

نمایش آیینی مذهبی **عطش آتش**

تهیه‌کننده و کارگردان: امیراحمد رحمتی
 نویسنده: حسین مهکام
 زمان: ۱۷ الی ۲۷ مرداد
 ساعت اجرا: ۲۰:۳۰
 مکان: سالن اجتماعات مرکزی دانشگاه
 رزرو بلیط (رایگان): pr.aut.ac.ir

دانشگاه صنعتی امیرکبیر
 (پلی تکنیک تهران)

شماره ۲۸۲-۱۷ مرداد ماه ۱۴۰۲

چالش‌های موجود یافتن زبان مشترک بین پروژه‌های دانشگاهی و نیاز صنایع است. دکتر کیانی افزود: از دیگر افتخارات دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر بهره مندی از وجود ارزشمند دانشمندان پراسناد کشور و دانشمندان برتر ISC، برندگان جوایز میرزاخان و رجبعلی پور و برندگان گرنت‌های بسیار معتبر بین‌المللی از بنیادها و موسسات بنام کشورهایمانند سوئد، آلمان، فرانسه، ژاپن، کانادا، برزیل، ایتالیا، اسپانیا و ترکیه و همچنین سخنرانان مدعو در چندین رویداد معتبر بین‌المللی است.

رئیس دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر در خصوص افتخارات دانشجویی دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر گفت: خوشبختانه دانشجویان دانشکده همواره در رویدادها و رقابتهای معتبر دانشجویی داخلی و بین‌المللی بسیار خوش درخشیده‌اند و موجب افتخار و مباهات دانشکده و دانشگاه صنعتی امیرکبیر شده‌اند. از این میان، می‌توان به المپیاد دانشجویی ریاضی، مسابقات ریاضی انجمن ریاضی ایران، مسابقات جهانی ریاضی IMC، مسابقات جهانی برنامه‌نویسی ACM و مسابقات جهانی رباتیک فیرا اشاره کرد.

وی همچنین افزود: قطعاً با یک جستجوی ساده به اطلاعات بیشتری در مورد همه همکاران گرامی دانشکده، به ویژه بزرگوارانی که در هریک از زمینه‌های آموزشی مانند سرپرستی مسابقات، طرح تام، پژوهشی مانند برگزاری کنفرانسها و دستاوردهای ملی و بین‌المللی فوق‌الذکر و صنعتی درخشیده‌اند، می‌توان دست یافت. اما با توجه به تعداد زیاد اسامی، از ذکر نام این بزرگواران صرف‌نظر می‌کنم.

دکتر کیانی درباره کاهش تعداد دانش‌آموزان رشته ریاضی در دبیرستان گفت: ریاضی رشته‌ای است که علاوه بر علاقه مندی، نیازمند هوشمندی‌های لازم نیز می‌باشد. البته با توجه به اقبال گسترده جهانی به زمینه‌های مرتبط با ریاضیات و علوم کامپیوتر مانند هوش مصنوعی، یادگیری ماشینی، علوم داده و... این موضوع قطعاً گذرا و موقتی است. جالب است که اخیراً برخی از دانشجویان ممتاز رشته پزشکی دانشگاه‌های برتر کشور به دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر درخواست دو رشته‌ای نمودن با برخی رشته‌های موجود در این دانشکده را ارائه کرده‌اند که نکته قابل توجهی است.



رئیس دانشکده:

انتشار قریب به ۲ هزار مقاله ISI از سوی اساتید و پژوهشگران دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خودرو هوشمند که در آن دو تن از وزرا نیز حضور داشتند، کنفرانس نظریه گروه‌ها و کنفرانس سالانه انجمن منطق طی ماه‌های اخیر در دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر برگزار شده‌اند. چنین مواردی حاکی از جایگاه و اعتبار ویژه دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر در جامعه علمی کشور است.

رئیس دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر درباره برندهای علمی این دانشکده بیان کرد: قریب به ۲ هزار مقاله ISI از سوی اساتید و پژوهشگران این دانشکده منتشر شده است. البته تعداد مقالات لزوماً ملاک کیفیت نیست ولی خوشبختانه همکاران گرامی ما در دانشکده نسبت به عمق و کیفیت علمی مقالات نگاه ویژه‌ای دارند.

وی خاطرنشان کرد: قرار است طرح‌های مهمی، به ویژه مرتبط با هوش مصنوعی، به پستوانه چند وزارتخانه در دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر اجرا شود. خوشبختانه دانشکده ما در خصوص قراردادهای صنعتی و پژوهشی هم بسیار فعال و پویا بوده است. برای مثال، در دو سال اخیر حدود ۲۰ قرارداد صنعتی داشته‌ایم. شاخه‌های تحقیقاتی گوناگون ریاضیات و علوم کامپیوتر در عموم صنایع کاربرد دارند. یکی از

مستمر دانشجویان و ساماندهی و تقویت هر چه بیشتر تدریس‌یاری است. این طرح در حال حاضر به اندازه قابل توجهی به بهره‌گیری بهتر از پتانسیل دانشجویان علاقه‌مند و توانمند تحصیلات تکمیلی و حتی دانشجویان واجد شرایط کارشناسی از کلیه دانشکده‌ها منجر شده است.

رئیس دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر افزود: طی دو سال گذشته هشت عضو هیئت علمی نخبه و جوان دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر تبدیل وضعیت شده‌اند. با وجود شرایط سخت معیشتی به خصوص برای اساتید جوانتر، این افراد نخبه با عشق و علاقه و مسئولیت‌پذیری بالا در حال خدمت به کشور عزیزمان و تعلیم و تربیت نسل آینده هستند.

دکتر کیانی تصریح کرد: در حال حاضر، حدود ۴۰۰ دانشجوی کارشناسی ارشد و دکتری، حدود ۱۰ دانشجوی کارشناسی ارشد و دکتری بین‌المللی، حدود ۳۰ محقق پسادکتری در دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر فعال هستند.

وی گفت: از زمان شیوع کرونا، کنفرانس‌های بین‌المللی مجازی ماهانه با تعداد مخاطب بالا از داخل و خارج کشور برگزار شده است. به علاوه، کنفرانس بین‌المللی هوش مصنوعی و

دکتر داریوش کیانی با بیان اینکه ۱۵ تا ۲۰ درصد دروس هر دانشجوی کارشناسی در دانشگاه صنعتی امیرکبیر در دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر ارائه می‌شود، گفت: این دروس شامل ریاضی یک، ریاضی دو، برنامه‌نویسی، ریاضیات مهندسی، محاسبات عددی و آمار و احتمال مهندسی و... است و این یکی از دلایلی است که دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر فضایی پویا با تعاملات بسیار بالا دارد.

رئیس دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر با اشاره به این که دروس مذکور که تحت عنوان دروس سرویس شناخته می‌شوند، در این دانشکده برای همه رشته‌ها به صورت هماهنگ ارائه و ارزشیابی می‌شوند، افزود: به همین خاطر، امکان سنجش و ارزشیابی عادلانه دانشجویان دانشکده‌های مختلف برای برخی موارد مهم آموزشی مانند تغییر رشته یا دو رشته‌ای شدن وجود دارد.

وی اظهار داشت: اجرای طرح «تام» از حدود یک سال پیش در دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر آغاز شده است. هدف از این طرح، هماهنگی هر چه بیشتر در ارکان گوناگون دروس سرویس، به ویژه سیستماتیک نمودن ارزشیابی

رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر گفت: هدف اصلی از اجرای طرح ملی ترویج کارآفرینی هدایت دانش‌آموختگان به سمت کسب و کارهای مبتنی بر دانش است.

به گزارش امیرکبیر: سید دکتر فرهنگ فصیحی افزود: طرح ملی ترویج کارآفرینی برای افراد در شرف فارغ‌التحصیلی برنامه‌ریزی شده است. مخاطبان این طرح ملی دانشجویان سال‌های سوم و چهارم دوره کارشناسی، دانشجویان سال آخر دوره کارشناسی ارشد و دانشجویان دکتری بعد از گذراندن دروس دانشگاهی هستند.

وی افزود: یکی از نقاط ضعف موجود این است که دانشجویان بعد از دانش‌آموختگی متغیر و در انتظار استخدام توسط دستگاه‌ها و شرکت‌ها هستند، اما در صورت ارائه آموزش‌های مهارت‌افزایی، می‌توان آنها را به سمت ایجاد کسب و کارهای مبتنی بر دانش هدایت کرد.

رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر اظهار داشت: در این طرح پس از انتخاب دانشجویان در دانشگاه‌های سراسر کشور، افراد منتخب وارد مرحله تست‌های روان‌شناسی و شخصیت‌شناسی می‌شوند.

وی بیان کرد: افراد منتخب وارد رویدادهای آگاه‌سازی، دوره‌های



دکتر فصیحی خبر داد:

هدایت دانش‌آموختگان به سمت کسب و کارهای مبتنی بر دانش با اجرای طرح ملی ترویج کارآفرینی

مفصل آموزشی به صورت برخط، آفلاین و حضوری می‌شوند و در این دوره‌ها از مشاوره اساتید بهره‌مند خواهند شد. به گفته وی در این دوره آموزشی دانشجویان منتخب در ۱۰ عنوان

آموزشی ۷۰ تا ۸۰ ساعت محتوای آموزشی دریافت خواهند کرد. وی با اشاره به متصل بودن سامانه طرح ملی ترویج کارآفرینی با سامانه نان خاطرنشان کرد: دانشجویان پس از گذراندن دوره‌های آموزشی می‌توانند با انتخاب نیازهای ثبت شده در سامانه نان، راهکاری برای این نیازها بیابند.

رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه صنعتی امیرکبیر با بیان اینکه فراخوان جذب دانشجویان در سایت طرح ملی ترویج کارآفرینی به نشانی n1epp.ir منتشر شده، خاطرنشان کرد: برای پذیرش دانشجویان برای هر دانشگاه سهمیه مشخصی تعیین شده است و هر دانشگاه بر اساس شاخص‌های خود اقدام به انتخاب دانشجویان برای جذب در این طرح می‌کند.

دکتر فصیحی گفت: دبیرخانه این طرح ملی در پارک امیرکبیر مستقر شده، ولی دامنه فعالیت طرح ملی است.

وی یادآور شد: مرحله اول این طرح یعنی آگاه‌سازی و روشن کردن مسیر دانشجویان در ۱۰ مرکز استان انجام می‌شود، سپس تیم‌ها دستاوردهای خود را در معرض دید داوران قرار می‌دهند که این مرحله در ۲۰ مرکز استان تدارک دیده شده است. در نهایت برگزیدگان در یک رویداد ملی حدود ۶ یا ۷ ماه آینده شرکت کرده و تقدیر می‌شوند.



هفته‌نامه خبری امیر کبیر

مدیر مسئول: سلمان عسکری زاده

سردبیر: منیژه هاشم‌خانی

مدیر هنری و طراح گرافیک: علی اصغر وحدانی

عکس: محمد جعفری طاهری

تلفن: ۶-۶۴۵۴۲۲۸۵ و ۶۶۴۱۴۱۱۳ دورنگار: ۶۶۹۶۳۲۹۲

نشانی: خیابان حافظ، روبه‌روی خیابان سمیه، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، اداره روابط عمومی

معاون توسعه و مدیریت منابع دانشگاه صنعتی امیر کبیر خبر داد:

اعطای بورس تحصیلی به رتبه‌های برتر کنکور سراسری



می‌یابد.

دکتر کامالی افزود: این اعطای بورس تحصیلی توسط دانشگاه صنعتی امیر کبیر با هدف جذب دانشجویان نخبه، کوشا و واجد شرایط علمی صورت می‌گیرد.

معاون توسعه و مدیریت منابع دانشگاه صنعتی امیر کبیر خاطر نشان کرد: دانشجویان رتبه‌های برتر کنکور سراسری که دانشگاه صنعتی امیر کبیر را به عنوان محل تحصیل انتخاب کنند؛ علاوه بر کمک هزینه تحصیلی می‌توانند از مشاوره و هدایت تحصیلی ویژه نیز در طول دوران تحصیل برخوردار شوند.

معاون توسعه و مدیریت منابع دانشگاه صنعتی امیر کبیر از اعطای بورس تحصیلی به رتبه‌های برتر کنکور سراسری سال ۱۴۰۲ خبر داد.

به گزارش امیر کبیر: دکتر علی کامالی ایگلی معاون توسعه و مدیریت منابع دانشگاه صنعتی امیر کبیر گفت: داوطلبان کنکور سراسری دارای رتبه‌های برتر از کمک هزینه‌های تحصیلی دانشگاه صنعتی امیر کبیر برخوردار می‌شوند.

وی گفت: به داوطلبان کنکور سراسری دارای رتبه زیر ۲۰۰ منطقه یک و زیر ۳۰۰ منطقه دو کمک هزینه‌های تحصیلی اختصاص

تجلیل از اثر استاد دانشگاه صنعتی امیر کبیر در چهلمین جایزه کتاب سال



توسط انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر به چاپ رسیده است.

کتاب حاضر در ارتباط با معرفی انواع مخازن گازی، نحوه عملکرد مخازن گازی، عملکرد چاه‌های گازی، تجمع مایعات در چاه‌ها، پدیده خوردگی و سایش در چاه، پدیده تشکیل هیدرات و انواع ساختار آن، محاسبات هیدرولیک برای خطوط انتقال جریان، آنالیز لخته، تراکم سازی گاز و روش‌های مختلف اندازه‌گیری حجم گاز به رشته تحریر درآمده است.

آیین تجلیل از پدیدآورندگان آثار شایسته تقدیر چهلمین جایزه کتاب سال جمهوری اسلامی ایران، شنبه (۲۴ تیرماه ۱۴۰۲) با حضور وزیر فرهنگ و ارشاد اسلامی، اعضای هیات علمی، داوران، پدیدآورندگان آثار شایسته تقدیر و ناشران آثار برگزیده و شایسته تقدیر این دوره از جایزه کتاب سال، مدیران و مسئولان فرهنگی کشور و اصحاب قلم، فرهنگ و رسانه برگزار شد.

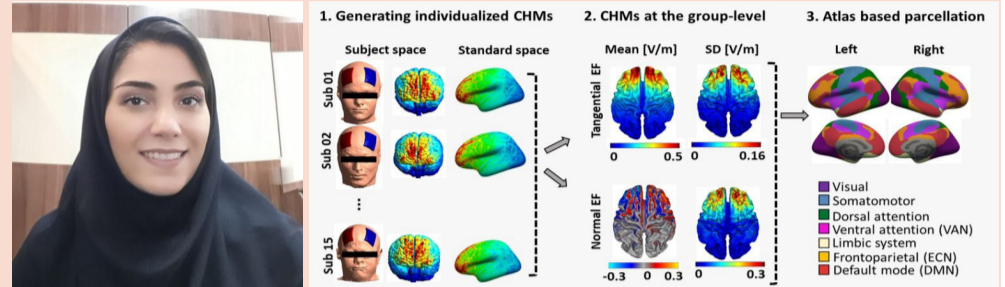
کتاب «مهندسی تولید از چاه‌های گازی» تألیف دکتر احسان خامه‌چی استاد دانشگاه صنعتی امیر کبیر در چهلمین جایزه کتاب سال به عنوان اثر شایسته تقدیر، معرفی و تجلیل شد.

به گزارش امیر کبیر: آیین تجلیل از پدیدآورندگان آثار شایسته تقدیر چهلمین جایزه کتاب سال جمهوری اسلامی ایران، در وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی برگزار شد که در این مراسم از کتاب «مهندسی تولید از چاه‌های گازی» تألیف دکتر احسان خامه‌چی استاد دانشکده مهندسی نفت دانشگاه صنعتی امیر کبیر تجلیل شد.

کتاب «مهندسی تولید از چاه‌های گازی» تدوین آقای دکتر احسان خامه‌چی عضو هیأت علمی دانشکده نفت دانشگاه صنعتی امیر کبیر توسط انتشارات دانشگاه صنعتی امیر کبیر منتشر و در چهلمین دوره کتاب سال جمهوری اسلامی ایران به عنوان کتاب شایسته تقدیر معرفی و تجلیل شد. این کتاب در ۱۰ فصل و ۳۶۷ صفحه

تازه‌های علم

بررسی میزان ولع به نوعی مواد محرک توسط محققان دانشگاه



شبکه‌های مقیاس بزرگ و (۳) ارائه یک مونتاژ جدید برای بهبود اثربخشی این مداخله برای افراد وابسته به مواد محرک بر اساس عملکردهای مغزی.

سلیمانی با بیان اینکه نتایج به دست آمده از این تحقیق از یک سو، به توصیف مکانیسم اثر و ارتباط بین جریان الکتریکی، عملکرد عصبی مغز و خروجی رفتاری کمک می‌کند و می‌تواند در حوزه مهندسی به شخصی سازی طراحی تجهیزات تحریک مغزی کمک کند، گفت: از سوی دیگر می‌تواند به طور مستقیم در کاربردهای کلینیکی در حوزه ترک اعتیاد مورد استفاده قرار بگیرد.

این محقق خاطر نشان کرد: با توجه به تنوع بین فردی و درون فردی که در پاسخ به روش‌های تحریک مغزی وجود دارد، نتایج تحقیق ما تایید کرد که استفاده از مونتاژهای تحریک یکسان برای همه افراد نمی‌تواند اثربخشی قابل توجهی را به همراه داشته باشد.

وی ادامه داد: برای بهبود اثربخشی این مداخلات لازم است به جای استفاده از سیستم‌های حلقه باز به سمت سیستم‌های تحریک حلقه بسته حرکت کرد؛ به همین دلیل گام بعدی این است که با ترکیب داده‌های fMRI با روش‌های تحریک در سیستم‌های حلقه بسته، پارامترهای تحریک بر اساس آنالیز برخط داده fMRI بهینه سازی شود.

دانش آموخته دانشگاه صنعتی امیر کبیر افزود: بر اساس مطالعه مروری نظام مند انجام شده تا پایان آگوست ۲۰۲۱ فقط ۵ مطالعه در دنیا انجام شده است که در حوزه اعتیاد از تصاویر fMRI برای مطالعه اثر tDCS استفاده کرده است که یک مطالعه قبلاً در داخل کشور انجام شده است. این مطالعه اولین مطالعه ای بوده است که اثر tDCS را به هنگام مواجهه با نشانه‌های مواد برای افراد وابسته به مت آمفتامین مدل سازی کرده و مونتاژ تحریک جدیدی نیز در این حوزه ارائه داده است.

وی با اشاره به مزیت‌های این طرح گفت: مونتاژ تحریک جدیدی که در این تحقیق ارائه شده است می‌تواند با در نظر گرفتن ساختار و عملکرد مغز در مقایسه با مونتاژهای موجود که به طور متداول در حوزه اعتیاد استفاده می‌شود، کارایی بهتری داشته باشد.

سلیمانی ادامه داد: نتایج به دست آمده از این پروژه به طور مستقیم در کاربردهای کلینیکی برای ارائه روش‌های درمانی جدید در حوزه اعتیاد قابل استفاده است. بعلاوه بر اساس درک بهتر به دست آمده از عملکردهای مغزی به بهینه سازی پارامترهای تحریک در مطالعات آینده کمک خواهد کرد.

گفتنی است، اساتید راهنمای این طرح دکتر فرزاد توحیدخواه و دکتر مهرداد ساویز و دکتر عباس نصیری مقدم اعضای هیات علمی دانشگاه صنعتی امیر کبیر و دکتر حامد اختیاری عضو هیات علمی موسسه LIBR آمریکا بوده‌اند.

محققان دانشگاه صنعتی امیر کبیر در پروژه‌ای با تحلیل ارتباط توزیع مکانی جریان tDCS در مغز با تغییر ارتباطات کارکردی بر اساس fMRI در افراد وابسته به آمفتامین گفت: بر اساس اعلام دفتر مبارزه با مواد محرک و جرم سازمان ملل آمفتامین‌ها شامل مت آمفتامین (معروف به شیشه) دومین ماده محرک پرمصرف در کل دنیا است که نرخ مرگ و میر ناشی از این ماده محرک روز به روز در حال افزایش است.

وی افزود: بعلاوه مت آمفتامین در راس مواد محرکی قرار دارد که مصرف آن‌ها با جرائم خشونت آمیز در جامعه همراه است. اما هنوز یک روش درمانی معتبر که اثربخشی کاملی بر روی مصرف این ماده محرک وجود داشته باشد ارائه نشده است و یک نیاز اساسی و فوری به ارائه روش‌های درمانی جدید در این حوزه احساس می‌شود.

وی افزود: از جمله روش‌هایی که اخیراً در حوزه درمان‌های اعتیاد مورد توجه قرار گرفته است، حوزه علوم اعصاب شناختی و روش‌های تحریک مغزی غیر تهاجمی است. اما هنوز درک صحیح و دقیقی از مکانیسم اثر این مداخلات در حوزه اعتیاد وجود ندارد.

این محقق خاطر نشان کرد: در این تحقیق استفاده از تحریک الکتریکی جریان مستقیم (tDCS) برای گروهی از افراد وابسته به مت آمفتامین نشان داده است که این مداخلات با توزیع جریان الکتریکی در سر قادر است عملکردهای مغزی و خروجی‌های رفتاری مانند میزان ولع ناشی از نشانه‌های مواد محرک را تحت تأثیر خود تغییر دهد.

در این تحقیق از ابزارهای مهندسی شامل مدل سازی و آنالیز داده‌های تشدید مغناطیسی ساختاری و عملکردی (تصاویر sMRI و fMRI) استفاده شده است تا مکانیسم اثر tDCS بر افراد وابسته به مت آمفتامین در برخورد با نشانه‌های مواد مشخص شود. در این راستا از مجموعه داده‌های استفاده شده است که ۶۰ فرد وابسته به مت آمفتامین در دو گروه مجزا tDCS را به مدت ۲۰ دقیقه به صورت تحریک واقعی و یا تحریک نما دریافت کرده‌اند و تصاویر MRI ساختاری و عملکردی قبل و بعد از تحریک از افراد ثبت شده است. سه هدف اصلی مورد بررسی قرار گرفته است (۱) ساخت مدل‌های محاسباتی سر برای تعیین چگونگی توزیع جریان و تحلیل ارتباط توزیع جریان با تغییر در عملکردهای مغزی افراد به هنگام مواجهه با نشانه‌های مواد (۲) ارائه مدلی از چگونگی مکانیسم اثر تحریک در سطح