



شماره ۲۶
تابستان ۱۳۹۹

خبرنامه

انجمن ایرانی تحقیق در عملیات



دانشگاه گیلان



اولین کنفرانس ملی

بهینه‌سازی سیستم‌های خدماتی
و تولیدی

1st National Conference on Optimization
of Production and Service Systems



Sponsored and Indexed by
CIVILICA
We Respect the Science



تاریخ ارسال مقالات:

۱ مهرماه ۱۳۹۹

تاریخ برگزاری:

۲۱ و ۲۲ آبان‌ماه ۱۳۹۹

وبسایت:

<http://copss.guilan.ac.ir>

تلفن: ۰۱۳۴۳۶۸۰۳۰۳

۰۹۰۲۹۵۵۶۹۲۱

نمابر: ۰۱۳۴۳۶۸۸۴۴۸

کد پستی: ۴۴۹۱۸-۹۸۵۶۶

دبیرخانه کنفرانس: گیلان، رودسر، واجارگاه،

دانشکده فنی و مهندسی شرق گیلان

موضوعات کنفرانس:

- شبیه‌سازی
- محاسبات نرم
- مدیریت پروژه
- صنعت گردشگری
- مدیریت کسب و کار
- سیستم‌های سلامت
- بهینه‌سازی غیرقطعی
- لجستیک و زنجیره تامین
- مدیریت کیفیت و بهره‌وری
- مدیریت نگهداری و تعمیرات
- برنامه‌ریزی تولید و کنترل موجودی
- تصمیم‌گیری چند معیاره و نظریه بازی
- سیستم‌های آب و انرژی و سیستم‌های شهری
- صنعت بورس، بانک و بیمه

@Guilan_COPSS



خبرنامه

انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

شماره ۲۶، تابستان ۹۹

خبرنامه نشریه‌ی خبری و علمی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات است که توسط انجمن انتشار می‌یابد.

صاحب امتیاز: انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

مدیر مسئول: دکتر سید هادی ناصری

سردبیر: سلیم باوندی

هیأت تحریریه: دکتر رضا توکلی‌مقدم، دکتر فرهاد حسین‌زاده لطفی، دکتر جعفر فتحعلی، دکتر محمد مهدی پایدار، دکتر ساناز ریواز، دکتر ملیحه نیک‌سیرت، دکتر داود درویشی سلوکلابی

تاریخ انتشار: تابستان ۱۳۹۹

طراحی و تنظیم: سلیم باوندی

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

نشانی: بابلسر، دانشگاه مازندران، دفتر نمایندگی انجمن تحقیق در عملیات

تلفن و دورنگار: ۰۹۱۱۹۱۱۳۱۸۱-۰۱۱۳۵۳۰۲۴۷۲

نشانی الکترونیک خبرنامه:

niors.info@gmail.com

info@iors.ir

نشانی الکترونیک انجمن:

www.iors.ir

پایگاه اینترنتی:

فهرست

۲..... سخن سردبیر.....

گزارش سیزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی

تحقیق در عملیات..... ۳.....

گزارش کارگاه بهینه‌سازی ناهموار و کاربردهای آن... ۶.....

گزارش کنگره مشترک هوش محاسباتی ۷.....

دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی تحلیل پوششی

داده‌ها (فراخوان دوم)..... ۹.....

اولین کنفرانس ملی بهینه‌سازی سیستم‌های تولیدی و

خدماتی..... ۱۰.....

هفدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع..... ۱۲.....

معرفی دانشگاه گیلان..... ۱۳.....

معرفی کتاب..... ۱۴.....

اسامی نمایندگان انجمن در دانشگاه‌های سراسر

کشور..... ۱۶.....

فرم عضویت حقوقی..... ۱۷.....

فرم عضویت حقیقی..... ۱۸.....

سخن سردبیر:

این روزها تمام مردم جهان از شیوع ویروس کرونا وحشتزده شده‌اند. در کنار تاثیراتی که این ویروس بر سلامتی انسان‌ها گذاشته است، جهان اقتصاد و صنعت نیز در پی انتشار این ویروس و قرنطینه شدن شهرها در امان نمانده است و بحران اقتصادی کرونا از سال ۲۰۰۸ تاکنون بزرگترین بحران اقتصادی جهان بوده است. انواع مختلف کسب و کار در بحران کرونا حتی در کشورهای پیشرو، بعد از گذشت چندین ماه بعد از شیوع، ضربه‌های شدیدی را متحمل شدند و آمار بیکاری در اروپا و آمریکا بالغ بر ۳۰ درصد نسبت به گذشته افزایش یافت. اما شیوع کرونا در ایران باعث شد تا بسیاری از کسب و کارها ساعت کاری خود را کاهش دهند. کسب و کارهایی که امکانش را داشتند به صورت دورکاری فعالیت کردند و باقی شرکت‌ها افراد با تاثیرگذاری کمتر را به مرخصی فرستادند. بسیاری از مردم فعالیت‌های جانبی خود را کاهش دادند. همین امر موجب شد که بخش وسیعی از کسب و کارها وارد بحران اقتصادی کرونا شوند. در شرایط کنونی با بازگشایی دوباره کسب و کارهای کم‌خطر، شلوغی مجدد خیابان‌ها و نادیده گرفتن برخی اقدامات پیشگیرانه بهداشتی توسط برخی افراد جامعه در حالی که هنوز هم آمار تعداد مبتلایان کرونا روزانه بالای ۱۵۰۰ نفر است آینده‌ای غیر قابل پیش بینی برای کنترل این ویروس در کشور ایجاد کرده است. همین امر موجب شده که مردم در دوگانگی خروج از خانه یا در خانه ماندن قرار بگیرند و تاثیر کرونا بر کسب و کارها کماکان ادامه داشته باشد. با این حال، با افزایش روزانه تعداد مبتلایان کرونا، بدون شک یکی از روش‌های موثر بازاریابی در زمان کرونا، استفاده از بسترهای دیجیتال است. این امر که کسب و کارمان در شرایط نابسامان بحران اقتصادی کرونا پایرجا بماند یا نه، تنها به تصمیم ما وابسته است. لذا امیدواریم با رعایت اصول بهداشتی هرچه زودتر شاهد کنترل بیماری همه‌گیر کرونا در کشور باشیم.

بدین‌وسیله شماره دیگری از نشریه‌ی خبری انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (شماره بیست و ششم، تابستان ۱۳۹۹) جهت استحضار اعضای محترم انجمن و سایر علاقه‌مندان گرامی، مدیران و صاحب‌نظران صنایع از اخبار و فعالیت‌های صورت گرفته انجمن ارائه می‌گردد.

از خوانندگان گرامی دعوت می‌شود که با ارسال مطالب علمی و خبری خود اعم از اخبار برگزاری کنفرانس‌ها، اخبار علمی دانشگاه‌ها و دانش‌آموختگان دوره‌های تحصیلات تکمیلی مرتبط، معرفی کتاب، نشریه و نرم‌افزار، معرفی مراکز تحقیقاتی و پایگاه‌های اینترنتی، معرفی مقالات برگزیده، تهیه محتوای آموزشی و یا موضوعات پیشنهادی دیگر ما را در تهیه شماره‌های آتی خبرنامه یاری نمایند. مطالب پذیرفته‌شده با نام نویسنده در خبرنامه و همچنین کانال تلگرام انجمن ایرانی تحقیق در عملیات به آدرس

https://t.me/iors_Newsletters

منتشر خواهد شد.

**مطالبی که در این شماره می‌خوانید:**

- سخن سردبیر
- گزارش سیزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات
- گزارش کارگاه بهینه‌سازی ناهموار و کاربردهای آن
- گزارش کنگره مشترک هوش محاسباتی
- دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی تحلیل پوششی داده‌ها
- اولین کنفرانس ملی بهینه‌سازی سیستم‌های تولیدی و خدماتی
- هفدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع
- معرفی دانشگاه گیلان
- معرفی کتاب
- اسامی نمایندگان انجمن در دانشگاه‌های سراسر کشور
- فرم عضویت حقوقی
- فرم عضویت حقیقی

کنفرانس به صورت حضوری در سال جاری امکان پذیر نیست و مجوز برگزاری کنفرانس‌ها به صورت مجازی توسط وزیر محترم علوم تحقیقات و فناوری، صادر شده بود، تصمیم بر آن شد که کنفرانس به صورت مجازی در روزهای ۱۶ الی ۱۹ شهریور ۱۳۹۹ برگزار شود. از تیرماه تا زمان برگزاری کنفرانس هماهنگی‌های لازم با قسمت‌های مختلف دانشگاه جهت هر چه بهتر برگزار شدن کنفرانس انجام شد و محیط اسکای روم جهت برگزاری مجازی کنفرانس انتخاب و خریداری شد. همچنین امکان دریافت فایل‌های ارائه مجازی از طریق سایت کنفرانس میسر گردید.

کمیته علمی کنفرانس شامل ۵۶ عضو هیات علمی از دانشگاه‌های مختلف بود که ۷ عضو آن از دانشگاه‌های معتبر خارجی انتخاب شده بودند. داوری مقالات توسط ۴۱ عضو هیات علمی انجام شد. در این کنفرانس در مجموع تعداد ۳۴۰ مقاله به دبیرخانه کنفرانس ارسال گردید که از این تعداد، ۲۹۵ مقاله مورد پذیرش کمیته داوران قرار گرفت و تعداد ۴۵ مقاله شرایط لازم جهت ارائه در کنفرانس را نداشتند. با توجه به برگزاری کنفرانس به صورت مجازی، جهت هر چه بهتر برگزار شدن کنفرانس و جلوگیری از وقفه‌های ناشی از قطع ارتباط اینترنتی ارائه‌دهندگان، تصمیم بر آن شد تا جهت ارائه مقالات، فایل‌های همراه با صوت توسط ارائه دهندگان تهیه شده و در سایت کنفرانس بارگزاری شود. سپس با توجه به محدودیت زمانی بازه برگزاری کنفرانس، تعداد ۱۰۴ مقاله منتخب به صورت آنلاین و بقیه به صورت آفلاین ارائه شد (شکل ۱ را ببینید).

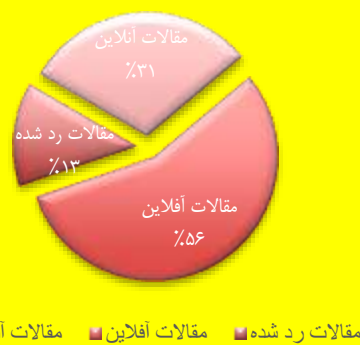
گزارش سیزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

۱۶-۱۹ شهریور (بصورت مجازی)، دانشگاه صنعتی شاهرود



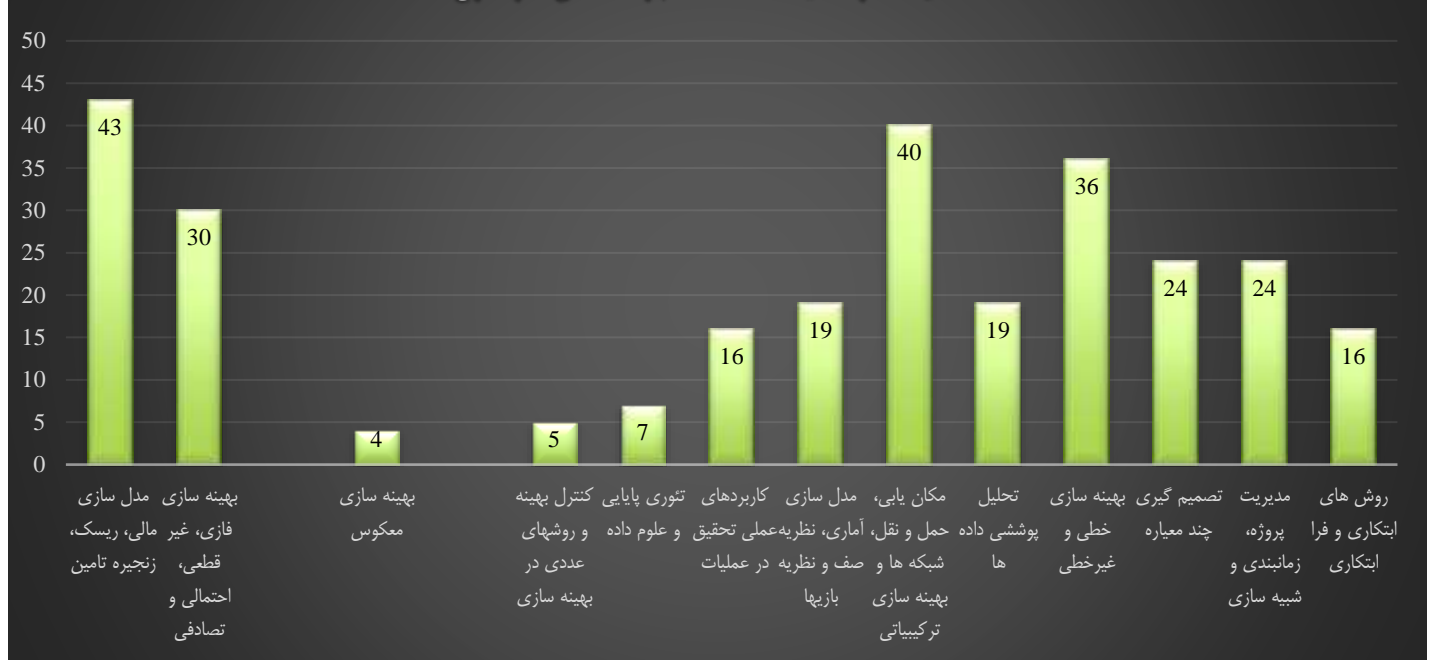
با سپاس از پروردگار متعال، سیزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات در دانشگاه صنعتی شاهرود در روزهای ۱۶ الی ۱۹ شهریور ۱۳۹۹ به صورت مجازی و در سطح بسیار مطلوبی برگزار شد. هدف از برگزاری این کنفرانس ایجاد فضایی مناسب جهت فراهم ساختن زمینه‌های تبادل نظر و مشارکت علمی برای همگان در زمینه‌های مختلف تحقیق در عملیات و کاربردهای آن بود. در اسفند ماه ۱۳۹۷ پس از موافقت انجمن ایرانی تحقیق در عملیات با برگزاری کنفرانس سیزدهم در دانشگاه صنعتی شاهرود، کمیته‌های علمی و اجرایی کنفرانس تشکیل شد و در تابستان ۱۳۹۸ مراحل دریافت مجوزهای برگزاری کنفرانس و نیز دریافت نمایه‌های بین‌المللی همانند ISC و ثبت کنفرانس در پایگاه سیولیکا انجام شد. طبق هماهنگی‌های به عمل آمده با هیات مدیره انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، در ابتدا تاریخ برگزاری کنفرانس ۳ و ۴ اردیبهشت ۱۳۹۹ تعیین گردید. دبیرخانه کنفرانس از آبان ماه ۱۳۹۸ شروع به کار نمود و از همان تاریخ دریافت مقالات آغاز شد و تا اوایل اسفندماه ۱۳۹۸ ادامه داشت. مراحل داوری مقالات دریافت‌شده نیز در این مدت در حال انجام بود. در اوایل اسفند ماه ۱۳۹۸ در حالی که اعضای کمیته اجرایی، مقدمات برگزاری کنفرانس را تدارک دیده بودند، به دلیل شیوع ویروس کرونا در سراسر دنیا و با توجه به ابلاغ ستاد ملی مبارزه با کرونا، تصمیم تعویق برگزاری کنفرانس گرفته شد. در تیر ماه ۱۳۹۹ با توجه به اینکه مشخص شد برگزاری

شکل ۱: وضعیت مقالات ارسالی به کنفرانس



افتتاحیه سیزدهمین کنفرانس انجمن ایرانی تحقیق در عملیات در ساعت ۸ صبح روز یکشنبه ۱۶ شهریور ۱۳۹۹ با تلاوت قرآن کریم و پخش سرود ملی جمهوری اسلامی ایران آغاز شد. دبیر کنفرانس، دکتر حجت احسنی طهرانی پس از خوشامدگویی خدمت حضار به ارائه گزارشی از کنفرانس پرداختند. در ادامه پس از پخش کلیپ معرفی شهرستان شاهرود و دانشگاه صنعتی شاهرود، پیام دکتر محمد مهدی فاتح، رئیس دانشگاه صنعتی شاهرود پخش گردید. سپس پیام دکتر ایرج مهدوی امیری، رئیس انجمن ایرانی تحقیق در عملیات و پس از آن پیام دکتر سید

شکل ۲: وضعیت مقالات بر اساس موضوع

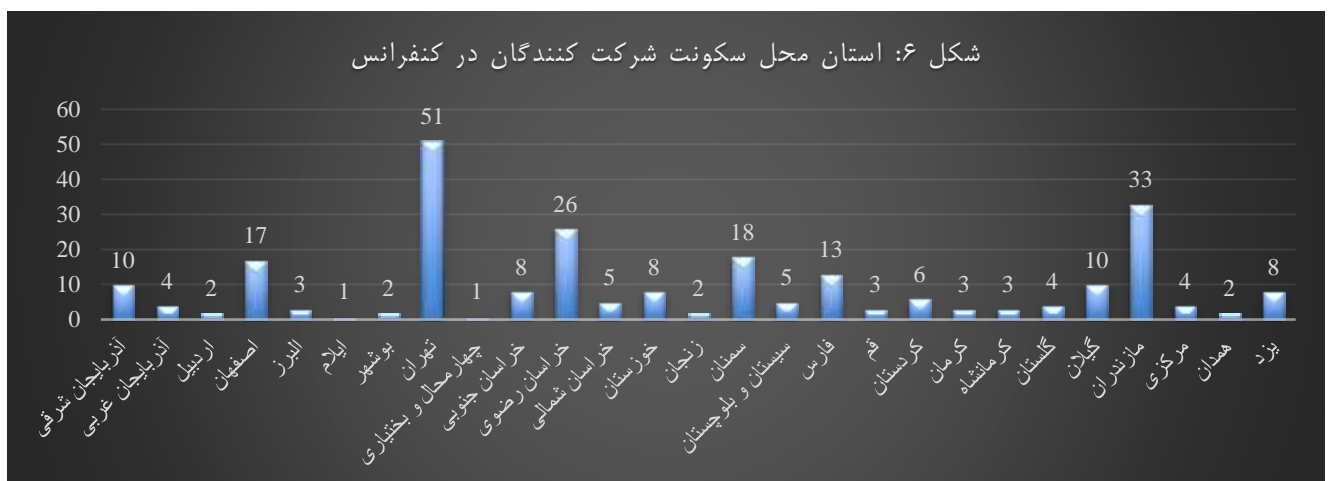
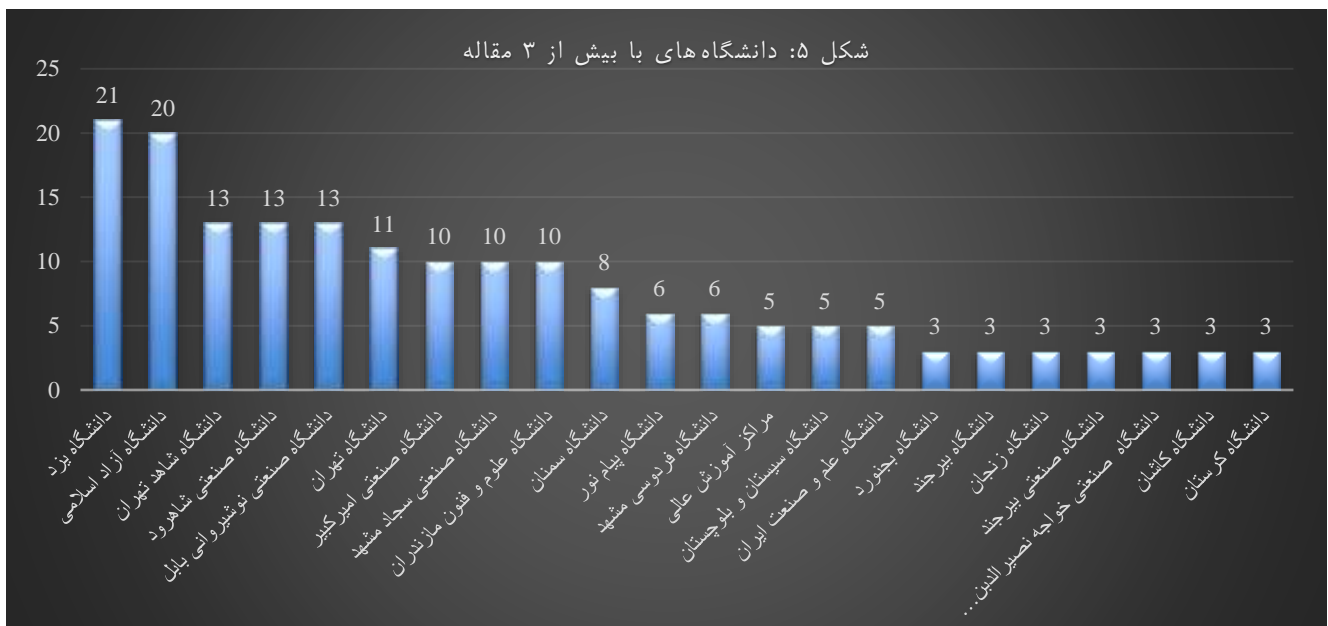
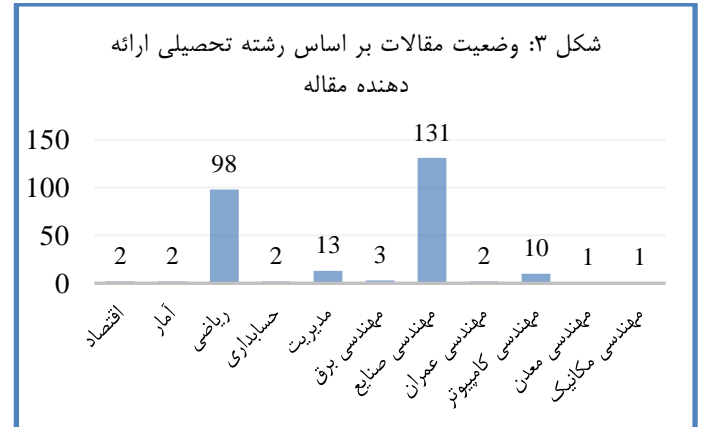
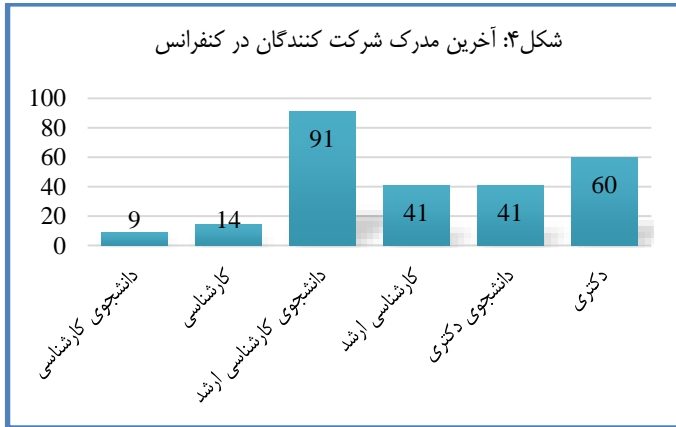


شرکت کنندگان و دست اندرکاران برگزاری کنفرانس، به تشریح نحوه ارسال گواهی های مقالات و چاپ مجموعه مقالات کنفرانس پرداختند. از مجموع کل مقالات، تعداد ۲۴۹ مقاله در مجموعه مقالات کنفرانس چاپ شد که از این تعداد ۶۱ مقاله به زبان انگلیسی و ۱۸۸ مقاله به زبان فارسی بود. همچنین با تشکیل یک کمیته علمی متشکل از نمایندگان انجمن ایرانی تحقیق در عملیات و تعدادی از اعضای هیات علمی دانشگاه صنعتی شاهرود، مقالاتی جهت بررسی و چاپ در ۷ مجله معتبر علمی پژوهشی انتخاب و به این مجلات ارسال خواهد گردید.

شکل ۲، وضعیت مقالات ارسالی به کنفرانس بر اساس موضوع انتخاب شده توسط ثبت کننده مقاله را نشان می دهد. با توجه به این نمودار تعداد مقالات ارسالی در زمینه های زنجیره تامین، مدل سازی مالی، مکانیابی و حمل و نقل بیشتر از سایر زمینه ها بوده است. در شکل های ۳ و ۴، به ترتیب آمار ارائه دهندگان مقاله در کنفرانس بر اساس رشته تحصیلی و آخرین مدرک تحصیلی بیان شده است. همان طور که انتظار می رفت تعداد شرکت کنندگان از دو رشته مهندسی صنایع و ریاضی بیشتر از سایر رشته ها بود. شکل ۶، تنوع محل سکونت شرکت کنندگان از استان های مختلف را نشان می دهد. علی رغم اینکه تعداد شرکت کنندگان از دانشگاه یزد بیشترین تعداد را تشکیل می دهد، تعداد محل سکونت شرکت کنندگان در کنفرانس از استان های تهران و مازندران بیشتر از سایر استان ها می باشد.

منصور واعظ پور، رئیس انجمن ریاضی ایران پخش شد. در انتها گزارش آماری از مقالات ارسال شده به کنفرانس توسط دکتر جعفر فتحعلی، دبیر علمی کنفرانس، ارائه شد. پس از مراسم افتتاحیه، از ساعت ۹ الی ۱۲ صبح، سخنرانی های عمومی به ترتیب توسط دکتر نظام مهدوی امیری، دکتر رضا توکلی مقدم، دکتر مجید سلیمانی دامنه و دکتر مهدی طلوع ایراد شد. سخنرانی های آنلاین از بعد از ظهر روز یکشنبه ۱۶ شهریور شروع و تا عصر روز چهارشنبه ۱۹ شهریور ادامه داشت که در این مدت سخنرانی ها در ۱۳ جلسه و در موضوعات مختلف انجام شد. همچنین دو کارگاه به ترتیب در عصر روزهای ۱۷ و ۱۸ شهریور توسط دکتر محمد مهدی پایدار، دکتر مجید ایرانمنش و دکتر علیرضا بحیرایی برگزار گردید. جهت ایجاد فضای شادی و نشاط برای شرکت کنندگان در کنفرانس، یک سخنرانی در همین زمینه توسط خانم مهسا ذبیحی (روانشناس) روز دوشنبه ساعت ۱۹:۳۰ ایراد گردید.

لازم به ذکر است که در حالت آنلاین ویدئوی مقاله ارائه شده طبق برنامه زمانبندی که از قبل اعلام شده بود پخش شد و ارائه دهندگان مقالات، به صورت آنلاین پاسخگوی سوالات شرکت کنندگان بودند. در حالت آفلاین ویدئوی مقالات در سایت کنفرانس بارگزاری شده بود و توسط شرکت کنندگان مورد بازبینی قرار می گرفت. بازدید کنندگان از مقالات می توانستند سوالات خود را در مورد هر مقاله مطرح کنند و نویسنده مقاله به طور آفلاین به سوالات پاسخ می داد. در مراسم اختتامیه کنفرانس که در ساعت ۱۶:۳۰ روز چهارشنبه ۱۹ شهریور برگزار شد دکتر حجت احسنی طهرانی و دکتر جعفر فتحعلی ضمن تشکر از



تهیه و ارسال گزارش: دکتر جعفر فتحعلی

عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی شاهرود، دبیر علمی سیزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

ثبت نام شرکت کنندگان در این کارگاه ارائه دادند. طبق گزارش وی، بالغ بر ۱۷۰ شرکت کننده از ۸۰ دانشگاه کشور و دانشگاه‌هایی از خارج از کشور در این رویداد ثبت نام کردند که بیش از ۷۵ درصد از شرکت کنندگان از اعضای هیات علمی دانشگاه‌ها، فارغ التحصیلان دوره دکتری و دانشجویان دوره دکتری بودند. با توجه به تخصصی بودن موضوع کارگاه، میزان استقبال از این رویداد قابل توجه بود.



کمیته برگزاری کارگاه بهینه‌سازی ناهموار و کاربردهای آن

در بخش اول کارگاه، دکتر مسلم زمانی، عضو هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد با ارائه دو سخنرانی با عنوان‌های «بهینه‌سازی محدب ناهموار» و «بهینه‌سازی نامحدب ناهموار» شرحی اجمالی از مطالب اولیه مربوط به مسائل بهینه‌سازی ناهموار ارائه نمودند. سپس دکتر روح الله یوسف‌پور عضو هیات علمی دانشگاه مازندران، دو سخنرانی با عنوان‌های «از بهینه‌سازی هموار تا بهینه‌سازی ناهموار» و «الگوریتم روش دسته‌ای و بررسی روش‌های بهینه‌سازی مسایل نامحدب» ارائه نمودند. در این سخنرانی‌ها رویکرد استفاده از مفاهیم بهینه‌سازی ناهموار در الگوریتم‌های حل عددی این دسته از مسائل تشریح شد. سپس اولین سخنرانی در بخش دوم کارگاه توسط پروفسور بوریس مردوخویچ از دانشگاه وینه استیت آمریکا با عنوان

«Parabolic Regularity in Variational Analysis and Optimization»

ارائه شد و به این ترتیب کارگاه در اولین روز، به کار خود پایان داد. در روز دوم، دکتر سونا تاهری از دانشگاه RMIT استرالیا سخنرانی خود را با عنوان

«Nonsmooth optimization models in machine learning»

ارائه دادند. سخنران دیگر صبح، دکتر علیرضا کبگانی عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی ارومیه بودند که سخنرانی خود را با عنوان «مشتقات تعمیم

گزارش کارگاه بهینه‌سازی ناهموار و کاربردهای آن

۲۶ و ۲۷ شهریورماه ۱۳۹۹، دانشگاه صنعتی ارومیه



دانشگاه صنعتی ارومیه در روزهای ۲۶ و ۲۷ شهریورماه ۱۳۹۹ میزبان اولین کارگاه برخط بهینه‌سازی ناهموار و کاربردهای آن بود. این کارگاه در دو بخش «مبانی بهینه‌سازی ناهموار» و «مسائل جدید و کاربردها» با هدف آشنایی با مفاهیم بهینه‌سازی ناهموار و فرصت‌های تحقیقاتی ممکن در این حوزه از جمله قابلیت توسعه الگوریتم‌های عددی، معرفی زیردیفرانسیل‌های جدید، کاربردهای آنالیز ناهموار در فناوری‌های نوظهور و غیره برگزار شد. آنالیز ناهموار و بهینه‌سازی ناهموار شاخه‌هایی از ریاضیات هستند که با ارائه مفهومی زیردیفرانسیل و زیرگرادیان به عنوان تعمیمی از مفهوم مشتق و بررسی ویژگی‌های آن‌ها و مطالعه کاربردهای این مفاهیم، رویکردی جدید در مواجهه با ناهمواری ظاهر شده در مدل‌های بهینه‌سازی ریاضی ارائه می‌دهند.

این کارگاه که به صورت کاملاً برخط و به همت گروه ریاضی دانشگاه صنعتی ارومیه برگزار می‌شد، در ساعت ۹ صبح روز چهارشنبه آغاز شد و در ابتدا دکتر وحید سلوک معاونت آموزشی و پژوهشی و دکتر الناز اسگویی مدیر گروه ریاضیات کاربردی دانشگاه صنعتی ارومیه ضمن خوش آمدگویی، بر ادامه اجرای چنین کارگاه‌هایی تاکید نمودند. سپس دکتر علیرضا کبگانی، دبیر اجرایی کارگاه و عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی ارومیه، گزارشی از میزان

گزارش کنگره مشترک هوش محاسباتی

۱۲ تا ۱۴ شهریورماه ۱۳۹۹، دانشگاه فردوسی مشهد



کنگره مشترک هوش محاسباتی توسط قطب علمی رایانش نرم و پردازش هوشمند اطلاعات و با حمایت انجمن‌های علمی کشوری، انجمن سیستم‌های فازی ایران، انجمن سیستم‌های هوشمند ایران و انجمن‌های علمی بین‌المللی IFSA و IEEE در تاریخ ۱۲ تا ۱۴ شهریورماه ۱۳۹۹ به صورت مجازی در دانشگاه فردوسی مشهد برگزار شد. کنگره مشترک هوش محاسباتی شامل دو همایش هشتمین کنگره سیستم‌های فازی و هوشمند ایران و چهارمین کنفرانس محاسباتی تکاملی و هوش جمعی است. کنگره سیستم‌های فازی و هوشمند ایران نیز خود شامل دو کنفرانس نوزدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی ایران و هفدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند است.

این کنگره با هدف ایجاد فرصتی منحصر به فرد برای تمام علاقه‌مندان ایرانی و بین‌المللی در دانشگاه، صنعت و جامعه به منظور آرایه پژوهش‌های اصیل، در حوزه‌های متنوع هوش محاسباتی و کاربردهای نوآورانه برگزار شد. دانشگاه فردوسی مشهد اولین دوره کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند را در سال ۱۳۸۶ برگزار نمود و امور اجرایی برگزاری این دوره از دی ماه ۱۳۹۷ با موافقت دانشگاه فردوسی مشهد و انجمن‌های علمی حامی آغاز شد. با توجه به شیوع ویروس کرونا، کنگره امسال به صورت مجازی برگزار شد. همچنین امکان ثبت‌نام رایگان از طریق بورسیه اعلام‌شده در وبسایت کنگره برای تعداد محدودی از علاقه‌مندان فراهم گردید. در روز سه شنبه ۱۱ شهریورماه، تعدادی از کارگاه‌های کنگره برگزار شد. روز چهارشنبه، ۱۲ شهریورماه که روز آغازین کنگره بود، در ساعت ۸:۳۰ صبح، برنامه افتتاحیه کنگره با موضوع

یافته، یک سیر تاریخی» ارائه کردند. بخش بعد از ظهر کارگاه با سخنرانی دکتر اشکان محمدی از دانشگاه مینه‌سوتای آمریکا با عنوان

«Variational analysis of composite optimization»

آغاز شد و کارگاه با سخنرانی دکتر فلیپه لارا از دانشگاه تراپاکای شیلی با عنوان

«Global Directional Derivatives with Applications to Generalized Convexity and Generalized Monotonicity»

به کار خود پایان داد. جناب آقای دکتر مجید سلیمانی دامنه عضو هیات علمی دانشگاه تهران دبیری علمی این کارگاه را بر عهده داشتند.



اولین کارگاه برخط بهینه‌سازی ناهموار و کاربردهای آن، دانشگاه صنعتی ارومیه

تجربه این کارگاه نشان داد که اگر چه شرایط ایجادشده به دلیل شیوع کووید ۱۹ مانع از گردهمایی حضوری شده است، اما استفاده از فضای مجازی این امکان را فراهم آورده است تا افراد علاقه‌مند بدون محدودیت مکانی و با هزینه حداقلی بتوانند در رویدادهای علمی شرکت و به تبادل آرا بپردازند. در این کارگاه، علاقه‌مندان از تمامی استان‌های کشور حضور داشتند که فرصتی کم‌نظیر را نشان می‌داد. امید است این کارگاه آموزشی و همچنین کارگاه‌های آموزشی دیگر در آینده نزدیک فرصت گردهمایی مجدد علاقه‌مندان به حوزه‌های مختلف بهینه‌سازی را فراهم آورد. همچنین علاقه‌مندان که تمایل دارند فیلم‌های سخنرانی‌های ایراد شده در کارگاه را دریافت نمایند می‌توانند از طریق ایمیل nonsmoothworkshop@gmail.com درخواست خود را ارسال فرمایند.

تهیه و تنظیم گزارش: دکتر علیرضا کبگانی

دبیر اجرایی کارگاه و عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی ارومیه

سخنران	عنوان سخنرانی کلیدی
پروفسور مشیری، دانشگاه تهران	ترکیب داده‌های سخت و نرم
پروفسور شین، دانشگاه شمال غرب چین	L-ساختارها و هم خانواده‌ای از EQ-جبرها
پروفسور جون، دانشگاه ملی گیونگ سانگ، کره جنوبی	ساختارهای Makgeolli و کاربرد آن در BCK/BCI-جبرها
دکتر خواسته، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	کلان داده، مفاهیم و کاربردها
پروفسور طاهری، دانشگاه تهران	هوش چیست و هوشمند کیست؟
دکتر فریدونیان، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	شهرهای هوشمند انرژی آگاه
دکتر مینایی، دانشگاه علم و صنعت ایران	مرزهای دانش هوش مصنوعی برای ارتقا بهره‌وری پژوهش‌های علوم اسلامی
دکتر الویرا، دانشگاه ادینبورگ	نمونه‌برداری اهمیت وقتی: مصالحه بین اکتشاف-تعمق در آمار و بهینه‌سازی
دکتر معین، پژوهشگاه ارتباطات و فناوری اطلاعات	هم‌افزایی هوش مصنوعی و کلان داده‌ها برای کاربردها و اهداف خوب
پروفسور گندمی، دانشگاه صنعتی سیدنی	محاسبات تکاملی: مفاهیم و کاربردهای آن در دنیای واقعی

مدرس	عنوان کارگاه
دکتر حبیبی‌راد، دکتر مهدی جباری	تحلیل داده‌ها با کمک روش‌های آماری
مهندس اشکان صادقی لطف آبادی	پردازش داده‌های دنباله‌ای
دکتر بهروز مینایی بیدگلی	تحلیل شبکه‌های اجتماعی
مهندس محمدحسین نیکی ملکی	آشنایی با شبکه‌های عصبی و شبکه‌های عصبی عمیق
مهندس محمدحسین نیکی ملکی	شبکه‌های عصبی و شبکه‌های عصبی عمیق ۲ (پیشرفته)
دکتر صادقی	پردازش هوشمند
دکتر برادران	شهر هوشمند

اصلی "هوش مصنوعی در خدمت جامعه انسانی" آغاز و در ادامه ۲ سخنرانی کلیدی توسط ۲ تن از اساتید داخلی و خارجی ایراد شد. در بعداز ظهر روز چهارشنبه، نشست‌های مقالات و همچنین میزگردها علمی و صنعتی با حضور مقامات کشوری و شخصیت‌های برجسته علمی و مدیران و نخبگان بخش صنعت در تالارهای موازی برگزار گردید. روز پنجشنبه نیز، تعدادی کارگاه و نشست ارائه مقالات و سخنرانی کلیدی و میزگرد برگزار شد و در انتها در روز جمعه که روز پایانی کنگره بود، ۲ سخنرانی کلیدی و چند نشست ارائه مقالات برنامه‌ریزی شد.

مخاطبین این کنگره را می‌توان در پنج بخش زیر در نظر گرفت:

- (۱) جامعه علمی کشور که مرزهای دانش را در حوزه هوش مصنوعی گسترش می‌دهند
- (۲) جامعه علمی کشور که از این دستاوردها در تحقیقات کاربردی خود بهره می‌گیرند
- (۳) مجموعه سازمان‌ها و شرکت‌های دولتی یا خصوصی که اکنون با چالش‌های کنونی کشور و جهان روبرو هستند
- (۴) مجموعه شرکت‌های دانش‌بنیان که با حلقه واسط دانشگاه و صنعت محسوب شده و با بکارگیری ابزارهای هوش مصنوعی کارآفرینی و خلق ثروت می‌کنند
- (۵) کل جامعه انسانی، به ویژه نسل آینده که میراث دار کلیه دستاوردها و همچنین چالش‌های بشریت خواهند بود.



مراسم افتتاحیه کنگره مشترک هوش محاسباتی

اطلاع‌رسانی کنفرانس‌های آتی

دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی تحلیل پوششی داده‌ها

۳۰ مهر، ۱ و ۲ آبان ۱۳۹۹، موسسه آموزش عالی آیدگان تنکابن
(فراخوان دوم)



مراسم افتتاحیه کنگره مشترک هوش محاسباتی

دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحلیل پوششی داده‌ها در تاریخ ۳۰ مهر تا ۲ آبان ۱۳۹۹ در شهر زیبای تنکابن برگزار خواهد شد. از جمله اهداف برگزاری این کنفرانس، تبادل یافته‌های علمی در حوزه تحلیل پوششی داده‌ها و کاربردهای آن، فراهم آوردن بستری برای تبادل افکار و اندیشه‌ها میان دانشمندان، پژوهشگران و خبرگان علمی و صنعتی، توسعه ارتباط بین دانشگاه با مراکز پژوهشی، ارگان‌ها و دستگاه‌های اجرایی کشور، ارائه کاربردهای مدل‌های تصمیم‌گیری و ارزیابی عملکرد در برنامه‌ریزی سازمانی و مدیریت اجرایی، ایجاد فضایی برای آشنایی مسئولین، نهادها، شرکت‌ها و سرمایه‌گذاران با آخرین دستاوردهای علمی و کاربردی تحلیل پوششی داده‌ها و ایجاد انگیزه برای تحقیق و پژوهش در میان کارشناسان، اساتید و پژوهشگران جوان در محورهای زیر عنوان شده است:

- کاربرد تحلیل پوششی داده‌ها در کسب و کار
- تصمیم‌گیری چند معیاره و تحلیل پوششی داده‌ها
- تحلیل پوششی داده‌ها در شرایط عدم قطعیت
- تحلیل پوششی داده‌ها در الگو یابی
- تئوری‌های جدید در تحلیل پوششی داده‌ها
- مدل‌های ترکیبی در تحلیل پوششی داده‌ها
- چارچوب و شاخص‌های ارزیابی در کسب و کار

در اختتامیه علاوه بر اعلام مقالات برتر و تقدیر و بزرگداشت نویسندگان، مراسمی جهت گرامیداشت استاد پیشکسوت هوش محاسباتی انجام پذیرفت و همچنین از رساله‌ها و پایان‌نامه‌های منتخب انجمن سیستم‌های هوشمند ایران تقدیر به عمل آمد. در پایان برگزارکنندگان کنگره به نمایندگی از جامعه علمی کشور از زحمات کمیته علمی، هیئت داوران و دانشجویان تحصیلات تکمیلی همکار در تیم پشتیبانی اجرایی سپاسگزاری کردند.

با توجه به کیفیت عالی بسیاری از این مقالات رایزنی‌هایی نیز با مجلات معتبر علمی پژوهشی انجام شده است تا نسخه توسعه‌یافته مقالات برجسته این کنگره را مورد بررسی و چاپ قرار دهند. در این کنگره مقالات به صورت الکترونیکی از طریق وب سایت کنگره دریافت و بر اساس اصالت، اهمیت، کیفیت و شفافیت توسط داوران محترم بررسی و پذیرش یا عدم پذیرش شدند. بیش از ۲۴۰ مقاله کامل دریافت شده بود که از این میان بیش از ۱۴۰ عنوان پس از حداقل ۲ داوری مستقل، برای سخنرانی و چاپ در مجموع مقالات کنگره توسط کمیته علمی پذیرفته شدند. در طی سه روز برگزاری کنگره نیز کارگاه‌های آموزشی برای استفاده کارشناسان از صنعت در نظر گرفته شده است. همچنین ۱۰ سخنرانی کلیدی، ۵ میزگرد و ۳۳ نشست تخصصی در طی سه روز برگزاری کنگره ارائه شد.

منبع: وبسایت کنگره

اولین کنفرانس ملی بهینه‌سازی سیستم‌های

تولیدی و خدماتی

۲۱ آبان ۱۳۹۹، دانشگاه گیلان



با یاری پروردگار متعال و به منظور فراهم آوردن امکان هم‌اندیشی و تبادل نظر بین اساتید، صاحب‌نظران و فعالان صنعتی، رصد فعالیت‌های علمی و دستیابی به آخرین یافته‌های پژوهشی، «اولین کنفرانس ملی بهینه‌سازی سیستم‌های تولیدی و خدماتی» در روزهای ۲۱ و ۲۲ آبان‌ماه ۱۳۹۹ توسط گروه مهندسی صنایع دانشگاه گیلان و با حمایت علمی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات برگزار خواهد شد. بدین‌وسیله از کلیه اساتید محترم، پژوهشگران گرامی و دانشجویان علاقه‌مند به مباحث بهینه‌سازی و کاربرد آن دعوت می‌شود که ضمن شرکت در کنفرانس، با ارائه جدیدترین دستاوردهای پژوهشی خود بر غنا و کیفیت علمی کنفرانس بیفزایند.

محورهای کنفرانس:

- داده کاوی
- شبیه سازی
- مدیریت پروژه
- صنعت گردشگری
- سیستم های سلامت
- محاسبات نرم و فازی
- مدیریت کسب و کار
- بهینه سازی غیرقطعی

- تحلیل پوششی داده ها در داده کاوی و کلان داده ها
- مباحث کاربردی تحلیل پوششی داده ها در اقتصاد، مدیریت و زنجیره تامین



همچنین تاکنون دو کارگاه به شرح زیر تدارک دیده شده است:

کارگاه آموزشی شماره ۱:

تحلیل پوششی داده‌ها و بهینه‌سازی استوار

مدرس: پیمان بیگانی

زمان برگزاری: ۳۰ مهر ۹۹ ساعت ۱۳ لغایت ۱۵

کارگاه آموزشی شماره ۲:

مقاله نویسی

مدرس: دکتر علی ابراهیم‌نژاد

زمان برگزاری: ۰۱ آبان ۹۹ ساعت ۹ لغایت ۱۱

شرکت در کارگاه‌ها، برای عموم علاقمندان آزاد و رایگان است.

شایان ذکر است این کنفرانس بصورت مجازی برگزار خواهد شد.

مهلت ارسال مقاله: ۳۰ شهریور ۱۳۹۹

مهلت ثبت‌نام در کنفرانس: ۱۵ مهر ۱۳۹۹

تاریخ برگزاری کنفرانس: ۳۰ مهر ۱۳۹۹

آدرس دبیرخانه: مازندران، تنکابن، خیابان فردوسی غربی، کوچه شهدای

دانشجو، موسسه آموزش عالی آیندگان تنکابن

تلفن: ۰۱۱-۵۴۲۸۸۸۵۱

ایمیل: dea12@irandean.ir



دکتر میرسامان پیشوایی

دانشیار دانشگاه علم و صنعت ایران

دانشمند یک درصد برتر جهان در حوزه مهندسی به استناد گزارش ISI-ESI

عنوان سخنرانی: کاربردهای مدل‌های تصمیم‌گیری فازی در حوزه سلامت



دکتر فرهاد دلق‌پوش

رئیس سازمان صنعت، معدن و تجارت استان گیلان

عنوان سخنرانی: وضعیت موجود صنایع استان گیلان و الزامات تحقق شعار
جهش تولید

شایان ذکر است که براساس پروتکل‌های ابلاغی ستاد مبارزه با کرونا و عدم امکان برگزاری حضوری همایش‌های علمی، کنفرانس مذکور به صورت مجازی برگزار می‌گردد.

مهلت ارسال مقاله: ۲۵ مهر ۱۳۹۹

اعلام نتایج داوری: ۳۰ مهر ۱۳۹۹

تاریخ برگزاری کنفرانس: ۲۱ و ۲۲ آبان ۱۳۹۹

آدرس دبیرخانه: مازندران، تنکابن، خیابان فردوسی غربی، کوچه شهدای
دانشجو، موسسه آموزش عالی آیندگان تنکابن

وبسایت: <http://copss.guilan.ac.ir>

ارسال فراخوان:

دکتر سید امین بدری

دبیر علمی کنفرانس

- لجستیک و زنجیره تأمین
- صنعت بورس، بانک و بیمه
- مدیریت کیفیت و بهره‌وری
- مدیریت نگهداری و تعمیرات
- بهینه‌سازی در علوم مهندسی
- برنامه‌ریزی تولید و کنترل موجودی
- تصمیم‌گیری چند معیاره و نظریه بازی
- سیستم‌های آب و انرژی و سیستم‌های شهری

همچنین، این کنفرانس با سخنرانی تعدادی از اساتید برجسته دانشگاهی در این حوزه برگزار خواهد شد.



دکتر مهدی غضنفری

استاد تمام دانشگاه علم و صنعت ایران

وزیر اسبق صنعت، معدن و تجارت

عنوان سخنرانی: حوزه‌های تحقیقاتی و انطباق آن با نیازهای صنعتی



دکتر رضا توکلی مقدم

استاد تمام دانشگاه تهران

عضو وابسته شاخه مهندسی صنایع، گروه علوم مهندسی، فرهنگستان علوم

عنوان سخنرانی: تحول دیجیتال و انقلاب صنعتی چهارم

- تفکر سیستمی، پویایی‌شناسی سیستم‌ها و مدیریت فرآیندها
- ارگونومی و فاکتورهای انسانی
- مهندسی ساخت و تولید
- اقتصاد مهندسی و مدیریت مالی
- مدیریت پروژه
- شبیه‌سازی
- محورهای کاربردی:

- کارآفرینی و کسب و کارهای نوپا
- تجارت الکترونیک
- فناوری اطلاعات و ارتباطات
- مدیریت ارتباط با مشتری
- صنعت توریسم و توریسم سلامت
- صنایع غذایی
- صنایع دفاعی
- انرژی
- محیط زیست
- مدیریت شهری
- صنایع بنیادی (فولاد، نفت و گاز، کشاورزی، خودرو، ...)
- صنایع خدماتی (حمل و نقل، آموزش، مالی، ...)

هفدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع

دانشگاه فردوسی مشهد



هفدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع در شهر مشهد و به میزبانی گروه مهندسی صنایع دانشگاه فردوسی مشهد در تاریخ‌های ۱۵ و ۱۶ بهمن ماه ۱۳۹۹ برگزار خواهد شد. این کنفرانس به صورت سالانه برگزار می‌شود. هدف از برگزاری این کنفرانس ارائه آخرین دستاوردهای علمی و کاربردی، تبادل ایده‌ها و برقراری ارتباطات مؤثر علمی و پژوهشی در حوزه‌های مختلف مهندسی صنایع در محورهای زیر می‌باشد:

- تحلیل داده و داده‌های بزرگ
- هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره
- مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی و مدیریت دانش
- بهینه‌سازی و تحقیق در عملیات
- لجستیک و مدیریت زنجیره تامین
- مکانیابی و مسیریابی
- برنامه‌ریزی تولید و کنترل موجودی
- توالی عملیات و زمانبندی
- مدیریت و مهندسی کیفیت
- سیستم‌های ایمنی، نت و پایایی
- مهندسی سیستم‌های سلامت

شایان ذکر است که هفدهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع با توجه به شرایط غیرقابل پیش‌بینی ناشی از بیماری کرونا و در راستای برگزاری هرچه بهتر کنفرانس و ایجاد شرایط ایمن و بدون استرس برای شرکت همه پژوهشگران به صورت "مجازی" برگزار خواهد شد.

تاریخ‌های مهم

آخرین مهلت ارسال اصل مقالات: ۱۵ آبان ۱۳۹۹

نتایج داوری: ۱۵ دی ۱۳۹۹

آخرین مهلت ثبت نام در همایش: ۲۵ دی ۱۳۹۹

آدرس: مشهد، میدان آزادی، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشکده مهندسی، گروه مهندسی صنایع

تلفن: ۰۵۱-۳۸۸۰۶۰۶۱

ایمیل: iiiec17@um.ac.ir

وبسایت: iiiec17@um.ac.ir

قرار گرفتن در جمع دانشگاه‌های برتر سه نظام بین‌المللی و رتبه‌بندی جهانی تایمز، لیدن، شانگهای و دسته دانشگاه‌های یک درصد برتر دنیا و ده دانشگاه برتر جامع کشور جزئی از توانمندی‌های دانشگاه گیلان است.

دانشکده فنی و مهندسی شرق گیلان با هدف گسترش آموزش عالی و ارائه خدمات آموزشی و پژوهشی به علاقمندان تحصیلات دانشگاهی به ویژه جوانان منطقه شرق گیلان و غرب مازندران در یکی از زیباترین نقاط استان گیلان، شهرستان رودسر کنار ساحل خزر، تاسیس شده است.

این دانشکده بعنوان یکی از موفق‌ترین دانشکده‌های دانشگاه گیلان در سه گروه آموزشی فعالیت‌های خود را انجام می‌دهد. رشته مهندسی صنایع به منظور تحقیق و بررسی مشکلات موجود با نگاه به آینده و تربیت نیروی انسانی متخصص مورد نیاز در سال ۱۳۹۲ همزمان با راه‌اندازی دانشکده فنی و مهندسی شرق ایجاد شد. اولین دانشجویان رشته مهندسی صنایع در نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۵-۹۶ فارغ‌التحصیل شدند که هم‌اکنون در دانشگاه‌های معتبر در دوره تحصیلات تکمیلی مشغول به تحصیل بوده و یا جذب بازار کار شده‌اند. انجمن علمی مهندسی صنایع، در سال ۱۳۹۳ زیر نظر معاونت فرهنگی دانشگاه شروع به فعالیت نمود. اهداف اصلی انجمن آشنا کردن دانشجویان با دورنمای شغلی یک مهندس صنایع و توسعه مهارت‌های دانشجویان و در یک جمله توانمندسازی دانشجویان برای حضور در بازار کار است. شایان ذکر است که گروه مهندسی صنایع دانشکده برگزارکننده اصلی اولین دوره کنفرانس بهینه‌سازی سیستم‌های تولیدی و خدماتی خواهد بود.

معرفی دانشگاه گیلان

میزبان اولین کنفرانس ملی بهینه‌سازی سیستم‌های تولیدی و خدماتی



دانشگاه گیلان از سال ۱۳۴۶ با عنوان مدرسه عالی بازرگانی فعالیت آموزشی خود را آغاز نمود و در سال ۱۳۵۳ به تصویب شورای گسترش آموزش عالی رسید و در سال‌های ۵۵-۱۳۵۴ در چارچوب قرارداد بین دولت‌های ایران و آلمان غربی سابق، دانشگاه گیلان، تاسیس و از سال ۱۳۵۶ فعالیت‌های آموزشی خود را با پذیرش ۱۵۵ دانشجو در ۹ رشته تحصیلی آغاز نمود.

پس از پیروزی انقلاب اسلامی، دانشگاه گیلان بطور مستقل و بدون وابستگی به آلمان، فعالیت‌های آموزشی خود را در ۸ رشته تحصیلی و با حدود ۵۰۰ دانشجو از سرگرفت و با رشد و گسترش آموزش عالی در کشور، دانشکده‌های علوم پایه، فنی، علوم کشاورزی، علوم انسانی و پزشکی ساخته شد و پس از آن نیز دانشکده تربیت بدنی و علوم ورزشی، دانشکده منابع طبیعی و معماری و هنر تاسیس شدند.

دانشگاه گیلان هم اکنون در ۱۳۷ رشته گرایش کارشناسی، ۲۵۳ رشته گرایش کارشناسی ارشد، ۱۵۴ رشته گرایش دکتری و در مجموع در ۵۴۴ رشته گرایش دانشجو می‌پذیرد.

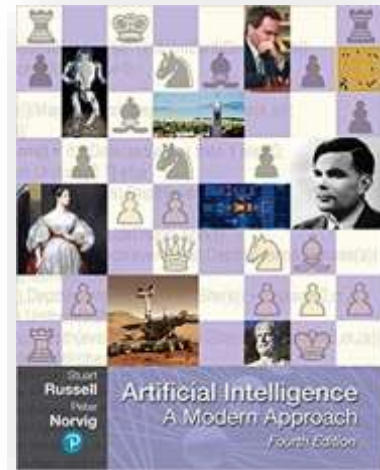
این دانشگاه در حال حاضر با ۱۰ دانشکده و یک واحد پردیس و دو پژوهشکده (حوضه آبی دریای خزر و گیلان شناسی) با ۵۸۴ عضو هیأت علمی، حدود ۱۷۰۰۰ هزار دانشجو (حدود ۹ هزار دانشجوی خانم و ۷ هزار دانشجوی آقا) و به عنوان بزرگترین مراکز آموزش عالی در منطقه شمال کشور مشغول به فعالیت‌های آموزشی و پژوهشی است و سالانه حدود ۴۵۰۰ نفر دانشجو را در ۵۴۴ رشته-گرایش در مقاطع تحصیلی کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری برای دوره‌های روزانه، شبانه، پردیس و مجازی پذیرش می‌نماید و این دانشگاه با اعضای اتحادیه دانشگاه‌های دولتی کشور‌های حاشیه دریای خزر، برخی از دانشگاه‌های کشورهای جنوب شرق آسیا و اتحادیه اروپا ارتباطات علمی و تبادل استاد و دانشجو دارد.



نمایی از طبیعت زیبای دانشگاه گیلان

منبع: سایت دانشگاه گیلان

نام کتاب: رویکردی نوین در هوش مصنوعی
مؤلفین: استوارت جانانان راسل، پیتر نورویگ



در این کتاب، تلاش نویسندگان بر این بوده است که دامنه رشته هوش مصنوعی را به طور کامل مورد بررسی قرار دهند. گستردگی این کتاب، منطق، احتمال، ریاضیات پیوسته، ادراک، استدلال، یادگیری، اقدام و حتی از دستگاه‌های ریزالکترونیکی تا روبات‌های کاوشگر سیاره‌ای را در برمی‌گیرد. عنوان فرعی این کتاب، رویکردی نوین است. عنوان مذکور به این موضوع اشاره می‌کند که به جای توضیح هر زیر شاخه از هوش مصنوعی به سبک خاص خودش، سعی شده است تا تمام دانسته‌ها در این زمینه در یک چارچوب مشترک ارائه شوند. هدف اصلی این کتاب، انتقال نظریاتی است که در بیش از پنجاه سال گذشته در تحقیقات مربوط به هوش مصنوعی و همچنین در دو هزار سال اخیر در علوم مربوطه مطرح شده است. یکی از مزایای این کتاب ارائه نظرات با حفظ دقت و پرهیز از بیان رسمی بیش از حد است. هر کجا که نیاز بوده است، الگوریتم‌های شبه برنامه نیز گنجانده شده است تا مفاهیم ملموس‌تر شود. این کتاب عمدتاً برای استفاده در دوره کارشناسی طراحی شده است. اما به دلیل جامعیت و تعداد زیاد الگوریتم‌ها می‌تواند به عنوان کتاب مرجع برای فارغ‌التحصیلان، دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترای هوش مصنوعی و متخصصینی که مایل به گسترش مرزهای دانش خود هستند، مورد استفاده قرار گیرد. تنها پیش‌نیاز این کتاب، آشنایی با مفاهیم پایه علم رایانه (الگوریتم‌ها، ساختمان داده‌ها و پیچیدگی) می‌باشد. همچنین حساب دیفرانسیل در درک شبکه‌های عصبی و یادگیری آماری مفید خواهد بود.

کتاب به هشت بخش تقسیم شده است. بخش اول، هوش مصنوعی، دیدگاهی از هوش مصنوعی را بر اساس نظریه کارگزارهای هوشمند (سامانه‌هایی که می‌توانند تصمیم‌گیری کنند که چه کاری انجام شود و سپس آن را انجام دهند) عرضه می‌کند. بخش دوم، حل مساله، بر روش‌های تصمیم‌گیری در مواقعی می‌پردازد که باید از قبل چند قدم بعدتر را نیز در نظر گرفت (مانند سفر در یک کشور و یا بازی شطرنج). بخش سوم، دانش و استدلال، راه‌های ارائه دانش درباره جهان (از قبیل چگونه عمل می‌کند، در حال حاضر به چه شکل است و اقدامات مختلف چه نتیجه‌ای در بر دارد) و چگونگی استدلال با این دانش به صورت منطقی را مورد بحث قرار می‌دهد. سپس، بخش چهارم، برنامه‌ریزی، درباره چگونگی استفاده از این روش‌های استدلال برای تصمیم‌گیری درباره این‌که چه اقدامی صورت گیرد (به طور مشخص با ساختن یک برنامه) به بحث می‌پردازد. بخش پنجم، دانش و استدلال غیرمنطقی، مشابه بخش‌های سوم و چهارم است، با این تفاوت که استدلال و تصمیم‌گیری را در حضور عدم قطعیت در مورد جهان انجام می‌دهد (به عنوان مثال، سامانه تشخیص و مداوای پزشکی). روی هم رفته، بخش‌های دو تا پنج، به بررسی آن بخشی از کارگزارهای هوشمند می‌پردازد که مسئولیت تصمیم‌گیری را بر عهده دارند. بخش ششم، یادگیری، روش‌های تولید دانش مورد نیاز توسط اجزای تصمیم‌گیرنده را توصیف می‌کند. بخش هفتم، ارتباط، ادراک و اقدام، راه‌هایی که یک کارگزار هوشمند می‌تواند محیط خود را احساس کند و بداند که در محیط چه می‌گذرد (از طریق بینایی، لامسه، شنوایی و یا درک زبان) و راه‌های تبدیل برنامه به اقدامات واقعی (از طریق حرکت روبات و یا بیان زبان طبیعی) را بررسی می‌کند. در نهایت، بخش هشتم، نتیجه‌گیری، گذشته و آینده هوش مصنوعی و مفاهیم فلسفی و اخلاقی هوش مصنوعی را مورد تجزیه و تحلیل قرار می‌دهد.

دعوت به ارسال خبر

نشریه خبری انجمن ایرانی تحقیق در عملیات از کلیه اعضای انجمن به‌ویژه نمایندگان محترم انجمن در دانشگاه‌ها صمیمانه دعوت می‌کند که با ارسال اخبار (ترجیحاً الکترونیکی)، گزارش همایش‌ها، نکات خواندنی، دیدگاه‌ها، آگهی‌ها و ... به نشانی niors.info@gmail.com همراه با نشانی و تلفن تماس به اعتلای اطلاعات جامعه تحقیق در عملیات کشور کمک نمایند. اخبار ارسالی پس از تصویب، همراه بانام نویسنده در نشریه خبری درج خواهد شد. سردبیر نشریه خبری انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

تصاویر منتخب از هفتمین و هشتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات



هفتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات
دانشگاه سمنان



هفتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات
دانشگاه سمنان



هشتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات
دانشگاه فردوسی مشهد



هشتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات
دانشگاه فردوسی مشهد

نمایندگی انجمن در دانشگاه‌های سراسر کشور:


نام دانشگاه	نام نماینده	نام دانشگاه	نام نماینده
۱. دانشگاه ارومیه	آقای دکتر مقصود سلیمان پور	۳۰. دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	آقای دکتر محمد مهدی پایدار
۲. دانشگاه اصفهان	خانم دکتر سعیده کتابی	۳۱. دانشگاه قم	آقای دکتر غلامحسین شیردل
۳. دانشگاه الزهرا (س)	خانم دکتر ترانه تجویدی	۳۲. دانشگاه گیلان	آقای دکتر مازیار صلاحی
۴. دانشگاه امام حسین (ع)	آقای دکتر سید مسعود مصدق خواه	۳۳. دانشگاه مازندران	آقای دکتر سید هادی ناصری
۵. دانشگاه بجنورد	آقای دکتر حسین موسایی	۳۴. دانشگاه مراغه	آقای دکتر علی شکری
۶. دانشگاه بوعلی سینا همدان	آقای دکتر حمید اسماعیلی	۳۵. دانشگاه یزد	آقای دکتر محمد صالح اولیاء
۷. دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)	آقای دکتر سعید عباس بندی	۳۶. دانشکده ریاضی دانشگاه تفرش	آقای دکتر محمد افضل‌نژاد
۸. دانشگاه تبریز	آقای دکتر جواد نعمتیان	۳۷. دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه تفرش	آقای مهندس مرتضی صابری
۹. دانشگاه تربیت مدرس	آقای دکتر عادل آذر	۳۸. دانشکده مهندسی گلپایگان	آقای دکتر محمد رضا اکبری
۱۰. دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	آقای دکتر علیرضا غفاری حدیقه	۳۹. دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران	خانم دکتر نازی قمشلو
۱۱. دانشگاه تهران	آقای دکتر رضا توکلی مقدم	۴۰. مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	آقای دکتر علی فروش باستانی
۱۲. دانشگاه رازی کرمانشاه	آقای دکتر کیوان امینی	۴۱. دانشگاه علم و فناوری مازندران	آقای دکتر مصطفی حاجی‌آقایی
۱۳. دانشگاه زنجان	آقای دکتر مجید ادیب		
۱۴. دانشگاه سیستان و بلوچستان	آقای دکتر حسن میش مست نهی		
۱۵. دانشگاه سمنان	آقای دکتر سامان بابایی		
۱۶. دانشگاه شاهد	آقای دکتر حمیدرضا نویدی		
۱۷. دانشگاه شهید باهنر کرمان	آقای دکتر سید عنایت... معافی		
۱۸. دانشگاه شهید چمران اهواز	آقای دکتر هادی بصیرزاده		
۱۹. دانشگاه شیراز	آقای دکتر نظام الدین فقیه		
۲۰. دانشگاه صنعتی اصفهان	آقای دکتر سیدرضا حجازی		
۲۱. دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آقای دکتر عباس سیفی		
۲۲. دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	آقای دکتر محمدرضا پیغامی		
۲۳. دانشگاه صنعتی سهند تبریز	آقای دکتر بهروز علی زاده		
۲۴. دانشگاه صنعتی شریف	آقای دکتر نظام‌الدین مهدوی امیری		
۲۵. دانشگاه صنعتی شاهرود	آقای دکتر جعفر فتحعلی		
۲۶. دانشگاه صنعتی شیراز	آقای دکتر حمیدرضا ملکی		
۲۷. دانشگاه علامه طباطبائی	آقای دکتر مقصود امیری		
۲۸. دانشگاه علم و صنعت ایران	آقای دکتر محمدرضا علیرضایی		
۲۹. دانشگاه علوم پایه دامغان	آقای دکتر علی عباسی ملایی		

دانشگاه پیام نور

۴۲. مرکز مازندران	آقای دکتر داود درویشی سلوکلائی
۴۳. مرکز مشهد	خانم دکتر عقیده حیدری

دانشگاه آزاد اسلامی

۴۴. واحد بروجرد	آقای دکتر محمدرضا معظمی گودرزی
۴۵. واحد جویبار	آقای دکتر بابک خبیری
۴۶. واحد رشت	آقای دکتر علیرضا امیر تیموری
۴۷. واحد زاهدان	آقای دکتر علی پایان
۴۸. واحد علوم و تحقیقات	آقای دکتر فرهاد حسین‌زاده لطفی
۴۹. واحد قائمشهر	آقای دکتر مهدی فلاح جلودار
۵۰. واحد کرج	آقای دکتر رضا کاظمی متین
۵۱. واحد لاهیجان	آقای دکتر سهراب کرد رستمی
۵۲. واحد نور	آقای دکتر بیژن رحمانی پرچی‌کلایی
۵۳. واحد تبریز	خانم دکتر سحر خوش فطرت
۵۴. واحد ارومیه	خانم دکتر مریم خدادادی

دانشگاه غیرانتفاعی

۵۵. دانشگاه علوم و فنون مازندران	آقای دکتر ایرج مهدوی
۵۶. دانشگاه شمال آمل	آقای محمد نبی‌پور

نمایندگی انجمن در دانشگاه‌های سایر کشورها:

۱. دانشگاه گوانگجو، چین	آقای دکتر هادی زاویه
۲. دانشگاه برمه، آلمان	خانم دکتر الهام بهمنش
۳. دانشگاه MIT، آمریکا	آقای دکتر نیما کاظمی
۴. دانشگاه استراوا، چک	آقای دکتر مهدی طلوع
۵. دانشگاه سلطان قابوس، عمان	آقای دکتر Chefi Triki
۶. دانشگاه فوشان، چین	آقای دکتر Bing-Yuan Cao



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

تاریخ:
شماره:
پیوست:

درخواست عضویت حقوقی

مشخصات

نام موسسه / دانشگاه / شرکت:

سمت:

نام و نام خانوادگی مسئول:

نشانی کامل پستی:

شماره تلفن:

شماره نمابر:

پست الکترونیک:

حق عضویت

پرداخت مبلغ ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال به عنوان حق عضویت یک ساله از طریق

واریز به حساب شماره ۳۲۴۹۹۵۱۸/۲۹ بانک ملت شعبه دانشگاه امیرکبیر به نام انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

واریز به حساب شماره ۳۳۸۰۵۲۹۰۱ بانک تجارت شعبه هرمزان به نام انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

پرداخت به یکی از نمایندگان انجمن در دانشگاهها و موسسات آموزشی.

تاریخ پرداخت:

شماره قبض/پیگیری:

تعهدات انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

۱- ارسال دو نسخه از مجله علمی- پژوهشی انجمن (Iranian Journal of Operations Research)

۲- ارسال خبرنامه انجمن

۳- درج آرم موسسه/ دانشگاه/ شرکت در خبرنامه انجمن

۴- درج آرم موسسه/ دانشگاه/ شرکت در پایگاه اینترنتی انجمن

تمامی دانشجویان و علاقمندان می‌توانند جهت عضویت و یا کسب اطلاعات بیشتر در خصوص فعالیت‌ها و مزایای عضویت در انجمن به نمایندگان انجمن مستقر در دانشگاه‌های ذیل مراجعه کنند. همچنین از تمامی علاقمندان دعوت می‌شود که جهت دریافت نمایندگی انجمن در سایر دانشگاه‌ها و موسسات علمی و پژوهشی با دبیرخانه انجمن مکاتبه نمایند. اطلاعات بیشتر در خصوص شرایط دریافت نمایندگی در صفحه نمایندگان پایگاه اینترنتی انجمن به نشانی www.iors.ir در دسترس است.



تاریخ:
شماره:
پیوست:

درخواست عضویت حقیقی

۱. مشخصات فردی:

نام خانوادگی: نام:
First Name: Last Name:

جنسیت: مرد زن ، تاریخ تولد: روز ماه سال، محل تولد:، شماره شناسنامه:، شماره ملی:

۲. مشخصات تحصیلی و شغلی:

آخرین مدرک تحصیلی اخذ شده: دکتری ، کارشناسی ارشد ، کارشناسی ، غیره ذکر شود
سال دریافت آخرین مدرک: رشته تحصیلی: تخصص:
دانشگاه / شهر / کشور:

مرتبه علمی: استاد ، دانشیار ، استادیار ، مربی ، دانشجوی دکتری ، کارشناسی ارشد ، کارشناسی ، غیره ذکر شود
نشانی پستی برای مکتوبات و ارسال مرسولات:

نشانی محل خدمت یا تحصیل:

تلفن همراه (ضروری):، تلفن محل خدمت یا تحصیل:، دورنگار محل خدمت یا تحصیل:
نشانی پست الکترونیکی:

۳. اطلاعات مربوط به عضویت:

اعضای پیوسته (دارا بودن مدرک حداقل کارشناسی ارشد): یک ساله: ۵۰۰,۰۰۰ ریال - دو ساله: ۸۰۰,۰۰۰ ریال - سه ساله: ۱,۱۰۰,۰۰۰ ریال

اعضای وابسته و عضویت دانشجویی (با ارائه کارت دانشجویی معتبر): یک ساله: ۲۵۰,۰۰۰ ریال - دو ساله: ۴۵۰,۰۰۰ ریال

حق عضویت پیوسته دائم: ۳,۵۰۰,۰۰۰ ریال

توضیحات:

- طبق اساسنامه انجمن، فقط اعضای پیوسته در مجمع عمومی صاحب رأی هستند.
- پرداخت حق عضویت به طرق ذیل مقدور است:

۱- واریز به حساب جاری شماره ۳۲۴۹۹۵۱۸/۲۹ بانک ملت شعبه دانشگاه صنعتی امیرکبیر به نام انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، سپس ارسال تصویر فیش واریزی همراه با عکس پرسنلی با فرمت (jpg) به ایمیل info@iors.ir.

۲- پرداخت به یکی از نمایندگان انجمن در دانشگاه‌ها و موسسات آموزشی، سپس درخواست ایمیلی همراه با عکس پرسنلی با فرمت (jpg) به ایمیل info@iors.ir.

آدرس: تهران - شهرک غرب - خیابان مهستان - خیابان گلستان جنوبی - پلاک ۳۷ - کد پستی ۱۴۶۵۸۶۵۵۴۹. وبگاه انجمن: www.iors.ir

The

Newsletter

No: 26
Summer 2020



of

the Iranian Operations Research Society

COVID-19



وبگاه انجمن: www.iors.ir