

خبر علمی

زندگی بدون نبض و ضربان قلب میسر شد



دانشمندان موفق به ساخت یک قلب مصنوعی شده‌اند که به نظر می‌تواند به این اهداف جامه عمل ببوشاند. این دستگاه یک قلب نبوده و ضربان نداشته از این رو نبضی وجود ندارد. اگر بیماری یکی از این قلب‌ها را داشته باشد، به نظر مرده آمده و نوار قلبی‌اش به شکل یک خط ممتد خواهد بود. در حالی که بسیاری از مردم با نبض و ضربان قلب به زندگی متصل هستند، دکتر "بیلی کان" و دکتر "بود فرازیر" از موسسه قلب تگزاس موفق به کشف راهی شده‌اند که جریان خون بیماران در زمان از دست رفتن نبض ادامه یافته و آنها را زنده نگهدارند. این محققان سال‌ها برای تکمیل یک قلب مصنوعی که از کار نینفاده، فرسوده نمی‌شود و همچنین در آن لخته‌های خون یا عفونت به وجود نمی‌آید، تلاش کرده‌اند.

آنها موفق به ساخت یک قلب مصنوعی شده‌اند که به نظر می‌تواند به این اهداف جامه عمل ببوشاند. تنها نکته این است که این دستگاه یک قلب نبوده و ضربان نداشته از این رو نبضی وجود ندارد. اگر بیماری یکی از این قلب‌ها را داشته باشد، به نظر مرده آمده و نوار قلبی‌اش به شکل یک خط ممتد خواهد بود.

این دستگاه جدید از نوعی فناوری استفاده می‌کند که از دهه ۱۹۸۰ برای کمک به نارسایی قلبی مورد استفاده قرار دارد. یک دستگاه کمک پلنی که نوعی دستگاه گردش خون بوده و به بطن راست یا چپ قلب کمک می‌کند، دستگاه کمک پلنی از یک روتور پره برخوردار است که خون را گردش داده و به سمت جلو در جریانی مداوم هدایت می‌کند.

درحالی که دستگاه کمک پلنی معمولاً برای کمک به یک بخش قلب مورد استفاده قرار می‌گیرد، کان و فرازیر دو عدد از این دستگاه‌ها را به یکدیگر متصل کردند تا بتوانند دور طرف قلب را تحت پوشش قرار دهند.

این محققان، آزمایش‌های خود را بر روی گوساله‌ها انجام داده و اکنون یک گوساله هشت ماهه موسوم به ابیگیل دارند که قلب ندارد.

این محققان قلب این گوساله را درآورده و به جای آن دستگاه جدید پمپاژ خود را قرار دادند.

ابیگیل اکنون براساس آزمایشات قلبی پزشکی مرده به نظر رسیده، اما یک گوساله جوان و پر انرژی است.

کان و فرازیر پس از انجام آزمایش‌های خود بر روی ۳۸ گوساله، تصمیم به انجام آن بر روی انسانها گرفته و این دستگاه را بدن یک مرد ۵۵ ساله مبتلا به آمبولیتیزو قرار دادند. قلب اصلی این فرد به دلیل ابتلا به این بیماری بسیار آسیب دیده و پزشکان تنها ۱۲ ساعت به او مهلت زندگی داده بودند. این فرد توانست با قلب مصنوعی تا یک ماه دیگر پیش از گسترش بیماری به سایر اعضای بدنش زندگی کند.

این محققان اعلام کرده‌اند که کارهای دیگری نیز باید پیش از ورود این قلب به بازار با روی آن انجام شود.

گزیده حکایت

معمار و پیرزن

می گویند چند صد سال پیش، در اصفهان مسجدی می‌ساختند. روز قبل از افتتاح مسجد، کارگرو ها معماران جمع شده بودند و آخرین خرده کاری‌ها را انجام می‌دادند.

پیرزنی از آنجارد می‌شد وقتی مسجد را دید به یکی از کارگران گفت: «فکر کنم یکی از مناره ها کمی کجها

کارگروها خندیدند. اما معمار که این حرف را شنید، سریع گفت: «چوب بیاورید! کارگر بیاورید! چوب را به مناره تکیه بدهید. فشار بدهید.

در حالی که کارگران با چوب به مناره فشار می آوردند، معمار مدام از پیرزن می پرسید: مادر، درست شد؟! مدتی طول کشید تا پیرزن گفت: «بله! درست شد! تشکر کرد و دعایی کرد و رفت».

کارگروها حکمت این کار بیهوده و فشار دادن به مناره‌ای که اصلا کج نبود را پرسیدند. معمار گفت: «گر این پیرزن، راجع به کج بودن این مناره با دیگران صحبت می کرد و شایعه با می گرفت، این مناره تا ابد کج می ماند و دیگر نمی توانستیم اثرات منفی این شایعه را پاک کنیم. این است که من گفتم در همین ابتدا جلوی آن را بگیرم.»

با توجه به گذشت یک سال از افتتاح مجموعه آبی دانشگاه صنعتی شریف و اینکه در فصل تابستان قرار داریم و استفاده از استخر در این فصل لذت بخشی تر است، به سراغ مهندس نیاورانی مدیر استخر دانشگاه رفتم و با وی به گفتگو نشستیم که در زیر بخشی از آن را می‌خوانید.

- پس از گذشت یک سال از افتتاحیه استخر تا چه حد به اهدافی که در نظر داشته‌اید نزدیک شده‌اید؟**
- در درجه اول رضایت دانشگاه مد نظر بوده که در این خصوص مسئولین دانشگاه می‌بایست نظر دهند و در درجه دوم بحث رضایت ارباب رجوع و خوشنالی مجموعه بوده که فکر می‌کنم در این بخش با توجه به سابقه یک ساله، عملکرد خوبی داشته‌ایم.
- گردش مالی استخر در طول این یک سال چگونه بوده است؟**

گردش مالی استخر با توجه به اینکه مجموعه هنوز به لحاظ تجهیزات و سروسو دهی که به‌واسطه عدم وجود نقدینگی آن طور که باید تجهیز نشده و ما هنوز تک محصولی هستیم و قسمت‌های بدن سازی هنوز تکمیل نشده است، روند رو به رشدی داشته است و با تکمیل مجموعه و راه اندازه قسمت بدن سازی این روند بهتر نیز خواهد شد.

- اصلی ترین مشکلات استخر چیست؟**

اولین و مهم ترین دغدغه ما در خصوص وقت‌هایی است که دانشگاهیان برای استفاده از مجموعه از ما می‌خواهند و ما تمام تلاشمان رضایت‌مندی این عزیزان است که بازمه این موضوع به نقدینگی و بودجه‌ای که ما داریم وابسته است. اگر بتوانیم منابع مالی استخر را تأمین کنیم، مسلماً

طراحی و پیاده‌سازی سامانه یکپارچه مدیریت نشریات علمی با نام "سیناوب" در دانشگاه صنعتی شریف

و برتری‌های ویژه‌ای برخوردار است. سامانه همخوانی‌های کاملی با نیازهای خاصی صفحات فارسی زبان دارد و افزون بر آن برای نشریاتی که به صورت دوزبانه یا به زبان انگلیسی منتشر می‌شوند هم به صورت دوزبانه طراحی شده است. همچنین نسخه نهایی نشریه از طریق سامانه برای چاپخانه ارسال می‌شود.

مزیت دیگر این سامانه را باید در امکان ارسال خروجی برای موتورهای جست‌وجوی علمی و پایگاه‌های اطلاعات لملی (همچون پایگاه استنادی علوم جهان اسلام، Pub-Med، Med، MedLine، و پژوهشیار گوگل) دانست.

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. در مراجعه‌های بعدی ایشان به رکوردهای ذخیره شده قبلی دسترسی دارند.

هم اکنون از این سامانه برای مدیریت نشریات علمی دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه تربیت مدرس، دانشگاه تربیت معلم، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشگاه صنعتی شاهرود، برخی نشریات دانشگاه تهران، دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی و دانشگاه اصفهان و نیز تعدادی از نشریات مؤسسات و انجمن‌های علمی استفاده می‌شود.

این سامانه در مرکز رشد فن‌آوری‌های پیشرفته دانشگاه صنعتی شریف توسط شرکت شریف پردازشگر دانش طراحی و پیاده‌سازی شده است. این شرکت در حوزه سامانه‌های مدیریت اطلاعات علمی و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی مبتنی بر وب به فعالیت مشغول است و تجربه‌های موفق‌ی هم در حوزه طراحی و اجرای نرم‌افزارهای خدمات ارزش افزوده تلفن همراه دارد.

برای کسب اطلاعات بیشتر به پایگاه sinaweb.net مراجعه کرده یا با آدرس info@sinaweb.net مکاتبه کنید.

استخر دانشگاه یک ساله شد



می‌توانیم وقت‌های بیشتری را در اختیار اعضای دانشگاه

جهت استفاده از استخر قرار دهیم.

- تا کنون با چه ارگان‌ها و سازمان‌هایی قرارداد بسته‌اید؟**

بزرگترین ارگانی که با آن قرار بدسته‌ایم شرکت نفت می‌باشد، از آنجا که شرکت نفت معمولاً بهترین‌ها را انتخاب می‌کند این امتیاز خوبی برای ما محسوب می‌شود. همچنین با بانک پاسارگاد و دبیرستان مفید نیز قرارداد بسته‌ایم و با شرکت صدرا در حال مذاکره هستیم. البته ما برای قرارداد با ارگان‌ها محدودیت داریم از این لحاظ که نمی‌توانیم همه سانس‌ها را به طور کامل

و تأمین هزینه دارد و یک ارگان خصوصی که تأمین سود صنعتی شریف و اینکه در اولیت قرار می‌دهد، به این مسائل اهمیتی نخواهد دادو در نتیجه بعد از گذشت دو یا سه سال مجموعه دیگر این کیفیتنی که الان دارد را به هیچ عنوان نخواهد داشت.

- آیا قصد گسترش این مجموعه را دارید؟**

یقیناً در صورت تمایل و همکاری مسئولین دانشگاه و همکاری اداره تربیت بدنی و مسئولین آن چرا که نه؟ ما اگر بتوانیم با تربیت بدنی تعامل داشته باشیم با توجه به اینکه فاصله مجموعه استخر و تربیت بدنی نزدیک به یکدیگر است می‌توانیم همکاری‌های بسیار خوب و مفیدی داشته باشیم و هر دو مجموعه گسترش یابد، حتی می‌توانیم رشته‌های ورزش‌های جدیدی را نیز در این مجموعه ایجاد کنیم.

- آیا قصد سازمان‌دهی تیم‌های شای دانشجویی و کارمندی را به طور مشخص دارید؟**

تیم‌های دانشگاهی خودشان خوشیخانه کارشان را انجام می‌دهند اما به نظر شخص بنده که همواره با ورزش بدهام نگاه به ورزش در کشور نیاز به بازنگری دارد، انگیزه‌ها خیلی کم شده و آن نه به دلیل عدم حضور ورزشکار بلکه عدم ایجاد انگیزه توسط مسئولین است، در زمان دانشجویی خود من بخش ورزش دانشگاهی در کشور بسیار پویاتر بود.

- به طور معمول افراد استفاده‌کننده‌اعم از اساتید، دانشجویان و کارمندان چند نفر می‌باشد؟**

استفاده از استخر در فصول مختلف متفاوت است، ولی عمده بهره‌برداری از استخر در طول سال توسط دانشجو و اساتید و کارمندان می‌باشد که البته در فصول امتحانات حضور دانشجویان کمتر است.

بازدید علمی دانشجویان از شرکت صنایع ریلی ایران خودرو (ایریکو) در شهرستان ابهر



مورد نیاز واگن و نگهداری و تعمیرات پشتیبانی و بهره برداری از ناوگان ریلی بر ضرورت تقویت محصولات خود در زمینه‌های مختلف تأکید کردند.

خاطرنشان می‌شود، شرکت ایریکو در سال ۱۳۸۲ در زمینی به وسعت ۵۲ هکتار و با ۴۶۰۰۰ مترمربع بنا، با سرمایه ۵۳ میلیون دلار تأسیس شد. این شرکت در سال ۱۳۸۶ با تولید اولین ریل باس برای شرکت قطارهای مسافربری(رجا) از طریق انتقال تکنولوژی شرکت روتیم هیوندای کره جنوبی فعالیت خود را به طور رسمی آغاز کرد.

ظرفیت فعلی تولید ایریکو سالانه ۲۰۰ دستگاه واگن می‌باشد که این تعداد تا سال ۱۳۹۲ با توسعه فاز سوم به ۱۰۰ دستگاه افزایش خواهد یافت. در راستای اجرایی نمودن استراتژی درازمدت توسعه و به منظور متمرکز نمودن تأمین کننده‌های قطعات، ایریکو اقدام به ایجاد خوشه‌های صنعتی در مجاورت کارخانه نموده است. این مجموعه صنعتی شامل حدود ۵۰ شرکت تولیدی است. از دیگر محصولات ایریکو می‌توان به واگن‌های مترو، قطار سبک شهری و متوریل اشاره کرد.

در دنبال اجرای ششمین طرح ملی «ایران مرز پرگهر» و در راستای انجام بازدیدهای علمی دانشجویان از دستاوردهای ملی و صنعتی، ۲۱ تیرماه جاری تعداد ۲۰ نفر از دانشجویان مقاطع کارشناسی و کارشناسی ارشد رشته‌های مهندسی مکانیک و مهندسی صنایع از شرکت صنایع ریلی ایران خودرو(ایریکو) در شهرستان ابهر بازدید کردند.

به گزارش نشریه شریف، این بازدید به همت معاونت فرهنگی جهاددانشگاهی صنعتی شریف و در راستای بازدیدهای علمی و فنی از دستاوردهای ملی بخش صنعت کشور انجام شد.

در این برنامه، دانشجویان با حضور در بخش تولید شرکت و آشنایی با بخش‌های فنی آن به ارایه پرسش‌هایی درباره ساخت واگن‌های مسافربری و مشخصات فنی ریل باس‌های ایریکو پرداختند و مدیران بخش‌های مختلف در ایریکو نیز به پرسش‌های آنان پاسخ گفتند. همچنین در این بازدید مدیران ایریکو ضمن برشماری مأموریت‌های اصلی این شرکت در زمینه‌هایی چون؛ تولید واگن قطار حومه‌ای و شهری، خدمات مشاوره‌ای در مورد ناوگان ریلی، ساخت و تأمین قطعات یدکی و اجرای

زبان فارسی طراحی گردیده است.

- تپیه فرهنگ‌های بسامدی، فرهنگ‌های طبیعی، تپیه فهرست مدخل‌های انواع فرهنگ‌ها
- دستور نویسی
- ۲. مطالعات مربوط به مهندسی زبان
- تبدیل متن به گفتار
- ترجمه‌ماشینی
- استخراج اطلاعات از متون با حجم بالا
- خلاصه‌سازی متون
- طراحی موتورهای جستجوگر فارسی
- یادآور می‌گردد که بعد از تکمیل تحلیلوگر صرفی و با استفاده از خروجی این برنامه، اقدام به طراحی و پیاده‌سازی تحلیلوگر نحوی خواهد شد.
- و در آخر ؟

- **دسترسی به این برنامه به چه صورت امکان پذیر می‌باشد؟**
- دموی این برنامه اکنون به صورت برخط در آدرس اینترنتی: http://81.31.191.11 در دسترس می‌باشد.
- **از نتایج ایسن تحقیق در چه زمینه‌های می‌توان استفاده نمود؟**
- نتایج این تحقیق در زمینه‌های مختلف قابل استفاده است، از جمله:

- ۱. مطالعات زبان‌شناختی
- ریشه‌یابی کلمات
- جستجوهای گوناگون در پیکره‌های بزرگ متنی

آگهی فقدان کارت دانش جویی

به اطلاع می‌رساند کارت‌های دانش جویی با مشخصات جدول ذیل، مفقود گردیده‌اند و از این تاریخ فاقد اعتبار می‌باشند.

ردیف	نام و نام خانوادگی	شماره دانش جویی	تاریخ مفقودی کارت
۱	احمد پاتوقی	۸۴۲۰۰۵۶۱	۱۳۸۹/۱۲/۱
۲	مصطفی توسلی پور	۸۸۲۰۹۶۳۹	۱۳۹۰/۳/۱۶
۳	سعید شاملو	۸۷۷۰۱۶۹۶	۱۳۹۰/۴/۱
۴	علی بختیاری	۸۹۱۰۳۷۲۱	۱۳۹۰/۴/۳
۵	کیانوش سامانی پور	۸۷۲۰۰۳۹۷	۱۳۹۰/۴/۸
۶	هومن رضمانی نیا	۸۴۱۰۹۶۲۷	۱۳۹۰/۴/۱۵
۷	احسان حاتمی	۸۸۲۰۵۳۲۶	۱۳۹۰/۴/۲۱

خبر

برگزاری اردو

اردوی جهادی دانشجویان

شریفی در شهرستان نورآباد



سلیمان جای مسوول گروه فردای سبز دانشگاه در گفت و گو با خبرنگار نشریه شریف گفت: اردوی جهادی دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف از ۳۰ تیر تا ۱۳ مرداد در استان لرستان برگزار می‌شود.

وی ادامه داد: قرار است گروهی از دانشجویان دانشگاه صنعتی شریف و تعدادی از دانشجویان رشته‌های پزشکی و دندان پزشکی به شهرستان‌های چگنی و کشکان استان لرستان اعزام شوند.

این دانشجو تصریح کرد: با هماهنگی‌های انجام شده قرار است دانشجویان پروژه آب رسانی و ساخت مسجد این منطقه را انجام دهند.

وی درباره دیگر برنامه‌های این اردوی جهادی گفت: علاوه بر فعالیت‌های عمرانی، دانشجویان در این منطقه در عرصه‌های آموزشی و فرهنگی هم فعالیت می‌کنند. از جمله برگزاری کلاس‌های آموزشی برای دانش آموزان دوره‌های راهنمایی و دبیرستان، از اهداف این اردوی جهادی است.

سلیمان جای تصریح کرد: ثبت نام دانشجویان همچنان ادامه دارد. همچنین با هماهنگی‌های صورت گرفته با مسوولان استان قرار است دانشجویان ضمن تشریح مشکلات منطقه، راهکارهای پیشنهادی خود را هم به اطلاع مسوولان برسانند.

گزیده

خبر کوتاه

کارکنان این هفته در دانشگاه، گفت و گویی صمیمانه خواهند داشت.

به گزارش خبرنگار نشریه شریف، کارکنان دانشگاه در روز دوشنبه سه مرداماده با گفت و شنودی صمیمانه در مورد مسائل مربوط به کارکنان خواهند پرداخت.

این برنامه به همت انجمن اسلامی کارکنان و از ساعت ۱۱:۳۰ تا ۱۳ در سالن آمفی تئاتر مرکزی برگزار خواهد شد.

گزیده

سخن بزرگان

- میان دانستن و دریافت کردن فاصله زیادی است. دانستن دشوار نیست اما دریافت کردن دشوار است. شو کینگ

- دو اشتباه بسیار بزرگ یکی این است که قبل از موعد اقدام به عمل کنیم و دیگری این است که فرصت مناسب را از دست بدهیم. کوئیلو

- مایوس مباش زیرا ممکن است آخرین کلیدی که در جیب داری، قفل را بگشاید. تروتی ویک

اوقات شرعی به افق تهران	
<div>🌄</div> <div>اذان قهر</div> <div>۱۳:۱۱</div>	
<div>🌇</div> <div>اذان مغرب</div> <div>۲۰:۳۶</div>	
<div>🌙</div> <div>نیمه شب شرعی</div> <div>۰۵:۱۹</div>	
<div>🌄</div> <div>اذان صبح فردا</div> <div>۰۴:۲۲</div>	
<div>🌇</div> <div>طلوع آفتاب فردا</div> <div>۰۶:۰۵</div>	
وضعیت هوای تهران	
<div><div><div><div><div><div></div><div><div>امروز</div></div></div></div><div><div></div><div><div>۳۶ °C</div></div></div></div><div><div><div><div><div><div></div><div><div>فردا</div></div></div></div><div><div></div><div><div>۳۵ °C</div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div><div>۲۶</div></div></div></div><div><div></div><div><div>۲۶</div></div></div></div></div></div></div></div></div>	

نشریه داخلی دانشگاه صنعتی شریف
انتریف
<div>Press.Sharif.ir <div></div></div> <div>Press@Sharif.ir <div></div></div>
صاحب امتیاز:
مدیریت روابط عمومی
هیئت تحریریه:
صدیقه مرادی، لیدا کبیریان، اسماعیل سعادت‌نی یوسف تمثیلیان
سرویس نشریه الکترونیکی:
بهزاد کیوان
همکاران:
صدیقه مدرسی فرد، رحیم شیدادل، وحید صادقی
طراح هنری:
بهزاد کیوان
عکاس:
لیدا کبیریان
چاپ:
بامشاند سبز