زندگی بدون نبض و ضربان قلب میسر شد



دانشمندان موفق به ساخت یک قلب مصنوعی شدهاند که به نظر می تواند به این اهداف جامه عمل بپوشاند. 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 فرازير" 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 سال ها برای تکمیل یک قلب مصنوعی که از کار نیفتاده، فرسوده نمی شود و همچنین در آن لختههای خون یا عفونت به وجود نمیآید، تلاش کردهاند.

آنها موفق به ساخت یک قلب مصنوعی شدهاند که به نظر می تواند به این اهداف جامه عمل بپوشاند. 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

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

درحالی که دستگاه کمک بطنی معمولا برای کمک به یک بخش قلب مورد استفاده قرار می گیرد، کان و فرازیر دو عدد از این دستگاه ها 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

کان و فرازیر پس از انجام آزمایشهای خود بر روی ۳ گوساله، تصمیم به انجام ان بر روی انسانه گرفته و این دستگاه را بدن یک مرد ۵۵ ساله مبتلا به آمیلوئیدوز 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 بر روی آن انجام

گزیده حكايت

معمار و پیرزن

می گویند چند صد سال پیش، در اصفهان مسجدی می ساختند. روز قبل از افتتاح مسجد، کارگرها و معماران جمع شده بودند و آخرین خرده کاریها را

پیرزنی از آنجا رد می شد وقتی مسجد را دید به یکی از کارگران گفت: «فکر کنم یکی از منارهها کمی

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

در حالي كه كارگران با چوب به مناره فشار مي 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.»

کارگرها حکمتِ این کار بیهوده و فشار دادن به مناره ای که اصلاً کج نبود را پرسیدند. معمار گفت: «گر این پیرزن، راجع به کج بودن این مناره با دیگران صحبت می کرد و شایعه پا 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!»

استخردانشگاه یک ساله شد



سابقه یک ساله، عملکرد خوبی داشته ایم. • گردش مالی استخر در طول این یک سال چگونه گردش مالی استخر با توجه به اینکه مجموعه هنوز به

طراحی و پیادهسازی سامانه یکپارچه مدیریت نشریات

علمی با نام "سیناوب" در دانشگاه صنعتی شریف

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 بخش تر است، به

سراغ مهندس نیاورانی مدیر استخر دانشگاه رفتیم و با وی

به گفتگو نشستیم که در زیر بخشی از آن را می خوانید.

• پس از گذشت یک سال از افتتاحیه استخر تا

چه حد به اهدافی که در نظر داشته اید نزدیک

در درجه اول رضایت دانشگاه مد نظر بوده که در این

خصوص مسئولین دانشگاه می بایست نظر بدهند و در درجه دوم بحث رضایت ارباب روجوع و خوشنامی

مجموعه بوده که فکر می کنم در این بخش با توجه به

لحاظ تجهیزات و سرویس دهی که به واسطه عدم وجود

نقدینگی آن طور که باید تجهیز نشده و ما هنوز تک

محصولی هستیم و قسمت های 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

اولین و مهم ترین دغدغه ما در خصوص وقت هایی است

که دانشگاهیان برای استفاده از مجموعه از ما می خواهند و

ما تمام تلاشمان رضایت مندی این عزیزان است که بازهم

این موضوع به نقدینگی و بودجهای که ما داریم وابسته

است. اگر بتوانیم منابع مالی استخر را تأمین کنیم، مسلماً

سامانه مديريت نشريات علمي

به گزارش نشریه شریف، سامانه یکپارچه مدیریت نشریات

علمی با نام "سیناوب" در دانشگاه صنعتی شریف طراحی

این سامانه تمامی فرآیندهای لازم برای دریافت، ارزیابی و

انتشار اینترنتی مقالههای علمی را اجرا می کند. فرآیندهای

پیچیدهی اجرایی یکی از عوامل اصلی کاهش سرعت

انتشار نشریههای علمی است که با استفاده از این سامانه

سامانه یکپارچهی مدیریت نشریات علمی (سیناوب)

می تواند مقالههای علمی نگاشته شده را در قالبی استاندارد

دریافت کرده و پس از ارزیابی اولیه وارد مراحل داوری و

ویرایش کند. مقاله بعد از ورود به سامانه توسط هیئت

تحریریه نشریه بازبینی شده، از طریق سامانه به داور یا

داوران مقاله ارسال میشود. داور نشریه هم میتواند در

فرصت تعیین شده نظر خود را در قالبی استاندارد پیرامون

علمی بودن مقاله درج کند. در صورت تأیید داوران، مقاله

به مراحل بعدی ارسال و در غیر این صورت برای انجام

تغییرات پیشنهادی به نویسنده بر گردانده می شود. تمامی

ین فرایندها از درون صفحههای اختصاصی مدیریت

این سامانه نسبت به مشابههای خارجی خود از امتیازها

به حداقل میرسد.

سامانه قابل انجام است.

وحید مواجی یکی از

دانشجویان کارشناسی ارشد

مركز زبان موفق به ارايه

برنامهای تحت عنوان تحلیلگر

صرفی شده است، این برنامه

برای اولین بار طراحی شده و

می تواند در راستای علوم زبان

شناختی و مهندسی زبان بسیار کارساز و مفید باشد.

داده ایم که بخشی از آن را در ادامه خواهید خواند؛

• لطفاً طرح خود را معرفي نماييد.

در زیر جهت معرفی این طرح مصاحبه ای با ایشان انجام

برنامه تحلیلگر صرفی Pars Morph در راستای موضوع پایاننامه کارشناسی ارشد این جانب وحید مواجی

دانشجوی رشته زبانشناسی رایانشی در مرکز زبانها و

زبانشناسی میباشد. این پایاننامه تحت سرپرستی و

راهنمایی دکتر محرم اسلامی و به مشاوره دکتر بهرام

سينا وب

• اصلی ترین مشکلات استخر چیست؟

می توانیم وقت های بیشتری را در اختیار اعضای دانشگاه جهت استفاده از استخر قرار دهیم. • تا کنون با چه ارگان ها و سازمان هایی قرارداد

بزرگترین ارگانی که با آن قرارد بسته ایم شرکت نفت مى باشد، از آنجا كه شركت نفت معمولاً بهترين ها را انتخاب می کند این امتیاز خوبی برای ما محسوب می شود. همچنین با بانک پاسارگاد و دبیرستان مفید نیز قراداد بسته ایم و با شرکت صدرا در حال مذاکره هستیم. البته ما برای قرارداد با ارگان ها محدودیت داریم از این لحاظ که نمی توانیم همه سانس ها را به طور کامل

و برتریهای ویژهای برخوردار است. سامانه همخوانیهای

کاملی با نیازهای خاص صفحات فارسی زبان دارد و

افزون بر آن برای نشریاتی که به صورت دوزبانه یا به زبان

انگلیسی منتشر میشوند هم به صورت دو زبانه طراحی

شده است. همچنین نسخه نهایی نشریه از طریق سامانه

مزیت دیگر این سامانه را باید در امکان ارسال خروجی

برای موتورهای جستوجوی علمی و پایگاههای اطلاعات

للمي (همچون پايگاه استنادي علوم جهان اسلام، -Pub

مراجعه کنندگان به پایگاههای ساخته شده با استفاده از

این سامانه می توانند 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

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 می شود.

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

یرای کسب اطلاعات بیشتر به پایگاه sinaweb.net

مراجعه کرده یا با آدرس info@sinaweb.net مکاتبه

وزیرنژاد در آزمایشگاه پردازش زبان و گفتار مرکز زبان

این تحقیق دو بعد نظری و کاربردی دارد. به لحاظ نظری،

ساختمان درونی کلمه در زبان فارسی را ابتدا صورتبندی

میکنیم که در آن فرآیندهای ترکیب (Compounding)،

اشتـقـاق (Derivation) و نيــز صـورتهای تصـريفی

(Inflectional) کلمه مشخص می شود. 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) می

پردازیم. در صورت-کلمههانیز جایگاه وندهای غیراشتقاقی

در ساختمان کلمه معتبر است که در این تحقیق به این

دانشگاه صنعتی شریف در حال انجام است.

نرمافزارهای خدمات ارزش افزوده تلفن همراه دارد.

Med، MedLine، و پژوهشیار گوگل) دانست.

برای چاپخانه ارسال میشود.

شدهی قبلی دسترسی دارند.

دراختیارشان قراردهیم.

امیدوارم همان در حد شایعه باشد، زیرا در صورت واگذاری به بخش خصوصی یقیناً بدانید دیگر مجموعه به این شکل نخواهد بود، چرا که در آن صورت شرکت یا ارگانی که استخر به آن واگذار شود اولین هدفش بهره برداری مالی می باشد و این مجموعه برای نظافت و حفظ امتیازاتی که از لحاظ بهداشتی و دیگر مسائلی که برای یک استخر خوب حائز اهمیت است، نیاز به منابع انسانی

فاصله مجموعه استخر و تربیت بدنی نزدیک به یکدیگر

عنوان نخواهد داشت.

است می توانیم همکاری های بسیار خوب و مفیدی داشته باشیم و هر دو مجموعه گسترش یابد، حتی می توانیم رشتههای وزرشهای جدیدی را نیز در این مجموعه • آیا قصد سازمان دهی تیم های شنای دانشجویی و کارمندی را به طور مشخص دارید؟

و تامین هزینه دارد و یک ارگان خصوصی که تأمین سود

و هزینه های خودش در اولیت قرار می دهد، به این مسائل

اهمیتی نخواهد دادو در نتیجه بعد از گذشت دو یا سه

سال مجموعه دیگر این کیفیتی که الان دارد را به هیچ

همکاری اداره تربیت بدنی و مسئولین آن چرا که نه؟ ما اگر

بتوانیم با تربیت بدنی تعامل داشته باشیم با توجه به اینکه

• آیا قصد گسترش این مجموعه را دارید؟ یقیناً در صورت تمایل و همکاری مسئولین دانشگاه و

تیم های دانشگاهی خودشان خوشبختانه کارشان را انجام مى دهند اما به نظر شخص بنده كه همواره با ورزش بودهام نگاه به ورزش در سطح کشور نیاز به بازنگری دارد، انگیزه ها خیلی کم شده و آن نه به دلیل عدم حضور ورزشكار بلكه عدم ايجاد انگيزه توسط مسئولين است،

کشور بسیار پویاتر بود. • به طور معمول افراد استفاده کننده اعم از اساتید، دانشجویان و کارمندان چند نفر می باشد؟

در زمان دانشجویی خود من بخش ورزش دانشگاهی در

استفاده از استخر در فصول مختلف متفاوت است، ولى عمده بهره برداری از استخر در طول سال توسط دانشجو و اساتید و کارمندان می باشد که البته در فصول امتحانات حضور دانشجویان کمتر است.

• شایعاتی در خصوص واگذاری استخر به ارگان ها وشرکت های پیمان کاری خصوصی شنیده می شود،

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



به دنبال اجرای ششمین طرح ملی «ایران مرز پر گهر» و در راستای انجام بازدیدهای علمی دانشجویان از دستاوردهای ملی و صنعتی، ۲۱ تیرماه جاری تعداد ۲۰ نفر از دانشجویان مقاطع كارشناسي وكارشناسي ارشد رشته هاى مهندسي مکانیک و مهندسی صنایع از شرکت صنایع ریلی ایران

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

در این برنامه، دانشجویان با حضور در بخش تولید شرکت و آشنایی با بخشهای فنی آن به ارایه پرسشهایی درباره ساخت واگن های مسافربری و مشخصات فنی ریل باس های ایریکو پرداختند و مدیران بخش های مختلف در

همچنین در این بازدید مدیران ایریکو ضمن برشماری

در مرحله پیادهسازی، عملکرد برنامه برابر جزئیاتی که

در بالا به آن اشاره گردید، کنترل می گردد. این برنامه

توسط زبان برنامه نویسی پایتون نوشته است و با استفاده

• دسترسی به این برنامه به چه صورت امکان پذیر

دموی این برنامه اکنون به صورت برخط در آدرس

• از نتایج ایسن تحقیق در چه زمینههای

نتایج این تحقیق در زمینههای مختلف قابل استفاده است،

• جستجوهای گوناگون در پیکرههای بزرگ متنی

اینترنتی: http://81.31.191.11 در دسترس میباشد.

از معماری Django تحت وب قرار گرفتهاست.

خودرو(ایریکو) در شهرستان ابهر بازدید کردند.

ایریکو نیز به پرسش های آنان پاسخ گفتند.

مورد ناوگان ریلی، ساخت و تامین قطعات یدکی و اجزای سبک شهری و منوریل اشاره کرد.

زبان فارسی طراحی گردیده است.

مى توان استفاده نمود؟

١. مطالعات زبان شناختي

• ريشهيابي كلمات

طراحی تحلیل گر صرفی pars Morph برای اولین بار توسط دانشجوی دانشگاه صنعتی شریف

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

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

ظرفیت فعلی تولید ایریکو سالانه ۲۰۰ دستگاه واگن ماموریتهای اصلی این شرکت در زمینههایی چون؛ مجموعه صنعتی شامل حدود ۵۰ شرکت تولیدی است. از تولید واگن قطار حومه ای و شهری، خدمات مشاوره ای در دیگر محصولات ایریکو می توان به واگن های مترو، قطار

خاطرنشان می شود، شرکت ایریکو در سال ۱۳۸۲ در

می باشد 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 تامین کننده های قطعات، ایریکو اقدام به ایجاد خوشه های صنعتی در مجاورت کارخانه نموده است. این

● تهیه فرهنگهای بسامدی، فرهنگهای طیفی، تهیه

یادآور میگردد که بعد از تکمیل تحلیلگر صرفی و

با استفاده از خروجی این برنامه، اقدام به طراحی و

لازم است در انتها از زحمات آقای دکتر محرم اسلامی، آقای

دکتر بهرام وزیرنژاد، سرکارخانم دکتر پروانه خسرویزاده و

آقای دکتر مقداری رئیس مرکز زبان تشکر به عمل آورم.

فهرست مدخلهای انواع فرهنگها

۲. مطالعات مربوط به مهندسی زبان

• استخراج اطلاعات از متون با حجم بالا

• طراحی موتورهای جستجوگر فارسی

پیادهسازی تحلیلگر نحوی خواهد شد.

• دستور نویسی

• ترجمهماشینی

• و در آخر ؟

• تبدیل متن به گفتار

• خلاصهسازی متون

• میان دانستن و دریافت کردن فاصله زیادی است. دانستن دشوار نیست اما دریافت کردن دشوار است. • دو اشتباه بسیار بزرگ یکی این است که قبل از

18:11 اذان ظهر ۲۰:۳۶ اذان مغرب نیمه شب شرعی ۲۲: ۴۰ اذان صبح فردا طلوع آفتاب فردا

وضعیت هوای تهر ان

نشریه داخلی دانشگاه صنعتی شریف

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

وی ادامه داد: قرار است گروهی از دانشجویان دانشگاه

صنعتی شریف و تعدادی از دانشجویان رشتههای

پزشکی و دندان پزشکی به شهرستان های چگنی و

این دانشجو تصریح کرد: با هماهنگی های انجام شده

قرار است دانشجویان پروژه آب رسانی و ساخت

وی درباره دیگر برنامه های این اردوی جهادی گفت:

علاوه بر فعالیتهای عمرانی، دانشجویان در این

منطقه در عرصه های آموزشی و فرهنگی هم فعالیت

می کنند. از جمله برگزاری کلاس های آموزشی برای

دانش آموزان دورههای راهنمایی و دبیرستان، از

سلیمان جای تصریح کرد: ثبت نام دانشجویان

همچنان ادامه دارد. همچنین با هماهنگی های صورت

گرفته با مسوولان استان قرار است دانشجویان ضمن

تشریح مشکلات منطقه، راهکارهای پیشنهادی خود

کارکنان این هفته در دانشگاه، گفت و گویی صمیمانه

به گزارش خبرنگار نشریه شریف، کارکنان دانشگاه در

روز دوشنبه سه مردادماه به 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

موعد اقدام به عمل کنیم و دیگری این است که فرصت

• مأيوس مباش زيرا ممكن است آخرين كليدي كه در

اوقات شرعی به افق تهر ان

مناسب را از دست بدهیم . کوئیلو

جیب داری، قفل را بگشاید. تروتی ویک

تا ۱۳ مرداد در استان لرستان برگزار می شود.

کشکان استان لرستان اعزام شوند.

مسجد این منطقه را انجام دهند.

اهداف این اردوی جهادی است.

را هم به اطلاع مسوولان برسانند.

گزیده

سخن بزرگان

امـروز ℃ ۳۶ ℃ ۲۶

فـردا ۲۶ ℃ ۳۵ ℃

نشریه داخلی دانشگاه صنعتی شریف

Press@Sharif.ir
صاحبامتياز:
مدیریت روابط عمومی
هيئت تحريريه:
صديقه مرادي، ليدا كبيريان، اسماعيل سعادتي
يوسف تمثيليان
سرويس نشريه الكترونيكي:
بهزاد کیوان
<u>ه</u> مکاران:

صدیقه مدرسی فرد، رحیم شیدادل، وحید صادقی طراح هنری: بهزاد كيوان عكاس:

ليدا كبيريان

چاپ:

دکتر روستاآزاد از «خبرگزاری دانشجو» بازدید کرد



دكتر رضا روستا آزاد، رئيس دانشگاه صنعتى شريف هفته گذشته ضمن بازدید از "خبرگزاری دانشجو" در جمع خبرنگاران این خبرگزاری، برنامهها و فعالیتهای دانشگاه

مهم از حیث پردازش رایانهای توجه شده است. همه این ویژگیها ابتدا به لحاظ نظری صورتبندی شدهاند و سپس برابر یافته های علمی تحقیق حاضر، برنامه تحلیل گر صرفی

در حوزههای مختلف علمی، فرهنگی و سیاسی را تشریح

به گزارش خبرنگار نشریه شریف، دکتر روستا آزاد با حضور در این خبرگزاری مباحثی را در خصوص برنامههای دانشگاه شریف برای جذب نخبگان و دانشجویان مستعد، تبدیل علم به ثروت و تجاری سازی نوآوری ها و میزان

بر اساس این گزارش، برنامه های دانشگاه صنعتی شریف در حوزه های فرهنگی و طرح عفاف و حجاب و همچنین مسائل سیاسی روز در این نشست مورد بحث و بررسی

ارتباطات این دانشگاه با صنایع مطرح کرد.

آگهی فقدان کارت دانش جویی

به اطلاع می رساند کارتهای دانش جویی با مشخصات جدول ذیل، مفقود گردیدهاند و از این تاریخ فاقد اعتبار می باشند.

تاریخ مفقودی کارت	شماره دانش جویی	نام و نام خانوادگی	ردیف
171/17/1	144981	احمد پاطوقی	١
189.18/18	۸۸۲·۹۶۳۹	مصطفى توسلى پور	۲
189./4/1	۸۷۷۰۱۶۹۶	سعيدشاملو	٣
189./4/8	۸۹۱۰۳۷۲۱	على بختيارى	۴
۱۳۹٠/۴/۸	۸۷۳۰۰۳۹۷	کیانوش سامانی پور	۵
189.14/10	141.4451	هومن رمضانی نیا	۶
189.4/4/1	۸۸۲۰۵۳۲۶	احسان حاتمي	γ