

رونمایی از ابزارآینه شریف
لذت سرعت محاسبه در دانشکده مهندسی کامپیوتر
 ابزارآینه ساخت دانشگاه صنعتی شریف روز چهارشنبه ۲۷ آذرماه با حضور مسئولین و اساتید دانشگاه رونمایی شد این رایانه با سرعت انجام محاسبات بیش از ۳۵ ترافلاسی یکی از پیشرفته‌ترین رایانه‌های موجود در کشور است. این رایانه قادر است محاسبات پیچیده را که حل آنها با رایانه‌های معمولی هفته‌ها به طول می‌انجامد در مدتی بسیار کوتاهتر انجام دهد.
 دکتر جعفر حبیبی سرپرست پروژه ساخت ابزارآینه شریف درباره مشخصات این رایانه می‌گوید: «این رایانه شریف از هفتاد پردازنده متصل به هم تشکیل شده است که در آن ۳۵ گره دارد» به گفته استاد دانشگاه صنعتی شریف این ابزارآینه همچنین از حافظه دسترسی تصادفی (RAM) معادل یک و نیم ترابایت برخوردار است.
 ادامه در صفحه ۲



مناسبت

... راهی نموده تا خدا
فلسفه ی ۴۰



چهل چهل، در فرهنگ اسلامی و در معارف عرفانی، عدد چهل (اربعین) جایگاه خاصی دارد. چله نشینی برای رفع حاجت یا رسیدن به مقامات سلوک و عرفان معروف است. حفظ کردن چهل حدیث، اخلاص صلح صلح، کمال عقل در چهل سالگی، دعا برای چهل مومن، چهل شب چهارشنبه و... بسیاری از این نمونه‌ها و موارد.

در فرهنگ عاشورا اربعین به چهلین روز شهادت حسین بن علی (ع) گفته می‌شود که مصادف با روز بیستم صفر است. از سنت‌های مردمی گرمای داشت چهل مردگان است که به یاد عزیز فوت شده ی خوشی، خیرات و صدقات می‌دهند و مجلس یاد بود به پا می‌کنند. در روز بیستم صفر نیز شیعیان عظیم ترین مراسم سوگاری را در کشور ها و شهر های مختلف به یاد عاشورای حسینی برپا می‌کنند. تکریم روز و ایحای خاطره ی غمناک عاشورا رمز تداوم شور عاشورایی در سال‌های بعد بوده است.

در تاریخ انقلاب ایران سنت ایحای اربعین تأثیر مهمی در اذهان عمومی داشت. در چهل‌شدهای حادثه ی قم در تاریخ ۱۹ دی ماه ۵۶ مردم تبریز قیام کردند و شهید دادند. در اربعین شهادی تبریز شهر های دیگر مجلس یاد بود گرفته، تظاهرات کردند و همین گونه اربعین ها به هم وصل شد و سراسر ایران به نهضت اربعین است. این به برکت الهام گیری از فرهنگ شهادت و ایثار خون بود که ملت قهرمان ایران از عاشورا گرفته بود.



شریفی‌ها پیشتازان پانزدهمین مسابقه بر نامه نویسی دانشجویی ای.سی.ام منطقه غرب آسیا

در خوشی پژوهشگران و فناوران دانشگاه صنعتی شریف در عرصه ملی

در مراسم تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر کشور از دانشگاه شریف در چهار بخش، پژوهشگران برتر، مدیر پژوهشی برتر دانشگاه ها، موسسه پژوهشی برتر و قلب ها و انجمن های برتر تقدیر شد.

به گزارش خبرنگار نشریه شریف، صبح روز دوشنبه ۲۵ آذرماه سال جاری همزمان با برگزاری جشنواره ملی تجلیل از پژوهشگران و فناوران برتر از ۲۲ نفر از محققان در حوزه های مختلف تجلیل به عمل آمد.

در این مراسم از ۲۳ پژوهشگر برتر، ۳ مدیر پژوهشی برتر وزارتخانه ها، ۲ مدیر پژوهشی برتر دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی، ۱۰ پژوهشگر برتر وزارتخانه ها و دستگاه های اجرایی، ۳ موسسه پژوهشی برتر، ۲ پارک علم و فناوری، ۲ مرکز رشد، ۱ واحد فناور برتر، یک فناور برتر، ۳ مدیر برتر فناور، ۷ نشریه برتر، ۷ قطب برتر و ۶ انجمن برتر تجلیل



خبرهای این شماره

ریات پوشیدنی برای کمک به نیازمندان توانبخشی ساخته شد

۲ صفحه

برگزاری کارگاه تخصصی مهندسی نفت توسط پژوهشکده بالادستی نفت شریف

۲ صفحه

اکران مستند «نیمه دوم» در دانشگاه صنعتی شریف

۲ صفحه

فناوری

تولید نرم افزار بومی طراحی سازه در دانشگاه شریف

محققان پژوهشکده سامانه‌های هوشمند صنعتی شهید رضایی، دانشگاه شریف، نرم‌افزار بومی طراحی سازه را برای کمک به مهندسان ایرانی در تهیه نقشه‌های ساخت و تدوین دفترچه محاسبات سازه‌های فلزی، بیج و مهرهای و بتنی به تولید رساندند.

نرم‌افزار بومی ابرسازه قادر است با کارگیری نتایج تحلیل‌های نیرویی نرم‌افزارهای رایج سازه‌ای، به طراحی اتمالات و تیر و ستون بر اساس آیین‌نامه‌های مهندسی ایران و سایر معیار موجود از قبیل تجربیات مهندسان ایرانی پرداخته و در نهایت خروجی خود را به صورت طراحی سه بعدی به همراه دفترچه محاسبات فارسی که به عنوان سند قابل ارائه به شهرداری‌هاست، در اختیار کاربر قرار دهد.

مهندس ایوب نیکبخت از اعضای گروه پروژه طراحی نرم‌افزار ابرسازه با پراهمیت داشتن تولید یک نرم‌افزار بومی برای طراحی سازه در کشور اظهار داشت: «حرم افزار ابرسازه مزه‌های خارجی ندارد به دلیل اینکه هیچ نرم افزار تجاری در دنیا آیین‌نامه‌های ایران را در خود جای نداده اند و اصولا نوع طراحی در کشورهای مختلف متفاوت است.»

مصطفی نایبی از مسئولین بخش طراحی سازه‌های عمرانی این پروژه دشواری کثرت طراحی سازه‌های آیین‌نامه محبت هم‌نظام مهندسی ایران و انتخاب بهترین گزینه‌ها را انگیزه اصلی توسعه این نرم‌افزار دانست و گفت: «با تغییرات اساسی که در محبت دهم مقررات ملی ساختمان (ویژه طراحی سازه های فلزی) در سال ۱۳۸۷ صورت گرفت و این آیین‌نامه با آیین‌نامه AISC2005 منطبق گردید، نکات جدید و پیچیده ای خصوصاً در قسمت طرح لرزه ای محبت دهم (فصل سوم) مطرح گردید که ما را به این فکر واداشت تا یک نرم‌افزار جامع برای کمک به مهندسان ایرانی تولید کنیم.»

نیما سمانی، مدیر همکار این پروژه درباره توانمندی‌های کلیدی این نرم‌افزار می‌گوید: «این نرم‌افزار قادر است به استخراج هندسه مدل و بارها از نرم افزارهای SAP و ETABS و مدل‌سازی و تحلیل سازه فلزی، بیج و مهرهای و بتنی بپردازد و امکان مشاهده همه جزئیات سازه از قبیل اتصالات... و... فراهم می‌کند تا از بی‌دقتی‌های حین مدل‌سازی و می‌توانند با استفاده از نرم افزار ابرسازه به طراحی دقیق و پهنه‌اتصالات به روز و متداول در کشورهای پیشرفته پرداخته و طراحی خود را با شرایط کشورمان منطبق کنند.»

مهاکتوب یک گروه ۱۲ نفره برای بهبود و توسعه قابلیت‌های این نرم‌افزار در حال فعالیت هستند.

کمی از آنچه داشتیم

دانشگاه صنعتی شریف در چهاردهمین نمایشگاه دستاوردهای پژوهش و فناوری



هدایت و برنامه‌ریزی از راه دور را بود و پزشک به منظور ارزیابی روند بهبود بیمار می‌تواند از طریق شبکه اینترنت به نتایج گزارش‌های تمرین‌های توانبخشی بیمار دسترسی داشته باشد.

نابو بن فوق معلوم، از دیگر دستاوردهایی بود که حیرت بازدیدکنندگان را برمی‌انگیزد. این بن که در پژوهشکده علوم و فناوری نانو دانشگاه صنعتی شریف توسعه داده شده است، بر خلاف بن‌های معمول قادر به تحمل بارهای کششی بدون استفاده از میلگرد است.

همچنین مقاومت فشاری نامعولی ساخته شده به میزان نزدیک به دو برابر بن معمولی افزایش یافته است. همچنین جذب آب در این نمونه بن به میزان زیادی کاهش یافته که بدین ترتیب عمر این بن به میزان زیادی افزایش پیدا کرده است.

ماهوره شریف به عنوان ستاره دستاوردهای دانشگاه صنعتی شریف در چهاردهمین نمایشگاه دستاوردهای جراح غرقه را بر تور بر کرده بود.



موتور ۱۷ کیلوواتی خود قادر است تا سرعت ۱۵۰ کیلومتر بر ساعت حرکت کند.

همچنین گویسک نصب شده بر روی آن که وجه تمایز اصلی این موتور با نمونه‌های مشابه است، یک موتورسیکلت پژوهشی دیگر است. شایعی بیضی از یک موتورسیکلت پژوهشی ۲۵۰ سی‌سی را برای آن فراهم می‌کند. باتری‌های این موتورسیکلت الکتریکی قادرند تا یک بار شارژ که مابین ۱ تا ۱ ساعت طول می‌کشد تا مسافت ۱۰۰ کیلومتر انرژی مورد نیاز برای حرکت را تأمین کنند.

روبات توانبخشی ساخته شده زیر نظر دکتر حسن ظهور، از اساتید به نام دانشکده مکانیک، ربات پوششی است که جهت توانبخشی ناحیه مچ دست به کار می‌رود. بیمارانی نیازمند توانبخشی در ناحیه مچ دست، از این پی‌سی می‌توانند با کمک ربات پوشیدنی توسعه داده شده توسط محققان دانشگاه صنعتی شریف، ریز نظر پزشک، در منزل به تمرینات توانبخشی بپردازند چراکه این روبات قابلیت

سوگاری

سوگاری اربعین حسینی در مسجد دانشگاه شریف



مراسم اربعین حسینی هیئت الزهراء (اس) از روز بیست و نهم از آغاز تا لیل دی ماه، ساعت ۱۹ الی ۲۲ در مسجد شریف برگزار شد.

گفتنی در این مراسم حجت الاسلام محمدرضا بزدی سخنرانی نموده و در ادامه آقایان حاج احمد عباسی و کربلایی حسین رضائیان با نواهی گرم خود به مدح‌الحی ائمه بیت پرداختند.

شایان ذکر است متعاقباً این مراسم در روز اربعین ساعت ۱۱ نیز برگزار خواهد شد.



تبریک

تبریک رییس کمیسیون فرهنگی مجلس شورای اسلامی

حجت الاسلام والمسلمین احمد سالک رییس کمیسیون فرهنگی مجلس شورای اسلامی طی نامه‌ای خطاب به ریاست دانشگاه از آقای رتبه دانشگاه صنعتی شریف را در زینت بندی جدید ۱۲-۲۰ تایم تبریک گفت.

کارگاه

برگزاری کارگاه تخصصی مهندسی نفت توسط پژوهشگاه بالادستی نفت شریف



با توجه به اهمیت موضوع مخازن شکافتار در بین مخازن نفتی ایران و با هدف آشنایی شرکت کنندگان با آخرین پیشرفت‌ها در زمینه مدل سازی و شبیه سازی پژوهشگاه بالادستی نفت شریف با همکاری تخصصی مهندسی شریف اقدام به برگزاری کارگاه تخصصی با عنوان:

Realities, Challenges and Recent Advances Modeling and Simulation Of Naturally Fractured Reservoir
با هدف ارتقای دانش شبیه‌سازی مخازن شکافتار در کشور در نمود این کارگاه در روز ۲۴ آذرماه توسط پروفیسور Zoltan E. Heinemann عضو هیئت علمی دانشگاه لوئین اریژس و با هدف هدند شبیه‌سازی مخزن SURE برگزار گردید لازم به ذکر است ایشان در سال ۲۰۰۷ افتخار کسب جایزه SPE John Franklin Carl Award را داشتند. این کارگاه با استقبال چشمگیر علاقه‌مندان صنعت و دانشگاه روبرو شد و از شرکت‌ها و دانشگاه‌های مختلف در این کارگاه شرکت نمودند. در این کارگاه ضمن بررسی مدل سازی و شبیه‌سازی این مخازن نیز بررسی گردید و آخرین پیشرفت‌های مدل سازی و شبیه‌سازی این مخازن تشریح گردید.

کارگاه

کارگاه آموزشی فن بیان با حضور بابان در شریف



عصر روز سه شنبه ۲۶ آذرماه سال جاری کارگاه آموزشی گویندگی، اجرا و اصول فن بیان با حضور فواد بابان مجری و گوینده خبر سابق سازمان صدا و سیما برگزار شد.

این کارگاه که در سالن آمفی تئاتر مرکزی و به همت معاونت فرهنگی و اجتماعی دانشگاه برگزار شد با استقبال خوبی از سوی دانشجویان و کارکنان دانشگاه مواجه شد.
در ابتدای این کارگاه فواد بابان که سی و پنج سال سابقه گویندگی در سازمان صدا و سیما را داراست، به توضیح و تدریس مطالبی رایج به گویندگی، اجرا و اصول فن بیان پرداخت و در بخش دوم نیز تست گویندگی توسط مدرس از حاضرین در دوره گرفته شد تا علاقه‌مندان با آمارگی بیشتر پس از این به فعالیت‌های مربوط به گویندگی و اجرا بپردازند.

اطلاعیه

نشریه‌ی شریف یک نشریه‌ی داخلی برای اطلاع‌رسانی سریع فعالیت‌ها و دستاوردهای دانشگاه است و در نشر اخبار آن، سرعت در نشر مطالب به هدف محتوای آن اولویت دارد.
در صورتی که در صحت یا تقد این اخبار نیاز به توضیح است یا آدرس زیر تماس حاصل کنید.
Press@sharif.ir

شرفی‌ها پیش‌تازان یازدهمین مسابقه برنامه نویسی دانشجویی ای.سی.ام منطقه غرب آسیا



یازدهمین مسابقه برنامه نویسی دانشجویی ای.سی.ام صبح روز جمعه ۲۹ آذر ماه با حضور ۷۶ تیم از ۲۵ دانشگاه مختلف کشور در دانشگاه مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف برگزار شد.
دکتر عباس حیدرنوری عضو هیات علمی دانشگاه مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی شریف روز جمعه در گفت و گو با خبرنگار نشریه شریف گفت: انجمن ماشین‌های محاسباتی (ای.سی.ام)، ۲۷ سال پیش مسابقات برنامه نویسی دانشجویی (ای.سی.ام) را با هدف ارتقای توانایی برنامه نویسی گروهی در میان دانشجویان بنا نهاد.
وی افزود این مسابقه هر ساله به صورت منطقه‌ای در نقاط مختلف جهان برگزار می‌شود و برندگان مسابقات منطقه‌ای به مرحله نهایی راه می‌یابند.
دکتر حیدر نوری ادامه داد: در مسابقه منطقه‌ای اسامال که در دانشگاه مهندسی کامپیوتر دانشگاه شریف برگزار شد ۷۶ تیم از ۲۵ دانشگاه سراسر کشور به رقابت پرداختند.

فرهنگی

اکران مستند «نیمه دوم» در دانشگاه شریف



به گزارش خبرنگار نشریه شریف، مستند بلند «نیمه دوم» با موضوع «جستاری در مورد نحوه انتخاب کاندیدها در انتخابات ۹۲ توسط مردم» به کارگردانی مقداد رحیمی حاجی ابادی، عضو انجمن اسلامی دانشجویان مستقل دانشگاه صنعتی شریف روز دوشنبه ۲۵ آذرماه، برای اولین بار در دانشگاه شریف اکران آیدی در تشریح این مستند گفت: فضای موجود آماده در انتخابات ۹۲ به نحوی بود که تحلیل‌های اولیه جامعه را نقض می‌کرد. قشرهای زیادی از مردم تحت تاثیر این تحلیل‌ها، معتقد بودند که پیروز نهایی انتخابات از چه‌اصولگرایان است. چرایی عدم روی دادن این اتفاق، انگیزه من در ساخت این مستند بود. بنا بر این گزارش پس از مراسم رونمایی جلسه مستند برگزار شد.

زنگ پژوهش

برنامه زنگ پژوهش این هفته دانشکده فیزیک، امروز یکشنبه اول دی ماه ساعت ۱۳:۳۰ در دانشکده فیزیک، سالن آمفی تئاتر، برگزار خواهد شد. سخنران این هفته باقرمقام شادان از پژوهشگاه نجوم، پژوهشگاه شادان‌های بنیادی و عنوان سخنرانی موفقیت‌ها و چالش‌های کیهان‌شناسی مدرن می‌باشد.

انتصاب

انتصاب دکتر کبریا محمدمشتمی‌نوشاهی به عنوان معاون دانشجویی و فرهنگی دانشکده مهندسی عمران از تاریخ ۹۲/۹/۲۳ در ویسی دانشگاه به مدت دو سال

تسلیت

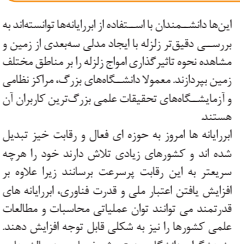
انامه وانا سیراجون
جناب آقای دکتر شایوری مصیبت وارده را به شما و خانواده محترم تسلیت عرض می‌نمایم.
جناب آقای دکتر برنایان عزیز مصیبت وارده را به شما و خانواده محترم تسلیت عرض می‌نمایم.
مدریت روابط عمومی

Table with 2 columns: Time/Event and Location/Weather. Includes prayer times and weather forecast for Tehran.

Press contact information for Sharif University of Technology, including phone number 66164058 and website press.sharif.ir.

دانشگاه تنها یک تیم به مسابقات نهایی راه می‌یابد، تیم اول دانشگاه صنعتی شریف و تیم دانشگاه صنعتی امیرکبیر به مسابقات نهایی راه یافته‌اند که در صورت افزایش سهمیه مسابقات منطقه‌ای تهران، تیم دانشگاه شهید بهشتی هم که پس از تیم دیگری از دانشگاه صنعتی شریف در رتبه هفتم قرار گرفته به سی و هشتمین دوره مسابقات جهانی برنامه نویسی ای.سی.ام در کشور روسیه راه خواهد یافت.
مدیر روابط عمومی یازدهمین مسابقه برنامه نویسی دانشجویی ای.سی.ام ادامه داد: سال گذشته حدود ۳۰۰ مسابقه منطقه‌ای در سطح جهان برگزار شد که طی آنها بیش از ۲۹ هزار دانشجو از دو هزار و ۳۰۰ دانشگاه، ۹۱ کشور جهان در مدت چهار ماه به رقابت پرداختند و در نهایت ۱۲۰ تیم برتر به سی و هشتمین مسابقه جهانی در کشور روسیه راه یافتند.
حیدر نوری خاطر نشان کرد: در سی و هشتمین مسابقه جهانی که در شهر سن پترزبورگ در روسیه برگزار شد تیم دانشگاه شریف رتبه ۲۷ را از آن خود کرد.

رونمایی از ابرریانه شریف؛ لذت سرعت محاسبه مهندسی کامپیوتر



این‌ها دانشمندان با استفاده از ابررایانه‌ها توانسته‌اند به بررسی دقیق تر از راه با ایجاد مدلی سه‌بعدی از زمین و مشاهده نحوه تاثیرگذاری امواج زلزله را بر مناطق مختلف زمین بپردازند. معمولاً دانشگاه‌های بزرگ، مراکز نظامی و آزمایشگاه‌های تحقیقات علمی بزرگترین کاربران آن هستند.

ابررایانه‌ها امروز به حوزه ای فعال و رقابت خیز تبدیل شده اند و کشورهای زیادی تلاش دارند خود را در هرچه سریعتر به این رقابت برسرعت برسانند زیرا علاوه بر افزایش یافتن اعتبار ملی و قدرت فناوری، ابررایانه‌های قدرتمند می‌توانند عوامل عملی محاسبات و مطالعات علمی را نیز به شکل قابل توجه افزایش دهند. پژوهشگران دانشگاه صنعتی شریف با وجود چالش‌هایی که تجربه‌ها بر سر راه آنها گذاشته بود موفق شدند با ساخت این ابررایانه گلمی دیگر در جهت رفع تنگناهای محاسباتی پیشرفته در کشور بپردازند.



تحقیقات آب و هوا (تحقیق در مورد گرم شدن کره زمین) مدل سازی مولکولی (مطالعه ساختارهای و محتویات ترکیبات شیمیایی، ماکرومولکول‌های

تمرینات توانبخشی با کمک ربات پوششی



منظور از ربات پوششی ربات پیچیده بیمار می‌تواند از طریق شبکه اینترنت به نتایج گزارش‌های تمرین‌های توانبخشی بیمار دسترسی داشته باشد.



مهندس سید محمدرضا سجادی، طراح و سازنده ربات پوششی در این زمینه گفت: «با توجه به کاربرد کنترل از راه دور، تعداد و میزان حرکت مفاصل ربات توسط پزشک از راه دور قابل تنظیم است و ربات می‌تواند عمل توانبخشی را در منزل بیمار انجام دهد. این امر باعث کاهش محسوس هزینه عملیات توانبخشی می‌شود و بیمار را از مراجعه‌های مستمر به پزشک بی‌نیاز می‌کند. همچنین نیز افراز گراپتیکی طراحی شده برای این ربات، قابلیت تهیه چاپ گزارش از عملیات توانبخشی را دارد، و این گزارش‌ها در فواصل مشخص جهت نظارت بر نحوه انجام عملیات توانبخشی، در اختیار پزشک مورد نظر قرار می‌گیرد».

عکس هفته



این ربات با دارا بودن ۳ درجه آزادی فضای کاری مورد نیاز برای توانبخشی جمع دست انسان را در محدوده کاری برای انجام عملیات توانبخشی پوشش می‌دهد. همچنین با توجه به نیاز به تمرین‌های متفاوت در طول دوره توانبخشی، این ربات قادر است حساسیت شروع به کار و سرعت عملیات توانبخشی را تنظیم کند.
ربات توانبخشی ساخته شده در دانشگاه صنعتی شریف در دو مدل حرکتی فعال و غیر فعال قابل استفاده است. در مد

آگهی فقدان کارت دانشجویی

Table with 4 columns: ID, Name and Family Name, Student ID Number, and Expiry Date. Lists lost student IDs.

آگهی فقدان کارت دانشجویی

Table with 4 columns: ID, Name and Family Name, Student ID Number, and Expiry Date. Lists lost student IDs.