



شماره
۲۲
۱۳۹۷

زمستان



خبرنامه

انجمن ایرانی تحقیق در عملیات



دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات



۱۱ و ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸

بابلسر - هتل میزبان

محورهای کنفرانس

- | | |
|---|---------------------------------------|
| تصمیم گیری چند معیاره | تحقیق در عملیات رفتاری |
| بهینه سازی شبکه ای | بهینه سازی ترکیبیاتی |
| کنترل بهینه | بهینه سازی پیوسته |
| تحقیق در عملیات در منابع طبیعی | داده کاوی |
| برنامه ریزی و مدیریت تولید | علوم داده |
| زمان بندی و مدیریت پروژه | تحلیل پوششی داده ها و ارزیابی عملکرد |
| کنترل و مدیریت کیفیت | سیستم های پشتیبان تصمیم |
| مدیریت درآمد و قیمت گذاری پویا | مدیریت انرژی |
| تحلیل ریسک و مدیریت بحران | بهینه سازی مهندسی |
| شبیه سازی، برنامه ریزی و مدل سازی تصادفی | مدل سازی مالی و بهینه سازی |
| مدیریت زنجیره تامین | نظریه بازی |
| سیستم های پایدار | بهینه سازی سراسری |
| عدم اطمینان، بهینه سازی فازی و خاکستری | مدیریت سلامت و کاربردها |
| مدیریت منابع آب | الگوریتم های ابتکاری و فرا ابتکاری |
| کاربردهای تحقیق در عملیات | مکان یابی، لجستیک، حمل و نقل و ترافیک |
| له (کشاورزی، برق، نفت و گاز، انرژی تجدید پذیر، ارتباطات و غیره) | کاربردهای نظامی، دفاعی و امنیتی |



آخرین مهلت ارسال مقالات

۱۰ بهمن ۱۳۹۷

۱۵ اسفند ۱۳۹۷

آخرین مهلت ثبت نام در همایش

۱۲۵ اسفند ۱۳۹۷



مرکز منطقه‌ای اطلاع‌رسانی علوم و فناوری
Regional Information Center for Science and Technology RICEST

Sponsored and Indexed by
CIVILICA
We Respect the Science

آدرس: مازندران - بابل - خیابان شیخ طبرسی - سرداران ۱۲
دانشگاه علوم و فنون مازندران تلفن: ۰۹۹۰۷۵۵۵۷۱۸
وب سایت: www.icors2019.ir
پست الکترونیک: icors2019@ustmb.ac.ir

فهرست

- ۱..... سخن سردبیر
- دوازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی
- ۲..... تحقیق در عملیات (فراخوان دوم)
- یازدهمین کنفرانس ملی تحلیل پوششی داده‌ها.....۴
- پنجمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع و
- سیستم‌ها.....۵
- گزارش اولین کنفرانس ملی مدلسازی ریاضی در علم،
- فناوری و سیستم های هوشمند.....۶
- گزارش هفتمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و
- هوشمند ایران.....۷
- گزارش نهمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات و
- مهندسی فازی.....۸
- گزارش سمینار یک‌روزه برنامه‌ریزی خطی عدد صحیح
- در تحلیل پوششی داده‌ها.....۹
- خبری از یازدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن
- تحقیق در عملیات و اقیانوسیه.....۹
- معرفی ژورنال.....۱۰
- دانش‌آموختگان دوره دکتری حوزه تحقیق در
- عملیات.....۱۰
- معرفی کتاب.....۱۲
- اسامی نمایندگان انجمن در دانشگاه های
- سراسر کشور.....۱۵
- فرم عضویت حقوقی.....۱۶
- فرم عضویت حقیقی.....۱۷



خبرنامه

انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

شماره ۲۲، زمستان ۹۷

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 سامان بابایی، دکتر جعفر پورمحمود، دکتر مازیار صلاحی، دکتر بهروز علیزاده، دکتر رضا قنبری، دکتر محمد مهدی پایدار، دکتر محمد مدرس یزدی، دکتر محمد رضا صافی، دکتر داود درویشی سلوکلائی

تاریخ انتشار: زمستان ۱۳۹۷

طراحی و تنظیم: سلیم باوندی

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

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

تلفن و دورنگار: ۰۱۱۳۵۳۰۲۴۷۲-۰۹۱۱۹۱۱۳۱۸۱

نشانی الکترونیک خبرنامه:

niors.info@gmail.com

info@iors.ir

www.iors.ir

نشانی الکترونیک انجمن:

پایگاه اینترنتی:

سخن سردبیر:

بعضی سال‌ها زود می‌گذرند. تا می‌آیی به تاریخ و عددش عادت کنی به پایان می‌رسد. سرعت و شتاب‌زدگی اصلی‌ترین خصوصیت دنیای امروز شده است. آمدن بهار همیشه مبداء برنامه‌ریزی برای نو شدن و کارهای تازه‌کردن است. ما و شما همیشه برای شروع سال جدید برنامه‌هایی داریم اما گاهی انگار تکرار روزها و واژه «عادت» ما را از ادامه آنچه روی کاغذ می‌آوریم، باز می‌دارد. یادمان باشد که این گذر صاعقه‌وار روزها و سال‌ها یک پیام دارد. روزگار در حال سپری شدن است و سال‌ها از پس سال‌ها می‌آیند و می‌روند. فرصت‌ها را باید مغتنم شمرد و از فرصت سوزی گریخت. لذا فرصت را غنیمت می‌شمارم تا به نمایندگی از هیأت تحریریه نشریه انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، فرارسیدن نوروز باستانی ۱۳۹۸ را به همه خوانندگان گرمی تبریک و شادباش عرض نموده و همچنین در این روزهای پایانی سال از خداوند متعال سالی نیکو و سرشار از موفقیت برای یکایک ملت شریف ایران و بالاخص جامعه تحقیق در عملیات ایران مسالت می‌نمایم.

بدین‌وسیله شماره دیگری از نشریه‌ی خبری انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (شماره بیست و دوم، زمستان ۱۳۹۷) جهت استحضار اعضای محترم انجمن و سایر علاقه‌مندان گرمی، مدیران و صاحب‌نظران صنایع از اخبار و فعالیت‌های صورت گرفته انجمن ارائه می‌گردد.

از خوانندگان گرمی 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. شایان‌ذکر است، مطالب پذیرفته‌شده با نام نویسنده در خبرنامه و همچنین کانال تلگرام انجمن ایرانی تحقیق در عملیات به آدرس

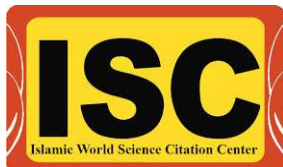
https://t.me/iors_Newsletter

منتشر خواهد شد.



مطالبی که در این شماره می‌خوانید:

- سخن سردبیر
- دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (فراخوان دوم)
- یازدهمین کنفرانس ملی تحلیل پوششی داده‌ها
- پنجمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع و سیستم‌ها
- گزارش اولین کنفرانس ملی مدل‌سازی ریاضی در علم، فناوری و سیستم‌های هوشمند
- گزارش هفتمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران
- گزارش نهمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات و مهندسی فازی
- گزارش سمینار یک‌روزه برنامه‌ریزی خطی عدد صحیح در تحلیل پوششی داده‌ها
- خبری از یازدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن تحقیق در عملیات و اقیانوسیه
- معرفی ژورنال
- دانش‌آموختگان دوره دکتری حوزه تحقیق در عملیات
- معرفی کتاب
- اسامی نمایندگان انجمن در دانشگاه‌های سراسر کشور
- فرم عضویت حقوقی
- فرم عضویت حقیقی



دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی

تحقیق در عملیات (فراخوان دوم)

۱۱ تا ۱۲ اردیبهشت ۹۸، بابلسر



محورهای کنفرانس

- تحقیق در عملیات رفتاری
- بهینه‌سازی ترکیباتی
- بهینه‌سازی پیوسته
- داده‌کاوی
- علوم داده
- تحلیل پوششی داده‌ها و ارزیابی عملکرد
- سیستم‌های پشتیبان تصمیم
- مدیریت انرژی و بهینه‌سازی
- بهینه‌سازی مهندسی
- مدل‌سازی مالی و بهینه‌سازی
- نظریه بازی
- بهینه‌سازی سراسری
- مدیریت سلامت و کاربردها
- الگوریتم‌های ابتکاری و فرا ابتکاری
- مکان‌یاب، لجستیک، حمل‌ونقل و ترافیک
- کاربردهای نظامی، دفاعی و امنیتی
- تصمیم‌گیری چندمعیاره
- بهینه‌سازی شبکه
- کنترل بهینه
- تحقیق در عملیات در منابع طبیعی
- برنامه‌ریزی و مدیریت تولید
- زمان‌بندی و مدیریت پروژه
- کنترل و مدیریت کیفیت
- مدیریت درآمد و قیمت‌گذاری پویا
- تحلیل ریسک و مدیریت بحران
- شبیه‌سازی، برنامه‌ریزی و مدل‌سازی تصادفی
- مدیریت زنجیره تأمین

با یاری خداوند متعال دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات در ۱۱ تا ۱۲ اردیبهشت‌ماه سال ۱۳۹۸ توسط دانشگاه علوم و فنون مازندران با همکاری انجمن ایرانی تحقیق در عملیات و تحت حمایت ISC و سیویلیکا در مجتمع بین‌المللی میزبان در شهر بابلسر برگزار خواهد شد. در این کنفرانس پژوهشگران به تبادل ایده و ارائه آخرین دستاوردهای علمی خود می‌پردازند. رویکرد کنفرانس ملهم از موضوع تحقیق در عملیات/تحلیل برای دنیای واقعی» است، با این مفهوم که این زمینه علمی به چه صورت می‌تواند وضعیت جهان را بهتر کند. امروزه تحقیق در عملیات یکی از ابزارهای قدرتمند برای تصمیم‌گیری است. تحقیق در عملیات مرز مشخصی ندارد و برگرفته از انواع موضوعات مانند ریاضیات، آمار، اقتصاد، مهندسی، علوم دریایی و اجتماعی و غیره برای ایجاد مجموعه‌ای جدید از دانش در تصمیم‌گیری است. امروزه، تحقیق در عملیات به یک نظام حرفه‌ای مرتبط با کاربرد روش‌های علمی در نظریه تصمیم‌گیری تبدیل شده است. دامنه کاربرد این علم یافتن جواب برای مسائل ساده تا پیچیده را شامل می‌شود. این موضوع برای همه جنبه‌های زندگی انسانی با ملاحظه بهینه‌سازی منابع، سودمند است. هم‌چنین، این علم به طور گسترده در زمینه‌هایی مهم و اساسی مانند برنامه‌ریزی‌های ملی، بودجه‌ریزی، حمل‌ونقل، آموزش، کشاورزی، نفت و گاز و مدیریت زیست‌محیطی به کار می‌رود. از این‌رو، گسترش مطالعات و تحقیقات در این رشته اجتناب‌ناپذیر است.

- Professor Bijan Mohammadi, Universite Montpellier II Montpellier, France
به عنوان سخنران کلیدی در این کنفرانس سخنرانی خواهند کرد.
شایان ذکر است که شماره ویژه‌ای از مجلات ممتاز (برای مقالات برگزیده) به شرح زیر به دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات اختصاص داده شده است:

- Journal of Optimization in Industrial Engineering (ISC-Scopus)
- International Journal of Industrial Engineering & Production Research (ISC-Scopus)
- Iranian Journal of Operations Research (ISC)
- Journal of Industrial Engineering and Management Studies (ISC)

- مجله پژوهش‌های نوین در ریاضی (علمی-پژوهشی ISC)

آخرین مهلت ارسال اصل مقالات: ۲۷ اسفند ۹۷

آخرین مهلت ثبت نام: ۵ فروردین ۹۸

تاریخ برگزاری کنفرانس: ۱۱ و ۱۲ اردیبهشت ۹۸

پست الکترونیک: icors2019@ustmb.ac.ir

تلفن: ۵۷۱۸-۷۵۵-۰۹۹۰

دبیرخانه کنفرانس: مازندران، بابل، خیابان شیخ طبرسی، سرداران ۱۲، دانشگاه علوم و فنون مازندران، دبیرخانه دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی تحقیق در عملیات ایران



محل برگزاری کنفرانس، بابل

- سیستم‌های پایدار

- عدم اطمینان، بهینه‌سازی فازی و خاکستری

- مدیریت منابع آب

- کاربردهای تحقیق در عملیات

دبیر کنفرانس: دکتر ایرج مهدوی

دبیر علمی کنفرانس: دکتر نیکبخش جوادیان

دبیر اجرایی کنفرانس: دکتر محسن پورفلاح

لازم به ذکر است که همزمان با برگزاری کنفرانس، چند کارگاه تخصصی به شرح زیر برگزار خواهد شد:

- **عنوان کارگاه:**

کاربردهای تحلیل پوششی داده‌ها در ارزیابی عملکرد و جدیدترین یافته‌ها

مدرس: پروفسور فرهاد حسین زاده لطفی

دانشگاه علوم تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی تهران، ایران

- **عنوان کارگاه:**

کشف تقلب در سیستم‌های مالی و بانکی به کمک داده‌کاوی

مدرس: دکتر سید جواد کاظمی تبار

دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

- **عنوان کارگاه:**

Applied systems analysis and operational thinking for optimal policy analysis: Challenges and Cases in Urban Planning

مدرس: Prof. Dillip Kumar Das

Central University of Technology Free State, South Africa

- **عنوان کارگاه:**

نظریه بازی‌ها و کاربردهای آن در مسایل اقتصادی، سیاسی و نظامی

مدرس: پروفسور میرمهدی سیداصفهان‌ی

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

همچنین

- Prof. Farid Alizadeh, Rutgers University, New Jersey
- Prof. Olga Battaïa, University ISAE-Supaéro, France
- Prof. Ou Tang, Linköping University, Sweden

محورهای کنفرانس

یازدهمین کنفرانس ملی تحلیل پوششی داده‌ها

۶ و ۷ شهریور ۱۳۹۸، شیراز

- مباحث نظری و کاربردی نوین تحلیل پوششی داده‌ها
- تحلیل پوششی داده‌های شبکه‌ای
- تحلیل پوششی داده‌ها در کلان داده و داده کاوی
- نایقینی در تحلیل پوششی داده‌ها
- تحلیل پوششی داده‌ها و تصمیم‌گیری چند معیاره
- کاربرد تحلیل پوششی داده‌ها در اقتصاد، مدیریت، انرژی، صنعت، زنجیره تأمین و ...

شایان ذکر است با توجه به تصمیم هیئت اجرایی کنفرانس مقالات منتخب کنفرانس در مجلات زیر به چاپ خواهد رسید:

- Mathematical Science (Springer)
- International Journal of Data Envelopment Analysis
- International Journal of Industrial Mathematics (ISC)
- Iranian Journal of Optimization
- Fuzzy Optimization and Modeling
- پژوهش‌های نوین در ریاضی (ISC)
- مجله تحقیق در عملیات و کاربردهای آن (ISC)

دبیر کنفرانس:

دکتر رضا کاظمی متین (عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج)

دبیر کمیته علمی:

دکتر محمدرضا مظفری (عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز)

دبیر کمیته اجرایی:

دکتر مرتضی شفیعی (عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز)

تاریخ‌های مهم:

مهلت ارسال مقاله: ۲۰ تیر

پایان زمان داوری: ۷ مرداد

زمان ثبت نام: ۱۵ مرداد

ثبت نام با تاخیر: از ۱۶ مرداد تا ۱ شهریور

آدرس دبیرخانه کنفرانس: تهران، خیابان ستاری شمال، میدان دانشگاه، دانشگاه آزاد علوم و تحقیقات، دانشکده علوم پایه، طبقه چهارم، گروه ریاضی

ایمیل: dea11@irandeads.ir

وبسایت کنفرانس: <http://dea11.irandeads.ir>



با استعانت از خداوند متعال، انجمن ایرانی تحلیل پوششی داده‌ها اقدام به برگزاری یازدهمین کنفرانس سالانه این شاخه علمی در شهر شیراز، پایتخت فرهنگ و تمدن ایران خواهد نمود. برگزاری کنفرانس در تاریخ‌های ۶ و ۷ شهریور ۹۸ فرصت مناسبی خواهد بود تا در کنار بحث و تبادل نظرهای علمی و تجربی، از جاذبه‌های تاریخی و طبیعی یکتای دیار فرهنگ و ادب پارسی نیز بهره‌مند شد. با توجه به توان بالا و وجود پستوانه‌های اصیل علمی و تجربی در کشور عزیزمان و نیز بهره‌مندی از حضور دانشمندان تراز اول بین‌المللی، امید است که با حضور گرم و پر بار همه فعالان این حوزه، شاهد برگزاری یازدهمین کنفرانس انجمن ایرانی تحلیل پوششی داده‌ها در سطحی بسیار عالی، درخور و شایسته همت و دانش شما عزیزان باشیم. از جمله اهداف 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، نهادهای 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 هستند.

پنجمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع و

سیستم‌ها

۱۳ شهریور ۱۳۹۸، دانشگاه فردوسی مشهد

- اقتصاد مهندسی و مدیریت مالی
- مهندسی فاکتورهای انسانی
- مدیریت زنجیره تأمین
- هوش مصنوعی و سیستم‌های خبره
- مدیریت و مهندسی سیستم‌های سلامت
- سایر

محورهای کاربردی:

- صنایع عمومی (نفت، فولاد، خودرو، کشاورزی و...)
- خدمات عمومی (حمل‌ونقل، آموزش، مالی و...)
- انرژی
- محیط‌زیست
- صنایع دفاعی
- مدیریت شهری
- گردشگری
- فناوری‌های نو
- سایر

دبیر کنفرانس: دکتر محمد رنجبر

دبیر علمی: دکتر محمد علی پیرایش

دبیر اجرایی: دکتر فرزاد دهقانیان

مهلت ارسال اصل مقالات: ۱ تیر ۱۳۹۸

تاریخ اعلام داوری مقالات: ۱۵ مرداد ۱۳۹۸

مهلت ثبت نام در کنفرانس: ۲۵ مرداد ۱۳۹۸

تلفن دبیرخانه: ۰۵۱۳۸۸۰۶۰۶۱

دورنگار دبیرخانه: ۰۵۱۳۸۸۰۷۱۸۳

آدرس پستی دبیرخانه: مشهد- میدان آزادی- دانشگاه فردوسی مشهد-

دانشکده مهندسی-گروه مهندسی صنایع- کد پستی: ۹۱۷۷۵-۱۱۱۱

ایمیل: icise@um.ac.ir



پنجمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع و سیستم‌ها در تاریخ ۱۳ شهریور ۱۳۹۸ توسط گروه مهندسی صنایع دانشگاه فردوسی مشهد و تحت حمایت سیویلیکا در شهر مشهد برگزار خواهد شد. کلیه مقالات این کنفرانس در پایگاه سیویلیکا و نیز کنفرانس محتوای ملی نمایه خواهد شد و شما می‌توانید مقالات خود را در این همایش ارائه نموده و از امتیازات علمی ارائه مقاله کنفرانس با دریافت گواهی کنفرانس استفاده نمایید.

محورهای کنفرانس:

محورهای تخصصی:

- بهینه‌سازی
- مدیریت و مهندسی کیفیت
- مهندسی ساخت و تولید
- برنامه‌ریزی تولید و مدیریت عملیات
- مدیریت و کنترل پروژه
- سیستم‌های اطلاعاتی، مدیریت دانش و داده‌کاوی
- سیستم‌های ایمنی، نت و پایایی

گزارش اولین کنفرانس ملی مدل‌سازی ریاضی در علم، فناوری و

سیستم‌های هوشمند

۱۰ الی ۱۱ بهمن ۱۳۹۷، دانشگاه علم و فناوری مازندران



سخنرانی پروفیسور ایرج مهدوی، نایب‌رئیس انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

مراسم افتتاحیه این کنفرانس رأس ساعت ۹ صبح با خوش‌آمدگویی و سخنرانی آقای دکتر حمید محمدزاده، ریاست محترم دانشگاه علم و فناوری مازندران آغاز شد. پس از آن جناب آقای پروفیسور ایرج مهدوی، نایب‌رئیس محترم انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، با تأکید بر این مطلب که تحقیق در عملیات و بهینه‌سازی امروزه یکی از نیازهای جدی ولی خاموش کشور است، حمایت همه‌جانبه انجمن و کلیه اساتید و پژوهشگران در تداوم برگزاری این رویداد را خواستار شده و در انتهای سخنانشان از جامعه تحقیق در عملیات کشور جهت شرکت در دوازدهمین کنفرانس بین‌المللی تحقیق در عملیات به میزبانی دانشگاه علوم و فنون مازندران دعوت به عمل آوردند. جناب آقای دکتر مهدی قطعی، دبیر محترم علمی کنفرانس و عضو شورای پژوهشی پژوهشکده حمل‌ونقل و سیستم‌های هوشمند نیز پس از ارائه توضیحاتی درباره نحوه شکل‌گیری پژوهشکده، این رویداد را بسیار مهم و ارزشمند ارزیابی کرده و پیشنهاد تشکیل "انجمن تخصصی مدل‌سازی ریاضی و کاربردها" را مطرح نمودند که با استقبال کلیه شرکت‌کنندگان روبرو شد و آقای دکتر فخری مسئولیت انجام بررسی‌های مقدماتی و پیگیری‌های لازم جهت تحقق بخشیدن به این پیشنهاد ارزنده را به عهده گرفتند. در بخش پایانی مراسم افتتاحیه، یک سخنرانی کلیدی با عنوان «مدل‌سازی ریاضی در سیستم‌های حمل‌ونقل هوشمند» توسط آقای دکتر قطعی ارائه شد و مواردی پیرامون این موضوع به بحث و تبادل نظر گذاشته شد. شرکت‌کنندگان در کنفرانس پس از اقامه نماز و صرف ناهار، سخنرانی‌های تخصصی خود را در چهار پانل به‌صورت موازی آغاز نموده و از نظرات و پیشنهادها مستمعین بهره‌مند شدند. سخنرانی‌های تخصصی از ساعت ۱۳:۰۰ تا ۱۸:۰۰ به طول انجامید و پس از صرف شام در محل دانشگاه علم و فناوری مازندران، "اولین کنفرانس ملی مدل‌سازی ریاضی در علم، فناوری و سیستم‌های هوشمند" رسماً به کار خود خاتمه داد. شایان ذکر است که در این کنفرانس، ۴۴ مقاله جهت ارائه به‌صورت سخنرانی پذیرفته شده بودند.

دکتر اشکان فخری

دبیر کنفرانس و عضو هیات علمی دانشگاه علم و فناوری مازندران



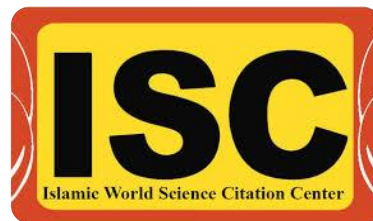
دانشگاه علم و فناوری مازندران در روز پنجشنبه یازدهم بهمن‌ماه ۱۳۹۷ میزبان رویدادی مهم با عنوان "اولین کنفرانس ملی مدل‌سازی ریاضی در علم، فناوری و سیستم‌های هوشمند" بود که با حمایت معنوی "انجمن ایرانی تحقیق در عملیات"، پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، پژوهشکده حمل‌ونقل و سیستم‌های هوشمند دانشگاه صنعتی امیرکبیر و "مرکز بین‌المللی بهینه‌سازی و تصمیم‌گیری" برگزار شد. به گفته آقای دکتر اشکان فخری دبیر کنفرانس و عضو هیات علمی دانشگاه میزبان، این کنفرانس با تمرکز بر مقوله مدل‌سازی ریاضی در حوزه‌های مختلف بهینه‌سازی و تحقیق در عملیات، هدف اصلی خود را تلاش برای یادآوری اهمیت مدل‌سازی ریاضی در زمینه رفع مشکلات جامعه و ارتباط دانشگاه‌ها با صنعت که رسالت جدید دانشگاه‌های کشور نیز هست، قرار داده و قصد دارد با تداوم برگزاری دوره‌های بعدی این رویداد و رویدادهای مشابه، متخصصان و پژوهشگران این حوزه و حوزه‌های مختلف علوم و مهندسی را بیش از پیش به هم نزدیک کرده و زمینه را برای تعریف پروژه‌های میان‌رشته‌ای مساعدتر نماید. ایشان البته سطح استقبال پژوهشگران از این دوره را ناکافی ارزیابی کرده که البته اولین دوره‌ی برگزاری و اطلاع‌رسانی نسبتاً ضعیف و نیز کمبود امکانات رفاهی مناسب جهت اسکان شرکت‌کنندگان را از عوامل اصلی این موضوع برشمرده و ابراز امیدواری کردند که با برنامه‌ریزی بهتر و جذب حمایت‌های مالی از سازمان‌ها، ارگان‌ها و صنعتگران عزیز، زمینه مناسب‌تری برای تشویق پژوهشگران و صاحبان صنایع به شرکت در دوره‌های آتی این رویداد فراهم شده و شرایطی مهیا شود که مسائل و مشکلاتی را که ادارات، سازمان‌ها و صنایع کشور با آن مواجه هستند در چنین گردهمایی‌هایی مطرح و تیم‌های حرفه‌ای جهت رفع آن‌ها تشکیل شوند.

گزارش هفتمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران

۹ تا ۱۱ بهمن ۹۷، دانشگاه بجنورد



هفتمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران (هجدهمین کنفرانس سیستم‌های فازی و شانزدهمین کنفرانس سیستم‌های هوشمند) در تاریخ ۹ تا ۱۱ بهمن ۹۷ در دانشگاه بجنورد با حمایت انجمن‌های سیستم‌های فازی و هوشمند ایران برگزار شد. از جمله اهداف اصلی این کنگره، پیشبرد مرزهای دانش در کلیه زمینه‌های نظری و کاربردی سیستم‌های فازی و هوشمند، توانمندسازی و به‌روزرسانی پژوهشگران در موضوعات مختلف مرتبط با سیستم‌های فازی و هوشمند، فراهم نمودن فضای مناسب برای مشاوره‌های راهبردی علمی، هدایت و ارتقاء کیفیت آموزش‌ها و پژوهش‌های مرتبط با سیستم‌های فازی و هوشمند، جلب مشارکت عمومی و شناسایی ظرفیت‌های ملی و منطقه‌ای در حوزه سیستم‌های فازی و هوشمند، شناسایی و معرفی قابلیت‌های سیستم‌های فازی و هوشمند به متخصصان صنایع و تولیدکنندگان محصولات تجاری، فراهم نمودن بستر مشارکت دانشجویان در مباحث علمی و شناسایی و معرفی ظرفیت‌های بالقوه دانشجویی در حوزه سیستم‌های فازی و هوشمند بیان شده است.



محورهای این همایش در حوزه‌های علوم کامپیوتر، فن و مهندسی، علوم ریاضی، آمار و احتمال، علوم انسانی، بینایی ماشین و پردازش تصویر، شبکه‌های اجتماعی، سازمان‌های هوشمند، پزشکی، یادگیری الکترونیکی، هوش مصنوعی، هوش محاسباتی، داده‌کاوی، بیو انفورماتیک و محاسبات نرم بود. کمیته برگزاری از همان ابتدا تمامی همت خود را برای نمایه‌سازی مقالات ارائه‌شده در کنگره در پایگاه‌های معتبر بین‌المللی و همچنین جلب حمایت انجمن‌ها و سازمان‌های معتبر علمی ملی و بین‌المللی بکار گرفت و موفق به جلب حمایت پایگاه ISC و بخش ایران IEEE و نیز انجمن بین‌المللی سیستم‌های فازی (IFSA) شد. بر این اساس با موافقت بخش ایران IEEE، تمامی مقالات انگلیسی که در کنگره ارائه‌شده باشندو تاییدیه کی‌رایت مقاله را دریافت کرده باشند، برای نمایه‌شدن در IEEE ارسال خواهند شد. هفتمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند با حضور شماری از استادان دانشگاه‌های خارجی و داخلی روز پنجشنبه ۱۱ بهمن در تالار دانشکده هنر دانشگاه بجنورد به کار خود پایان داد. لازم به ذکر است در این همایش ۱۴۲ مقاله به‌صورت شفاهی ارائه شد. استادان و دانشگاهیان ۱۷۴ مقاله علمی به دبیرخانه ارائه داده بودند که از مجموع مقاله‌های ارائه‌شده سه مقاله توسط استادان خارجی شامل دو استاد از کشور کره و یک نفر از چین بود. دانشگاه بجنورد با چهار دانشکده فنی و مهندسی، علوم انسانی، هنر و کشاورزی با پذیرش ۲۱۰ دانشجو در سه رشته تحصیلی، شروع به فعالیت کرد که در سال تحصیلی امسال در دانشگاه بجنورد در ۴۹ رشته تحصیلی شامل ۲۲ رشته کارشناسی ارشد و ۲۷ رشته کارشناسی تعداد چهار هزار و ۵۰۰ دانشجو زیر نظر ۱۶۷ عضو هیات علمی و ۸۶ عضو غیر هیات علمی فعالیت دارند.



هفتمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران

گزارش نهمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات و

مهندسی فازی

۲۴ تا ۲۶ بهمن ۹۷، جزیره کیش

متخصصین صنعتی در انجام طرح‌های تحقیقاتی است. از طرفی بستر کاربردی بودن، در بسیاری از مقالات ارائه شده هنوز فراهم نیامده است. این در حالی است که به اذعان شرکت‌کنندگان و صنعتگران حاضر در کنفرانس، نیاز پژوهشی در بسیاری از صنایع در بهبود روش‌های موجود و به‌کارگیری روش‌های نوین و پیشرفته وجود دارد. امید است با فعالیت‌های انجمن‌های مرتبط با این حوزه، زمینه ارتباط هرچه مؤثرتر با صنعت در جهت شناسایی نیازها و همکاری با دانشگاه‌ها و مراکز پژوهشی وجود داشته باشد.



سخنرانی دکتر سید هادی ناصری



سخنرانی پروفسور رضا توکلی مقدم



سخنرانی پروفسور بینگ یوان کانو



سخنرانی پروفسور محمدرضا اکبرزاده

در این کنفرانس پروفسور محمدرضا اکبرزاده از دانشگاه فردوسی مشهد، پروفسور بینگ یوان کانو از دانشگاه فوشان چین، پروفسور رضا توکلی مقدم از دانشگاه تهران و دکتر سید هادی ناصری از دانشگاه مازندران به عنوان سخنرانان کلیدی به ایراد سخنرانی پرداختند. همچنین کارگاهی تحت عنوان Business Intelligence and Fuzzy Data Mining همزمان با برگزاری کنفرانس توسط دکتر سید باقر میراشرفی برگزار شد.

در اختتامیه این کنفرانس به مناسبت دهمین سالگرد تأسیس مجله بین‌المللی Fuzzy Information and Engineering، از پروفسور بینگ یوان کانو به عنوان سردبیر و بنیان‌گذار مجله تجلیل شد. تقدیر از پروفسور رضا توکلی مقدم، پروفسور محمدرضا اکبرزاده، دکتر سید هادی ناصری به عنوان سخنرانان کلیدی و دکتر باقر میراشرفی به عنوان مدرس کارگاه، رونمایی از کتاب جدید پروفسور بینگ یوان کانو با عنوان Fuzzy Sets Theory Preliminary و رونمایی از ترجمه کتاب Optimal Models and Methods with Fuzzy Quantities نوشته پروفسور بینگ یوان کانو و ترجمه دکتر سید هادی ناصری از دیگر برنامه‌های اختتامیه این کنفرانس بود.

The 9th International Conference on Fuzzy Information and Engineering
February 13-15, 2019
Kish Island, Iran

ICFIE

Conference Topics (but is not limited):
 • Fuzzy information
 • Fuzzy Sets and Systems
 • Soft Computing
 • Fuzzy Engineering
 • Fuzzy Operations Research
 • Artificial Intelligence

Important Dates:
 Paper Submission Deadline : December 30, 2018
 Paper Acceptance : January 10, 2019
 Registration Deadline : January 20, 2019

Address: Department of Mathematics,
University of Mazandaran,
Babolsar, Iran

Phone:
+86-13922306980(China)
+98-9119113181(Iran)

E-mail:
caobingy@163.com
nhadi57@gmail.com

Website:
www.icodm.com

نهمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات و مهندسی فازی با همکاری و مشارکت انجمن سیستم‌های فازی ایران و چین، انجمن تحقیق در عملیات ایران، دانشگاه مازندران، دانشگاه فوشان چین، مرکز بین‌المللی بهینه‌سازی و تصمیم‌گیری، مرکز بین‌المللی سیستم‌های خاکستری زیر نظر کمیته علمی صاحب نام در تاریخ ۲۴ تا ۲۶ بهمن ۹۷ در جزیره کیش برگزار شد. اگرچه برآورد اولیه از برگزاری کنفرانس آن هم در شرایط کنونی کشور و بر اساس بازخوردهای اولیه بسیار موفق ارزیابی می‌شود و علیرغم تحریم‌ها، استقبال خوبی از کنفرانس به عمل آمد، اما در این گزارش به موارد و موضوعاتی تأکید خواهد شد که می‌تواند در برنامه‌ریزی‌های آینده در جهت پربار بودن کنفرانس موثر واقع شده و دستگاه‌های کشوری را نیز مخاطب قرار دهد تا از مشارکت حداکثری برخوردار شد. از مجموع ۱۳۴ مقاله دریافت شده در دبیرخانه علمی کنفرانس، پس از ارزیابی‌های کمیته علمی، تعداد ۷۰ مقاله برای ارائه در کنفرانس پذیرفته شد. آنچه قابل توجه است، عمده و قریب به اتفاق مقالات از جامعه دانشگاهی و پژوهشگاهی بوده و علیرغم اینکه بیشتر مخاطبین این حوزه از دانش و فناوری از جامعه صنعتی کشورمان هستند اما فقط تعداد انگشت‌شماری از مقالات را به خود اختصاص داده بودند. ضمن نگاه مثبت به افزایش سطح علمی مقالات و استفاده از دانش روز و روش‌های پیشرفته و نوین در آن‌ها، متأسفانه آنچه که از این نتایج برمی‌آید نقش کم‌رنگ صنعت و

خبری از یازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات آسیا و اقیانوسیه



جناب آقای پروفسور مهدی امیری،
ریاست محترم انجمن ایرانی تحقیق در
عملیات به عنوان معاون APORS
انتخاب شدند.

یازدهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات آسیا و اقیانوسیه (APORS) ۶ تا ۹ اوت ۲۰۱۸ در شهر کاتماندو کشور نپال برگزار شد. ۲۲ کشور از جمله نپال در این کنفرانس حضور داشتند. از مجموع ۱۵۱ نماینده شرکت کننده در این کنفرانس، ۸۷ نفر از آن‌ها نماینده خارجی و ۶۴ نفر نماینده داخلی بودند. همچنین، در این کنفرانس، از ۱۵۹ مقاله ارسال شده به دبیرخانه کنفرانس، ۱۰۸ مقاله برای درج در کتابچه خلاصه مقالات انتخاب شدند. جلسه شورای APORS نیز در تاریخ ۶ اوت در هتل رادیسون برگزار شد که محوریت اصلی آن به صورت زیر خلاصه شده است:

- ارائه گزارش دبیر یازدهمین کنفرانس بین المللی تحقیق در عملیات آسیا-اقیانوسیه
- تعیین میزبان کنفرانس بین المللی APORS در سال ۲۰۲۱
- تعیین کمیته جدید سازماندهی APORS در سال ۲۰۲۱

- ژورنال و خبرنامه APORS

- وبسایت تحت حمایت KORMS

در این جلسه، انجمن تحقیق در عملیات فیلیپین (ORSP) به عنوان میزبان دوازدهمین کنفرانس بین المللی APORS در سال ۲۰۲۱ انتخاب شد. همچنین کمیته جدید برای سازماندهی این کنفرانس از تاریخ ۱ ژانویه ۲۰۱۹ تا ۳۱ دسامبر ۲۰۲۱ به صورت زیر انتخاب شدند:

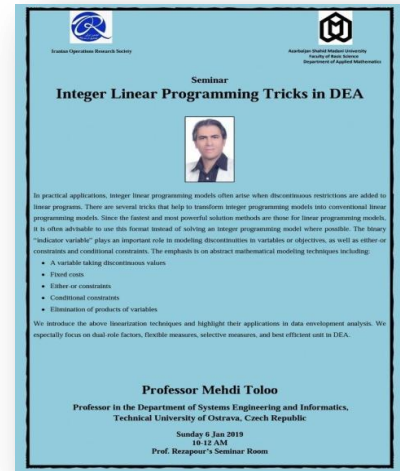
Name	Position	OR Society
Francis Miranda	President	ORSP
Nezam Mahdavi-Amiri	Vice President	ORS Iran
Adibah Shuib	General Secretary	MSORSM
Xudong Hu	Treasurer	ORSC

از آنجایی که مجله فعلی APORS به انجمن تحقیق در عملیات سنگاپور تعلق دارد، مقرر شد تا رییس جدید APORS برای درخواست موارد زیر با این انجمن هماهنگی های لازم را انجام دهد:

۱. عضویت در هیئت تحریریه کشورهای دیگر APORS تا زمانی که الزامات انتخاب هیئت تحریریه توسط هیئت مربوطه مورد توافق و تأیید قرار گیرد.
۲. ارائه یک شماره ویژه از مجله APORS هر ۳ سال به جای مقالات دیگر از APORS

گزارش سمینار برنامه ریزی خطی عدد صحیح در تحلیل پوششی داده ها

۱۶ دی ماه ۹۷، دانشگاه شهید مدنی



سمینار یک روزه برنامه ریزی خطی عدد صحیح در تحلیلی پوششی داده ها در ۱۶ دی ماه ۱۳۹۷ در سالن سمینار گروه ریاضی کاربردی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان برگزار شد. در این سمینار که به همت گروه ریاضی کاربردی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان و انجمن ایرانی تحقیق در عملیات برگزار شد، پروفسور مهدی طلوع، استاد تمام دانشگاه فنی استراوا از جمهوری چک، در مورد تکنیک های برنامه ریزی عدد صحیح در تحلیل پوششی داده ها و آخرین یافته های خویش در «تحلیل پوششی داده ها» به ایراد سخنرانی پرداخت. وی با اشاره به لزوم بهینه سازی در بسیاری از مسائل گفت: اساتید تحقیق در عملیات ایران قادرند با بهینه سازی بسیاری از معضلات و چالش های موجود در کشور از جمله مصرف سوخت را حل کنند که طبعاً در این زمینه هم مردم منتفع خواهند شد و هم دولت. در انتهای سخنرانی، پروفسور طلوع با اشاره به ارتباط ضعیف صنعت و دانشگاه، لزوم بازنگری جدی در این زمینه را خواستار شد و گفت: متأسفانه از علم «تحقیق در عملیات» به طور عام و «تحلیل پوششی داده ها» به طور خاص در صنعت هیچ استفاده کاربردی نمی شود و باید شکاف موجود بین صنعت و دانشگاه را با استفاده از علم تحقیق در عملیات از بین برد. گفتنی است در ابتدای این مراسم، دکتر جعفر پورمحمد، عضو هیئت علمی دانشگاه شهید مدنی و نماینده انجمن ایرانی تحقیق در عملیات ضمن خوشامدگویی به شرکت کنندگان ابراز امیدواری کرد که برگزاری چنین سمینارهایی، گامی مؤثر در جهت شناساندن اهمیت این علم در جوامع دانشگاهی و صنعتی خواهد بود. در این سمینار، پژوهشگران مختلفی از دانشگاه های تبریز، صنعتی سهند و دانشگاه آزاد ارومیه شرکت کردند.

دکتر جعفر پورمحمد

عضو هیئت علمی دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

دانش آموختگان دوره دکتری حوزه تحقیق در عملیات



آقای دکتر قربانعلی رمضان نیا کشتلی

متولد ۱۳۵۷ از بابل، مدرک کارشناسی دبیری ریاضیات را از دانشگاه خوارزمی (تربیت معلم تهران سابق) در سال ۱۳۷۶ و مدرک کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی را از دانشگاه مازندران در سال ۱۳۷۸ اخذ نمود و سپس موفق به اخذ دکتری در رشته ریاضی کاربردی-گرایش تحقیق در عملیات در سال ۱۳۹۷ از دانشگاه مازندران شد.

عنوان رساله: ارائه یک روش جدید برای حل مسائل برنامه ریزی خطی چندهدفه در شرایط عدم قطعیت

استاد راهنما: دکتر سید هادی ناصری

خلاصه رساله: برنامه‌ریزی ریاضی فازی انعطاف‌پذیر یک نوع برنامه‌ریزی ریاضی در شرایط عدم قطعیت است. در این رساله مدلهایی از برنامه‌ریزی ریاضی فازی انعطاف‌پذیر مانند برنامه‌ریزی خطی با مجموعه قیود فازی انعطاف‌پذیر، برنامه‌ریزی خطی چندهدفه با مجموعه قیود فازی انعطاف‌پذیر و برنامه‌ریزی آرمانی چند انتخابی با آرمان‌ها و مجموعه قیود فازی انعطاف‌پذیر را در نظر می‌گیریم. با استفاده از روش آلفا برش و در نظر گرفتن حداقل درجه عضویت برای قیود فازی انعطاف‌پذیر یا آرمان‌های فازی انعطاف‌پذیر، آن‌ها را به حالت قطعی تبدیل می‌کنیم. با استفاده از تکنیک برنامه‌ریزی آرمانی و در نظر گرفتن رویکردهای مختلف، جواب بهینه یا جواب بهینه پارتو آن‌ها را به دست می‌آوریم.

مقالات استخراج شده از رساله دکتری ایشان:

الف) گزیده مقالات چاپ شده در مجلات علمی

۱. ناصری، سید هادی، رمضان نیا کشتلی، قربانعلی، (۱۳۹۷). مسائل برنامه‌ریزی آرمانی چند انتخابی اصلاح‌شده فازی انعطاف‌پذیر. مجله تحقیق در عملیات در کاربردهای آن، در دست چاپ.

2. Nasseri, S. H., Ramzannia-keshteli. G.A. (2018). A goal programming approach for fuzzy flexible linear programming problems. Iranian journal of operation research, In Press.

3. Ramzannia-Keshteli, G.A. and Nasseri S.H. (2018) Solving flexible fuzzy multi-objective linear programming problems: feasibility and efficiency concept of solutions, Punjab University Journal of Mathematics, In Press.

شایان ذکر است که شورای APORS که در جلسه حضور داشتند، در مورد موارد زیر در مورد خبرنامه انجمن به توافق رسیدند:

۱. تهیه یک خبرنامه APORS برای برجسته کردن فعالیت‌های انجمن‌های مختلف در آسیا و اقیانوسیه. این مورد مشابه خبرنامه IFORS خواهد بود.
۲. پیشنهاد ایجاد یک پست جدید برای رسیدگی به امور مربوط به خبرنامه
۳. همچنین وبسایت APORS همچنان تحت حمایت KORMS خواهد ماند.

دکتر نظام‌الدین مهدوی امیری

عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف

معرفی ژورنال

International Journal of Applied Optimization Studies



ژورنال International Journal of Applied Optimization Studies دارای کد ISSN به شماره ۴۳۲۷-۲۶۴۵، به همت محققین و اساتید داخلی و خارجی در حوزه مهندسی صنایع و مدیریت مشغول به کار شده است. سردبیر این ژورنال پروفسور وبر از کشور لهستان است و آقایان علیرضا گلی و عرفان بابایی تیرکلایی نیز به عنوان دبیران اجرایی ژورنال مشغول به فعالیت می‌باشند. در حال حاضر شماره اول این ژورنال به چاپ رسیده و در گوگل اسکولار نمایه شده است. این ژورنال از مقالات پژوهشی شامل مدل‌های جدید ریاضی توسعه‌یافته برای کاربردهای دنیای واقعی، مقالات پژوهشی نظری در زمینه تحقیق در عملیات، مطالعات موردی برای پیاده‌سازی کارآمدترین مدل‌ها و روش‌های حل، مقالات پژوهشی معرفی‌کننده روش‌های جدید مانند الگوریتم‌های کاربردی و غیره تحت موضوعات عمومی زیر استقبال می‌کند:

- Mathematical Modeling,
- Supply Chain Management,
- Portfolio Problems
- Production Planning and Inventory Control
- Human Resource Planning
- Project Scheduling and Management
- Manufacturing and Service Strategies
- Work Design, Measurement, and Improvement
- Reliability Engineering
- Quality Control: Statistical Process Control, Measurement System Analysis, etc.
- Logistics, Transportation, Distribution, and Materials Handling
- Emergency Relief/Humanitarian Logistics
- Operations and Information Management
- Heuristic and Metaheuristic Algorithms
- Neural Networks Application

وبسایت: <http://ijaos.com>

ب) گزیده مقالات چاپ شده در کنفرانس‌ها

۱. ناصری، سید هادی، رمضان نیاکشتلی، قربانعلی، بررسی مدل‌های برنامه‌ریزی آرمانی چند انتخابی، دهمین کنفرانس بین‌المللی تحقیق در عملیات ایران، اردیبهشت ۱۳۹۶، دانشگاه مازندران، بابلسر.

۲. ناصری، سید هادی، رمضان نیاکشتلی، قربانعلی، برنامه‌ریزی آرمانی چند انتخابی با مجموعه قیود فازی انعطاف‌پذیر، هشتمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی وهوشمند ایران، اسفند ۱۳۹۶، دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان.

۳. ناصری، سید هادی، رمضان نیاکشتلی، قربانعلی، برنامه‌ریزی آرمانی چندانتخابی اصلاح‌شده با مجموعه قیود فازی انعطاف‌پذیر، یازدهمین کنفرانس بین‌المللی تحقیق در عملیات ایران، اردیبهشت ۱۳۹۷، دانشگاه رازی کرمانشاه، کرمانشاه.

4. Nasseri, S.H., Ramzannia-keshteli. G.A. (2018) A new approach for flexible fuzzy linear programming problems, The 11th International Conference of Iranian Operation Research Society, May 2-4, Kermanshah, Iran.

5. Nasseri, S.H., Ramzannia-keshteli. G.A. (2018) An Feasibility of the solution in multi-objective linear programming with fuzzy flexible constraints, The Third International Conference on Intelligent Decision, May 9-11, Tehran, Iran.

خلاصه رساله: مسئله برنامه‌ریزی خطوط لوله یکی از پیچیده‌ترین مسائل در حیطه مسائل کاربردی و صنعتی است. وجود محدودیت‌های فیزیکی و عملیاتی متعدد باعث می‌شود برنامه‌ریزی خط لوله به یک مسئله پیچیده تبدیل شود. مشکل اصلی تهیه چنین برنامه‌ای عدم اطلاعات کافی از شرایط آینده است. از جمله موارد غیرقابل پیش‌بینی، می‌توان به وقوع اختلال در سیستم اشاره کرد. رساله پیش رو با هدف مطالعه و بررسی راهکارهایی در جهت ارائه برنامه‌ای واقع‌بینانه و کارآمد برای مسئله انتقال فرآورده از طریق خطوط لوله با در نظر گرفتن شرایط واقعی از جمله اختلال در عملکرد پمپاژ، تدوین گردیده است. مدل برنامه‌ریزی خط لوله با فرض عدم قطعیت نرخ جریان به فرمول‌بندی مدل تصادفی دومرحله‌ای مبتنی بر سناریو می‌انجامد. مشکل عمده مدل تصادفی و عمدتاً مدل‌های برنامه‌ریزی خط لوله، حل آن‌ها بوده که گاه بسیار زمان‌بر می‌باشند در این رساله به توسعه روش تجزیه بندرز به‌طور کلی برای دسته‌ای از مسائل با زیر مسئله گسسته و به‌طور خاص برای مسئله خط لوله پرداخته می‌شود. روش بندرز سه مرحله‌ای برای دسته‌ای از مسائل با زیر مسئله گسسته دارای ساختار خاص ارائه می‌شود. همچنین به‌منظور تسریع همگرایی الگوریتم بندرز روش برش‌های چندگانه مبتنی بر جواب‌های چندگانه مسئله اصلی پیشنهاد می‌گردد. در روش ایجاد برش چندگانه مبتنی بر جواب‌های مسئله اصلی، نیازی به ساختار ویژه مسئله اولیه نداشته و برای هر مسئله قابل استفاده می‌باشد. از پیاده‌سازی مدل‌ها و روش‌های حل می‌توان نتیجه گرفت، مطالعه ماهیت تصادفی مسئله برنامه‌ریزی خط لوله حائز اهمیت بوده و همچنین روش بندرز سه مرحله‌ای برای حل این مسئله موفقیت آمیز می‌باشد. علاوه بر این روش تسریع بندرز با استفاده از برش‌های چندگانه مبتنی بر جواب‌های مسئله اصلی در مقایسه با بندرز کلاسیک و برخی روش‌های دیگر، تعداد تکرارهای الگوریتم بندرز را کاهش داده و از این رو سرعت همگرایی الگوریتم را افزایش می‌دهد.

مقالات استخراج شده از رساله دکتری ایشان:**الف) گزیده مقالات چاپ شده در مجلات علمی**

1. N. Beheshti Asl and S.A. MirHassani (2018) Accelerating benders decomposition: multiple cuts via multiple solutions. Journal of Combinatorial Optimization, 1-21.

2. N. Beheshti Asl and S.A. MirHassani, (2019) Benders decomposition with integer sub-problem applied to pipeline scheduling problem under flow rate uncertainty," Computers & Chemical Engineering, 123, 222-235.



خانم دکتر ندا بهشتی اصل

عنوان رساله: مدل سازی و توسعه روش حل مسئله برنامه‌ریزی خط لوله انتقال فرآورده‌های نفتی با فرض عدم قطعیت نرخ انتقال
استاد راهنما: دکتر سید علی میرحسینی

فصل اول اصول کلی مدل سازی، انواع مدل ها و اهمیت مدل ریاضی را شرح می دهد و پس از بیان گام های اصلی مدل سازی، ساختار کلی یک مدل بهینه سازی را معرفی می کند.

فصل دوم به تشریح عوامل اصلی یک مدل بهینه سازی ریاضی می پردازد، انواع قیود و متغیرها را شرح و دسته بندی جامعی روی انواع مدل ها ارائه می دهد. سپس، مروری بر روش های حل خواهد داشت.

فصل سوم شیوه لحاظ کردن گزاره های منطقی را در مدل های بهینه سازی تشریح می کند. بسیاری از مدل های بهینه سازی که یک مسئله کاربردی را توصیف می کنند، ممکن است در قیود و تابع هدف خود دربردارنده عوامل غیرخطی باشند.

فصل چهارم به برخی از توابع غیرخطی که به دفعات در مسائل برنامه ریزی ظاهر می شوند (مانند حاصل ضرب متغیرها، توابع تکه ای خطی، توابع غیرخطی تفکیک پذیر، توابع کمترین بیشینه و بیشترین کمینه، تابع قدرمطلق و تابع کسری) اشاره نموده و چگونگی نمایش آن ها در قالب قیود خطی را تشریح می کند.

فصل پنجم به موضوع مقایسه کیفی مدل ها می پردازد، تأثیر تعداد قیود و متغیرها را روی کیفیت مدل بیان و فرمول بندی ایده آل را معرفی می نماید. همچنین، راهکارهایی برای بهبود فرمول بندی ارائه می کند و در پایان به شرح برنامه ریزی منطقی مقید می پردازد.

فصول ششم و هفتم خواننده را با چگونگی مواجهه با مشکلات هنر مدل سازی و ضعف الگوریتم ها در حل مدل های پیچیده آشنا می کند.

فصل هشتم به طرح و بررسی مجموعه ای از کاربردهای برنامه ریزی ریاضی مانند برنامه ریزی درسی، انتخاب سهام، زمان بندی، مسیریابی وسایل نقلیه، انتقال فرآورده های نفتی، مسئله برش، برنامه ریزی ورزشی، طراحی شبکه و مدیریت منابع آب می پردازد. در هر مورد، ضمن طرح مسئله، اجزاء مدل معرفی و شکل کلی آن ارائه می گردد. سپس، مدل با مجموعه ای از داده ها حل و نتایج تحلیل می گردند.

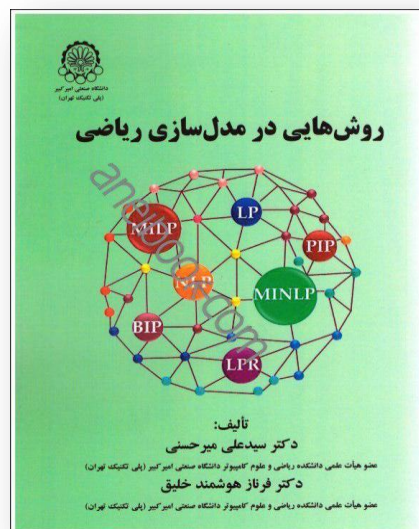
دعوت به ارسال خبر

نشریه خبری انجمن ایرانی تحقیق در عملیات از کلیه اعضای انجمن به ویژه نمایندگان محترم انجمن در دانشگاه ها صمیمانه دعوت می کند که با ارسال اخبار (ترجیحاً الکترونیکی)، گزارش همایش ها، نکات خواندنی، دیدگاه ها، آگهی ها 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 با نام نویسنده در نشریه خبری درج خواهد شد.

سردبیر نشریه خبری انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

نام کتاب: روش هایی در مدل سازی ریاضی

مؤلفین: دکتر سید علی میرحسینی و دکتر فرناز هوشمند خلیق



امروزه مسائل بهینه سازی به طور مؤثری در زمینه های مختلف مانند حمل و نقل، سرمایه گذاری، مکان یابی، طراحی شبکه، برنامه ریزی و زمان بندی ظاهر می شوند. توصیف اولیه مسائل عملی، اغلب مبتنی بر بیان مجموعه ای از گزاره های منطقی و تعبیه آنها در یک مدل ریاضی است و از این رو، بیان مسئله در قالب یک مدل ریاضی گامی مهم در به کارگیری عملی دانش بهینه سازی است. کتاب «روش هایی در مدل سازی ریاضی» خواننده را با چگونگی مواجهه با مشکلات هنر مدل سازی و ضعف و قوت الگوریتم ها در حل مدل های پیچیده آشنا می کند و با محوریت مدل سازی ریاضی به معرفی اصول و ظرافت های آن می پردازد. به علاوه، سعی دارد تا فرآیند ایجاد و ارزیابی مدل ها را معرفی و به طور هدفمند، قواعد و ضوابط مورد نیاز را تشریح نماید به طوری که خواننده بتواند با تکیه بر منطق ریاضی نسبت به تعمیم و بکارگیری مجدد مفاهیم در دیگر مسائل اقدام نماید. موفقیت در بکارگیری موثر نرم افزارهای بهینه سازی در گرو ساخت مدلی دقیق و مناسب است به طوری که ضمن رعایت شرایط مسئله، محدودیت های الگوریتم ها را نیز به عنوان یک عامل مهم در نظر بگیرد. این کتاب راهکارهای متفاوت را معرفی و مثال های متعددی برای تسهیل درک موضوع ارائه می نماید. همچنین با اختصاص یک فصل به مسائل کاربردی خواننده را با زمینه های متنوع بکارگیری عملی موضوعات و چگونگی استفاده از روش های مطرحه آشنا می کند.



اولین کنفرانس ملی مدلسازی ریاضی در علم، فناوری و سیستم‌های هوشمند
۱۰ الی ۱۱ بهمن ۱۳۹۷، دانشگاه علم و فناوری مازندران



جلسه دفاع مقطع دکتری خانم ندا بهشتی اصل،
۳۰ بهمن ۹۷، دانشگاه صنعتی امیرکبیر



تجلیل از پروفسور بینگ یوآن کائو در اختتامیه نهمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات و
مهندسی فازی، ۲۴ تا ۲۶ بهمن ۹۷، جزیره کیش



نهمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات و مهندسی فازی
۲۴ تا ۲۶ بهمن ۹۷، جزیره کیش



رونمایی و امضای کتاب ترجمه دکتر سید هادی ناصری توسط پروفسور بینگ یوان کائو در اختتامیه نهمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات و مهندسی فازی، ۲۴ تا ۲۶ بهمن ۹۷، جزیره کیش



برگزاری جلسه هیات رئیسه انجمن سیستم‌های هوشمند در حاشیه هفتمین کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند، ۹ تا ۱۱ بهمن ۹۷، دانشگاه بجنورد



تقدیر از سخنرانان کلیدی نهمین کنفرانس بین‌المللی اطلاعات و مهندسی فازی، ۲۴ تا ۲۶ بهمن ۹۷، جزیره کیش



اولین کنفرانس ملی مدل‌سازی ریاضی در علم، فناوری و سیستم‌های هوشمند ۱۰ الی ۱۱ بهمن ۱۳۹۷، دانشگاه علم و فناوری مازندران

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 غلامحسن 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 نصری
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	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		
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 عنایت‌ا... 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

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

دانشگاه آزاد اسلامی

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

دانشگاه غیرانتفاعی

۵۴. دانشگاه علوم و فنون مازندران	آقای دکتر ابرج مهدوی
۵۵. 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:

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.

شماره قبض/پیگیری:

تاریخ پرداخت:

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: نام خانوادگی:
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:
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 - غرب - خیابان مهستان - خیابان گلستان جنوبی - پلاک ۳۷ - کد پستی ۱۴۶۵۸۶۵۵۴۹. وبگاه انجمن: www.iors.ir

The

Newsletter

of

the Iranian Operations Research Society

No: 22
Winter 2019



12th

International Conference of Iranian Operations Research Society



May 1-2 , 2019

Babolsar-IRAN



Iranian Operations
Research Society

Mazandaran University of
Science and Technology

Main Topics

Behavioral Operational Research	Multi-Criteria Decision Making
Combinatorial Optimization	Network Optimization
Continuous Optimization	Optimal Control
Data Mining	OR in Natural Resources
Data Science	Production Planning and Management
DEA and Performance Measurement	Project Management and Scheduling
Decision Support Systems	Quality Control and Management
Energy Management	Revenue Management and Dynamic Pricing
Engineering Optimization	Risk Analysis and Disaster Management
Financial Modeling and Optimization	Simulation, Stochastic Programming and Modeling
Game Theory	Supply Chain Management
Global Optimization	Sustainable Systems
Health Care Management and Applications	Uncertainty, Grey and Fuzzy Optimization
Heuristic and Meta-heuristic Algorithms	Water Resource Management
Location, Logistics, Transportation and Traffic	Applications of OR (Agriculture, Gas and Oil, Renewable Energy, Telecommunication, etc.)



Regional Information Center
for Science and Technology



Sponsored and Indexed by
CIVILICA
We Respect the Science

Contact Info:

WebSite: www.icors2019.ir

E-Mail: icors2019@ustmb.ac.ir

Paper submission deadline

January 30, 2019 – **March 6, 2019**

Notification of acceptance
March 11, 2019

Camera-ready submission deadline
April 10, 2019

Registration Deadline

March 16, 2019