسدی، فرهاد روشن دل و نادر مساوات هرسه دانشجویان کارشناسی مکانیک، علیرضا عبدالوهابی، حامد بابایی و محسن قدیریان از دانشکده مهندسی شیمی و حسام سلطانی از دانشکده مهندسی عمران و همچنین مربی تیم شریف آقای غلامرضا جباری و سرپرست تیم آقای اسدالله قوام بودند.

قهرمانی تیم فوتسال دانشگاه شریف

تیم فوتسال دانشگاه صنعتی شریف، سال ۱۳۸۶ با کسب مقام قهرمانی دسته ی برتر دانشگاه ها به مسابقات المپیاد دانش جویی در آن زمان راه یافت.

در این دوره، امیر عطایی آذر از متالورژی و کامیار معتقد الحق از هوافضا، به عنوان دروازه بان، میلاد بحرینی از صنایع، عباس بوشهریان و محمد امین علی مردانی از عمران، مرتضی ثقفیان از کامپیوتر، محمد علی عباس پور، محمد علی کبریایی، سجاد محمد نژاد و محمد هاشمی از مکانیک و پیمان فرخور از متالورژی اعضای تیم شریف را تشکیل میدادند. آقای حمزه عیسی زاده، مربی گری و آقای رضا ضیغمی فرد سرپرستی تیم را برعهده داشتند.

قابل ذکر است، محمد علی عباسپور با ۱۸ گل زده، عنوان آقای گلی این دوره را از آن خود کرد.

تیم دانشجویی شریف در جمع چهار تیم برتر لیگ بسکتبال



تیم دانشجویی بسکتبال دانشگاه صنعتی شریف که برای نخستین بار در رقابت‌های لیگ بسکتبال زیرگروه تهران در سال ۱۳۸۹ شرکت کرده بود، توانست صعود خود را به جمع چهار تیم برتر مسجل سازد.

طلای یازدهمین المپیاد ورزشی دانشجویان کشور از آن شریفی‌ها

مهسا مردی، ورزشکار تیم کاراته دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف و دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی صنایع به همراه سوزان منوچهری، مربی تیم، در یازدهمین المپیاد ورزشی دانشجویان سراسر کشور در سال ۱۳۹۱ مدال طلای رشته کاراته را در بخش کمیته انفرادی به خود اختصاص دادند.

این دوره از مسابقات در دو گروه دختران به میزبانی دانشگاه بیرجند و پسران به میزبانی دانشگاه ارومیه برگزار گردید که دانشگاه صنعتی شریف در رشته‌های کاراته، تنیس روی میز و شنا در گروه دختران و رشته‌های والیبال، تنیس روی میز، بدمینتون، شنا، تکواندو و کشتی در گروه پسران در این المپیاد حضور پیدا کرد.

کسب مقام نایب قهرمانی در اولین جشنواره فرهنگی - ورزشی دانشجویان غیرایرانی

دانشجویان بین‌المللی دانشگاه شریف در اولین جشنواره فرهنگی - ورزشی دانشجویان غیر ایرانی دانشگاه‌های تهران در سال ۱۳۹۲ موفق به کسب مقام دوم (نایب قهرمانی) شدند. اولین دوره جشنواره فرهنگی - ورزشی دانشجویان غیر ایرانی در رشته‌های فوتسال، تنیس روی میز، شنا، پرتاب دارت و پرتاب پناستی بسکتبال در دو بخش دختران و پسران در دانشگاه شهید بهشتی تهران برگزار شد.

قهرمانی شریفی ها در مسابقات بسکتبال منطقه یک دانشگاه های کشور

مسابقات بسکتبال منطقه یک دانشگاه های کشور در سال ۹۳ با قهرمانی مقتدرانه تیم بسکتبال دانشگاه شریف همراه شد.

اعضای تیم بسکتبال دانشگاه شریف را در این مسابقات آقایان محمد صالح انصاری، محمد بزرگزاده، محمدعلی اختردانش، آیدین صالحی، پویا اسداله نژاد، رضا فضلعلی، علیرضا اکبری، محمد محسن نداف، امین جعفرلو، صالح دادخواهی، سعیدمشایخی و شایان چایچی به مربیگری کسری ضیاپور و سرپرستی علی دودانگه تشکیل داده بودند.

در این دوره از مسابقات تیم شریف در مرحله نهایی موفق شد با ارائه یک بازی زیبا، تیم دانشگاه تهران را با نتیجه ۷۳ به ۶۴ شکست دهد و ضمن قهرمانی در این مسابقات به دوازدهمین دوره المپیاد ورزشی دانشجویان کشور راه پیدا کند.

افتتاح نخستین المپیاد ورزشی - فرهنگی درون دانشگاهی کشور در دانشگاه شریف

۸۵



نخستین المپیاد ورزشی - فرهنگی دانشگاه صنعتی شریف به مناسبت گرامیداشت پنجاهمین سالگرد تأسیس دانشگاه صنعتی شریف و بزرگداشت روز تربیت بدنی و ورزش در فضایی با نشاط و پویا، مهر ماه سال ۱۳۹۴ با حضور چهره های سرشناس علمی و ورزشی کشور و با شرکت خانواده بزرگ دانشگاه صنعتی شریف در محل سالن تربیت بدنی استاد جباری افتتاح شد.

گفتنی است؛ در ادامه مراسم افتتاحیه اولین المپیاد ورزشی - فرهنگی دانشگاه صنعتی شریف، مشعل بازی های المپیاد به احترام ساحت شهدای گرانقدر از صحن مسجد دانشگاه و از کنار قبور مطهر شهدای گمنام دانشگاه توسط دکتر وثوقی وحدت روشن شد و کاروان حمل مشعل به سمت میدان آزادی به حرکت درآمد و در انتها توسط دوتن از فارغ التحصیلان ورزشکار دانشگاه صنعتی شریف در سالن اصلی مسابقات روشن گردید.

همچنین؛ اجرای کلیپ، نماهنگ، موسیقی زنده، آتشبازی و... از برنامه های شاد و مفرحی بود که در این مراسم به اجرا در آمد.





اولین ها

مشارکت در تشکیل جهاد سازندگی پس از پیروزی انقلاب اسلامی

دانشجویان فعال این دانشگاه در دوره انقلاب فرهنگی و تعطیلی دانشگاهها در تشکیل نهادهای انقلابی که پس از پیروزی انقلاب با هدف خدمت رسانی به مردم و دفاع از ارزشهای انقلاب اسلامی تشکیل می گردیدند، نقش بسزایی داشته اند. یکی از این نهادهای انقلابی که بصورت گسترده در سطح کشور خصوصا در مناطق محروم خدمت رسانی کرده اند جهاد سازندگی می باشد. مهندس افشار و مهندس روحانی از جمله این عزیزان می باشند.

تهیه برنامه کامپیوتری طراحی کشتی و قایق برای اولین بار در شریف

۸۷ پروژه تهیه برنامه کامپیوتری طراحی کشتی و قایق با کوشش و تلاش مشترک گروه ریاضی و مهندسی سازه جهاد دانشگاهی صنعتی شریف سال ۱۳۶۴ برای اولین بار به انجام رسید. این پروژه که گام اول در جهت ارتقاء علمی در صنعت کشتی سازی به شمار می رفت، می توانست پس از دریافت اطلاعات مختصری درباره شناور، فرم، خطوط بدنه، تجسم فضایی و بطور کلی الگوی گسترده ای از بدنه را در اختیار طراح قرار دهد.

راه اندازی دوره ارشد مهندسی هسته ای در شریف

دوره های کارشناسی مهندسی دریا و کارشناسی ارشد مهندسی هسته ای برای اولین بار در اردیبهشت سال ۱۳۶۴ در دانشگاه شریف راه اندازی شد.

برگزاری سمینار وحدت حوزه و دانشگاه

با هدف نزدیکی حوزه و دانشگاه سمینارهایی بصورت سالیانه توسط دفتر نمایندگی رهبری در دانشگاه از سال ۱۳۶۴ تا سال ۱۳۶۸ برگزار گردید. در این سمینارها شخصیت های علمی، حوزوی و دانشگاهی همچون استاد مرحوم علامه محمد تقی جعفری، آیت اله مصباح یزدی، آیت اله گیلانی، دکتر حداد عادل، آیت اله حائری شیرازی و دکتر لاریجانی سخنرانی نمودند.

اولین دارنده مدال نقره جهانی المپیاد ریاضی



کسب مدال نقره برای اولین بار در ایران از المپیاد جهانی ریاضیات سال ۱۹۸۸ در استرالیا توسط مرحوم امیر اعلم غضنفریان صورت گرفت. وی در دوره دانشجویی در دانشگاه عضو گروه موسیقی بود.

برگزاری نخستین سمینار بررسی مسائل و مشکلات نسل جوان



سمینار بررسی مسائل و مشکلات نسل جوان که توسط دانشجویان دانشگاه با حمایت دفتر نمایندگی در آذر ماه سال ۱۳۶۷ برگزار گردید نقطه عطف مهمی در فعالیت های دانشجویی و توجه به مسائل جوانان در کشور بود. این همایش که با مشارکت اکثر دستگاههای اجرائی و فرهنگی کشور انجام شد، انعکاس وسیعی در رسانه ها و محافل دانشگاهی خصوصاً صدا و سیما داشت و بدنبال آن شورای عالی جوانان و سپس سازمان ملی جوانان زیر نظر ریاست جمهوری با همت اعضاء برگزار کننده این همایش تشکیل گردید. بدنبال این سمینار همایش های الگوی جوانان و جوان و ازدواج در سال های بعد برگزار گردید.

تشکیل کانون های فرهنگی - هنری و انجمن ها و نشریات علمی دانشجویی

کانون های فرهنگی - هنری این دانشگاه از سال ۷۰ زیر نظر مدیریت امور فرهنگی فعالیت مجدد خود را آغاز نمودند. در این سالها به تعداد رشته های تخصصی دانشگاه گروه های فوق برنامه علمی در زمینه های تشکیل سمینارها و بازدید های علمی و برگزاری دوره های آموزشی تخصصی فعالیت چشمگیری نمودند. راه اندازی مجلات علمی دانشجویی در بین دانشگاهها به

همت دانشجویان این دانشگاه آغاز گردید. مجله علمی- دانشجویی عمران اولین مجله علمی در سطح دانشگاهها از سال ۶۸ منتشر گردید.

برگزاری نخستین همایش دانشجویی مهندسی عمران کشور

نخستین کنفرانس سراسری عمران کشور در پانزدهم اردیبهشت ماه سال ۱۳۷۲ در دانشگاه صنعتی شریف افتتاح شد و به مدت سه روز ادامه داشت. این کنفرانس به همت مجله عمران شریف و با حضور ۱۰۰۰ دانشجو و با هدف ارتقای سطح علمی دانشجویان عمران و آگاهی آنها از نتایج تحقیقات و مطالعات کشور و ایجاد گروههای فعال دانشجویی برگزار گردید.



برپایی کنفرانس دانشجویی عمران حرکتی بود که برای اولین بار در تاریخ دانشگاهی کشور شکل گرفت. از نتایج مثبت این کنفرانس باید به تشکیل دبیرخانه دائمی کنفرانسهای دانشجویی اشاره نمود که هر ساله وظیفه هماهنگی کنفرانسها را بر عهده دارد.

نخستین همایش دانشجویی مهندسی صنایع کشور

نخستین همایش دانشجویی مهندسی صنایع در روزهای ۲۱، ۲۲ و ۲۳ آذر ماه سال ۱۳۷۲ در دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد. این همایش که توسط مجله صنایع و با همکاری صمیمانه دانشجویان دانشگاههای مختلف کشور برگزار شد اهداف متعددی را دنبال می کرد که از مهمترین آنها افزایش اعتماد به نفس و ترویج فرهنگ پژوهش در دانشجویان و ایجاد شور و شوق علمی در بین دانش پژوهان جوان کشور بود. برگزاری همایش دانشجویی مهندسی صنایع در روزهای برگزاری همایش از عناوین اصلی اکثر مطبوعات کثیرالانتشار بود. اکثر نشریات برگزاری همایش را اقدامی بی نظیر و جسورانه نام نهادند و برگزاری مطلوب این همایش و تأثیر آن در گسترش فرهنگ پژوهش و تحقیق در دانشگاهها را مورد تأیید قرار دادند.

نخستین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور

نخستین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق کشور در آبان ماه ۱۳۷۷ در دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد. این کنفرانس که با حمایت دانشگاه، صنایع، وزارتخانه ها و شرکتهای دولتی و خصوصی مرتبط برگزار گردید اهداف متعددی را دنبال میکرد که میتوان به امکان ارایه مقاله توسط دانشجویان سالهای اول دوره کارشناسی و کارشناسی ارشد مهندسی برق، ایجاد روحیه تحقیق و بارور شدن نیروی بالفعل دانشجویان، و بهره وری بیشتر از سیستم آموزشی دانشگاه اشاره کرد. برگزاری نمایشگاههای تخصصی توسط صنایع، برگزاری نمایشگاههای تخصصی از فعالیت های پژوهشی دانشجویی هر دانشگاه، برگزاری بازدیدهای تخصصی از مراکز تحقیقاتی و صنعتی کشور، برگزاری میزگردهای تخصصی دانشجویی بمنظور تبادل اطلاعات و نتایج بین دانشجویان، برگزاری کارگاههای تخصصی و برگزاری نمایشگاه کتاب در زمینه مهندسی برق از جمله برنامه های جنبی اجرا شده در کنار برپایی کنفرانس بوده است.

۹۰

برگزاری اولین کنفرانس منطقه ای مواد مغناطیسی و ابررسانا

اولین کنفرانس منطقه ای مواد مغناطیسی و ابررسانا با حضور کشورهای پاکستان، ترکیه و ایران به منظور حمایت از پیشرفتهای علمی و فنی در زمینه مواد مغناطیسی مهر ماه سال ۱۳۷۸ در دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد.

تأسیس اولین مرکز رشد و کارآفرینی در دانشگاه

مرکز کارآفرینی دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۷۹ به عنوان اولین مرکز کارآفرینی در کشور، فعالیت خود را آغاز نمود.

این مرکز از زمان تأسیس، فعالیت های مختلفی را به صورت تحقیقاتی، توسعه سرمایه های انسانی، برگزاری کارگاه های آموزشی - ترویجی در دانشگاه صنعتی شریف و دیگر دانشگاه ها، شرکت ها و موسسات مختلف، در حوزه کارآفرینی انجام داده است. از مهمترین آنها می توان به اجرای چندین پروژه پژوهشی جامع در زمینه ابعاد مختلف پدیده کارآفرینی و برگزاری اولین دوره ی رسمی دانشگاهی آموزشی کارآفرینی به صورت واحد اختیاری با درج در کارنامه و همچنین کارگاه های آموزشی کوتاه مدت و بلندمدت در این رابطه و برگزاری اولین جشنواره دانشجویی کارآفرینی در ایران اشاره کرد.

این مرکز هم اینک به عنوان یکی از مهمترین مراکز تحقیقاتی - آموزشی - ترویجی وابسته به دانشگاه صنعتی شریف در زمینه کارآفرینی در سطح کشور مطرح می‌باشد.

برگزاری نخستین مسابقه ملی دانش آموزی شریف

مسابقه ملی دانش آموزی شریف در سال ۱۳۸۴ با انگیزه ایجاد ارتباط با مدارس، دانش‌آموزان و دست‌اندرکاران آموزش دبیرستانی کل کشور برگزار می‌شود. محور اصلی این مسابقه دعوت از دانش‌آموزان مقاطع اول، دوم و سوم دبیرستان به منظور شرکت در یک مسابقه تیمی با محتوایی علمی و خلاقانه است. این مسابقات بصورت دوره ای توسط پایگاه ارتباط با دانش‌آموزان برگزار می‌گردد.

راه اندازی اولین پایگاه ارتباطی بین دانش‌آموزان و دانشگاه

دانشگاه صنعتی شریف در راستای برقراری ارتباط با دانش‌آموزان علاقمند در زمینه های علمی، فنی و دانشگاهی در سال ۱۳۸۴ اقدام به ایجاد پایگاه ارتباط با دانش‌آموزان سراسر کشور کرد. ۹۱ این پایگاه با هدف تشویق، ترغیب، ایجاد انگیزه، تقویت کارگروهی، رشد تفکر، خلاقیت و نوآوری و آشنایی با محیط و فعالیتهای دانشجویی در میان دانش‌آموزان راه اندازی شد. مسابقه ملی دانش آموزی شریف، مسابقه ملی طراحی و ساخت اسباب بازی، همایش آشنایی با رشته های فنی، مهندسی و علوم پایه و بازدید از دانشگاه از بخشهای این پایگاه است. مسابقه ملی دانش آموزی شریف به صورت دو سالانه برگزار می‌شود. همایش آشنایی با رشته های فنی، مهندسی و علوم پایه هر سال در فاصله زمانی بین اعلام رتبه های آزمون سراسری و پایان انتخاب رشته با دعوت از دارندگان رتبه های برتر کشوری برگزار می‌شود و بازدید از دانشگاه نیز به طور پیوسته و ادواری انجام می‌شود.

اولین دوره مسابقات ملی شناورهای بدون سرنشین در شریف

اولین دوره مسابقات ملی طراحی و ساخت شناورهای بدون سرنشین با هدف افزایش توان علمی و فنی دانشجویان علاقه‌مند در سراسر کشور و ارتقای سطح ارتباط دانشگاه‌ها و صنایع، توسط گروه مهندسی دریای دانشگاه صنعتی شریف، سال ۱۳۸۶ برگزار شد.

این دوره از مسابقات با حضور ۷۰ تیم برگزار و در نهایت از ۴ تیم تقدیر به عمل آمد.

شناورهای بدون سرنشین توانایی حفاظت از مرزهای ساحلی، انجام ماموریت های نظامی، نقشه برداری جغرافیایی، مطالعات اقیانوس شناسی و انجام عملیات اکتشاف منابع نفت و گاز را دارا است.

افتتاح اولین واحد توسعه کارآفرینی و تعاون دانشگاهی در شریف

اولین واحد توسعه کارآفرینی و تعاون دانشگاهی به مناسبت دهه مبارکه فجر انقلاب اسلامی سال ۱۳۸۶ با حضور وزرای علوم و تعاون در دانشگاه صنعتی شریف افتتاح شد.

برگزاری نخستین مسابقه ملی هواپیماهای بدون سرنشین

پژوهشکده شهید رضایی دانشگاه صنعتی شریف با هدف توجه دادن دانشجویان رشته های مهندسی به فناوری های برتر از جمله هوافضا و همچنین متوجه نمودن صنعت به ظرفیت های علمی و تحقیقاتی نهفته در دل دانشگاه های کشور، اقدام به طراحی و اجرای مسابقات مهندسی در زمینه های مختلف می نماید. یکی از این مسابقات طراحی و ساخت هواپیماهای بدون سرنشین میباشد.

اولین دوره این مسابقات که با هدف آشنایی دانشجویان با مراحل ساخت و روش های عملی طراحی، هم چنین فراگیری کار با مواد و ابزارآلات برگزار شد در اسفند ماه ۱۳۸۴ آغاز گردیده و ۷۵ تیم از دانشگاه های سراسر کشور اعلام آمادگی کردند و از این تعداد، در نهایت ۱۲ تیم توانستند پرنده خود را ساخته و با موفقیت در آزمون های پروازی مسابقه، در اردیبهشت و خرداد ۱۳۸۶، به پرواز در آورند.

برگزاری نخستین مسابقه ملی خودروهای الکتریکی

اولین دوره مسابقه ملی طراحی ماشین با موضوع طراحی و ساخت خودروی الکتریکی تک سرنشین از اسفند ۸۵ با حضور ۳۰ تیم آغاز و تا فروردین ۸۷ با ۱۳ تیم به کار خود پایان داد.

برگزاری اولین دوره مسابقه طراحی و ساخت سامانه های هوافضایی

اولین دوره مسابقات طراحی و ساخت سامانه های هوافضایی در بخش دانش آموزی به همت قطب علمی سامانه های هوافضایی دانشکده ی مهندسی هوافضا دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ برگزار گردید.

در راستای تحقق اهداف قطب علمی سامانه‌های هوافضایی در رابطه با رشد و توسعه زیر ساخت‌ها در زمینه مهندسی هوافضا در کشور، ایجاد علاقه و معرفی این رشته به قشر آینده ساز جامعه، بوجود آوردن بستری مناسب برای بروز خلاقیت‌ها و ایده‌های نو به همراه حس رقابت در میان دانش‌آموزان و دانش جویان کشور در محیط سالم و علمی دبیرخانه دایمی مسابقات در قطب علمی سامانه‌های هوافضایی تشکیل شده است.

برگزاری اولین همایش شبکه‌های الکتریکی هوشمند در ایران

نخستین همایش شبکه‌های الکتریکی هوشمند، ۲۷ تا ۲۹ مهرماه ۱۳۸۹ توسط کانون علمی فرهنگی رسنا، وابسته به دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف در تهران برگزار شد. محورهای این کنفرانس حول سه سطح اصلی سیستم انتقال، سیستم توزیع و مصرف کننده قرار داشت.

۹۳

برگزاری اولین همایش کودکان کار و خیابان توسط جمعیت امام علی (ع)

اولین همایش کودکان کار و خیابان در روز جهانی مبارزه با فقر به همت جمعیت مستقل و بین المللی امداد دانشجویی - مردمی امام علی(ع) در سال ۱۳۸۹ با هدف مبارزه با فقر و حمایت از کودکان کار و خیابان، در دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد.

برگزاری اولین همایش شیمی صنعت در دانشگاه

با توجه به تصویب سال ۲۰۱۱ توسط شورای اجرایی یونسکو به نام سال شیمی در جهان، دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی شریف و انجمن شیمی ایران به همین مناسبت همایشی را با عنوان "شیمی صنعت" در دی ماه ۱۳۸۹ در محل سالن جابرین حیان برگزار نمودند. هدف از برگزاری این همایش نخست دعوت از صاحبان صنایع شیمیایی بزرگ کشور جهت طرح مشکلات صنعتی در حضور مسئولین ذی ربط بوده است.

هدف دیگر از برگزاری این همایش دعوت از دانشگاهیان جهت ارائه دستاوردهای کاربردی خود و تعامل هرچه بیشتر با صاحبان صنایع شیمیایی اعلام شده است.

برگزاری اولین جشنواره محیط زیستی در دانشگاه شریف

اولین گردهمایی محیط زیستی توسط جمعی از دانشجویان حامی محیط زیست دانشگاه شریف تحت عنوان «هفته محیط زیست شریف» سال ۱۳۸۹ برگزار شد. دعوت از فعالین محیط زیست، نمایش فیلم‌های مستند مرتبط با موضوعات این حوزه، بازدید از مناطق حفاظت شده اطراف تهران، انتشار ویژه‌نامه و پوستره‌ای حاوی پیام‌های محیط زیستی و برگزاری نمایشگاه عکس از جمله برنامه‌های پیش‌بینی شده در این هفته بود.

راه اندازی پژوهشگاه دانشگاهی وزارت علوم در دانشگاه شریف

پژوهشگاه صنعتی شریف به عنوان اولین پژوهشگاه دانشگاهی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری بهمن ماه سال ۱۳۸۹ در محل دانشگاه شریف راه‌اندازی شد.

پژوهشگاه صنعتی شریف براساس توصیه مقام معظم رهبری در دیدار با نخبگان جوان، مبنی بر تأسیس يك پژوهشگاه جدی در دانشگاه‌ها و در راستای گسترش و تقویت ارتباط و تعامل با مراکز پژوهشی دانشگاهی و صنعتی داخلی و بین‌المللی، برنامه‌ریزی آینده نگر در جهت مواجهه با مسایل و نیازهای صنعت، با تمرکز بر نوآوری، کارایی و اثربخشی در دانشگاه صنعتی شریف راه‌اندازی شد.

این پژوهشگاه متشکل از پژوهشکده‌های الکترونیک، پژوهشکده مطالعات و تحقیقات حمل و نقل، پژوهشکده علوم و فناوری نانو، پژوهشکده علوم و فناوری انرژی، پژوهشکده مخابرات نظری و مراکز پژوهشی همچون انستیتو آب و انرژی و مرکز تحقیقات مهندسی بیوشیمی و کنترل محیط زیست دانشگاه؛ در تلاش است تا به صورت هماهنگ و هم جهت با سند چشم‌انداز ۲۰ ساله کشور، به منظور استفاده حداکثری از ظرفیت‌ها و منابع موجود و بررسی و شناسایی نیازهای پژوهشی و صنعتی کشور در زمینه توسعه فناوری‌های نوین اقدام نماید.

ساخت سنسور فوق حساس مغناطیس اسکونید برای اولین بار در خاورمیانه

سنسور فوق حساس مغناطیس اسکونید برای اولین بار در خاورمیانه، سال ۱۳۹۰ توسط پژوهشگران دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف ساخته شد.

با ساخت و تجهیز این دستگاه، اندازه‌گیری سیگنال‌های بسیار ضعیف مغناطیسی برای کاربردهای مختلف امکان پذیر شد.



از جمله کاربردهای این دستگاه شامل اندازه گیری سیگنال‌های مغناطیسی قلبی و مغزی، کاربردهای ژئوفیزیکی، تست‌های غیر مخرب حساس، اندازه گیری اختلالات محیطی میدان مغناطیسی و در نهایت تقویت کننده‌های فوق حساس است.

سنسور مغناطیس اسکوئید و مدار آشکارساز آن توسط اعضای آزمایشگاه ادوات و مدارهای ابررسانایی (SERL) طراحی و پیاده سازی و بخش اعظم تکنولوژی آن در داخل کشور بومی سازی شده است.

دکتر مهدی فردمنش عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف، مدیر این پروژه بود و فرشاد فروغی و فرخ سررشته داری دانشجویان دکترای دانشکده مهندسی برق ۹۵ دانشگاه صنعتی شریف از دیگر همکاران این پروژه به شمار می رفت.

انتشار مجله علمی ساینتیا ایرانیکا در انتشارات الزویر

مجله علمی دانشگاه صنعتی شریف با نام «ساینتیا ایرانیکا» (Scientia Iranica) در سال ۱۳۹۰ از سوی یکی از معتبرترین ناشران علمی بین‌المللی (انتشارات الزویر) تایید و انتشار یافت. دانشگاه صنعتی شریف از حدود ۲۰ سال پیش مجله ساینتیا ایرانیکا را منتشر کرده است. این مجله سالانه ۲۲ شماره انتشار می‌یابد و دانشگاه شریف که تولید و نشر آن را بر عهده گرفته است برگی به برگ‌های تاریخ علمی و فناوری خود افزوده است.

برگزاری اولین همایش ملی هیدرات‌های گازی در دانشگاه شریف

اولین همایش ملی هیدرات‌های گازی ایران با همت دانشکده مهندسی شیمی و نفت و انجمن مهندسی شیمی ایران سال ۱۳۹۰ در دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد.

این همایش با محورهای علمی، اکتشاف، حفاری، بهره‌برداری و مطالعه مخازن هیدرات‌گازی، تولید، ذخیره سازی و انتقال گاز به صورت هیدرات، ارزیابی اقتصادی تولید از مخازن هیدرات‌گازی و غیره برگزار گردید.

اولین سمینار تخصصی الگوسازی در بافتهای فرسوده شهری

اولین سمینار تخصصی الگوسازی در بافتهای فرسوده شهری سال ۱۳۹۰ به همت مرکز مطالعات و تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد.

در این همایش دو روزه به بررسی بحث تامین مالی بافتهای فرسوده پرداخته و پانلهایی با عناوین پانل ارایه تجربیات شرکت عمران و مسکن سازان ثامن، پانل ارایه تجربیات تسهیلگری در بافتهای فرسوده شهری، پانل ارایه تجربیات پروژه احیا و نوسازی میدان امام علی(ع) اصفهان و... تشکیل شد.

برگزاری اولین جشنواره نوآوریهای تلفن همراه در شریف

اولین جشنواره نوآوریهای تلفن همراه ایران توسط مرکز مطالعات تکنولوژی دانشگاه صنعتی شریف و با همکاری موسسه تحقیقات ارتباطات و فناوری اطلاعات وابسته به وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات سال ۱۳۹۰ در دانشگاه شریف استارت خورد.

از جمله اهداف این جشنواره جذب نخبگان، کارآفرینان، شرکتهای کوچک و عامه‌ی مردم برای ارایه‌ی ایده‌های کاربردی، طرح‌های کسب و کار، نرم‌افزارها و خدمات کاربردی و مقالات ترویجی به شمار می‌رفت و طی آن قرار بود که در نهایت که ایده‌های برتر به شکل یک محصول یا سرویس تجاری در اختیار مردم قرار گیرد.

احداث بزرگترین دانشکده هوافضا در شریف

کلنگ احداث بزرگترین دانشکده و پژوهشکده صنایع هوا فضا سال ۱۳۹۰ همزمان با برگزاری همایش بین المللی هوا فضای ایران در دانشگاه صنعتی شریف به زمین زده شد.

وحید موّاجی از دانشجویان کارشناسی ارشد مرکز زبان ها و زبان شناسی دانشگاه شریف در سال ۱۳۹۰ برای اولین بار موفق به طراحی برنامه‌ای تحت عنوان تحلیلگر صرفی **pars Morph** به منظور استفاده در علوم زبان شناختی و مهندسی زبان شد.

این برنامه که در راستای موضوع پایان‌نامه کارشناسی ارشد این دانشجو و به سرپرستی و راهنمایی دکتر محرم اسلامی و مشاوره دکتر بهرام وزیرزاد در آزمایشگاه پردازش زبان و گفتار مرکز زبان دانشگاه صنعتی شریف انجام گرفت دارای دو بعد نظری و کاربردی است.

به لحاظ نظری، ساختمان درونی کلمه در زبان فارسی ابتدا صورت‌بندی می‌شود که در آن فرآیندهای ترکیب، اشتقاق و نیز صورت‌های تصریفی کلمه مشخص می‌شود. در این بخش، به امکان ترکیب تکواژهای قاموسی در ساختمان کلمه مرکب، نحوه واژه سازی با افزودن وندهای اشتقاقی با مشخص کردن جایگاه وندهای اشتقاقی در ساختمان کلمه مشتق و به صورت-کلمه‌ها (Word-Forms) پرداخته می‌شود.

در صورت-کلمه‌ها نیز جایگاه وندهای غیراشتقاقی در ساختمان کلمه معتبر است که در این ۹۷ تحقیق به این مهم از حیث پردازش رایانه‌ای توجه شد. همه این ویژگی‌ها ابتدا به لحاظ نظری صورت‌بندی شده‌اند و سپس برابر یافته‌های علمی تحقیق حاضر، برنامه تحلیل‌گر صرفی زبان فارسی طراحی گردیده است. همچنین در مرحله پیاده‌سازی، عملکرد برنامه برابر جزئیاتی که به آن اشاره گردید، کنترل می‌گردد.

از نتایج این تحقیق می‌توان در زمینه‌های مختلف از جمله مطالعات زبان‌شناختی، مطالعات مربوط به مهندسی زبان و تبدیل متن به گفتار استفاده کرد.

دستیابی به دانش فنی بازسازی قطعات مسیر داغ توربین گازی صنایع نفتی توسط شریف یکی از واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۰ موفق به بازسازی پره‌ها و قطعات مسیر داغ توربین گازی صنایع نفت با دانش بومی برای اولین بار در کشور شد.

مهندس عطاری، مدیرعامل شرکت کارنو ایده آل آرمان در این خصوص توضیح داد: برای نخستین بار در کشور توانسته‌ایم دانش فنی بازسازی پره‌ها و سایر قطعات مسیر داغ توربین‌های گازی مورد استفاده در صنایع نفت و گاز کشور را ایجاد و اقدام به بازسازی قطعات حساس و پر مصرف

این توربین‌ها با برندهای مختلف اروپایی و آمریکایی که حدود ۱۰۰۰ دستگاه در کشور مورد بهره برداری قرار می‌گیرد، نماییم.



این قطعات اکثراً از جنس مواد سوپرآلیاژ بوده و فرآیندهای تولید و بازسازی بسیار پیشرفته و دقیقی را می‌طلبند که عمدتاً در انحصار شرکت‌های سازنده اصلی بوده و سالیانه میلیون‌ها دلار ارز صرف تأمین این نوع قطعات می‌شود.

طراحی و ساخت سیستم یکپارچه تجهیزات آزمایشگاهی الکترونیکی توسط دانشگاه شریف
سیستم یکپارچه تجهیزات آزمایشگاهی الکترونیکی به سفارش دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف و با تلاش دکتر علوی استاد این دانشکده در سال ۱۳۹۱ ساخته و به تولید انبوه رسید.



این سیستم مجموعه‌ای از تجهیزات آزمایشگاهی است که شامل ۱۲ دستگاه است. به عبارتی؛ این سیستم که به عنوان مینی لب MiniLab شناخته می‌شود و معادل دوازده دستگاه آزمایشگاهی نظیر: منابع تغذیه، مالتی متر، فرکانس متر، اسیلوسکوپ، فانکشن ژنراتور، مشخصه نگار (Curve Tracer)، تحلیلگر طیف (Spectrum Analyzer)، تحلیلگر منطقی (Logic Analyzer) و... کاربرد دارد.

معرفی شرکت پارسا پلیمر شریف به عنوان اولین شرکت دانش بنیان
همزمان با راه اندازی سامانه رتبه‌بندی شرکت‌های دانش بنیان در سال ۱۳۹۱ شرکت «پارسا پلیمر شریف» به عنوان اولین شرکت دانش بنیان در این سامانه به ثبت رسید.
شرکت پارسا پلیمر شریف از واحدهای فناور رشد یافته مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف بوده که در مجتمع فناوری دانشگاه صنعتی شریف مستقر است.

نوآوری در زمینه اندازه گیری زمان سفر و سرعت متوسط هارمونیک وسایل نقلیه برای اولین بار در شریف

دانشگاه صنعتی شریف برای اولین بار در کشور و بعد از محدود کشورهایی مانند آمریکا و انگلستان، در سال ۱۳۹۱ موفق به ساخت سیستمی برای اندازه گیری زمان سفر وسایل نقلیه در شریان‌های بزرگراهی شد.

این روش براساس شناسایی و بازشناسایی وسایل نقلیه با استفاده از MAC ID دستگاه‌های مجهز به بلوتوث کار می‌کند.

داده‌های چنین سیستمی می‌تواند برای برنامه ریزان ترافیک و حمل و نقل، راهبران شبکه‌های حمل و نقل، پژوهشگران، استفاده در گذاری مدل‌های ترافیکی و حتی نمایش داده زمان سفر و سرعت متوسط به استفاده کنندگان از آن استفاده شود.

تولید تعلیق شکن بیولوژیک توسط فن آفرینان مرکز رشد دانشگاه شریف

۹۹

فن آفرینان مرکز رشد فناوریهای پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف سال ۱۳۹۱ برای اولین بار در کشور موفق به تولید تعلیق شکن بیولوژیک به منظور استفاده در واحدهای نمک زدایی نفت خام شدند.

این طرح توسط واحد فناور نوین زیست فناوران شریف؛ مهندس علیرضا نجفی، مهندس محمدتقی معاضد، دکتر داریوش عربیان و تحت راهنمایی‌های دکتر رضا روستا آزاد و دکتر محمدرضا رحیم پور طراحی و تولید شد.

در طرح مذکور برای اولین بار در کشور ماده تعلیق شکن (دامولسیفایر) به صورت بیولوژیک با استفاده از باکتری‌های بومی جداسازی شده از چاه‌های نفت جنوب کشور تولید گردید.

تعلیق شکن بیولوژیک تولید شده در این طرح علاوه بر داشتن قیمت تمام شده بسیار پایین در مقایسه با انواع شیمیایی سازگار با محیط زیست و غیر سمی بوده و بر انواع مختلف نفت خام موثر است.

طراحی، مهندسی و ساخت برنر و دستگاه تست برنر توربین گازی راستون توسط شریف با تلاش متخصصان صنعت توربین کشور در یکی از شرکت‌های رشد یافته مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف سیستم سوخت پاش مایع توربین گازی راستون (Gas Turbine Liquid Burner Ruston TB-5000) به همراه دستگاه تست مربوطه در سال ۱۳۹۱، مهندسی و ساخته شد. این کار در طی حدود ۸ ماه کار مضاعف و همکاری متخصصان متعدد در رشته‌های مختلف



مهندسی در شرکت کارنو ایده آل آرمان به انجام رسید و با همکاری مدیریت و کارشناسان شرکت پالایش نفت لاوان بر روی یکی از توربین‌ها نصب و مورد بهره برداری قرار گرفت.

با به ثمر رسیدن این پروژه، علاوه بر کسب دانش فنی ساخت برنرهای سوخت مایع توربین‌های گازی، قطع وابستگی با استفاده از توان متخصصان داخلی و تامین کالا با ۳۰٪ قیمت

۱۰۰

خارجی، دغدغه صنایع انرژی کشور برای تهیه این نیاز اساسی نیز از میان برداشته شد.

راه اندازی اولین شبکه اجتماعی بورس و بازار سرمایه با حمایت دانشگاه شریف

اولین شبکه اجتماعی، اطلاع رسانی و تحلیلی بورس و بازار سرمایه ایران با حمایت دانشگاه صنعتی شریف و توسط شرکت سورن سیستم شریف به منظور حمایت از سرمایه ملی سال ۱۳۹۲ در هفتمین نمایشگاه بین المللی بورس، بانک و بیمه رونمایی شد.

شبکه اجتماعی سهام‌یاب با هدف یکپارچه‌سازی اطلاعات مورد نیاز سرمایه‌گذاران، به اشتراک گذاری ایده‌ها و نظرات کاربران در حوزه بورس و بازار سرمایه و جذب حداکثری سرمایه‌ها به بورس ایجاد شد.

سهام‌یاب با الگوبرداری از برترین شبکه‌های اجتماعی دنیا و سایت‌های تخصصی حوزه بورس و بازار سرمایه و با استفاده از آخرین تکنولوژی‌های نرم افزاری توسط فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف راه اندازی شد.

دستیابی به فناوری ساخت کمپرسورهای فشار بالا توسط شریفی ها

دستگاه کمپرسور فشار بالای مورد نیاز جایگاه‌های سوختگیری گاز طبیعی اسفند ماه سال ۱۳۹۲ برای اولین بار در کشور توسط محققان پژوهشکده سامانه‌های هوشمند صنعتی (شهید رضایی) ساخته شد.

این دستگاه با قابلیت ایجاد فشار بیشینه ۲۵۰ بار و دبی نامی ۱۵۰ مترمکعب در ساعت، آزمایش‌های مختلفی را با موفقیت پشت سر گذاشت و به دلیل نوع مکانیزم استفاده شده در



طراحی آن نسبت به کمپرسورهای رایج از ۵۰ درصد بازده بالاتر، برخوردار و همچنین هزینه ساخت و تعمیر و نگهداری این کمپرسور در مقایسه با انواع مشابه تا حد زیادی کاهش یافت.

در واقع با ساخت این دستگاه صنعت گاز کشور می‌تواند از واردات این دستگاه بی‌نیاز شود.

محسن بیات به عنوان مجری این پروژه و محمد طه جوانمردی به عنوان همکار و دکتر علی آرام از اعضای گروه طراحی پروژه به شمار می‌رفتند.

دستیابی به فناوری طراحی و ساخت گاورنرهای نیروگاه‌های برق آبی توسط دانشگاه شریف

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف با حمایت شرکت‌های فراب و آب نیرو، در سال ۱۳۹۲ برای نخستین بار در کشور موفق به ساخت گاورنر هیدرو الکتریک به منظور کنترل نیروگاه‌های برق آبی شدند.

سه واحد گاورنر نیروگاهی ۳/۳ مگاواتی ساخته شده توسط پژوهشگران دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی شریف که حاصل ۳ سال تحقیقات پایه و ۲ سال طراحی و ساخت بود، با پردازش بیش از ۳۰۰ داده ورودی و خروجی که با بخش‌های مختلف نیروگاه و سیستم‌های جنبی آن تبادیل می‌کند، فرامین لازم را به عملگرهای کنترل آب توربین‌ها فرستاده و آنها را کنترل می‌کند.

این گاورنر الکترو هیدرومکانیکی قابلیت‌های دستگاه‌های پیشرفته خارجی را دارا است و می‌تواند رژیم‌های کنترلی سرعت و توان خروجی توربین همچنین کنترل جریان، گشودگی، سطح، تولید جزیره‌ای، قطع بار، راه اندازی از خاموشی کامل و کنترل در نبود شبکه را انجام دهد و تصمیمات مقتضی برای عملکرد ایمن نیروگاه در شرایط مختلف اضطراری را اخذ و اجرا کند.

قابل ذکر است، دکتر محمد دورعلی، سرپرست پروژه طراحی و ساخت گاورنرهای نیروگاهی بود.

تولید نخستین نرم افزار آموزش ایمنی در حوزه نانو توسط شریفی ها



نخستین نرم افزار آموزشی فناوری نانو که توسط جمعی از اساتید و دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۴ تهیه و تولید شده است در ستاد ویژه توسعه فناوری نانو رونمایی شد.

این مجموعه آموزشی به همت اساتید دانشکده شیمی؛ دکتر پورجوادی و دکتر هرمزی نژاد و همکاری دانشجویان و کارشناسان با حمایت ستاد ویژه توسعه فناوری نانو تولید شده است.

دانشگاه شریف، نخستین دانشگاه ایرانی در فهرست تایمز



در تازه‌ترین فهرست منتشر شده توسط Times Higher Education درباره رتبه بندی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی جهان، در اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۴ دانشگاه صنعتی شریف با کسب رتبه‌ی ۳۰۰

تا ۳۵۰ به عنوان نخستین دانشگاه ایران در این فهرست قرار گرفت.

بنا بر این گزارش؛ پس از دانشگاه شریف، دانشگاه صنعتی اصفهان در رتبه ۳۵۰ تا ۴۰۰ برترین دانشگاه‌های جهان قرار گرفته است.

نسخه راه اندازی زیرساخت ابری بومی برای اولین بار در کشور

محققین و متخصصین زیرساخت‌های ابری مرکز نوآوری پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف با مدیریت دکتر حمید رضا ربیعی استاد تمام دانشکده مهندسی کامپیوتر، برای اولین بار در کشور موفق به راه‌اندازی و تجمیع زیرساخت ابری IaaS بومی در دو مرکز از مراکز داده استانی سازمان فناوری اطلاعات ایران در خرداد ماه سال ۱۳۹۴ شدند.



در حال حاضر اکثر مراکز داده کشور برای بهره‌برداری تجاری از منابع خود از راهکار «مجازی‌سازی» استفاده می‌کنند. راهکار «زیرساخت به عنوان خدمت» یا (IaaS) درمقایسه با «مجازی‌سازی» امکان بالا بردن بهره‌وری،

مدیریت کاراتر و کاهش هزینه‌ها را برای مراکز داده فراهم می‌آورد. اما به دلیل پیچیدگی‌های فنی بالا، نبود دانش کافی در کشور و هزینه‌های بالای بهره‌گیری از تیم‌های خارجی برای این منظور، مراکز داده داخلی تاکنون تمایل بالایی برای راه‌اندازی این راهکار نداشتند.

در این راستا با توجه به این نیاز اساسی کشور، مرکز نوآوری پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف از حدود یکسال پیش تیمی را برای تمرکز بر این حوزه تشکیل داده است. دانش فنی متخصصین تیم و تلاش‌های آنها باعث شد تا راهکار تجاری IaaS این مرکز در عرض کمتر از یک سال آماده شود. راهکار فوق بر پایه محصول متن‌باز، پیچیده و قدرتمند OpenStack بنا شده است که حدود ۵۳ درصد بازار جهانی را در اختیار دارد.

برخط رایگان تایپ گفتار فارسی رونمایی شد





تایپ گفتار فارسی

نویسا

- دقت بالای ۹۵٪ در تایپ
- سرعت بالای تایپ همزمان با صحبت
- قابلیت تایپ در تمامی محیط‌های تایپ
- قابلیت تبدیل فایل‌های صوتی به نوشتار

☎ ۰۲۱-۶۱۹۳۱۰۰۰
www.asr-gooyesh.com

"نویسا" نخستین نرم‌افزار تایپ گفتاری زبان فارسی ست که توسط شرکت عصر گویش پرداز از یکی از شرکت‌های دانش بنیان دانشگاه صنعتی شریف در شهریور ماه سال ۱۳۹۴ طراحی شده و این امکان را به کاربران می‌دهد تا بی نیاز از تایپ با صفحه کلید، تنها با خواندن متن، آن را تایپ کنند. همچنین در پی دستیابی متخصصان این شرکت دانش بنیان ایرانی به فن آوری پیشرفته طراحی و ساخت نرم‌افزار تشخیص گفتار پیوسته فارسی و امکان تایپ مستقیم گفتار توسط رایانه، نسخه جدید این نرم‌افزار با بانک واژگان دو برابر غنیتر و دقت بسیار بالاتر در تشخیص گفتار و تایپ طراحی شد.

نرم‌افزار تایپ گفتار فارسی (نویسا) که بر اساس فناوری تشخیص گفتار پیوسته مستقل از گوینده فارسی طراحی شده می‌تواند گفتار کاربران را که از طریق میکروفن به رایانه منتقل می‌شود در محیط‌های مختلف تایپ کند. برای این کار کافی است که یک میکروفن را به رایانه متصل کرده و متن مورد نظر خود را بخوانید. در این حالت کلام فرد به رایانه منتقل شده و نرم‌افزار آن را پردازش کرده و به متن معادل تبدیل می‌کند. این نرم‌افزار همچنین امکان تبدیل فایل‌های صوتی ضبط شده به متن را نیز دارد به طوری که می‌توان فایل یک سخنرانی یا مذاکرات یک نشست (با گفتار رسمی) را به نرم‌افزار داد و متن تایپ شده آن را تحویل گرفت. از قابلیت‌هایی این نرم‌افزار تشخیص لهجه و لحن و ایجاد پروفایل شخصی برای تمامی کاربران نرم‌افزار است.

از مهم‌ترین ویژگی‌های نسخه جدید نرم افزار نویسا تولید آن در نوع‌های مختلف برای کاربری‌های مختلف است که از قبیل این کاربری‌ها، می‌توان به کاربری دانشجویی، بیمارستانی، حقوقی، سازمانی و مدارس و نیز برای نویسندگان اعم از فیلمنامه نویس و نویسندگان کتاب اشاره کرد که در هر یک از نسخه‌ها با توجه به نیازهای کاربر، ویژگی‌هایی اضافه و کم شده است.

همچنین، در نسخه جدید نویسا، علاوه بر ارتقای فنی این نرم‌افزار از نظر دقت و رفع برخی از محدودیت‌ها، بانک واژگان نرم‌افزار به حدود دوبرابر، تا ۱۲۰ هزار کلمه افزایش داده شده است. این درحالی است که نسخه قبلی آن ۶۵ هزار کلمه داشت.

گفتنی است، در نسخه های جدید با ارتقای رابط کاربر و رایانه، فرد می‌تواند به صورت صوتی فرمان روشن یا خاموش را به نرم‌افزار بدهد تا فعالیت آن در مواردی که کاربر مایل به ضبط گفتارش نیست قطع شود.

نسخه‌ی نمایشی این نرم افزار به صورت رایگان در آدرس www.asr-gooyesh.com موجود است. قابل ذکر است، دکتر حسین صامتی، استاد دانشکده‌ی مهندسی کامپیوتر و طراح این نرم افزار است.

راه اندازی "تلویزیون اینترنتی شریف"

دانشگاه صنعتی شریف، همزمان با پنجاهمین سال تأسیس این دانشگاه در سال ۱۳۹۴، اقدام به راه اندازی "تلویزیون اینترنتی شریف" با هدف معرفی دستاوردهای اساتید، محققین، کارشناسان و دانشجویان نخبه نموده است.

در این راستا مقرر گردیده فیلم‌های مستند و کلیپ‌های کوتاهی با محتوای معرفی اساتید برتر در حوزه‌های پژوهشی، آموزشی، ارتباط با صنعت، مصاحبه دانشجویان نخبه‌ی برتر و آرایه‌ی دستاوردهای علمی و پژوهشی دانشگاه صنعتی شریف تهیه و از طریق "تلویزیون اینترنتی شریف" منعکس گردد.

همچنین ارائه و نمایش دستاوردهای فارغ التحصیلان دانشگاه، ارتباط آنلاین با خوابگاه‌ها و دانشجویان، تعامل با خانواده‌های دانشجویان، تعامل با اساتید خارج از کشور، معرفی فناوری‌های روز، نمایش کلاس‌های درسی، نمایش تاریخ و فعالیت‌های گذشته دانشگاه و پخش مراسم دینی، فرهنگی و هنری از دیگر قسمت‌های تلویزیون دانشگاه صنعتی شریف است.

نخستین "همایش سیستم‌ها و فن‌آوری‌های بی‌درنگ و نهفته" در شریف



اولین همایش سیستم‌ها و فن‌آوری‌های بی‌درنگ و نهفته دانشگاه صنعتی شریف همراه با سال ۱۳۹۴ در دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد.

سیستم‌های نهفته سیستم‌های کامپیوتری و دیجیتالی هستند که درون سیستم‌های

غیر کامپیوتری مانند خودرو، تجهیزات پزشکی، هواپیما، وسائل ارتباطی و ... قرار داده می‌شوند تا بخشی از وظایف لازم در این سیستم‌ها را انجام دهند و معمولاً وظیفه کنترل عملکرد این سیستم‌ها را بر عهده دارند. از مهمترین ویژگی‌های این سیستم‌ها حساسیت به زمان است به

نحوی که عدم رعایت یا انقضای یک موعد در این سیستم‌ها می‌تواند به نتایج زیان بار و فاجعه‌آمیز منجر گردد. به چنین سیستم‌هایی که درستی عملکرد سیستم نه تنها به انجام محاسبات بلکه به انجام به موقع آن‌ها نیز بستگی دارد سیستم‌های بی‌درنگ گفته می‌شود. بنا بر این گزارش و با توجه به اهمیت روز افزون سیستم‌های نهفته و بی‌درنگ در صنایع گوناگون و حساس و با توجه به نیاز جدی مراکز دانشگاهی و صنعتی کشور به تحقیق و گسترش علم طراحی و تحلیل این سیستم‌ها، همایش سیستم‌ها و فناوری‌های بی‌درنگ و نهفته با کمک جمعی از اساتید داخل و خارج از کشور از مهر ماه سال ۱۳۹۴ در دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد.

نخستین سمپوزیوم بین‌المللی انیمیشن در دانشگاه شریف

سمپوزیوم بین‌المللی انیمیشن و بازی‌های رایانه‌ای؛ دانش و تجارت جهانی با همکاری ستاد توسعه فناوری‌های نرم و هویت ساز معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری بهمن ماه سال ۱۳۹۴ در دانشگاه شریف برگزار می‌شود.

هدف از اجرای این سمپوزیوم اعتلا و ارتقا سطح هنر انیمیشن و بازی‌های رایانه‌ای در افق چشم انداز ۱۴۰۴ و قرار گرفتن صنعت انیمیشن و بازی‌های رایانه‌ای به عنوان شاخص صادرات غیرنفتی کشور است.

تولید و رونمایی از بزرگترین پروژه انیمیشن رئال جهان با شعار بزرگترین مشارکت اجتماعی هنرمندان، رونمایی از نخستین خبرگزاری تخصصی انیمیشن ایران (انیمیشن پرس)، تشکیل کارگاه‌های آموزشی و تخصصی، رونمایی از سند راهبردی انیمیشن در ایران، رونمایی از تمبر یادبود انیمیشن از برنامه‌های این سمپوزیوم به شمار می‌رود.

همچنین رونمایی از نخستین فن بازار بین‌المللی انیمیشن و بازی‌های رایانه‌ای، تأسیس نخستین ایده بازار انیمیشن و بازی‌های رایانه‌ای، افتتاح نخستین مرکز آموزش تخصصی آکادمیک انیمیشن، بازی‌های رایانه‌ای و جلوه‌های ویژه بصری از برنامه‌های ویژه این سمپوزیوم به شمار می‌رود.

افتتاح نخستین المپیاد ورزشی - فرهنگی درون دانشگاهی کشور در دانشگاه شریف

نخستین المپیاد ورزشی - فرهنگی دانشگاه صنعتی شریف به مناسبت گرامیداشت پنجاهمین سالگرد تأسیس دانشگاه صنعتی شریف و بزرگداشت روز تربیت بدنی و ورزش در فضایی با نشاط و پویا مهر ماه سال ۱۳۹۴ با حضور چهره های سرشناس علمی و ورزشی کشور و با شرکت خانواده بزرگ دانشگاه صنعتی شریف در محل سالن تربیت بدنی استاد جباری افتتاح شد.

گفتنی است؛ در ادامه مراسم افتتاحیه اولین المپیاد ورزشی - فرهنگی دانشگاه صنعتی شریف، مشعل بازی های المپیاد به احترام ساحت شهدای گرانقدر از صحن مسجد دانشگاه و از کنار



قبر مطهر شهدای گمنام دانشگاه توسط دکتر وثوقی وحدت روشن شد و کاروان حمل مشعل به سمت میدان آزادی به حرکت درآمد و در انتها

توسط دوتن از فارغ التحصیلان ورزشکار دانشگاه صنعتی شریف در سالن اصلی مسابقات روشن گردید.



همچنین؛ اجرای کلیپ، نماهنگ، موسیقی زنده، آتشبازی و... از برنامه های شاد و مفرحی بود که در این مراسم به اجرا در آمد.

افتخار آفرینان داخلی

کسب مدال طلا، نقره و برنز در المپیادهای علمی دانشجویی کشور در طی سال های مختلف در مسابقات المپیاد علمی دانشجویان، که هر سال در رشته های مختلف و در سطح کشور برگزار میگردد، در رشته های علوم پایه و فنی مهندسی، رتبه های برتر به دانشجویان این دانشگاه اختصاص یافته است. دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در مرحله نهایی المپیادهای علمی دانشجویی کشور، در سال های متوالی مقام برتر این المپیاد را کسب نمودند.

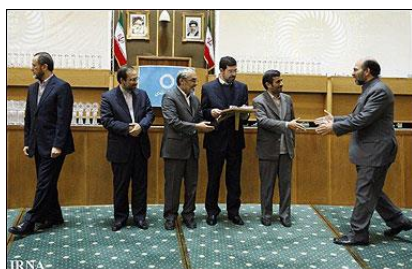
کسب مقام نخست مسابقات ریاضی دانشجویی کشور برای بیست و نه سال متوالی مسابقات ریاضی دانشجویی کشور از قدیمی ترین مسابقات علمی کشور است و تاریخچه آن به سال ۱۳۵۲ باز میگردد. این مسابقات در ابتدا همزمان با کنفرانس سالانه ریاضی کشور به همت انجمن ریاضی ایران بین دانشجویان ریاضی دانشگاه های کشور و در سالهای اخیر بطور مجزا توسط این انجمن و هر سال در یکی از دانشگاه های کشور برگزار شده است. گفتنی است این مسابقات از اعتبار بین المللی نیز برخوردار است. طی ۳۹ دوره برگزاری این مسابقات، در ۲۹ دوره متوالی، نفر اول از دانشگاه صنعتی شریف بوده است.

انتخاب سه تن از دانشجویان شریف به عنوان دانشجوی نمونه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۸۰ از میان هفت دانشجوی دانشگاه صنعتی شریف که متقاضی شرکت در طرح انتخاب دانشجوی نمونه بودند، سه تن از دانشجویان دانشگاه به نام های مهدی ابراهیمیان، علی حرمتی و مصطفی برهانی را که هر سه در مقطع کارشناسی مهندسی برق به تحصیل مشغول بودند را به عنوان دانشجوی نمونه کشور انتخاب کرد. این دانشجویان به اتفاق ۲۰ دانشجوی نمونه دیگر از سایر دانشگاه های کشور، در مراسمی با حضور رئیس جمهور معرفی شدند.

کسب رتبه نخست مسابقات بین المللی قرآن کریم

در نوزدهمین دوره مسابقات بین المللی قرآن کریم که از ۱۲ تا ۱۶ مهر ۱۳۸۱ در سالن همایش های صدا و سیما در تهران برگزار شد رضا دیانت دانشجوی دانشگاه صنعتی شریف در رشته حفظ کل موفق به کسب رتبه اول گردید.

درخشش چند تن از اساتید و مدیران خانواده دانشگاه شریف در نهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران برتر کشور



۱۰۹

سه تن از اساتید و مدیران دانشگاه صنعتی شریف در نهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران برتر کشور که آذرماه ۱۳۸۷ برگزار شد، برگزیده و در مراسمی با حضور رئیس جمهور تقدیر شدند. در این مراسم ۱۱۰ محقق برجسته دانشگاه ها، وزارتخانه ها، سازمان ها و نهادهای علمی برتر مورد تجلیل قرار گرفتند.

شناسایی پژوهشگران برگزیده سال و ایجاد رقابت در انجام بهتر فعالیت های پژوهشی، الگوسازی از پژوهشگران برای نسل جوان، قدردانی از جامعه پژوهشگران کشور با تجلیل از پژوهشگران برگزیده و گسترش فرهنگ و روحیه پژوهش، خلاقیت و نوآوری از اهداف برگزاری این مراسم بود. در این دوره از جشنواره دکتر همایون هاشمی از دانشگاه صنعتی شریف در بخش دانشمندان برتر براساس نمایه های بین المللی و دکتر عبدالرضاسیمچی، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه، در بین پژوهشگران برتر وزارت علوم به عنوان پژوهشگر ممتاز تجلیل شدند. همچنین مهندس مجید دهبیدی پور، مدیر مرکز رشد فناوری های پیشرفته دانشگاه شریف، به عنوان مدیر پژوهشی برتر مراکز علمی و فناوری شناخته شد.

دو استاد شریفی عضو پیوسته فرهنگستان علوم شدند



دکتر سعید سهراب‌پور، استاد دانشکده‌ی مکانیک و دکتر محمدرضا عارف، استاد دانشکده‌ی برق در آذر ماه سال ۱۳۸۷ به عضویت پیوسته فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی درآمده‌اند.

تا تاریخ ذکر شده، دانشگاه صنعتی شریف بیش‌ترین تعداد اعضای فرهنگستان را در بین دانشگاه‌های کشور داراست.

معرفی ۴ استاد شریفی در بین اساتید نمونه کشور در سالهای ۸۸ تا ۹۱



دکتر اعظم ایرجی‌زاد، رییس پژوهشکده علوم و فناوری نانو و دکتر امیررضا خویی، استاد دانشکده عمران از استادان دانشگاه شریف اردیبهشت سال ۸۸ در لیست ۳۰ استاد نمونه کشور قرار گرفتند و از سوی رییس جمهور تقدیر شدند.

همچنین در بیست و یکمین مراسم بزرگداشت مقام استاد و معرفی استادان نمونه کشوری در اردیبهشت ماه سال ۹۰ در گروه فنی و مهندسی دکتر سعید سهراب‌پور استاد مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف به عنوان یکی از ۱۸ استاد نمونه کشور برگزیده و از سوی رییس جمهور تقدیر شد.

براساس این گزارش در بیست و دومین آیین نکوداشت اعضای هیأت علمی نمونه دانشگاه‌ها و موسسات آموزش عالی و پژوهشی کشور نیز دکتر محمود حصارکی عضو هیأت علمی دانشکده علوم ریاضی دانشگاه شریف به عنوان یکی از ۱۶ برگزیده مورد تقدیر قرار گرفت.

انتخاب دکتر قدسی به عنوان مؤلف برتر نوزدهمین دوره کتاب برتر دانشگاهی

کتاب «داده ساختارها و مبانی الگوریتم‌ها» تألیف دکتر محمد قدسی عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه شریف به عنوان برگزیده نوزدهمین دوره کتاب برتر دانشگاهی سال ۱۳۸۸ در رشته علوم کامپیوتر شد.

قابل ذکر است، شورای انتشارات دانشگاه تهران پس از بررسی نظر داوران این کتاب را به عنوان کتاب برگزیده



سال ۱۳۸۸ در رشته علوم کامپیوتر انتخاب کرد.

دکتر سهراب‌پور قائم مقام بنیاد ملی نخبگان شد

طی حکمی از سوی معاون علمی و فناوری رییس جمهور و رییس بنیاد ملی نخبگان دکتر سعید سهراب‌پور در آذر ماه سال ۱۳۸۹ به عنوان قائم مقام بنیاد ملی نخبگان منصوب شد.

دکتر سعید سهراب‌پور از سال ۷۶ تا تابستان سال ۸۹ ریاست دانشگاه شریف را بر عهده داشت. وی پس از ریاست دانشگاه، از سوی محمود احمدی‌نژاد رئیس جمهور وقت به عنوان عضو هیئت امنای سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران منصوب شد.

تجلیل از دو چهره ماندگار عرصه مهندسی برق و ریاضیات دانشگاه

دکتر جواد صالحی، استاد دانشکده مهندسی برق و دکتر سید عبداله محمودیان، استاد دانشکده علوم ریاضی در هشتمین دوره از مراسم چهره‌های ماندگار درآبانماه سال ۸۹ از میان ۲۳ چهره مورد تقدیر قرار گرفتند.



در طول هفت دوره از برگزاری مراسم چهره‌های ماندگار طی سالهای ۸۰ تا ۸۷ تعداد ۲۰۵ نفر از اساتید فرهیخته تقدیر شدند که ۱۰ نفر از این استادان فرهیخته مربوط به

استادان دانشگاه صنعتی شریف بودند که اسامی آنها شامل دکتر مهدی بهادری نژاد، دکتر سعید سهراب‌پور و دکتر حسن ظهور در رشته مهندسی مکانیک، دکتر علی محمد رنجبر و دکتر همایون هاشمی در رشته مهندسی برق، دکتر بهمن مهری و دکتر سیاوش میرشمسی شهشهانی در رشته علوم ریاضی، دکتر پرویز دوامی در رشته مهندسی و علم مواد، دکتر ابوالحسن وفایی در رشته مهندسی عمران و دکتر مهدی گلشنی در رشته فیزیک موفق به کسب عنوان چهره ماندگار شده‌اند که با احتساب دو عنوان کسب شده جدید همایش هشتم، این رقم به ۱۲ نفر می‌رسد.

تجلیل از دو دانشجوی دانشگاه شریف در مراسم تجلیل از دانشجویان نمونه سال ۹۰



۱۱۲

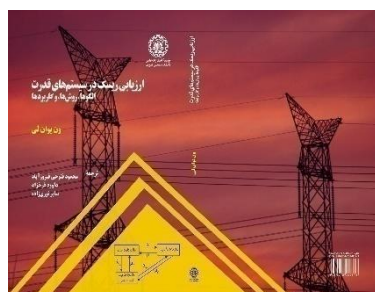
در مراسم تجلیل از دانشجویان نمونه کشوری سال ۱۳۹۰؛ سیدمیرصادق دانشجوی مقطع دکتری رشته مکانیک و محمدرضا عبودی دانش آموخته‌ی دکتری علوم ریاضی از دانشگاه شریف به عنوان دو نفر از ۸۰ برگزیده انتخاب شدند.

تقدیر از دوازده دانشجوی شریفی برگزیده شانزدهمین المپیاد دانشجویی کشور

در مراسم تقدیر از برگزیدگان شانزدهمین المپیاد علمی دانشجویی و نفرات برتر کنکور سال ۱۳۹۰ مسعود خردمندی، محمدرضا ایزدی، حامد صادقی، محمد تقی نصیری خوانساری، امیر شیخها، عرفان صادقی آذر، مسعود جعفری اصطهباناتی، کاوه متین خو، ایمان مهیایه، سید حسام فیروزی، محمدرضا تکاپویی و محمد مهدی چیتگرها از دانشگاه شریف تجلیل شدند.

کتاب دکتر فتوحی شایسته تقدیر شد

در بیست و نهمین دوره کتاب سال جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۹۰ کتاب «ارزیابی ریسک در سیستم‌های قدرت» ترجمه دکتر محمود فتوحی فیروز



آباد عضو هیأت علمی دانشکده مهندسی برق به عنوان کتاب شایسته تقدیر معرفی شد.

تألیف مهندس مهدی متقی‌پور به عنوان اثر برگزیده

کتاب خودآموز کامل اتوکد ۲۰۱۰ تألیف مهندس مهدی متقی‌پور عضو هیأت علمی مرکز گرافیک دانشگاه صنعتی شریف در نهمین جشنواره کتاب‌های آموزشی رشد در سال ۱۳۹۰ به عنوان اثر برگزیده در گروه آموزشی مکانیک، رشته نقشه کشی عمومی انتخاب گردید.

دانشجوی شریف برگزیده هفدهمین جشنواره علوم پزشکی رازی

مینا عرب بنی اسد دانشجوی مقطع دکتری دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه شریف به عنوان تنها برگزیده حوزه ابداعات و اختراعات هفدهمین دوره جشنواره تحقیقاتی علوم پزشکی



رازی در سال ۱۳۹۰ توسط رییس جمهور تقدیر شد.

این جشنواره هر ساله به منظور تجلیل از پژوهشگران برتر و معرفی فعالیت‌های تحقیقاتی برگزیده علوم پزشکی برگزار می‌شود.

آثار ارائه شده به هفدهمین جشنواره رازی در گروه‌های علوم پایه، علوم بالینی- داخلی، علوم بالینی- جراحی، علوم دارویی، علوم بهداشتی، مدیریت و تغذیه، علوم توانبخشی و پیراپزشکی، علوم دندانپزشکی، فناوری‌های نوین، ابداعات و اختراعات و HSR داوری شد.

مینا عرب بنی اسد در توضیح طرح برگزیده خود آورده بود: افرادی که دچار سکت قلبی و مغزی می‌شوند عموماً دچار فلج یک نیمه‌ی بدن می‌شوند و روش‌های بازتوانی سنتی، محدودیت‌های بسیاری دارد بنابراین میزان مراجعات این بیماران برای درمان بسیار کم است. براین اساس با توجه به نیاز جامعه‌ی توانبخشی، در این راستا رباتی برای حرکات ساعد و مچ دست طراحی شده که قابلیت اجرای پروتکل‌های مختلف درمانی و ارزیابی را دارد. نتایج کلینیکی اولیه روی ۸ بیمار نیز حاکی از آن بود که ربات درمانی سبب افزایش دامنه‌ی حرکتی مچ و انگشتان دست، کاهش اسپاستیسیت و افزایش نمره‌ی فوگل-میر که معیاری از میزان توانایی بیمار در انجام کارهای روزانه است، می‌شود. همچنین این ربات هپتیک، برای بازتوانی از راه دور نیز کاربرد دارد.

اهدای نشان دولتی به دکتر پرویز دوامی توسط رئیس جمهور

دکتر پرویز دوامی عضو هیات علمی دانشکده مهندسی و علم مواد از دانشگاه صنعتی شریف موفق به دریافت نشان دولتی رئیس جمهور در سال ۱۳۹۰ شد.

تجلیل از دکتر اسدی گرمارودی در آیین ملی تجلیل از پژوهشگران معارف اسلامی



در چهارمین آیین ملی تجلیل از پژوهشگران معارف اسلامی ویژه اساتید و دانشجویان معارف اسلامی دانشگاه‌های سراسر کشور در سال ۱۳۹۰ دکتر محمد اسدی گرمارودی رئیس مرکز معارف اسلامی دانشگاه صنعتی شریف موفق به کسب رتبه پژوهشگر برجسته در بخش استادان شد.

تقدیر از دکتر مونس سیاح در نخستین همایش بین‌المللی عفاف و حجاب

دکتر مونس سیاح، معاون وقت پژوهشی مرکز معارف به عنوان طلایه‌دار فعال عفاف و حجاب در عرصه‌های داخلی و بین‌المللی در نخستین همایش بین‌المللی عفاف و حجاب سال ۱۳۹۰ با حضور وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی مورد تقدیر قرار گرفت.

درخشش اساتید شریف در دوازدهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر کشور

در دوازدهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر کشور سال ۱۳۹۰ در بخش پژوهشگران و فناوران برتر دکتر محمد حسن سعیدی در رشته مهندسی مکانیک، دکتر علیرضا مشفق در رشته فیزیک و دکتر ایران عالم زاده در رشته مهندسی بیوشیمی با حضور رئیس جمهور مورد تجلیل قرار گرفتند.

همچنین در بخش قطب‌های علمی برتر، از قطب مواد نانوساختار به سرپرستی دکتر اعظم ایرجی زاد و قطب علمی سیستم‌های پیچیده و ماده چگال به سرپرستی دکتر وحید کریمی پور تجلیل شد.

این جشنواره در ۴ بخش پژوهشگران و فناوران برتر، مدیران پژوهش و فناور برتر، انجمن های علمی، قطب های علمی و نشریات علمی برتر و موسسات پژوهشی، پارک های علم و فناوری، مراکز رشد و احدهای فناور برتر برگزار شد.

رتبه دوم پژوهشهای کاربردی سیزدهمین جشنواره جوان خوارزمی از آن دانشجوی شریف



در سیزدهمین جشنواره جوان خوارزمی سال ۱۳۹۰، حجت صابری دانشجوی دانشگاه صنعتی شریف، با ارائه طرح موتور ضربه ای دتونیشن رتبه دوم پژوهش های کاربردی این جشنواره را از آن خود کرد.

استاد راهنمای وی دکتر محمد فرشچی و

همکارانش مسعود عیدی عطار زاده و حمید ملکی بودند. این جشنواره در ۱۴ بخش برگزار شد که در بخش دانشجویی، ۲۱ طرح برگزیده و در بخش دانش آموزی ۵۱ طرح برگزیده تقدیر شدند.

تقدیر از ۴ استاد برجسته شریف در جشنواره ملی علامه طباطبایی سال ۹۰

دکترعباداله محمودیان از دانشکده علوم ریاضی، دکتر مصطفی سهراب پور از دانشکده مهندسی انرژی، دکتر علی مقداری از دانشکده مهندسی مکانیک و دکتر امیررضا خویی از دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۰ به عنوان برگزیدگان جشنواره ملی علامه طباطبایی انتخاب شدند.



در این سال ۴۰ استاد پس از بررسی در چهار گروه اعضای پیوسته چهار فرهنگستان، چهره‌های ماندگار، اساتید نمونه کشوری و استاد تمام‌های دانشگاه‌ها به عنوان برگزیده انتخاب و از سوی رئیس جمهور تقدیر شدند.

تقدیر از سه استاد و یک دانشجوی شریفی در جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فن‌آوران برتر
سه استاد و یک دانشجوی دانشگاه شریف در سیزدهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران و فن‌آوران برتر سال ۹۱ با حضور معاون اول رئیس جمهور تقدیر شدند.
در این مراسم از دکتر محمود فتوحی فیروزآباد به عنوان پژوهشگر برتر گروه فنی مهندسی و دکتر سعید شاه‌رخیان دهکردی به عنوان پژوهشگر برتر گروه علوم پایه تقدیر شد.
بنابراین گزارش؛ از قطب مدیریت و کنترل شبکه‌های قدرت با ریاست دکتر مهدی احسان عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی برق به عنوان قطب علمی برتر در زمینه فنی و مهندسی تجلیل شد.



همچنین از فرشاد صالحی دانشجوی مقطع دکتری دانشکده مهندسی و علم مواد نیز به عنوان فناور برتر کشور تقدیر شد.
در این مراسم از ۱۱۰ تن از پژوهشگران و فن‌آوران برتر کشور با اهدای لوح و هدایای نقدی تجلیل به عمل آمد.

تقدیر از سه دانشجوی شریفی در مراسم انتخاب دانشجویان نمونه کشوری سال ۹۱
سه دانشجوی دانشگاه صنعتی شریف در مقاطع دکتری و کارشناسی ارشد به عنوان دانشجوی نمونه کشوری در سال ۱۳۹۱ انتخاب و تقدیر شدند.

مسعود پروانیا و بهنام محمدی ایوان‌لو دو دانشجوی مقطع دکتری رشته مهندسی برق و مازیار



محمدی دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک از دانشگاه صنعتی شریف به عنوان دانشجوی نمونه کشوری برگزیده و توسط رئیس جمهور مورد تقدیر قرار گرفتند.

در این مراسم ۱۱۵ دانشجوی نمونه‌ی کشوری حضور داشتند که ۸۰ تن آنها مربوط به دانشگاه‌های وابسته به وزارت علوم و ۳۵ نفر آنها دانشجویان دانشگاه‌های وابسته به وزارت بهداشت بودند.

تقدیر از پنج دانشجوی دانشگاه شریف در چهاردهمین جشنواره جوان خوارزمی

پنج دانشجو و فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی شریف در آذر ماه سال ۱۳۹۱ موفق به کسب رتبه‌های برتر چهاردهمین جشنواره جوان خوارزمی شدند.



براین اساس؛ سید اسماعیل حسینی رمقانی دانشجوی مقطع دکتری رشته مهندسی برق شریف رتبه نخست پژوهش‌های کاربردی را با طراحی و ساخت تقویت کننده توان فوق پهن باند مایکروویو با روش نوین به خود اختصاص داد.

حمزه بیرانوند نیز دانشجوی مقطع دکتری دانشکده مهندسی برق، رتبه دوم پژوهش‌های کاربردی را با طراحی یک سوئیچ تمام نوری برای انتقال داده‌های چندرسانه‌ای در شبکه فیبر نوری به خود اختصاص داد.

همچنین سید میعاد صالحی دانشجوی مقطع دکتری رشته مهندسی مکانیک در بخش پژوهش‌های توسعه‌ای رتبه سوم را با طرح ارتقای عمر چرخ قطار با استفاده بهینه از پارامترهای تعمیراتی کسب کرد.

علیرضا مهدیزاده ساری فارغ التحصیل مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه شریف، رتبه دوم ابتکار را با طراحی و ساخت سرتمه ویژه برای دیوارهای آجری و محمد ایمان مخلص‌پور اصفهانی فارغ التحصیل مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک دانشگاه، رتبه سوم پژوهش‌های کاربردی را برای طرح سیستم پوشیدنی اندازه گیری حرکت سه بعدی کمر انسان توسط تکنولوژی سنسورهای پارچه‌ای به خود اختصاص دادند.

برگزیدگان این جشنواره در دوبخش «دانشجویی - آزاد» و «دانش‌آموزی و دوره‌های کاردانی» و با حضور معاونان وزارتخانه‌های آموزش و پرورش و وزارت علوم، و معاون پژوهشی و برنامه ریزی بنیاد ملی نخبگان جوایز خود را دریافت کردند.

هیأت داوران این جشنواره ۲۵ طرح برگزیده را در بخش دانشجویی - آزاد و در گروه‌های پژوهش‌های بنیادی، پژوهش‌های کاربردی، پژوهش‌های توسعه‌ی، ابتکار، اختراع و نوآوری شایسته تقدیر شناخت.

دکتر حمیدرضا ربیعی استاد برتر بخش IT دومین جشنواره ملی فاوا

دکتر حمیدرضا ربیعی در دومین جشنواره ملی فاوا در سال ۱۳۹۱ به عنوان استاد برتر در بخش IT و نیز ارائه مجموعه طرح‌های یکپارچه خدمات مشتریان ارتباطات سیار انتخاب شد و توانست رتبه نخست این بخش را به خود اختصاص دهد.

اهدای جایزه «فریدون منصوری» به پژوهشگر جوان دانشگاه شریف

جایزه یادبود «مرحوم دکتر فریدون منصوری» از بنیانگذاران نظریه «ریسمان» دی ماه سال ۱۳۹۱ به نوید عباسی، دانشجوی مقطع دکتری فیزیک دانشگاه صنعتی شریف اعطا شد. نوید عباسی تحقیقاتش را زیر نظر استاد خود؛ دکتر حسام‌الدین ارفعی انجام داده است. براساس این گزارش جایزه یادبود «مرحوم دکتر فریدون منصوری» که شامل کمک هزینه تحصیلی است به افتخار تلاش‌ها و خدمات این دانشگر فقید در زمینه تئوری ریسمان به نام

ایشان به ثبت رسیده است. این جایزه از سوی پژوهشگاه دانش‌های بنیادی با همراهی خانواده مرحوم استاد منصوری به دانشجویان جوان (زیر چهل سال) دکتری فیزیک که در زمینه نظریه ریسمان کار می‌کنند، اعطا می‌شود.



دبیر شورای دبیران انجمن‌های علمی و دانشجویی شریف، برگزیده پنجمین جشنواره ملی حرکت رویا پشم فروش دبیر شورای دبیران انجمن‌های علمی و دانشجویی دانشگاه صنعتی شریف و از اساتید مدعو مرکز زبان‌ها و زبان شناسی، موفق به کسب عنوان برگزیده پنجمین جشنواره ملی حرکت و دریافت لوح تقدیر از سوی وزیر علوم در سال ۱۳۹۱ شد.

وی از فارغ التحصیل مقطع کارشناسی ارشد مرکز زبان‌ها و زبان شناسی دانشگاه است.

کسب مقام اول دومین دوره مسابقات قرآن کریم کارکنان دانشگاه‌های کشور

عبدالرسول علمی از کارکنان دانشگاه صنعتی شریف در دومین دوره مسابقات قرآن کریم کارکنان دانشگاه‌های سراسر کشور، که سال ۱۳۹۱ در شاهرود برگزار شد، موفق به کسب مقام اول در رشته ترتیل شد.

اهدای جایزه فیزیک «علیمحمدی» به دو دانشجوی مقطع دکترا از دانشگاه شریف

۱۱۹



دومین جایزه علیمحمدی ویژه رساله‌های برتر دکتری فیزیک سال ۱۳۹۱ مشترکاً به دو فیزیک پیشه جوان دانش آموخته دانشگاه صنعتی شریف با عناوین "دکتر علی اکبر ابوالحسنی و دکتر عبیده جعفری" تعلق گرفت.

پژوهشگاه دانش‌های بنیادی با همکاری انجمن فیزیک ایران جایزه «علیمحمدی» را به پایان‌نامه‌های برتر دکتری فیزیک که در داخل کشور به انجام رسیده باشند اعطاء میکند. این جایزه به پاس خدمات علمی و دانشگاهی شهید دکتر مسعود علیمحمدی، استاد فقید دانشگاه تهران و نخستین دانش آموخته دکتری فیزیک داخل کشور که نقش مؤثری در ایجاد زیرساخت‌های علمی پژوهشگاه دانش‌های بنیادی و برپایی دوره‌های تحصیلات تکمیلی در ایران داشته به نام وی نامگذاری شده است.

عنوان رساله دکتر علی اکبر ابوالحسنی، دانش آموخته فیزیک دانشگاه صنعتی شریف که به طور مشترک با دکتر عبیده جعفری جایزه علیمحمدی را دریافت کرد «اثرات ناپایداری تاکیونی و اختلالات غیرگوسی در دوران تورم کیهانی و بازگرمایش در جهان اولیه» بود.

۴ استاد دانشگاه شریف برگزیده "مهندس منتخب فرهنگستان علوم"



در دهمین دوره معرفی مهندسان برجسته کشور که به مناسبت روز مهندس در سال ۱۳۹۲ در محل فرهنگستان علوم برگزار شد، از سه مهندس برجسته کشور

منتخب فرهنگستان علوم با نام های مهندس فرامرز امین پور (مهندس برجسته در مهندسی عمران)، دکتر کیومرث جعفر شقاقی (مهندس برجسته در مهندسی مکانیک) و دکتر محمدمهدی ناییبی (مهندس برجسته در مهندسی برق) تجلیل شد.

همچنین در دومین دوره معرفی استادان برجسته مهندسی کشور، از دکتر عیسی سلاجقه



(استاد برجسته در مهندسی عمران)، دکتر فرخ مروستی (استاد برجسته در مهندسی برق) و دکتر منوچهر وثوقی (استاد برجسته در مهندسی شیمی و مهندسی محیط زیست) به عنوان استادان برجسته مهندسی منتخب فرهنگستان علوم در سال ۱۳۹۲ تجلیل گردید.

در دومین دوره معرفی دانشمندان جوان برجسته مهندسی کشور نیز از دکتر رضا خلخالی انصاری (دانشمند جوان برجسته در مهندسی مکانیک)، دکتر علی اکبر بابالو (دانشمند جوان برجسته در مهندسی شیمی)، دکتر مهدی بشیری (دانشمند جوان برجسته در مهندسی صنایع)، دکتر فرشاد لاهوتی (دانشمند جوان برجسته در مهندسی برق) و دکتر محمدرضا محمدی (دانشمند جوان برجسته در مهندسی مواد و معدن) به عنوان پنج دانشمند جوان برجسته مهندسی کشور منتخب فرهنگستان علوم در سال ۱۳۹۲ تجلیل به عمل آمد.

در این میان ۴ تن از این مهندسان نمونه نیز مربوط به استادان دانشگاه صنعتی شریف بودند که طی آن در گروه مهندسان برجسته دکتر محمدمهدی ناییبی، در گروه استادان برجسته مهندسی کشور دکتر فرخ مروستی و دکتر منوچهر وثوقی و در گروه دانشمندان جوان برجسته مهندسی دکتر محمدرضا محمدی از استادان دانشگاه صنعتی شریف تقدیر شدند.

جوان شریفی برگزیده‌ی شانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی

سید اسماعیل حسینی، فارغ التحصیل مقطع دکتری در رشته مهندسی برق از دانشگاه صنعتی شریف با ارایه طرح خود با عنوان "تولید نوری نوسان مایکروویو با نویز فاز کم" موفق به کسب رتبه سوم در بخش پژوهش‌های کاربردی شانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی شد.



قابل ذکر است "طرح تولید نوری نوسان مایکروویو با نویز فاز کم" عنوان رساله دکتری سید اسماعیل حسینی بود که با راهنمایی دکتر علی بنائی و پروفسور Franz X. kaertner به سرانجام رسید.

گفتنی‌ست شانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی برای جوانان کمتر از سی سال سن، در ۴ گروه فنی، مهندسی، علوم پایه و کشاورزی و منابع طبیعی برگزار شد و ۵۰ طرح در دو بخش دانش آموزی و دانشجویی از بین ۲۰ هزار طرح ارسالی توانست حائز رتبه برتر شود.

۱۲۱

آغاز به کار اولین مجتمع خدمات فناوری در کشور

همزمان با هفته پژوهش در مراسمی با حضور دکتر سورنا ستاری، معاون علمی و فناوری رئیس جمهور، علاوه بر تقدیر از پژوهشگران برتر دانشگاه صنعتی شریف، مجتمع خدمات فناوری دانشگاه نیز افتتاح شد.



مجتمع خدمات فناوری دانشگاه صنعتی شریف که به منظور حمایت از تیم‌های فعال ارتباط با صنعت و کارآفرینان و فن‌آفرینان دانشگاه، با ۱۸۰۰ متر مربع زیربنا آغاز به کار کرد، مجهز به سه اتاق کنفرانس و زیرساخت‌های لازم برای استقرار گروه‌های تحقیقاتی است و با گشایش آن ۳۰

دفتر خدمات فناوری و دانش بنیان در حوزه‌های مختلف از جمله هوافضا، برق، مکانیک، مخابرات، دیجیتال، شبکه، دریا، فناوری اطلاعات و غیره که زمینه کاری و ایده محوری مشخص دارند، در این مجتمع مستقر شده اند.

دکتر محمدرضا پاکروان برگزیده بیست و هفتمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی

دکتر محمدرضا پاکروان استاد دانشکده مهندسی برق و رئیس مرکز خدمات ماشینی و فناوری



اطلاعات دانشگاه اسفند ماه سال

۱۳۹۲ در بیست و هفتمین

جشنواره بین‌المللی خوارزمی رتبه

دوم پژوهش‌های کاربردی را به خود

اختصاص داد و طی مراسمی از

سوی رئیس جمهور مورد تقدیر

گرفتند.

سیستم انتقال نوری از دکتر محمدرضا پاکروان، شبیه‌ساز کامل متحرک هواپیمای ایران ۱۴۰ از سازمان صنایع هوایی، طرح بیماری جاروک لیموترش در جنوب ایران از محمد صالحی ابرقویی به رتبه‌های دوم پژوهش‌های کاربردی دست یافتند.

در این دوره ۷۸۷ طرح در ۱۷ گرایش به دبیرخانه بیست و هفتمین جشنواره بین‌المللی خوارزمی ارسال شد که از این تعداد، ۱۲۶ طرح از دانشمندان ۳۸ کشور جهان است و از این میان، ۵۶ طرح به هیات داوران جشنواره ارایه شده است.

تقدیر رئیس جمهور از چهار استاد دانشگاه شریف



دکتر محمد دورعلی، دکتر عبدالرضا سیمچی، دکتر محمود فتوحی فیروزآباد و دکتر اعظم ایرجی زاد اعضای هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف به عنوان برگزیدگان سومین دوره اعطای جایزه علامه طباطبائی در سال ۱۳۹۳ از سوی رئیس جمهور تقدیر شدند. در این مراسم رئیس جمهوری به ۱۹ نفر از اساتید برجسته کشور جایزه "علامه طباطبائی" را اعطا کرد.



کسب رتبه سوم اولین المپیاد کسب و کار وابسته به یازدهمین جشنواره ملی شیخ بهایی
مهندس مهدی بلور ساز مشهدی در اولین المپیاد کسب و کار وابسته به یازدهمین جشنواره ملی
شیخ بهایی در سال ۱۳۹۳ رتبه سوم را کسب نمود. این جایزه شامل تندیس زرین جشنواره و پنج
سکه طلا بود.

دکتر خالو برنده جایزه مرحوم "علامه طباطبائی" و "استاد برجسته" بنیاد ملی نخبگان



دکتر علیرضا خالو استاد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه شریف به
عنوان «استاد برجسته» بنیاد ملی نخبگان در سال ۹۳ انتخاب شد.
دکتر خالی همچنین موفق به کسب جایزه "علامه طباطبائی" (ویژه
استادان و محققان برجسته) از سوی این بنیاد شده بود.

معرفی دو استاد شریف به عنوان اساتید برتر حوزه مهندسی کشور



در یازدهمین دوره معرفی و تجلیل از مهندسان برجسته و سومین دوره معرفی و تجلیل از استادان برجسته مهندسی، دکتر سعید ناطق و دکتر ابوالحسن وفایی دو تن از اساتید دانشگاه صنعتی شریف در سال ۹۳ به عنوان استادان برجسته کشور در حوزه مهندسی معرفی و از سوی گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم تقدیر شدند.

انتخاب دو استاد شریف به عنوان برجسته‌ترین پژوهشگران عرصه علم شیمی ایران انجمن شیمی ایران از دو استاد دانشکده شیمی دانشگاه به عنوان برجسته‌ترین پژوهشگران عرصه شیمی تقدیر کرد.

انجمن شیمی ایران سالانه از ۲ تن از برجسته‌ترین پژوهشگران عرصه علم شیمی در گرایش‌های مختلف تقدیر می‌کند، در این راستا در آبان ماه سال ۱۳۹۲ دکتر فیروز مطلوبی مقدم و دکتر مجتبی باقرزاده از استادان دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی شریف به ترتیب به عنوان شیمی‌دان برجسته کشوری در حوزه شیمی آلی و شیمی معدنی برگزیده شده‌اند.

تقدیر از دو استاد دانشگاه شریف در گردهمایی سالانه بخش ایران IEEE در گردهمایی سالیانه بخش ایران IEEE در خرداد ماه سال ۱۳۹۲ از دو تن از استادان دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف تقدیر شد.



در این مراسم دکتر علی محمد رنجبر به عنوان استاد پیشکسوت برتر در امر آموزش در رشته‌ی مهندسی برق و دکتر خشایار مهرانی به عنوان پژوهشگر جوان برتر در رشته مهندسی برق برگزیده شدند.

راه یابی دو اثر دانشگاه به مرحله دوم بیست و هفتمین جایزه کتاب فصل

دو کتاب نوشته شده توسط استادان دانشگاه صنعتی شریف به مرحله دوم بیست و هفتمین جایزه کتاب فصل راه یافتند.

براین اساس در گروه مهندسی مکانیک کتاب‌های "نیروگاه مولد برق" اثر دکتر مجید عباسپور و "اصول طراحی زیرسطحی‌های بدون سرنشین" نوشته دکتر محمدسعید سیف و بهنام صادق‌زاده پراپری که هر دو از سوی انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف چاپ گردیده‌اند، برگزیده و به مرحله دوم راه یافتند.

بیست و هفتمین دوره جایزه کتاب فصل به بررسی آثار منتشر شده در پاییز سال ۱۳۹۲ اختصاص داشت.

تقدیر از دکتر مهدوی به عنوان پیشکسوت برتر کشور در علم اپتیک و فوتونیک

انجمن اپتیک و فوتونیک ایران در بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک از دکتر سیدمحمد مهدوی، رئیس دانشکده فیزیک، به پاس خدمات ارزنده‌اش به علم اپتیک و فوتونیک کشور، به عنوان پیشکسوت سال ۱۳۹۲ کشور تقدیر کرد.

افتخارآفرینی شریفی‌ها در بیست و نهمین دوره مسابقات قرآن کریم دانشجویان کشور

در مرحله کشوری بیست و نهمین دوره از مسابقات قرآن دانشجویان سراسر کشور شش دانشجوی شریفی افتخار آفریدند.

طی این دوره از مسابقات فاطمه حبیبی‌بینا (دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی برق) رتبه دوم رشته حفظ پنج جزء قرآن کریم را کسب کرد. همچنین احسان شعبانی (دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی شیمی) موفق به کسب رتبه سوم رشته حفظ ده جزء قرآن کریم و محمد قربی (دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی هوافضا) موفق به کسب رتبه سوم رشته حفظ پنج جزء قرآن کریم گردیدند و محمد قربانی (دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی و علم مواد) به رتبه سوم رشته دعاخوانی دست یافت.

همچنین در رشته‌های کتبی عطیه رزقی (دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی صنایع) رتبه اول رشته ترجمه و مفردات قرآنی و محمد مهدی مجاهدیان (دانشجوی مقطع دکتری مهندسی برق) رتبه دوم رشته آشنایی با احادیث و ادعیه را کسب کردند.

این دوره از مسابقات با شرکت ۱۱۱۷ نفر از برگزیدگان دانشگاه‌های سراسری کشور در سال ۱۳۹۳ برگزار شد.

کسب رتبه‌های برتر مرحله منطقه‌ای بیست و نهمین دوره از مسابقات قرآن کریم دانشجویان کشور از آن شریف

دربیسست و نهمین دوره از مسابقات قرآن کریم دانشجویان کشور ده نفر از دانشجویان دانشگاه شریف با کسب عناوین برتر مرحله منطقه‌ای موفق شدند به مرحله کشوری راه یابند.

در این راستا احسان شعبانی (دانشجو مقطع کارشناسی ارشد مهندسی شیمی) موفق به کسب رتبه اول رشته حفظ ده جزء قرآن کریم و محمد قربی (دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی هوافضا) موفق به کسب رتبه اول رشته حفظ پنج جزء قرآن کریم شدند. همچنین فاطمه حبیبی‌بنا (دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی برق) رتبه دوم رشته حفظ پنج جزء قرآن کریم مرحله منطقه‌ای بیست و نهمین دوره از مسابقات قرآن دانشجویان سراسر کشور را کسب کرد.

در رشته‌های کتبی سید مجتبی موسوی (دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی سیستم‌های اقتصادی) و محمد مهدی صالحی (دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک) رتبه اول مشترک رشته سیره معصومین، احسان لطفی (دانشجوی مقطع کارشناسی فیزیک) رتبه اول رشته احکام، همچنین محمد مهدی مجاهدیان (دانشجوی مقطع دکتری مهندسی برق)، بهنام اکبری (دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی برق) و محمد کلاهدوز (دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی برق) به ترتیب رتبه‌های دوم و سوم و چهارم رشته آشنایی با احادیث و ادعیه و خانم عطیه رزقی (دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی صنایع) رتبه دوم رشته فرازهای قرآن و عترت را کسب کرد.

مرحله منطقه‌ای بیست و نهمین دوره از مسابقات قرآن دانشجویان سراسر کشور با حضور برگزیدگان بیش از ۳۰ دانشگاه منطقه یک کشور در سال ۹۳ برگزار شد.

اعطای جایزه «دکتر جواد بهبودیان» به استاد دانشگاه شریف



دکتر کسری علیشاهی استاد دانشکده ریاضی دانشگاه صنعتی شریف موفق به کسب رتبه اول جایزه «دکتر جواد بهبودیان» انجمن آمار ایران در سال ۱۳۹۳ شد.

به منظور تجلیل از مقام علمی و به پاس خدمات ارزنده استادان و نیز تشویق پژوهش‌های اصیل آماری در بین جوانان زیر ۴۰ سال کشور، انجمن آمار ایران جایزه‌ای با عنوان «جایزه دکتر جواد بهبودیان» را هر دو سال یک بار در کنفرانس آمار ایران به چند نفر از برترین نویسندگان مقالات از میان محققان جوان زیر ۴۰ سال اهدا می‌کند.

برندگان نخستین دوره جایزه در افتتاحیه دوازدهمین کنفرانس آمار ایران در شهریورماه ۱۳۹۳ معرفی و تقدیر شدند.

استاد دانشگاه شریف رییس انجمن فیزیک ایران شد



در پی انتخابات هیات مدیره دوره دوازدهم انجمن فیزیک ایران در سال ۱۳۹۳، دکتر شاهین روحانی، استاد دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف به ریاست انجمن فیزیک ایران برگزیده شد.

رأی‌دهندگان این انتخابات اعضای پیوسته انجمن بودند.

درخشش ایده پردازان شریفی در ششمین جشنواره VC CUP

در ششمین جشنواره سراسری کارآفرینی و توسعه کسب و کار دانشگاه صنعتی شریف، در بخش کسب و کارهای پویا، تیم همراه مکانیک شریف رتبه دوم، تیم کروز کنترل شریف رتبه سوم و همچنین در بخش ایده‌ها، تیم مصالح سبک سیلیسی رتبه اول و در بخش طرح‌ها، حسگرهای ارزیابی محصولات لبنی رتبه دوم و طرح ابر سلامت رتبه چهارم را کسب کردند.



ششمین جشنواره سراسری کارآفرینی و توسعه کسب و کار شریف (Vc Cup) به همت مرکز رشد و کارآفرینی و با

همکاری صندوق پژوهش و فناوری توسعه صادرات شریف آذر ماه سال ۱۳۹۳ در محل دانشگاه شریف برگزار شد.

از ۱۳۰ عنوان طرح ارسالی به دبیرخانه جشنواره، پس از داوری مرحله اول، ۳۵ طرح انتخاب شد که به هر طرح برگزیده یک مربی اختصاص یافت، پس از آموزش و مشاوره توسط مربیان سرانجام ۷ تیم به مرحله پایانی راه یافتند.

اعطای جایزه «ثبوتی - خواجه پور» به استاد دانشگاه شریف

در اولین دوره اعطای جایزه علمی «ثبوتی - خواجه پور» در سال ۱۳۹۳ دکتر محمدعلی آبام عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی کامپیوتر موفق به کسب این جایزه شد. جایزه علمی «ثبوتی- خواجه پور» توسط تحصیلات تکمیلی دانشگاه زنجان و با هدف برجسته‌سازی اخذ رای اساتید بزرگ و دانشمندان کشور در حل مسایل علمی در رشته علوم پایه شامل ریاضی، فیزیک و علوم کامپیوتر، به اساتید جوان زیر چهل سال که در داخل کشور در حال فعالیت می‌باشند و دارای مقالات با کیفیت بالا هستند تعلق می‌گیرد.

تقدیر از استاد شریف به عنوان چهره ماندگار علمی کشور در حوزه الگوریتم

در هفتمین سمینار هندسه محاسباتی سال ۱۳۹۳ از دکتر محمد قدسی استاد برجسته حوزه الگوریتم و استاد دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف به عنوان چهره ماندگار علمی کشور در حوزه الگوریتم تقدیر شد.



وی همچنین چند بار توسط دانشگاه صنعتی شریف و همچنین وزارت علوم به عنوان استاد برتر انتخاب شده است و همچنین در تیر ماه سال ۱۳۸۴ به پاس خدمت به جامعه‌ی انفورماتیک ایران جوایزی را از رئیس جمهور وقت دریافت کرد. هندسه محاسباتی (Computational Geometry) و یا هندسه الگوریتمی که موضوع بحث این دوره آموزشی پژوهشی است،

یک رشته تخصصی جوان در حوزه علوم کامپیوتر است که کاربردهای بسیار گسترده در علوم مهندسی، فناوری اطلاعات، علوم زیستی، مدیریت، جغرافیا و ریاضیات دارد.

تقدیر وزیر علوم از مدال آوران نوزدهمین دوره المپیاد علمی - دانشجویی کشور



در نوزدهمین دوره المپیاد علمی - دانشجویی کشور در سال ۱۳۹۳ دانشجویان شریفی همچون گذشته افتخار آفرینی کردند. در نوزدهمین المپیاد علمی - دانشجویی کشور در

رشته مهندسی شیمی؛ فرزانه طالب کیخاه دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف، موفق به کسب رتبه اول در این رشته شد. همچنین در رشته‌ی شیمی؛ مهرداد خلیل زاده، سید امیرحسین ناصری و پویا هراتی‌پور به ترتیب رتبه‌های دوم، سوم و چهارم را به خود اختصاص دادند. در رشته‌ی فیزیک؛ رضا جوادی نژاد، حمیدرضا اکبری، سیدمحمداحسان منصوری طهرانی و احسان ابراهیمیان موفق شدند رتبه‌های اول تا چهارم را کسب کنند. در رشته‌ی ریاضی؛ امیرمسعود گیوه چی، مجتبی تفاق، محمد پدram فر و حسام الدین رجب زاده موفق به کسب چهار عنوان برتر این رشته شدند. در رشته‌های مهندسی برق، مهندسی مکانیک و مهندسی کامپیوتر؛ مهدی ستایش، حسین کاظمی و علی بابایی چشمه‌احمدرضایی موفق به کسب رتبه اول شدند. در رشته مهندسی عمران نیز؛ علی موحدی رتبه سوم را به خود اختصاص داد و در رشته‌ی علوم اقتصادی؛ محمدسعید آقا محمدحسین تجریشی و مهدی اشعری هر دو موفق به کسب رتبه نخست نوزدهمین المپیاد علمی - دانشجویی کشور شدند. در این مراسم از ۶۷ برگزیده برتر این المپیاد تقدیر شد.

تقدیر رئیس جمهور از دکتر اکرامی



رئیس جمهور در بیست و دومین دوره تجلیل از استادان نمونه کشوری در اردیبهشت ماه سال ۹۳ از دکتر علی اکبر اکرامی استاد دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه شریف تقدیر کرد. طی این مراسم از ۱۴ استاد نمونه سال ۹۳ تقدیر شد.

انتخاب دکتر مهدی احسان به عنوان استاد نمونه کشور

در بیست و چهارمین آیین نکوداشت اعضای هیات علمی نمونه دانشگاه‌ها، مراکز علمی و پژوهشی کشور با حضور وزیر علوم از دکتر مهدی احسان استاد دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف تقدیر شد.

۱۳۰

در این مراسم که شهریور ماه سال ۱۳۹۴ برگزار شد ۱۰ استاد از دانشگاه‌های دولتی و ۲ استاد نمونه از دانشگاه آزاد انتخاب و معرفی شدند.

تقدیر از اساتید نمونه کشوری از دهه ۷۰ شروع شده و تاکنون ۳۵۹ عضو هیئت علمی نمونه معرفی شده‌اند که از نظر آماری دانشگاه تهران با داشتن ۴۲ استاد نمونه در بالاترین رده قرار داد و به ترتیب دانشگاه شهید بهشتی با ۲۴ استاد نمونه، دانشگاه صنعتی شریف و فردوسی مشهد با ۲۲ استاد نمونه و صنعتی امیرکبیر با داشتن ۲۱ استاد نمونه که مورد تقدیر قرار گرفته‌اند در رده بعدی قرار دارند.



تقدیر از دو عضو شریف در گردهمایی سالانه انجمن مهندسی برق ایران

در گردهمایی سالانه انجمن مهندسی برق (IEEE Iran Section) خرداد ماه سال ۱۳۹۴ از دکتر فروهر فرزانه به عنوان استاد برجسته ی حوزه مخابرات و دکتر حمزه بیرانوند جهت داشتن بهترین رساله دکتری (استاد راهنما دکتر جواد صالحی) تقدیر شد.



در این مراسم هرساله بهترین رساله دکتری، پایان نامه ی کارشناسی ارشد و کارشناسی حوزه ی مهندسی برق که توسط داوران انجمن مهندسی برق ارزیابی شده معرفی می شوند.

برتری شریفی ها در مرحله ی منطقه ای جشنواره قرآن کریم

دانشجویان شریف موفق به کسب رتبه های برتر مرحله منطقه ای سی امین دوره جشنواره قرآن کریم دانشجویان کشور در سال ۱۳۹۴ شدند.

این مسابقات در رشته های حفظ، قرائت تحقیق و ترتیل و همچنین رشته های کتبی، با حضور نمایندگان ۳۰ دانشگاه، در دانشگاه های شهید بهشتی و امیرکبیر برگزار شد. که طی آن محمدرضا علیجانی (دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی هوافضا) رتبه اول حفظ ۲۰ جزء، سید میعاد صالحی (دانشجوی مقطع دکترای مهندسی مکانیک) رتبه دوم رشته ترتیل، محمد قربی (دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی هوافضا) رتبه دوم رشته حفظ ۱۰ جزء و محسن ابراهیمی (دانشجوی مقطع دکترای مهندسی مکانیک) رتبه دوم رشته حفظ ۵ جزء را کسب نمودند.

همچنین در رشته های کتبی؛ محمد مهدی صالحی (دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک) رتبه های اول رشته آشنایی با سیره معصومین، سید علی میر افضلی (دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی صنایع) رتبه دوم رشته آشنایی با احادیث و ادعیه، و ساناز آقایی پور (دانشجویی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی نفت) رتبه دوم رشته آشنایی با احکام و سید مجتبی موسوی (دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی سیستم های اقتصادی) رتبه سوم رشته آشنایی با سیره معصومین را به خود اختصاص دادند.

برگزیده شدن چهار دانشجوی ممتاز دانشگاه صنعتی شریف، در نخستین دوره جایزه پژوهشیاری جواد موفقیان

چهار دانشجوی ممتاز دانشگاه صنعتی شریف، در سال ۱۳۹۴ برگزیده نخستین دوره جایزه پژوهشیاری جواد موفقیان شدند. به منظور جذب و انگیزش دانشجویان و پژوهشگران ممتاز جهت حضور و فعالیت موثر در "مرکز تحقیقات فناوریهای توانبخشی عصبی جواد موفقیان" چندی پیش توافقنامه اعطای جوایز ویژه تحصیلی و پژوهشی «جواد موفقیان» بین بنیاد خیریه موفقیان و دانشگاه صنعتی شریف منعقد شد.

"جایزه پژوهشیاری جواد موفقیان" به دانشجویان ممتاز و برگزیده دوره تحصیلات که پایان نامه های تحصیلی خود را در حوزه روش ها، فرآیندها و تجهیزات پیشرفته توانبخشی و توانمندسازی در مرکز تحقیقات فناوریهای توانبخشی عصبی جواد موفقیان می گذارند تعلق میگیرد.

در اولین دوره ی این جایزه مژگان مکاری دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد رشته ی مهندسی برق، سید عبدالمجید یوسف ثانی دانشجوی مقطع دکتری در رشته مهندسی مکانیک، مینا جمشیدی ایدجی دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد رشته مهندسی برق و محدثه وفائی دانشجوی مقطع دکتری در رشته ی نانو فناوری به ترتیب بیشترین امتیاز را کسب کرده و موفق به اخذ این جایزه شدند. این جایزه شامل کمک هزینه تحصیلی و کمک هزینه پژوهشی است که برای یک دوره یکساله به دانشجویان منتخب اعطا گردیده است.

افتخار آفرینان بین المللی

اهدای لوح تقدیر ASME به دکتر مقداری

دکتر علی مقداری، استاد دانشکده مهندسی مکانیک به عنوان عضو فلو (Fellow) انجمن مهندسان مکانیک آمریکا (ASME) در سال ۱۳۸۰ برگزیده شد.

عضویت فلو (Fellow) بالاترین درجه عضویت در انجمن مهندسان مکانیک آمریکاست که براساس سابقه ی درخشان فعالیت‌های علمی و آموزشی در زمینه مهندسی مکانیک و انتشارات متعدد پس از نامزدی فرد از سوی حداقل پنج تن از اعضای قدیمی و برجسته ی (ASME) تصویب در شوراهای تخصصی و مدیران انجمن به شخص اهداء میشود.

همچنین مقاله دانشجویی دانشجویمان مهندسی مکانیک دانشگاه شریف تحت عنوان "مدل سازی هیدرودینامیکی تجربی و تحلیلی از یک بازوی رباتیکی در زیر آب" به عنوان بهترین مقاله دانشجویی از سوی داوران (ASME) در شاخه مکانیک سیالات شناخته شد. نویسندگان مقاله، به ترتیب خانم مهندس آزاده خانیچه، مهندس آزاده طهرانیان و آقایان دکتر علی مقداری و دکتر محمد صادق صادقی پور بودند.

دانشجویمان شریفی در جمع برترین های آزمون دکتری دانشگاه استنفورد

چهار نفر از فارغ التحصیلان دوره کارشناسی ارشد مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف، رتبه های برتر آزمون دوره دکترای دانشگاه استنفورد را در سال ۸۰ کسب کردند.

آبتین کشاورزیان، مهدی محسنی، حسین کاکاوند و رضا نوید، چهار فارغ التحصیل دوره ی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شریف هستند که به ترتیب، رتبه های اول، دوم، هفتم و نهم این آزمون را کسب کردند و در این دانشگاه به تحصیل مشغول شدند.

انتخاب دکتر صالحی به عنوان پراستنادترین دانشمند در علوم کامپیوتر ایران در ISI
 براساس اعلام مرکز منطقه‌ای اطلاع رسانی علوم و فناوری در سال ۱۳۸۷ از میان دانشمندانی که
 موفق به نمایه مستندات علمی خود در ISI شده‌اند، دکتر جواد صالحی، استاد مهندسی برق
 دانشگاه صنعتی شریف به عنوان پراستنادترین دانشمند شناخته شد.
 تا پیش از آن هیچ دانشمند ایرانی در فهرست پراستنادترین دانشمندان موسسه ISI قرار نگرفته
 بود.



شبکه دانش یا همان ISI -
 Information Science Institution - و
 بخش web of knowledge آن علوم
 بصری را به ۲۱ قسمت تقسیم می‌کند.
 مانند فیزیک، شیمی، پزشکی، علوم

طبیعی، جامعه‌شناسی و... که پراستنادترین محققان این رشته‌ها انتخاب و معرفی می‌شوند.

۱۳۴

اعطای دکترای افتخاری دانشگاه دوبنای روسیه به پروفسور وفایی



پروفسور ابوالحسن وفایی استاد مهندسی عمران دانشگاه صنعتی شریف، برگزیده همایش چهره
 های ماندگار، منتخب دانشگاه بین المللی دوبنای روسیه، موفق به دریافت درجه دکترای
 افتخاری و سمت استاد افتخاری (Diploma Honorary Professor Doctor Honoris Causa)
 از سوی این دانشگاه در سال ۱۳۸۸ شد.

دانشگاه بین المللی دوبنا، یکی از دانشگاه های معتبر روسیه و جهان است و در زمینه های مختلف علوم پایه، محیط زیست، اقتصاد، حقوق و مهندسی از دانشگاه های برجسته این کشور محسوب می شود.

دکتر وفایی بر اساس انتخاب سنای آکادمی کاس دانشگاه مذکور (Academicus) در سال ۲۰۰۹ نامزد دریافت این درجه شد.

دریافت بهترین لوح تقدیر جامعه بین المللی جوشکاری توسط دکتر کوکبی

دکتر امیرحسین کوکبی، استاد دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی شریف موفق به دریافت لوح تقدیر از سوی جامعه بین المللی I.I.W سال ۲۰۰۹ میلادی جوشکاری جهان شد که ۸۰ کشور بزرگ در آن عضویت دارند.

دکتر کوکبی همچنین در سال ۲۰۰۳ نیز از سوی جامعه مذکور این جایزه ارزشمند بین المللی (جوشکاری) را به عنوان شاخص ترین فرد به خود اختصاص داد.

۱۳۵

پروفسور فرهاد اردلان، عضو برجسته انجمن فیزیک آمریکا



عنوان عضو برجسته انجمن فیزیک آمریکا در سال ۲۰۱۰ توسط جان کلارک، رئیس مجمع بین المللی انجمن فیزیک آمریکا به پروفسور فرهاد اردلان از استادان برجسته فیزیک دانشگاه شریف اعطا شد.

اعطای این عنوان بواسطه کارهای

پیشگام در کاربرد هندسه ناجابجایی در نظریه ریسمان و نظریه پیمانه ای، همچنین برای ارتقای همکاری دانشمندان ایرانی در برنامه های خاورمیانه و CERN به دکتر اردلان اعطا شد.

دکتر یحیی تابش برنده جایزه پال اردیش سال ۲۰۱۰

در اجلاس مجمع عمومی اتحادیه جهانی مسابقات ریاضی ملی (WFNMC) که در پایان ماه جولای میلادی سال ۲۰۱۰ برگزار شد، دکتر یحیی تابش عضو هیات علمی دانشکده علوم ریاضی به عنوان برنده جایزه پال اردیش معرفی شد.



جایزه پال اردیش هر دو سال یکبار به یک تا سه شخصیت که نقش مهمی در ایجاد چالش‌های ریاضی در سطح ملی یا بین‌المللی داشته‌اند اهدا می‌شود.

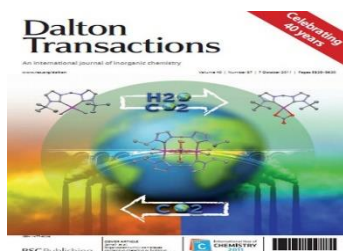
یحیی تابش در ربع قرن اخیر نقش موثری در گسترش المپیادهای ریاضی و رایانه، تشکیل خانه‌های ریاضیات در کشور و برنامه‌ریزی دروس ریاضی و رایانه

در سطوح مختلف داشته و کوشش‌های او در سطح بین‌المللی شناخته شده است.

این جایزه به نام پال اردیش از ریاضی‌دانان معروف قرن بیستم نام‌گذاری شده است.

۱۳۶

انتخاب مقاله دکتر سیروس جمالی به عنوان طرح روی جلد نشریه Transactions Dalton



مقاله دکتر سیروس جمالی، عضو هیئت علمی دانشکده

شیمی درس سال ۱۳۹۰ در نشریه Transactions Dalton

مربوط به انجمن سلطنتی شیمی انگلستان که یکی از معتبرترین ژورنال‌های تخصصی شیمی معدنی به حساب می‌آید به عنوان طرح روی (Front Cover) جلد برگزیده

شد.

در چکیده این مقاله آمده بود: دی اکسید کربن در اثر احتراق سوخت‌های فسیلی مانند نفت، گاز طبیعی و زغال سنگ وارد هوا می‌شود. میزان سالانه ورود دی اکسید کربن به داخل هوا تقریباً متناسب با سرعت مصرف انرژی است. گازهای گلخانه‌ای، عمدتاً دی اکسید کربن، امواج منعکس شده از روی سطح زمین را به دام می‌اندازند و باعث گرم شدن زمین و تغییرات اقلیمی غیر قابل انتظار می‌شوند. بنا بر این توسعه روش‌هایی که باعث کاهش غلظت دی اکسید کربن هوا می‌شود به مقدار زیادی مورد توجه قرار دارند. از جمله این روش‌ها Fixation دی اکسید کربن اتمسفری بوده و کمپلکس‌های فلزات واسطه ترکیبات خوبی برای این منظور می‌باشند. در

این مقاله یکسری از کمپلکس‌های حاوی لیگاندهای کربنی تهیه شده است که علاوه بر هندسه و ساختار جالب، قادر به Fixation دی اکسید کربن اتمسفری در شرایط دما و فشار محیط می‌باشند.

دریافت عنوان فلوشیپ توسط دکتر اورعی از موسسه مهندسی و تکنولوژی

دکتر هاشم اورعی میرزمانی، استاد قدرت دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف، موفق به دریافت عنوان فلوشیپ از موسسه مهندسی و تکنولوژی (IET) در سال ۱۳۹۱ شد. این عنوان به پژوهشگرانی اعطا می‌شود که در زمینه تخصصی خود در طی یک دوره ممتد (حداقل ۵ سال) رهبری موفقیت آمیز از خود نشان داده و خدمات برجسته ارائه کنند.

مقاله دکتر کارگر نوین، برنده جایزه بیشترین ارجاعات در سال ۲۰۱۱

مقاله دکتر کارگر نوین، استاد دانشکده مهندسی مکانیک در مجله معتبر بین المللی علم مکانیک و تکنولوژی (Tech& . Jr. of Mech. Sci.) از انتشارات موسسه Springer، برنده جایزه بیشترین ارجاعات این مجله در سال ۲۰۱۱ شد.

موضوع این مقاله تحلیل ارتعاشات آزاد یک صفحه نسبتاً ضخیم دایروی با تقارن محوری ساخته شده از مواد تابعی مدرج به همراه دو لایه مواد پیزو الکتریک بود.

کسب مقاله برتر یکی از نشریات معتبر انجمن مهندسان مکانیک آمریکا توسط دکتر مهدی بهزاد

مقاله دکتر مهدی بهزاد، استاد دانشکده مهندسی مکانیک در یکی از نشریات معتبر انجمن مهندسان مکانیک آمریکا به عنوان مقاله برتر، رتبه اول را کسب کرد.

دکتر بهزاد در این مقاله به معرفی روش جدیدی برای عیب یابی یاتاقان های لغزشی همراه با ارتعاشات پرداخت.

این مقاله در ۵ ماه متوالی از می تا سپتامبر ۲۰۱۱ در ردیف یکی از ۱۰ مقاله پر دائلود قرار داشت.

تأیید پیش بینی های استاد فیزیک دانشگاه صنعتی شریف توسط تلسکوپ فضایی کپلر



دکتر سهراب راهوار در سال ۲۰۱۱ با انتشار مقاله‌ای، پدیده تقویت نور ستاره‌ی رشته اصلی در یک سیستم دوتایی را مورد بررسی قرار داده و تاثیرات آن را پیش بینی کرده بود. با تأیید این پیش‌بینی توسط تلسکوپ کپلر، دریچه جدیدی برای مطالعه سیاهچاله‌ها و کوتوله‌های سفید گشوده شد.

تاکنون تعداد کمی از سیاهچاله‌ها و کوتوله‌های سفید در تاریخ نجوم کشف و بررسی شده‌اند. سیاهچاله‌ها و کوتوله‌های سفید، انواعی از اجرام فشرده فضایی هستند که رویت مستقیم آنها بسیار مشکل است. با توجه به این موضوع، دکتر راهوار با انجام تحقیقاتی، تغییر مسیر نور در اثر گرانش را بررسی و اثرات این پدیده را در ستاره‌های دوتایی که مشتمل بر یک ستاره رشته اصلی و یک کوتوله سفید به عنوان جرم فشرده است، پیش‌بینی کرد. در این تحقیق پیش‌بینی شده بود که هنگام مشاهده ستاره رشته اصلی با تلسکوپ کپلر، اگر ستاره فشرده مانند کوتوله سفید از برابر آن عبور کند، گرانش بالای ستاره فشرده موجب تغییر مسیر و تقویت نور ستاره رشته اصلی به میزان مشخصی می‌شود.

نتایج تحقیقات دکتر راهوار که با همکاری احمد مهرابی، فارغ‌التحصیل دوره دکترای دانشگاه صنعتی شریف و مارتین دومینیک، استاد دانشگاه سنت اندروز اسکاتلند انجام شده بود، در مجله ماهیانه انجمن سلطنتی نجوم انگلستان که یکی از قدیمی‌ترین مجلات پژوهشی جهان در حوزه نجوم است منتشر شده بود. پیش‌بینی های دکتر راهوار در گزارشی که توسط محققان دانشگاه واشنگتن و بر مبنای داده های تلسکوپ فضایی کپلر برت آمده بود و توسط نشریه معتبر Nature به چاپ رسید، مورد تأیید تجربی قرار گرفت.

کسب رتبه دوم مسابقات منطقه‌ای المپیاد جهانی دانشجویی نفت توسط دانشجوی شریفی ابوذ میرزائی پیامن دانشجوی دکتری مهندسی نفت دانشگاه شریف موفق شد در سال ۱۳۹۱ در مسابقات منطقه‌ای (خاورمیانه، شمال آفریقا و هند) المپیاد دانشجویی مهندسی نفت (SPE Student Paper Contest) در ابوظبی امارات رتبه دوم مقطع دکتری را کسب کند.



مقاله وی درباره ارائه یک مدل ریاضی برای پیش‌بینی بازایافت نفت توسط مکانیسم آشام همسو از مخازن شکاف‌دار بود.

المپیاد دانشجویی مهندسی نفت (SPE Student Paper Contest) همه ساله با هدف تشویق دانشجویان رشته‌های مهندسی نفت برای انجام تحقیق و پژوهش از سوی انجمن جهانی مهندسين نفت (SPE : Society of

Petroleum Engineers) در سه سطح کشوری، منطقه‌ای و جهانی و در سه مقطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری برگزار می‌شود و رتبه‌های نخست این المپیاد در سطح کشوری به مرحله منطقه‌ای راه می‌یابند.

براین اساس، دانشجویان ایرانی در مرحله منطقه‌ای (خاورمیانه، شمال آفریقا و هند) این المپیاد موفق شدند در مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد رتبه‌های اول و در مقطع دکتری رتبه دوم را کسب کنند.

همچنین ابوذر میرزائی پیش از این نیز در سال ۱۳۸۷ مقام نخست مسابقات دانشجویی Education week انجمن جهانی مهندسان نفت را در کشور امارات کسب و تندیس این مسابقات را دریافت کرد.

دکتر شاهرخیان در لیست ۱٪ اول دانشمندان شیمی جهان

بر اساس آمارموسسه ISI در اول نوامبر سال ۲۰۱۲، دکتر سعید شاهرخیان استاد دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی شریف در لیست ۱٪ اول دانشمندان بین‌المللی قرار گرفت.

دکتر سعیدی در جمع برترین دانشمندان شیمی جهان

دکتر محمدرضا سعیدی، عضو هیأت علمی دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی شریف با تعداد ۷۰ مقاله در گرایش شیمی و با کسب ۵۵۱۲ استناد در جمع برترین دانشمندان جهان در سال ۲۰۱۲ قرار گرفت.

در این سال ۵۹ دانشمند و استاد دانشگاه‌های ایرانی در رشته‌های مهندسی، شیمی، کامپیوتر، علوم پزشکی و داروسازی در فهرست دانشمندان یک درصد برتر جهان قرار گرفتند.

معیار ورود به فهرست دانشمندان یک درصد برتر در هر گرایش علمی، کسب تعداد معین ارجاع به مقالات منتشر شده در پایگاه اطلاعات علمی Web of science براساس آستانه‌های مشخص شده برای هر گرایش علمی است.

دکتر پورجوادی در فهرست یک درصد دانشمندان پراستناد ISI

نام دکتر علی پورجوادی، در سال ۱۳۹۲ در فهرست دانشمندان ISI قرار گرفت. این فهرست شامل نام دانشمندانی است که در رشته خود جزء یک درصد پر استنادترین محققین در ده سال گذشته هستند.



بنا بر این گزارش، نام دکتر پورجوادی رئیس وقت دانشکده شیمی دانشگاه با کسب ۱۲۶۰ استناد در حوزه علم شیمی و ۱۴۷۱ استناد در کلیه شاخه‌ها به این فهرست اضافه شد. پیش از این نیز نام دکتر محمدرضا سعیدی و دکتر سعید شاهرخیان در این لیست قرار گرفته بود.

۱۴۰

انتصاب دکتر شجاع به عنوان عضو فلو انجمن مهندسان مکانیک آمریکا

دکتر حسین شجاع، عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی عمران دانشگاه شریف به دلیل داشتن پیشینه‌ی علمی در زمینه‌ی مهندسی مکانیک و پژوهش‌های بین‌المللی به عنوان عضو فلو (FELLOW of ASME) انجمن مهندسان مکانیک آمریکا در سال ۱۳۹۲ معرفی شد.



انتصاب دکتر فتوحی به عنوان "عضو فلو" انجمن مهندسان برق و الکترونیک

دکتر محمود فتوحی فیروزآباد، رییس دانشگاه صنعتی شریف و رییس وقت بخش ایران انجمن مهندسان برق و الکترونیک (IEEE) به دلیل پژوهش‌های بین‌المللی در حوزه سیستم‌های شبکه هوشمند و امنیت شبکه در سال ۱۳۹۲ به عنوان عضو فلو (Fellow) انجمن معرفی شد. انجمن مهندسان برق و الکترونیک IEEE با بیش از یک قرن سابقه فعالیت حرفه‌ای و بیش از ۴۲۰ هزار عضو، بزرگترین انجمن تخصصی مهندسی برق در دنیا است.

عضویت در انجمن مهندسان برق و الکترونیک IEEE، شامل چند رده از عضو دانشجو (student member) تا عضو فلو (IEEE Fellow) است. ارتقای رده عضویت تا رده عضو کامل (Full Member) با توجه به پرداخت حق عضویت و سنوات شخص صورت می‌گیرد، اما دستیابی به دو رده آخر عضویت، یعنی عضو ارشد (Senior Member) و عضو فلو (IEEE Fellow) منوط به دستاوردهای شایان علمی و اجرایی در حیطه تخصصی فرد است.

ارتقا به رده فلو که شاخص‌ترین و پر اهمیت‌ترین رده عضویت در این انجمن است، تنها در صورتی که فرد نقش چشمگیر و مهم در پیشبرد، ارتقا و کاربرد علوم و فناوری در دنیای معاصر داشته باشد به وی اعطا خواهد شد. این نقش باید به گونه‌ای باشد که منجر به افزایش قابل توجهی در کیفیت و ارزش‌های جوامع بشری شود.

لازم به ذکر است که تا آن زمان تنها ۳ عضو فلو این انجمن در ایران مشغول به فعالیت بودند که هر سه (دکتر جمال الدین گلستانی، دکتر جواد صالحی و دکتر محمود فتوحی فیروزآباد) از

اعضای هیات علمی دانشکده برق دانشگاه صنعتی شریف هستند. همچنین دکتر همایون ۱۴۱ هاشمی از اعضای سابق هیات علمی دانشکده برق نیز دارای رده عضویت فلو است. همچنین دکتر محمود فتوحی فیروزآباد به عنوان رئیس بخش ایران IEEE، انتخاب شدند. در همان دوره دکتر امین نوبختی از اعضای هیات علمی برق دانشگاه شریف نیز به عنوان خزانه‌دار در بخش ایران برگزیده شد.

مقاله‌ی دانشجویان شریف جزء مقالات برتر انتشارات الزویر

انتشارات الزویر مقاله‌ی دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف را جزء مقالات برتر مجله‌ی Computers and Chemical Engineering در سال ۲۰۱۳ انتخاب کرد.

مقاله انتشار یافته توسط یوسف تمثیلیان، علی نژاد ابراهیمی و هیمین عبدالله زاده دانشجویان دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه به سرپرستی و راهنمایی دکتر احمد رضانی سعادت آبادی، استاد دانشکده مهندسی شیمی و نفت بود.

این مقاله تحت عنوان "مدلسازی ریاضی و آنالیز حساسیت فرایند تولید مونومر استایرن و بررسی رفتار کاتالیست‌های مختلف"، بیشترین میزان داندود را در سال ۲۰۱۳ به خود اختصاص داد.

دانش آموخته‌ی شریفی برنده عکاسی شیمی سال ۲۰۱۳

زهره راشدی، دانشجوی کارشناسی سال ۸۵ دانشکده شیمی دانشگاه شریف، برگزیده مسابقه عکاسی شیمی سال ۲۰۱۳ آلمان شد.

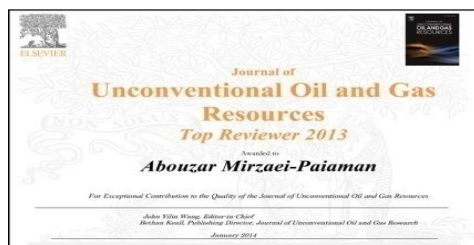


این مسابقه‌ی عکاسی، توسط جامعه علمی و انجمن تخصصی شیمی آلمان که ارائه دهنده فعالیت‌های علمی در زمینه داخلی، ملی و بین‌المللی است، برگزار شد و طی آن از دانشجویان شیمی سراسر دنیا خواسته شد تا

عکس‌های خود را که نشان دهنده‌ی خلاقیت آنها در انعکاس زیبایی و جذابیت آزمایشگاه‌های شیمی است ارسال کنند که در این میان در بین ۱۵۰ عکس فرستاده شده از سوی تمامی دانشجویان شیمی سراسر دنیا، عکس این دانشجوی شریفی جزء ۱۲ عکس برتر شناخته شد. در این مسابقه تمامی ۱۲ عکس برتر علاوه بر دریافت جایزه، در تقویم شیمی سال ۲۰۱۴ قرار گرفتند.

۱۴۲

انتخاب دانشجوی شریفی بعنوان داور برتر توسط انتشارات Elsevier



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 شد.

انتخاب دکتر کریمی به عنوان داور برجسته سال ۲۰۱۳

دکتر «وحید کریمی پور» از اساتید دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف به عنوان یکی از داوران برجسته سال ۲۰۱۳ انجمن فیزیک آمریکا انتخاب و تقدیر شد.

برنامه انتخاب کارشناسان و داوران برجسته انجمن فیزیک آمریکا (APS) از سال ۲۰۰۸ میلادی با هدف انتخاب و تقدیر از محققان ممتاز دنیا که نقش موثری در ارزیابی و چاپ مقالات در مجموعه نشریات این انجمن دارند، آغاز شد.

انتخاب این افراد بر اساس کیفیت، تعداد و زمان ارسال مقالات، بدون در نظر گرفتن عضویت در APS، کشور محل اقامت یا حوزه تخصصی انجام می‌پذیرد و افرادی که در تماس مستقیم با مرکز مجلات انجمن باشند از جمله سردبیران و اعضای هیأت تحریریه در فهرست برگزیدگان قرار نمی‌گیرند.

در سال ۲۰۱۳ میلادی ۱۴۲ نفر از کارشناسان و داوران برجسته دنیا از کشورهای مختلف دنیا تقدیر شدند که در این فهرست نام دکتر «وحید کریمی پور» از اساتید فیزیک نظری دانشگاه نیز آمده بود.

مدال فیلدز در دستان فارغ التحصیل شریفی

مریم میرزاخانی فارغ التحصیل مقطع کارشناسی ریاضی از دانشگاه شریف به عنوان اولین زن دنیا موفق به کسب برترین جایزه جهانی ریاضی شد. "فیلدز" معتبرترین جایزه ریاضی است که از سوی کنگره جهانی ریاضی دانان



اعطا می‌شود و معادل نوبل ریاضی است و عموماً هر چهار سال یک بار به دو نفر از چهار ریاضی‌دان زیر چهل سال برای کشف‌های برجسته ریاضی اعطا می‌شود.

وی همچنین در سال ۲۰۱۳ به عنوان برنده جایزه ستر (Satter Prize) انجمن ریاضی آمریکا معرفی شد که دلیل انتخاب وی، فعالیت در زمینه محاسبه حجم‌های فضایی منحنی هندسی بود. این جایزه را انجمن ریاضی آمریکا هر دو سال یک بار به زنانی که دستاورد ریاضی مهمی داشته باشند اهدا می‌کند.

تحقیقات مریم میرزاخانی در ریاضی به شاخه‌های مختلفی از جمله هندسه هذلولوی، هندسه جبری، توپولوژی، سیستم‌های دینامیکی و نظریه احتمال مرتبط بوده و آن‌ها را به هم مرتبط و

زمینه‌ساز روش‌های جدیدی در این شاخه‌ها شده است. به این ترتیب دیدگاه و اثبات بدیعی از برخی مسائل مطرح ریاضی، همچون حدس ویتن در مورد فضای زمینه سطوح ریمانی یا شار ترستن در سیستم‌های دینامیکی به دست آمده است. جدیدترین کار مریم میرزاخانی و همکارانش اثبات حدسی در حوزه فضاهاى زمینه مختلط است که علیرغم تلاش ریاضی‌دانان برای مدت‌ها حل نشده باقی مانده بود.

دکتر باقری در فهرست دانشمندان ISI

ISI Web of Knowledge™
Essential Science Indicators™

WELCOME HELP RETURN TO MENU IN-CITES

FIELD RANKINGS FOR BAGHERI, H

Display items with at least: 0 Citation(s)

Sorted by: Citations | SORT AGAIN

1 - 1 (of 1) Page 1 of 1

	View	Field	Papers	Citations	Citations Per Paper
1		CHEMISTRY	87	1,259	14.47
1		ALL FIELDS*	172	1,844	10.72

1 - 1 (of 1) Page 1 of 1

* Includes data for all papers from ranked and unranked fields.

Copyright © 2014 The Thomson Corporation

THOMSON



۱۴۴

دکتر حبیب باقری عضو هیات علمی دانشکده شیمی دانشگاه شریف، سال ۱۳۹۳ در فهرست یک درصد دانشمندان ISI قرار گرفت. این فهرست شامل نام دانشمندانی است که در رشته خود جزء یک درصد پر استنادترین محققین در ده سال گذشته هستند. لازم به ذکر است، پیش از این نام دکتر پورجوادی، دکتر محمدرضا سعیدی و دکتر سعید شاهرخیان از دانشکده شیمی در این لیست قرار گرفته بود.

عنوان مقاله استاد شریفی روی جلد یکی از برترین مجلات شیمی تجزیه جهان مقاله دکتر حبیب باقری، استاد دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۳ به عنوان مقاله برجسته، روی جلد مجله ANALYTICA CHIMICA ACTA قرار گرفت.

این مجله، یکی از مطرح‌ترین مجلات پژوهشی بین‌المللی در زمینه شیمی تجزیه است که توسط انتشارات الزویر (Elsevier) منتشر می‌شود.



این مقاله با عنوان «نانوکامپوزیت مغناطیسی کیتوسان-پلی‌پیرول به عنوان میکروجاذب برای جداسازی نپروکسن» با همکاری علی روستایی دانشجوی سال آخر دکتري تهیه شده بود. در این مقاله نوعی میکروجاذب جدید از نانوکامپوزیت معرفی شد که ساخت آن بسیار ساده بوده و بهره‌برداری از آن در آزمایشگاه نیز میسر است. این میکرو جاذب برای نخستین بار توسط محققان دانشگاه صنعتی شریف تولید شده است.

انتشار مقاله دکتر باقری به عنوان طرح روی جلد مجله ANALYTICA CHIMICA ACTA

یکی از مقالات دکتر حبیب باقری، استاد دانشکده شیمی دانشگاه شریف در سال ۱۳۹۳ به عنوان طرح روی جلد مجله ANALYTICA CHIMICA ACTA با ضریب تاثیر ۴/۳۸ منتشر شد.

این مقاله تحت عنوان «روش‌های ریز استخراج بر پایه پلیمرهای هادی» بود که به دعوت هیأت تحریریه نشریه ANALYTICA CHIMICA ACTA (انتشارات الزویر) به چاپ رسید.



مقاله مربوطه با همکاری خانم‌ها زهرا ایازی دانشجوی وقت مقطع دکتري و مهرنوش نادری کارشناس ارشد دانشکده شیمی انجام گرفته بود.

دکتر جعفری برنده بورس تحقیقاتی «فون هومبولت» شد

دکتر سید اکبر جعفری، دانشیار فیزیک دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۳ برنده بورس «الکساندر فون هومبولت» برای پژوهشگران کارآزموده شد.

بنیاد «فون هومبولت» آلمان بورس‌های تحقیقاتی در سطوح مختلف را به اساتید و محققان خارجی اعطا می‌کند.



بورس «الکساندر فون هومبولت برای پژوهشگران کارآزموده» خاص دانشجویان و استادیاران جوانی است که کمتر از ۱۰ سال از دانش آموختگی آنها گذشته است. دریافت‌کننده بورس باید پروپوزالی را در زمینه تحقیقاتی خود ارائه کرده و پس از تایید آن را با همکاری یک استاد آلمانی اجرا کند.

همکاری فارغ‌التحصیل شریف در بلند پروازی ناسا برای ساخت قرارگاه در کره ماه

بهرخ خوشنویس، استاد دانشگاه کالیفرنیا جنوبی و فارغ‌التحصیل دانشگاه صنعتی شریف، در سال ۱۳۹۳ روشی را برای ساخت سازه‌ها به صورت خودکار در فضا ارائه کرد که نیازی به دخالت فضاانوردان نداشته و مواد اولیه به کار رفته در سازه‌ها را نیز از منابع موجود در فضا و کرات دیگر تامین می‌کند.

سازمان فضایی آمریکا، ناسا طرح این دانشمند برجسته ایرانی را از میان صدها شرکت‌کننده جهانی در مسابقه «خلق طراحی آینده» برنده اعلام کرد تا این طرح را برای تحقق به اهداف بلند پروازانه خود از جمله ساخت قرارگاه فضایی در کره ماه مورد حمایت و پشتیبانی قرار دهد.

استاد دانشگاه صنعتی شریف برنده عنوان مقاله‌ی برتر IEEE

جایزه‌ی مقاله برتر انجمن برق و انرژی (PES) موسسه IEEE در سال ۲۰۱۴ به دکتر محمود فتوحی فیروزآباد و همکارانش تعلق گرفت.

فرخ امینی فر و امیر صفدریان از دیگر اعضای این کار تحقیقاتی، محسوب می‌شدند.

جایزه‌ی مقاله برتر کمیته بهره‌برداری سیستم‌های قدرت (PSO) انجمن برق و انرژی (PES) موسسه IEEE با عنوان IEEE/PES PSO Transactions Prize Paper Award یک بار در سال و تنها برای یکی از مقالات چاپ شده در مجلات تحت پوشش PES تعلق می‌گیرد.

مقاله ذکر شده برای اولین بار چارچوبی تحلیلی جهت طراحی سامانه‌های پایش ناحیه گسترده ارائه کرد. چارچوب پیشنهادی بر اساس تحلیل هزینه/فایده احتمالاتی می‌باشد و با برقراری

توازن بلندمدت بین هزینه پیاده سازی WAMS و منافع حاصله از آن، طرح جایابی بهینه مناسب برای واحدهای اندازه گیری فازوری را تعیین می کند.

عضویت بانوی شریفی در کمیسیون جهانی اخلاق در علم و فناوری



دکتر اعظم ایرجی زاد، رئیس پژوهشکده علوم و فناوری نانو دانشگاه صنعتی شریف و عضو هیأت علمی دانشکده فیزیک دانشگاه در سال ۱۳۹۳ به عضویت کمیسیون جهانی اخلاق در علم و فناوری (COMEST) برگزیده شد.

وی به عنوان نخستین دانشمند ایرانی به عضویت این کمیسیون برگزیده شد.

این کمیسیون، نهادی مشورتی و مرجعی برای تبادل نظر است که در سال ۱۹۹۸ به وسیله یونسکو ایجاد شده است.

۱۴۷

انتخاب دکتر پرستار به عنوان داور ممتاز، توسط انتشارات Elsevier



دکتر هادی پرستار استادیار دانشکده شیمی دانشگاه در سال ۲۰۱۴ به عنوان داور ممتاز مجله Analytica Chimica Acta با ضریب تاثیر ۴/۵۲ انتخاب شد.

دکتر هادی پرستار فارغ التحصیل مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری دانشگاه صنعتی شریف در رشته شیمی تجزیه بوده و هم اکنون عضو هیات علمی دانشکده شیمی است.

وی از سال ۲۰۱۱ به داوری فعال برای مجلات معتبر بین المللی با نمایه ISI پرداخته و در سال ۲۰۱۴ به عنوان داور ممتاز مجله Analytica Chimica Acta توسط انتشارات Elsevier انتخاب شده است. مجله مذکور با رتبه پنج جز ۱۰ مجله برتر دنیا در رشته شیمی تجزیه است.

کسب یکی از معتبرترین جایزه فیزیک توسط "رامین گلستانیان" فارغ التحصیل دانشگاه شریف دکتر رامین گلستانیان، فارغ التحصیل دوره کارشناسی دانشگاه صنعتی شریف در سال ۲۰۱۴ موفق به کسب یکی از معتبرترین جوایز فیزیک در جهان شد.

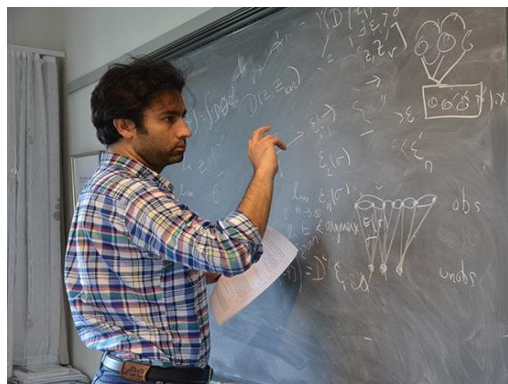


جایزه "هول وک" Holweck که از سال ۱۹۴۵ به صورت مشترک توسط انجمن‌های فیزیک فرانسه و انگلستان به فیزیکدانان برجسته تعلق می‌گیرد، چندی پیش در گردهمایی ماده چگال در پاریس به دلیل نقش پیشروی دکتر گلستانیان در زمینه مواد نرم فعال و به خصوص شناگران میکروسکوپی و ذرات کولویدی فعال به وی اهدا شد.

دکتر گلستانیان و همکارانشان سالهاست که بر روی مکانیزم‌های حرکتی ماشین‌های بسیار کوچک که در ابعاد میکروسکوپی می‌توانند در سیالات شنا کنند کار می‌کنند و مدلهایی برای اینگونه حرکت‌ها نیز پیشنهاد داده‌اند.

۱۴۸

فارغ التحصیل ارشد دانشگاه صنعتی شریف در جمع ۱۰ محقق برتر منتخب



نشریه «ساینس نیوز» با نظرخواهی از ۳۰ نفر از برندگان جایزه نوبل، ۱۰ دانشمندی را که تحقیقاتشان بیش از همه مورد توجه این نوبلیست‌ها بوده انتخاب کرده که در جمع آنها دکتر یاسر رودی، فیزیک‌پیشه جوان ایرانی نیز حضور دارد.

بنا بر این گزارش؛ دکتر یاسر رودی،

محقق ایرانی موسسه علوم اعصاب کاولی و مرکز محاسبات عصبی دانشگاه علوم و فناوری نروژ (NTNU)، خرداد ماه سال ۱۳۹۴ جایزه «اریک کندل ۲۰۱۵» را که هر دو سال یکبار با مشارکت فدراسیون نوروساینس اروپا در حوزه علوم اعصاب اعطا می‌شود دریافت کرد.

موضوع اصلی تحقیقات وی، درک ساختار محاسبات و الگوریتم‌های مربوط به نتیجه گیری‌های عددی و آموزش و چگونگی پایه‌ریزی این محاسبات در شبکه‌های عصبی است.

وی با همکاری پروفسور «می بریت موزر» و پروفسور «ادروارد موزر» (برندگان نروژی جایزه نوبل پزشکی ۲۰۱۴) به نتایج چشمگیری در زمینه‌ی درک ساختارهای شبکه (grid) در سیستم‌های ردیابی انواع پستانداران و کارکردهای حافظه دست یافته است.

دکتر یاسر رودی که در سال ۱۳۶۰ در تهران متولد شده، دوره متوسطه را در دبیرستان البرز و تحصیلات کارشناسی و کارشناسی ارشد خود را در رشته فیزیک در دانشگاه صنعتی شریف به پایان رسانده و در سال ۱۳۸۴ موفق به کسب مدرک دکتری از موسسه مطالعات پیشرفته در تریسته ایتالیا (SISSA) شده است.

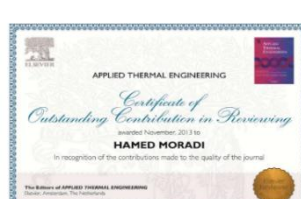
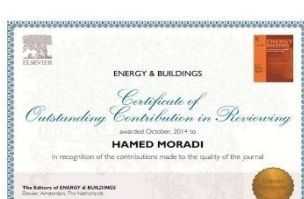
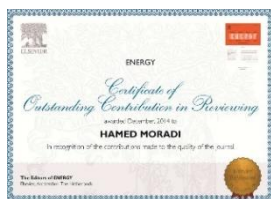
دکتر یاسر رودی در حال حاضر در موسسه Kavli و مرکز محاسبات عصبی دانشگاه علوم و فناوری نروژ، موسسه مطالعات پیشرفته بنیاد Starr در پرینستون و مرکز بین‌المللی تحقیقات فیزیک نظری عبدالسلام در ایتالیا فعالیت دارد.

انتخاب استاد دانشگاه شریف به عنوان داور برجسته، توسط انتشارات Elsevier



دکتر حامد مرادی، استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف مردادماه سال ۱۳۹۴ به عنوان یکی از ۱۰ داور برجسته مجلات Applied Thermal Engineering, Energy, Buildings & Energy انتخاب شد.

وی برای سومین سال متوالی (۲۰۱۴) به عنوان یکی از ۱۰ داور برجسته (Outstanding) مجله Buildings & Energy توسط انتشارات Elsevier انتخاب شده است.



این عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی مکانیک از سال ۲۰۱۲ به داوری فعال برای مجلات معتبر بین‌المللی با نمایه ISI پرداخته و در سال‌های ۲۰۱۳ و ۲۰۱۴ نیز به عنوان یکی از ۱۰ داور برجسته مجلات Applied Thermal Engineering و Energy انتخاب شده است. گفتنی است مجلات مذکور در زمره ۱۰ مجله معتبر دنیا در زمینه انرژی قرار دارند.

استاد دانشکده شیمی دانشگاه برای دومین بار در لیست یک درصد دانشمندان پر استناد شیمی دنیا

دکتر سعید شاهرخیان استاد دانشکده شیمی دانشگاه صنعتی شریف شهریور ماه سال ۱۳۹۴ برای دومین بار در لیست یک درصد دانشمندان پر استناد شیمی دنیا در بازه ده ساله‌ی اخیر قرار گرفت.

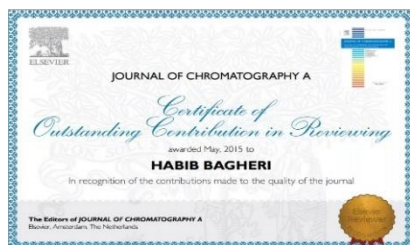
این فهرست شامل نام دانشمندانی است که

در رشته خود جزء یک درصد پر استنادترین محققین در ده سال گذشته هستند. ایشان سه سال پیش نیز به این افتخار نائل شده بودند و در لیست دانشمندان ISI قرار گرفته بودند.



خاطر نشان می‌شود پیش از این نیز نام دکتر محمدرضا سعیدی، دکتر علی پورجوادی و دکتر حبیب باقری از دانشکده شیمی در این لیست قرار گرفته بود.

انتخاب استاد دانشگاه شریف به عنوان داور ممتاز، توسط انتشارات Elsevier



دکتر حبیب باقری، استاد دانشکده شیمی دانشگاه شریف شهریور ماه سال ۱۳۹۴ به عنوان داور ممتاز مجلات Journal of Chromatography A و Analytica Chimica Acta انتخاب شد.

وی چند سالی است که به داوری فعال برای مجلات معتبر بین المللی با نمایه ISI مشغول است و در سال ۲۰۱۵ به عنوان داور ممتاز مجلات ذکر شده توسط انتشارات Elsevier انتخاب شده است.

فارغ التحصیل شریفی برنده‌ی جایزه‌ی اریک کندل اروپا



موسسه هرتی با همکاری فدراسیون نیوروساینس اروپا جایزه‌ی متخصص اعصاب اریک کندل ۲۰۱۵ را به یاسر رودی فیزیکدان جوان از موسسه‌ی کاولی نیوروساینس و مرکز محاسبات عصبی NTNU در تروندهایم نروژ اهدا کرد.

موضوع اصلی تحقیق پروفسور رودی درک ساختار محاسبات و الگوریتم‌های مربوط به نتیجه گیری‌های عددی و آموزش و چگونگی پایه‌ریزی این محاسبات در شبکه‌های عصبی می‌باشد. اخیراً وی طی همکاری با پروفسور ادوارد و میبریت موزر که برندگان جایزه‌ی نوبل پزشکی امسال هستند، توانست به نتایج چشمگیری در زمینه‌ی درک ساختارهای شبکه‌ها در سیستم‌های ردیابی انواع پستانداران و کارکردهای حافظه دست یابد. وی که هم اکنون ۳۳ سال دارد، تحصیلات کارشناسی خود را در دانشگاه شریف به پایان رسانده و در سال ۲۰۰۵ موفق به کسب مدرک دکتری از موسسه‌ی معتبر علمی Sissa در ایتالیا شد. از میان جوایز دریافتی ایشان می‌توان به محقق برتر جوان اعطایی توسط موسسه آکادمی علوم نروژ اشاره کرد.

استاد دانشگاه شریف بهترین دانشمند جوان ۲۰۱۵ در زمینه کمومتریکس

دکتر هادی پرستار جایزه بهترین دانشمند جوان ۲۰۱۵ در زمینه کمومتریکس را دریافت کرد.

پانزدهمین کنفرانس سالانه کمومتریکس در شیمی تجزیه تیرماه سال ۱۳۹۴ در شهر چانگشا کشور چین برگزار شد. کنفرانس مذکور معتبرترین کنفرانس بین المللی در زمینه کمومتریکس است که امسال برای اولین بار در عمر بیست و هشت ساله برگزاری آن در آسیا برگزار شد. در این راستا هرساله طی این کنفرانس فعالترین محقق در این شاخه توسط کمیته علمی انتخاب و مورد تقدیر قرار می گیرد.



این جایزه امسال به دلیل فعالیت های ارزشمند دکتر پرستار در زمینه توسعه روش های جدید کمومتریکس جهت آنالیز داده های پیچیده حاصل از نسل جدید سیستم های کروماتوگرافی که

نقش بسیار تعیین کننده ای در کسب اطلاعات از سیستم های بیولوژیکی، نفتی، محیط زیستی و غذایی دارد به ایشان اعطا شد.

۱۵۲

اهدای جایزه میکروویو اروپا به پژوهشگران دانشگاه شریف

مقاله مشترک پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف که با همکاری دکتر علی بنایی، استاد دانشکده برق دانشگاه صنعتی شریف، حسین زرگر، دانشجوی مقطع دکترای دانشگاه شریف و دکتر خوزه پدرو (José Pedro) از دانشگاه آویرو پرتغال نوشته شده بود موفق به اخذ جایزه انجمن میکروویو اروپا به عنوان مقاله برتر سال ۲۰۱۵ شد.

در این مقاله با عنوان؛ DIDO Behavioral Model Extraction Setup Using Uncorrelated Envelope Signals نویسندگان به ارائه یک مدل رفتاری برای توصیف عملکرد غیرخطی تقویت کننده میکروویو با احتساب عدم تطبیق در خروجی آن پرداخته اند.

این جایزه فارغ از بعد مادی آن، از جوایز معتبر بین المللی در حوزه مهندسی میکروویو است، که هر ساله توسط انجمن میکروویو اروپا و کمیته برگزارکننده کنفرانس اروپایی میکروویو به مقاله برگزیده کنفرانس اهدا می شود.

گفتنی است؛ این جایزه حدود ۳۰ سال پیش برای اولین بار به یک پژوهشگر ایرانی اهدا گردیده بود. دکتر فروهر فرزانه استاد پیشکسوت دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۹۸۵ برای اولین بار

موفق به کسب این جایزه شد و امسال برای دومین بار پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف موفق به دریافت این جایزه‌ی معتبر گردیدند.

عناوین دانشگاهی داخلی

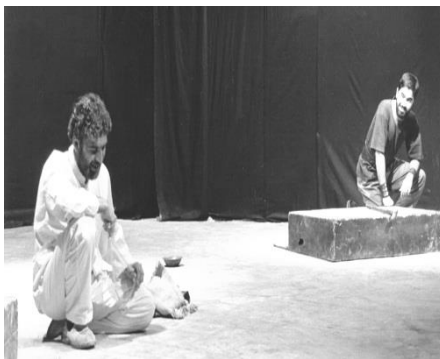
شریف بر سکوی نخست تعداد طرح های تحقیقاتی کشور ایستاد

دانشگاه صنعتی شریف در مرداد ۱۳۶۶ به کسب رتبه نخست تعداد طرح های تحقیقاتی کشور نائل آمد. بر اساس آمار دبیرخانه معاونت پژوهشی وزارت فرهنگ و آموزش عالی وقت و شورای پژوهشهای علمی کشور، دانشگاه صنعتی شریف از حیث نسبت تعداد طرحهای تحقیقاتی گروه علوم پایه به تعداد اعضای هیات علمی این گروه، رتبه اول را میان دانشگاهها و موسسات آموزشی عالی سراسر کشور احراز کرد.

مقام اول نشریات برتر دانشگاههای تهران

اولین جشنواره سراسری نشریات دانشجویی کشور با حضور ۲۶۰ عنوان از نشریات دانشجویی کشور شامل نشریات ۴۰ مرکز دانشگاهی شهرستانی و ۲۰ مرکز آموزش عالی در سطح تهران در روزهای ۹، ۱۰ و ۱۱ آبان ماه ۱۳۷۶ در کتابخانه مرکزی دانشگاه تهران برگزار شد. بخش مسابقه این جشنواره شامل انتخاب نشریات برتر و آثار برتر بود. در بخش نشریات برتر دانشگاههای تهران، نشریه نقطه سر خط از دانشگاه صنعتی شریف موفق به کسب مقام اول شد.

کسب مقام در جشنواره های تئاتر و موسیقی دانشجویی



کسب رتبه اول و دوم بازیگری نقش مرد و جایزه رتبه دوم بهترین بازیگر نقش اول زن در جشنواره تئاتر دانشجویی سال ۱۳۷۷ و جایزه اول نویسندگی و جایزه دوم کارگردانی در سال ۱۳۷۸ و کسب جایزه ویژه هشتمین جشنواره بین المللی تئاتر عروسکی دانشجویی در سال ۱۳۸۲ و جایزه سوم بازیگری جشنواره تئاتر

نگاه سبز در سال ۱۳۸۳ از افتخارات جشنواره ای کانون تئاتر دانشجویی است.

همچنین کانون موسیقی دانشجویی دانشگاه توانسته است در در سومین جشنواره موسیقی دانشجویی کشور در سال ۱۳۷۷ به مقام دوم تکنوازی و مقام دوم رشته آواز در سال ۱۳۸۰ دست یابد.

دانشگاه صنعتی شریف، بهترین مرکز آموزشی و پژوهشی نانوی کشور

دانشگاه صنعتی شریف در سومین جشنواره انتخاب برترین های فناوری نانو در کشور که مهرماه ۱۳۸۷ برگزار شد، رتبه نخست مراکز آموزشی و پژوهشی برتر در حوزه نانو فناوری را کسب کرد. در این دوره از جشنواره همچنین برای نخستین بار نمایشگاه توانمندی های ملی فناوری نانو به همت ستاد ویژه توسعه فناوری نانو ریاست جمهوری و با حضور دانشگاه ها، مراکز پژوهشی و شرکت های دانش بنیان برگزار شد که دانشگاه شریف با برخورداری از سه غرفه، آخرین دستاوردهای خود را به نمایش گذاشت.

همچنین در میان حدود ۲ هزار و ۳۰۰ پژوهشگر حوزه فناوری نانو، دکتر اعظم ایرجی زاد، استاد دانشکده فیزیک و رئیس وقت پژوهشکده فناوری نانو، به عنوان رتبه نخست ۱۰۰ پژوهشگر برتر فناوری نانو برگزیده شد.

همچنین دکتر خطیب الاسلام صدرنژاد، استاد دانشکده مهندسی مواد، رتبه پنجم و نیز دکتر علیرضا مشفق و دکتر نیما تقوی نیا از دانشکده فیزیک به ترتیب رتبه هفتم و نهم را از آن خود کردند.

در پایان این دوره از جشنواره و نمایشگاه در مراسمی با حضور دکتر صادق واعظ زاده، معاون وقت علمی و فناوری رئیس جمهور و دکتر سهراب پور، رئیس وقت دانشگاه صنعتی شریف از برترین های فناوری نانو تقدیر شد.

گفتنی است دانشگاه صنعتی شریف پیش از این در اولین جشنواره انتخاب برترین های فناوری نانو مقام اول و در دومین جشنواره، مقام دوم را کسب کرده بود و در دوره سوم نیز بار دیگر به عنوان مقام اول شناخته شد.

جهاد دانشگاهی شریف، سازمان نوآور

جهاد دانشگاهی صنعتی شریف در جشنواره کشوری خلاقیت و نوآوری در عرصه صنعت و معدن به عنوان سازمان نوآور انتخاب و تقدیر شد.

در این جشنواره که آذرماه ۱۳۸۷ در مرکز همایش‌های بین‌المللی صدا و سیما برگزار شد، جهاد دانشگاهی صنعتی شریف در بین ۴۲۵ طرح و سازمان حاضر در جشنواره، در کنار ۲۱ طرح و سازمان دیگر به عنوان سازمان نوآور در گروه صنعتی خودرو و شیمیایی برگزیده شد.

شریف، رتبه اول کشور در فناوری نانو



دانشگاه صنعتی شریف در چهارمین جشنواره انتخاب برترین‌های فناوری نانو که آبان ۱۳۸۸ برگزار شد، با کسب بالاترین امتیاز در میان ۱۴۴ موسسه پژوهشی شرکت کننده در این دوره، رتبه نخست مراکز پژوهشی برتر در حوزه فناوری نانو را از آن خود کرد.

همچنین از دو هزار و ۲۵۶ محقق شرکت کننده در این دوره از جشنواره، ۱۰ متخصص برتر فناوری نانو انتخاب شدند که سه تن از آنها اساتید دانشگاه صنعتی شریف بودند. دکتر عبدالرضا سیم‌چی، استاد دانشکده مهندسی و علم مواد و رئیس پژوهشکده علوم و فناوری نانو، دکتر سید خطیب الاسلام صدرنژاد استاد دانشکده مهندسی و علم مواد و رئیس پژوهشگاه مواد و انرژی و دکتر اعظم ایرجی زاد استاد دانشکده فیزیک و رئیس پژوهشکده علوم و فناوری نانو دانشگاه به ترتیب رتبه‌های چهارم، پنجم و هفتم را به دست آوردند.

مهندس مهدی مظاهری دانش آموخته دانشگاه صنعتی شریف و دانشجوی دکتری دانشگاه EPFL سوییس نیز به عنوان محقق برتر جوان انتخاب شد.

در این دوره همچنین دومین نمایشگاه توانمندی‌های ملی فناوری نانو برپا شد که پژوهشکده علوم و فناوری نانو دانشگاه صنعتی شریف نیز در کنار حدود ۱۷۰ موسسه دولتی و شرکت خصوصی دیگر دستاوردهای خود را در معرض دید علاقه‌مندان قرار داد.

دانشگاه صنعتی شریف، مؤسسه برتر پنجمین جشنواره برترین‌های فناوری نانو



دانشگاه صنعتی شریف در پنجمین جشنواره انتخاب برترین‌های فناوری نانو همچون دوره‌های گذشته افتخار آفرید و با کسب ۲۰۰۶ امتیاز برای چهارمین بار رتبه نخست این جشنواره را در میان ۱۹۵ مرکز پژوهشی به خود اختصاص داد.

۱۵۷ امتیازدهی به شرکت‌کنندگان در این جشنواره بر مبنای فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی اعم از پایان‌نامه‌ها، انتشار مقالات، کتب و برگزاری کنفرانس‌های مرتبط با نانو فناوری و همچنین فعالیت‌های فناورانه از قبیل ثبت اختراعات، ایجاد مراکز رشد و فروش دانش فنی در طول یک سال محاسبه شد.

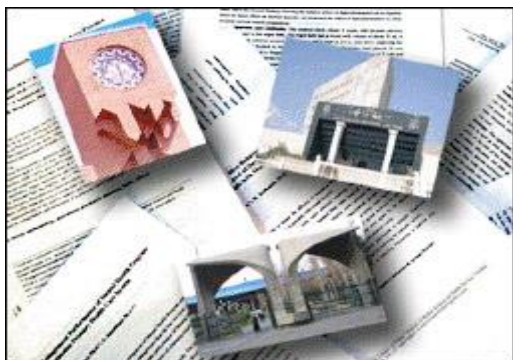
دکتر عبدالرضا سیم‌چی، استاد دانشکده مهندسی و علم مواد و دکتر علیرضا مشفق با کسب رتبه‌های پنجم و نهم در بین ۱۰ متخصص و پژوهشگر برتر قرار گرفتند. همچنین دکتر سعید شاه‌رخیان به دلیل میزان بالای رشد امتیاز نسبت به جشنواره قبل توسط معاون وقت علمی و فناوری رییس‌جمهور مورد تقدیر قرار گرفت.

در حوزه شرکت‌های فناور نیز شرکت پارسا پلیمر شریف که بر مبنای فعالیت‌های دانشگاهی دکتر رضا باقری در مرکز رشد دانشگاه شکل گرفته است، موفق به کسب رتبه سوم گردید.

رتبه سوم دانشگاه صنعتی شریف در نخستین رتبه‌بندی دانشگاه‌های داخلی

نخستین تجربه جمهوری اسلامی ایران در زمینه رتبه‌بندی دانشگاه‌های داخلی با استفاده از شاخص‌های بین‌المللی در دی ماه ۱۳۸۹ رقم خورد و دانشگاه صنعتی شریف در جمع ۵ دانشگاه برتر کشور قرار گرفت.

بر اساس نتایج رتبه‌بندی دانشگاه‌ها و موسسات پژوهشی تابعه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری که توسط پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) انجام شد، دانشگاه‌های تهران، صنعتی شریف، صنعتی امیرکبیر، علم و صنعت ایران و تربیت مدرس پنج دانشگاهی هستند که به ترتیب رتبه‌های اول تا پنجم را به خود اختصاص دادند.



ضمن اینکه دانشگاه صنعتی شریف در مجموعه کل دانشگاه‌های کشور اعم از دانشگاه‌های تابعه وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی آزاد و غیردولتی نیز در جایگاه سوم کشور ایستاد.

گفتنی است، در مجموع ۲۰۱ دانشگاه در این رتبه‌بندی شرکت کردند که ۷۰ دانشگاه زیر مجموعه وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، ۳۵ دانشگاه وابسته به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی و ۱۰۱ دانشگاه از واحدهای دانشگاه آزاد اسلامی بوده است.

پژوهش، آموزش و وجهه بین‌المللی از جمله معیارهای این رتبه‌بندی بوده است و شاخص‌هایی مانند کیفیت پژوهش، کارایی پژوهش، حجم پژوهش، نرخ رشد کیفیت پژوهش، نرخ رشد کارایی پژوهش اعضای هیات علمی دارای جایزه، اساتید پر استناد، نسبت اعضای هیات علمی دارای مدرک دکتری به کل، نسبت اعضای هیات علمی به دانشجویان، نسبت دانشجویان تحصیلات تکمیلی به کل دانشجویان و دانشجویان دارای جایزه در المپیادهای بین‌المللی مورد ارزیابی قرار گرفت.

سهام دانشگاه صنعتی شریف از برگزیدگان جشنواره ملی پژوهشگران برتر

دانشگاه صنعتی شریف در یازدهمین جشنواره تجلیل از پژوهشگران برتر کشور که در دی ماه ۱۳۸۹ برگزار شد، عنوان برتر در دو گروه علوم پایه و فنی و مهندسی را از آن خود کرد.

در این جشنواره پژوهشگران و فناوران برتر کشور در سه بخش پژوهشی، فناوری و انجمن‌های علمی و نیز قطب‌های علمی و



نشریات علمی معرفی شدند.

در بخش پژوهشگران برتر علوم پایه، دکتر اعظم ایرجی‌زاد رئیس پژوهشکده نانو دانشگاه صنعتی شریف، عضو هیات علمی دانشکده فیزیک و دارای مدرک دکتری فیزیک از دانشگاه ساسکس انگلستان موفق به کسب رتبه برتر گردید.

انتشار ۷۲ مقاله در مجلات معتبر داخلی و خارجی و بیش از ۱۰۰ مقاله در کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی، انجام بیش از ۴۰ طرح پژوهشی در زمینه‌های فیزیک سطح - فیزیک لایه‌های نازک - ساخت تجهیزات آزمایشگاهی، ساخت حسگرهای گاز و حسگر اپتیکی - ساخت سلول‌های خورشیدی - ساخت و بررسی خواص نانو ذرات، نانو سیم‌ها و لایه‌ها و پوشش‌های نانومتری و همچنین چندین طرح مطالعاتی در زمینه کاربرد نانو تکنولوژی در صنایع مختلف و انجام چند طرح پژوهشی در زمینه بررسی وضعیت زنان در آموزش عالی و افزایش مشارکت زنان در علوم و تکنولوژی از جمله افتخارات دکتر ایرجی‌زاد به شمار می‌آید.

در بخش پژوهشگران برتر گروه فنی و مهندسی نیز دکتر رضا نقد آبادی موفق به کسب عنوان برتر ۱۵۹ شد. دکتر رضا نقد آبادی دارای مدرک دکتری در رشته مکانیک از دانشگاه واترلو کانادا بوده و از افتخارات وی می‌توان به انتشار بیش از ۷۰ مقاله در مجلات معتبر داخلی و خارجی و بیش از ۱۳۰ مقاله در کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی و انجام بیش از ۱۵ طرح پژوهشی اشاره کرد. در بخش مرکز رشد برتر در زمینه تبدیل علم به ثروت، مرکز رشد فناوری‌های پیشرفته دانشگاه موفق به کسب این عنوان شد.

در بخش طرح برتر فناوری نیز طرح غواص بر sea-cruiser از شرکت لیان پیشرو خلیج فارس به عنوان یکی از شرکت‌های مرکز رشد دانشگاه این عنوان را کسب کرد.

مؤسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف، ناشر برتر دانشگاهی

مؤسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف به تشخیص داوران در نوزدهمین دوره جشنواره کتاب برتر دانشگاهی (فنی-مهندسی و علوم کاربردی) دانشگاه تهران در اسفند ۱۳۸۹ به عنوان ناشر برگزیده موفق به دریافت لوح تقدیر شد.



ترجمه کتاب‌های علمی و فنی دانشگاه‌های معتبر جهانی و اهتمام به ترجمه فصیح و روان آنها به زبان فارسی، ویرایش اصولی و همچنین آماده‌سازی کتاب‌ها در حد استاندارد و موجب تمایز کتاب‌های این مؤسسه نسبت به دیگر ناشران دانشگاهی شده است.

این انتشارات در طول یک سال موفق به انتشار ۳۹ عنوان کتاب شامل ۲۰ عنوان چاپ اول و ۱۹ عنوان چاپ مجدد شد.

مؤسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف از پرافتخارترین مراکز نشر دانشگاهی است، به‌گونه‌ای که از هر ۵ عنوان کتاب منتشر شده،

۱۶۰

دست کم، یکی از آنها برنده جایزه و شایسته تقدیر شناخته شده است

در سال ۱۳۸۹ نیز سه عنوان از کتاب‌های مؤسسه به شرح زیر مورد تقدیر قرار گرفت:

- ۱- کتاب آنالیز حقیقی تألیف دکتر روح‌الله جهانی‌پور و دکتر بیژن ظهوری‌زنگنه به‌عنوان کتاب برتر در نوزدهمین دوره کتاب برتر دانشگاه تهران
- ۲- کتاب اصول کاربردی مهندسی مخازن نفت و گاز ترجمه آقایان دکتر رضا آذین، مهندس سید محمد صادق صفوی، و مهندس خیرالله اصغری در چهارمین جشنواره کتاب سال دانشگاهی دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- ۳- کتاب نظریه‌های فلسفی احتمال ترجمه دکتر محمدرضا مشکانی در چهارمین جشنواره کتاب سال دانشگاهی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دو مرکز تحقیقاتی از دانشگاه صنعتی شریف در لیست برترین واحدهای پژوهشی کشور

با انتشار نتایج رتبه‌بندی واحدهای پژوهشی توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، پژوهشکده مخابرات نظری و مرکز تحقیقات فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفته دانشگاه در لیست ۳۰ واحد برتر پژوهشی کشور در سال ۱۳۹۰ قرار گرفت. این تعداد از میان ۲۰۰ پژوهشگاهی که مورد ارزیابی قرار گرفت، انتخاب شدند.

شریف، دانشگاه برتر کشور در عرصه پیشگیری و مبارزه با سوء مصرف مواد مخدر طی تقدیرنامه‌ای از سوی معاون فرهنگی و اجتماعی وقت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، معاونت فرهنگی و اجتماعی دانشگاه صنعتی شریف در سال‌های ۱۳۹۰ و ۱۳۹۱ به عنوان دانشگاه برتر و برگزیده در عرصه پیشگیری و مبارزه با سوء مصرف موادمخدر در بین دانشگاه‌های کشور انتخاب شد.

جایگاه نخست سرانه قبولی در آزمون تحصیلات تکمیلی سال ۱۳۹۰

سازمان سنجش آموزش کشور با اعلام نتایج نهایی آزمون تحصیلات تکمیلی سال ۱۳۹۰، از دانشگاه صنعتی شریف با ۸۲/۳۹ درصد قبولی به عنوان رتبه نخست سرانه قبولی در این آزمون یاد کرد.

رتبه برتر کشوری از آن مرکز مشاوره دانشگاه صنعتی شریف

مرکز مشاوره دانشگاه صنعتی شریف در بهمن ۱۳۹۰ برای چهارمین سال متوالی به عنوان مرکز مشاوره برتر در بین دانشگاه‌های تحت پوشش وزارت علوم، تحقیقات و فناوری معرفی شد.

افتخاری دیگر برای مؤسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف

کتاب «دینامیک سازه‌ها: نظریه و کاربرد آن در مهندسی زلزله» از عناوین منتشر شده توسط مؤسسه انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف با ترجمه دکتر فیاض رحیم زاده، استاد دانشکده عمران و ویرایش هاله المعی در بیست و هشتمین دوره کتاب سال جمهوری اسلامی ایران در سال ۱۳۹۰، شایسته تقدیر شناخته شد.

رتبه نخست اولین دوره مسابقات تحقیق در عملیات کشور به شریف رسید

تیم دانشجویی دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی شریف در اولین دوره مسابقات تحقیق در عملیات کشور که اردیبهشت ماه ۱۳۹۱ در دو مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد برگزار شد، رتبه نخست در هر دو بخش را از آن خود کرد.

دانشکده مهندسی برق شریف، دانشکده برتر ایران در حوزه فاوا

در دومین جشنواره ملی فاوا، دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف رتبه نخست کارگروه پژوهش و نوآوری در حوزه فاوا را کسب کرد و در مراسمی با حضور معاون اول وقت رئیس جمهور به عنوان دانشگاه برتر حوزه فناوری اطلاعات و ارتباطات مورد تقدیر قرار گرفت. در این دوره از جشنواره که در اردیبهشت ۱۳۹۱ برگزار شد، حدود ۱۲۰۰ شرکت و شخصیت حقیقی و حقوقی حضور داشتند که در مجموع ۵۰ مورد به عنوان برگزیده انتخاب شد.

کسب رتبه اول بیست و هفتمین دوره از مسابقات قرآن دانشجویان سراسر کشور

سید میعاد صالحی دانشجوی مقطع دکتری رشته مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف، موفق به کسب رتبه اول رشته قرائت ترتیل مرحله کشوری بیست و هفتمین دوره از مسابقات قرآن دانشجویان سراسر کشور در سال ۱۳۹۱ شد. شایان ذکر است وی حافظ کل قرآن کریم بوده و پیش از این، ۱۷ بار حائز رتبه اول در رشته حفظ و همچنین قرائت قرآن کریم در مسابقات مختلف در مرحله کشوری بوده و در یازدهمین دوره مسابقات جهانی حفظ و قرائت قرآن کریم در کشور مصر، موفق به کسب رتبه دوم جهانی شده است.

همچنین در این دوره از مسابقات سراسری قرآن دانشجویان کشور، معصومه مشکل گشا دانشجوی دانشگاه صنعتی شریف نیز برگزیده رشته کتبی فرازهای قرآن و عترت گردید.

مرکز کارآفرینی شریف، برتر شد



مرکز کارآفرینی دانشگاه صنعتی شریف به عنوان یکی از مراکز برتر کارآفرینی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۹۱ برگزیده شد. این مرکز به اتفاق ۸ مرکز دیگر از مجموع ۲۲ گزینه ای که توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مورد ارزیابی قرار گرفت، انتخاب شد.

این مرکز با توجه به فعالیتهای متنوع و مداوم خود همچون برگزاری دورههای آموزشی، نشستها، سمینارها، همایشها، جشنوارهها و همچنین انتشار نشریه، کتابهای سالانه سی کارآفرین و کتابهای متفاوت در زمینهی کارآفرینی به این عنوان دست یافت.

همچنین در ششمین گردهمایی رؤسای مراکز کارآفرینی دانشگاه‌ها در منطقه تهران از مهندس دهبیدی‌پور به عنوان مدیر مرکز کارآفرینی دانشگاه صنعتی شریف تقدیر شد.

مقام نخست دانشگاه صنعتی شریف در ششمین جشنواره برترین‌های فناوری نانو



دانشگاه صنعتی شریف در ششمین جشنواره انتخاب برترین‌های فناوری نانو برای پنجمین بار مقام نخست را کسب کرد.

در بخش برترین متخصصان این دوره از جشنواره، دکتر اعظم ایرجی‌زاد، عضو هیات علمی دانشکده فیزیک و

رئیس پژوهشکده علوم و فناوری نانو، دکتر عبدالرضا سیم‌چی عضو هیات علمی دانشکده مهندسی و علم مواد و عضو پژوهشکده علوم و فناوری نانو و نیز دکتر سید خطیب الاسلام صدرنژاد عضو هیات علمی دانشکده مهندسی و علم مواد در جمع ۱۰ متخصص برتر نانوفناوری قرار گرفتند.

دکتر مرتضی محمودی فارغ‌التحصیل پژوهشکده علوم و فناوری نانو و عضو هیات علمی انستیتو پاستور نیز به عنوان یکی از متخصص برتر حوزه نانو فناوری انتخاب شد.

دانشگاه صنعتی شریف، مؤسسه برتر هفتمین جشنواره برترین‌های فناوری نانو

در هفتمین جشنواره انتخاب برترین‌های فناوری نانو در سال ۱۳۹۱، دانشگاه صنعتی شریف مقام نخست را در بین دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی کشور به خود اختصاص داد.



در بخش ۱۰ متخصص برتر، دکتر عبدالرضا سیم‌چی استاد دانشکده مهندسی و علم مواد و پژوهشکده علوم و فناوری نانو رتبه ششم و دکتر سید خطیب‌الاسلام صدرنژاد استاد دانشکده مهندسی و علم مواد رتبه هفتم را به خود اختصاص دادند.

همچنین دکتر مرتضی محمودی، فارغ‌التحصیل دوره دوم دکتری پژوهشکده علوم و فناوری نانو که هم اکنون عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی تهران است، رتبه چهارم را کسب کرد.

مرکز مشاور دانشگاه شریف، نمونه شد

طی حکمی از سوی دفتر مرکزی مشاوره وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مرکز مشاوره دانشگاه صنعتی شریف به عنوان مرکز مشاوره برتر و نمونه کشور در سال ۱۳۹۲ انتخاب شد. مرکز مشاوره دانشگاه صنعتی شریف یکی از واحدهای مهم دانشگاه است که زیر نظر معاونت دانشجویی دانشگاه فعالیت می‌کند و هدف آن رشد و افزایش سطح توانمندی‌ها، استعدادها و بطور کلی ارتقای سطح بهداشت روان دانشجو است.

۱۶۴

تقدیر معاون اول رئیس‌جمهور از دانشگاه صنعتی شریف

همزمان با هفته سلامت، دانشگاه صنعتی شریف در فروردین ۱۳۹۲ از سوی محمدرضا رحیمی، معاون اول وقت رئیس‌جمهور به عنوان حامی سلامت شناخته شد و مورد تقدیر قرار گرفت.

دانشگاه صنعتی شریف موسسه پژوهشی برتر در هشتمین جشنواره برترین‌های نانو



دانشگاه صنعتی شریف در هشتمین دوره جشنواره انتخاب برترین‌های فناوری نانو در سال ۱۳۹۲ موفق به کسب رتبه نخست موسسات پژوهشی شد و دکتر امید اخوان، عضو هیات علمی دانشکده فیزیک در جمع ۱۰ محقق برتر قرار گرفت و رتبه پنجم را به خود اختصاص داد.

کسب رتبه‌های برتر بیست و هشتمین دوره از مسابقات قرآن دانشجویان کشور توسط دانشجویان شریفی

پنج نفر از دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف با کسب عناوین برتر مرحله منطقه‌ای بیست و هشتمین دوره از مسابقات قرآن کریم دانشجویان کشور در سال که در ۱۳۹۲ برگزار گردید نشان دادند که دانشگاه صنعتی شریف می‌تواند علاوه بر زمینه‌های علمی، در ابعاد فرهنگی و قرآنی نیز پیشرو و سرآمد سایر دانشگاه‌های کشور باشد.

این مسابقات در رشته‌های حفظ (۵ جزء، ۱۰ جزء، ۲۰ جزء و کل قرآن کریم)، قرائت تحقیق و ترتیل و همچنین رشته‌های کتبی برگزار شد که طی آن سید میعاد صالحی (دانشجوی مقطع دکتری مهندسی مکانیک) و احسان شعبانی (دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد مهندسی شیمی) رتبه اول، فاطمه حبیبی‌نیا (دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی برق) رتبه دوم و محمد قربی (دانشجوی مقطع کارشناسی مهندسی هوافضا) رتبه سوم در رشته حفظ قرآن کریم و همچنین معصومه مشکل‌گشا (دانشجوی مقطع دکتری فیزیک) رتبه اول رشته کتبی فرازهای قرآن و عترت را کسب نمودند.

۱۶۵

برتری قاطع شریفی‌ها در نوزدهمین المپیاد علمی - دانشجویی کشور

دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در مهر ۱۳۹۳ موفق به کسب رتبه‌های برتر نوزدهمین المپیاد علمی - دانشجویی کشور در رشته‌های مختلف شدند.

در این المپیاد دانشجویی که همه ساله با هدف کشف استعدادها و درخشان دانشجویان کشور و تشویق و ترغیب آنها به مطالعه و تحقیق در دوران تحصیل و ایجاد فرصت‌های مناسب برای اعتلای علمی آنان برگزار می‌شود، دانشجویان شریف رتبه‌های برتر را به خود اختصاص دادند. در رشته مهندسی شیمی، فرزانه طالب کیخاه دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی شیمی و نفت دانشگاه صنعتی شریف، موفق به کسب رتبه اول در رشته مهندسی شیمی نفت شد.

در رشته‌ی شیمی، مهرداد خلیل زاده، سید امیرحسین ناصری و پویا هراتی‌پور به ترتیب رتبه‌های دوم، سوم و چهارم را به خود اختصاص دادند.

در رشته‌ی فیزیک، رضا جوادی نژاد، حمیدرضا اکبری، سیدمحمداحسان منصوری طهرانی و احسان ابراهیمیان موفق شدند رتبه‌های اول تا چهارم را کسب نمایند.

در رشته‌ی ریاضی، امیرمسعود گیوه چی، مجتبی تفاق، محمد پدram فرو حسام الدین رجب زاده موفق به کسب چهار عنوان برتر این رشته شدند.

در رشته‌های مهندسی برق، مهندسی مکانیک و مهندسی کامپیوتر، مهدی ستایش، حسین کاظمی و علی بابایی چشمه‌احمدرضایی موفق به کسب رتبه اول شدند. در رشته مهندسی عمران نیز، علی موحدی رتبه سوم را به خود اختصاص داد.

دانشگاه شریف مؤسسه برتر در نهمین جشنواره برترین‌های فناوری نانو

دانشگاه صنعتی شریف برای چندمین سال پیاپی عنوان مؤسسه برتر را در نهمین دوره جشنواره انتخاب برترین‌های فناوری نانو به خود اختصاص داد. در این جشنواره که مهر ۱۳۹۳ به همت ستاد توسعه فناوری نانو ریاست جمهوری برگزار شد، دکتر امید اخوان، عضو هیأت علمی دانشکده فیزیک در میان ۱۰ متخصص برتر نانوفناوری قرار گرفت و دانشگاه شریف با دارا بودن ۱۱ متخصص در میان ۱۰۰ متخصص برتر نانوفناوری، بیشترین تعداد را در مقایسه با سایر دانشگاه‌ها به خود اختصاص داد.

درخشش شریفی‌ها در مسابقات ملی قرآن دانشجویان

دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در آبان ۱۳۹۳ موفق به کسب رتبه‌های برتریست و نهمین دوره مسابقات ملی قرآن دانشجویان شدند. در این دوره از مسابقات رتبه نخست رشته‌های حفظ ۱۰ جزء و دعاخوانی و نیز، رتبه سوم رشته‌های ادعیه و احادیث و حفظ ۵ جزء نیز از آن دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف شد.

عنوان برترین پژوهشکده نمایشگاه بین‌المللی صنایع هوایی و هوانوردی ایران از آن شریف



پژوهشکده شهید کاظمی دانشگاه صنعتی شریف در هفتمین نمایشگاه بین‌المللی صنایع هوایی و هوانوردی ایران که آبان ماه ۱۳۹۳ برگزار شد، عنوان پژوهشکده برتر را به خود اختصاص داد.

در این نمایشگاه که با حضور بیش از یکصد شرکت داخلی و خارجی از کشورهای عمان، ایتالیا، فرانسه، سوئد، چین، ژاپن، روسیه و اوکراین برگزار شد، توانمندی‌های صنایع هوایی کشور، شرکت‌های دانش بنیان و سازندگان و طراحان قطعات هوایی به نمایش درآمد. پژوهشکده شهید کاظمی دانشگاه صنعتی شریف به اتفاق پژوهشکده خودرو بهینه سازی سوخت از دانشگاه تهران به عنوان برترین ها در بخش پژوهشکده ها انتخاب شدند.

دانشگاه صنعتی شریف در میان ۱۰۰ برند ارزشمند ایران

همزمان با برپایی دهمین جشنواره ملی قهرمانان صنعت ایران در دی ماه ۱۳۹۳، برای نخستین بار یکصد برند ارزشمند کشور معرفی و ارزش آنها اعلام شد که دانشگاه صنعتی شریف در میان برندهای این گروه که بیش از ۳۰۰ هزار میلیارد ریال ارزش گذاری شده اند، قرار گرفت. انتخاب این برندها حاصل ارزیابی حدود ۷۰۰ برند فعال کشور توسط گروه مطالعاتی هوشمند تدبیر بوده است که در نهایت ۳۰۰ برند حائز شرایط به سه گروه A,B,C تقسیم شد که گروه A به عنوان یکصد برند ارزشمند ایران معرفی شد.

دانشجویان دانشگاه شریف در جمع مهندسان شیمی برتر کشور

رده‌بندی نهایی تیم‌ها در سومین دوره مسابقه SC3

رتبه	نام گروه	دانشگاه	Q1 (75)	Q2 (75)	Q3-p1 (100)	Q3-p1 (50)	Q4-p1 (100)	Q4-p2 (50)	Q5 (75)	Q6 (125)	Q7-p1 (100)	Q7-p2 (150)	Q8 (75)	ارسالیه نادرست	زمان	امتیاز کل
1	UTChem	تهران	373	235	-	-	156	188	-	-	428	-	93	2	448	475
2	two_plus_one	صنعتی شریف	204	-	-	-	172	170	416	-	428	-	260	5	478	475
3	petrosharif	صنعتی شریف	139	175	177	-	334	-	-	-	-	-	330	7	404	425
4	modafeine_haram	صنعتی شریف	248	322	-	-	375	-	-	-	-	-	103	0	375	325
5	preeminents	تهران	357	116	281	-	-	-	144	-	-	-	-	6	417	325
6	martinelli	صنعتی شریف	316	-	248	-	-	-	251	-	-	-	424	1	434	325
7	tehranol	تهران	-	-	308	-	388	394	-	-	-	-	181	8	474	325
8	virus	صنعتی شریف	354	-	435	-	-	-	269	-	-	-	305	7	505	325
9	CEUT92	تهران	193	318	-	-	351	394	-	-	-	-	-	5	444	300
10	petro_chem	صنعتی شریف	190	-	-	-	347	414	-	-	-	-	432	5	482	300

دو تیم از دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در سومین دوره‌ی مسابقه «حل مسائل مهندسی شیمی با کمک رایانه (SC3)» رتبه‌های دوم و سوم را به خود اختصاص دادند. در این مسابقات که با هدف تربیت مهندسانی با نگرش عمیق به مسائل روز مهندسی با حضور ۱۵۰ دانشجویان

سراسر کشور در قالب ۴۷ تیم برگزار شد، ۶ تیم دانشگاه صنعتی شریف در جمع ۱۰ رتبه برتر این مسابقات قرار گرفتند.

برتری برنامه نویسان دانشگاه صنعتی شریف در مسابقات «نبرد به زبان جاوا»
دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در هفدهمین مسابقات برنامه نویسی «نبرد به زبان جاوا (JavaChallenge)» که در اسفندماه ۱۳۹۳ با هدف به چالش کشیدن سطح تسلط دانشجویان



در زمینه هوش مصنوعی به کمک زبان جاوا برگزار شد، رتبه نخست این رقابت ها را از آن خود کردند و ۳۱ تیم رقیب را پشت سر گذاشتند. همچنین دو تیم دیگر از دانشگاه شریف رتبه‌های سوم

و چهارم را کسب نمودند.

۱۶۸

مرکز مشاوره شریف باز هم نمونه شد
طی رتبه بندی دفتر مشاوره و سلامت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، مرکز مشاوره دانشجویی دانشگاه صنعتی شریف در اسفند ۱۳۹۳ برای هفتمین سال متوالی به عنوان مرکز مشاوره نمونه کشوری انتخاب شد.

موفقیت کانون موسیقی دانشگاه در پنجمین جشنواره ملی رویش ۹۴
پنجمین جشنواره ملی کانون‌های فرهنگی، هنری، دینی و اجتماعی دانشگاه‌های سراسر کشور با عنوان «رویش» به منظور زمینه‌سازی برای تقویت فعالیت‌های جمعی دانشجویان در عرصه‌های فرهنگی، دینی، اجتماعی، هنری، ادبی و علمی، در دانشگاه شیراز برگزار شد. در این جشنواره کانون موسیقی دانشگاه صنعتی شریف موفق به کسب رتبه سوم کانون‌ها در حوزه ادبی و هنری - موسیقی و هم چنین موفق به مقام گروه برتر در حوزه هنری بخش موسیقی کلاسیک در پنجمین جشنواره ملی رویش در سال ۹۴ شد.



عناوین دانشگاهی بین المللی

شریف، یکصد و شصت و پنجمین دانشگاه برتر دنیا در مهندسی و تکنولوژی بر اساس رتبه بندی دانشگاه های دنیا توسط موسسه Times Higher Education در سال ۲۰۰۸، دانشگاه صنعتی شریف با کسب امتیاز ۲۵/۳ از ۱۰۰، رتبه یکصد و شصت و پنجم را بین دانشگاه های دنیا به لحاظ مهندسی و تکنولوژی کسب کرد. در مجموعه صد دانشگاه برتر جهان در سال ۲۰۰۸ تعداد دانشگاه های آسیایی ۱۳ بود و از دانشگاه های کشورهای اسلامی، دو دانشگاه از مالزی در رتبه های ۲۳۰ و ۲۵۰ و یک دانشگاه از اندونزی در رتبه ۲۸۷ قرار گرفتند.

۱۶۹

رشد ۱۰۰ درصدی شمار مقالات چاپ شده دانشگاه صنعتی شریف در سه سال تعداد مقالات چاپ شده دانشگاه در نشریات معتبر از سال ۱۳۸۴ تا سال ۱۳۸۷ رشدی معادل ۱۰۰ درصد داشته است.

همچنین تعداد مقالات چاپ شده در مجلات ISI از ۲۸۴ مقاله در سال ۱۳۸۳ به ۵۶۵ مقاله در سال ۱۳۸۶، تعداد مقالات ارائه شده در کنفرانس های خارجی از تعداد ۴۷۹ عدد در سال ۱۳۸۳ به ۷۵۷ عدد در سال ۱۳۸۶، مقالات چاپ شده در مجلات از تعداد ۲۸۹ مقاله در سال ۱۳۸۳ به ۹۲۸ عدد در سال ۱۳۸۶، تعداد اعضای هیئت علمی دانشگاه از تعداد ۳۷۳ نفر در سال ۱۳۸۳ به تعداد ۴۱۹ نفر در سال ۱۳۸۷، تعداد قراردادهای ارتباط با صنعت دانشگاه از تعداد ۱۱۷ مورد در سال ۱۳۸۳ به تعداد ۲۲۰ مورد در سال ۱۳۸۶ افزایش یافت و این موارد در کنار جذب ۳۲ نفر از فارغ التحصیلان برجسته دانشگاه های جهان در دوره سه ساله مذکور از جمله دستاوردهای علمی و پژوهشی دانشگاه صنعتی شریف در این مدت بوده است.

نشریه ساینتیا ایرانیکا (Sientiairanica) در فهرست اصلی نشریات ISI

نشریه ساینتیا ایرانیکا (Sientiairanica) که به زبان انگلیسی و در رشته های مختلف توسط دانشگاه صنعتی شریف منتشر می شود، در فروردین ۱۳۸۸ در فهرست اصلی نشریات موسسه

بین المللی ISI قرار گرفت. این نشریه از سال ۱۳۷۱ با هدف تعامل میان اساتید ایرانی دانشگاه‌های داخلی و خارجی تاسیس شده است.

شریف، در جمع پراستنادترین دانشگاه‌های دنیا

بر اساس رتبه بندی موسسه Thomson Reuters که برترین های عملی دنیا در سال های ۱۹۹۸ تا ۲۰۰۸ را معرفی و در سایت ScienceWatch.com منتشر کرد، دانشگاه صنعتی شریف بین پراستنادترین موسسات دنیا قرار گرفت و مقالات محققان این دانشگاه در زمینه مهندسی و علم مواد جزء پراستنادترین مقالات دنیا شناخته شد. در این ارزیابی که میان ۳۱۰ موسسه علمی، ۸۳ نشریه و دو هزار و ۸۲ دانشمند صورت گرفت، برترین ها در ۲۲ حوزه از جمله شیمی و علم مواد انتخاب شدند. که در این بین دانشگاه صنعتی شریف در جمع ۲۲ موسسه پراستناد قرار گرفت.

دانشگاه شریف در صدر ستارگان نوظهور افزایش استنادهای علمی دنیا

موسسه Thomson Reuters در ششمین گزارش خود از برترین موسسات، کشورها، دانشمندان و نشریات علمی دنیا که در جولای ۲۰۰۹ در سایت ScienceWatch.com منتشر شد، ایران را در صدر ستاره های نوظهور از نظر افزایش درصد استنادهای علمی در علوم چند رشته ای معرفی کرد.

بر اساس این گزارش، نام دانشگاه صنعتی شریف در زمینه علوم مواد بین دانشگاه های دارای افزایش استناد علمی قرار گرفت.

شریف، یکصد و چهل و پنجمین دانشگاه برتر دنیا در مهندسی و تکنولوژی

دانشگاه صنعتی شریف در رتبه بندی سال ۲۰۰۹ موسسه Times Higher Education (THE) با کسب ۲۲/۵۸ امتیاز با ۲۰ پله صعود نسبت به سال پیش از آن، موفق به کسب رتبه یکصد و چهل و پنجم در زمینه مهندسی و تکنولوژی شد.

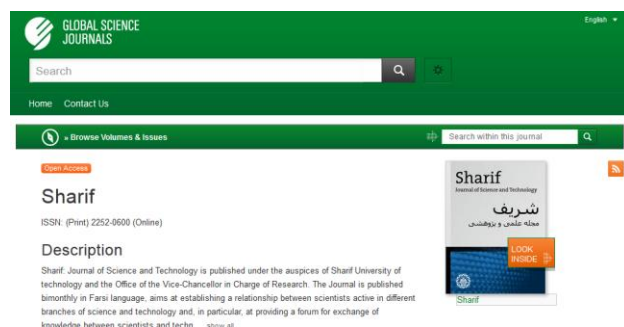
معیارهای این رتبه بندی که از شهرت بین المللی ویژه ای برخوردار است، شامل کیفیت تحقیقات، استناد به هیات علمی، میزان استخدام فارغ التحصیلان هر دانشگاه، چشم انداز بین المللی (اعضای هیات علمی بین المللی و دانشجویان بین المللی) و کیفیت تدریس است.

انتشار بیش از ۹۰۰ مقاله ISI توسط دانشگاه صنعتی شریف در سال ۲۰۰۹

شمار مقالات ISI اعضای هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف در سال ۲۰۰۹ با ۲۳ درصد رشد نسبت به سال قبل از آن، از ۹۰۰ عنوان فراتر رفت و با فراهم شدن شرایط مناسب تبدیل این پژوهش ها به فناوری و ثروت ملی، درآمد دانشگاه از محل ارتباط با صنعت در این سال به رقم ۲۵ میلیارد تومان رسید. این در حالی است که شمار مقالات ISI دانشگاه صنعتی شریف در سال ۲۰۰۱ تنها ۱۳۸ عنوان بود.

دکتر امید اخوان، عضو هیات علمی دانشکده فیزیک و نیز دکتر عبدالرضا سیمچی و دکتر سید خطیب الاسلام صدرنژاد اعضای هیات علمی دانشکده مهندسی و علم مواد پژوهشگرانی بودند که در سال ۲۰۰۹ صاحب بیشترین تعداد مقالات نمایه شده بودند.

«شریف»، نخستین نشریه فارسی زبان پایگاه جهانی Springer



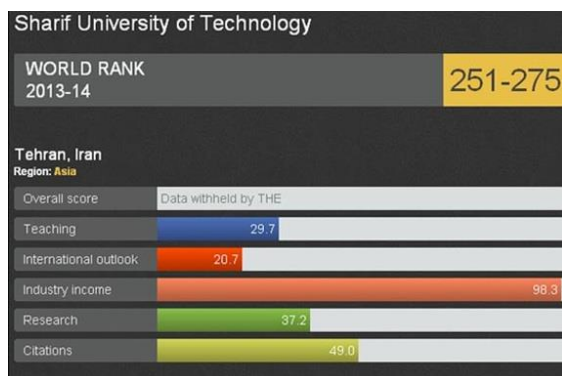
مجله علمی و پژوهشی «شریف» که در سه زمینه مهندسی عمران، صنایع و مدیریت و مکانیک فعالیت می کند، در سال ۲۰۱۲ به عنوان اولین مجله فارسی زبان توسط مؤسسه

انتشاراتی Springer آلمان، برخط (آنلاین) شد و در اختیار استادان و پژوهشگران ایرانی و فارسی زبانان سراسر دنیا قرار گرفت.

براساس اظهارات سرپرست بخش علمی مؤسسه Springer در خاورمیانه، علاقه مندی دانشگاه ها و مؤسسات علمی برجسته دنیا به همکاری با دانشگاه صنعتی شریف به عنوان یکی از دانشگاه های معتبر دنیا و همچنین انتخاب مجله علمی و پژوهشی «شریف» به عنوان یکی از بهترین مجلات علمی و پژوهشی به لحاظ کیفی و کمی زمینه این همکاری را فراهم کرد.

گفتنی است مقالاتی که از سوی این مؤسسه برخط می‌شوند دارای «DOI» علمی شده و از امتیاز بالاتری برخوردار خواهند بود.

دانشگاه صنعتی شریف در میان ۴۰۰ دانشگاه برتر جهان



برابر نتایج رتبه بندی دانشگاه های جهان در سال ۲۰۱۳ - ۲۰۱۴ که توسط موسسه Thomson Reuters صورت گرفت و در نشریه آموزش عالی Times منتشر شد، دانشگاه صنعتی شریف در رده ۲۵۱ تا ۲۷۵ قرار گرفت.

۱۷۲

شریف در این رتبه بندی در بخش تدریس ۲۹/۷، در بخش چشم انداز بین المللی ۲۰/۷، در بخش درآمد صنعتی ۹۸/۳، در بخش تحقیقات ۳۷/۲ و در بخش ارجاعات ۴۹/۰ نمره کسب کرد و بر این اساس در رده ۲۵۱ تا ۲۷۵ در جمع ۴۰۰ دانشگاه برتر جهان قرار گرفت.

نشریه Times که یکی از معتبرترین نشریات در زمینه رتبه بندی دانشگاه‌ها

محسوب می‌شود، در سال قبل از آن دانشگاه صنعتی شریف را در رده ۳۰۱ تا ۳۵۰ قرار داده بود.

Indicators							
"Times Higher Education" The Sharif University Ranking	Under 50 years Ranking	Overall score	Teaching (30%)	International Outlook (7.5%)	Industry Income (2.5%)	Research (30%)	Citations (30%)
2012	68	29.2	30.0	12.7	93.1	37.2	19.3
2013	47	40.2	35.0	16.7	93.0	52.9	34.2

Indicators						
"Times Higher Education" The Sharif University Ranking	World Ranking	Teaching (30%)	International Outlook (7.5%)	Industry Income (2.5%)	Research (30%)	Citation (30%)
2012	301-349	28.5	12.7	93.1	29.7	19.3
2013	301-350	32.9	16.7	93	42.8	34.2
2014	250-275	29.7	20.7	98.3	37.2	49

شریف، برترین دانشگاه صنعتی کشور در سال ۱۳۹۲

بر اساس نتایج رتبه بندی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۲ جایگاه نخست برترین دانشگاه های صنعتی کشور را از آن خود کرد و ۱۶ دانشگاه صنعتی دیگر را پشت سر گذاشت.

گفتنی است، پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) از سال ۱۳۸۹ دانشگاه‌های کشور را بر اساس معیارها و شاخص‌های مصوب تهران که مورد تایید ISESCO و وزرای آموزش عالی و تحقیقات علمی کشورهای اسلامی است، رتبه بندی می‌کند.

رتبه چهل و هفتم شریف در میان دانشگاه‌های برتر جوان

Indicators

"Times Higher Education" The Sharif University Ranking	Under 50 years Ranking	Overall score	Teaching (30%)	International Outlook (7.5%)	Industry Income (2.5%)	Research (30%)	Citations (30%)
2012	68	29.2	30.0	12.7	93.1	37.2	19.3
2013	47	40.2	35.0	16.7	93.0	52.9	34.2

بنا بر ارزیابی موسسه Times Higher Education در سال ۲۰۱۳، دانشگاه صنعتی شریف در فهرست یکصد دانشگاه برتر جهان با قدمت زیر پنجاه سال، رتبه ۴۷ را کسب کرد که نسبت به رتبه سال پیش از آن، ۲۱ پله بهبود یافت.

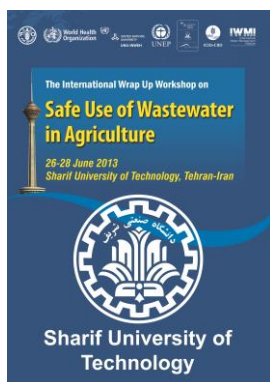
نکته قابل توجه در این زمینه، رشد همه شاخص‌های دانشگاه صنعتی شریف، به ویژه شاخص‌های پژوهش و ارجاعات در این سال نسبت به سال‌های پیش از آن بوده است.

میزبانی دانشگاه شریف از نمایندگان ۲۵ کشور و سازمان‌های بین‌المللی

دانشگاه صنعتی شریف در تیر ۱۳۹۳ میزبان نشست «استفاده ایمن از پساب در کشاورزی» بود که با همکاری وزارت نیرو و نهادهای بین‌المللی شامل دانشگاه سازمان ملل متحد (UNU)، سازمان خواربار و کشاورزی (FAO)، سازمان بهداشت جهانی (WHO)، برنامه محیط زیست سازمان ملل (UNEP)، انستیتو آب و انرژی، محیط زیست و سلامت دانشگاه سازمان ملل در

کانادا (UNW-DPC)، کمیته بین‌المللی آبیاری و زهکشی (ICID)، برنامه دهه توسعه آب سازمان ملل متحد (UN-WPDC) و مؤسسه بین‌المللی مدیریت آب (IWMI) برگزار شد.

در این نشست نمایندگان ۲۵ کشور و تعدادی از سازمان‌های بین‌المللی در دانشگاه صنعتی شریف گرد هم آمدند تا نقشه راه سازمانهای بین‌المللی وابسته به سازمان ملل متحد در زمینه استفاده ایمن از پساب را با هدف ظرفیت سازی در سطح فردی و



سازمانی شامل دانش، مهارت، رویه ها، ساختارها، راهبردها و مقررات و نیز در ابعاد مختلف بهداشتی، اقتصادی، زراعی و محیط زیستی تنظیم و به سازمان ملل ارائه نمایند.

بهبود ۵ پله ای شریف در رتبه بندی برترین دانشگاه‌های آسیا

بر اساس نتایج دومین رتبه بندی دانشگاه های آسیایی توسط نشریه معتبر Times، دانشگاه صنعتی شریف در سال ۲۰۱۴ با رشد پنج پله‌ای و کسب رتبه سی و هفتم، در میان ۱۰۰ دانشگاه برتر آسیایی قرار گرفت.

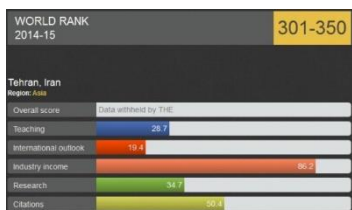
در این رتبه بندی، Times دانشگاه‌های کشورهای جهان را منطقه‌بندی و برترین دانشگاه‌های هر منطقه را بر اساس شاخص‌های تدریس (محیط یادگیری)، پژوهش (حجم، درآمد، شهرت)، اسنادها (تاثیر پژوهش)، درآمد صنعتی (نوآوری) و چشم انداز بین‌المللی (نیروی انسانی، دانشجویان و پژوهش) رتبه بندی می‌کند.

برتری دانشگاه شریف در ایران و حضور میان بهترین دانشگاه‌های جهان

بر اساس نتایج رتبه بندی موسسه QS در سال ۲۰۱۴، دانشگاه صنعتی شریف به عنوان یکی از دو دانشگاه ایرانی که در این ارزیابی حضور دارد، توانست همچون سال پیش از آن جایگاه خود را در دامنه ۶۰۱ تا ۶۵۰ بین ۸۰۰ دانشگاه برتر جهان حفظ کند.

بر این اساس دانشگاه صنعتی شریف توانست رتبه خود را با صعود ۵۷ پله ای در زمینه تعداد ارجاعات به ازای هر عضو هیأت علمی از ۲۶۰ به ۲۰۳ ارتقا دهد.

موسسه QS برای تعیین ۸۰۰ دانشگاه برتر جهان، دانشگاه‌ها را در چهار زمینه؛ تحقیقات، آموزش، کارآفرینی و چشم انداز بین المللی مورد ارزیابی قرار می دهد و این چهار زمینه بر اساس شش معیار شهرت علمی، شهرت کارآفرینی، تعداد دانشجو به ازای عضو هیأت علمی، میزان ارجاعات تحقیقات هیات علمی، میزان جذب دانشجویان بین المللی و میزان جذب هیات های علمی بین المللی ارزیابی می‌گردند.



جایگاه شریف در میان ۴۰۰ دانشگاه برتر جهان

بر اساس رتبه بندی نشریه آموزش عالی Times، دانشگاه صنعتی شریف در سال ۲۰۱۴-۲۰۱۵ با قرار گرفتن در رده ۳۰۱ تا ۳۵۰، در جمع ۴۰۰ دانشگاه برتر

جهان ایستاد.

شریف، برترین دانشگاه جهان اسلام در حوزه فنی و مهندسی

دانشگاه صنعتی شریف موفق شد در آخرین رتبه بندی پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) در بهمن ۱۳۹۳، رتبه نخست دانشگاه‌های جهان اسلام در حوزه فنی و مهندسی را به خود اختصاص دهد. شریف همچنین در این رده بندی جایگاه هفتم را در رتبه بندی کلی ۳۲۰ دانشگاه جهان اسلام از آن خود کرد.

رتبه بر حسب کل امتیاز کسب شده		دانشگاه
کشوری	جهان اسلام	
1	1	دانشگاه صنعتی شریف
2	2	دانشگاه تهران
3	3	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
4	4	دانشگاه علم و صنعت ایران
5	10	دانشگاه تربیت مدرس
6	12	دانشگاه صنعتی اصفهان
7	14	دانشگاه شیراز
8	17	دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی
9	22	دانشگاه تبریز
10	25	دانشگاه شهید بهشتی

رتبه کلی دانشگاه‌ها		دانشگاه
کشوری	جهان اسلام	
1	1	دانشگاه تهران
2	6	دانشگاه علوم پزشکی تهران
3	7	دانشگاه صنعتی شریف
4	12	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
5	15	دانشگاه تربیت مدرس
6	19	دانشگاه علم و صنعت ایران
7	20	دانشگاه صنعتی اصفهان
8	22	دانشگاه شهید بهشتی
9	23	دانشگاه شیراز
10	35	دانشگاه فردوسی مشهد

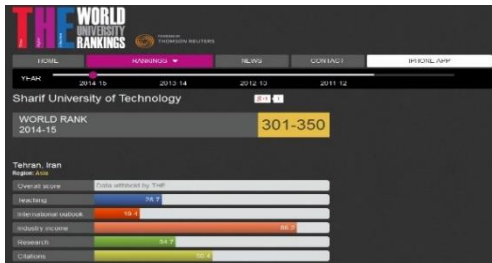
رتبه بر حسب کل امتیاز کسب شده		دانشگاه
کشور	جهان اسلام	
1	1	دانشگاه تهران
2	6	دانشگاه تربیت مدرس
3	7	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
4	8	دانشگاه شهید بهشتی
5	11	دانشگاه صنعتی شریف
6	19	دانشگاه صنعتی اصفهان
7	21	دانشگاه شیراز
8	24	دانشگاه فردوسی مشهد
9	25	دانشگاه تبریز
10	27	دانشگاه علم و صنعت ایران

رتبه ۲۷ دانشگاه شریف در جمع یکصد دانشگاه جوان دنیا

دانشگاه صنعتی شریف در رده‌بندی سال ۲۰۱۵ دانشگاه‌های جوان جهان با قدمت زیر ۵۰ سال که از سوی موسسه اعتبار سنجی Times Higher Education (THE) صورت گرفت، با جهشی چشمگیر جایگاه بیست و هفتم را به خود اختصاص داد. شریف در سال گذشته میلادی در رتبه چهل و هفتم این رده بندی قرار داشت که نتایج ارزیابی جدید حاکی از رشد سریع این دانشگاه برای دست یابی به اعتبار جهانی است.



دانشگاه شریف، نخستین دانشگاه ایرانی در فهرست تایمز



در تازه‌ترین فهرست منتشر شده توسط Times Higher Education درباره رتبه بندی دانشگاه‌ها و مراکز آموزش عالی جهان، در اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۴ دانشگاه صنعتی شریف با کسب رتبه‌ی ۳۰۰ تا ۳۵۰ به عنوان نخستین دانشگاه ایران در این فهرست قرار گرفت.

بنابراین گزارش؛ پس از دانشگاه شریف، دانشگاه صنعتی اصفهان در سبد ۳۵۰ تا ۴۰۰ برترین دانشگاه‌های جهان قرار گرفته است.

دانشگاه صنعتی شریف در رتبه ۴۰ دانشگاه‌های جوان دنیا

دانشگاه صنعتی شریف در رتبه بندی اخیر موسسه تایمز در سال ۲۰۱۵ و در میان دانشگاه‌هایی که زیر ۵۰ سال قدمت دارد رتبه ۴۰ را به خود اختصاص داد.

رتبه های دوم تا پنجم دانشگاه های برتر زیر ۵۰ سال قدمت

رتبه ۲۰۱۵	نام دانشگاه	رتبه ۲۰۱۴	رتبه جهانی	امتیاز از ۱۰۰
دوم	علوم و فناوری پوهانگ کره جنوبی	۱	۳۴	۷۲.۷
سوم	علوم و فناوری پیشرفته کره جنوبی	۳	۶۶	۶۹.۲
چهارم	علوم و فناوری هنگ کنگ	۴	۵۱	۶۸.۳
پنجم	صنعتی تاتیگ سنگاپور	۵	۶۱	۶۸.۱

رتبه های ششم تا دهم دانشگاه های برتر زیر ۵۰ سال

رتبه ۲۰۱۵	نام دانشگاه	رتبه ۲۰۱۴	رتبه جهانی	امتیاز از ۱۰۰
ششم	مسترخت هلند	۶	۱۰۱	۶۱.۵
هفتم	ایرواین کالیفرنیا آمریکا	۷	۸۸	۶۱.۴
هشتم	سانتا کروز کالیفرنیا آمریکا	۱۱	۱۰۹	۵۸.۸
نهم	پاریس جنوب فرانسه	۸	۱۲۰	۵۶.۲
دهم	لنکستر انگلستان	۱۲	۱۰۳	۵۵.۴

در میان دانشگاه های ایران، دانشگاه صنعتی شریف با امتیاز ۴۲/۴ حائز رتبه ۴۰ دانشگاه های زیر ۵۰ سال قدمت در رتبه بندی تایمز است. دانشگاه شریف از شاخص آموزش ۳۲/۸، از چشم انداز بین المللی ۱۹/۴، از درآمد صنعتی ۸۶/۲، از پژوهش ۴۶/۱ و از استناد ۵۰/۴ امتیاز را بدست آورده است. رتبه دانشگاه شریف در سال های ۲۰۱۴ در بین ۱۰۰ دانشگاه ممتاز این رتبه بندی ۲۷ و در سال ۲۰۱۳ نیز ۴۷ و در سال ۲۰۱۲ (نخستین سال رتبه بندی) ۶۸ بود. گفتنی است؛ ترکیه، ایران و مراکش سه کشور اسلامی هستند که به ترتیب با سه، دو و یک دانشگاه با قدمت زیر ۵۰ سال در بین ۱۰۰ دانشگاه برتر افتخار آفریده اند.

دانشگاه شریف در میان دانشگاه های ممتاز آسیا

در نتایج رتبه بندی دانشگاه های آسیا در سال ۲۰۱۵ که توسط نظام رتبه بندی تایمزمنتشرشد، دانشگاه صنعتی شریف با کسب رتبه ۴۳ به عنوان نخستین دانشگاه ایرانی در این فهرست قرار گرفت.

در بین ۱۰۰ دانشگاه ممتاز آسیا تنها سه دانشگاه از ایران حضور دارند که از این میان دانشگاه صنعتی شریف با کسب بیشترین امتیاز در رتبه ۴۳ و با امتیاز ۳۷/۷ از کل ۱۰۰ دانشگاه آسیا قرار گرفت.

دانشگاه شریف در بین ۲۰۰ دانشگاه برتر جهان

در نظام رتبه بندی بین المللی شانگهای در سال ۲۰۱۵، دانشگاه صنعتی شریف با رتبه ۲۰۰- ۱۵۱ در جمع ۲۰۰ دانشگاه برتر مهندسی قرار گرفت.

این نتایج نشان داد که کشور جمهوری اسلامی ایران توانسته با توجه به عملکرد علمی دانشگاه های تهران، صنعتی شریف و صنعتی امیرکبیر جایگاه جهانی خود را هفت پله ارتقاء و در بین ۴۲ کشور حاضر در این نظام رتبه ۳۰ را کسب کند.

دومین دانشگاه برتر کشور در این نظام رتبه بندی، دانشگاه صنعتی شریف است؛ این دانشگاه برای نخستین بار در فهرست جامع ۵۰۰ دانشگاه برتر شانگهای قرار گرفت.

نظام رتبه بندی شانگهای در حوزه های علوم اجتماعی، مهندسی و علم رایانه، علوم کشاورزی و زندگی، پزشکی و داروسازی و علوم طبیعی و ریاضی نیز ۲۰۰ دانشگاه برتر جهان را شناسایی و معرفی می کند.

در سال ۲۰۱۵ و در حوزه مهندسی دانشگاه های تهران، صنعتی شریف و صنعتی امیرکبیر در زمره بهترین های جهان قرار گرفتند.

دانشگاه صنعتی شریف در رشته علوم رایانه توانست از رتبه ۲۰۰-۱۵۱ در سال ۲۰۱۴ به رتبه ۱۵۰-۱۰۱ در سال ۲۰۱۵ نائل شود.

ارتقاء ۳۰۱ پله ای دانشگاه شریف در رتبه بندی وبومتریک دانشگاه های دنیا

سپتامبر ۱۳۹۴

ranking	World Rank	University	Det.	Presence Rank	Impact Rank	Openness Rank	Excellence Rank
1	364	Tehran University of Medical Sciences		719	272	601	571
2	427	University of Tehran		734	683	975	360
3	595	Ferdowsi University of Mashhad		211	1110	183	857
4	665	Sharif University of Technology Tehran		982	1588	1902	418
5	695	Tarbiat Modares University		1698	1252	2333	543
6	779	Isfahan University of Technology		1479	1673	1516	620
7	797	Amirkabir University of Technology		3668	2059	2051	415
8	895	Iran University of Science & Technology Tehran		2254	2629	1441	517
9	922	Shahid Beheshti University of Medical Sciences		1151	1810	392	1050
10	928	Shiraz University of Medical Sciences		1211	1091	751	1433
11	1008	Shiraz University		1347	2243	3455	725
12	1043	Shahid Beheshti University Tehran		3327	2423	1002	815

بر اساس آخرین نسخه به روز شده مرکز رتبه بندی وبومتریک در سال ۲۰۱۵، دانشگاه صنعتی شریف در بین دانشگاه های دنیا با ۳۰۱ پله صعود در رتبه ۶۶۵ دانشگاه های جهان و رتبه ۴ دانشگاه های ایران قرار گرفت.

گفتنی است؛ این رتبه بندی وبومتریک دانشگاه‌های جهان را بر اساس ارزیابی آموزش‌های برتر در وب، حجم، قابلیت دید و اثر (impact) صفحات وب منتشر شده توسط دانشگاه‌ها و منابع اطلاعات و تفسیر آنها رتبه بندی می‌کند.

صعود رتبه دانشگاه شریف در میان دانشگاه‌های جهان در رتبه بندی QS



دانشگاه صنعتی شریف در گزارش جدید موسسه QS در شهریور ماه سال ۱۳۹۴ در رتبه‌ی ۴۷۱ تا ۴۸۰ دانشگاه‌های جهان قرار گرفت.

موسسه «QS» متدهای تعدیل‌شده‌ای را برای ارزیابی عادلانه‌تر دانشگاه‌هایی با تاریخچه قوی در حوزه‌هایی با فعالیت

۱۷۹

تحقیقی کمتر همچون هنر، علوم اجتماعی و انسانی در نظر گرفته است. در تازه‌ترین رتبه‌بندی این موسسه مجموع ۸۹۱ دانشگاه از سراسر جهان بر اساس اعتبار و وجهه آموزشی، وجهه کارکنان، تعداد دانشجویان دانشکده، سهم دانشجویان و کادر بین‌المللی طبقه‌بندی شده‌اند. در این بررسی از ۷۶ هزار و ۷۹۸ استاد و ۴۴ هزار و ۲۲۶ کارمند تحقیق به عمل آمده و همچنین بیش از ۳۵۰۰ موسسه در نظر گرفته شده‌اند.

به گزارش سایت top universities، بر اساس معیارهای مدنظر موسسه «QS» در رتبه‌های ۴۷۱ تا ۴۸۰، ۱۰ دانشگاه با هم حائز کسب این جایگاه‌ها شده‌اند که دانشگاه صنعتی شریف نیز در بین آنها قرار دارد. خاطر نشان می‌شود؛ پیش از این رتبه دانشگاه صنعتی شریف در این رتبه بندی ۶۰۱ بوده است.

کسب رتبه هشتم جهانی توسط تیم پژوهشکده مخابرات نظری در دومین جام IEEE signal processing

تیم پژوهشکده مخابرات نظری در دومین جام IEEE signal processing که طی کنفرانس بین المللی ICASSP ۲۰۱۵ در سال ۲۰۱۵ برگزار شد، موفق به کسب رتبه هشتم جهانی شد. این

تیم شامل آقایان مهدی بلورساز، احسان اسدی، محسن اسکندری و خانم شهرزاد کیانی و سرپرست آن، آقای دکتر مروستی بودند.



دستاوردهای علمی و فناوری داخلی

طراحی و تولید مودم توسط یک فارغ التحصیل شریف

محمدرضا فراهانی راد، مهندس الکترونیک فارغ التحصیل دانشگاه صنعتی شریف در اسفند ۱۳۶۶ دستگاه رابط کامپیوتری برای تبادل اطلاعاتی را طراحی کرد و به مرحله تولید رساند. این دستگاه بین دو کامپیوتر از طریق خط تلفن تبادل اطلاعاتی ایجاد می کند و ترمینالها یا آژانسهای هواپیمایی به منظوره رزرو بلیت و محل اقامت می توانند از آن استفاده کنند. دستگاه فوق که مودم نامیده می شود، به طور خودکار به زنگ تلفن جواب میدهد و رابطه را با کامپیوتر برقرار می کند.

۱۸۱

تدوین دانش فنی و تجاری سازی استحصال روی از معدن به روش بیولچینگ

پژوهشگران قطب علمی توسعه و تدوین دانش فرایندهای زیستی دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق به تدوین دانش فنی و تجاری سازی استحصال روی از معادن سولفیدی کم عیار در مقیاس ۴ تن شدند.

در این طرح جداسازی میکروب از خاک معدن، بهینه سازی رشد و فعالیت میکروب جداسازی شده و بررسی و بهینه سازی شرایط استخراج روی در ارلن به انجام رسید. نتایج حاصل در مقیاس ۴ تن حاکی از قابلیت توسعه طرح در مقیاس صنعتی است که با توجه به وجود معادن عظیم کم عیار در ایران نظیر معدن مهدی آباد یزد، صنعتی سازی این روش ارزشوری قابل توجهی به همراه دارد.

در طرح انجام شده در دانشگاه صنعتی شریف با رفع برخی از مشکلات موجود و بهینه سازی فرآیند، سرعت استخراج روی نیز افزایش قابل ملاحظه ای یافته است. بیولچینگ یا زیست فروشویی به کارگیری میکرو ارگانیسم ها جهت تسریع واکنش های موردنظر در حل کردن فلزات است.

طراحی و ساخت سکوی موقعیت‌دهی دوماحوره با دقت نانومتری

سکوی موقعیت‌دهی دوماحوره با دقت نانومتری خرداد ۱۳۸۹ پس از حدود سه سال تلاش در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف ساخته شد.

این پروژه که اولین تجربه‌ی ساخت سکوهای موقعیت‌دهی دقیق در داخل کشور بود، عنوان پایان نامه علی اکبر درکی دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک بوده که با راهنمایی دکتر حسن ظهور و همکاری مهندس علیرضا شهیدی اجرا شد.

این دستگاه می‌تواند موقعیت مکانی جسم هدفی که روی آن نصب می‌شود را با دقت ۱۰ نانومتر کنترل کند. فرکانس کاری دستگاه تا ۵ هرتز و زمان پاسخ آن کمتر از ۵۰ میلی‌ثانیه است.

گام بلند محققان ایرانی در ساخت لایه نازک ابررسانایی YBCO به روش MOD

محققان دانشگاه صنعتی شریف در خرداد ۱۳۸۹ ابررسانای YBCO را با کیفیت بالا به روش Metal-Organic Deposition (MOD) تولید کردند.

لایه نازک ابررسانایی YBCO به روش MOD دارای کاربردهای متعددی نظیر ساخت سیم ابررسانای نسل دوم، ساخت فیوز ابررسانا و ساخت ادوات میکروویو است.

این پروژه در آزمایشگاه ادوات و مدارهای ابررسانایی دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف انجام شد و دکتر محمد علی وساقی به اتفاق یکی از اساتید دانشگاه مونیخ آلمان، سید مهدی حسینی و علی مفتخرزاده دانشجویان مقطع دکترا در اجرای این پروژه همکاری کردند.

ارائه آخرین دستاوردهای شریف در عرصه مهندسی پزشکی

آخرین دستاوردها و توانمندی‌های پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در سیزدهمین نمایشگاه بین‌المللی تجهیزات پزشکی، دندانپزشکی، دارویی و آزمایشگاهی (ایران مد لب) در خرداد ۱۳۸۹ ارائه شد.

آخرین دستاوردهای فناورانه شریف در این حوزه شامل ربات دستیار جراح در جراحی لاپاروسکوپی، سیستم تعیین عمق بیهوشی و دستگاه سه محوره توان سنج عضلات کمر بود که در این نمایشگاه ارائه شد.

دستگاه رباتیک بازتوانی دست برای افراد متاثر از سکت، ویلچر مخصوص مدارس توانبخشی، دستگاه تست لقی سنج زانو، دستگاه دیپ کوتر و سیستم اندازه‌گیری توزیع فشار کف پا با استفاده از روش تصویربرداری از دیگر دستاوردهای این دانشگاه بود که در معرض دید متخصصان و کارشناسان قرار گرفت.

رونمایی از ویلچر مخصوص مدارس توانبخشی



پروژه طراحی و ساخت ویلچر با امکانات توانبخشی با طرحی نوین طی مراحل طراحی مفهومی، مدلسازی بدن و مکانیزم، طراحی تفصیلی و در نهایت فرآیندهای ساخت و مونتاژ آن در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف طی مدت ۹ ماه اجرا شد و در خرداد ۱۳۸۹ رونمایی شد.

طراحی و مدلسازی این پروژه به همت مهندس هاشم فقیهی، دانش‌آموخته مقطع کارشناسی رشته مهندسی مکانیک زیر نظر اساتید راهنمای خود، دکتر جواد اکبری و مهندس مریم هویت طلب دنبال شد و همزمان با آغاز بکار سیزدهمین نمایشگاه تجهیزات پزشکی در نمایشگاه بین‌المللی تهران از آن رونمایی شد.

قابلیت‌های ایستادن، قفل شدن در زوایای دلخواه، خوابیدن، مناسب بودن برای استفاده از میز تحریر در کلاس درس و قیمت تمام شده پایین آن نسبت به محصول مشابه خارجی، از ویژگی‌های این ویلچر بوده است.

رونمایی از سامانه رباتیک بازتوانی دست

مهندس مینا عرب بنی اسد دانشجوی دوره کارشناسی ارشد مهندسی بیومکانیک دانشگاه صنعتی شریف با انجام یک طرح پژوهشی با عنوان «سامانه رباتیک بازتوانی دست» موفق به طراحی و ساخت دستگاهی جهت کمک به درمان بیماران مبتلا به ناتوانی جسمی از ناحیه دست شد.

نمونه‌ی آزمایشگاهی این دستگاه که با همکاری مهندس احسان راشدی، مهندس علیرضا میرباقری و با سرپرستی دکتر فرزام فرهنگد و همکاری کلینیکی جناب آقای دکتر انصاری، در مرکز تحقیقات علوم و تکنولوژی در بخش پزشکی بیمارستان امام خمینی «ره» ساخته شد،

قابلیت اجرای حرکات مختلف سوپینیشن، فلکشن و اکستنشن مچ دست را در حالات مختلف فراهم کرده بود.

این دستگاه برای بیماران ضایعات مغزی (CVA)، پارکینسون، ارتوپدی و در همه مواردی که نیاز به حرکت کنترل شده سوپینیشن، فلکشن و اکستنشن مچ دست باشد، مفید است.

ابتکار شریف برای تشخیص بافت سالم از سرطانی غدد لنفاوی

جمعی از محققان دانشگاه های صنعتی شریف و علوم پزشکی تهران توانستند برای تشخیص بافت سالم از سرطانی غدد لنفاوی، نانو ذرات مغناطیسی ویژه ای برای تصویربرداری از کبد و غدد لنفاوی تولید کنند.

دکتر حمیدرضا مداح حسینی، استاد دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی شریف مدیریت این طرح را بر عهده داشت و با هدایت سه پایان نامه دکتری و شش پایان نامه کارشناسی ارشد، در نهایت این ماده که تولید آن تا پیش از آن در انحصار چند شرکت بود، در سال ۱۳۸۹ از راه هم رسوبی و حرارتی در دانشگاه تولید شد.

میزان دقت تصویر برداری به کمک نانوذرات مغناطیسی تولید شده، تا ۹۸ درصد در اندازه دست کم ۲ میلی متری است.

طراحی و ساخت اینورتر استاتیکی مترو با ظرفیت ۴۰ kVA



محققان دانشگاه صنعتی شریف برای نخستین بار در کشور در سال ۱۳۸۹ موفق به ساخت دستگاه اینورتر استاتیکی مترو با ظرفیت ۴۰ kVA شدند.

این اینورتر با تبدیل برق ۷۵۰ ولتی ریل سوم، دو خروجی سه فاز با ظرفیت های ۲۲۰۷ و ۳۸۰۷ جهت تغذیه روشنایی و تهویه واگن های قطارهای مترو را ایجاد می کند.

دستگاه ساخته شده بیش از یکسال است که بر روی یکی از قطارهای خط یک متروی تهران نصب شد و عملکرد بدون اشکال آن موجب شد تا شرکت بهره برداری متروی تهران تولید ۴ دستگاه مشابه دیگر را در دستور کار قرار دهد.

گفتنی است این طرح توسط دکتر حسین مختاری، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق دانشگاه شریف اجرا شد و مهندس مسعود درویش اسکندری نیز به عنوان همکار پژوهشی در این طرح مشارکت کرد.

طراحی نرم افزار جامع انرژی الکتریکی سیستم های حمل و نقل ریلی توسط محققان شریف

محققان دانشگاه صنعتی شریف در شهریور ۱۳۸۹ موفق به طراحی نرم افزار جامع انرژی الکتریکی سیستم های حمل و نقل ریلی شدند.

در این طرح، نرم افزار جامع محاسبات انرژی الکتریکی سیستم های حمل و نقل الکتریکی با قابلیت تعیین محل بهینه پست های کشش، شتاب و سرعت بهینه و ... نوشته شد.

با این نرم افزار دانش فنی مشاوره تخصصی در زمینه تجهیزات الکتریکی سیستم های حمل و نقل ریلی که در دست تعداد محدودی شرکتهای خارجی می باشد در داخل شرکت ایجاد شد.

۱۸۵

بهره برداری از تونل آب کاویتاسیون توسط پژوهشگران شریف



پس از سال ها تلاش بی وقفه پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق به بهره برداری از تونل آب کاویتاسیون شدند.

برای اجرای این پروژه استراتژیک که زیر نظر دکتر منوچهر راد عضو هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف توسط مهندس ایرج جعفری، دانشجوی دکتری مکانیک انجام

شد، به دلیل عدم دسترسی به منابع خارجی و نبود دانش طراحی در ایران، ۹ سال زمان صرف شد.

از دید فنی و مهندسی به فرایند شکست (رایچر) مایع در دمای تقریباً ثابت با کاهش فشار، پدیده کاویتاسیون گفته میشود. کاویتاسیون یک پدیده غیر خطی پیچیده است که بررسی تئوری عددی آن بسیار پیچیده و حتی غیرممکن است. طراحی و محاسبات اینگونه سیستم های پیشرفته هیدرودینامیکی در دنیا به دلیل کاربردهای گسترده در صنایع نظامی، هسته ای و پزشکی به شدت محافظت می شود.

ساخت حسگر گاز هیدروژن مبتنی بر استفاده از نانوساختارهای اکسیدی

به همت پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف حسگر گاز هیدروژن مبتنی بر استفاده از نانوساختارهای اکسیدی در شهریور ۱۳۸۹ تولید شد.

این پژوهش با همکاری مشترک دانشکده فیزیک و پژوهشکده نانو دانشگاه صنعتی شریف انجام و نمونه‌های قابل صنعتی شدن با توانایی شناسایی هیدروژن در محدوده ۲۰۰ تا ۱۰ هزار ppm طراحی و ساخته شد.

آشکارسازی نشت گاز هیدروژن برای جلوگیری از هر گونه اشتعال در صنایع کشور امری مهم و حیاتی است و در این میان حسگر ساخته شده، نقشی بسیار مهم در آشکارسازی گاز هیدروژن، با استفاده از فناوری نانو دارد.

نرم افزار مستندات آموزش وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی بهره‌برداری شد

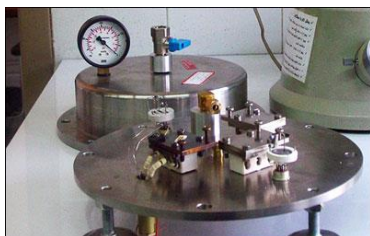


نرم افزار مستندات آموزشی وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با همکاری دفتر برنامه توسعه ملل متحد (UNFPA) و به سفارش دفتر آموزش و ارتقای سلامت وزارت بهداشت توسط یکی از شرکت‌های مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف ساخته شد و پس از پایان دوره تست و ارزیابی، در مهر ۱۳۸۹ در کل کشور مورد بهره‌برداری قرار گرفت.

در قالب این پروژه که به همت شرکت سامانه های هوشمند مصباح اجرا شد، جمع‌آوری منابع آموزشی سالهای گذشته وزارت بهداشت و تبدیل آن به منابع الکترونیکی و تهیه بانک اطلاعاتی شامل کلیه مستندات آموزشی اعم از کتاب، بروشور، فیلم، سی‌دی، نرم افزار و غیره به مدیران و برنامه‌ریزان آموزشی در وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی میسر شد و این امکان را فراهم کرد که نمای دقیقی از وضعیت آموزش در حوزه‌های مختلف سلامت کسب شود تا بر اساس داده‌های این پایگاه اطلاعاتی و با در نظر گرفتن اولویت‌های آموزشی در حوزه سلامت، برنامه‌ریزی برای تهیه منابع آموزشی صورت گیرد.

طراحی و ساخت کفش غواصی خودکار توسط پژوهشگران شریف

محققان پژوهشکده لیان از موسسات مستقر در مرکز رشد فناوری های پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق به طراحی و ساخت کفش غواصی خودکار شدند.



این پروژه حدود دو سال به طول انجامید و برای انجام آن، از تجارب متخصصین دانشگاه صنعتی شریف در زمینه‌های مهندسی برق قدرت، الکترونیک و مخابرات و مهندسی مکانیک جامدات، هیدرودینامیک و سیالات استفاده شد.

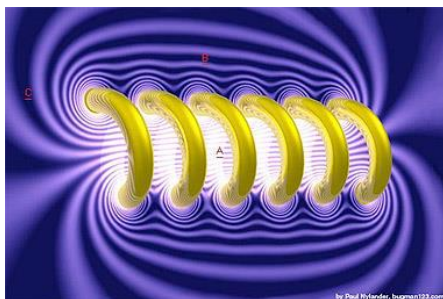
۱۸۷

این دستگاه از دو موتور پیشران و یک مخزن باتری تشکیل شده است. این دو موتور که مجهز به پروانه می‌باشند به ساق پای غواص متصل می‌گردند و غواص را در زیر آب به جلو می‌رانند. این دستگاه مجهز به یک کنترلر می‌باشد که به کمر بند غواص وصل می‌شود و غواص می‌تواند سرعت حرکت خود را تنظیم کند و در هر لحظه از میزان شارژ باتری اطلاع حاصل کند. گفتنی است این دستگاه شبیه هیچ یک از نمونه‌های خارجی نبوده و تمامی جزئیات آن از جمله باتری خانه هوشمند، نوع موتور، عایق‌بندی و بدنه و تمامی جزئیات آن در غالب یک طراحی و ابداع منحصر به فرد صورت گرفت.

طراحی و ساخت حسگر میدان مغناطیسی فلاکس گیت با حساسیت رنج پیکوتسلا

محققان آزمایشگاه ادوات و مدارهای ابررسانای دانشگاه صنعتی شریف برای نخستین بار در کشور در سال ۱۳۸۹ موفق به ساخت حسگر میدان مغناطیسی فلاکس گیت با حساسیت رنج پیکوتسلا شدند.

این حسگر قادر به اندازه‌گیری میدان‌های مغناطیسی بسیار ضعیف تا حدود میدان مغناطیسی



قلب انسان بوده و جهت انجام حفاظت مغناطیسی، تست‌های غیر مخرب، تشخیص عبور اجسام مغناطیسی به واسطه تغییر در میدان مغناطیسی زمین، کاربردهای ژئوفیزیکی و بسیاری از کاربردهای صنعتی دیگر قابل استفاده است.

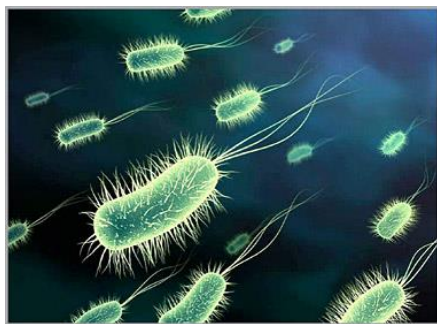
تعیین فرمول ضریب نفوذ کاربران اینترنت در کشور

تعیین فرمول ضریب نفوذ کاربران اینترنت در کشور در سال ۱۳۸۹ توسط محققان دانشگاه صنعتی شریف انجام شد.

تیم فعال در این پروژه پس از طی فازهای مختلفی از قبیل بررسی وضعیت کشورهای جهان، وضعیت اینترنت در داخل کشور و همفکری با صاحب نظران، سرانجام موفق به ارائه فرمولی گردید که با شرایط بومی کشور در این زمینه حداکثر هماهنگی ممکن را داشته باشد. این شرایط بومی شامل مواردی چون شرایط اداری، وضعیت بستر و زیرساخت اینترنت در کشور، میزان دسترسی به اطلاعات و شاخص‌های دیگر بوده است.

شناسایی و ثبت یک گونه جدید باکتری از گونه تیوباسیلوس فرواکسیدانس

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق به شناسایی و ثبت یک گونه جدید باکتری از گونه تیوباسیلوس فرواکسیدانس شدند و آن را در بانک ژن به نام کشورمان ثبت کردند.



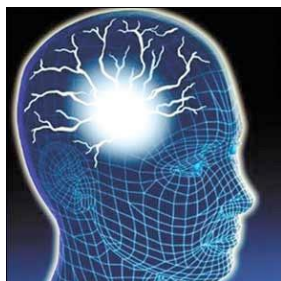
مجری این طرح دکتر رضا روستا آزاد بود و دکتر داریوش عربیان نیز به عنوان پژوهشگر با وی همکاری کرد.

در این پروژه با هدف جداسازی باکتری‌های بومی معادن کشور که توانایی فروشویی فلزات را داشته باشند، نمونه‌های استخراج شده از

معادن سرب و روی مناطق مرکزی کشور مورد بررسی قرار گرفت.

در این رابطه گونه‌های مختلف باکتری و قارچی جداسازی شد که یکی از این گونه‌ها دارای توانایی ویژه‌ای در زمینه استخراج روی بود. گونه‌ی مورد نظر از لحاظ خصوصیات بیوشیمیایی و ژنتیکی (Sr RNA ۱۶) شناسایی شد که به عنوان یک گونه جدید از جنس تیوباسیلوس فرواکسیدانس که توالی DNA آن در بانک ژن تحت شماره FJ۴۷۹۷۰۶ بوده و به نام کشورمان ثبت شد.

مدل سازی شبکه مغز انسان با استفاده از دیتای EEG



محققان دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق شدند شبکه مغز انسان را با استفاده از دیتای EEG مدل سازی کنند. هدف از این طرح پس از استخراج شبکه مغزی، معین کردن شاخص‌های مختلف این شبکه همچون طول کوتاه‌ترین مسیر، کارایی عمومی، کارایی محلی، کلاسترینگ و همبستگی بوده است.

این تحقیقات ابتدا بر روی شبکه‌های مغزی جانوران بررسی شد و پس از آن نتایج مشابهی بر روی شبکه‌های مغزی انسان بدست آمد. نتایج حاصل از این تحقیقات نشان دادند که شبکه‌های مغزی دارای توپولوژی جهان کودک (small world) هستند.

راه اندازی آزمایشی جامعه مجازی آموزشی «لیدیس» توسط یکی از واحدهای فناور



جامعه مجازی مبتنی بر یادگیری و انتقال دانش (LITHIS) در سال ۱۳۸۹ در مرکز رشد فناوری‌های پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف راه اندازی شد.

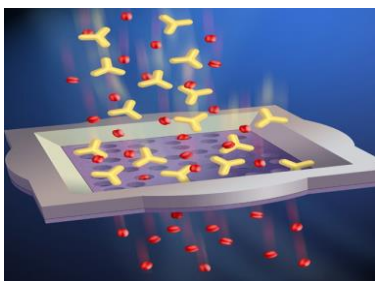
لیدیس وب سایتی است که مشابهی برای آن نه در داخل کشور و نه در خارج از کشور وجود داشت و هم از دیدگاه آموزش در کشور و هم از دیدگاه تجارت الکترونیکی پدیده‌ای نو و بی مانند بود.

دانش آموز پس از ثبت نام در این وب سایت برنامه‌ی درسی کلاس‌های روزانه‌ی خود را به سیستم معرفی می‌کند و همچنین زمان آزمون‌های هفتگی خود را تعیین می‌نماید. پس از آن بر اساس اینکه دانش آموز هر روز در مدرسه چه مطالبی را آموخته مطالبی را برای مرور در اختیارش قرار می‌دهد.

فراهم سازی فضایی برای درس خواندن به صورت جمعی و جذاب نمودن لحظات درس خواندن برای دانش آموزان از اهداف اصلی طراحی لیدیس بوده است.

ساخت دستگاه تصفیه نانویی هوا توسط محققان دانشگاه صنعتی شریف

محققان دانشگاه صنعتی شریف موفق شدند دستگاه تصفیه هوایی بر پایه نانو بسازند که با استفاده از تعاملات شیمیایی می‌تواند بو را از بین ببرد. این دستگاه در آزمایشگاه نانوذرات و پوشش‌های نانومتری دانشگاه صنعتی شریف تولید شده و مسوولیت اجرای طرح را نیز حسین رضاییان بر عهده داشته است.



محققان دانشگاه صنعتی شریف طی یک فرایند شیمیایی، فیلترهایی را با استفاده از نانو ذرات دی اکسید تیتانیوم ساخته‌اند که تحت مجاورت لامپ فرابنفش فعال می‌شود و بوی محیط را که ناشی از ذرات آلی موجود در هواست، تجزیه می‌کند و از بین می‌برد.

این دستگاه برای نخستین بار در سال ۱۳۸۹ و در جریان سومین جشنواره فناوری نانو عرضه شد.

بهبود کارایی روش‌های بهسازی گفتار مبتنی بر مدل مخفی مارکوف

محققان دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ روش جدیدی برای بهبود کارایی سیستم‌های بهسازی گفتار مبتنی بر مدل مخفی مارکوف (HMM) طراحی کردند. در این پروژه از روش آماری مبتنی بر HMM برای بهسازی گفتار استفاده شده است.

ایده‌های مختلفی برای بهبود کارایی سیستم‌های بهسازی گفتار مبتنی بر HMM وجود دارد که در این پروژه، از روش‌های جدید به جای فیلتر وینر برای تخمین دقیق‌تر سیگنال تمیزی استفاده شد.

این پروژه به همت دکتر حسین صامتی، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف و با همکاری سروش ماری اوریاد اجرا شد.

ساخت نمونه جدید سگوی در آزمایشگاه مخلوقات مصنوعی دانشکده برق



محققان دانشگاه صنعتی شریف در آذر ۱۳۸۹ موفق به ساخت نمونه جدید سگوی (ربات تعادلی دو چرخ) مبتنی بر هوش مصنوعی در آزمایشگاه مخلوقات مصنوعی دانشکده مهندسی برق شدند. هدف از ساخت ربات این بود که با تکیه بر

الگوریتم‌های پیش‌بینی‌کننده و هوشمند بتوان ربات تعادلی را با تعداد سنسورهای کم در محیط واقعی پیاده‌سازی کرد. همچنین محققان به دنبال حذف اپراتور انسانی از روی سیستم بودند تا بتوانیم از آن برای حمل بار روی هم استفاده کرد. لازم به ذکر است پروژه ساخت این ربات به مدت ۱۸ ماه با مدیریت دکتر سعید باقری شورکی به طول انجامید.

طراحی دستگاه کمکی برداشت محصول و تاثیر آن بر روی فعالیت عضلات درگیر



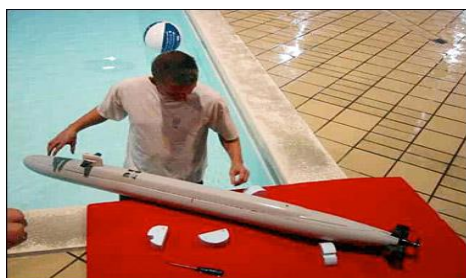
محققان دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق به طراحی یک دستگاه کمکی برداشت محصول به منظور کاهش فعالیت عضلات درگیر در هنگام میوه چینی توسط کشاورزان شدند.

این دستگاه طوری طراحی شد که فرد روی صندلی آن

نشسته و با استفاده از جلیقه پوشیدنی که بندهای کشسان موجود روی آن حین کار به دستگاه متصل می‌شوند، به فعالیت خود بپردازد. به این ترتیب کشاورزان دیرتر دچار خستگی ناشی از کار طولانی مدت می‌شوند.

این دستاورد پژوهشی به همت مهندس مریم هویت‌طلب، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک و با همکاری دکتر پرنیان پور، محمودرضا آذغانی، مسعود رمضانزاده، امیرحسین اسکندری و رویا نریمانی در دانشکده مهندسی مکانیک صورت پذیرفت.

طراحی و ساخت زیرسطحی هوشمند توسط پژوهشکده مهندسی دریا



محققان پژوهشکده مهندسی دریا دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق به طراحی و ساخت یک زیرسطحی هوشمند نام SUT-۲ شدند.

در این طرح از دینامیک سیالات محاسباتی جهت شبیه‌سازی هیدرودینامیکی جریان

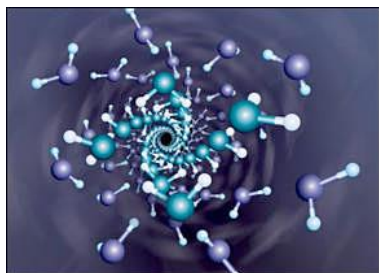
اطراف بدنه زیرسطحی SUT-۲ استفاده شد و نتایج به دست آمده با نتایج تست مدل در آزمایشگاه مهندسی دریا و نیز نتایج زیرسطحی ریموس مقایسه شد که انطباق قابل قبولی را نشان داد.

استفاده از روش مدل‌سازی عددی به جای فرآیند پیچیده و هزینه‌بر ساخت و تست مدل در مرحله اولیه طراحی علاوه بر کاهش زمان مطالعات باعث افزایش دقت این پروژه شد.

این پروژه به همت دکتر محمد سعید سیف، رییس پژوهشکده مهندسی دریا و با حضور بهنام صادق‌زاده پراپری، مسعود رحیمیان، پوریا سپهربند و مهدی فرشچی به عنوان همکار اجرا شد.

سنتز نانوساختارهای نقره با استفاده از زیست بسپارها

محققان دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق به استفاده از زیست بسپارها (نظیر پروتئین‌ها و پلی ساکاریدها) برای سنتز نانو ذرات نقره شدند. در این



روش زیست بسپارها به عنوان عامل پایدارکننده نانوذرات به کار گرفته شد. این پروژه به همت دکتر علی پورجوادی عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف اجرا شد.

مدل سازی آلودگی هوا در مجتمع فولاد مبارکه اصفهان



محققان دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق به مدل سازی آلودگی هوا در مجتمع فولاد مبارکه اصفهان شدند. مجتمع فولاد مبارکه در ۶۵ کیلومتری جنوب غربی اصفهان و در زمینی به وسعت ۳۵ کیلومتر مربع قرار گرفته است که به

دلیل گستردگی فرایندهای موجود، دارای منابع متعدد تولید آلاینده‌های هوا است.

این پروژه به همت دکتر ترکیان، رییس انستیتو آب و انرژی دانشگاه صنعتی شریف اجرا شد و در اجرای آن از همکاری رضا بیات، مهدی احمدی، سیاوش عیسی‌زاده، مصطفی کلهر، لادن قاسمی، گلبرگ دستفروشان و فرید خلیل آریا نیز استفاده شد.

طراحی شبکه نوری روی تراشه مقیاس‌پذیر با کاهش نقش تراکنش‌های الکتریکی

محققان دانشکده کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف در آذر ۱۳۸۹ با طراحی شبکه نوری روی تراشه مقیاس‌پذیر، موفق شدند فناوری جدیدی برای کاهش توان مصرفی در معماری‌های چند پردازنده‌ای ارائه کنند.

در این پروژه کاهش توان مصرفی از طریق کاهش عناصر اولیه سوئیچینگ و استفاده از قابلیت‌های تکنیک نوری بوده که آن را از سایر فن‌آوری‌های موجود متمایز کرده است. سپس با ارائه معماری ترکیبی و سلسه مراتبی به حل برخی مشکلات موجود در ساختارهای کنونی کمک و گامی مؤثر در جهت پیشبرد تکنولوژی نوری برداشته شد.

این طرح در دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه و توسط هدی آقایی، دانشجوی کارشناسی ارشد این دانشکده و با همکاری دکتر شاهین حسابی عضو هیات علمی دانشکده انجام شد.

ارائه طرح بهبود قابلیت گذر از خطای توربین‌های بادی

محققان دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق به ارائه طرح بهبود قابلیت گذر از خطای توربین‌های بادی با ژنراتور القایی دو سو تغذیه شدند.

با توجه به افزایش ضریب نفوذ توربین‌های بادی در شبکه، موضوع حفظ اتصال این توربین‌ها به شبکه در مواقع خطا از اهمیت زیادی برخوردار بوده و لازم است که این توربین‌ها به شبکه متصل باقی بمانند و در پایداری شبکه مشارکت کنند. قابلیت گذر از خطابه این معناست که ژنراتور بتواند اتصال خود به شبکه را در صورت بروز خطا در شبکه حفظ کند.



این طرح به همت محسن رحیمی و مصطفی پرنیانی از محققان دانشکده مهندسی برق و قطب علمی مدیریت و کنترل شبکه های قدرت ارائه شد.

لازم به ذکر است، از این طرح دو مقاله در مجلات معتبر IEEE و IET چاپ شده و یکی از مقالات مذکور به عنوان Top Accessed Articles شناخته شد.

۱۹۴

طراحی سیستم اندازه‌گیری تغییرات حجم تنفس توسط پژوهشگران شریف



طرح سیستم اندازه‌گیری تغییرات حجم قفسه سینه با قابلیت نصب روی بدن فرد جهت تعیین بهبود بیماران دارای اختلالات تنفسی در دی ۱۳۸۹ رونمایی شد.

در این پژوهش سیستمی برای اندازه‌گیری تغییرات حجم قفسه سینه معرفی شد که

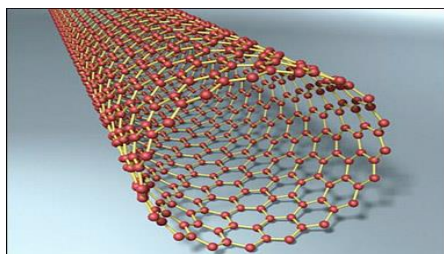
قابلیت نصب روی بدن فرد را دارد و با تغییرات حجم قفسه سینه در اثر تنفس، سیگنال تولید شده سنسورها توسط کارت داده‌برداری ثبت می‌شود.

این طرح توسط مهندس رویا نریمانی، پژوهشگر دانشگاه صنعتی شریف و با همکاری محمد ایمان مخلص پور و مسعود رمضان‌زاده ارائه شد.

ساخت نانوکامپوزیت ضدخش با کاربرد در صنعت خودروسازی

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق به تولید نانوکامپوزیت‌های ضدخش با کاربرد در صنعت خودروسازی شدند.

این محصول که قابلیت جایگزینی مواد وارداتی را دارد، از سوی ایران خودرو نیز برای ساخت



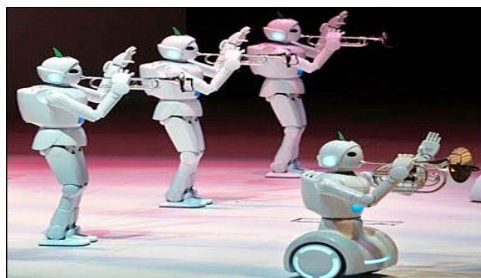
برخی قسمت‌های خودروها نظیر داشبورد تجاری‌سازی شد.

مهندس سعید ذکایی، از پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف مسوولیت اجرای این طرح را بر عهده داشت.

بررسی تجربی حرکت دسته‌ای ربات‌ها توسط دانشکده مهندسی مکانیک

پژوهشگران دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف با اجرای طرحی در سال ۱۳۸۹ ایده حرکت دسته‌ای ربات‌ها را به صورت تجربی بررسی کردند.

اهدافی همچون بالا بردن دقت و سرعت اجرای عملیات و کاهش هزینه‌ها همیشه جز موارد اصلی در طراحی و ساخت ربات‌ها بوده و یکی از بهترین راه‌ها برای رسیدن به اهداف مذکور این است که به جای استفاده از یک ربات با توانایی‌های بالا، از چند ربات ساده با توانایی‌های کمتر استفاده شود.



دکتر علی مقداری استاد دانشکده مکانیک به همراه همکاران خود علیرضا نعمتی اصطهباناتی و مهدی فرشچی به صورت تجربی حرکت دسته‌ای ۷ ربات را بررسی کردند.

ایجاد طرح دینامیک منوی ارزش افزوده روی سیم کارت

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق به ایجاد طرح دینامیک منوی ارزش افزوده روی سیم کارت



شدند. در این پروژه برای اولین بار در کشور به بحث خدمات ارزش افزوده روی سیم کارت پرداخته شد.

این درگاه با دسترسی آسان به اپراتور تلفن همراه این امکان را می‌دهد تا سرویس‌های مبتنی بر محتوا را برای کاربران به آسانی و در کوتاه‌ترین زمان ممکن ارائه دهد. پروژه مذکور به همت دکتر حمیدرضا ربیعی پژوهشگر دانشگاه با همکاری رضا مهران و علی حدیدی اجرا شد.

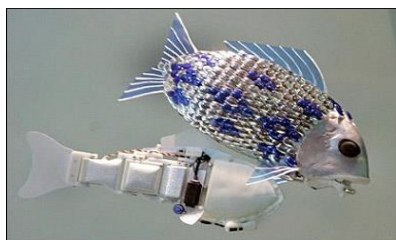
ساخت سامانه ساده‌سازی مسیر و نقشه توسط محققان دانشگاه شریف



علیرضا زارعی، پژوهشگر دانشکده علوم ریاضی دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق به طراحی و ساخت سامانه ساده‌سازی مسیر و نقشه شد. تهیه نقشه مربوط به راه‌ها، رودخانه‌ها،

مرزهای جغرافیایی و نیز خطوط انتقال انرژی و آب براساس تعیین موقعیت تعدادی از نقاط روی این مسیرها و اتصال آنها به هم انجام می‌شود. بنابراین، برای افزایش سرعت محاسبات و عدم نیاز به نگهداری دقیق یک نقشه بهتر است به جای نقشه واقعی که از تعداد نقاط زیادی تشکیل شده است از یک زیرمجموعه مناسب از این نقاط استفاده شود. در این پژوهش الگوریتم‌های مناسبی برای محاسبه این نقشه ساده‌شده ارائه شده است.

طراحی حرکت بهینه در بدن ربات ماهی به کمک دینامیک سیالات محاسباتی



پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق به طراحی حرکت بهینه در بدن ربات ماهی به کمک دینامیک سیالات محاسباتی شدند. پیش از این در زمینه مدل‌سازی حرکت بدن واقعی ماهی به کمک دینامیک سیالات عددی برای تقلید در بدن ربات ماهی کار جدی صورت نگرفته بود.

محسن ابراهیمی چمکاکائی با همکاری دکتر مجید عباسپور و دکتر مسعود دربندی این پژوهش را ارائه کردند.

طراحی شبکه نوری روی تراشه مقیاس پذیر با کاهش نقش تراکنش های الکتریکی

محققان دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق به طراحی شبکه نوری روی تراشه مقیاس پذیر با کاهش نقش تراکنش های الکتریکی شدند.



هدف از ارائه این طرح و ارائه معماری ترکیبی و سلسه مراتبی، حل برخی مشکلات موجود در ساختارهای کنونی و برداشتن گامی در جهت پیشبرد تکنولوژی نوری بوده است.

در شبکه‌ی نهایی ارائه شده در این پروژه، متوسط توان مصرفی یک بسته به ۱۱۵ میلی وات کاهش یافته است که نسبت به سایر شبکه‌های موجود بسیار قابل ملاحظه است. خاطرنشان می شود این طرح به همت هدی آقایی و با همکاری دکتر شاهین حسابی ارائه شد.

نمایه سازی خط تیره برای نرم افزارهای ترجمه ماشینی



طرح نمایه سازی خط تیره (dash) برای نرم افزارهای ترجمه ماشینی توسط پروانه خسروی زاده در سال ۱۳۸۹ در مرکز زبان ها و زبان شناسی دانشگاه صنعتی شریف ابداع شد. از آنجا که شناخت و تفکیک موارد وقوع خط

تیره هم در پردازش متن مبدأ و مقصد نقش اساسی دارد و هم در برنامه های رایانه ای تبدیل متن به گفتار به کاربرد صحیح آهنگ گفتار منجر می شود، هدف اصلی از اجرای این طرح ارائه ابزاری برای کارایی بیشتر نرم افزارها و برنامه های رایانه ای ترجمه و نیز تبدیل متن به گفتار بوده است.

ارایه روشی نوین جهت قالب گیری از درشت مولکول هاو میکروارگانیسیم ها

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق به ارائه روشی نوین جهت قالب گیری از درشت مولکول هاو میکروارگانیسیم ها برای جذب و جداسازی اختصاصی پروتئین ها شدند. در طرح حاضر با تکیه بر فناوری مولکول نگاری پلیمرها، روشی برای قالب گیری از انواع درشت مولکول ها و یا میکروارگانها با پلیمر ارایه شده است.



این طرح به همت علی نعمت‌اله زاده و با همکاری محمد جعفر عبدخدایی و اکبر شجاعی ارائه شد.

حضور یکی از شرکت های دانش بنیان دانشگاه در نمایشگاه ۲۰۱۱ FINEX



شرکت لیان، آذین، مارین از مجموعه شرکت های دانش بنیان دانشگاه صنعتی شریف که در سال ۱۳۸۸ تاسیس شده است، به دعوت معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری در بخش اختراعات تجاری شده سومین جشنواره

ملی نوآوری و شکوفایی فجر انقلاب اسلامی و نمایشگاه بزرگ تجاری سازی اختراعات و نوآوری های ایران (FINEX ۲۰۱۱) که در سال ۱۳۸۹ برپا شد، حضور یافت.

هدف اصلی این شرکت طراحی، ساخت و اجرای انواع محصولات کم مصرف با استفاده از LED به منظور زیباسازی و روشنایی فضاهای شهری است.

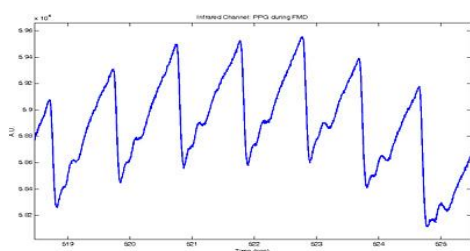
در این جشنواره، از هشت هزار نفر از مخاطبان بنیاد ملی نخبگان، ۲۵۰۰ شرکت برای حضور و بازدید از جشنواره و ۱۰ کشور خارجی برای حضور و ارائه دستاوردهایشان دعوت شده بودند.

مدل سازی پس زمینه برای ردگیری اشیا متحرک

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در اسفند ۱۳۸۹ موفق به ارائه طرحی با عنوان مدل سازی پس زمینه برای ردگیری اشیا متحرک شدند.

هدف اصلی پروژه مذکور این بود که تحرک اشیا به دقت پیگیری شود، به نحوی که کمترین نرخ خطای تشخیص در آن وجود داشته باشد. در این پروژه اعمال مدل سازی پس زمینه روی تصاویر مسابقات فوتبال اعمال شد و هدف آن ردگیری تحرک بازیکنان و توپ فوتبال بود. گفتنی است شهره کسائی و غلامرضا رحیمی از دانشکده مهندسی کامپیوتر این پروژه را ارائه کردند.

طراحی و ساخت سیستم ارزیابی عملکرد اندوتلیال در آزمون اتساع ناشی از جریان خون

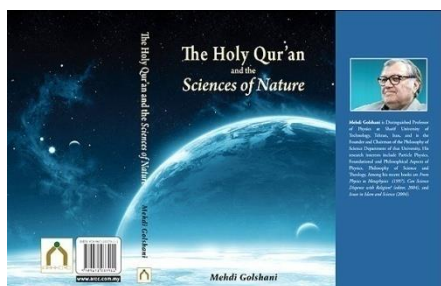


محققان دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ موفق به طراحی و ساخت سیستم ارزیابی عملکرد اندوتلیال از طریق تحلیل سیگنال فوتوپلتیسموگرام درآزمون اتساع ناشی ازجریان خون شدند.

دورنمای مد نظر این پروژه در مراحل آتی، ارزیابی عملکرد اندوتلیال، تعیین میزان تصلب شرایین و بررسی بیماری های عروقی ناشی از آن با استفاده از این روش غیرتهاجمی، ساده و کاربردی در مقیاس بالینی بوده است.

مجری این طرح دکتر ادموند زاهدی بود که با همکاری دکتر فریدون بهنیا، دکتر حمید موحدیان، دکتر فرشاد شریفی، دکتر حسین فخرزاده، دکتر منیژه مختاری، دکتر سهراب حاجی زاده، دکتر علی مستشفی، و دانشجویان دکتری غنچه مشایخی، لیلی گلدوزیان و مژگان زاهدی توانایی آن را ارائه کرد.

انتشار ترجمه انگلیسی کتاب «قرآن و علوم طبیعت» در مالزی



کتاب «قرآن و علوم طبیعت» نوشته دکتر مهدی گلشنی، استاد دانشکده فیزیک و رییس گروه فلسفه علم دانشگاه صنعتی شریف سال ۱۳۹۰ توسط موسسه پژوهشی امین در مالزی به زبان انگلیسی منتشر شد.

نشر این کتاب در راستای ارائه آثار اسلامی

فاخر پژوهشی و آموزشی اندیشمندان ایرانی در عرصه بین الملل بوده است. شیخ محمد غزالی از علمای طراز اول دانشگاه الأزهر مصر نیز بر ترجمه عربی این کتاب تقریظ ارزشمندی نوشته که متن انگلیسی آن در کتاب آمده است. لازم به ذکر است، این کتاب از سوی انجمن بین المللی علم و دین به عنوان یکی از کتب مرجع در زمینه علم و دین معرفی و تاکنون به زبان های عربی، سواحلی، اندونزیایی، تایلندی و آلبانیایی ترجمه و منتشر شده است.

توسعه نرم افزار EMD برای شبیه سازی رفتار نانومکانیکی مولکول DNA

دکتر محمدرضا اجتهادی از دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف در اردیبهشت ۱۳۹۰ موفق به توسعه نرم افزار EMD برای شبیه سازی رفتار نانو مکانیکی مولکول DNA شده است. نرم افزار EMD پیش از آن در گروه ماده چگال نرم دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف تدوین شده و برای شبیه سازی مولکول های بیضوی شکل مانند سیستم هایی شامل ذرات کریستال مایع با شکل های غیرکروی آماده شده بود.

با گسترش امکانات این نرم افزار، مواردی همچون امکان در نظر گرفتن پیوندهای شیمیایی میان نقاط مختلف ذرات مدل، افزودن میدان های نیروی مؤثر و هارمونیک بین دو جفت باز مجاور برای شبیه سازی خواص مکانیکی DNA و نیز امکان در نظر گرفتن اندرکنش الکتروستاتیک در محیط های محلول با غلظت های یونی متفاوت در قالب نرم افزار مذکور فراهم شد.

مهندسی و بازسازی پره ها و قطعات مسیر داغ توربین گازی صنایع نفت



در سال ۱۳۹۰ برای نخستین بار در کشور یکی از واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف موفق به بازسازی پره‌ها و قطعات مسیر داغ توربین گازی صنایع نفت با دانش بومی شد.

متخصصان و کارشناسان شرکت کارنو ایده آل آرمان دانش فنی بازسازی پره‌ها و سایر قطعات مسیر داغ توربین‌های گازی مورد استفاده در صنایع نفت و گاز کشور را به دست آوردند و نسبت به بازسازی قطعات حساس و پر مصرف یکپهزار دستگاه توربین موجود در کشور با برندهای مختلف اروپایی و امریکایی اقدام کردند.

گفتنی است این فناوری عمدتاً در انحصار شرکت‌های سازنده اصلی بوده و سالانه میلیون‌ها دلار ارز صرف تامین این نوع قطعات می‌شد.

طراحی اولیه ساخت بی‌سیم برد کوتاه تاکتیکی

محققان دانشگاه صنعتی شریف پس از انجام مطالعات و امکان‌سنجی موفق شدند در سال ۱۳۹۰ طراحی اولیه ساخت بی‌سیم برد کوتاه تاکتیکی را برای استفاده در شبکه‌های امداد، آتش‌نشانی و نظایر آن ارائه کنند.

هدف از انجام این پروژه، طراحی و امکان‌سنجی ساخت یک شبکه اقتضایی به طور کاملاً بومی در کشور بوده که علاوه بر مسائل مخابراتی نکات امنیتی مربوطه را نیز به طور کامل در نظر گرفته و برای آن راه‌حل‌های فراگیری ارائه کند.

خاطرنشان می‌شود این پروژه توسط دکتر علی فتوت احمدی و با همکاری دکتر بابک حسین‌خاچ صورت پذیرفته است.

فاز مطالعاتی طرح پژوهشی طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی چشمه پرتو یون پهن

فاز مطالعاتی طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی چشمه پرتو یون پهن در سال ۱۳۹۰ توسط محققان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف انجام شد.

در این طرح که به مدیریت مصطفی سلحشور، کارشناس گروه پژوهشی فناوری خلأ این واحد انجام شد، عملکرد چشمه یون شامل تولید یون به وسیله چشمه پلاسما، استخراج یون به وسیله سامانه استخراج و خنثی‌سازی بارفضای پرتو یون خروجی جهت انتقال پرتو یون به سطح هدف، مورد مطالعه قرار گرفت.

با طراحی و ساخت «نمونه آزمایشگاهی چشمه پرتو یون پهن» در جهاد دانشگاهی صنعتی شریف، برای اولین بار در کشور، امکان به کارگیری چشمه یون به عنوان جایگزین کاتدهای کندوپاش و یک زیرمجموعه پرکاربرد در سامانه‌های لایه نشانی فراهم می‌شود.

طراحی و ساخت موتور و ژنراتورهای PMSM توسط محققان مرکز رشد شریف

شرکت لیان پیشرو خلیج فارس، یکی از واحدهای فناور مستقر در مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۰ نسبت به طراحی و ساخت موتور و ژنراتورهای PMSM اقدام کرد. با اجرای موفق این طرح پژوهشی، کشور ایران به جمع پنج کشور دارای دانش فنی تولید این نوع ماشین الکتریکی وارد شد و امکان ارتقای موتور و ژنراتورهای معمولی کم بازده با نوع جدید و پربازده نیز فراهم شد.

این طرح توسط مهندس هادی فیوض و همکاران وی جواد شیخی آهنگر کلایی، عبدالله لبنانی مطلق و حامد شاهرخی ارائه و تولید شد.

۲۰۲

تولید نانوذرات مغناطیسی پوشش داده شده با پلی‌استر غیراشباع

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۰ موفق به تولید نانوذرات مغناطیسی پوشش داده شده با پلی‌استر غیراشباع برای کاربردهای بیولوژیکی شدند.

این نانوذرات اکسید آهن با استفاده از پلی‌استرهای نوینی از خانواده پلی‌اتیلن گلیکول موسوم به پلی‌اتیلن گلیکول فومارات (PEGF) تولید شده که قابلیت شبکه‌ای شدن و ایجاد پوشش بر سطح نانوذرات را دارد.

نانوذرات تولید شده راهی به سوی بومی‌شدن این صنعت در داخل کشور برای استفاده در تشخیص و درمان بیماری‌های صعب‌العلاج فراهم کرد.

این دستاورد همچنین منجر به کسب رتبه دوم پژوهش‌های کاربردی یازدهمین جشنواره جوان خوارزمی شد و نتایج آن به صورت ۱۴ مقاله ISI، یک ثبت اختراع داخلی، یک ثبت اختراع بین‌المللی و چندین ارائه در کنفرانس‌های داخلی و بین‌المللی منتشر شد.

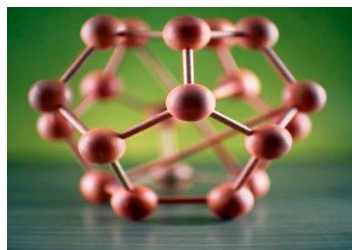
گفتنی است این پروژه توسط دکتر عبدالرضا سیم‌چی با همکاری دکتر مرتضی محمودی و دکتر محمد ایمانی اجرا شد.

شبکه نوری روی تراشه با قابلیت ارتباطات چندپخشی

محققان دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۰ موفق به طراحی شبکه نوری روی تراشه با قابلیت ارتباطات چندپخشی شدند.

در این طرح، ساختاری مقیاس‌پذیر برای یک شبکه نوری روی تراشه ارائه شد که قادر است ارتباطات چندپخشی را با توان مصرفی کم و پهنای باند بالا انجام دهد. این طرح توسط علیرضا شفاعی بجستان و دکتر شاهین حسابی ارائه شد.

ساخت غشاء نانو ساختار Anodic Aluminum Oxide



پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۰ موفق به ساخت غشاء نانو ساختار Anodic Aluminum Oxide (AAO) شدند.

در این پژوهش، نوآوری در رابطه با استفاده از ورقه آلومینیومی تجاری و کاهش مراحل ساخت و نیز نحوه

جدا کردن غشاء ساخته شده با ضخامت قابل کنترل از بخش فلزی ارائه شد. این فناوری به بازار عرضه شده و به عنوان یک غشاء نانو ساختار با حفرات منظم به فروش می‌رسد. گفتنی است دکتر محمد قربانی با همکاری دکتر ابوالقاسم دولتی و یاسر بهاری ملامحله پژوهشگران دانشکده مهندسی و علم مواد این پژوهش را انجام دادند.

ارائه نرم‌افزار مدل‌سازی رفتار مکانیکی نانوساختارها

دکتر رضا نقدآبادی، محقق دانشکده مهندسی مکانیک و پژوهشکده علوم و فناوری نانو دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۰ موفق به ارائه نرم‌افزار مدل‌سازی رفتار مکانیکی نانو ساختارها شد.

نرم‌افزار ارائه شده با برقراری ارتباط بین مکانیک سازه و مکانیک مولکولی با کاهش هزینه محاسباتی و روش‌های فوق‌العاده دقیق، توانایی ارائه جواب‌هایی با دقت قابل قبول را دارد. با این نرم‌افزار می‌توان رفتار مکانیکی نانو ساختارها در بارگذاری‌ها و محاسبه پارامترهای مکانیکی متداول نانو ساختارها مانند خمش، پیچش، کشش و فشار را بررسی نمود.

روشی تازه برای ساخت لوله‌ها و سیلندرهای جدار نازک کامپوزیتی و چند لایه با ساختار نانومتری مهندس محمدصادق محبی با راهنمایی دکتر عباس اکبرزاده دانشیار دانشکده مهندسی و علم مواد دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۰ موفق به ارائه روش جدیدی برای ساخت لوله‌ها و سیلندرهای جدار نازک کامپوزیتی و چند لایه به نام «اتصال چرخشی (SB)» شدند. در این روش که برای اولین بار در جهان ارائه و اجرا شد، کاهش ضخامت جداره لوله‌های فلزی پس از عملیات سطحی باعث اتصال آنها و تولید لوله‌ای کامپوزیتی و دوفلزی می‌شود.

بررسی پیش‌فراوری ضایعات کشاورزی در راکتور فشار بالا

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۰ موضوع «پیش‌فراوری ضایعات کشاورزی در راکتور فشار بالا» را مورد بررسی قرار دادند.

این بررسی از آن جهت حائز اهمیت بود که نگرانی جهانی در مورد انتشار گازهای گلخانه‌ای ناشی از احتراق سوخت‌های فسیلی و کمبود انرژی، تمایل به استفاده از ضایعات کشاورزی را برای تولید سوخت تجدیدپذیر افزایش داده است. مواد لیگنوسلولزی فراوان‌ترین و ارزان‌ترین زیست توده‌ها هستند که می‌توانند به عنوان ماده اولیه برای تولید بیواتانل به جای مواد نشاسته‌ای مورد استفاده قرار گیرند.

خاطر نشان می‌شود این بررسی توسط دکتر عالم‌زاده و با همکاری دکتر منوچهر وثوقی و بهزاد ستاری انجام و نتایج آن منتشر شد.

طراحی و پیاده‌سازی سامانه یکپارچه مدیریت نشریات علمی با نام «سیناوب»

سامانه یکپارچه مدیریت نشریات علمی با نام «سیناوب» توسط دانشگاه صنعتی شریف طراحی و در تیر ۱۳۹۰ پیاده‌سازی شد.

این سامانه تمامی فرآیندهای لازم برای دریافت، ارزیابی و انتشار اینترنتی مقاله‌های علمی را اجرا می‌کند. سیناوب می‌تواند مقاله‌های علمی نگاشته شده را در قالبی استاندارد دریافت کرده و پس از ارزیابی اولیه وارد مراحل داوری و ویرایش کند.

مراجعه‌کنندگان به پایگاه‌های ساخته شده با استفاده از این سامانه می‌توانند یک صفحه شخصی برای خود ساخته و مطالب مورد نیاز خود را در آنجا گردآوری و مدیریت کنند.

این سامانه در مرکز رشد فن‌آوری‌های پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف توسط شرکت شریف پردازشگر دانش طراحی و پیاده‌سازی شد.

طراحی تحلیل‌گر صرفی pars Morph برای اولین بار

وحید مواجی یکی از دانشجویان کارشناسی ارشد مرکز زبان دانشگاه صنعتی شریف در مرداد ۱۳۹۰ موفق به ارائه برنامه‌ای موسوم به «تحلیل‌گر صرفی» شد.

این برنامه برای اولین بار در قالب پایان‌نامه کارشناسی ارشد وی به سرپرستی و راهنمایی دکتر محرم اسلامی و مشاوره دکتر بهرام وزیر نژاد در آزمایشگاه پردازش زبان و گفتار مرکز زبان دانشگاه صنعتی شریف طراحی شد.

برنامه مذکور در راستای علوم زبان شناختی و مهندسی زبان بسیار کارساز و مفید است.

اختراع کنتور چندمنظوره هوشمند

یک دانشجوی مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف در مهر ۱۳۹۰ توانست کنتور چند منظوره و هوشمندی بسازد که مشکلات ناشی از اشتراک آب و گاز مصرفی آپارتمان‌ها را حل می‌کند.

با استفاده از این کنتور علاوه بر جداسازی میزان آب و گاز مصرفی در ساختمانها، امکاناتی همچون محاسبه بازدهی موتورخانه و مقدار گاز هدر رفته، قرائت کنتور از راه دور و صرفه‌جویی در واحدهای آپارتمانی فراهم شده است.

این اختراع به نام علیرضا رجب‌نژاد، دانشجوی مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف ثبت شد.

ساخت سنسور فوق حساس مغناطیس اسکوئید برای اولین بار در خاورمیانه

سنسور فوق حساس مغناطیس اسکوئید در سال ۱۳۹۰ برای اولین بار در خاورمیانه توسط پژوهشگران دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف ساخته شد.



اندازه گیری سیگنال‌های مغناطیسی قلبی و مغزی، کاربردهای ژئوفیزیکی، تست‌های غیر مخرب حساس، اندازه گیری اختلالات محیطی میدان مغناطیسی و در نهایت تقویت کننده‌های فوق حساس از کاربردهای این دستگاه محسوب می شود.

این پروژه با مدیریت دکتر مهدی فردمنش، عضو هیات علمی دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف و با همکاری مهندس فرشاد فروغی و مهندس فرخ سررشته داری دانشجویان دکترای دانشکده مهندسی برق اجرا شد.

راه اندازی سامانه مجازی آزمایشگاه مرکزی دانشگاه صنعتی شریف

سامانه مجازی آزمایشگاه مرکزی دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۰ توسط دفتر پشتیبانی و خدمات پژوهشی دانشگاه طراحی و راه اندازی شد.

این سامانه که به منظور ایجاد تعامل مجازی بین آزمایشگاه‌ها و مراکز پژوهشی و صنعتی داخل و خارج دانشگاه طراحی شده است، مدیریت درخواست‌های خدمات آزمایشگاهی، خرید تجهیزات و مواد مصرفی و همچنین مدیریت نگهداری و تعمیرات و کالیبراسیون را برعهده دارد. بانک‌های اطلاعاتی تجهیزات آزمایشگاهی، شرکت‌های تامین کننده و سیستم گردش اعتبار مجازی از بخش‌های دیگر این سیستم است.

گفتنی است، طراح و مجری طرح مذکور مهندس احمد سیر صدر بوده است.

رونمایی از پروژه آرشیو تصاویر ماهواره‌ای و مرکز داده اختصاصی

همزمان با هفته جهانی فضا در سال ۱۳۹۱، پروژه آرشیو تصاویر ماهواره‌ای و مرکز داده اختصاصی آن که توسط سازمان فضایی ایران و با مشاوره و نظارت مرکز تحقیقاتی فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف (AICT) طی مدت سه سال اجرا شده بود، رونمایی شد.

پروژه آرشیو ملی شامل یک سیستم جامع نرم‌افزاری برای آرشیو و پردازش تصاویر استراتژیک ماهواره‌ای است.

مرکز تحقیقاتی AICT دانشگاه صنعتی شریف با یک تیم تخصصی در سه حوزه مهندسی نرم‌افزار، سخت‌افزار و سنجش از دور از ابتدای پروژه در تمامی مراحل طراحی، پیاده‌سازی و آزمون در کنار سازمان فضایی ایران حضور داشته است.

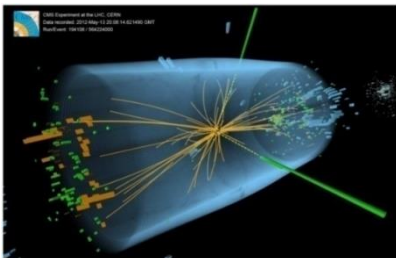
افتتاح ایستگاه پایش کیفیت هوا در دانشگاه صنعتی شریف

بیست و پنجمین ایستگاه پایش کیفیت هوای شهر تهران در سال ۱۳۹۱ در دانشگاه صنعتی شریف به بهره برداری رسید.



مشاهده ذره هیگز با مشارکت پژوهشگران دانشگاه شریف

ذره هیگز در حالی در سال ۱۳۹۱ در شتاب دهنده سرن مشاهده شد که گروهی از دانشمندان فیزیک ذرات دانشگاه صنعتی شریف نیز در تمام مراحل همگام با دانشمندان سایر کشورها در این فعالیت چند ساله مشارکت داشتند.



گفتنی است فکر اولیه مشارکت در سرن و آزمایش‌های آن، به دکتر فرهاد اردلان، استاد پیشکسوت دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف تعلق دارد.

ارائه سرویس کلمه عبور یکبار مصرف (OTP) در دانشگاه صنعتی شریف

شرکت ارتباطات سیار (همراه اول) و آزمایشگاه خدمات ارزش افزوده تلفن همراه دانشگاه صنعتی شریف در یک طرح مشترک در سال ۱۳۹۱، راهکار «کلمه عبور یکبار مصرف» را بر بستر سیم‌کارت به عنوان بستر امن و در راستای توسعه خدمات ارزش افزوده ارائه دادند. برخی از مزایای روش پیش بینی شده برای تولید رمز شامل عملکرد آفلاین و بدون نیاز به بستر شبکه تلفن همراه، عدم نیاز کاربر به نصب برنامه روی تلفن همراه و امکان به روز رسانی از راه دور بوده است.

تولید تعلیق شکن بیولوژیک توسط فن آفرینان مرکز رشد دانشگاه شریف

فن‌آفرینان مرکز رشد فناوریهای پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۱ برای اولین بار در کشور موفق به تولید تعلیق شکن بیولوژیک به منظور استفاده در واحدهای نمک زدایی نفت خام شدند.

این طرح توسط واحد فناوری نوین زیست فناوریان شریف، مهندس علیرضا نجفی، مهندس محمدتقی معاضد، دکتر داریوش عربیان و تحت راهنمایی‌های دکتر رضا روستا آزاد و دکتر محمدرضا رحیم پور طراحی و تولید شد.

در طرح مذکور برای اولین بار در کشور ماده تعلیق شکن (دامولسیفایر) به صورت بیولوژیک با استفاده از باکتری‌های بومی جداسازی شده از چاه‌های نفت جنوب کشور تولید شد.

افتتاح آزمایشگاه کف قوی دینامیک سازه دانشگاه صنعتی شریف



آزمایشگاه کف قوی دینامیک سازه دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۱ افتتاح شد.

در این آزمایشگاه امکان آزمایش روی قطعات سازه‌ای بتنی، فولادی، چوبی، کامپوزیت، آجری و... فراهم شده است و مشخص نمودن

توانمندی سازه و اعضای سازه‌ای در برابر بارهای دینامیکی زلزله، انجام آزمایش روی سازه‌های مختلف در مقیاس بزرگ و کوچک شده از کاربردهای این آزمایشگاه است.

۲۰۸

اعمال پوشش نانو روی ضریح جدید امام حسین (ع) توسط محققان دانشگاه شریف



محققان دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۱ با اعزام به کربلای معلی، پوشش نانو طلا روی ضریح جدید حضرت امام حسین (ع) اعمال کردند.

این کار توسط تیم سه نفره شریف به سرپرستی دکتر دولتی عضو هیات علمی

دانشکده مهندسی و علم مواد به همراه دوتن از دانشجویان این دانشکده، فرشاد صالحی دانشجوی دکتری و علیرضا بهرامی که در غالب شرکت دانش بنیان شریف نانو پارس در مرکز رشد دانشگاه فعالیت می‌کنند، انجام شد.

محلول‌های اعمالی شامل ۴ بخش، پولیش، محلول نانو ضد تیرگی نقره، محلول نانو تمیز و ضد کدر شدگی طلا و همچنین پوشش ضد جذب رطوبت مربوط به چوب بوده که تحت نظارت گروه روی ضریح اعمال شد.

معرفی شرکت پارسا پلیمر شریف به عنوان اولین شرکت دانش بنیان

سامانه رتبه‌بندی شرکت‌های دانش‌بنیان با معرفی شرکت «پارسا پلیمر شریف» به عنوان اولین شرکت دانش بنیان، در سال ۱۳۹۱ رونمایی شد. لازم به ذکر است شرکت پارسا پلیمر شریف از واحدهای فناور رشد یافته مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف بوده که در مجتمع فناوری دانشگاه صنعتی شریف مستقر است.

نوآوری در زمینه اندازه‌گیری زمان سفر و سرعت متوسط هارمونیک وسایل نقلیه

دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۱ برای اولین بار در کشور و بعد از معدود کشورهایی مانند آمریکا و انگلستان، موفق به ساخت سیستمی برای اندازه‌گیری زمان سفر وسایل نقلیه در شریان‌های بزرگراهی شد.

این روش بر اساس شناسایی و بازشناسایی وسایل نقلیه با استفاده از MAC ID دستگاه‌های مجهز به بلوتوث کار می‌کند.

این روش کمتر از ۱۰ سال است که در آمریکا ابداع شده و اکنون به عنوان تنها داده مورد اعتماد زمان سفر استفاده می‌شود.

گفتنی است دکتر وحید حسینی عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف، مدیریت این پروژه را برعهده داشته است.

دستیابی به فناوری ساخت کمپرسورهای فشار بالا، گامی بلند در صنعت گاز کشور



در سال ۱۳۹۲ برای نخستین بار در کشور کمپرسور فشار بالای مورد نیاز جایگاه‌های سوختگیری گاز طبیعی به همت محققان پژوهشکده سامانه‌های هوشمند صنعتی (شهید رضایی) دانشگاه صنعتی شریف ساخته شد. این پروژه توسط محسن بیات و با همکاری علی رشاد،

محمد طه جوانمردی و محمد حیدری اجرا شد. پیش از این نیز پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف موفق به ساخت دستگاه سوختگیری خانگی گاز طبیعی با ظرفیت ۱/۵ متر مکعب در ساعت شده بودند.

۱۵۰ کیلومتر بر ساعت رکورد موتورسیکلت الکتریکی دانشگاه صنعتی شریف پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۲ موفق به ساخت یک موتورسیکلت الکتریکی شدند که توانست سرعت ۱۵۰ کیلومتر بر ساعت را به ثبت برساند.



این موتورسیکلت ۱۷۰ کیلوگرمی الکتریکی که توان اسمی موتور الکتریکی آن معادل ۲۳ اسب بخار بود، همچنین توانست از حالت توقف در ۶ ثانیه به ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت رسیده و برتری خود را در آزمایش شتابگیری نسبت به موتورسیکلت‌های بنزینی هم‌رده توانی به اثبات برساند.

این پروژه با مدیریت محمد امین رحیمی و مشارکت پژوهشکده سامانه‌های هوشمند صنعتی (شهید رضایی) دانشگاه صنعتی شریف اجرا شد.

راه اندازی «آزمایشگاه ربات‌های اجتماعی» در دانشگاه صنعتی شریف



شکل ۳-۲: ربات (ALICE) با نام ایرانی "میتا" و گروه پژوهشی ربات‌های اجتماعی



شکل ۳-۱: ربات (NAO) یا نام ایرانی "نیما" و نمونه ای از کلاس های "زال"

در سال ۱۳۹۲ «آزمایشگاه ربات‌های اجتماعی (Social Robotics Laboratory)» در قطب علمی طراحی، رباتیک، و اتوماسیون دانشگاه صنعتی شریف راه اندازی شد. دکتر علی مقداری، دکتر مینو عالمی، دکتر حمیدرضا پوراعتماد، دکتر بهرام وزیرنژاد، مهندس علیرضا طاهری، خانم مریم قاضی سعیدی، خانم نسیم صابری، آقای آرمان کریمیان، خانم مرسده زندوکیلی، مهندس مرتضی حسینی، مهندس مجید عابدی و زینب صادقی پورکرمانی از همکاران فرا رشته ای این پروژه بوده اند.

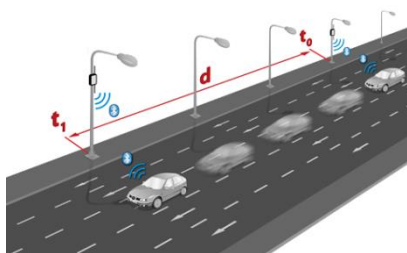
۲۱۱

راه اندازی اولین شبکه اجتماعی بورس و بازار سرمایه با حمایت دانشگاه صنعتی شریف اولین شبکه اجتماعی، اطلاع رسانی و تحلیلی بورس و بازار سرمایه ایران موسوم به «سهام یاب» با حمایت دانشگاه صنعتی شریف، توسط شرکت سورن سیستم شریف در سال ۱۳۹۲ راه اندازی و در هفتمین نمایشگاه بین المللی بورس، بانک و بیمه رونمایی شد. سهام‌یاب با الگوبرداری از برترین شبکه‌های اجتماعی دنیا و سایت‌های تخصصی حوزه بورس و بازار سرمایه و با استفاده از آخرین تکنولوژی‌های نرم افزاری توسط گروهی از فارغ التحصیلان دانشگاه صنعتی شریف راه اندازی شد.

نظارت بلوتوثی دانشگاه شریف بر ترافیک تهران

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف با طراحی سامانه حسگرهای بلوتوثی در سال ۱۳۹۲ از این فناوری برای آمارگیری و تحلیل ترافیک بزرگراه های شهر استفاده کردند.

این پروژه که با همکاری شرکت کنترل ترافیک



تهران انجام شده، به عنوان طرح برگزیده جشنواره شیخ بهایی و رتبه اول جشنواره کارآفرینی و کسب و کار دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۲ نیز شناخته شد.

در صورت عملیاتی شدن سامانه حسگرهای بلوتوثی در سرتاسر شهر، شهروندان می‌توانند زمان رسیدن خود به مقصد را با خطای کمی دریابند. همچنین پیش بینی دقیق نتایج طرح‌های ترافیکی با استفاده از این سامانه امکان‌پذیر است.

گفتنی است مسوولیت سرپرستی این پروژه بر عهده دکتر وحید حسینی بوده است.

طراحی و ساخت سیستم یکپارچه تجهیزات آزمایشگاهی الکترونیکی



محققان دانشگاه صنعتی شریف برای نخستین بار در کشور در سال ۱۳۹۲ نسبت به طراحی و ساخت سیستم یکپارچه تجهیزات آزمایشگاهی الکترونیکی اقدام کردند.

در قالب این پروژه برای نخستین بار در کشور دستگاه مجتمع آزمایشگاهی موسوم به MiniLab

ساخته شد که مجموعه ای از تجهیزات آزمایشگاهی شامل ۱۲ دستگاه بوده و منابع تغذیه، مالتی متر، فرکانس متر، اسیلوسکوپ، فانکشن ژنراتور، مشخصه نگار، تحلیلگر طیف، تحلیلگر منطقی و... را شامل می‌شود.

این پروژه به سفارش دانشکده مهندسی برق شریف و با تلاش دکتر علوی، استاد این دانشکده اجرا شد.

طراحی، مهندسی و ساخت برنر و دستگاه تست برنر توربین گازی راستون

با تلاش متخصصان صنعت توربین کشور در یکی از شرکت‌های مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف، سیستم سوخت پاش مایع توربین گازی راستون به همراه دستگاه تست مربوطه مهندسی و ساخته شد.

این کار طی حدود ۸ ماه کار در شرکت کارنو ایده آل آرمان و در سال ۱۳۹۲ به انجام رسید و با همکاری شرکت پالایش نفت لاوان روی یکی از توربین‌ها نصب شد و مورد بهره‌برداری قرار گرفت.

با به ثمر رسیدن این پروژه، علاوه بر کسب دانش فنی ساخت برنرهای سوخت مایع توربین‌های گازی، دغدغه صنایع انرژی کشور برای تهیه این نیاز اساسی نیز از میان برداشته شد.



گام بزرگ دانشگاه صنعتی شریف در شبیه سازی توربین‌های گازی

نرم افزار شبیه ساز مهمترین بخش سامانه های توربین گازی به همت دانشگاه صنعتی شریف در فروردین ۱۳۹۳ مورد بهره برداری قرار گرفت.

۲۱۳

شبیه ساز تولید شده توسط متخصصان داخلی، یک نرم افزار صنعتی برای بررسی مهمترین بخش یک نیروگاه گازی واقعی است. این نرم افزار رفتار توربین گازی نیروگاه در تمامی حالت های کاری و اضطراری که سامانه واقعی در معرض آن قرار خواهد گرفت، را شبیه سازی می کند. کارشناسان می توانند



با کمک این شبیه ساز به بهبود عملکرد سیستم کنترل توربین های گازی کشور بپردازند. لازم به ذکر است سرپرست این پروژه دکتر امین نوبختی بوده است.

رونمایی از سامانه ابر سلامت

سامانه ابر سلامت با هدف ارائه خدمات آموزشی و ارتقای سلامت، در راستای افزایش سطح دانش و آگاهی آحاد مردم در حوزه بهداشت و سلامت برای ارائه مشاوره آنلاین به همت دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۳ رونمایی شد.

میلیون ها دلار صرفه جویی ارزی با بازیافت کاتالیست های گرانبه



پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۳ روشی را برای بازیافت کاتالیست استفاده شده در فرآیند تولید شیشه های پلاستیکی یکبار مصرف PET ابداع کردند. از آنجا که این کاتالیست

استفاده گسترده ای در صنایع مختلف دارد، بازیافت آن علاوه بر حل تمام مشکلات زیست محیطی ناشی از پساب واحدهای تولید ترفالیک اسید، می تواند سالانه ۱۰ میلیون دلار صرفه جویی ارزی برای کشور داشته باشد.

گفتنی است، مسوولیت سرپرستی این پروژه را دکتر سید علی اکبر سجادی بر عهده داشته است.

۲۱۴

بومی سازی مقاومت های ترمزی قطارهای مترو

فناوری ساخت مقاومت های سقفی مورد استفاده در ترمز قطارها در دانشگاه صنعتی شریف با همکاری شرکت متروی تهران در سال ۱۳۹۳ محقق شد. گفتنی است، دکتر حسین مختاری سرپرستی این پروژه را بر عهده داشته است.

پرورش ربات ماهی در دانشگاه شریف



پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف پس از ۷ سال تلاش در سال ۱۳۹۳ ربات ماهی ساختند که حرکات موجودات زنده را تقلید می کند و می تواند مدل مناسبی برای اهداف تحقیقاتی، صنعتی و نظامی باشد.

ربات ماهی ساخت دانشگاه شریف شنای خود را از تلفیق شیوه های حرکت ماهی تن و کوسه ماهی آموخته است.

این نوع ربات ها میتوانند برای اهداف تحقیقاتی مثل بررسی محیط زیست دریایی، اهداف صنعتی مثل بررسی تأسیسات زیر آب، اهداف نظامی و مواردی از این قبیل مورد استفاده قرار گیرد.

گفتنی است، دکتر مجید عباسپور این پروژه را با همکاری محمدمهدی ارمنده‌ای، محمدعلی عباسپور، محمد اسدیان قه‌فرخی و محسن ابراهیمی چم‌کاکایی به سرانجام رساند.

رونمایی از اولین توربوشارژر کاملاً بومی



اولین توربوشارژر کاملاً ایرانی که با تلاش پژوهشگران یکی از شرکت‌های رشد یافته در مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف ساخته شده، در سال ۱۳۹۳ در دومین نمایشگاه بین‌المللی صنایع ریلی با حضور وزیر راه و شهرسازی رونمایی شد.

این پروژه در شرکت دانش بنیان کارنو ایده آل آرمان از سال ۱۳۹۱ با حمایت معاونت ناوگان رجا و صندوق پژوهش و توسعه فن آوری و صادرات دانشگاه شریف آغاز شده بود.

گفتنی است، در مرحله نخست، تحویل ۵۰ دستگاه توربوشارژر طی حداکثر دو سال توسط شرکت کارنو تعهد شد.

طراحی نسل جدید مبدل‌های آنالوگ به دیجیتال برای نخستین بار در جهان

محققان دانشگاه صنعتی شریف برای نخستین بار در جهان، مبدلی را طراحی کردند که سیگنال‌های آنالوگ را در تمام فرکانس‌ها به داده‌های دیجیتال تبدیل می‌کند.

روش جدید که در سال ۱۳۹۳ ارائه شد، می‌تواند تحولی در دنیای دیجیتال ایجاد کرده و کیفیت



سامانه‌های دیجیتالی از جمله سامانه‌های مخابراتی را به طور قابل ملاحظه‌ای افزایش دهد.

هر چند ساخت صنعتی این مبدل‌ها ممکن است از نظر اقتصادی در کشور

به صرفه نبوده و قابل رقابت با تولید آن در کشورهای دیگر نباشد اما می‌توان تحقیق و توسعه آن را در ایران انجام داد و از طریق فروش حق مالکیت معنوی این طرح، سود سرشاری را عاید کشور کرد.

گفتنی است سرپرستی این پروژه بر عهده دکتر فرخ مروستی بوده است.

۲۱۶

فناوری نانو در خدمت تنفس پاک

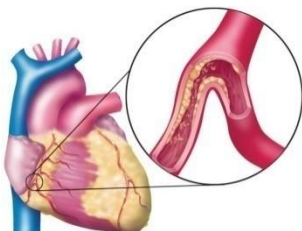
پژوهشگران دانشکده فیزیک دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۳ تلاش کردند با ساخت نانوفیلتر ویژه‌ای جهت پالایش هوا، فناوری نانو را به داخل خانه‌ها ببرند.

ساخت سامانه پالایش نانوفتوکاتالیستی هوا که پس از پنج سال تلاش در آزمایشگاه نانو ذرات و پوشش‌های نانومتری دانشگاه صنعتی شریف و زیر نظر دکتر نیما تقوی نیا، انجام شد، دارای تاییدیه نانومقیاس از ستاد توسعه فناوری نانو هست. این مجوز تأیید می‌کند که در این فیلتر از مواد نانو با خاصیت ذکرشده استفاده شده است.

تولید روغن خوراکی بدون ترانس در دانشگاه صنعتی شریف

محققان دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۳ موفق به تولید روغن خوراکی بدون چربی ترانسی شدند که فاقد مواد مضر برای قلب است.

در این پژوهش از مخلوط‌های روغن پالم و روغن آفتابگردان با



ترکیب درصدهای مختلف برای تولید شورتینگ بدون ترانس توسط استری شدن داخلی استفاده شد.

گفتنی است این پروژه به سرپرستی دکتر ایران عالم‌زاده و همکاری زهرا کوچک یزدی انجام شد.

ارائه مدلی ارزشمند در طراحی تکنیک‌های تحلیل شبکه‌های اجتماعی

مقاله دکتر مهدی جلیلی با موضوع «طراحی تکنیک‌های تحلیل شبکه‌های اجتماعی»، در سال ۱۳۹۳ مقاله برتر نشریه بین‌المللی «ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology» شد.

این مقاله حاصل فعالیت‌های انجام شده در آزمایشگاه تحلیل شبکه‌های پیچیده دانشکده کامپیوتر تحت سرپرستی دکتر جلیلی بود که به ارائه مدلی جدید برای پیش‌بینی شبکه ارتباطی بین کاربران در شبکه‌های اجتماعی منجر شد.

این مدل پس از چاپ در نشریه ACM طی مدت کوتاهی در چند ماه متوالی جزو مقالات داغ با بیشترین تعداد مشاهده توسط وبسایت این ژورنال معرفی شد.

۲۱۷

راه‌اندازی مرکز نوآوری در دانشگاه صنعتی شریف

مرکز نوآوری دانشگاه صنعتی شریف با هدف کمک به تجاری شدن ایده‌ها و طرح‌های فناورانه‌ی دانشجویی در سال ۱۳۹۳ راه‌اندازی شد.



این مرکز به همت مهندس مجید دهبیدی توسط مرکز رشد و کارآفرینی دانشگاه شریف طراحی شد و ضمن بهره‌گیری از توان مراکز موجود در دانشگاه از قبیل مرکز کارآفرینی، مرکز رشد، صندوق VC و سایر نهادهای مرتبط، شرایط لازم را جهت پرورش ایده‌های خلاقانه دانشجویی فراهم می‌کند.

راحتی بیشتر در ربات‌های پوشیدنی با روش جدید دانشگاه شریف

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۳ روش جدیدی برای کنترل ربات‌های پوشیدنی طراحی کردند.

در این پژوهش از سیگنال های عصبی که به عضلات فرمان می دهند و از روی پوست قابل شناسایی هستند، استفاده شد تا ربات بتواند درست مانند یک عضله واقعی مستقیماً از سیستم عصبی بدن فرمان بگیرد.

این روش برای مدل سازی دست استفاده شد و با انجام آزمایش هایی نتایج آن مورد تایید قرار گرفت.

دستیابی دانشگاه صنعتی شریف به فناوری جداسازهای لرزه ای



پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۳ برای اولین بار در کشور موفق به تولید جداسازهای لرزه ای شدند. این فناوری که در مرحله تولید صنعتی قرار دارد، می تواند ساختمان ها، پل ها و تجهیزات را در برابر زلزله محافظت کرده و از انتقال ارتعاشات قوی زمینه سازها جلوگیری کند.



بهره گیری از فناوری جدا سازهای لرزه ای، مناسبترین شیوه برای ارتقاء ایمنی لرزه ای ساختمان های با اهمیت بالا همانند بیمارستانها، مراکز امداد ونجات، مخابرات و غیره است.

گفتنی است دکتر علی بخشی، سرپرست پروژه بوده و مهندس وحید ولادوست نیز در این پروژه با وی همکاری کرده است.

طرح دانشگاه صنعتی شریف برای بهبود راندمان توربین های بادی با توان بالا

محققان دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۳ طرحی را برای کاهش اثرات مخرب جریان چرخشی در مبدل های موازی توربین های بادی توان بالا ارائه کردند.

نیما آموزگار آشتیانی دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده برق دانشگاه صنعتی شریف در پروژه پایانی خود تحت عنوان «ارائه ساختار ماژولار و روش تقسیم بار در مبدل های پشت به پشت موازی برای توربین های بادی» که با راهنمایی دکتر حسین مختاری انجام شد، به معرفی یک

ساختار موازی از مبدل‌ها پرداخته است که برای استفاده در محدوده توانی ۱/۵ تا ۳ مگاوات مناسب است.

با طراحی مناسب کنترلرهای مبدل‌ها و همچنین انتخاب روش کلیدزنی و روش تقسیم بار مناسب برای مبدل‌ها، جریان چرخی که از چالش‌های عملکرد مبدل‌های موازی است، تا حد زیادی محدود شده است.

تشکیل دفترچه الکترونیک سلامت زنان با همکاری دانشگاه صنعتی شریف

طی تفاهم نامه همکاری میان موسسه مطالعات و تحقیقات زنان و پژوهشکده فناوری اطلاعات و ارتباطات پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۳، مقرر شد دفترچه الکترونیک سلامت زنان با همکاری این دانشگاه و از روز برگزاری جشنواره مهربانو برای زنان و خانواده آنها صادر شود.

اجرای نخستین طرح «پیمایش نوآوری ایران» در دانشگاه صنعتی شریف

نخستین طرح «پیمایش نوآوری ایران» با تلاش پژوهشکده سیاستگذاری علم، فناوری و صنعت دانشگاه صنعتی شریف با حضور ده‌ها شرکت دانش بنیان در سال ۱۳۹۳ اجرا شد.

ارائه مدلی بهینه و تاب‌آور برای طراحی شبکه‌های مخابراتی قدرت

محققان دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۳ مدل ریاضی بهینه‌ای را توسعه دادند که می‌تواند طرح‌های اقتصادی، موثر و مستحکمی را برای طراحی شبکه‌های مخابراتی قدرت به نحو ساده و با کمترین هزینه محاسباتی تولید کند.

زهره بشارتی راد در پایان‌نامه دکترای خود در دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه صنعتی شریف تحت سرپرستی دکتر عبدالحمید اشراق‌نیای جهرمی با توجه به آسیب پذیری سیستم‌های مخابراتی در برابر چالش‌های فیزیکی و سایبری، یک چهارچوب مفهومی برای ارزیابی تاب‌آوری این سیستم‌ها در قالب ماتریس تاب‌آوری پیشنهاد داده است که این چهارچوب به طراحان کمک می‌کند تا انواع چالش‌های وارده بر سیستم و پاسخ‌های ایجاد شده را شناسایی و ارزیابی کرده و طرح نهایی را بر مبنای رفتار تاب‌آورانه آن انتخاب کند.

ربات‌های اجتماعی دانشگاه شریف به کمک کودکان سرطانی می‌آیند

محققان دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۳ موفق شدند طی یک پروژه کم نظیر در جهان با استفاده از ربات‌های انسان نما، روند درمانی کودکان سرطانی را بهبود بخشند.

نتایج این پروژه که در همین زمان در قالب یک مقاله با عنوان «تاثیر یک ربات اجتماعی انسان نما به عنوان دستیار درمانگر در فرایند درمان کودکان مبتلا به سرطان» به ششمین همایش بین المللی ربات‌های اجتماعی در شهر سیدنی استرالیا ارائه شده بود، جایزه بهترین مقاله این همایش را از آن خود کرد

استفاده از ربات‌های انسان نما که یکی از معمولترین انواع ربات‌های اجتماعی هستند ایده‌ای بود که دکتر عالمی با همکاری دکتر علی مقداری رییس قطب طراحی رباتیک و اتوماسیون و گروهی بین رشته ای متشکل از متخصصان علم رباتیک، زبان شناسی کاربردی، و روانشناسی شامل پژوهشگران، اشکان قنبرزاده، لیلا جعفری مقدم و انوشه قنبرزاده آن را با انجام یک پروژه شش ماهه ویژه کودکان سرطانی در دو مرکز طبی کودکان و بیمارستان محک دنبال کردند.

۲۲۰

تلاش دانشگاه صنعتی شریف برای بهبود حرکت شناورهای تندرو

محققان دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۳ یک مدل ریاضی برای پیش‌بینی وضعیت حرکت شناورهای تندرو مجهز به اینترسپتور پیشنهاد دادند که نتایج آن تا حد بسیار زیادی به واقعیت نزدیک است.

توسعه این مدل ریاضی به طراحان کمک می‌کند با دقت بالایی این شناورها را به گونه‌ای طراحی کنند که در آب‌های آرام تعادل بهتری داشته و در دریای طوفانی حداقل تکان‌ها را به خدمه منتقل کنند.

نتایج پروژه ای که به همین منظور توسط محمد حسین کریمی و با راهنمایی دکتر مجید عباسپور فرد تهرانی و دکتر محمد سعید سیف به صورت نظری و تجربی در دانشگاه صنعتی شریف انجام شده است ضمن تصدیق اثربخشی اینترسپتور برای بهبود رفتار شناورهای تندرو، قابلیت‌های مدل ریاضی ارائه شده را برای تخمین رفتار شناورهای تندرو را به اثبات رساند.

همچنین در پایان نامه ای که در این رابطه با عنوان «مدل سازی، کنترل و بهبود رفتار دینامیکی شناورهای تندرو در آب آرام و موج» نوشته شده است اثرات مربوط به اینترسپتور با ارتفاع ثابت و قابل کنترل بر روی رفتار دینامیکی از دو روش نظری و تجربی بررسی شده.

بهبود تولید نفت توسط محققان جوان دانشگاه

محققان دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۳ به ارائه یک روش بهینه‌سازی چند هدفی و مقاوم برای فرآیند سیلابزنی در استخراج نفت پرداختند که این روش گام موثری در رویارویی با چالش عدم قطعیت در روش‌های بهینه‌سازی برای داشتن تولید حداکثری از مخازن نفتی محسوب می‌شود.

گفتنی است، الهام یساری با انجام این پروژه موفق به اخذ درجه دکترا از دانشگاه صنعتی شریف شد.

تولید دستگاه بومی تقویت کننده آنتن موبایل توسط محققان دانشگاه صنعتی شریف

شرکت نورا موج شریف به عنوان یکی از واحدهای مستقر در مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف، در سال ۱۳۹۳ موفق به تولید دستگاه بهبود پوشش شبکه موبایل شد.

گفتنی‌ست، راهکار نورا موج بر اساس مشخصات شبکه تلفن همراه ایران طراحی شده و یک طرح کاملاً بومی بر اساس نیازهای شبکه ارتباطات سیار کشورمان بوده است.

با استفاده از این دستگاه آثار مخرب دستگاه‌های تلفن همراه که همواره نزدیک به بدن انسان می‌باشد تا حد زیادی کاهش می‌یابد که این امر موجب تضمین سلامت افراد حاضر در محدوده پوشش دستگاه شده و افزایش طول عمر باتری تلفن همراه را موجب می‌شود.

افتتاح مرکز تحقیقات فناوری‌های توانبخشی عصبی هوشمند

مرکز تحقیقات فناوری‌های توانبخشی عصبی هوشمند جواد موفقیان در سال ۱۳۹۳ با حضور معاون علمی و فناوری رییس جمهور افتتاح شد.

مرکز تحقیقات فناوری‌های توانبخشی عصبی هوشمند که با همکاری دانشگاه صنعتی شریف و کمک خیر نیکوکار دکتر جواد موفقیان راه‌اندازی شد، بعد از ظهر امروز به صورت رسمی افتتاح شد.



این مرکز که توسط دانشگاه صنعتی شریف تاسیس و به نام بنیان‌گذار خیراندیش آن دکتر جواد موفقیان نام‌گذاری شده براساس تجربیات و

دستاوردهای گروه پژوهشی توان بخشی دانشگاه صنعتی شریف، معطوف به توسعه سیستم‌های هوشمند به منظور درمان و توانمندسازی بیماران دچار اختلالات حرکتی، راه اندازی شد.

ساخت ربات توانبخشی برای باز گرداندن تعادل به بیماران در دانشگاه شریف

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف با همکاری محققان دانشگاه علوم پزشکی ایران پس از ۲ سال تلاش موفق به ساخت ربات توانبخشی شدند که می‌تواند ضمن کمک به پزشک در تشخیص بیماری و انتخاب تمرینات مناسب، بیمار را به صورت تقریباً خودکار مورد توانبخشی قرار دهد.



این ربات هم اکنون در مرکز تحقیقات فناوری‌های توانبخشی عصبی هوشمند جواد موفقیان مورد بهره برداری است و پژوهشگران بر روی توسعه و بهبود توانمندی‌های نرم‌افزاری این ربات در حال تحقیق و پژوهش هستند.

۲۲۲

گام مهم دانشگاه صنعتی شریف در تجاری سازی محتوای دیجیتال دانش آموزی

دانشگاه صنعتی شریف با مشارکت وزارت آموزش و پرورش، بنیاد ملی نخبگان، مرکز توسعه رسانه‌های نوین صدا و سیما و دیگر سازمان‌های مرتبط در سال ۱۳۹۳ «جشنواره فناوری‌های آموزشی و محتوای دیجیتال (فنامد)» را در سطح ملی برگزار کرد.

هدف از برگزاری جشنواره فنامد ایجاد محیطی با نشاط، رقابتی و پویا در جهت پرورش ایده‌های ناب آموزشی، تربیتی و تفریحی و تولید محتوا توسط دانش‌آموزان، معلمان و شرکت‌ها بوده است.

کشف قابلیت‌های نوع خاصی از نانو مواد توسط محققین دانشگاه شریف

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۳ برای نخستین بار نانوذرات دی اکسید تیتانیوم را جهت ازدیاد برداشت از مخازن نفتی معرفی کردند.

نتایج این تحقیقات نشان داد که می‌توان این نوع نانو مواد را با هزینه‌ای کم و در غلظت‌هایی بسیار پایین‌تر از نانومواد استفاده شده در گذشته برای استفاده در مخازن نفت به کار برد.

رساله دکتر حمیده احتسابی در پژوهشکده علوم و فناوری نانو تحت عنوان «سنتز و مشخصه‌یابی نانوذرات TiO_2 در کاربرد ازدیاد برداشت از مخازن نفتی» منجر به این دستاوردها شده و دکتر محمدمهدی احدیان و دکتر وحید تقی خانی نیز در این دستاورد مشارکت داشتند.

پژوهشی برای بهبود قابلیت اطمینان و کاهش هزینه تعمیر و نگهداری شبکه برق

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۳ روشی سیستماتیک را جهت ارزیابی کامل کلیدهای قدرت در شبکه توزیع برق پیشنهاد دادند که می‌توان با کمک آن ضمن پایش بر خط این کلیدها، میزان احتمال بروز خطا در عملکرد بعدی کلید و نیاز آن به تعمیرات پیشگیرانه را تعیین و در صورت عملکرد ناقص کلیدهای قدرت، منشا خرابی را مشخص کرد.

بر اساس پایان‌نامه‌ای تحت عنوان «پایش بر خط و ارزیابی وضعیت کلیدهای قدرت شبکه انتقال جهت برنامه‌ریزی نگهداری و تعمیرات و ارتقاء قابلیت اطمینان» که توسط دکتر علی اصغر رضی کاظمی و به راهنمایی دکتر مهدی وکیلیان در دانشگاه صنعتی شریف ارائه شد، روشی پیشنهاد شد که با در نظر گرفتن تمامی شرایط حاکم بر شبکه قدرت، مکان و تعداد بهینه کلیدهایی که می‌بایست به سامانه پایش مجهز شوند را تعیین می‌کند.

همچنین در این پایان‌نامه مدلی برای تحلیل داده‌های اندازه‌گیری شده توسط سامانه‌های پایش ارائه شده که با کمک آن و با تجهیز شبکه توزیع برق به این سامانه‌ها، می‌توان کلیدهای قدرت را به صورت بر خط پایش کرد و میزان احتمال بروز خطا در عملکرد بعدی را تخمین زده و در صورت نیاز برای انجام تعمیر پیشگیرانه هشدار داد. علاوه بر این در صورت عملکرد ناقص کلیدهای قدرت، منشاء خرابی نیز مشخص می‌شود.

افتتاح خط تولید صنعتی آنزیم برای اولین بار در کشور

خط تولید صنعتی «تولید آنزیم» توسط محققان دانشگاه صنعتی شریف برای اولین بار در کشور در سال ۱۳۹۳ افتتاح شد و مورد بهره‌برداری قرار گرفت.

با توجه به استراتژیک بودن محصول آنزیم و از طرفی محدودیت در وارد کردن دانش فنی این محصول در کشور، محققان دانشگاه صنعتی شریف مصمم شدند تا به راه اندازی خط تولید صنعتی آنزیم در کشور اقدام نمایند.

گفتنی است، مجری این طرح دکتر روستا آزاد بوده است.

افزایش توان و بهبود عملکرد توربین گاز ۴ مگاواتی در دانشگاه صنعتی شریف

متخصصان یکی از واحدهای فناوری مستقر در مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف در تلاش هستند با بهبود عملکرد توربین گاز کلاس ۴ مگاوات توان تولیدی آن را تا حدود ۱۵ درصد افزایش داده و به عمر قطعات حساس آن بیفزایند.

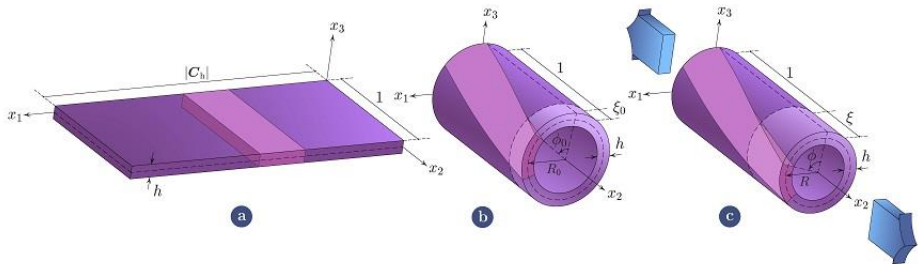


پژوهشگران شرکت مدیریت پروژه های توربین ارکان ایرانیان تلاش کردند تا با اعمال تغییرات فنی گسترده در یک توربین گازی کلاس ۴ مگاوات دمای گاز خروجی از محفظه احتراق را که به بخش توربین وارد می شود، از ۱۶۰۰ درجه فارنهایت به ۱۶۶۰ درجه فارنهایت افزایش داده تا توان تولیدی نیز به میزان ۱۵ درصد افزایش یابد.

با انجام موفقیت آمیز این پروژه، برای نخستین بار در کشور فرآیند ارتقا تا ساخت کامل توربین گاز کلاس ۴ مگاوات با افزایش توان ۵۰۰ اسب بخار انجام می گیرد.

۲۲۴

نظریه جدید پژوهشگران دانشگاه شریف درباره نانولوله های کربنی



پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف، در سال ۱۳۹۴ با ارائه نظریه ای جدید، راهی سریع و دقیق را برای توصیف تحلیلی رفتار نانولوله های کربنی در برابر انواع شرایط بارگذاری مکانیکی، به دانشمندان جهان معرفی کرده و به کمک آن موفق شدند برخی ویژگی های مهم این نانولوله ها را با دقتی کوانتومی محاسبه کنند. همچنین آنها توانستند به حقایقی جدید درباره نانولوله های کایرال دست یابند.

نانولوله‌های کربن که قطری در حدود یک صد هزارم تا دو دارند، استحکامی چند صد برابر فولاد از خود نشان می‌دهند. هدایت الکتریکی نوع رسانای نانولوله‌های کربنی تا هزار برابر مس گزارش شده است. هدایت حرارتی آن‌ها نیز تقریباً ده برابر مس می‌باشد.

پیش‌بینی بسیاری از رفتارهای نانولوله‌های کربنی تا کنون با استفاده از روش‌های شبیه‌سازی انجام می‌شد که برای این کار نیاز به رایانه‌های پرسرعت بود که به مدت طولانی مسائل را پردازش کنند. ضمن آنکه این روش‌ها درک و فهم تحلیلی از واقعیت‌های فیزیکی درون ماده را برای محققین فراهم نمی‌کرد. اما یک گروه تحقیقاتی در دانشگاه صنعتی شریف موفق شده است نظریه تحلیلی جدیدی را تدوین کند که نه تنها فرمولاسیون آن به صورت گام به گام با فیزیک مسئله انطباق دارد بلکه برای اولین بار، اثرات توأمان رفتار غیرخطی ماده و نیز هندسه‌ی غیر خطی ناشی از تغییر شکل‌های بزرگ به وجود آمده در بارگذاری‌های مکانیکی در این نظریه لحاظ شده است.

۲۲۵ بر اساس این مطالعات که تماماً مبتنی بر مفاهیم مکانیک محیط‌های پیوسته بوده و در عین حال دارای دقت کوانتومی برای توصیف پاسخ نانولوله‌های کربنی به انواع شرایط بارگذاری مکانیکی می‌باشند، نانولوله‌ی کربنی به عنوان ماده‌ای هایپر الاستیک با رفتار غیر خطی مدل می‌شود. مواد هایپر الاستیک، موادی هستند که می‌توانند در مقابل نیروها و بارهای وارده از خود انعطاف زیادی نشان دهند که این رفتار تناسبی غیر خطی با بار دارد.

یکی از شناخته شده‌ترین مثال‌ها از تأثیر ویژگی‌های مورفولوژیکی، اثر زاویه‌ی کایرالیته‌ی نانولوله-ها بر رسانایی آن‌هاست که این مطالعات نشان می‌دهد که ارتباط مستقیمی میان زاویه‌ی چرخش خود به خودی و زاویه‌ی کایرالیته‌ی نانولوله‌ها وجود دارد. نکته‌ی درخور توجه آن است که در این مطالعات روابط حاکم بر زاویه‌ی چرخش به وجود آمده به واسطه‌ی اعمال بار محوری و یا فشار داخلی درون نانولوله نیز به دست آمد؛ چرخش‌هایی که تحت اثر اعمال بارهایی غیر از بارهای پیچشی ایجاد می‌شوند.

همچنین بنا به گفته مسئولین این پروژه، فرمول بندی ارائه شده در تئوری تدوین شده، آشکار می‌سازد که مسأله‌ی نانولوله‌های کایرال مشخصاً در حالتی که تحت اثر هیچ گونه بار خارجی نیستند، بدون در نظر گرفتن چرخش خود به خودی، خوش تعریف نیست و بدین ترتیب، برای اولین بار وجود چنین پدیده‌ای با یک رویکرد تحلیلی به اثبات می‌رسد.

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف با انتشار ۳ مقاله در معتبرترین نشریات علمی-پژوهشی جهان سعی دارند، راه جدید خود برای تحلیل رفتار یکی از عجیب‌ترین مواد تولید شده در جهان را به دانشمندان معرفی کنند.

تقویت توانمندی‌های مغز با ذهن ورز شریف



پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف نرم‌افزار بومی را برای تقویت توانمندی‌های مغزی توسعه داده‌اند که می‌تواند پس از دو ماه تمرین، برخی عملکردهای مغز را در سالمندان تا ۴ برابر تقویت کند.

۲۲۶

این مجموعه شامل ۴ بازی است که بطور هدفمند برای تقویت ۴ توانمندی مغز از جمله تقویت حافظه کوتاه مدت، سرعت عمل و انعطاف پذیری به کار می‌رود.

یکی از مهمترین ویژگی‌های این نرم‌افزار قابلیت تشخیص سن حدودی مغز فرد بر اساس نتایج او در هر یک از این بازی‌ها می‌باشد. برای تشخیص سن مغز از داده‌های آماری و مدل‌های ریاضی و نتایج بازی و عملکرد افراد ایرانی استفاده شده است. اهمیت شاخص این ورزش ذهنی در ایجاد ارتباط بین نرونها و فعال و زنده نگاه داشتن آنهاست که به روشنی می‌تواند از شروع بیماری‌های آلزایمر جلوگیری کند.

شایان ذکر است ذهن ورز شریف توسط گروه توانبخشی دانشگاه صنعتی شریف و به سرپرستی مریم هویت طلب در سال ۱۳۹۴ در دسترس همگان قرار گرفته و علاقه‌مندان می‌توانند با مراجعه به وبسایت www.zehnvarz-sharif.com به رایگان از آن استفاده کنند.

برنامه راهبردی دانشگاه صنعتی شریف برای توسعه فناوری‌های هوشمند توانبخشی

دانشگاه صنعتی شریف در حال اجرای برنامه راهبردی دراز مدتی در حوزه فناوری‌های توانبخشی هوشمند است که طی آن بتوان این فناوری‌ها را به صورت کاملاً شخصی در اختیار بیماران قرار داد تا افراد هر زمان که خودشان احساس نیاز می‌کنند از امکانات آن استفاده کنند.

گروه بیومکانیک دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی شریف حضور فعالی در اجرای این برنامه دراز مدت با هدف توسعه فناوری‌های هوشمند در حوزه توانبخشی فیزیکی دارد. طی این برنامه که با توجه به مجموع شرایط اقتصادی و وضعیت بالینی بیماران ایرانی طراحی شده است تاکنون فناوری‌های بسیاری توسعه داده شده‌اند. براساس تجربیات و دستاوردهای این طرح به تازگی مرکز تحقیقات فناوری‌های توانبخشی عصبی هوشمند دکتر موفقیان در این زمینه راه اندازی شده است. پیش از این نیز گروه پژوهشی دانشگاه صنعتی شریف، با همکاری شهرداری تهران طرحی به نام حسنا برای استفاده از فناوری‌های توانبخشی به منظور پایش سلامت فیزیکی افراد سالمند را اجرا کرده بود.

هدف پژوهشگران برنامه ذکر شده این است که بتوانند پایش و هدایت تمرینات فیزیکی را به دستگاه‌های هوشمند واگذار کنند و متخصصان در یک مرحله بالاتر بر این مجموعه نظارت داشته باشند و در واقع تحقق ایده توانبخشی از راه دور از افق‌های آینده برنامه راهبردی گروه بیومکانیک است.

۲۲۷

کشف حقایقی جدید درباره خاک‌های فروریزشی



پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف با انجام آزمایش سه محوری غیر اشباع بر روی خاک‌های فروریزشی دست نخورده توانستند جزئیات جدیدی از مکانیزم فروریزش و کاهش حجم در این گونه خاک‌ها را تحت اعمال بارگذاری‌های همه جانبه آشکار کنند. نتایج این تحقیق حاکی از شکست ساختار خاک به صورت پله‌ای است.

پژوهشگران دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۴ برای دستیابی به جزئیات نامکشوف رفتار خاک‌های فروریزشی طی انجام تحقیقی با عنوان «بررسی رفتار



هیدرومکانیکی خاک‌های فروریزی دست نخورده با انجام آزمایش سه محوری غیر اشباع» یک دستگاه آزمایشگاهی سه محوری موجود در دانشگاه را به نحوی ارتقاء دادند که امکان کنترل پیوسته و با دقت بالای مقدار مکش ماتریسی، تغییر حجم نمونه و تغییرات درجه اشباع را فراهم کند. سپس با تهیه کردن نمونه‌های دست نخورده از یک خاک فروریزی لسی و آزمایش‌های بارگذاری همه جانبه و آزمایش‌های برش سه محوری با کنترل مقدار مکش ماتریسی، تغییر حجم، تغییر شکل قائم و درجه اشباع نمونه مشاهدات جدیدی از رفتار هیدرودینامیکی این گونه خاک‌ها تحت شرایط گوناگون انجام دادند.

بنا به آنچه امیر اکبری گرگانی، در رساله دکترای خود که با راهنمایی پروفسور سید محسن حائری انجام شده آورده است، نتایج به دست آمده از آزمایش‌ها به طور کلی نشانگر کاهش سختی خاک، کاهش مقاومت برشی خاک و افزایش تغییر حجم آن در اثر اعمال کاهش در مقدار مکش ماتریسی در یک مقدار تنش خالص میانگین ثابت است.

تحويل شریف ست ۲ به سازمان فضایی

دومین ماهواره‌ی دانشگاه صنعتی شریف با عنوان شریف ست ۲ در فروردین ماه سال ۱۳۹۴ تکمیل و به سازمان فضایی کشور تحويل داده شد.

تفسیر رایگان جواب آزمایش با سامانه‌ی ابر سلامت



سامانه ابر سلامت به عنوان سامانه‌ای هوشمند که به کمک تیم خلاق و جوان دانشگاه در حوزه سلامت و پزشکی طراحی شده در اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۴ با حرکتی متفاوت به صورت رایگان آزمایش‌های پزشکی هموطنان را تفسیر کرد.

همچنین کاربران با مراجعه به این سامانه علاوه بر ارسال جواب آزمایش‌های خود می‌توانستند بصورت آنلاین تست بینایی گرفته و وضعیت بینایی خود را ارزیابی کنند.

روش‌های جدید پژوهشگران شریف برای مدیریت تلفات در سامانه‌های توزیع هوشمند برق

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف بر روی روش‌های جدیدی کار می‌کنند که با کمک آن می‌توان تلفات برق را در سامانه‌های هوشمند توزیع به صورت موثرتری کاهش داد. علاوه بر این با کمک این روش‌ها می‌توان با دقت بیشتری سهم تولید کننده و مصرف کننده را از مخارج تلفات تعیین کرد.

تاکنون روش‌های مختلفی برای مدیریت تلفات در سامانه‌های توزیع هوشمند برق پیشنهاد شده است اما پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف روش جدیدی را ابداع کرده‌اند که این روش ضمن تعیین بهترین آرایش شبکه و تعداد بهینه کلیدهای قابل کنترل مورد نیاز برای بازآرایی می‌تواند هزینه و سود حاصل از اتوماسیون کلیدها را برآورد کرده تا بتوان اقتصادی بودن جایگزین ساختن کلیدهای عادی با کلیدهای قابل کنترل از راه دور را بررسی کرد.

در پروژه انجام شده در سال ۱۳۹۴ روش جدیدی نیز برای تخصیص تلفات در سامانه‌های توزیع شعاعی ارائه شده است که علاوه بر محاسبات آسان و فهم ساده، منجر به نتایج منطقی و عادلانه‌ای می‌شود. این روش بر روی سامانه‌های توزیع هوشمند نمونه اعمال شده که مقایسه نتایج آن با نتایج سایر روش‌ها کارآمدی روش جدید را اثبات کرد.

زینب غفرانی جهرمی، مجری این طرح است که تا به حال ۳ مقاله در مجلات معتبر پژوهشی بین‌المللی درباره روش جدید این پژوهشگر جوان دانشگاه صنعتی شریف به چاپ رسیده است.

پیشنهاد جدید شریفی‌ها برای صنعت نفت: درآمدزایی و امنیت بیشتر با ساخت مخازن نفتی در زیر آب

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۴ طرحی را پیشنهاد داده‌اند که به موجب آن ساخت مخازن نفتی در زیر آب می‌تواند ضمن ایجاد ایمنی بیشتر مخازن در شرایط بحرانی، به کاهش هزینه عملیات بارگیری و افزایش درآمدزایی صنعت نفت در کشور منجر شود. ایده ساخت مخازن نفتی در زیر خاک شاید اولین و گرانترین راهکار برای خارج کردن این گلوگاه‌های اقتصادی از دسترس دشمن باشند اما پژوهشگران دانشگاه شریف راه حل بهتری مبنی بر ساخت مخازن نفتی ته باز برای پنهان شدن در عمق ۸۰-۷۰ متری آب دارند. با این راهکار نه تنها امنیت مخازن بیشتر خواهد شد بلکه می‌توان با انتقال این مخازن به نزدیکی

سکوهای استخراج نفت در دریا‌های جنوبی کشور ظرفیت بارگیری نفت را افزایش و هزینه نفتکشها را کاهش داد.

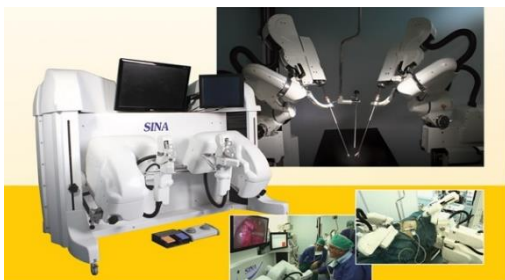
پژوهشگران دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی شریف با سرپرستی دکتر عباسپور طرح مخازنی را در این خصوص پیشنهاد کردند که قسمت زیرین آن باز است. بدین ترتیب زمانی که مخزن از نفت خالی می‌شود، آب دریا افزایش انتهای مخزن وارد آن شده و جای نفت را پر می‌کند و زمان پر شدن مخزن از نفت، آب دریا پس زده می‌شود در این میان نفت به دلیل سبک‌تر بودن همواره در بالای آب قرار می‌گیرد.

همچنین برای جلوگیری از خروج نفت از مخزن و به حداقل رساندن احتمال آلودگی دریانیز حجم بارگیری مشخصی محاسبه شده و مقدار معینی برای حداکثر ارتفاع نفت در مخزن بدست آمده است تا در بدترین شرایط جوی و نامتعادل بودن آن، نفت به دریا راه پیدا نکند.

یکی از مزایای اقتصادی مخازن ته باز نفت امکان بارگیری نفت در محل است که کشتی‌ها را از تلف کردن زمان گرانها در اسکله‌های بارگیری بی‌نیاز می‌کند. اما نحوه اتصال کشتی‌های نفت‌کش به این مخازن روی دریا به سادگی پهلوگیری نفتکش‌ها در پایانه‌های نفتی ساحلی نیست به نحوی که استقرار مخازن ته باز در دریا موجب می‌شود با برخورد موج به بدنه کشتی تکان‌های شدیدی، هنگام بارگیری به نفتکش‌ها منتقل شود لذا در حال حاضر پژوهشگران مشغول حل کردن مسایل فنی مربوط به طراحی اتصالات برای بارگیری هستند.

در حال حاضر مطالعات کاملی روی مباحث فنی و زیست محیطی طرح صورت گرفته و مطالعه روی توجیهات اقتصادی طرح نیز در حال انجام است که پس از مطالعه روی نمونه آزمایشگاهی مخزن در دستگاه موج ساز و اثبات دستاوردهای فنی نیاز است که سازمان‌های ذیربط برای ساخت نمونه واقعی آن مشارکت لازم را داشته باشند.

رونمایی از پیشرفته‌ترین ربات‌های جراح جهان در دانشگاه شریف



یکی از پیشرفته‌ترین ربات‌های جراح جهان به نام سینا، که توسط دو دانشگاه صنعتی شریف و علوم پزشکی تهران و با حمایت مرکز همکاری‌های فناوری و نوآوری ریاست جمهوری، طراحی و

ساخته شده است، خرداد ماه سال ۱۳۹۴ رونمایی شد.

ربات‌های جراح از پیشرفته‌ترین فناوری‌های موجود در جهان هستند که به جراحان اجازه می‌دهند از راه دور و با دقت بسیار بالا، به جراحی بیماران در محلی دیگر بپردازند. پیش از این ربات داوینچی به عنوان تنها ربات جراح جهان شناخته می‌شد که به مرحله تجاری رسیده بود. این در حالی است که ربات جراح ایرانی که به نام پرآوازه‌ی دانشمند بزرگ تاریخ کشورمان "سینا" نام گذاری شده است، با اتمام موفقیت آمیز آزمایش‌های خود بر روی حیوانات هم‌اکنون آماده به کارگیری در بیمارستان‌ها می‌باشد.

بنا به گفته پژوهشگران، ربات سینا با هزینه‌ای یک چهارم ربات داوینچی به تولید رسیده است. با وجود هزینه پایینتر، فناوری به کار رفته در این ربات قابلیت ایجاد حس لامسه مصنوعی را برای جراح فراهم می‌کند که در ربات داوینچی چنین قابلیت‌ای وجود ندارد. همچنین ربات سینا از ۱۶ مفصل متحرک مجهز به موتور الکتریکی برای انجام ظریفترین حرکات در جراحی استفاده می‌کند که چنین قابلیت‌ی به افزایش دقت جراحی کمک شایانی می‌کند.

۲۳۱

گروه بیومکانیک دانشگاه صنعتی شریف و مرکز تحقیقات فناوری‌های بیومدیکال و رباتیک پژوهشکده فناوریهای نوین پزشکی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی تهران که در طراحی و ساخت این ربات با یکدیگر همکاری داشته‌اند پیش از این نیز ربات دستیار جراح ربولنز را ساخته و آن را در سال ۱۳۸۵ به صورت عملیاتی در اطاق عمل مورد استفاده قرار دادند.

تولید نخستین نرم افزار آموزش ایمنی درحوزه نانو توسط شریفی ها



نخستین نرم افزار آموزشی فناوری نانو که توسط جمعی از اساتید و دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف در اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۴ تهیه و تولید شده است در ستاد ویژه توسعه فناوری نانو رونمایی شد.



این مجموعه آموزشی به همت اساتید دانشکده شیمی؛ دکتر پورجوادی و دکتر هرمزی نژاد و همکاری دانشجویان و کارشناسان با حمایت ستاد ویژه توسعه فناوری نانو تولید شده است.

نمایش دستاوردهای فناوریانه دانشگاه شریف در جشنواره فناوری های آب، خاک و محیط زیست

دانشگاه صنعتی شریف سه دستاورد خود شامل سامانه های آبیاری هوشمند، تبخیر مکانیکی فاضلاب و تصفیه آب قابل حمل را در جشنواره و نمایشگاه ملی فناوری های آب، خاک و محیط زیست که خرداد ماه سال ۱۳۹۴ برگزار شد به نمایش گذاشت و این دستاوردها در زمرة فناوری های برگزیده ی جشنواره و نمایشگاه ملی فناوری های محیط زیست قرار گرفتند.

۱. شبکه خودکار انتقال آب

براساس این طرح می توان در حدود ۱۳ درصد در مصرف آب کشاورزی صرفه جویی کرد. با کمک این طرح که در کشور استرالیا نیز اجرا شده است با نصب دروازه های خودکار در مقاطع مختلف شبکه می توان به دقت میزان رهاسازی آب از سد را کنترل کرده و از توزیع غیریکنواخت آب در بالادست و پایین دست که نیاز به رهاسازی اضافه از آب سد را ایجاب می کند، جلوگیری کرد.

۲. تبخیر مکانیکی فاضلاب

جت فن استفاده شده در دستگاه تبخیر مکانیکی فاضلاب، هوا را با شدت وارد پساب کرده و آن را تا چندین متر به آسمان پرتاب می کند. این کار باعث می شود آب تبخیر شده و املاح پساب از آن جدا شود. این روش بدون این دستگاه نیازمند حوضچه های عظیم تبخیر است که با نور خورشید، به صورت طبیعی آب را تبخیر می کنند اینک می بایست چاه های عمیق حفر کرد تا فرآیند تصفیه فاضلاب های صنعتی به درستی انجام گردد. اما با استفاده از سامانه تولید شده در دانشگاه صنعتی شریف کارایی تبخیر تا ۱۴ برابر افزایش می یابد. ضمن آنکه از این سامانه می توان در صنایع دیگری از جمله معادن، نفت و گاز و صنایع غذایی و غیره در کاربردهایی متفاوت بهره برد.

۳. تصفیه کننده آب قابل حمل

غشاهای تصفیه کننده آب از جمله فناوری‌های پیشرفته‌ای هستند که محدود کشورهایی دانش ساخت آن‌ها را در اختیار دارند. این درحالی است که دانشگاه شریف نه تنها در این حوزه فعالیت‌های تحقیقاتی گسترده‌ای داشته بلکه توانسته است برخی از انواع غشاهای تولید شده را از مرحله تحقیقاتی خارج و به بازار عرضه کند. در این راستا دستگاه تصفیه کننده آب قابل حمل، با استفاده از فناوری غشا قادر است بدون نیاز به پمپ‌های الکتریکی و به صورت دستی، آب‌های سطحی آلوده را از غشا عبور داده و با تصفیه آلودگی‌ها از جمله انواع باکتری‌ها و ویروس‌ها و ذرات معلق، آب پاکیزه را برای نوشیدن فراهم کند.

فناوری جدید پژوهشگر شریفی برای ارسال امن اسناد

پژوهشگر دانشگاه صنعتی شریف با ابداع سامانه‌ای جدید، به دنبال آن است که فکس را به دنیای تلفن‌های همراه بیاورد.

۲۳۳

مهدی بلورساز مشهدی، دانشجوی دکترای رشته مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف خرداد ماه سال ۱۳۹۴ سامانه‌ای را ابداع کرد که با استفاده از فناوری انتقال داده‌ها بر روی کانال صحبت و بدون نیاز به اینترنت، می‌تواند به سایر گوشی‌های دستگاه‌های قدیمی، فکس ارسال کند. این کار به مدیران اجازه می‌دهد تا اسناد محرمانه خود را با خیالی آسوده و بدن نیاز به دستگاه اسکنر یا اینترنت بر روی کانال صدا انتقال دهند. تنها لازم است با گوشی خود یک عکس از اسناد تهیه کنند و با استفاده از سامانه جدید آن را منتقل کنند. طرح ارسال فکس توسط موبایل از برگزیدگان جشنواره کارآفرینی شیخ بهایی بود که موفق به کسب رتبه سوم جشنواره در بخش نخستین المپیاد ملی طرح کسب و کار دانشجویی، شده است. طبق محاسبات انجام شده توسط طراح این سامانه، نرخ بازده ۶۰ درصدی در دوره پنج ساله و دوره بازگشت سرمایه دو و شش سال برای سرمایه‌گذاران این طرح وجود خواهد داشت.

نسخه فناورانه دانشگاه شریف در راستای مقابله با بحران آب

فناوری آبیاری خودکار مزارع، پیشنهاد جدید متخصصین دانشگاه صنعتی شریف در راستای مقابله با بحران جدی آب است. توسعه این فناوری می‌تواند ضمن توزیع عادلانه آب، حداقل ۱۳

درصد مصرف آب کشاورزی کشور را کاهش داده و بستر لازم برای استفاده گسترده‌تر از سامانه‌های آبیاری تحت فشار را فراهم کند.



سامانه آبیاری خودکار مزارع، پیشنهاد شده از سوی متخصصین دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۴، شامل شبکه‌ای از آبگیرهای متعدد است که با دریچه‌هایی قابل کنترل به یکدیگر متصل شده‌اند و از آب پشت سد تغذیه می‌شوند. هر کدام از این آبگیرها یک منطقه زراعی را پوشش می‌دهند و آب آنها بنا به درخواست کشاورزان تخصیص می‌یابد. هر دریچه به گونه‌ای برنامه ریزی شده است که سطح آب آبگیر پایین دست خود را ثابت نگاه دارد بنابراین با کاهش آب در یک آبگیر، دریچه بالا دستی آن باز شده و این سلسله تا سد ادامه می‌یابد. بدین ترتیب آب، دقیقاً به میزانی که مورد نیاز است به صورت کنترل شده در اختیار کشاورزان در هر بخش از شبکه آبیاری قرار می‌گیرد.

۲۳۴

دکتر علیرضا فرهادی، استادیار دانشکده برق دانشگاه صنعتی شریف که چندین سال تجربه طراحی و توسعه سامانه‌های آبیاری خودکار را در کشور استرالیا داشته هم اکنون تلاش می‌کند این طرح را در ایران نیز به اجرا درآورد. وی در حال حاضر مشغول ساخت نمونه آزمایشگاهی این سامانه در دانشگاه صنعتی شریف بوده و مذاکراتی نیز با وزارت جهاد کشاورزی و وزارت نیرو جهت اجرایی کردن این طرح داشته است.

توسعه شبکه برق برای استفاده بهتر از مزارع بادی

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف مرداد ماه سال ۱۳۹۴ مدل‌های ریاضی جدیدی را توسعه داده‌اند که می‌توانند برای تقویت و توسعه شبکه انتقال با در نظر گرفتن اتصال بهینه مزارع بادی در دوره‌های زمانی میان مدت و بلند مدت به کار روند.

مزارع توربین‌های بادی که برای تولید انرژی برق تجدید پذیر احداث می‌شوند برای اتصال به شبکه انتقال برق با یک مسئله بنیادین مواجه هستند. کنترل باد در دست انسان نیست و به همین دلیل میزان تولید برق از این مزارع همواره با عدم قطعیت همراه است. چنین واقعیتی نیاز به تدوین برنامه‌های میان مدت و بلند مدت مناسب با شرایط مزارع بادی برای توسعه شبکه انتقال برق را می‌طلبد. کاری که پژوهشگران دانشکده مهندسی برق دانشگاه صنعتی شریف تلاش کردند تا با ارائه مدل‌های جدید ریاضی آن را به انجام برسانند.

مرتضی طاهرخانی طی انجام پروژه پایانی مقطع دکترای خود که با راهنمایی دکتر سید حمید حسینی انجام پذیرفته است نگاهی ویژه به دو جنبه مهم مزارع بادی در شبکه‌های قدرت شامل اتصال بهینه و عدم قطعیت توان خروجی داشته و با توجه به این جنبه‌ها به ارایه مدل‌های جدیدی برای تقویت و توسعه شبکه انتقال در دوره‌های زمانی میان مدت و بلند مدت پرداخته است.

۲۳۵ به گفته وی تعیین ظرفیت بهینه نصب شده مزارع بادی و ظرفیت بهینه خطوط متصل کننده این مزارع به شین‌های شبکه انتقال در کنار مشخص کردن آرایش بهینه اضافه شدن خطوط جدید به شبکه انتقال با در نظر گرفتن جنبه‌های اقتصادی و امنیتی سیستم از اهداف اصلی مدل‌های پیشنهادی می‌باشند.

نجات از تشنگی با فناوری قابل حمل شریفی

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف، مرداد ماه سال ۱۳۹۴ دستگاه تصفیه آب قابل حملی را ساخته‌اند که می‌تواند با زدودن انواع آلودگی‌های میکروبی و کاهش ذرات معلق در آب‌های سطحی، در فجایع طبیعی به بازماندگان در تامین آب شرب کمک کند. پژوهشگران مرکز غشای دانشگاه صنعتی شریف با استفاده از فناوری غشا، دستگاه کوچک و قابل حملی را ساخته‌اند که می‌تواند بدون استفاده از مواد شیمیایی یا انرژی الکتریکی، آلودگی‌های مختلف موجود در آب‌های سطحی یا آب چاه‌ها از جمله باکتری‌ها، قارچ‌ها و ویروس‌ها را زدوده و ذرات معلق موجود در اینگونه آب‌ها را تا حد استاندارد شرب کاهش دهد.

روش جدید محققان دانشگاه شریف در شناسایی نشتی با استفاده از امواج صوتی

محققان دانشگاه صنعتی شریف شهریور ماه سال ۱۳۹۴ روش جدیدی را توسعه داده‌اند که با استفاده از تحلیل امواج صوتی منتشر شده در لوله‌ها و مخازن سیال، می‌تواند با دقت و سرعتی بالاتر بروز نشتی را تشخیص داده و حتی نوع آن را نیز مشخص کند.

هم‌اکنون روش‌هایی وجود دارند که با بررسی شدت و میزان تکرار وقوع سیگنال‌های صوتی منتشر شده درون لوله‌ها و مخازن، آشکارسازی نشتی را انجام می‌دهند اما پژوهشگران دانشکده برق دانشگاه صنعتی شریف تحت نظر دکتر مهرداد شریف بختیار موفق شدند با تحلیل دقیق‌تر داده‌ها و انجام آزمایش‌های متعدد جهت نمونه برداری از سیگنال‌های صوتی از انواع مختلف نشتی در شرایط واقعی، الگوریتمی را توسعه دهند که نه تنها با سرعت و دقت بالاتری، بروز نشتی را گزارش می‌دهد بلکه قادر است نوع آن را نیز مشخص کند.

مجید احدی، مجری پروژه در پایان نامه دکترای خود تحت عنوان «شناسایی نشتی با استفاده از پردازش سیگنال‌های منتشر شده صوتی در محیط‌های پر فشار و کم» عنوان می‌کند که هم‌اکنون در روش‌های موجود اساساً به سیگنال‌های ایجاد شده صوتی ناشی از نشتی، به عنوان وقایعی با رفتار تصادفی نگریسته می‌شود که صرفاً با بررسی شدت و میزان تکرار وقوع آنها آشکار سازی انجام می‌گردد.

این در حالی است که در طرح پیشنهادی به سیگنال‌های منتشر شده به شکل بسته‌های داده نگریسته می‌شود که علاوه بر تشخیص وقوع نشتی از روی میزان تکرار و شدت آن، به کمک تحلیل و یا به عبارت دیگر رمزگشایی بسته‌های داده می‌توان اطلاعات مهم دیگری از جمله نوع نشتی را تشخیص داد. همچنین در این روش بدلیل آشکارسازی بر اساس نوع سیگنال، زمان آشکار سازی نسبت به روش‌های موجود بسیار کوتاه‌تر و قابل اطمینان‌تر خواهد شد.

دانشگاه شریف به دنبال بومی‌سازی و توسعه دانش فنی طراحی و ساخت توربین گاز صنعتی

دانشگاه صنعتی شریف به منظور بومی‌سازی و توسعه دانش فنی طراحی و ساخت توربین گاز صنعتی در حال اجرای یک طرح کلان ملی است که به ثمر رسیدن آن گام بزرگی برای صنایع برق، نفت و گاز کشور محسوب می‌شود.

شورای عالی علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۳۹۱ در راستای قطع وابستگی صنایع، طرح "بومی‌سازی و توسعه دانش فنی طراحی و ساخت توربین گاز ۲۵ MW با قابلیت افزایش تا ۳۰

MW و کسب نشان ایرانی" را به دانشگاه صنعتی شریف ابلاغ کرد. در این طرح تلاش می‌شود تا به تاسیس آزمایشگاه‌ها و انجام مطالعات لازم برای توسعه دانش موجود در این حوزه پرداخته شود.

مردادماه ۱۳۹۲ مسئولیت اجرای این طرح به دانشکده مهندسی هوافضا ابلاغ و مدیریت طرح به دکتر کریم مظاهری عضو هیئت علمی این دانشکده سپرده شد. جهت انجام این طرح و سایر طرح‌های سامانه‌های توربینی با همکاری شرکت دانش بنیان تدبیرگران، مرکز خدمات فناورانه سامانه‌های توربینی شریف با همکاری بیش از ۳۰ نفر از اعضای هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف و سایر دانشگاه‌های کشور و همچنین کارشناسان مجرب حوزه توربین ایجاد شد.

هم اکنون این مرکز در حال اجرای گام به گام شرح خدمات مورد تصویب شورای عتف زیر نظر شورای راهبری و شورای نظارتی معرفی شده می‌باشد. بنا به گفته مسئولین اجرایی تا شهریور سال ۱۳۹۴ طراحی مفهومی و جزئیات آزمایشگاه‌ها به پایان رسیده است.

در این طرح، دستگاه سفارش دهنده وزارت نفت و وزارت نیرو و دستگاه بهره بردار (ذی نفع و کاربر اصلی) شرکت ملی گاز ایران می‌باشند.

این طرح کلان ملی شامل ۹ پروژه کاملاً مجزا با هدف توسعه تعدادی از فناوری‌های موجود در بخش‌های اصلی توربین‌های گازی صنعتی می‌باشد که عناوین این پروژه‌ها بصورت زیر است:

۱. توسعه فناوری افروزش و عملکرد پایدار محفظه احتراق با بهره‌گیری از سکوی آزمایش
۲. توسعه فناوری‌های کلیدی در طراحی و تست کمپرسورهای جریان محوری
۳. توسعه فناوری سیستم‌های تست ارتعاشات و پایش وضعیت محورهای دوار دما بالا با قابلیت بکارگیری در توربین‌های گازی
۴. شناسایی موتور پایه
۵. توسعه فناوری شناسایی خواص و تخمین عمر پوشش در بخش‌های داغ شامل پوشش‌های مقاوم به اکسیداسیون و ارتقاء خواص مکانیکی و پوشش در دمای بالا
۶. توسعه فناوری شناسایی خواص مکانیکی و فیزیکی مواد سوپرآلیاژ، بخش‌های داغ توربین و شفت‌ها
۷. تدوین برنامه ارتقا توربین
۸. توسعه فناوری خنک کاری پره

تشخیص زودهنگام یک بیماری خطرناک در نوزادان نارس از روی سیگنال‌های قلبی

پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۴ روشی را توسعه داده‌اند که می‌تواند بیماری آپنه-برادیکاردی که تشخیص فوری آن از اهمیت بالایی برخوردار است را با استفاده از تغییرات ضربان قلب به سرعت تشخیص دهند.

ایست تنفسی طولانی مدت به همراه افت در نرخ ضربان قلب، بیماری است که درصد زیادی از نوزادان نارس به آن مبتلا می‌شوند. این بیماری که به آپنه-برادیکاردی موسوم است، به دنبال آن میزان جذب اکسیژن و در نتیجه فعالیت سلولهای مربوط به بافتهای مهم بدن از جمله مغز کاهش یافته و تکرار آن مانعی در برابر رشد سیستم عصبی نوزاد است که می‌تواند منجر به ضعف و یا فلج حرکتی دائمی شده و یا حتی زمینه مرگ ناگهانی در بسیاری از نوزادان را فراهم آورد.

بنا بر این گزارش؛ اهمیت سرعت در تشخیص رویداد آپنه-برادیکاردی به دلیل عملیاتی است که لازم است هر چه سریعتر و به دنبال اعلام خطر نمایشگر توسط پرستار مراقب انجام شود که شامل به حرکت در آوردن نوزاد، برای تنفس مجدد و یا قرار دادن ماسک تنفس و یا نهایتاً لوله‌گذاری تنفسی است. این تأخیر زمانی تا واکنش برای پرستار طولانی به نظر می‌رسد.

سمیرا مسعودی که به راهنمایی دکتر محمدباقر شمس‌الهی، طی انجام پروژه پایانی خود در شهریور سال ۹۴ به این موضوع پرداخته است در پایان نامه خود روش انجام کار را بدین صورت معرفی می‌کند: «در این پروژه سربهای زمانی حاوی اطلاعات مبتنی بر رخداد آپنه-برادیکاردی از سیگنالهای قلبی استخراج، و روشهای کلاسیک و مبتنی بر مدل مخفی مارکوف بر اساس این سربهای زمانی، پیاده سازی و مقایسه شده‌اند. علاوه بر آن در این تحقیق، اثر استفاده از داده‌ها بصورت مجزا و چندبعدی در الگوریتم‌های مدل مخفی مارکوف و مدل مخفی نیمه مارکوف و همینطور با در نظر گرفتن برهمکنش بین داده‌ها در الگوریتم مدل مخفی مارکوف کوپلاژ شده مورد بررسی قرار گرفته‌اند.

لازم به ذکر است که داده‌های ثبت شده‌ی مربوط به سیگنالهای قلبی تعدادی نوزاد در بیمارستان دانشگاه «رن» فرانسه مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

طراحی و ساخت دستگاه اکسیژن ساز خانگی توسط پژوهشگران دانشگاه شریف

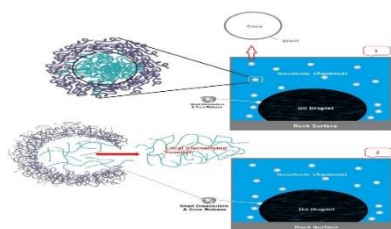
محققان شرکت دانش بنیان مستقر در مرکز رشد دانشگاه صنعتی شریف در شهریور سال ۱۳۹۴ موفق به ساخت دستگاه اکسیژن ساز خانگی با قابلیت خالص سازی اکسیژن از ۳۰ تا ۹۰ درصد شده اند.

محققان شرکت زیست تجهیز شریف به مدیریت پیمان بخشنده نژاد، موفق به ساخت دستگاه اکسیژن ساز خانگی شدند که این دستگاه اکسیژن را از محیط دریافت کرده و پس از جداسازی نیتروژن و سایر گازها، اکسیژن با درجه خلوص قابل تنظیم را تولید می کند. دستگاه قادر به خالص سازی ۳۰ تا ۹۰ درصدی اکسیژن در اندازه های ۶ تا ۱ لیتری است برای بیماران ریوی، ورزشکاران و افرادی که به دلیل آلودگی هوا دچار مشکلات تنفسی می شوند قابل استفاده است.

۲۳۹

دیگر قابلیت های این دستگاه چربی سوزی است زیرا ورود اکسیژن به بدن میزان سوخت و ساز افراد را افزایش می دهد.

ابداع پلیمرهای هوشمند برای ازدیاد برداشت از مخازن نفت توسط پژوهشگران شریفی



محققان دانشگاه صنعتی شریف در شهریور ماه سال ۱۳۹۴ روش جدیدی را ابداع کرده اند که با برطرف کردن اشکالات فناوری های معمول در جهان، به میزان ۱۰ تا ۱۵ درصد ازدیاد برداشت از مخازن نفتی را به دنبال دارد، این میزان

می تواند هزاران میلیارد دلار ارزش افزوده برای صنعت نفت کشور به ارمغان آورد.

هم اکنون ساده ترین روشی که برای ازدیاد برداشت از مخازن نفتی وجود دارد، تزریق آب به مخزن است که در این روش، وظیفه ی آب جاروب کردن نفت باقی مانده در خلل و فرج به سمت چاه خروجی است؛ این ایده ساده ترین روش برای بیرون راندن طلای سیاه از مخزن است که در عمل با مشکلات بسیاری رو به روست.

برای حل مشکلات روش تزریق آب و همچنین استفاده از پلیمرهای سنتی، تیم پژوهشی دکتر رضانی متشکل از دانشجویان دکتری یوسف تمثیلیان، معصوم شعبان و کارشناسی ارشد رضا خرمیان و سعید گل شکوه، پس از ۶ سال تلاش ایده‌ای را عملی کردند که مشابه عملکرد داروهای هوشمند در بدن انسان است. آنها پلیمری را تولید کردند که اولاً در مقابل آب شور، دما و فشار مقاومت بسیار بهتری نسبت به پلیمرهای صنعتی موجود در جهان نشان می‌دهد، ثانیاً آن را در لفافه‌ای پیچیده و به صورت کپسول درآوردند که این لفافه‌ی محافظ در مجاورت با نفت از بین رفته و پلیمر اصلی را آزاد می‌کند. بدین ترتیب کپسول پلیمری ابتدا به صورت سوسپانسیون در آب وارد شده که غلظت آب را افزایش نمی‌دهد لذا نیازی به فشار بالای پمپ نیست. ثالثاً در طی مسیر پیش از رسیدن به نقاط نفتی، از پلیمر که قیمت قابل توجهی دارد، در برابر مصرف بی مورد و محیط خشن محافظت می‌شود. رابعاً پس از آزاد شدن پلیمر در جوار نفت، آب به صورت محلی ناگهان غلیظ شده و نفت را به سمت چاه خروجی هل می‌دهد که این امر در کاهش چشمگیر مصرف ماده شیمیایی و جلوگیری کردن از تولید آب به جای نفت تاثیر بسزایی دارد. پنجمین مزیت این ابداع، سادگی روش تهیه ماده پلیمری است که فرایند آن با روش‌های تهیه پلیمرهای صنعتی کنونی تقریباً مشابه است که باعث می‌شود قیمت آنها قابل قیاس باشد. اما این تمام هنر نمایی‌های تیم پژوهشگران ایرانی نیست.

دکتر رضانی گفته است: «ما به فکر افتادیم باید پلیمری بسازیم که نفتی را که به سنگ چسبیده، مانند صابون با خود بشوید و ببرد.» بدین ترتیب آخرین کار گروه ایشان، ساخت پلیمری بود که خاصیت آب دوست و نفت دوست را توأمان دارد. چنین پلیمری باعث می‌شود کشش سطحی مولکول‌ها بین نفت و آب کاهش یافته و هنگام حرکت آب، نفت از روی سنگ جدا شده و به سمت چاه تولیدی سوق یابد.

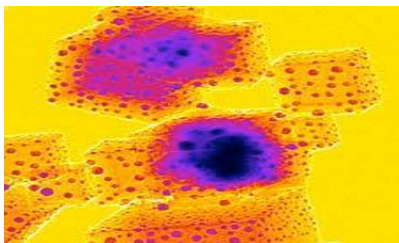
روش نوین دانشگاه شریف برای هدایت خودکار پهپادها



پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف در شهریور ماه سال ۱۳۹۴ روش جدیدی را برای هدایت و مسیریابی خودکار پهپادها با استفاده از دوربین و تصاویر ماهواره‌ای گوگل توسعه داده‌اند که از قابلیت‌های

بالا‌تری نسبت به روش‌های متداول در این زمینه برخوردار است. محققان دانشکده برق دانشگاه صنعتی شریف موفق شده‌اند با بهره‌گیری از منطق فازی و تلفیق آن با روش‌های موجود، روشی نوین را ابداع کنند که بر اساس اطلاعات منتشر شده نسبت به سایر روش‌ها به طور قابل توجهی از دقت بالاتر و زمان محاسباتی بهینه‌تری برخوردار است. این پژوهش در قالب یک پروژه مقطع کارشناسی ارشد در دانشگاه صنعتی شریف انجام شده است.

تولید نانو ذرات منیزیم با همکاری اساتید دانشگاه شریف و توهوکو ژاپن



دکتر محمد نوشه، دانشجوی دکتری مهندسی مواد دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۸۹ با همکاری اساتید دانشگاه شریف و توهوکو ژاپن و با هدف به کارگیری فرایند آسیاکاری مکانیکی برای فعال سازی واکنش گرهای موفق به تولید نانو ذرات منیزیم شد.

با استفاده از این فرایند، دمای واکنش به میزان قابل توجهی کاهش می یابد و سینتیک واکنش ها در محدوده دماهای کمتر تسریع می شود.

۲۴۲

وی در این پژوهش، سینتیک واکنش احیای کربوترمی منیزیا را در فرایند فعال سازی مکانیکی بررسی کرده است. به همین منظور مخلوطی از پودرهای منیزیا و گرافیت را به عنوان ماده ی اولیه، انتخاب و در زمان های مختلف، تحت فرایند آسیاکاری مکانیکی پرانرژی قرار داده است. همچنین برای مطالعه و بررسی تغییرات ساختاری در نمونه ها نیز از آزمون های Raman، XRD، SEM، TEM، EDX، SSA، TGA-DTA بهره گرفته است.

این پژوهش با همکاری دکتر حسین یوزباشی زاده و دکتر مسعود عسگری از دانشگاه صنعتی شریف، دکتر کوانا، دکتر کاوامورا، دکتر کانو، دکتر سایتو، دکتر کوباتاکه و دکتر فوکویاما از دانشگاه توهوکو ژاپن انجام شده است.

اخذ گواهی نامه بین المللی توسط آزمایشگاه آزمون و ارزیابی تجهیزات شبکه

آزمایشگاه آزمون و ارزیابی تجهیزات شبکه دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۰ موفق به اخذ گواهی نامه بین المللی استاندارد کیفیت ISO ۱۷۰۲۵ شد.

این آزمایشگاه با حمایت مرکز تحقیقات مخابرات ایران و به عنوان آزمایشگاه مرجع در کشور برای تست تجهیزات شبکه های کامپیوتری (اعم از سوئیچ و مسیریاب) در دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف در سال ۸۹ راه اندازی شد.

آزمون‌های عملکرد، سرعت و کارایی و انطباق با پروتکل‌های شبکه را به کمک تجهیزات پیشرفته انجام می‌دهد و بدین ترتیب اصالت دستگاه‌های متنوع وارداتی یا تولید شده در داخل و کیفیت و مشخصات فنی آن‌ها را مورد بررسی و ارزیابی قرار می‌دهد تا مطابق آن چه که سازنده ادعا کرده است قابل استفاده باشد.

تأیید و انتشار مجله علمی ساینیتیا ایرانیکا در انتشارات الزویر

مجله علمی دانشگاه صنعتی شریف با نام «ساینیتیا ایرانیکا» (Scientia Iranica) در سال ۱۳۹۰ از سوی یکی از معتبرترین ناشران علمی بین‌المللی (انتشارات الزویر) برای اولین بار در جهان اسلام تأیید و انتشار یافت.

دانشگاه صنعتی شریف از حدود ۲۰ سال پیش مجله علمی پژوهشی ساینیتیا ایرانیکا را منتشر کرده است که این مجله از وزن و اعتبار بالایی برخوردار است به‌طوری‌که از سوی معتبرترین ناشران بین‌المللی به چاپ می‌رسد.

۲۴۳

ایجاد کرسی یونسکو «مدیریت آب و محیط زیست برای شهرهای پایدار» در دانشگاه شریف
کرسی «مدیریت آب و محیط زیست برای شهرهای پایدار» توسط سازمان آموزشی، علمی و فرهنگی سازمان ملل متحد «یونسکو» در سال ۱۳۹۰ به دانشگاه صنعتی شریف اعطا شد. هدف کلی کرسی ارتقای یک سیستم جامع تحقیق، آموزش، اطلاعات و مستندسازی در زمینه مدیریت آب و محیط زیست برای شهرهای پایدار است و این کرسی، همکاری بین محققان و مدرسان شناخته شده بین‌المللی دانشگاه و سایر مؤسسات در کشور، کشورهای عربی، آسیا و اقیانوسیه و اروپا و دیگر نقاط جهان را تسهیل می‌کند.

همکاری دانشگاه صنعتی شریف با شبکه جهانی دانش

دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۰ به عنوان همکار شبکه جهانی دانش (KNOW Network) در برگزاری جایزه جهانی سازمان دانشی برتر (MAKE) در ایران، امکان عضویت سازمان‌های ایرانی را به عنوان عضو ناظر جایزه، به منظور کسب آمادگی برای حضور در ارزیابی سال ۲۰۱۲ فراهم کرد.

عضویت ناظر در ارزیابی جهانی MAKE در ایران به معنای همراهی سازمان در کلیه مراحل برگزاری جایزه جهانی MAKE است. همچنین در اختیار قرار گرفتن تجربیات برترین سازمان‌های دنیا در جایزه جهانی MAKE و برقرار سازی ارتباطات مستمر میان سازمان‌های ایرانی و برترین سازمان‌های دانشی دنیا با همکاری دانشگاه صنعتی شریف و KNOW Network از جمله ویژگی‌های منحصر به فرد عضویت ناظر درنخستین دوره جایزه جهانی سازمان دانشی برتر در ایران است.

همکاری بین‌المللی برای رفع آلودگی



دانشگاه صنعتی شریف با موسسه تست و استاندارد اروپایی فیلترهای دوده موتورهای دیزل (VERT) در اواخر سال ۱۳۹۲ برای نصب سامانه حذف دوده بر روی ۲۰۰۰ دستگاه اتوبوس تندرو در شهر تهران، همکاری کرد.

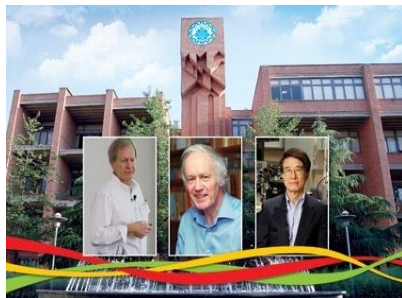
موسسه «ورت» مرجع اتحادیه اروپا برای صدور گواهینامه کیفیت فیلترهای دوده دیزل است. در پروژه بین‌المللی نصب سامانه حذف دوده دیزل بر روی اتوبوس‌های تندرو شهر تهران، ۱۲ فناوری روز دنیا در زمینه سامانه‌های حذف دوده دیزل بررسی شد.

دستیابی ایران به فناوری طراحی و ساخت گاورنرهای نیروگاه‌های برق‌آبی توسط شریفی‌ها
پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف با حمایت شرکت‌های فراب و آب نیرو، در سال ۱۳۹۲ برای نخستین بار در کشور موفق به ساخت گاورنر هیدرو الکتریک به منظور کنترل نیروگاه‌های برق‌آبی شدند.

سه واحد گاورنر نیروگاهی ۳/۳ مگاواتی ساخته شده توسط تیمی از پژوهشگران فارغ التحصیل دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف و به سرپرستی دکتر محمد دورعلی، حاصل ۳ سال تحقیقات پایه و ۲ سال طراحی و ساخت بود که با پردازش بیش از ۳۰۰ داده ورودی و خروجی که با بخش‌های مختلف نیروگاه و سیستم‌های جنبی آن تبادل می‌کند، فرامین لازم را به عملگرهای کنترل آب توربین‌ها فرستاده و آنها را کنترل می‌کنند.

افتتاح مرکز همکاری بین‌المللی فیزیک مواد پیشرفته (IRPAM) با حضور برنده جایزه نوبل

فیزیک ۲۰۰۳



مرکز همکاری بین‌المللی فیزیک مواد پیشرفته (IRPAM) در بهمن سال ۱۳۹۲ با حضور برنده جایزه نوبل ۲۰۰۳، کاشف نخستین ابرسانای بالای دمای نیتروژن مایع و استاد ممتاز دانشگاه کالیفرنیا در دانشگاه صنعتی شریف آغاز به کار کرد.

۲۴۵

همچنین دانشگاه شریف پیش از این میزبان پیتر آگره برنده نوبل شیمی ۲۰۰۳ بود که وی به عنوان عضو افتخاری دانشگاه صنعتی شریف برگزیده و بنا شد در همین راستا همکاری‌هایی را با دانشکده شیمی داشته باشد.

قابل ذکر است، مرکز همکاری بین‌المللی فیزیک مواد پیشرفته (IRPAM) توسط پروفسور آنتونی جیمز لگت، پروفسور پال چو، کاشف نخستین ابرسانای بالای دمای نیتروژن مایع (YBCO) و پروفسور وارن پیکت، استاد ممتاز و شناخته شده بین‌المللی در ابرسانا از دانشگاه دیویس کالیفرنیا فعالیت خود را آغاز کرد که طی آن قرار شد این دانشمندان در هنگام برگزاری دوره‌های کوتاه مدت تخصصی در دانشگاه صنعتی شریف در محل این دفتر حضور یابند.

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

در راستای افتتاح این مرکز، پروفسور آنتونی جیمز لگت برنده جایزه نوبل فیزیک سال ۲۰۰۳ به همراه پروفسور پال چو و پروفسور وارن پیکت طی مراسمی در دانشگاه صنعتی شریف با دریافت گواهی استاد معین به عضویت هیات علمی دانشگاه صنعتی شریف درآمدند.

این گواهی به منزله استخدام این دانشمندان به عنوان عضو هیات علمی است و همکاری‌های آنها به صورت رسمی با دانشگاه صنعتی شریف آغاز می‌شود. همکاری این دانشمندان در قالب اجرای دوره‌های کوتاه مدت و به عنوان استاد راهنمای پروژه‌های دانشجویان دوره دکتری است.

استقبال بین المللی از یافته محققین دانشگاه شریف در خصوص روش‌های مقابله با زلزله
آزمایش دکتر سید محسن حائری، استاد دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شریف در سال ۱۳۹۳ در خصوص پدیده روانگرایی خاک به کشف یافته‌هایی جدید در رابطه با شیوه توزیع نیروی وارده بر پی‌های عمیق ساختمان‌ها در هنگام زلزله منجر شد.

نتایج این آزمایش که در مجله «دینامیک خاک و مهندسی زلزله» به عنوان یکی از معتبرترین مجلات پژوهشی جهان در حوزه زلزله که متعلق به انتشارات الزویر است منتشر شد، به حدی مورد توجه بسیاری از محققان قرار گرفته است که این مقاله به عنوان مقاله داغ این مجله با بیشترین میزان مشاهده معرفی شد.

شهرهای ساحلی که بر روی خاک ماسه‌ای بنا شده‌اند در هنگام بروز زلزله ممکن است با پدیده ویرانگری مواجه شوند که به آن روانگرایی خاک گفته می‌شود.

نسل جدید ژنراتور توربین‌های بادی محصول همکاری دانشگاه‌های شریف و کمبریج



دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه کمبریج انگلستان طی سال ۱۳۹۳ در یک همکاری مشترک، موفق به ساخت نسل جدیدی از ژنراتورهای مورد استفاده در توربین‌های بادی برای اولین بار در جهان شدند.

اولین ژنراتور القایی با تغذیه دوگانه جهان که در آن جاروبک حذف شده است، با توان ۲۰ کیلووات توسط یکی از برجسته‌ترین تیم‌های تحقیقاتی جهان متشکل از پژوهشگران سه دانشگاه شریف، کمبریج و دورهام انگلیس طراحی و ساخته شد. این ژنراتور پس از انجام

تست‌های اولیه و اخذ مجوزهای لازم روی یک توربین بادی در دانشگاه کمبریج نصب شده و با اتصال به شبکه مشغول به کار است.

دکتر سید هاشم اورعی میرزمانی، استاد دانشگاه شریف و سرپرست بخش طراحی و مهندسی این پروژه نقش دانشگاه‌های همکار در پروژه ساخت ژنراتور القایی بدون جاروبک با تغذیه دوگانه را این‌گونه تشریح کرده: تیم دانشگاه کمبریج به سرپرستی دکتر ریچارد ماک ماهون، مسئول اجرای مراحل ساخت و انجام آزمایشات و مدلسازی شد، تیم دانشگاه دورهام، به سرپرستی پروفیسور پیترو تونر، مسوول بحث تحلیل تاثیر این اقدامات بر قابلیت اطمینان و مسایل اقتصادی مربوطه شد، تیم دانشگاه صنعتی شریف هم چون در بعد مغز افرازی قوی‌تر بود، مسوول طراحی ژنراتور، مسایل مربوط به اتصال به شبکه و کنترل شد، در واقع اصل مسایل فنی این طرح بر عهده تیم ایرانی بود.

بهبود مصرف انرژی در صنایع فولاد با همکاری دانشگاه سوئدی

۲۴۷



نمایندگان دانشگاه صنعتی شریف و یک شرکت دانش بنیان وابسته به دانشگاه کی تی اچ سوئد شهریور ماه سال ۱۳۹۳ به منظور آغاز همکاری‌های علمی دو جانبه در زمینه صنایع تولید فلزات با یکدیگر مذاکره کردند.

اجرای پروژه‌های مشترک علمی و انجام تحقیقات برای بهینه سازی اقتصادی و محیط زیستی پروسه‌های تولید فلزات از جمله محورهای اصلی مذاکره بود.

صنعت فولاد به عنوان یکی از مهم‌ترین صنایع تولید فلزات در ایران در حال حاضر تا حد زیادی منحصر به تولید شمش خام می‌شود و کشورمان شمش را صادر کرده و محصولات فلزی از جمله ورق‌های فولادی را با قیمتی چند برابر وارد می‌کند. همچنین مصرف انرژی و تولید گازهای گلخانه‌ای در فرآیندهای تولید صنعتی فلزات در ایران نیاز به اصلاح و بهینه‌سازی دارد تا توان

رقابتی کشورمان در بازار تولید فلزات افزایش یابد. بنا به گفته مسئولین، این موضوع یکی از محورهای اصلی تحقیقات و همکاری‌های دانشگاه شریف و دانشگاه کی تی اچ سوئد است.

اعلام آمادگی اتحادیه‌ی آفریقا برای تحکیم روابط با دانشگاه شریف

دکتر مارشال دپل ایکونکا، کمیسیونر منابع انسانی علوم و فناوری اتحادیه‌ی آفریقا سال ۱۳۹۳ طی بازدیدی از دانشگاه صنعتی شریف، با اشاره به امکانات و فعالیت‌های مرکز منابع انسانی علوم و فناوری اتحادیه‌ی آفریقا و جوان بودن قاره‌ی آفریقا در زمینه‌ی پیشرفت آکادمیک بیان کرد که این قاره به منظور پیشرفت سعی در بهره‌برداری از تجارب هم‌تایان آکادمیک خود دارد و طی آن آمادگی لازم برای مستحکم سازی روابط با دانشگاه شریف به پشتوانه‌ی امکانات موجود را اعلام کرد.

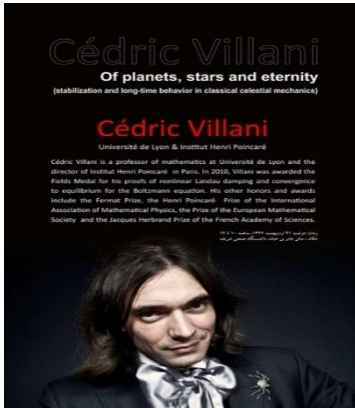
براساس معرفی دکتر ایکونکا، مرکز منابع انسانی علوم و فناوری اتحادیه‌ی آفریقا از سه بخش که شامل علوم و فناوری، ظرفیت‌های انسانی و توسعه‌ی جوانان، و بخش آموزش می‌باشد، تشکیل شده است. در بخش آموزش فعالیت‌های عمده‌ی این گروه شامل: بازدید اساتید برای سخنرانی و تحقیقات، انجام تحقیقات مشترک، برنامه تبادل دانشجو و بورسیه‌ی تحصیلی، برنامه‌ی تبادل کارمند، دانشگاه پان افریکن - علوم زیستی و محیطی، و نظام‌های آموزشی مدیریت اطلاعات، است.

حضور برنده جوان نوبل فیزیک ۲۰۱۰ در دانشگاه شریف

دومین مدرسه بهاری دانشگاه صنعتی شریف در حوزه گرافین، اردیبهشت ماه ۱۳۹۴ با حضور پروفسور نووسلوف، برنده جایزه نوبل فیزیک ۲۰۱۰ از سوی گروه پژوهشی فیزیک مواد پیشرفته دانشگاه برگزار شد.

گرافن، ساختاری دو بعدی از یک لایه منفرد شبکه لانه زنبوری کربنی است که به دلیل رسانندگی الکتریکی و رسانندگی گرمایی، چگالی بالا و تحرک پذیری حامل‌های بار، رسانندگی اپتیکی و خواص مکانیکی ویژه به ماده‌ای منحصر به فرد تبدیل شده است. این سامانه جدید حالت جامد به واسطه این خواص فوق العاده به عنوان کاندیدایی بسیار مناسب برای جایگزینی سیلیکون در نسل بعدی قطعه‌های فوتونیکی و الکترونیکی در نظر گرفته شده و از این رو توجه کم سابقه‌ای را در تحقیقات بنیادی و کاربردی به خود جلب کرده است.

حضور برنده مدال فیلدز در دانشگاه شریف



سدريک ویلانی، برنده مدال فیلدز سال ۲۰۱۰ و استاد دانشگاه لیون و رئیس پژوهشکده هنری پوانکاره اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۴ در سالن جابر بن حیان دانشگاه شریف سخنرانی کرد.

برنامه دو ساعته وی، شامل یک ساعت سخنرانی عمومی با عنوان «سیاره‌ها، ستاره‌ها و ابدیت (پایداری و رفتار بلندمدت در مکانیک سماوی کلاسیک)» و یک ساعت جلسه پرسش و پاسخ بود.

حضور برترین دانشمندان حوزه برق و مخابرات در دانشگاه شریف

سومین کارگاه ملی نظریه اطلاعات و مخابرات اردیبهشت‌ماه سال ۱۳۹۴ با حضور دانشمندان بین‌المللی درحوزه برق و مخابرات به میزبانی دانشگاه شریف برگزار شد.

هدف این کارگاه گردهمایی برترین دانشمندان حوزه برق و مخابرات و تعامل با هم است تا آخرین یافته‌ای علمی خود را با یکدیگر به اشتراک گذارند.

چهار سخنران کلیدی از دانشگاه‌های برتر جهان برای حضور در این کارگاه حضور داشتند که در این راستا عباس الجمال از دانشگاه استنفورد آمریکا، خالد ابن لطیف از دانشگاه هنگ کنگ، ژوزف کایر از دانشگاه برلین و امره سزار از دانشگاه مجارستان از سخنرانان اصلی این کارگاه بودند.

حضور پر استنادترین دانشمند مهندسی جهان در دانشگاه شریف

پروفسور رابرت لنگر، پدر دانش مهندسی بافت در جهان و پر استنادترین دانشمند تاریخ مهندسی پانزدهم شهریور ماه سال ۱۳۹۴ از دانشگاه صنعتی شریف بازدید کرد.

پروفسور رابرت لنگر رئیس آزمایشگاه لنگر در موسسه فناوری ماساچوست (ام آی تی) از مشهورترین دانشمندان جهان در رشته مهندسی شیمی است که با انتشار بیش از ۱۳۰۰ مقاله علمی، ۱۰۰۰ اختراع و تاسیس ۳۰۰ شرکت دانش‌بنیان از سوی مجله بوستون گلاب، لقب باهوش‌ترین مرد بوستون را دریافت کرده است. وی بنیانگذار رشته مهندسی بافت در جهان

است و به تازگی خبری از وی منتشر شده است که نشان می‌داد وی موفق به کاشت گوش انسان روی بدن یک موش شده است. پروفیسور لنگر همچنین یکی از چهار فرد زنده ای است که موفق به کسب هر دو مدال ملی ایالات متحده در حوزه علوم و فناوری شده است. وی که برای دریافت جایزه کاظمی از سوی پژوهشکده رویان به ایران دعوت شده بود، از آزمایشگاه‌ها و مراکز پژوهشی دانشگاه صنعتی شریف از جمله پژوهشکده نانوفناوری و محیط زیست و دانشکده برق بازدید کرد و در نشست با مسئولان دانشگاه به بحث و گفتگو پرداخت.



۲۵۰



در این نشست وی ابراز علاقه کرد که برای پیدا کردن زمینه‌های مناسب جهت برقراری ارتباط بین دانشگاهی از طریق تبادل دانشجویان پسا دکترا و همکاری برای انجام پروژه‌های مورد حمایت، گفتگوها را با مسئولان ادامه دهد.

اختراع نسل جدید ماشین‌های CNC دروازه‌ای توسط پژوهشگران شریف



پژوهشگران دانشگاه شریف با همکاری دانشگاه مالایای مالزی (University of Malaya) در تیرماه سال ۱۳۹۴ موفق به اختراع نسل جدیدی از ماشین CNC (ماشین کنترل عددی) دروازه‌ای شدند

که با وجود ابعاد کوچکتر، قادر به تولید قطعات بزرگتر با دقتی بمراتب بیشتر نسبت به ماشینهای CNC موجود است. ماشینهای دروازه‌ای معمولاً برای ماشینکاری قطعات بزرگ صنایع مختلف از جمله هوافضا مورد استفاده قرار می‌گیرند.

نسل جدید ماشینهای CNC دروازه‌ای که ایده آن توسط پژوهشگران دانشگاه شریف ارائه و طی یک پروژه مشترک علمی با حمایت مالی دانشگاه مالایای مالزی ساخته شد، با تلفیق دو نوع از ماشین ابزارهای موسوم به ماشین فرز دروازه‌ای CNC ساخته شده و با وجود آنکه نسبت به ماشینهای دروازه‌ای مشابه از نظر اندازه تقریباً ۲۵ درصد کوچکتر است، آزمایش‌های انجام شده روی این دستگاه نشان داده که می‌تواند قطعات را با دقتی بمراتب بالاتر، تولید کند.

در حال حاضر بطور کلی دو نوع ماشین فرز دروازه‌ای CNC برای ساخت قطعات بزرگ استفاده می‌شود که در نوع اول میز ماشین متحرک و دروازه آن ثابت است، و در نوع دوم برعکس. در نوع اول حرکت طولی عملیات ماشینکاری توسط میز و حرکت عرضی و عمقی آن توسط قسمت‌های متحرکی که بر روی دروازه ثابت قرار دارند صورت می‌پذیرد. در نوع دوم حرکت طولی توسط دروازه و حرکت عرضی و عمقی مشابه نوع اول می‌باشند. اما در ماشین نسل جدید (نوع سوم)، میز و دروازه ماشین CNC بصورت همزمان و مخالف یکدیگر حرکت می‌کنند.

نوآوری‌های به کار رفته در نسل جدید (نوع سوم) این ماشینها تاکنون به ثبت یک اختراع بین‌المللی و سه اختراع در کشور مالزی انجامیده است.

شایان ذکر است، دکتر جواد اکبری، دانشیار دانشکده مکانیک دانشگاه صنعتی شریف، استاد راهنمای ایرانی این پروژه است. همچنین دکتر سید رضا بشارتی تحت راهنمایی مشترک اساتید دانشگاه صنعتی شریف و مالایای مالزی (در مقطع دکترا)، ایده‌پرداز، طراح و مجری نسل جدید ماشین CNC دروازه‌ای است.