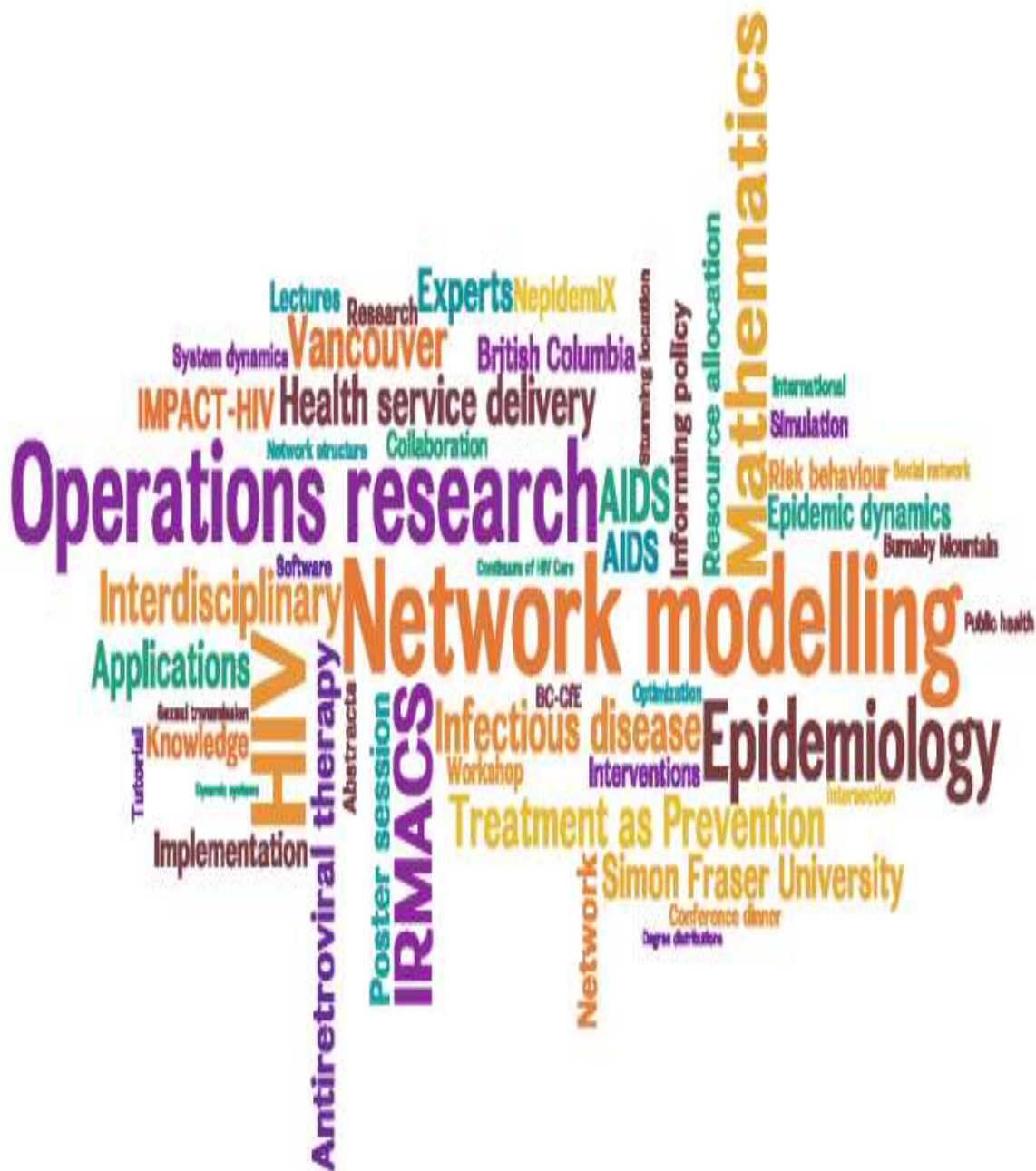




شماره  
پاییز  
۳۰  
۱۴۰۱

# خبرنامه

انجمن ایرانی تحقیق در عملیات





## خبرنامه

انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

شماره ۳۰، پاییز ۱۴۰۱

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

صاحب‌امتیاز: انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

مدیرمسئول: دکتر سید هادی ناصری

سر دبیر: 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: پاییز ۱۴۰۱

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

نشانی الکترونیک انجمن:

www.iors.ir

پایگاه اینترنتی:

## فهرست

سخن سردبیر..... ۲

گزارش پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی

تحقیق در عملیات..... ۳

گزارش چهاردهمین کنفرانس بین‌المللی تحلیل

پوششی داده‌ها و تحلیل تصمیم..... ۴

معرفی دانشگاه صنعتی شاهرود..... ۶

معرفی کتاب..... ۷

اسامی نمایندگان انجمن در دانشگاه‌های سراسر

کشور..... ۸

فرم عضویت حقوقی..... ۹

فرم عضویت حقیقی..... ۹

## سخن سردبیر:

بدین وسیله شماره دیگری از نشریه‌ی خبری انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (شماره سی‌ام، پاییز ۱۴۰۱) 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](https://t.me/iors_Newsletters)

منتشر خواهد شد.



## مطالبی که در این شماره می‌خوانید:

- سخن سردبیر
- گزارش پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات
- گزارش چهاردهمین کنفرانس بین‌المللی تحلیل پوششی داده‌ها و تحلیل تصمیم
- معرفی موسسه آموزش عالی رحمان رامسر
- معرفی کتاب
- اسامی نمایندگان انجمن در دانشگاه‌های سراسر کشور
- فرم عضویت حقوقی
- فرم عضویت تحقیقی

### 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](mailto: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

## گزارش پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

۲۵ تا ۲۶ آبان‌ماه ۱۴۰۱، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان



پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات با همکاری انجمن ایرانی تحقیق در عملیات در راستای تحقق اهداف بلندمدت پژوهشی خود و در راستای توسعه هر چه بیشتر ارتباطات علمی بین پژوهشگران داخل و خارج کشور و ایجاد محیط مناسب جهت برقراری ارتباط علمی و تبادل افکار در تاریخ ۲۵ و ۲۶ آبان‌ماه ۱۴۰۱ به صورت ترکیبی از حضوری و مجازی در دانشگاه شهید مدنی آذربایجان برگزار شد. با توجه به گستردگی مباحث، محورهایی با موضوعات کلیدی زیر برای کنفرانس در نظر گرفته شد:

- بهینه‌سازی خطی و غیرخطی
- مدل‌های حمل و نقل و شبکه
- بهینه‌سازی در محیط‌های غیرقطعی (فازی، استوار، تصادفی، ...)
- بهینه‌سازی ترکیبیاتی
- تحلیل پوششی داده‌ها
- سید بهینه رمز ارزها
- مدلسازی مالی و ریسک
- کنترل بهینه و کاربردهای آن
- روش‌های ابتکاری و فراابتکاری
- مدلسازی ریاضی در تحقیق در عملیات
- تصمیم‌گیری چند معیاره و کاربردهای آن
- بهینه‌سازی شبکه زنجیره تأمین و لجستیک
- کاربردهای تحقیق در عملیات در علوم مختلف و مهندسی

هم‌زمان با برگزاری این کنفرانس، کارگاه‌های آموزشی، سخنرانی‌های کلیدی، به شرح زیر برگزار گردید.

### کارگاه‌های آموزشی

- ❖ طراحی و استقرار نظام مدیریت عملکرد در سازمان‌ها  
مدرس: دکتر مسعود خلیلی، عضو هیات علمی دانشگاه پیام نور
- ❖ نظریه نایقینی و بهینه‌سازی  
مدرسین:

*Prof. Jin Peng, Huanggang Normal University, China*

*Prof. Xiaowei Chen Nankai University, China*

*Prof. Hao Li, Renmin University of China*

*Dr. Waichon Lio, School of Reliability and Systems Engineering Beihang University*

- ❖ آموزش فرآیند مدل‌سازی در صنعت (رد پای تحقیق در عملیات در صنعت)  
مدرس: آقای مهندس نوحی، مدیر ارشد شرکت پمپیران

### سخنران‌های کلیدی

- Prof. Mir Mahdi Seyyed Esfahani  
*Amirkabir University of Technology*
- Prof. Maziar Salahi  
*University of Guilan*
- Prof. Baoding Liu  
*Tsinghua University, China*
- Prof. Adil Bagirov  
*Federation University, Australia*
- Prof. kristiaan H.J Kerstens  
*Belgium*

در این کنفرانس بیش از ۲۰۰ مقاله تخصصی در گرایش‌های مختلف بهینه‌سازی به دبیرخانه کنفرانس ارسال شد. از این تعداد حدود ۱۰۳ مقاله به صورت سخنرانی و ۲۴ مقاله بصورت پوستر مورد پذیرش نهایی قرار گرفت.



نمایی از دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

## گزارش چهاردهمین کنفرانس بین المللی تحلیل پوششی داده ها و تحلیل تصمیم

۹ تا ۱۱ شهریورماه ۱۴۰۱، دانشگاه صنعتی شاهرود



چهاردهمین کنفرانس بین المللی تحلیل پوششی داده ها و تحلیل تصمیم با همکاری انجمن ایرانی تحلیل پوششی داده ها در تاریخ ۹ تا ۱۱ شهریورماه ۱۴۰۱ به صورت ترکیبی از حضوری و مجازی در دانشگاه صنعتی شاهرود برگزار شد. با توجه به گستردگی مباحث، محورهایی با موضوعات کلیدی زیر برای کنفرانس در نظر گرفته شد:

- تئوری های جدید در تحلیل پوششی داده ها
- کاربردهای تحلیل پوششی داده ها
- تحلیل پوششی داده ها در مراقبت های بهداشتی
- هوش مصنوعی، تصمیم گیری با تحلیل پوششی داده ها
- داده های بزرگ و تحلیل پوششی داده ها
- تجزیه و تحلیل کسب و کار و تحلیل پوششی داده ها
- تحلیل کارایی و اثربخشی و تحلیل پوششی داده ها
- تحلیل پوششی داده ها در داده کاوی و وب کاوی
- ارزیابی پویا (برخط)
- پیش بینی و تجزیه و تحلیل ارزیابی آینده
- یادگیری ماشین و تحلیل پوششی داده ها
- تحلیل تصمیم و تصمیم گیری چند معیاره
- تحلیل پوششی داده ها و محاسبات نرم
- تصمیمات اقتصادی و سیستم های اطلاعاتی
- تحلیل پوششی داده ها در الگو یابی
- ارزیابی اقتصادی و تحلیل پوششی داده ها

- اقتصاد تولید و تحلیل پوششی داده ها
  - اقتصاد دانش بنیان و تحلیل پوششی داده ها
  - ارزیابی عملکردی و اقتصادی بنگاه ها و شرکت های دانش بنیان
  - ارزیابی عملکرد سازمانی و تحلیل پوششی داده ها
  - شبیه سازی و تحلیل پوششی داده ها
  - مدیریت زنجیره تامین و تحلیل پوششی داده ها
  - عدم قطعیت در تحلیل پوششی داده ها
- همزمان با برگزاری این کنفرانس، کارگاه های آموزشی به شرح زیر برگزار گردید.

### کارگاه های آموزشی

- ❖ مقدمات تحلیل پوششی داده ها برای نوآموزان و کاربران  
مدرس: *پروفسور علیرضا امیر تیموری*
- ❖ تحلیل پوششی داده های معکوس: روش ها و کاربردها  
مدرس: *دکتر مجتبی غیائی*
- ❖ محدودیت های فنی توسعه متاورس در دانشگاه ها  
مدرس: *پروفسور علی اکبر جلالی*
- ❖ تئوری باور و تحلیل پوششی داده ها  
مدرس: *دکتر مسعود مسعود صانعی*
- ❖ روش تحقیق و مقاله نویسی  
مدرس: *دکتر محسن واعظ قاسمی*
- ❖ تجزیه و تحلیل صورت های مالی  
مدرس: *دکتر محسن لطفی*

شایان ذکر است که مقالات برتر "چهاردهمین کنفرانس بین المللی تحلیل پوششی داده ها و تحلیل تصمیم" بنا بر نظر کمیته علمی همایش در نشریات علمی زیر به انتشار خواهند رسید:

۱. تصمیم گیری و تحقیق در عملیات (شاپا ۵۰۹۷-۲۵۳۸)

۲. تحقیق در عملیات در کاربردهای آن (شاپا ۷۲۸۶-۲۵۵۱)

3. International Journal of Management and Decision Making (ISSN 1741-5187)

4. International Journal of Applied Operational Research (IJAOR) (ISSN 2251-6867)

5. Iranian Journal of Optimization (ISSN 2588-5723)

6. International Journal of Data Envelopment Analysis (IJDEA) (ISSN 2345-458X)

اصغر فروغی (دانشگاه قم)، محمد فلاح (دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی)، مهدی فلاح جلودار (دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائم شهر)، سید فرید قادری (دانشگاه تهران)، مصطفی کاظمی (دانشگاه فردوسی)، رضا کاظمی متین (دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج)، سعیده کتابی (دانشگاه اصفهان)، سهراب کرد رستمی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان)، محمد حسین کریم (دانشگاه خوارزمی)، جواد گرامی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز)، سعید محرابیان (دانشگاه خوارزمی)، محمدرضا مظفری (دانشگاه آزاد واحد شیراز)، عزیزاله معماریانی (دانشگاه خوارزمی)، محمد علی مولایی (دانشگاه صنعتی شاهرود)، سید علی میر حسنی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)، محمد میرباقری جم (دانشگاه صنعتی شاهرود)، سید مرتضی میردهقان (دانشگاه شیراز)، سعید میرزا محمدی (دانشگاه علم و صنعت)، سید مجتبی میرلوحی (دانشگاه صنعتی شاهرود)، هادی ناصری (دانشگاه مازندران)، سید اسماعیل نجفی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات)، نسیم نصرآبادی (دانشگاه بیرجند)، عسگر نوربخش (دانشگاه تهران)، عبدالله هادی وینچه (دانشگاه آزاد اسلامی خراسان)، محسن واعظ قاسمی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت)

Ali Emrouznejad, Pekka Korhonen, Jens Leth Hougaard, Majid Tavana, Gholamreza Amin, Kristiaan H.J. Kerstens, Sebastián Lozano, Andreas Dellnitz, Mehdi Toloo, Mohsen Afsharian, Reza Kiani Mavi, Reza Farzipoor Saen, Josepf Jablonsky, Barnabé Walheer, Biresh Sahoo, Guoliang Yang, Babek Erdebili, Adel Hatami, Akram Dehnokhalaji, Sonia Valeria Aviles Sacoto, Weiwei Zhu, Sahand Daneshvar, Ning Zhu, Diego Prior

در این کنفرانس بیش از ۱۵۰ مقاله تخصصی در گرایش‌های مختلف به دبیرخانه کنفرانس ارسال شد که از این تعداد چهل مقاله به صورت حضوری و پنجاه مقاله نیز به صورت مجازی پذیرفته شد.



منبع: وبگاه کنفرانس

- رییس کنفرانس: آقای دکتر مرتضی ایزدی فرد
- دبیر علمی: آقای دکتر مجتبی غیائی
- دبیر اجرایی: آقای دکتر محمد رستمی

### اعضای کمیته علمی:

مجتبی غیائی (دانشگاه صنعتی شاهرود)، علی ابراهیم نژاد (دانشگاه آزاد اسلامی واحد قائمشهر)، بزرگمهر اشرفی (دانشگاه صنعتی شاهرود)، علی اشرفی (دانشگاه سمنان)، لیا الفت (دانشگاه شهید بهشتی)، علی امامی میبیدی (دانشگاه شهید بهشتی)، علیرضا امیر تیموری (دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت)، مقصود امیری (دانشگاه علامه)، حمیدرضا ایزدبخش (دانشگاه خوارزمی)، محمد ایزدی خواه (دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک)، نازیلا آقایی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل)، لطیف پور کریمی (دانشگاه رازی)، جعفر پور محمود (دانشگاه شهید مدنی آذربایجان)، میر سامان پیشوایی (دانشگاه علم و صنعت- سازمان ملی بهره‌وری)، محمدرضا تقی‌زاده یزدی (دانشگاه تهران)، رضا تهرانی (دانشگاه تهران)، قاسم توحیدی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز)، سید رضا توکلی مقدم (دانشگاه تهران)، اسرافیل رشدی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان)، فریبرز جولای (دانشگاه تهران)، علی اکبر حسنی (دانشگاه صنعتی شاهرود)، فرانک حسین زاده سلجوقی (دانشگاه سیستان و بلوچستان)، مهدی سلطانی فر (دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان)، سید محمد حسن حسینی (دانشگاه صنعتی شاهرود)، فرهاد حسین‌زاده لطفی (دانشگاه علوم تحقیقات)، محمد خدابخشی (دانشگاه شهید بهشتی)، شکرالله خواجوی (دانشگاه شیراز)، بهروز دانشیان (دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی)، علی دهقانی (دانشگاه صنعتی شاهرود)، بیژن رحمانی پرچیکلاایی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور)، محمد رستمی (دانشگاه صنعتی شاهرود)، محسن رستمی مال‌خلیفه (دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات)، شبنم رضویان (دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب)، فریدون رهنمای رودپشتی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات)، مصطفی زندیه (دانشگاه شهید بهشتی)، علی سوری (دانشگاه تهران)، سید حسین سیدی (دانشگاه صنعتی شاهرود)، حمید شرفی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات)، مرتضی شفیعی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز)، جواد شهرکی (دانشگاه زاهدان)، سلطانه‌لی شهریار (دانشگاه خوارزمی)، محمد نبی شهیکی تاش (دانشگاه زاهدان)، رضا شیخ (دانشگاه صنعتی شاهرود)، هادی شیرویه زاد (دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد)، مسعود صانعی (دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز)، ناصر صفیایی (دانشگاه خواجه نصیر طوسی)، سعید صفری (دانشگاه شاهرود)، علی اکبر عالم تبریز (دانشگاه شهید بهشتی)، عزت‌الله عباسیان (دانشگاه تهران)، عبدالمجید عبدالباقی (دانشگاه صنعتی شاهرود)، سید احمد عدالت پناه (موسسه آموزش عالی آیندگان)، بهروز عربی (وزارت نیرو)، مهرداد غزنوی (دانشگاه صنعتی شاهرود)، جعفر فتحعلی (دانشگاه صنعتی شاهرود)، سعید فتحی (دانشگاه اصفهان)، رضا فرضی‌پور صائین (دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج)، علی

است که در زمینی به مساحت بالغ بر ۱۸۲ هکتار گسترده شده‌اند. این دانشگاه تحت عنوان «مدرسه عالی معدن» در سال ۱۳۵۲ با یک رشته کاردانی استخراج زغال سنگ با سرمایه و مدیریت بخش خصوصی تأسیس شد. مدرسه عالی معدن شاهرود در سال ۱۳۵۴ تحت پوشش وزارت صنایع و معادن درآمد و در سال ۱۳۶۱ از تابعیت آن وزارتخانه خارج شد و مدیریت آن به وزارت فرهنگ و آموزش عالی واگذار گردید. در سال ۱۳۶۶ با ایجاد رشته‌های مهندسی معدن و اضافه شدن دوره‌های کاردانی عمران و برق به «مجتمع آموزش عالی شاهرود» تبدیل شد. در سال ۱۳۷۲ با موافقت شورای گسترش آموزش عالی، مجتمع آموزش عالی به «دانشگاه شاهرود» ارتقاء یافت. پس از آن با گسترش رشته‌ها و تحصیلات تکمیلی در سال ۱۳۸۱ به «دانشگاه صنعتی شاهرود» ارتقا پیدا کرد. دانشگاه صنعتی شاهرود دارای ۳ پژوهشکده اتوماسیون و هوش مصنوعی، ۳ پژوهشکده مهندسی منابع آب، ۳ پژوهشکده پیشران‌های شناوری و ۱ پژوهشکده زیست فناوری و ۱ پژوهشکده دانشجویی است. دانشگاه صنعتی شاهرود آزمایشگاه مرکزی بسیار بزرگی در ۶ طبقه دارد که در پردیس مرکزی دانشگاه قرار گرفته است. لیست آزمایشگاه‌های آموزشی و تحقیقاتی این دانشگاه به شرح زیر است.

- دانشکده مهندسی برق و رباتیک : ۵ آزمایشگاه
- دانشکده مهندسی مکانیک و مکاترونیک : ۴ آزمایشگاه
- دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات : ۶ آزمایشگاه
- دانشکده مهندسی عمران : ۲ آزمایشگاه
- دانشکده مهندسی معدن، نفت و ژئوفیزیک : ۵ آزمایشگاه
- دانشکده مهندسی شیمی و مواد : ۱ آزمایشگاه
- دانشکده مهندسی کشاورزی : ۳ آزمایشگاه
- دانشکده علوم زمین : ۶ آزمایشگاه
- دانشکده شیمی : ۶ آزمایشگاه
- دانشکده فیزیک : ۸ آزمایشگاه



نمایی از دانشگاه صنعتی شاهرود

## معرفی دانشگاه صنعتی شاهرود

محل برگزاری چهاردهمین کنفرانس بین المللی تحلیل پوششی داده ها و تحلیل

تصمیم



دانشگاه صنعتی شاهرود، یک دانشگاه دولتی در شهر شاهرود است. شاهرود یکی از شهرهای استان سمنان در ایران و مرکز شهرستان شاهرود است. نام‌های قدیمی دیگری برای شاهرود که می‌توان نام برد عبارت است از «خنجره»، «شخره» و «شاخره» اشاره نمود. شاهرود، در حد فاصل دو نوع آب و هوایی مرطوب و پرباران در شمال و کویری، در جنوب جای گرفته که آب و هوایی معتدل و مطلوب برای این شهر فراهم کرده است. شاهرود در حد فاصل شهرهای دامغان در شرق، سبزوار و بردسکن در غرب و گرگان در شمال بوده و تقریباً در میانه راه تهران-مشهد می‌باشد به طوری که فاصله آن از تهران ۴۰۰ کیلومتر و از مشهد ۵۰۰ کیلومتر می‌باشد. شاهرود از جاذبه های طبیعی و تاریخی بسیاری برخوردار است و همین امر باعث توجه ویژه گردشگران به این شهرستان شده است. وضعیت اقلیمی، طبیعی و جوی این شهرستان وسیع به طوری است که به آن نام قاره کوچک داده اند.



دانشگاه صنعتی شاهرود به‌عنوان اولین دانشگاه تأسیس شده در استان سمنان دارای بیش از ۱۱۷۰۰ دانشجو و ۳۴۰ عضو هیئت علمی است. ظرفیت پذیرش سالانه دانشجو در دانشگاه صنعتی شاهرود بیش از ۲۴۰۰ نفر است که در ۴۰ رشته دکتری، ۷۶ رشته کارشناسی ارشد و ۳۰ رشته کارشناسی تحصیل می‌کنند. این دانشگاه دارای ۱۴ دانشکده و ۴ پردیس به نام‌های پردیس مرکزی، پردیس صنعت و فناوری‌های نوین، پردیس مهندسی کشاورزی و پردیس معدن آموزشی

## معرفی کتاب

**نام کتاب:** برنامه‌ریزی عددصحيح؛ مدل‌سازی و روش‌های حل

**مؤلف:** کورش عشقی

**انتشارات:** دانشگاه صنعتی شریف، موسسه انتشارات علمی



برنامه‌ریزی عددصحيح یکی از شاخه‌های تخصصی برنامه‌ریزی ریاضی است که از اوایل دهه شصت میلادی مورد توجه ویژه قرار گرفته است و امروزه در بسیاری از جنبه‌های نظری و کاربردی سایر شاخه‌های مهندسی و علوم و فنون نیز استفاده می‌شود. این روش در مسائلی که متغیرها به صورت اعداد صحیح قابل تعریف هستند، به کار می‌رود. به عنوان مثال، در مسئله برنامه‌ریزی تولید، تعداد دستگاه‌ها یا خطوط تولید باید به صورت اعداد صحیح تعیین شود. همچنین، در مسائل مربوط به زنجیره تأمین، مسیریابی، زمان‌بندی، بسته‌بندی و سایر حوزه‌های کاربردی دیگر نیز نیاز به برنامه‌ریزی عدد صحیح وجود دارد. این روش‌ها با استفاده از تکنیک‌ها و الگوریتم‌های پیشرفته، به محققان و صنعتگران کمک می‌کنند تا در مسائل پیچیده و دشوار به بهترین‌ترین تصمیم‌ها برسند. مدل‌سازی عدد صحیح دارای قابلیت انعطاف بیشتری بوده و درعین حال حل چنین مشکلاتی در عمل مشکل‌تر می‌باشد. به عبارت دیگر حل یک مدل برنامه‌ریزی خطی با میلیون‌ها متغیر، از نقطه نظر حل ممکن است بسیار ساده باشد، اما غالباً حل مدل‌های برنامه‌ریزی با متغیرهای صحیح که دارای صدها متغیر هستند بسیار مشکل است. از آنجای که بیشتر مدل‌های برنامه‌ریزی عدد صحیح، شکل برنامه‌ریزی خطی دارند، لذا از تمام ابزارهای موجود در این زمینه می‌توان بهره‌مند شد، به علاوه استفاده از متغیرهای صحیح، به مدل‌ساز توانایی‌های فراوانی می‌دهد که در نتیجه آن می‌تواند مسایلی بسیاری را در عمل فرموله‌بندی کند. برنامه‌ریزی عدد صحیح اجازه اعمال منطق‌های که در مدل‌سازی برنامه‌ریزی خطی میسر نیست به ما می‌دهد. اگرچه در ایران نیز

برنامه‌ریزی خطی قدمتی بیش از نیم قرن دارد، تنها در حدود یک دهه اخیر، برنامه‌ریزی عددصحيح به‌عنوان یک حوزه پژوهشی اهمیت یافته است.

کتاب حاضر، حاصل بیش از دو دهه پژوهش و تدریس درس برنامه‌ریزی عددصحيح توسط نویسنده در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری است. این کتاب شامل هفت فصل اصلی است؛ در **فصل اول**، مدل‌سازی مسائل در قالب برنامه‌ریزی عددصحيح توضیح داده شده است. **فصل دوم** به بررسی برخی مدل‌های معروف در برنامه‌ریزی عددصحيح و کاربردهای آن می‌پردازد. در **فصل سوم**، روش‌های آزادسازی خطی، شاخه و کران برای مسائل برنامه‌ریزی عددصحيح بحث می‌شود. چون مسائل برنامه‌ریزی ریاضی با متغیرهای صفر و یک از اهمیت خاصی برخوردارند، **فصل چهارم** به این دسته از مسائل و روش‌های حل آن اختصاص یافته است. در **فصل پنجم** به تفصیل درباره یکی دیگر از روش‌های مهم حل مسائل برنامه‌ریزی عددصحيح به نام روش صفحات برش توضیح داده می‌شود. آزادسازی لاگرانژ یکی از روش‌های متداول برای حل برخی از مسائل این حوزه است که در **فصل ششم** مورد بررسی قرار می‌گیرد. در **فصل هفتم** روش‌های تجزیه بندرز، تولید ستون، شاخه و برش و شاخه و قیمت که همگی از روش‌های معروف حل هستند، بحث و بررسی می‌شوند. کتاب علاوه بر تشریح مدل‌های متعدد، شامل تعداد بسیاری مثال حل‌شده و همچنین تمرین‌هایی است که در پایان هر فصل برای استفاده هرچه بیشتر خوانندگان فراهم شده است. در پیوست کتاب نیز نرم‌افزار سیپلکس که قوی‌ترین نرم‌افزار موجود برای حل مسائل برنامه‌ریزی عددصحيح در ابعاد بزرگ است توضیح داده شده است.

### 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](mailto: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



## 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	خانم دکتر نازی قمشلو
۱۱. دانشگاه تهران	آقای دکتر رضا توکلی مقدم	دانشگاه تهران	آقای دکتر علی فروش باستانی
۱۲. دانشگاه رازی کرمانشاه	آقای دکتر کیوان امینی	۴۰. مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه	آقای دکتر مصطفی حاجی آقائی
۱۳. دانشگاه زنجان	آقای دکتر مجید ادیب	۴۱. دانشگاه علم و فناوری مازندران	
۱۴. دانشگاه سیستان و بلوچستان	آقای دکتر حسن میش مست نهی		
۱۵. دانشگاه سمنان	آقای دکتر سامان بابایی	<b>دانشگاه پیام نور</b>	
۱۶. دانشگاه شاهد	آقای دکتر حمیدرضا نویدی	۴۲. مرکز مازندران	آقای دکتر داود درویشی سلوکلاهی
۱۷. دانشگاه شهید باهنر کرمان	آقای دکتر سید عنایت... معافی	۴۳. مرکز مشهد	خانم دکتر عقیده حیدری
۱۸. دانشگاه شهید چمران اهواز	آقای دکتر هادی بصیرزاده		
۱۹. دانشگاه شیراز	آقای دکتر نظام الدین فقیه	<b>دانشگاه آزاد اسلامی</b>	
۲۰. دانشگاه صنعتی اصفهان	آقای دکتر سیدرضا حجازی	۴۴. واحد بروجرد	آقای دکتر محمدرضا معظمی گودرزی
۲۱. دانشگاه صنعتی امیرکبیر	آقای دکتر عباس سیفی	۴۵. واحد جویبار	آقای دکتر بابک خبیری
۲۲. دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	آقای دکتر محمدرضا پیغامی	۴۶. واحد رشت	آقای دکتر علیرضا امیر تیموری
۲۳. دانشگاه صنعتی سهند تبریز	آقای دکتر بهروز علی زاده	۴۷. واحد زاهدان	آقای دکتر علی پایان
۲۴. دانشگاه صنعتی شریف	آقای دکتر نظام‌الدین مهدوی امیری	۴۸. واحد علوم و تحقیقات	آقای دکتر فرهاد حسین‌زاده لطفی
۲۵. دانشگاه صنعتی شاهرود	آقای دکتر جعفر فتحعلی	۴۹. واحد قائمشهر	آقای دکتر مهدی فلاح جلودار
۲۶. دانشگاه صنعتی شیراز	آقای دکتر حمیدرضا ملکی	۵۰. واحد کرج	آقای دکتر رضا کاظمی متین
۲۷. دانشگاه علامه طباطبائی	آقای دکتر مقصود امیری	۵۱. واحد لاهیجان	آقای دکتر سهراب کرد رستمی
۲۸. دانشگاه علم و صنعت ایران	آقای دکتر محمدرضا علیرضایی	۵۲. واحد نور	آقای دکتر بیژن رحمانی پرچی‌کلایی
۲۹. دانشگاه علوم پایه دامغان	آقای دکتر علی عباسی ملایی	۵۳. واحد تبریز	خانم دکتر سحر خوش فطرت
		۵۴. واحد ارومیه	خانم دکتر مریم خدادادی

## 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

## دانشگاه غیرانتفاعی

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



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری



انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

تاریخ: .....  
شماره: .....  
پوست: .....

## 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 علاقه‌مندان 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 علاقه‌مندان 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](http://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](mailto: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](mailto:info@iors.ir).

آدرس: تهران - شهرک غرب - خیابان مهستان - خیابان گلستان جنوبی - پلاک ۳۷ - کد پستی ۱۴۶۵۸۶۵۵۴۹. وبگاه انجمن: [www.iors.ir](http://www.iors.ir)

The

No: 30  
Fall 2022

# Newsletter



the Iranian Operations Research Society



وبگاه انجمن: [www.iors.ir](http://www.iors.ir)