

«نشریه خبری، علمی و ارتباطی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات»

❖ صاحب امتیاز: انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

❖ مدیر مسئول: دکتر سیدهادی ناصری

❖ سردبیر: حسین عطاری

❖ اعضای تحریریه: دکتر سامان بابایی، دکتر جعفر پورمحمد، دکتر محمد

خدابخشی، دکتر مازیار صلاحی، دکتر بهروز علیزاده، دکتر رضا قنبری،

دکتر مهسا قندهاری، دکتر محمد مدرس یزدی

پایگاه اینترنتی: [www.iors.ir](http://www.iors.ir)

پست الکترونیک: [info@iors.ir](mailto:info@iors.ir)

خبرنامه انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، پاییز ۱۳۹۳ (شماره ۱۰)



The Newsletter of the Iranian Operations Research Society, Fall 2014 (No. 10)

### سخن سردبیر:

امروزه کاربرد تحقیق در عملیات به طور عام و زیرشاخه‌های آن به طور خاص در بخش‌های گوناگون صنعتی، اقتصادی، پزشکی و دیگر حوزه‌ها، و در همه ابعاد خرد و کلان، به عنوان یک نیاز اساسی و لازمه پیشرفت و توسعه در کشورهای توسعه یافته پذیرفته شده است. این نیاز در کشورهای در حال توسعه از جمله ایران اسلامی عزیزمان نیز احساس می‌شود که با بهره‌گیری از این علوم ضمن توسعه و تولید علمی و حرکت در مرزهای علوم به افزایش بهره‌وری و بهبود فرآیندها و زیرساخت‌های صنعتی، اقتصادی و ... خود اقدام کند.

انجمن ایرانی تحقیق در عملیات با بیش از ده سال سابقه فعالیت و دارا بودن قریب به ۷۰۰ عضو ثبت شده و جامعه دنبال کنندگان و علاقه‌مندان بالغ بر ۴۰۰۰ نفر، به عنوان تنها مرجع تخصصی پیشرو در معرفی و گسترش این رشته با برگزاری کنفرانس‌های گوناگون از جمله هفت دوره از کنفرانس سالانه بین‌المللی تحقیق در عملیات، کنفرانس‌های کشوری و منطقه‌ای، چاپ سالانه دو شماره از مجله علمی پژوهشی *Iranian Journal of Operations Research*، برگزاری مسابقات علمی، تقدیر از رساله‌های برگزیده در مقاطع دکتری و کارشناسی ارشد، برگزاری کارگاه‌های آموزشی و ... در خصوص تقویت و تشویق روحیه پژوهش در میان دانشجویان و فارغ‌التحصیلان دانشگاهی و ایجاد بستر مناسب جهت گردآوری و نشر اثر بخش دانش و تجارب کاربردی متخصصین این رشته در داخل و خارج از کشور تلاش می‌کند.

در پایان انجمن ایرانی تحقیق در عملیات از همه متخصصین، دانشجویان و علاقه‌مندان این رشته و همچنین از همه دانشگاه‌ها، موسسات و مراکز علمی و صنعتی دعوت می‌نماید که با پیوستن به این جامعه علمی و عضویت در انجمن، با حمایت‌های مالی و معنوی، و ارائه پیشنهادات و انتقادات خود ما را در توسعه و پیشبرد اهداف یاری نمایند.

### مطالبی که در این شماره می‌خوانید:

- برگزاری هشتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات
- ارزیابی عملکرد انجمن‌های علمی در سال ۱۳۹۲
- میزان جدید حق عضویت‌های انجمن
- شماره جدید مجله علمی پژوهشی انجمن
- گزارش برگزاری هفتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات
- تاسیس انجمن ایرانی تحلیل پوششی داده‌ها
- معرفی کتاب
- OR News
- نمایندگی انجمن در سراسر کشور
- عضویت حقوقی



## برگزاری هشتمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

با استعانت از درگاه خداوند متعال و در راستای تحقق اهداف بلند مدت پژوهشی، توسعه هرچه بیشتر ارتباطات علمی بین محققین داخل و خارج کشور و ایجاد محیط مناسب جهت برقراری ارتباط علمی و تبادل افکار، هشتمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات به میزبانی دانشگاه فردوسی مشهد در بهار ۱۳۹۴ برگزار خواهد گردید.

امید است در سایه عنایات هشتمین امام حضرت علی بن موسی الرضا (ع) و به یمن این تقارن عددی، این کنفرانس به عنوان بزرگترین رویداد تحقیق در عملیات کشور، فرصت مناسبی جهت تعامل دانشمندان و محققین با هدف ارتقاء و پیشبرد سطح علمی کشور در حوزه تحقیق در عملیات ایجاد کند.

انجمن ایرانی تحقیق در عملیات از تمامی اندیشمندان و علاقه‌مندان شاخه تحقیق در عملیات و شاخه‌های مرتبط دعوت بعمل می‌آورد تا در هشتمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات که در ۳۱ اردیبهشت و ۱ خرداد ماه سال ۱۳۹۴ و به میزبانی دانشکده علوم ریاضی و دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد برگزار می‌گردد شرکت نمایند.

### محورهای کنفرانس:

۱. برنامه ریزی خطی و غیرخطی
۲. برنامه ریزی اعداد صحیح و شبکه‌ها
۳. برنامه ریزی تصادفی
۴. بهینه سازی استوار
۵. بهینه سازی ترکیبیاتی
۶. بهینه سازی ناهموار
۷. بهینه سازی سراسری
۸. بهینه سازی فازی
۹. روش های ابتکاری، فرا ابتکاری
۱۰. کاربردهای مدل‌های برنامه ریزی ریاضی

### تاریخ‌های مهم:

- شروع ثبت نام اینترنتی و ارسال مقالات: ۱۵ دی ۱۳۹۳  
 پایان مهلت ارسال مقالات: ۱۵ اسفند ۱۳۹۳  
 پایان مهلت ثبت نام: ۵ اردیبهشت ۱۳۹۴  
 اعلام نتایج داوری مقالات: ۳۰ فروردین ۱۳۹۴



### هزینه‌های ثبت نام (به ریال)


- پیش از ۵ اردیبهشت ۱۳۹۴: شرکت کنندگان آزاد ۳,۰۰۰,۰۰۰  
 اعضای هیأت علمی غیر عضو انجمن ۲,۵۰۰,۰۰۰  
 اعضای هیأت علمی عضو انجمن ۲,۰۰۰,۰۰۰  
 دانشجویان غیر عضو انجمن ۱,۵۰۰,۰۰۰  
 دانشجویان عضو انجمن ۱,۲۰۰,۰۰۰  
 پس از ۵ اردیبهشت ۱۳۹۴: شرکت کنندگان آزاد ۳,۵۰۰,۰۰۰  
 اعضای هیأت علمی غیر عضو انجمن ۳,۰۰۰,۰۰۰  
 اعضای هیأت علمی عضو انجمن ۲,۵۰۰,۰۰۰  
 دانشجویان غیر عضو انجمن ۲,۰۰۰,۰۰۰  
 دانشجویان عضو انجمن ۱,۵۰۰,۰۰۰

تلفن: ۰۵۱ - ۳۸۸۰۶۲۲۲

فکس: ۰۵۱ - ۳۸۸۲۸۶۰۴

پایگاه اینترنتی کنفرانس: [www.or8.um.ac.ir](http://www.or8.um.ac.ir)

پست الکترونیک: [or8@um.ac.ir](mailto:or8@um.ac.ir)

شماره جدید مجله علمی پژوهشی انجمن: ارزیابی عملکرد انجمن‌های علمی در سال ۱۳۹۲ **IJOR**

ISSN: 2008-1189

مجله علمی-پژوهشی Iranian Journal of Operations Research (IJOR) با شماره 2، No. 4، Vol. 4 منتشر شد. مقالات پذیرفته شده در این شماره عبارتند از:

**On Search for all d-MCs in a Network Flow**

M. Forghani-elahabad, N. Mahdavi-Amiri

**Shape Optimization of an Arterial Bypass in Cardiovascular Systems**

A.R. Nazemi, M.H. Farahi

**A Markov Model to Determine Optimal Equipment Adjustment in Multi-stage Production Systems Considering Variable Cost**

M.S. Fallah Nezhad, S.T.A. Niaki, E. Shahin

**Competitive Pricing in a Supply Chain Using a Game Theoretic Approach**

M. Azari Khojasteh, M. Amin-Naseri, S.H. Zegordi

**Coordination of a Cyclic Three-stage Supply Chain for Fast Moving Consumer Goods**

N. Shirvani, S. Shadrokh

**A Fuzzy Mixed-integer Goal Programming Model for Determining an Optimal Compromise Mix of Design Requirements in Quality Function Deployment**

S. Rahimi, M.M. Lotfi, M.H. Abooie

**Optimal Ordering Policy with Stock-Dependent Demand Rate under Permissible Delay in Payments**

R.P. Tripathi, S.M. Mishra

مقالات این شماره در سایت مجله به نشانی [www.iors.ir/journal](http://www.iors.ir/journal) به طور رایگان در دسترس است. شایان ذکر است این مجله از سال ۱۳۸۷ در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC) نمایه شده است و ضریب تأثیر (IF) آن در سال ۱۳۹۲ برابر ۰,۰۷۷ می باشد.


بر اساس نتایج ارزیابی انجام شده از فعالیت انجمن‌های علمی کشور که هر ساله توسط کمیسیون انجمن‌های علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری صورت می‌پذیرد، انجمن ایرانی تحقیق در عملیات در ارزیابی سال ۱۳۹۲ موفق به کسب امتیاز ۶۰۲/۷۵ شده است.

این ارزیابی در حوزه‌های توانمندسازی، مدیریت علمی و ایفای نقش مرجعیت علمی، توسعه تعاملات ملی، توسعه تعاملات بین‌المللی و دیگر فعالیت‌های انجمن صورت می‌پذیرد. شایان ذکر است که انجمن ایرانی تحقیق در عملیات در ارزیابی سال ۱۳۹۱ امتیاز ۵۷۱ را کسب کرده بود.

انجمن ایرانی تحقیق در عملیات هم اکنون حائز رتبه **B** در رده‌بندی انجمن‌های علمی کشور است.

نتایج ارزیابی عملکرد انجمن ایرانی تحقیق در عملیات در سال ۱۳۹۲:

توانمند سازی	مدیریت علمی و ایفای نقش مرجعیت علمی	توسعه تعاملات ملی	توسعه تعاملات بین‌المللی	دیگر فعالیت‌های انجمن	جمع امتیاز
۱۴۰/۷۵	۶۹	۲۲۳	۱۳۰	۴۰	۶۰۲/۷۵

**میزان جدید حق عضویت های انجمن** 

با تصویب هیات مدیره انجمن، میزان حق عضویت های یک ساله و دو ساله انواع عضویت های ممکن در انجمن به شرح ذیل اعلام می گردد:

اعضای حقیقی **پیوسته**، یکساله: ۵۰۰,۰۰۰ و دو ساله: ۸۰۰,۰۰۰اعضای حقیقی **وابسته و دانشجویی**، یکساله: ۲۵۰,۰۰۰ و دو ساله: ۴۵۰,۰۰۰عضویت **حقوقی** برای دانشگاه ها، موسسات و شرکت ها حداقل ۵,۰۰۰,۰۰۰

کلیه مبالغ فوق به ریال می باشند.

علاقه‌مندان به عضویت در انجمن می‌توانند با مراجعه به سایت انجمن ضمن تکمیل فرم عضویت از پرداخت آنلاین استفاده کنند.

- ۱۳- کاربرد تحقیق در عملیات در علم مدیریت و مهندسی
- ۱۴- کنترل بهینه
- ۱۵- مدلسازی ریاضی در تحقیق در عملیات
- ۱۶- نرم افزار های بهینه سازی
- ۱۷- نظریه بازی ها.

## گزارش برگزاری هفتمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

۲۴ و ۲۵ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳ - دانشگاه سمنان

### مقدمه :

کنفرانس انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، بزرگترین گردهمایی علمی مشترک رشته های تحقیق در عملیات، مهندسی صنایع و مدیریت است که برای اولین بار در بهمن ماه ۱۳۸۶ با همکاری مشترک دانشگاه صنعتی شریف و دانشگاه کیش برگزار شد و تا این تاریخ هر ساله به تعداد شرکت کنندگان آن افزوده شده است. با تاییدات خداوند متعال، هفتمین کنفرانس در روزهای ۲۴ و ۲۵ اردیبهشت ماه ۹۳ با حضور بالغ بر ۷۰۰ تن از اساتید، محققین، علاقه مندان و متخصصان در عرصه های تحقیق در عملیات به میزبانی دانشگاه سمنان برگزار گردید.

### اهداف کنفرانس:

از جمله اهداف برگزاری این کنفرانس، گردهم آیی متخصصان و دانشجویان علم تحقیق در عملیات در عرصه بین المللی می باشد تا در فضایی برای تبادل اطلاعات، بحث درباره دستاوردهای اخیر و ارتباط بین پژوهشگران و کاربران را در زمینه های تخصصی برنامه ریزی خطی و غیر خطی، برنامه ریزی صحیح، برنامه ریزی ترکیبیاتی، برنامه ریزی پویا، برنامه ریزی چند هدفه، برنامه ریزی تصادفی، تحلیل پوششی داده ها، تصمیم گیری فازی، تصمیم گیری چند معیاره، شبکه های جریان، کنترل بهینه و ... را فراهم آورد.

### محورهای تخصصی کنفرانس:

- ۱- الگوریتم های ابتکاری
- ۲- برنامه ریزی پویا
- ۳- برنامه ریزی عدد صحیح و شبکه ها
- ۴- بهینه سازی ترکیبیاتی
- ۵- بهینه سازی تصادفی
- ۶- بهینه سازی خطی و غیر خطی
- ۷- بهینه سازی فازی
- ۸- تحلیل پوششی داده ها
- ۹- تصمیم گیری چند معیاره
- ۱۰- تولید و مدیریت زنجیره تامین
- ۱۱- حمل و نقل و تخصیص
- ۱۲- شبیه سازی و نظریه صف



### نگاهی گذرا به فعالیت های انجام شده:

پس از تشکیل دبیرخانه کنفرانس در مرداد ماه ۹۲، جلسات هفتگی منظم برای تعیین اعضای کمیته اجرایی و علمی کنفرانس و برنامه های کنفرانس برگزار گردید. در شهریور ۹۳ نیز جلسه ای مشترک با حضور هیات مدیره انجمن تحقیق در عملیات، مسئولین دانشگاه سمنان و اعضای کمیته اجرایی کنفرانس در دانشگاه سمنان برگزار گردید که در این جلسه هیات مدیره انجمن، ضمن بازدید از امکانات دانشگاه سمنان، نقطه نظرات خود را پیرامون برگزاری هر چه مناسبتر کنفرانس اعلام نمودند.

فراخوان مقاله برای کنفرانس در آذر ماه سال ۱۳۹۲ از طریق وبگاه کنفرانس و نیز با استفاده از برخی اقلام اطلاع رسانی همچون بروشور، پوستر و ایمیل به اطلاع اساتید، محققین و علاقه مندان در داخل و خارج از کشور رسانده شد. بر اساس فراخوان مقاله، به علاقه مندان تا تاریخ ۲۵ بهمن ماه ۱۳۹۲ برای ارسال

در ادامه در نوبت بعد از ظهر روز اول کنفرانس و نوبت های صبح و بعد از ظهر روز دوم کنفرانس، مطابق با برنامه ریزی انجام شده، سخنرانی های تخصصی در ۱۰ مکان به صورت همزمان و در هر ساعت ۳۰ سخنرانی برگزار شد که برای هر سخنرانی ۱۵ دقیقه زمان ارائه و پس از آن ۵ دقیقه زمان برای گفت و شنود و پرسش و پاسخ در نظر گرفته شده بود. همزمان، مقالات پذیرفته شده به صورت پوستر نیز در مکان تعبیه شده در دانشکده ریاضی توسط نویسندگان ارائه گردید.

گفتنی است دو سخنرانی عمومی دیگر نیز در کنفرانس برگزار شد که با اقبال بسیار خوب شرکت کنندگان در کنفرانس مواجه گردید. این دو سخنرانی عبارت بودند از:

### «مدلسازی ریاضی برای مسائل مکانیابی تسهیلات در شبکه

#### های زنجیره تامین»

سخنران: آقای دکتر رضا توکلی مقدم از دانشگاه تهران

### «صرفه به قیاس و صرفه به تنوع در مدل های تحلیل پوششی

#### داده ها: مروری کلی همراه با نتایج جدید»

سخنران: آقای دکتر رضا کاظمی متین از دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج

در طی این کنفرانس، علاوه بر کارگاه برنامه ریزی بازه ای، که دو روز قبل از کنفرانس به مدت ۱۶ ساعت توسط میلان ادیک و مایکل چرنی از کشور چک برگزار شد، چهارگاه نرم افزاری ۹۰ دقیقه ای نیز با عناوین «CPLEX & OPL»، «نرم افزار Intlab»، «بهینه سازی محدب با بسته CVX» و «برنامه ریزی خطی در Matlab» در طی دو روز برگزاری کنفرانس ارائه شد که برای تمامی شرکت کنندگان در این کارگاه ها گواهی شرکت صادر گردید. همچنین میزگردی با عنوان «تدوین معیارهای مکان یابی پایانه های اتوبوس درون شهری» با حضور مسئولین وزارت را و ترابری و متخصصین حمل و نقل برگزار شد که ریاست این میزگرد همچنین سخنران اصلی آن، مهندس داوود فحندژ سعدی مدیر کل حمل و نقل پایانه های استان سمنان بود.

در خصوص مجموعه مقالات کنفرانس گفتنی است این مجموعه که شامل تمامی مقالات ارائه شده به صورت شفاهی و پوستر است آماده گردیده و از طریق وبگاه دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر دانشگاه سمنان قابل دسترسی می باشد.

با انجام دآوری های مجدد از میان مقالات پذیرفته شده، حدود ۶۰ مقاله به عنوان مقالات منتخب، ضمن هماهنگی برای ژورنال های علمی پژوهشی زیر ارسال شده تا ان شاء الله مورد چاپ قرار گیرند.

### 1- International Journal of Applied Operational Research (English, ISC)

چکیده مبسوط مقالات که در دو صفحه تنظیم شده باشد، مهلت داده شد و به دلیل تقاضای زیاد علاقه مندان این مهلت تا تاریخ دهم اسفند ۱۳۹۲ تمدید شد. در جلسات کمیته علمی با توجه به محورهای اصلی کنفرانس، هیئت های دآوری مقالات تعیین شد و بر این اساس کمیته اجرایی کنفرانس بلافاصله پس از دریافت مقالات بر اساس تقسیم بندی موضوعی، آنها را برای هیئت های دآوری ارسال کردند، و هر مقاله توسط دو داور مورد بررسی قرار گرفت و در نهایت با جمع بنده نظرات داوران، در ۲۵ فروردین ماه نتیجه دآوری مقالات از طریق وبگاه به اطلاع ارسال کنندگان مقالات رسید. از میان ۷۲۰ مقاله ارسال شده به دبیرخانه تعداد ۲۲۷ مقاله به صورت ارائه شفاهی و ۳۵۸ مقاله به صورت پوستر پذیرفته شد.



### برنامه های کنفرانس:

مراسم افتتاحیه کنفرانس، صبح روز چهارشنبه ۲۴ اردیبهشت ماه در محل تالار دانش دانشگاه سمنان آغاز گردید. در ابتدای مراسم پس از قرائت قرآن کریم و پخش سرود جمهوری اسلامی ایران، کلیپ معرفی دانشگاه سمنان پخش گردید. سپس دکتر علی اشرفی دبیر کنفرانس، ضمن خوشامد گوی، طی ارائه گزارشی به اهم فعالیت های دبیرخانه کنفرانس از آغاز فعالیت تا روز برگزاری کنفرانس پرداخت. در ادامه دکتر محمد رضا صافی دبیر علمی کنفرانس، گزارشی از تعداد مقالات رسیده و روند دآوری مقالات ارائه نمود. دکتر سید مهدی تشکری هاشمی رئیس هیات مدیره انجمن ایرانی تحقیق در عملیات سخنران بعدی بودند و پس از ایشان دکتر علی رضا دلیری معاونت توسعه مدیریت معاونت علمی فناوری ریاست جمهوری بودند که با حاضرین به سخن نشستند. حسن سعدالدین فرماندار سمنان نیز در دیگر قسمت مراسم افتتاحیه به نمایندگی از مسئولان ارشد شهرستان سمنان به میهمانان خیر مقدم گفت.

مراسم افتتاحیه با سخنرانی آقای دکتر کوروش عشقی از دانشگاه صنعتی شریف تحت عنوان «تحقیق در عملیات: گذشته ای پر شکوه، آینده ای روشن» به عنوان اولین سخنران کلیدی کنفرانس به پایان رسید. لازم به ذکر است که در مراسم افتتاحیه کنفرانس از آقای طه کشاورز که رساله دکتری وی در اولین دوره مسابقه «رساله دکتری برتر تحقیق در عملیات» انتخاب شده بود، تجلیل گردید.



## 2- International Journal of Nonlinear Analysis and Applications (English, ISC)

## 3- International Journal of Operational Research (English)

### ۴- مجله مدلسازی پیشرفته ریاضی، از نشریات دانشگاه شهید چمران اهواز (علمی پژوهشی، فارسی)

لازم به ذکر است که سومین دوره مسابقات کشوری دانشجویی تحقیق در عملیات در دو مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد، روز ۹۳/۲/۲۳ برگزار شد، و به تیم های حائز رتبه های اول تا سوم هر مقطع کا در مراسم اختتامیه به شرح زیر اعلام شدند، جوایزی به رسم یادبود به همراه لوح تقدیر اعطاء شد.

#### • مقطع کارشناسی:

تیم اول: دانشگاه تهران

تیم دوم: دانشگاه مازندران

تیم سوم: مشترکاً (دانشگاه شاهرود، دانشگاه دامغان، دانشگاه الزهرا (س))، جایزه به تیم دانشگاه شاهرود تعلق گرفت.

#### • مقطع کارشناسی ارشد:

تیم اول: دانشگاه مازندران

تیم دوم: دانشگاه فردوسی مشهد

تیم سوم: مشترکاً (دانشگاه شاهرود، دانشگاه دامغان، دانشگاه شریف)، جایزه به تیم دانشگاه شاهرود تعلق گرفت.

در ضمن برنامه های کنفرانس (افتتاحیه و اختتامیه، سخنرانی های عمومی، میزگردها و کارگاه های آموزشی) به طور کامل تصویربرداری شده است و DVD مربوط به آن ها قابل تهیه می باشد.

### سخن آخر:

برگزاری «هفتمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات» با گرفتن عکس های یادگاری در دفتر خاطرات ثبت شد، این کنفرانس حاصل تلاش جمع بزرگی از خانواده تحقیق در عملیات در کشور بوده است لذا جا دارد از تمامی اساتید، همکاران محترم همچنین دانشجویان گرامی که در قالب کمیته های مختلف همچون کمیته های علمی، سیاست گذاری، اجرایی و تخصصی همکاری های صمیمانه ای داشتند تشکر و قدردانی نمایم.

امید است با بکار بستن تجربیات حاصل از برگزاری کنفرانس های قبلی، این کنفرانس در سال های آینده، هر چه با شکوه تر و گسترده تر از سال های قبل و در جهت علمی تر کردن و کاربردی تر ساختن هر چه بیشتر این رشته در کشور برگزار گردد.

دکتر علی اشرفی - دبیر کنفرانس

## تاسیس انجمن ایرانی تحلیل پوششی داده ها

### تاریخچه تحلیل پوششی داده‌ها

تحلیل پوششی داده‌ها روشی مبتنی بر برنامه‌ریزی ریاضی جهت ارزیابی عملکرد مجموعه‌ای از واحدهای تصمیم‌گیری است. این تکنیک از سال ۱۹۷۸ با پایان‌نامه دکتر آبراهام چارنر و ویلیام کوپر، پیشرفت تحصیلی دانش‌آموزان مدارس ملی آمریکا را ارزیابی نمود.

بدون اطلاعات معمول در هزینه‌ها، تخمین کارایی فنی مدارس که دارای ورودی‌ها و خروجی‌های چندگانه بودند، همچنین نتایج حاصل از مدل ارائه شده توسط چارنر، کوپر و رودز (مدل CCR) و در کل اولین مقاله معرفی کننده تحلیل پوششی داده‌ها، مورد شک و تردید بود.

چارنر، کوپر و رودز دیدگاه غیرپارامتریک فارل که در سال ۱۹۵۷ برای ارزیابی کارایی واحدهای تصمیم‌گیری با دو ورودی و یک خروجی مطرح شده بود را با استفاده از برنامه‌ریزی ریاضی به حالت چند ورودی و چند خروجی بسط دادند. در ادامه توسعه تحلیل پوششی داده‌ها، مفهوم بسیار مهم بازده به مقیاس در سال ۱۹۸۴ توسط بنکر، چارنر و کوپر در مدل‌های تحلیل پوششی داده‌ها در نظر گرفته شد. به دنبال این شروع طی کمتر از چهار دهه گذشته بالغ بر نه هزار مقاله، گزارش تخصصی و همچنین کاربردهای موفق این روش، گزارش شده و در نشریات معتبر جهان به چاپ رسیده است. اکنون تحلیل پوششی داده‌ها به عنوان ابزاری کارآمد برای ارزیابی عملکرد واحدهای تصمیم‌گیری در خدمت مدیران، مطرح است. در این رابطه پایگاه اینترنتی [www.deazone.com](http://www.deazone.com) در دانشگاه استون انگلستان به وسیله دکتر علی امروزنژاد طراحی شده است. این سایت حاوی اطلاعات بسیار جامعی از تحلیل پوششی داده‌ها است.

### ویژگی‌ها و قابلیت‌های کاربردی تحلیل پوششی داده‌ها

اولین ویژگی ارزیابی تحلیل پوششی داده‌ها، ارزیابی واقع‌بینانه آن نسبت به روشهای دیگر ارزیابی است. تحلیل پوششی داده‌ها از مجموعه واحدهای تصمیم‌گیری، تعدادی را به عنوان کارا معرفی می‌نماید و به کمک آنها مرز کارایی را تشکیل داده و سپس این مرز را ملاک ارزیابی واحدهای دیگر قرار می‌دهد. در این ارزیابی، واحدهای ناکارا به دلیل مقایسه با یک سطح استاندارد از قبل تعیین شده یا شکل تابعی معلوم، ناکارا ارزیابی نشده‌اند، بلکه ملاک ارزیابی آنها واحدهای تصمیم‌گیری دیگری بوده است که در شرایط یکسانی فعالیت می‌کنند.

ویژگی مهم دیگر ارزیابی تحلیل پوششی داده‌ها، ارزیابی توأم مجموعه‌ای از عوامل است. در مدل‌های این روش، عوامل ورودی و خروجی، توأم مورد ارزیابی قرار گرفته و محدودیت یک ورودی یا یک خروجی وجود ندارد.

یکی دیگر از ویژگی‌های اساسی مدل‌های این تکنیک، ویژگی جبرانی بودن آنهاست. به عبارت ساده این ویژگی به واحدهای تصمیم‌گیری اجازه می‌دهد کمبود یا ضعف خروجی‌هایش را به کمک خروجی‌های دیگر جبران نماید و یا مصرف اضافی در بعضی از ورودی‌هایش را با صرفه جویی در ورودی‌های دیگر جبران نماید. گرچه تحلیل پوششی داده‌ها در ابتدا برای ارزیابی واحدهای تصمیم‌گیری ارائه شده ولی قابلیت‌های گسترده مدل‌های آن این روش را به عنوان یکی از روش‌های پر کاربرد تبدیل کرده است.

### تاسیس انجمن ایرانی تحلیل پوششی داده‌ها

تحلیل پوششی داده‌ها یکی از شاخه‌های علم تحقیق در عملیات است. این دانش پس از گذشت تقریباً سیزده سال از پیدایش آن، در ایران مورد استفاده قرار گرفت و جایگاه خود را در دانشگاه‌ها به خوبی تثبیت نمود.



توانمندی‌های تحلیل پوششی داده‌ها در پاسخگویی به بهینه‌سازی جهت ارزیابی عملکرد واحدهای تصمیم‌گیری از قبیل واحدهای تولیدی صنعتی، بنگاه‌های اقتصادی، واحدهای آموزشگاهی، بیمارستانی، نظامی و ... بر هیچکس پوشیده نیست. به همین جهت، محققین و دانش پژوهان تحلیل پوششی داده‌ها در دانشگاه‌های ایران در قالب یکی از رشته‌های ریاضی کاربردی، مهندسی صنایع، اقتصاد، مدیریت صنعتی و بازرگانی فعالیت می‌کنند.

مدت زمانی است که محققین تحلیل پوششی داده‌ها در ایران آرزوی تأسیس مرکزی را داشته‌اند که بتوان فعالیت‌های علمی خود را زیر نظر آن انجام دهند. خوشبختانه این امر در سال ۱۳۹۳ با هماهنگی اساتید زیر انجام گرفت و انجمنی بنام "انجمن ایرانی تحلیل پوششی داده‌ها" راه‌اندازی نمودند.

نام و نام خانوادگی	نام محل خدمت
دکتر غلامرضا جهانشاهلو	دانشگاه خوارزمی
دکتر فرهاد حسین‌زاده لطفی	دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات تهران
دکتر محمد خدابخشی	دانشگاه شهید بهشتی
دکتر محمد رضا علی‌رضایی	دانشگاه علم و صنعت
دکتر سعید محرابیان	دانشگاه خوارزمی
دکتر سید هادی ناصری	دانشگاه مازندران
دکتر علیرضا امیر تیموری	دانشگاه آزاد واحد رشت
دکتر رضا توکلی مقدم	دانشگاه تهران
دکتر علی اصغر فروغی	دانشگاه قم
دکتر حمید رضا نویدی قاضیانی	دانشگاه شاهد

### گزارش گردهمایی‌های انجام شده در تحلیل پوششی داده‌ها

تاکنون پنج کنفرانس تحلیل پوششی داده‌ها در داخل کشور برگزار شده است که محورهای همه این کنفرانس‌ها چنین بوده است:

- توسعه و بسط مدل‌های اساسی تحلیل پوششی داده‌ها
- کاربرد تحلیل پوششی داده‌ها در صنایع و علوم مهندسی
- کاربرد نظریه فازی در تحلیل پوششی داده‌ها
- کاربرد شبکه عصبی در تحلیل پوششی داده‌ها
- کاربرد الگوریتم ژنتیک و بهینه‌سازی مورچه‌ها در تحلیل پوششی داده‌ها
- رابطه بین تصمیم‌گیری چندمعیاره و تحلیل پوششی داده‌ها
- رابطه بین فرایند تحلیل سلسله مراتبی و تحلیل پوششی داده‌ها
- کاربرد تحلیل پوششی داده‌ها در اقتصاد و علوم مدیریتی
- رابطه آمار و تحلیل پوششی داده‌ها

اولین کنفرانس تحلیل پوششی داده‌ها در اردیبهشت ماه ۱۳۸۸ در دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس برگزار گردید. دومین کنفرانس تحلیل پوششی داده‌ها در مرداد ماه ۱۳۸۹ در دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت برگزار گردید. سومین کنفرانس تحلیل پوششی داده‌ها در تیر ماه ۱۳۹۰ در دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزکوه برگزار گردید. چهارمین کنفرانس تحلیل پوششی داده‌ها در خرداد ماه ۱۳۹۱ در دانشگاه مازندران برگزار گردید. پنجمین کنفرانس تحلیل پوششی داده‌ها در شهریور ماه ۱۳۹۲ در مؤسسه غیرانتفاعی آیندگان تنکابن برگزار گردید. ششمین کنفرانس تحلیل پوششی داده‌ها در ۱۳ و ۱۴ آذر ماه ۱۳۹۳ در دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان برگزار گردید.

بعد از تأسیس انجمن ایرانی تحلیل پوششی داده‌ها، اولین جلسه مجمع عمومی آن در تاریخ ۱۳۹۳/۵/۱۴ ساعت ۱۵ در محل سالن اجتماعات پیامبراعظم واقع در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز تشکیل گردید، در این جلسه ۱۲ نفر کاندیدای عضویت در هیأت مدیره و ۴ نفر متقاضی بازرسی انجمن شدند. سپس فرم‌های رأی‌گیری بین حاضرین در جلسه که تعداد آنها ۱۱۰ نفر اعلام گردید، توزیع شد. بعد از تکمیل فرم‌ها و جمع‌آوری آنها، اسامی منتخبین به شرح زیر اعلام گردید:

### اعضاء اصلی هیأت مدیره:

- ۱- دکتر فرهاد حسین زاده لطفی
- ۲- دکتر غلامرضا جهانشاهلو
- ۳- دکتر عباسعلی نورا
- ۴- دکتر سعید محرابیان
- ۵- دکتر علیرضا امیر تیموری
- ۶- دکتر محمد خدابخشی
- ۷- دکتر محسن رستمی مال خلیفه

### اعضاء علی‌البدل هیأت مدیره:

- ۱- دکتر قاسم توحیدی
- ۲- دکتر مهناز میربلوکی

### عضو اصلی بازرسی:

دکتر مسعود صانعی

### عضو علی‌البدل بازرسی:

آقای امیر رحمانی

### تفکیک وظایف اعضای هیأت مدیره

اولین جلسه هیأت مدیره انجمن در تاریخ ۱۳۹۳/۶/۱۲ در محل ساختمان ستادی شماره (۱) دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز تشکیل گردید و در مورد تفکیک وظایف، رای‌گیری به عمل آمد که در نتیجه:

- ۱- دکتر غلامرضا جهانشاهلو به عنوان رئیس هیأت مدیره
- ۲- دکتر محمد خدابخشی به عنوان نایب رئیس هیأت مدیره
- ۳- دکتر محسن رستمی مال خلیفه به عنوان خزانه‌دار



### امینه قاضی - انجمن ایرانی تحلیل پوششی داده‌ها

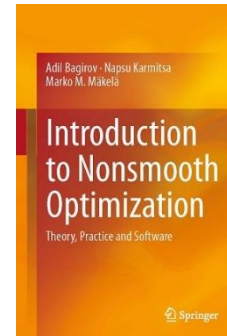


و مفیدی با نظریه بهینه‌سازی ناهموار فراهم شود، که در عین جامع بودن با زبانی ساده می‌تواند به عنوان منبعی برای تدریس این مبحث در نظر گرفته شود. این کتاب در سه بخش سازماندهی شده است: بخش اول به نظریه بهینه‌سازی ناهموار می‌پردازد و با استفاده از شکل‌ها و مثال‌های عددی بسیار به معرفی آنالیز محدب و نامحدب می‌پردازد. سپس شرایط بهینگی ناهموار از نقطه نظرهای هندسی و تحلیلی مورد بحث قرار می‌گیرد.

در بخش دوم مساله‌های بهینه‌سازی ناهموار بررسی می‌شوند. ابتدا برخی از مساله‌های واقعی بهینه‌سازی ناهموار از جمله، مساله انطباق ساختاری مولکولی، داده کاوی، بازسازی تصویر و ... معرفی می‌شوند و در نهایت لیست کاملی از مساله‌های آزمایشی مورد استفاده در بهینه‌سازی ناهموار ارائه شده‌اند.

بخش سوم اطلاعاتی در خصوص نرم‌افزار بهینه‌سازی ناهموار ارائه می‌کند. ابتدا توضیح مختصر و شبه کدهایی از متداول‌ترین روش‌های بهینه‌سازی ناهموار ارائه می‌گردد که روش‌های Subgradient، Cutting-plane، Bundle، Gradient sampling و ... نمونه‌ای از این روش‌ها است. نتایج پیاده‌سازی‌های این روش‌ها نیز برای حل مساله‌های نامقید با یکدیگر مقایسه می‌شوند. در پایان این بخش نیز جدولی برای انتخاب نرم‌افزارهای مناسب برای انواع گوناگون مساله‌های بهینه‌سازی ناهموار فراهم شده است.

## Introduction to Nonsmooth Optimization



Theory, Practice and Software

Adil Bagirov,

Napsu Karmita,

Marko M. Mäkelä,

2014, 372p, Springer

ISBN: 978-3-319-08113-7

بهینه‌سازی ناهموار به طور کلی به مساله کمینه‌سازی (یا بیشینه‌سازی) توابعی اشاره دارد که نوعاً در نقاط کمینه کننده (یا بیشینه کننده) خود دیفرانسیل پذیر نیستند. این نوع از توابع در بسیاری از رشته‌های کاربردی از جمله در کنترل بهینه، حذف نوفه، آموزش شبکه‌های عصبی، داده کاوی و... دیده می‌شود. از آنجا که نظریه کلاسیک بهینه‌سازی فرض‌های مشتق پذیری و شرایط ویژه‌ای را برای تابعی که باید بهینه شود در نظر می‌گیرد، نمی‌تواند به طور مستقیم در اینگونه مسائل به کار برده شود. در این کتاب سعی شده است آشنایی مختصر

## OR News:

### ➤ 27th European conference for Operational Research

EURO 2015 is the premier European conference for Operational Research and Management Science (ORMS), organized by the European Association of Operational Research Societies in conjunction with the UK OR Society.



EURO2015 will be hosted at the University of Strathclyde in Glasgow, which is quickly gaining recognition as a leading international technological university, reflected in the recent awards of THE University of the Year in 2012 and Entrepreneurial University of the Year in 2013. Strathclyde was founded during the Scottish Enlightenment as a "place of useful learning" and remains true to that initial vision, with a strong commitment to applied research. It is leading the way in the UK in building

translational research centers linking industry and academic research. EURO2015 will be the first major conference to be based at the new Technology and Innovation Centre at Strathclyde.

#### Topics

- Artificial Intelligence, Fuzzy Systems
- Computing
- Continuous Optimisation
- Control Theory & System Dynamics
- Data Science, Business Analytics, Data Mining
- Decision Analysis, Decision Support Systems
- DEA and Performance Measurement
- Discrete Optimisation, Geometry & Graphs
- Emerging Applications of O.R.
- Energy / Environment and Climate
- Financial Modelling, Risk Management
- Game Theory, Mathematical Economics
- Location, Logistics, Transportation
- Metaheuristics
- Multiple Criteria Decision Making and Optimisation
- O.R. Education, History, Ethics
- O.R. for Humanitarian Applications

- O.R. in Health, Life Sciences & Sports
- O.R. in Industry and Software for O.R.
- O.R. in Natural Resources
- Production Management & Supply Chain Management
- Revenue Management
- Scheduling, Time Tabling & Project Management
- Service Systems
- Simulation, Stochastic Programming and Modelling
- Soft O.R. and Problem Structuring Methods
- Telecommunication, Networks and Social Networks

**Key Dates**

Registration: OPENING SOON!

Abstract Submission: NOW OPEN!

Abstract Submission Deadline: Monday 16th March 2015

Conference dates: 12-15th July 2015

Conference URL: <http://www.euro2015.org/>Source: **IFORS****➤ The International Symposium on Optimization**

The 22nd International Symposium on Mathematical Programming (ISMP 2015) will take place in Pittsburgh, PA USA, July 12-17, 2015. ISMP is the world congress of mathematical optimization where scientists as well as industrial users of mathematical optimization meet in order to present the most recent developments and results and to discuss new challenges from theory and practice.

Plenary and semi-plenary speakers for ISMP have been announced:

**Plenary speakers:**

Laurent El Ghaoui, University of California, Berkeley, USA

Jim Geelen, University of Waterloo, Canada

Daniel Kuhn, EPFL, Switzerland

Dan Spielman, Yale University, USA

Steve Wright, University of Wisconsin, USA

**Important Dates**

March 2 – Abstract Submission Deadline

March 27 – Notification of Acceptance

April 15 – Registration Deadline for Presenting Authors &amp; Early Registration Deadline

More details is available on the conference website at

[www.ismp2015.org](http://www.ismp2015.org).Source: **IFORS****➤ Joint ORSC/EURO International Conference 2015 on Continuous Optimization**

Continuous optimization is a highly interconnected field, having close relationships to the other areas of OR, with scientific computing and numerical analysis, and with numerous application areas. In order to promote academic communication and cooperation between Chinese and European researchers and practitioners in the field of continuous optimization, we will organize the Joint ORSC/EURO International Conference 2015 on Continuous Optimization during May 10-12, 2015.



The conference will be held in Shanghai, the largest Chinese city by population and described as the “showpiece” of the booming economy of mainland China. The conference venue is LeHuLou Hotel in Shanghai University located in the heart of Shanghai.

**Topics**

- Linear, Nonlinear, and Convex Programming
- Equilibrium Programming
- Semidefinite and Conic Programming
- Stochastic Programming
- Complementarity and Variational Inequalities
- Nonsmooth and Variational Analysis
- Nonconvex and Global Optimization
- Optimization of Partial Differential Systems
- Applications in Engineering, Economics, Finance, Statistics, Game Theory, and Bioinformatics
- Energy Modeling and Electric Power Market Modeling
- Optimization Over Computing Grids
- Modeling Languages and Web-based Optimization Systems

**Deadlines & Important Dates**

Abstract submissions: February 13, 2015

Online registration/room reservation: March 13, 2015

Conference dates: May 11-12, 2015

Conference Website:

<http://orsc-euro2015.csp.escience.cn>.Source: **IFORS**



### نمایندگی انجمن در دانشگاه های سراسر کشور:

تمامی دانشجویان و علاقه مندان می توانند جهت عضویت و یا کسب اطلاعات بیشتر در خصوص فعالیت ها و مزایای عضویت در انجمن به نمایندگان انجمن مستقر در دانشگاه های ذیل مراجعه کنند.

همچنین از تمامی علاقه مندان دعوت می شود که جهت دریافت نمایندگی انجمن در سایر دانشگاه ها 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](http://www.iors.ir) در دسترس است.

نام نماینده	نام دانشگاه
آقای دکتر جعفر فتحعلی	۲۵ صنعتی شاهرود:
آقای دکتر حمیدرضا ملکی	۲۶ صنعتی شیراز:
آقای دکتر مقصود امیری	۲۷ علامه طباطبائی:
آقای دکتر محمدرضا علیرضایی	۲۸ علم و صنعت ایران:
آقای دکتر علی عباسی ملایی	۲۹ علوم پایه دامغان:
آقای دکتر ایرج مهدوی	۳۰ علوم و فنون مازندران:
آقای دکتر غلامحسین شیردل	۳۱ قم:
آقای دکتر مازیار صلاحی	۳۲ گیلان:
آقای دکتر سید هادی ناصری	۳۳ مازندران:
آقای دکتر علی شکر	۳۴ مراغه:
آقای دکتر محمد صالح اولیاء	۳۵ یزد:
آقای دکتر محمد رضا اکبری	۳۶ دانشکده مهندسی گلپایگان:
آقای دکتر مجید عزیزی	۳۷ دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران:
آقای دکتر علی فروش باستانی	۳۸ تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان:

### دانشگاه آزاد اسلامی

آقای دکتر فرهاد حسین زاده لطفی	۳۹ واحد علوم و تحقیقات:
آقای دکتر علی پایان	۴۰ واحد زاهدان:
آقای دکتر محمدرضا معظمی گودرزی	۴۱ واحد بروجرد:
آقای دکتر سهراب کرد رستمی	۴۲ واحد لاهیجان:
آقای دکتر بیژن رحمانی پرچیکلابی	۴۳ واحد نور:
آقای مهندس بابک خبیری	۴۴ واحد جویبار:
آقای دکتر علیرضا امیر تیموری	۴۵ واحد رشت:
آقای دکتر رضا کاظمی متین	۴۶ واحد کرج:
آقای دکتر علی ابراهیم نژاد	۴۷ واحد قائمشهر:

نام دانشگاه	نام نماینده
۱ ارومیه:	آقای دکتر مقصود سلیمان پور
۲ اصفهان:	خانم دکتر سعیده کتابی
۳ الزهرا (س):	آقای دکتر فرامک زندی
۴ امام حسین (ع):	آقای دکتر سید مسعود مصدق خواه
۵ بوعلی سینا همدان:	آقای دکتر حمید اسماعیلی
۶ بین المللی امام خمینی (ره):	آقای دکتر سعید عباس بندی
۷ تبریز:	آقای دکتر جواد نعمتین
۸ تربیت مدرس:	آقای دکتر عادل آذر
۹ تربیت معلم:	آقای دکتر جهانشاهلو
۱۰ تربیت معلم آذربایجان:	آقای دکتر علیرضا غفاری حدیقه
۱۱ تفرش:	آقای دکتر محمد افضلی نژاد
	آقای مهندس مرتضی صابری
۱۲ تهران:	آقای دکتر رضا توکلی مقدم
۱۳ رازی کرمانشاه:	آقای دکتر کیوان امینی
۱۴ زنجان:	آقای دکتر مجید ادیب
۱۵ سیستان و بلوچستان:	آقای دکتر حسن میش مست نهی
۱۶ شاهد:	آقای دکتر حمیدرضا نویدی
۱۷ شهید باهنر کرمان:	آقای دکتر سید عنایت ... معافی
۱۸ شهید چمران اهواز:	آقای دکتر هادی بصیرزاده
۱۹ شیراز:	آقای دکتر نظام الدین فقیه
۲۰ صنعتی اصفهان:	آقای دکتر سیدرضا حجازی
۲۱ صنعتی امیرکبیر:	آقای دکتر عباس سیفی
۲۲ صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی:	آقای دکتر محمدرضا پیغامی
۲۳ صنعتی سهند تبریز:	آقای دکتر بهروز علی زاده
۲۴ صنعتی شریف:	آقای دکتر نظام الدین مهدوی امیری

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

تاریخ: .....

شماره: .....

پیوست: .....



انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

## درخواست عضویت حقوقی

## مشخصات

نام موسسه/ دانشگاه/ شرکت:

نام و نام خانوادگی مسئول:

نشانی کامل پستی:

سمت:

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/پییگیری: 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

## عضویت حقوقی:

کلیه دانشگاه ها، موسسات علمی و پژوهشی و شرکت های علاقه مند می توانند با دریافت و تکمیل فرم عضویت حقوقی، فرم مقابل، از سایت انجمن و واریز مبلغ حق عضویت و ارسال مدارک به دبیرخانه انجمن به عضویت حقوقی در انجمن ایرانی تحقیق در عملیات درآیند. در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر لطفا با دبیرخانه انجمن مکاتبه فرمایید.

## حامیان انجمن:



دانشگاه صنعتی امیرکبیر



دانشگاه تهران

## دعوت به همکاری:

انجمن ایرانی تحقیق در عملیات به منظور اطلاع رسانی و پربارتر نمودن خبرنامه، از تمامی متخصصان، دانشجویان و علاقه‌مندان دعوت به همکاری می‌نماید. موضوعات مورد علاقه عبارتند از: اخبار برگزاری همایش‌ها، اخبار علمی دانشگاه‌ها و دانش‌آموختگان دوره‌های تحصیلات تکمیلی، معرفی کتاب، نشریه و نرم‌افزار، معرفی مراکز تحقیقاتی و پایگاه‌های اینترنتی، معرفی مقالات برگزیده و ...