

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

مجموعه

خلاصه مقالات

اولین همایش ملی فناوری در مهندسی کاربردی

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان

سال ۱۳۹۵

اولین همایش ملی فناوری در مهندسی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، بهمن ماه ۱۳۹۵

دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب
West Tehran Branch, Islamic Azad University



باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان
دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب
Young Researchers and Elite Club
West Tehran Branch, Islamic Azad University



اولین همایش ملی فن آوری در مهندسی کاربردی

*1 st National Conference On Technology in Applied
Engineering*

NCTAE2017

بنام خدا

عنصر تحقیق و پژوهش در همه جا به صورت یک اصل در مجموعه کارها باید مورد توجه قرار گیرد.

مقام معظم رهبری (مد ظله العالی)

پژوهشگران گرامی

برای اولین بار گردهمایی جمع زیادی از پژوهشگران و نخبگان دانشگاه های مختلف در این همایش موجب دلگرمی برگزار کنندگان و نشان از پیشرفت های فراوان فعالیت های علمی جوانان این مرز و بوم است. همچنین تلاش های صادقانه برگزار کنندگان اولین همایش ملی فناوری در مهندسی کاربردی شایسته قدردانی است. دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب میزبان اولین همایش ملی فناوری در مهندسی کاربردی می باشد هدف این کنفرانس ایجاد یک محفل علمی برجسته و محیطی جهت تبادل نظر علمی و فنی و ارائه آخرین یافته های علمی و پژوهشی توسط دانشگاهیان در همه زمینه های مهندسی می باشد

پیام رئیس همایش:

با استعانت از درگاه احدیت، اولین همایش ملی فناوری در مهندسی کاربردی به میزبانی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب و باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان واحد غرب ۲۱ بهمن ماه سال ۱۳۹۵ در تهران برگزار خواهد شد. این کنفرانس ملی، یکی از گردهمایی های علمی کشور است که با حضور صاحب نظران، محققین، دانشمندان و دانشجویان حوزه های علوم ومهندسی برگزار می شود. امید است در راستای اهداف علمی همایش، بستری مناسب جهت ارائه مقالات جدید و تبادل تجربیات پژوهشگران، اساتید و دانشجویان گرامی ایجاد شود. برگزار کنندگان همایش مفتخر هستند پذیرای قدوم میهمانانی باشند که با تلاش وسیع علمی، سهمی از پیشرفت همه جانبه کشور را به خود اختصاص داده و با آموزش، پژوهش و تربیت محققین با نشاط، دین خود را به این مرز و بوم عزیز ادا می نمایند. بدون شک حضور جمع کثیری از صاحب نظران و ارائه دستاوردهای علمی در این همایش، شرایط ویژه ای را پدید می آورد تا علاقمندان بتوانند با بهره مندی از آن بر غنای هر چه بیش تر فعالیت های علمی آتی خویش بیفزایند. این گرد همایی هم چنین فرصتی را پدید می آورد تا دانشمندان و پژوهشگران کشور مان نتایج تحقیقات خود را در حوزه علم و تکنولوژی حول محورهای همایش به بحث و تبادل نظر بگذارند و از تجربیات و دانش یکدیگر بهره مند شوند. اینجانب به نمایندگی از برگزار کنندگان اولین همایش ملی فناوری در مهندسی کاربردی از کلیه دانشجویان و فرهیختگان علاقمند دعوت می نمایم تا با شرکت در همایش بر غنای هر چه بیش تر این رویداد مهم علمی کشور بیفزایند.

دکتر پروین داداندیش ، رییس اولین همایش ملی فناوری در مهندسی کاربردی

رییس دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

پیام دبیر همایش :

پروردگار مهربان را شکرگزاریم که فرصت و مجالی دیگر به ما بخشید تا اولین همایش ملی فناوری در مهندسی کاربردی را با همکاری استادان، محققان، مدیران و دانشجویان و با شعار «استفاده از دانش و فناوری» در بهمن امسال برگزار نماییم. در این دوره از همایش در نظر داریم با مشارکت صاحب نظران، چشم انداز گسترده تری از زمینه های مطالعاتی و تحقیقاتی مرتبط با مهندسی را هدف قرار دهیم. در راستای تحقق این هدف، این همایش را محلی برای ارائه دستاوردهای (شامل محصولات، ایده ها و مقاله ها) مرتبط با محورهای همایش در نظر گرفته ایم تا فرصتی برای تضارب آرای میان اندیشمندان، محققان و دانشجویان حوزه های علمی مختلف ذیل محورهای فرعی همایش فراهم کنیم. از صمیم قلب خواستاریم جامعه علمی کشور در این مسیر، ما را همراهی و همدلی نماید.

دکتر امیر هوشنگ رضانی، دبیر همایش

رییس باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان

زمستان ۱۳۹۵

محور های همایش:

- مهندسی کامپیوتر ، هوش مصنوعی و فن اوری اطلاعات
- مهندسی برق ، قدرت – مخابرات – الکترونیک – کنترل
- مهندسی مکانیک ، تاسیسات ، طراحی و ساخت ، نانو مواد
- عمران، محیط زیست ،ساخت و اجرا
- مهندسی صنایع و طراحی صنعتی
- معماری و شهر سازی

اهداف همایش:

- گسترش و آموزش علوم و مهندسی
- ارائه مقالات، دستاوردهای جدید علمی و فنی و ایده های برتر توسط پژوهشگران، محققین، اساتید و دانشجویان در زمینه مهندسی کاربردی
- تبادل اطلاعات علمی بین پژوهشگران، محققین، اساتید و دانشجویان سراسر کشور
- انعکاس نتایج تحقیقات انجام شده به بخش های اجرایی ، صنعت و صنایع
- ایجاد زمینه های حمایت و همکاری با محققین توانمند و صنعتگران علاقمند در مهندسی کاربردی
- گسترش همکاری های علمی بین مراکز پژوهشی، صنعتی و آموزشی در حوزه های فنی و مهندسی
- معرفی صنایع و مراکز تحقیقاتی در خصوص کاربرد های فناوری مهندسی

فهرست مقالات با ارائه شفافی در کنفرانس:

برنامه سخنرانی دپارتمان مهندسی مکانیک

ردیف	شماره	عنوان مقاله	سخنران
۱	PR-M-01	به کار گیری مخزن یخ در سیستم CCHP ، منافع و محدودیت ها	پوریا کرمی
۲	PR-M-02	طراحی ، ساخت و نصب دریچه تسریع خنک سازی و کاهش مصرف آب و برق در سیستم تبخیری (کولرهای آبی خانگی) -	محمد امین مجاوری آگاه
۳	PR-M-03	بررسی عددی عملکرد یک میکرومیکسر شامل یک استوانه با حرکت تناوبی افقی	سعید حسن آبادی
۴	PR-M-04	تعیین محل قرارگیری قلاب آگزوز خودرو به منظور حداقل کردن ارتعاشات و سر و صدا	ماندانا کریمی
۵	PR-M-05	طراحی چند هدفی و بهینه سازی پارتنوی مکانیزم لنگ آونگ با استفاده از الگوریتم ازدحام ذرات و اعمال آن برای سیستم برف پاک کن خودروی- L90	ابوالفضل خوینی
۶	PR-M-06	تاثیر استفاده از سطوح گسترده بر عملکرد حرارتی سیستم های گرمایشی قرنیزی	پیام رحیم مشایی
۷	PR-M-07	تحلیل کماتش نانوتیر تحت میدان مغناطیسی بر بستر پاسترناک با استفاده از تئوری های تنش کوپل اصلاح شده و تغییر شکل برشی سینوسی	مسعود اسمعیل پور
۸	PR-M-08	بررسی عددی تاثیر شیب لوله خلاء بر کارایی یک آبگرم کن خورشیدی ترموسیفون	کیانا فهیمی
۹	PR-M-09	تحلیل و بررسی انفجار در مرکز لوله به کمک نرم افزار آباکوس	سید عارف الدین حسینی،
۱۰	PR-M-10	شبیه سازی عددی خشک کردن پی وی سی در یک خشک کن بستر سیال	محمد جواد نکوئیان فر
۱۱	PR-M-11	طراحی کنترل کننده عمودپرواز با استفاده از کنترل کننده بازگشت به عقب و شبیه سازی کامپیوتری و بررسی پایداری عمودپرواز	محمد بناکار
۱۲	PR-M-12	شبیه سازی مونتاز پروفیل های لاستیکی در گوشه های تند بدنه خودرو و طراحی پروفیل بهینه جهت رفع چروک در گوشه ها	سیدرضا حسینی

برنامه سخنرانی دیارتمان مهندسی برق

ردیف	شماره	عنوان مقاله	سخنران
۱	PR-E-01	ولتاژ بهینه مازول-های نیمه-رسانای ترموالکترونیک برای بالاترین نرخ خنک-سازی در آلیاژهای حافظه دار	امیر امینی
۲	PR-E-02	سامانه تشخیص گاز دی اکسید کربن بر مبنای حسگر مادون قرمز غیر متفرق	هادی محمدیون- امیر امینی
۳	PR-E-03	-پیاده سازی یک اینورتر هفت سطحی منابع ولتاژ با بکارگیری تکنیک مدولاسیون شیفیت فازی برای سیستم های فتوولتائیک	محمدرضا بیگلری
۴	PR-E-04	کنترل بهینه بازده موتور سنکرون آهنربای دائم بر مبنای کنترل مستقیم شار و گشتاور	سینا ابراهیمی
۵	PR-E-05	کنترل دمای ماهواره با استفاده از سنسور DS1820 و گرمکن های انعطاف پذیر	محمود فتاح هادوی
۶	PR-E-06	ارائه یک الگوریتم قطعه بندی تصویر مبتنی بر خوشه بندی-C-means مفروضه نشانده شده با استفاده از انتخاب بهینه اطلاعات فضایی غیر محلی خود تنظیم شونده	نیره قانع
۷	PR-E-07	استفاده از انرژی هیبریدی خورشیدی برای تامین برق مناطق دور افتاده مزایا و محدودیت-ها	سامان باجلان
۸	PR-E-08	سنسور فشار تشدید میکروالکترومکانیکی تک غشایی دو مدی	حسن کمالی
۹	PR-E-09	بررسی عملکرد موتور سوئیچ رلوکتانسی خطی سه فاز با تغییر جنس هسته اولیه و ثانویه به کمک روش اجزای محدود	محمد حسین طباطبائی
۱۰	PR-E-10	مسائل و چالش های تضمین کیفیت سرویس در شبکه های حسگر بی سیم با رویکرد منطق فازی	ادریس زارعی
۱۱	PR-E-11	طراحی، مدلسازی و بررسی عملکرد موتور القایی تک فاز شارمحوری به روش اجزای محدود	علی بویه روز

برنامه سخنرانی دیارتمان مهندسی کامپیوتر

ردیف	شماره	عنوان مقاله	سخنران
۱	PR-CO-01	دوربین تشخیص آتش با استفاده از پردازش تصویر رنگ، حرکت شعله و بررسی دمای آتش -	محمود فتاح هادوی و مهدی اسلامی
۲	PR-CO-02	کاهش افزونگی داده ها برای سیستم های ذخیره سازی ابری با قابلیت اعتناده بالا	-سمانه قدسی -علیرضا پوربهرام _ الهام پاک نهاد
۳	PR-CO-03	حذف نویز ضربه از تصاویر پزشکی با استفاده از خوشه بندی پیکسل ها	احسان شریفیان، سیاوش خدام باشی و پیمان بابایی
4	PR-CO-04	استفاده از معیار شباهت در تطبیق چهره مبتنی بر استخراج ویژگی ها	سمیرا شیرزاده حاجی محمود - پیمان بابایی
5	PR-CO-05	انتخاب ویژگی بهینه در قطعه بندی تصاویر توسط الگوریتم فراابتکاری ازدحام ذرات چندگانه	محمد صالح کهریزی
6	PR-CO-06	بهینه سازی شبکه عصبی با استفاده از الگوریتم هوش کهورت-ANN) (در تشخیص بیماری دیابت پایما	نجمه یوسفی، پیمان بابایی
7	PR-CO-07	مقایسه و ارزیابی کارایی دو کلاس ورودی و انتظام سرویس با اولویت- های انحصاری و غیرانحصاری	رحیم رشیدی، علی اندیشه
8	PR-CO-08	پیاده سازی و شبیه سازی الگوریتم ضرب مقیاس پذیر با تکنیک فراخوانی تابع	حمیده بنی نجاریان - احمد احمدی - پیمان بابایی
9	PR-CO-09	خوشه بندی مشتریان ADSL بر اساس شاخص های سرویس با استفاده از الگوریتم های داده کاوی (مطالعه موردی: مشترکین ADSL شهر تهران) -	مسعود سلیمی
10	PR-CO-10	بازیابی تصویر مبتنی بر شکل با رویکردی فازی	علی مومنی اصل

برنامه سخنرانی دیارتان مهندسی معماری

ردیف	شماره	مقاله	سخنران
۱	PR-A-01	بررسی نقش معماری پارامتریک در برقراری توسعه پایدار بر مبنای فرهنگ دیجیتال	سینا مولانایی
۲	PR-A-01	بررسی اصول ارگونومی در طراحی داخلی مراکز درمانی (نمونه موردی: دندانپزشکی)	علی اصغر شریفی
۳	PR-A-01	بررسی نقش پیاده‌راه‌ها در ارتقاء تعاملات اجتماعی و توسعه پایدار کلانشهرها	پرديس احمدی

برنامه سخنرانی دیارتان مهندسی صنایع

ردیف	شماره	عنوان مقاله	سخنران
۱	PR-I-01	استراتژی های پیش بینی و بهینه سازی زمان انجام سفارش در سیستم های تولیدی	احمد رمضان نژاد
۲	PR-I-02	استفادی از روش بیبیلیمتریک در حیزی کنترل فرایید آماری	المیرا عباس زاده

ردیف	شماره	عنوان مقاله	سخنران
۱	PR-MA-01	بکارگیری روش هموتویی در حل دستگاه معادلات انرژی و نویر - استوکس - مریم مزاراتی	مریم مزاراتی

ردیف	شماره	عنوان مقاله	سخنران
۱	PR-C-01	بررسی رفتار غیرخطی سازه شبکه ای متشکل از شش ضلعی های افقی و عمودی - یاسمن معمارزاده کیانی، مریم فیروزی نظام آبادی	یاسمن معمارزاده