



شماره ۱۷
تابستان ۱۳۹۶

خبرنامه

انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

$$0 \in \partial f(x) + \sum_{i=1}^m u_i \partial h_i(x) + \sum_{j=1}^r v_j \partial l_j$$

$$u_i \cdot h_i(x) = 0 \quad \forall i$$

$$h_i(x) \leq 0, \quad l_j(x) = 0$$

$$u_i \geq 0 \quad \forall i$$

$$\begin{aligned} \text{Min } F(x) &= \sum W_i f_i(x) \\ \text{s.t. } g_j(x) &\geq 0 \quad j=1, 2, \dots, J \end{aligned}$$

Scientific meeting
and workshops on
operations research

زمان: ۲۷ تیر ۱۳۹۶ ساعت ۹ الی ۱۸
مکان: دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، سالن شهریار



نشست علمی - تخصصی
تحقیق در عملیات و کارگاه های علمی

کارگاه ها

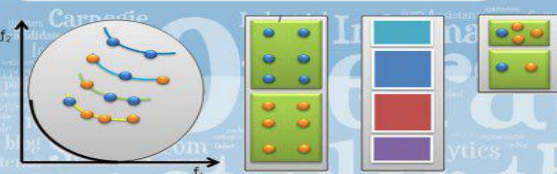
۱. بهینه سازی چندهدفه
۲. آموزش نرم افزار لینگو
۳. تنظیم پارامتر الگوریتم های فراابتکاری با
تاگوچی و آراس ام با Minitab
(با ارائه گواهی معتبر)

مخاطبین

- ✓ مدیران، کارشناسان برنامه ریزی و مدیریت تولید
- ✓ دانشجویان کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری
(ریاضی، مهندسی صنایع، مدیریت)

با حضور اعضای هیئت مدیره انجمن OR

۱. دکتر نظام الدین مهدوی امیری - دانشگاه صنعتی شریف
۲. دکتر ایرج مهدوی - دانشگاه علوم و فنون مازندران
۳. دکتر جعفر پور محمود - دانشگاه شهید مدنی آذربایجان
۴. دکتر محمدرضا صافی - دانشگاه سمنان
۵. دکتر هادی ناصری - دانشگاه مازندران
۶. دکتر بهروز علیزاده - دانشگاه صنعتی سهند تبریز
۷. دکتر محمد سلیمانی ورگی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد آیت اله آملی
۸. دکتر محمد مهدی پایدار - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل





فهرست

- ۱..... سخن سردبیر
- ۲..... پانزدهمین همایش ملی دانشجویی مهندسی صنایع
- ۳..... اولین کنفرانس ملی مدیریت و سیستم‌های فازی
- ۴..... گزارش دهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات
- گزارش نهمین کنفرانس ملی تحلیل پوششی داده‌ها
- ۷..... توسعه ملی
- گزارش اولین نشست علمی - تخصصی تحقیق در عملیات
- ۹..... معرفی کتاب
- ۱۰..... اسامی نمایندگان انجمن در دانشگاه‌های سراسر کشور
- ۱۲.....
- ۱۳..... فرم عضویت حقوقی
- ۱۴..... فرم عضویت حقیقی

خبرنامه

انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

شماره ۱۷، تابستان ۹۶

نشریه‌ی خبری و علمی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات است که در 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 محمدرضا صافی، دکتر داود درویشی سلوکلائی

تاریخ انتشار: تابستان ۱۳۹۶

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:



در ابتدا بر خود لازم می‌دانم که به نمایندگی از هیأت تحریریه نشریه انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، ضایعه‌ی درگذشت استاد بی‌بدیل جناب آقای دکتر جهانشاهلو را که سال‌های پر بار عمر خویش را در راه علم و خدمت به کشور صرف نمودند، همچنین درگذشت پروفیسور لطفعلی عسگر زاده بنیان‌گذار منطق فازی و دانش‌آموخته دانشگاه تهران را به جامعه‌ی علمی کشور بخصوص انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، انجمن ایرانی تحلیل پوششی داده‌ها و انجمن سیستم‌های فازی ایران تسلیت گویم. امید که روحشان در بهشت جاودان قرین آرامش باشد.

بدین‌وسیله شماره دیگری از نشریه‌ی خبری انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (شماره هفدهم، تابستان ۱۳۹۶) 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. 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:

- پانزدهمین همایش ملی دانشجویی مهندسی صنایع
- گزارشی از دهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات
- گزارش نهمین کنفرانس ملی تحلیل پوششی داده‌ها- توسعه ملی
- گزارش اولین نشست علمی- تخصصی تحقیق در عملیات
- معرفی کتاب
- فرم عضویت حقوقی
- فرم عضویت حقیقی

محورهای همایش

- سیستم‌های سلامت
- تصمیم‌گیری و بهینه‌سازی
- کارآفرینی، تولید و اشتغال
- مدیریت کسب و کار و بازاریابی
- مهندسی صنایع و مدیریت فناوری اطلاعات
- تجارب کاربردی مهندسی صنایع در سازمان‌ها

رئیس همایش: دکتر مجید شخصی نیائی

دبیر علمی: دکتر داود شیشه بری

دبیر اجرایی: مهندس علی ولی زاده

تاریخ‌های مهم:

مهیلت ارسال مقالات: ۳۰ مهر

اعلام نتایج داوری: ۳۰ آبان

مهیلت ثبت‌نام در همایش: ۱۰ آذر

وبگاه همایش: <http://ussaie.ir/sniec15>

دبیرخانه یزد: صفائی، پردیس فنی و مهندسی، ساختمان فنی ۱، دانشکده مهندسی صنایع، طبقه ۲، اتاق ۳۲۴

تلفن: ۰۳۵۳۱۲۳۳۱۱۰

دبیرخانه تهران: بین چهارراه ولیعصر (عج) و حافظ، بن‌بست سعید، دانشکده مهندسی صنایع و سیستم‌های مدیریت دانشگاه صنعتی امیرکبیر، طبقه ۴، اتاق ۴۰۷

تلفن: ۰۲۱۶۴۵۴۵۳۱۴

پانزدهمین همایش ملی دانشجویی مهندسی صنایع

۲۳ و ۲۴ آذر ۱۳۹۶، دانشگاه یزد



پانزدهمین همایش ملی دانشجویی مهندسی صنایع به منظور رشد و تعالی کشور و توسعه دانش مهندسی صنایع، هم‌افزایی دانشجویان و ارائه جدیدترین مطالب و دستاوردهای این حوزه در تاریخ ۲۳ و ۲۴ آذر ۹۶ توسط اتحادیه انجمن‌های علمی دانشجویی مهندسی صنایع به میزبانی دانشگاه یزد برگزار می‌گردد. در مورد پیشینه‌ی قوی همایش می‌توان گفت همایش‌های دانشجویی مهندسی صنایع از سال‌ها قبل در دهه ۷۰ و ۸۰ برگزار می‌گردید اما برای چندین سال برگزاری آن متوقف شد و بار دیگر با همت اتحادیه انجمن‌های علمی دانشجویی مهندسی صنایع احیا گردید. اولین دوره‌ی آن پس از سال‌ها با عنوان چهاردهمین همایش ملی دانشجویی مهندسی صنایع در سال ۹۵ به میزبانی دانشگاه صنعتی امیرکبیر برگزار شد. این همایش با عنایت پروردگار و تلاش گروه اجرایی و پشتوانه قوی علمی با استقبال فراوان روبه‌رو شد و همچنین همکاری و حضور انجمن‌های علمی و دانشجویان از دانشگاه‌های سراسر کشور را به دنبال داشت که منجر به موفقیت و برگزاری هر چه باکیفیت‌تر همایش گردید. امید است با یاری و لطف خداوند و تلاش گروه برگزاری همایش، بار دیگر شاهد درخشش این رویداد علمی دانشجویی در کشور باشیم.

اولین کنفرانس ملی مدیریت و سیستم‌های فازی

۳ و ۴ آذر ۱۳۹۶ - دانشگاه علم و صنعت ایران



- رابطه‌ی مدیریت، اقتصاد، مالی
- راهکارهای فازی برای مدیریت
- کاربرد سیستم‌های فازی در مدیریت
- مدیریت سیستم‌ها و فناوری اطلاعات
- رابطه‌ی مدیریت و سیستم‌های فازی
- و مسایل مرتبط با موضوع کنفرانس

سیستم‌های فازی

- رباتیک، کنترل و سیستم فازی
- فرآیند تصادفی فازی، مدل‌های سری زمانی
- آنالیز عددی و محاسبات علمی فازی
- معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی فازی
- تحقیق در عملیات، بهینه‌سازی و تصمیم‌گیری در محیط‌های فازی و غیرقطعی
- آمار و احتمال فازی، آنالیز داده و خوشه‌بندی فازی
- طراحی نرم‌افزار برای سیستم‌های فازی
- و مسایل مرتبط با موضوع کنفرانس

محورهای ویژه کنفرانس

- ریاضیات مالی
- اقتصاد کاربردی
- کاربردهای فازی در مدیریت و علوم دانشی
- سیستم‌های فازی در سایر شاخه‌های علوم
- کاربردهای نظریه عدم قطعیت

تاریخ‌های مهم:

آخرین مهلت ارسال مقاله: ۱۰ آبان ۱۳۹۶

آخرین مهلت ثبت نام: ۲۰ آبان ۱۳۹۶

آدرس دبیرخانه: تهران، خیابان سمیه، بین بهار و مفتاح، بن بست خوانساری، پلاک ۶، واحد ۴.

تلفن: ۰۲۱۸۸۸۴۲۰۹۰

پست الکترونیک: info@icmfs.ir

وبگاه کنفرانس: www.icmfs.ir

اولین کنفرانس ملی مدیریت و سیستم‌های فازی با همکاری انجمن ایرانی تحقیق در عملیات در تاریخ ۳ آذرماه ۹۶ در تهران دانشگاه علم و صنعت ایران و ۴ آذر ۹۶ با عنوان چهارمین کنفرانس ملی مدل‌سازی ریاضی در تحقیق در عملیات در بابلسر برگزار می‌شود. شایان ذکر است برنامه روز دوم با برگزاری کارگاه‌های تخصصی در برگزار خواهد شد. به تمام شرکت‌کنندگان در برنامه‌های کنفرانس گواهی اعطا می‌شود. محورهای کنفرانس شامل موضوعات مدیریت، سیستم‌های فازی و کاربردهای آن در علوم دیگر می‌باشد، برخی از محورهای تخصصی کنفرانس که در الویت هستند به شرح ذیل می‌باشد:

پژوهش‌های نوین در مدیریت و کاربردهای آن

- مدیریت مالی
- مدیریت اخلاق
- مدیریت ریسک
- مدیریت کیفیت
- مدیریت بازاریابی
- مدیریت منابع انسانی
- مدیریت محیط زیست
- مدیریت تولید و عملیات
- مدیریت استراتژیک و رقابت

گزارش دهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

۱۳ تا ۱۵ اردیبهشت ۱۳۹۶، بابلسر



تجلیل از پروفیسور مهدوی امیری و پروفیسور توکلی مقدم

کمیته علمی ملی و بین‌المللی تعداد ۲۸۸ مقاله به صورت ارائه شفاهی و تعداد ۱۱۵ مقاله به صورت پوستر پذیرفته شد. علی‌رغم مشکلات فراوان برای دعوت از شرکت‌کنندگان خارجی در نهایت حضور ۱۵ شرکت‌کننده خارجی قطعی و امور مربوط به صدور ویزای ایشان نیز به صورت مطلوب انجام شد.

یکی از برنامه‌های این کنفرانس در مراسم افتتاحیه، تقدیر از دو پیشکسوت تحقیق در عملیات کشور در حوزه علوم ریاضی و مهندسی صنایع بود. در این برنامه از زحمات و تلاش‌های علمی و آموزشی برجسته پروفیسور نظام‌الدین مهدوی امیری و پروفیسور رضا توکلی مقدم تقدیر شد.

از نکات قابل توجه برای این کنفرانس حضور دکتر رضا نیسانی، مدیر پیشین شرکت هواپیمایی بوئینگ از دانشگاه ایالتی کالیفرنیا آمریکا به‌عنوان یکی از سخنرانان کلیدی بود.



دکتر رضا نیسانی

با یاری خداوند متعال دهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق

در عملیات با حضور گسترده مهمانان خارجی و داخلی، اساتید، صنعتگران، دانشجویان، فرهیختگان، مدیران و صاحب‌نظران حوزه‌های مختلف مرتبط با دانش تحقیق در عملیات و نهادهای همراه در ۱۳ تا ۱۵ اردیبهشت ماه سال ۱۳۹۶ در دانشگاه مازندران با همکاری انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، مرکز بین‌المللی بهینه‌سازی تصمیم‌گیری و برخی از نهادهای علمی و سازمانی استان مازندران برگزار شد. هدف اصلی کنفرانس فراهم آوردن محیطی برای انتقال دانش و تجربیات دانشگاهیان، ارائه آخرین دستاوردهای پژوهشی محققین در حوزه تحقیق در عملیات، ایجاد بستری مناسب برای تعامل جامعه تحقیق در عملیات کشور، جلب مشارکت تمامی مراکز علمی، تعامل با انجمن‌های ملی و بین‌المللی مرتبط، دعوت از صاحب‌نظران برجسته با هدف تعامل علمی و ایجاد موقعیت برای تبادل نظر و آشنایی بیشتر علاقه‌مندان این حوزه در عرصه بین‌المللی و پیشرفت‌های علمی پژوهشی در زمینه تحقیق در عملیات و علوم وابسته بوده است. در این راستا، بیش از ۷۵۷ مقاله توسط دبیرخانه کنفرانس دریافت شد. تعدادی از مقالات از کشورهای استرالیا، سوئد، جمهوری چک، آلمان، اسپانیا، هلند، دانمارک، اسلواکی، برزیل، چین و مالزی به دبیرخانه ارسال شده بود که یکی از نقاط برجسته این همایش بین‌المللی در مقایسه با کنفرانس‌های دوره‌های گذشته بوده است. با مشارکت و داوری بالغ بر ۲۰ عضو

- مدیریت تولید و زنجیره تأمین
- مدیریت پروژه و زمان‌بندی
- مدیریت و تحلیل ریسک
- تصمیم‌سازی بهینه در صنعت گردشگری
- کاربرد تحقیق در عملیات در سلامت و علوم حیاتی
- کاربرد تحقیق در عملیات در صنایع و منابع طبیعی
- کاربرد آمار در مدل‌سازی ریاضی
- تصمیم‌سازی بهینه در سیستم‌های بانکی
- گراف و شبکه‌های ارتباطی
- تحلیل پوششی داده‌ها و مدیریت عملکرد
- بهینه‌سازی مصرف انرژی
- برنامه‌ریزی ریاضی در شرایط عدم قطعیت
- کنترل بهینه
- نظریه صف
- داده‌کاوی
- کاربرد تحقیق در عملیات در سایر علوم

با عنایت به درخواست‌های رسیده برای برگزاری کارگاه‌های تخصصی، درنهایت پنج کارگاه آموزشی با عناوین زیر برنامه‌ریزی شد و در ایام کنفرانس با حضور مخاطبین هر بخش برگزار شد:

- **کارگاه شماره ۱:** شهر هوشمند
- **مدرسین:** دکتر مهدی قطعی و آرش ریسی
- **کارگاه شماره ۲:** کاربرد داده‌کاوی و کلان داده در بهینه‌سازی تصمیمات و خلق مزیت رقابتی در سازمان‌ها
- **مدرس:** دکتر اسماعیل هداوندی
- **کارگاه شماره ۳:** ترفندهای خطی سازی در برنامه‌ریزی با اعداد صحیح
- **مدرس:** دکتر مهدی طلوع
- **کارگاه شماره ۴:** طراحی و پیاده‌سازی نظام سنجش کارایی و رتبه‌بندی شعب بانک‌ها
- **مدرس:** دکتر مسعود خلیلی
- **کارگاه شماره ۵:** آشنایی با نرم‌افزار گمز
- **مدرس:** دکتر مهدی طلوع



سخنرانی Prpf. Adil Bagherov

سخنرانی Prof. Roos Cornelis



سخنرانی دکتر مهدی قطعی - کارگاه سیستم حمل و نقل هوشمند

در این کنفرانس کلیه زمینه‌های مرتبط با تحقیق در عملیات و نیز صنعت در محورهای زیر موردبررسی قرار گرفت:

- مدل‌سازی مالی
- اقتصاد ریاضی و نظریه بازی
- مکان‌یابی، حمل‌ونقل و لجستیک
- بهینه‌سازی مقید و نامقید
- بهینه‌سازی و تصمیم‌گیری چند معیاره
- بهینه‌سازی ترکیباتی
- بهینه‌سازی فازی



سخنرانی Prof. Chongqi Zhang

سخنرانی Prof. Chefi Triki

مراسم اختتامیه نیز پس از برگزاری مجمع عمومی انجمن تحقیق در عملیات ایران با تشکر و قدردانی دبیر کنفرانس از همه یاری‌دهندگان برگزاری کنفرانس و با اهدای لوح به مهمانان خارجی و مدرسین کارگاه برگزار شد.



تجلیل از مهمانان خارجی کنفرانس

روز سوم کنفرانس نیز به برگزاری تورهای گردشگری در سطح استان اختصاص داشت. به طور ویژه به دعوت اداره کل میراث فرهنگی، صنایع دستی و گردشگری استان مازندران جناب آقای دکتر دلاور بزرگ‌نیا یک تور یک روزه نمک‌آبرود برای مهمانان خارجی کنفرانس و با حضور رئیس محترم انجمن تحقیق در عملیات ایران برگزار شد تا با یک برنامه تفریحی خاطره‌ای خوش از مهمان‌نوازی مازنی‌ها برای ایشان به همراه داشته باشد.

دکتر سید هادی ناصری

دبیر دهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

دبیر کنفرانس: دکتر سید هادی ناصری

دبیر علمی: دکتر ایرج مهدوی

دبیر اجرایی: دکتر داود درویشی سلو کلایی

اعضای کمیته علمی: دکتر نظام‌الدین مهدوی امیری، دکتر رضا توکلی مقدم،

دکتر سید هادی ناصری، دکتر ایرج مهدوی، دکتر غلامرضا نخعی زاده، دکتر

محمد مدرس یزدی، دکتر سید مهدی تشکری هاشمی، دکتر کوروش عشقی،

دکتر حسین تقی زاده کاخکی، دکتر غلامرضا جهانشاهلو، دکتر فرزاد حسین زاده

لطفی، دکتر محمدرضا علیرضایی، دکتر عبدالحمید صفایی قادیکلایی، دکتر

اسماعیل خرم، دکتر مهدی طلوع، دکتر محمدرضا مهرگان، دکتر سید محمدتقی

اخوان نیاکی آملی، دکتر دلاور بزرگ نیا، دکتر سعیده کتابی، دکتر محمد پور

عمران، دکتر اله بخش یزدانی، دکتر سهراب کرد رستمی، دکتر حسنعلی آقاجانی،

دکتر موسی اسلامیان، دکتر علیرضا امیر تیموری، دکتر بهروز علیزاده، دکتر احمد

پور درویش، دکتر سید مصطفی خرمی زاده، دکتر کیوان امینی، دکتر رضا قنبری،

دکتر میرمحسن پدram، دکتر مازیار صلاحی، دکتر سامان بابایی، دکتر

محمد مهدی فلاح جلودار، دکتر سید باقر میر اشرفی، دکتر روح... یوسف پور،

دکتر محمدرضا پیغامی، دکتر محمد خدابخشی، دکتر محمدرضا صافی، دکتر

زهره اکبری، دکتر مهسا قندهاری، دکتر سید علی میر حسنی، دکتر مهدی

قطعی، دکتر علیرضا فخارزاده، دکتر عقیده حیدری، دکتر آرزو نازی قمشلو، دکتر

مجید سلیمانی دامنه، دکتر محمد مهدی پایدار، دکتر داود درویشی، دکتر فائزه

زحمتکش، دکتر احمد مرادی، دکتر مهرداد مدهوشی، دکتر رضا کاظمی متین،

دکتر محمد سلیمانی ورکی.



سخنرانی دکتر رضا نیسانی



سخنرانی دکتر عزیزالله معماریانی دبیر علمی کنفرانس

سخنرانان کلیدی این کنفرانس دکتر عباسعلی نورا، دکتر فرهاد حسین زاده لطفی، دکتر رضا کاظمی متین و دکتر رضا فرضی پور صائن بودند.



دکتر عباسعلی نورا



دکتر فرهاد حسین زاده لطفی



دکتر رضا فرضی پور صائن

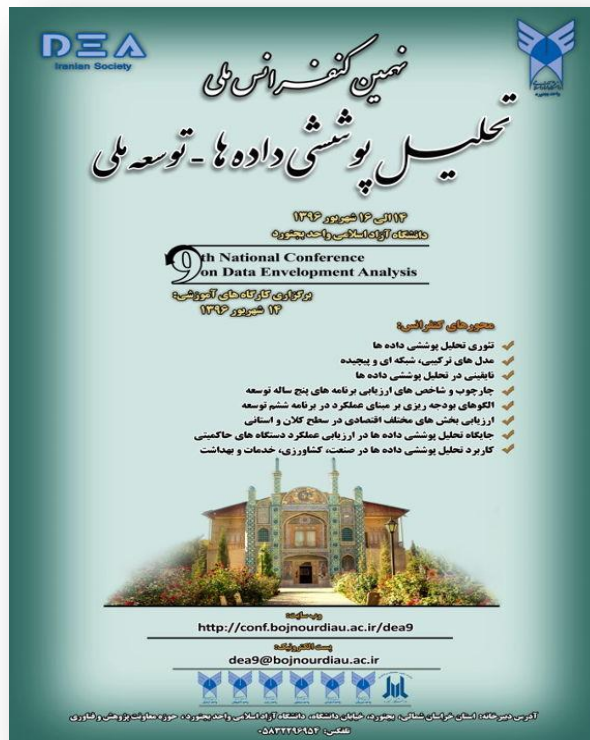


دکتر محمد خدابخشی

گزارش نهمین کنفرانس ملی تحلیل پوششی داده‌ها -

توسعه ملی

۱۴ تا ۱۶ شهریور ۹۶ - بجنورد



به استحضار می‌رساند دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد در سال ۱۳۹۵ درخواست برگزاری نهمین کنفرانس ملی تحلیل پوششی داده‌ها - توسعه ملی در شهریور ماه ۱۳۹۶ را به انجمن ایرانی تحلیل پوششی داده‌ها ارائه نمود که پس از بررسی توسط انجمن، مجوز برگزاری با ریاست دکتر علی فیروز نیا (رییس واحد دانشگاهی)، دکتر عزیز الله معماریانی دبیر علمی و دکتر محمد ضمیریان دبیر اجرایی در انتهای سال ۱۳۹۵ صادر گردید. بلافاصله منزلگاه نهمین کنفرانس ملی تحلیل پوششی داده‌ها - توسعه ملی با آدرس <http://conf.bojnourdiau.ac.ir/dea9> و بارگذاری و اعضای کمیته‌های سیاست‌گذاری، علمی و اجرایی مشخص گردید و سیاست‌های کلان از طریق منزلگاه اطلاع‌رسانی شد. شایان ذکر است که هزینه‌های شرکت در کنفرانس با هزینه‌های سال قبل یعنی کنفرانس سال ۱۳۹۴ واحد اردبیل یکسان و بدون افزایش مصوب گردید.

یکی از برنامه‌های این کنفرانس، گرامیداشت یاد و نام زنده‌یاد پروفسور غلامرضا جهانشاهلو پدر علم تحلیل پوششی داده‌های ایران بود. در همین راستا، دکتر عزیز الله معماریانی دبیر علمی کنفرانس با بیان ویژگی‌های شخصیتی و اخلاقی پروفسور و خاطره‌گویی از پدر علم تحلیل پوششی داده‌های ایران خاطرنشان کرد: «زنده‌یاد دکتر جهانشاهلو یکی از نوابغ علم تحقیق در عملیات و تحلیل پوششی داده‌ها در ایران و جهان بود، چاپ ۲۲ جلد کتاب و بیش از ۲۶۰ مقاله در مجلات معتبر بین‌المللی، وی را به چهره اول جهان در رشته تحلیل پوششی داده‌ها تبدیل کرد.

در این کنفرانس تعداد ۲۵۰ مقاله کامل در محورهای:

- تئوری تحلیل پوششی داده‌ها
- مدل‌های ترکیبی، شبکه‌ای و پیچیده
- نایقینی در تحلیل پوششی داده‌ها
- چارچوب و شاخص‌های ارزیابی برنامه‌های پنج ساله توسعه
- الگوهای بودجه‌ریزی بر مبنای عملکرد در برنامه ششم توسعه
- ارزیابی بخش‌های مختلف اقتصادی در سطح کلان و استانی
- جایگاه تحلیل پوششی داده‌ها در ارزیابی عملکرد دستگاه‌های حاکمیتی
- کاربرد تحلیل پوششی داده‌ها در صنعت، کشاورزی، خدمات و بهداشت

به دبیرخانه ارسال شد که از این تعداد پس از بررسی‌های علمی و با توجه به استانداردهای لازم، ۱۵۱ مقاله در قالب سخنرانی و تعداد ۱۴ مقاله به صورت پوستر در روزهای چهارشنبه و پنج‌شنبه ۱۵ و ۱۶ شهریور ماه ۱۳۹۶ ارائه شد.



تجلیل از همسر پروفسور جهانشاهلو



دو کارگاه با عناوین ارزیابی عملکرد ویژه مدیران خراسان شمالی توسط آقایان دکتر عزیز الله معماریانی، عباسعلی نورا، علی محقر، فرهاد حسین زاده لطفی، محمد خدابخشی و رضا فرضی پور صائن و کارگاه نرم‌افزار R توسط آقای دکتر واعظ قاسمی و سرکار خانم زهره مقدس در حاشیه کنفرانس برگزار شد. همچنین در نهمین کنفرانس تحلیل پوششی داده‌ها- توسعه ملی با حضور پژوهشگران و استادان علم تحلیل پوششی داده‌ها، اعضای هیات مدیره و بازرسان انجمن تحلیل پوششی داده‌های ایران (دومین دوره) برای مدت دو سال با رای اکثریت انتخاب شدند.

دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد

دکتر محمد ضمیریان

دبیر اجرایی نهمین کنفرانس ملی تحلیل پوششی داده‌ها- توسعه ملی

گزارش اولین نشست علمی-تخصصی تحقیق در عملیات

۲۷ تیر ۱۳۹۶ - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز



برگزاری سخنرانی‌ها و کارگاه‌های علمی تخصصی توسط استادان و مدیران شناخته شده کشوری از مهم ترین برنامه های این نشست بود. بر همین اساس سه کارگاه با عناوین بهینه سازی چندهدفه توسط دکتر محمدمهدی پایدار، آموزش نرم افزار لینگو توسط دکتر شهرام سعیدی و تنظیم پارامتر الگوریتم های فراابتکاری با تاگوچی و RSM با نرم افزار Minitab توسط دکتر مهدی پوسفی نژاد عطاری در این نشست با ارائه گواهی معتبر برگزار شد. همچنین سخنرانی های کلیدی در زمینه زنجیره تامین، بهره وری و معرفی انجمن به ترتیب توسط دکتر ایرج مهدوی، دکتر سلیمان ایرانزاد و دکتر سید هادی ناصری صورت گرفت. همچنین برگزاری جلسه پرسش و پاسخ درباره سخنرانی ها و نحوه عضویت در انجمن ایرانی تحقیق در عملیات توسط دکتر سلیمانی، دکتر پورمحمود و دکتر صافی بخش دیگری از این مراسم بود. در پایان نشست از اعضای هیئت مدیره و نمایندگان انجمن تحقیق در عملیات، ریاست محترم دانشگاه آزاد واحد تبریز، معاون پژوهشی، ریاست دانشکده علوم پایه، سخنران ها و مدرسان کارگاه ها تجلیل شد.



سخنرانی دکتر ایرج مهدوی، نایب رئیس انجمن ایرانی تحقیق در عملیات
سخنرانی دکتر سحر خوش فطرت، دبیر نشست تخصصی تحقیق در عملیات



جلسه پرسش و پاسخ نمایندگان انجمن و اعضای هیات مدیره انجمن
سخنرانی دکتر محمدمهدی پایدار، کارگاه تصمیم گیری چند معیاره

دکتر سحر خوش فطرت

دبیر اولین نشست علمی - تخصصی تحقیق در عملیات

نشست علمی- تخصصی تحقیق در عملیات برای نخستین بار با حضور استادان و پژوهشگران و دانشجویان دانشگاه های مختلف کشور و مدیران صنایع استان در دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز برگزار شد. در این رویداد استادان دانشگاه هایی همچون صنعتی، مازندران، علوم و فنون مازندران، صنعتی نوشیروانی بابل، سمنان، شهید مدنی آذربایجان، نماینده ای از سازمان منطقه آزاد ارس، نمایندگان انجمن تحقیق در عملیات، اساتید گروه ریاضی، مهندسی صنایع و مدیریت حضور داشتند. محورهای این نشست نظریه تحقیق در عملیات و کاربرد آن با علوم مهندسی، تشریح فعالیت های انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، ارتباط تحقیق در عملیات با پروژه های کاربردی و صنعتی بود.



عکس جمعی از اولین نشست علمی تخصصی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

۲۷ تیر ۱۳۹۶

معرفی کتاب

نام کتاب: برنامه‌ریزی هندسی فازی

مؤلفی: پروفسور بینگ یوان کوو

سال چاپ: ۲۰۰۲



Bing Yuan Cao

از پروفسور بینگ یوان کوو چندین کتاب ارزشمند توسط انتشارات اشپرینگر به چاپ رسیده است که عبارت‌اند از:

[*Fuzzy Information and Engineering and Decision \(2018\)*](#)
[*Fuzzy Systems & Operations Research and Management \(2016\)*](#).

[*Ecosystem Assessment and Fuzzy Systems Management \(2014\)*](#).

[*Fuzzy Information & Engineering and Operations Research & Management \(2014\)*](#).

[*Fuzzy Engineering and Operations Research \(2012\)*](#)

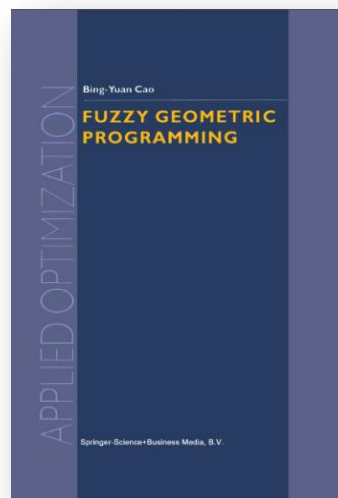
[*Quantitative Logic and Soft Computing \(2010\)*](#).

[*Fuzzy Information and Engineering \(2010\)*](#).

[*Optimal Models and Methods with Fuzzy Quantities \(2010\)*](#).

[*Fuzzy Information and Engineering \(2007\)*](#).

ایشان همچنین به‌عنوان سردبیر مجله Fuzzy Information & Engineering مشغول به فعالیت هستند.



از جمله مسائلی که در سال‌های اخیر مورد توجه زیادی قرار گرفته‌اند، مسایل برنامه‌ریزی خطی فازی هستند، اما اغلب مساله‌های بهینه‌سازی مطرح شده در مدل‌های مهندسی غیر خطی بوده و از این‌رو برنامه‌ریزی خطی برای حل آن‌ها کاربردی ندارد. مسائلی که در آن‌ها تابع هدف و محدودیت‌ها توابع نمایی باشند به

برنامه‌ریزی هندسی معروف‌اند. مساله برنامه‌ریزی هندسی یک روش قدرتمند برای حل مسایل بهینه‌سازی غیرخطی است که در سال‌های اخیر مدل‌سازی آن در محیط‌های فازی مورد توجه خاص قرار گرفته است. در کتاب حاضر که در ۹ فصل تنظیم شده است، مفاهیم مربوط به برنامه‌ریزی هندسی فازی چندهدفه از قبیل فازی بودن توابع هدف و محدودیت‌ها، انواع اعداد فازی در ضرایب، شرایط وجود جواب بهینه فازی و رضایت‌بخش در برنامه‌ریزی هندسی فازی و برخی از الگوریتم‌های مؤثر مطرح شده است. نویسنده سعی کرده است در کنار بیان دقیق مفاهیم، روش‌ها، ایده‌ها و کاربردهای فراگیر، برخی از رویکردهای برنامه‌ریزی هندسی کلاسیک و نظریه مجموعه‌های فازی را به همراه مثال‌های کاربردی از برنامه‌ریزی هندسی فازی در سیستم‌های انرژی برق تشریح کند.



جلسه هم‌اندیشی رئیس انجمن تحقیق در عملیات با اعضای کمیته اجرایی دهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، بهمن ۱۳۹۵، بابلسر



عکس جمعی از شرکت‌کنندگان نهمین کنفرانس ملی تحلیل پوششی داده‌ها- توسعه ملی ۱۴ تا ۱۶ شهریور ۱۳۹۶، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد



کارگاه ارزیابی عملکرد ویژه مدیران خراسان شمالی
نهمین کنفرانس ملی تحلیل پوششی داده‌ها- توسعه ملی، ۱۴ تا ۱۶ شهریور ۱۳۹۶
دانشگاه آزاد اسلامی واحد بجنورد



نمایشگاه دهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات
۱۳ تا ۱۵ اردیبهشت ۹۶، دانشگاه مازندران

نمایندگی انجمن در دانشگاه‌های سراسر کشور:



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

دانشگاه پیام نور

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

دانشگاه آزاد اسلامی

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

نمایندگی انجمن در دانشگاه‌های سراسر کشور:



۱. دانشگاه گوانگجو، چین	خانم مائده میرمحسنی
۲. دانشگاه برمه، آلمان	خانم دکتر الهام بهمنش
۳. دانشگاه مالزی، مالزی	آقای دکتر نیما کاظمی
۴. دانشگاه استراوا، چک	آقای دکتر مهدی طلوع

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:

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

شادروان پروفیسور غلامرضا جهانشاهلو



غلامرضا جهانشاهلو در ۱۳۲۲/۱۲/۲۷ در روستای سمقاور از توابع فراهان متولد شد. در شش سالگی به دبستانی که از محل خیریه مالک ساخته شده رفت و مدرک ششم ابتدایی را در سال ۱۳۳۴ گرفت. از آنجایی که هیچ دبیرستانی تا فاصله صد کیلومتری ده وجود نداشت، به ناچار ترک تحصیل کرد و به مدت ۳ سال به کار کشاورزی پرداخت. در سال ۱۳۳۷ به دبیرستانی در شهر اراک رفت. تا کلاس نهم (سیکل اول) در یکی از دبیرستان‌های جنوب شهر اراک درس خواند. در تابستان ۱۳۴۰ اتفاقی که نقطه عطف زندگی او بود پیش آمد و او را برای ادامه تحصیل به دبیرستان علی ابن ابیطالب که بهترین دبیرستان در اراک بود، کشاند. بقیه ۳ سال تحصیل را در این مدرسه گذراند و در سال ۱۳۴۳ دیپلم ریاضی را اخذ نمود. تابستان ۱۳۴۳ در کنکور سراسری شرکت نمود. او در رشته موردعلاقه خود که مهندسی عمران بود قبول نشد ولی در رشته ریاضی فیزیک دانشکده علوم دانشگاهی

دانشگاه فردوسی مشهد پذیرفته شد و برای ادامه تحصیل به شهر مشهد رفت. دوره کارشناسی جهانشاهلو آخرین دوره لیسانس سه ساله بود که در تابستان ۱۳۴۶ دریافت نمود و به تهران برگشت. او علاقه خاصی به دبیری داشت و در آن زمان در مرکزی به نام مؤسسه ریاضیات دکتر مصاحب که تازه تأسیس شده بود و قرار بود مدرس دانشگاه تربیت کند پذیرفته شد. در تاریخ ۱۳۴۷/۷/۱ غلامرضا جهانشاهلو به عنوان استادیار گروه ریاضی در گروه ریاضی دانشگاه خوارزمی (تربیت معلم سابق) کار را شروع کرد. پس از ۳ سال تدریس، دانشگاه در سال ۱۳۵۱ تصمیم گرفت او را برای ادامه تحصیل به خارج از کشور بفرستد. چون از ریاضی محض به کاربردی تغییر رشته داده بود مجبور شد یک فوق لیسانس در تحقیق در عملیات از دانشگاه ساوت همپتون بگیرد. پس از اتمام این دوره برای اخذ مدرک دکترا به دانشگاه برونل رفت و تحت نظر پروفیسور بیل و پروفیسور میترا در بسط توسعه الگوریتم‌های مدل‌های تحقیق در عملیات کارکرد. در تاریخ ۱۳۵۵/۲/۲۸ یعنی در اردیبهشت ماه از رساله دکترا خود دفاع نمود. پایان مأموریت او ۱۳۵۵/۷/۱ بود. در خرداد ۱۳۵۵ به تهران برگشت تا در مدت ۴ ماهی که وجود داشت برای تدریس آماده شود. در سال ۱۳۵۵ مجدداً تدریس را شروع کرد. از جمله مشاغل و سمت‌های وی می‌توان به موارد زیر اشاره کرد:

- عضو هیأت علمی و استاد گروه ریاضی دانشکده علوم پایه دانشگاه خوارزمی

- معاون وزیر علوم، تحقیقات و فن‌آوری به مدت دو سال

- معاون شهردار تهران به مدت هفت سال

- معاون دانشجویی دانشگاه خوارزمی به مدت ۱۰ سال

- معاون سازمان هواپیمایی کشور

- معاون پژوهشی دانشگاه خوارزمی

- از بنیان راهاندازی مترو

- از بنیان خطوط ویژه اتوبوس بی‌آرتی

- از بنیان ترمینال‌های شهرداری

از جمله افتخارات و دستاوردها وی نیز به شرح ذیل است:

- پدر علم تحلیل پوششی داده‌های ایران

- عضو انجمن ریاضی ایران

- عضو هیات مدیره انجمن تحقیق در عملیات (دوره اول)

- عضو هیات مدیره انجمن تحلیل پوششی داده‌ها

در سال ۱۳۷۶ به مرتبه استادی ارتقاء یافت و کارهای اجرایی را رها نمود که ماحصل این سال‌ها چاپ ۲۲ جلد کتاب و راهنمایی حدود ۱۱۰ دانشجوی دوره دکتری و راهنمایی بیش از ۲۰۰ کارشناسی ارشد و چاپ بیش از ۲۶۰ مقاله در مجلات معتبر که بیش از ۲۰۰ مقاله در مجلات معتبر خارجی می‌باشد.

روحشان شاد و یادشان گرامی باد

