



شماره ۴۰

سال ۱۴۰۴

خبرنامه

انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

انجمن ایرانی تحقیق در عملیات
موسسه آموزش عالی رامنسر

**پنجمین مسابقات دانشجویی
تحقیق در عملیات ایران**

The 5th Iranian Student Operations Research Competition

۲۶ و ۲۷ آذر ماه ۱۴۰۴ رامنسر

**انجمن تحقیق در عملیات ایران با همکاری
موسسه آموزش عالی رحمان رامنسر
برگزار می کند:**

**ویژه دانشجویان رشته ریاضی، مدیریت،
مهندسی صنایع، و کلیه رشته های مرتبط
با علم تحقیق در عملیات**



فهرست

- ۳..... سخن سردبیر.....
- ۴..... پنجمین مسابقه تحقیق در عملیات.....
- ۳..... اهمیت مسابقه.....
- ۳..... نقش انجمن.....
- ۳..... پیام به دانشجویان.....
- ۴..... تیم های شرکت کننده.....
- ۵..... دوازدهمین همایش ملی ریاضی دانشگاه پیام نور.....
- ۸..... اسامی نمایندگان انجمن در دانشگاه های سراسر کشور.....
- ۹..... فرم عضویت حقوقی.....
- ۱۰..... فرم عضویت حقیقی.....

خبرنامه

انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

شماره ۴۰، پاییز ۱۴۰۴

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: دکتر گوهر شکوری

هیأت تحریریه: دکتر سید هادی ناصری، دکتر سامان بابایی، دکتر جعفر پورمحمد، دکتر مازیار صلاحی، دکتر بهروز علیزاده، دکتر رضا قنبری، دکتر محمد مهدی پایدار، دکتر سلیم باوندی، دکتر محمد گلمحمدی، دکتر داوود درویشی، دکتر گوهر شکوری، دکتر خاطره قربانی مقدم.

تاریخ انتشار: پاییز ۱۴۰۴

طراحی و تنظیم: دکتر گوهر شکوری

شمارگان: ۱۰۰۰ جلد

نشانی: بابلسر، دانشگاه مازندران، دفتر نمایندگی انجمن

تحقیق در عملیات

تلفن و دورنگار: ۰۹۱۱۹۱۱۳۱۸۱-۰۱۱۳۵۳۰۲۴۷۲

نشانی الکترونیک خبرنامه: niors.info@gmail.com

نشانی الکترونیک انجمن: info@iors.ir

پایگاه اینترنتی: www.iors.ir



"پنجمین دوره مسابقات

تحقیق در عملیات"



اهمیت مسابقه

- ایجاد انگیزه علمی: تشویق دانشجویان به ورود جدی تر به عرصه تحقیق در عملیات.
- پرورش مهارت‌های کاربردی: آموزش عملی در زمینه مدل‌سازی و حل مسائل واقعی.
- تقویت همکاری‌های علمی: ایجاد شبکه‌ای از دانشجویان و استادان برای تبادل دانش و تجربه.
- ارتقای جایگاه ملی: معرفی توانمندی‌های علمی دانشجویان ایرانی در سطح کشور و زمینه‌سازی برای حضور بین‌المللی.

نقش انجمن

انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، همواره رسالت خود را در ارتقای دانش و ایجاد ارتباط میان دانشگاه و صنعت دنبال کرده است. این مسابقه، بخشی از همین رسالت است؛ چرا که با فراهم آوردن بستری برای رقابت علمی، زمینه‌ای برای پیوند دانش نظری با مسائل واقعی کشور ایجاد می‌کند.

پیام به دانشجویان

دانشجویان عزیز، شما سرمایه‌های علمی و فکری این سرزمین هستید. حضور شما در این مسابقه، نه تنها فرصتی برای نمایش توانایی‌هایتان، بلکه گامی در مسیر ساختن آینده‌ای روشن برای ایران است. تحقیق در عملیات، دانشی است که می‌تواند در مدیریت منابع، بهینه‌سازی فرآیندها، کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری نقش‌آفرینی کند. شما با خلاقیت و تلاش خود، می‌توانید این دانش را به ابزاری برای حل مسائل بزرگ کشور تبدیل کنید.

سخن سردبیر:

با افتخار اعلام می‌کنیم که انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، در راستای رسالت خود برای ارتقای دانش و توانمندی‌های علمی نسل جوان، مسابقه دانشجویی تحقیق در عملیات کشوری را برگزار می‌کند. این رویداد علمی، فرصتی ارزشمند برای دانشجویان سراسر کشور است تا توانایی‌های خود را در عرصه مدل‌سازی، بهینه‌سازی و حل مسائل پیچیده به نمایش بگذارند. به‌عنوان سردبیر مجله انجمن، باور دارم که تحقیق در عملیات نه تنها یک حوزه علمی پویا، بلکه ابزاری کلیدی برای تصمیم‌گیری در شرایط پیچیده و نامطمئن است. این مسابقه، بستری خواهد بود برای شکوفایی استعدادها، پرورش خلاقیت‌ها و ایجاد انگیزه در میان دانشجویان تا با اعتمادبه‌نفس در مسیر پژوهش و نوآوری گام بردارند.

برگزاری این رقابت ملی، نشان‌دهنده اهمیت سرمایه‌گذاری بر نیروی انسانی جوان و توانمند کشور است. دانشجویان با شرکت در این مسابقه، علاوه بر تجربه علمی، مهارت‌های کار تیمی، تفکر نقادانه و توانایی ارائه راهکارهای عملی را نیز می‌آموزند؛ مهارت‌هایی که در آینده علمی و حرفه‌ای آنان نقشی تعیین‌کننده خواهد داشت.

امید است که این مسابقه، همچون چراغی روشن، مسیر پژوهشگران جوان را در عرصه‌های علمی و صنعتی هموار سازد و آنان را برای ایفای نقش مؤثر در توسعه کشور آماده کند. انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، همچنان بر این باور است که آینده روشن ایران در گرو پرورش نسلی است که علم را با انگیزه، خلاقیت و مسئولیت اجتماعی در هم می‌آمیزد.

با آرزوی موفقیت برای همه شرکت‌کنندگان و با امید به آنکه دستاوردهای این مسابقه، الهام‌بخش حرکت‌های علمی بزرگ‌تر در آینده باشد.

دکتر گوهر شکوری



- دانشگاه کوثر بجنورد
- دانشگاه گنبد کاووس
- دانشگاه گیلان
- دانشگاه بین المللی اهل بیت
- تیم‌های آزاد (غیردانشگاهی)

تیم‌ها متشکل از دانشجویان و فارغ‌التحصیلان آشنا با مباحث بهینه‌سازی در حوزه تحقیق در عملیات (مدل-سازی و روش‌های حل) بودند که در قالب گروه‌های سه‌نفره و به دو صورت آزاد یا با معرفی‌نامه رسمی از دانشگاه‌ها در مسابقه شرکت کردند.

شرکت کنندگان در این مسابقه، علاوه بر محک زدن سطح علمی و مهارتی خود در زمینه بهینه‌سازی، رقابت مہجی را در این زمینه تجربه نمودند.

موضوع مسابقه:

حل یک مسئله واقعی در حوزه تحقیق در عملیات با استفاده از مدل‌سازی ریاضی، تحلیل حساسیت

مواد امتحانی مسابقه:

- مقطع کارشناسی: تحقیق در عملیات ۱ و ۲ (عناوین مشابه در سایر رشته‌ها، بهینه‌سازی خطی، پژوهش عملیاتی)
- مقطع کارشناسی ارشد: مواد آزمون کارشناسی به علاوه مباحث دروس تحقیق در عملیات پیشرفته، مدلسازی و برنامه‌ریزی عدد صحیح

امید است که این مسابقه، همچون چراغی روشن، مسیر پژوهشگران جوان را در عرصه‌های علمی و صنعتی هموار سازد و آنان را برای ایفای نقش مؤثر در توسعه کشور آماده کند. انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، همچنان بر این باور است که آینده روشن ایران در گرو پرورش نسلی است که علم را با انگیزه، خلاقیت و مسئولیت اجتماعی در هم می‌آمیزد.

برگزاری مسابقه دانشجویی تحقیق در عملیات کشوری، نقطه عطفی در فعالیت‌های علمی انجمن است. این رویداد، فرصتی برای یادگیری، رقابت سالم و همکاری علمی خواهد بود. امید داریم که دستاوردهای این مسابقه، الهام‌بخش حرکت‌های علمی بزرگ‌تر در آینده باشد و دانشجویان شرکت‌کننده، با اعتمادبه‌نفس و انگیزه، مسیر پژوهش و نوآوری را ادامه دهند.

با آرزوی موفقیت برای همه شرکت‌کنندگان



"پنجمین دوره مسابقات تحقیق در عملیات"



انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، "پنجمین دوره مسابقه تحقیق در عملیات دانشجویی کشور" را با همکاری مؤسسه آموزش عالی رحمان رامسر برگزار نمود.

تیم‌های شرکت‌کننده

در این دوره، از دانشگاه‌های زیر در مقطع کارشناسی و کارشناسی ارشد حضور داشتند:

- دانشگاه تربیت مدرس
- دانشگاه تهران
- دانشگاه مازندران



بدین وسیله شماره دیگری از نشریه‌ی خبری انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (شماره ۴۰، پاییز ۱۴۰۴) 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. شایان ذکر است، مطالب پذیرفته شده با نام نویسنده در خبرنامه و همچنین کانال تلگرام انجمن ایرانی تحقیق در عملیات به آدرس

https://t.me/iors_Newsletter

منتشر خواهد شد.

-ریاضی در جامعه شناسی و روانشناسی
-ریاضی در معماری
-ریاضی در کشاورزی و اقتصاد پایدار
-بهینه سازی مصرف انرژی و ناترازی
-ریاضی در علوم پزشکی
-کاربرد ریاضی در علوم دیگر

در این کنفرانس برای کلیه شرکت کنندگان در همایش و علاقه مندان، کارگاه های تخصصی و آموزشی با عناوین ذیل در حاشیه همایش پیش بینی شده است :

برنامه کارگاه های جنبی دوازدهمین همایش ملی ریاضی دانشگاه پیام نور

مازندران - ساری

ردیف	عنوان	مدرس	هیات علمی	روز	ساعت	وضعیت	لینک
۱	هندسه شهودی و درک فضایی با گرس هاپر: پیوندی میان تغییر، ریاضی و هنر	خانم دکتر پریسا همتیان	دانشگاه پیام نور	یکشنبه ۱۴۰۴/۸/۱۱	۱۸	مجازی	لینک
۲	چت با تهای هوشمند برای تدریس ریاضی تدریس تعاملی با دستیار هوشمند	خانم دکتر پریسا همتیان	دانشگاه پیام نور	دوشنبه ۱۴۰۴/۸/۱۲	۱۸	مجازی	لینک
۳	هوش مصنوعی برای آموزش و پژوهش	آقای دکتر افشین موسوی جلک	دانشگاه پیام نور	سه شنبه ۱۴۰۴/۸/۱۳	۲۰	مجازی	لینک
۴	ابزارهای هوش مصنوعی در خدمت پژوهش پاک	آقای دکتر دانش ISC	موسسه پیام نور	چهارشنبه ۱۴۰۴/۸/۱۴	۱۶	مجازی	لینک
۵	آزمایشگاه ریاضی: راز پنهان تقویت خلاقیت	خانم دکتر فریانی مقدم	دانشگاه خوارزمی	چهارشنبه ۱۴۰۴/۸/۱۴	۱۸	مجازی	لینک
۶	فرصت ها و تهدیدهای بازارهای مالی و چشم انداز آن در آینده	آقای دکتر محمد جواد عطایی	دانشگاه پیام نور	شنبه ۱۴۰۴/۸/۱۷	۱۸	مجازی	لینک

دعوت به ارسال خبر

نشریه خبری انجمن ایرانی تحقیق در عملیات از کلیه اعضای انجمن به ویژه نمایندگان محترم انجمن در دانشگاهها صمیمانه دعوت می‌کند که با ارسال اخبار (ترجیحاً الکترونیکی)، گزارش همایشها، نکات خواندنی دیدگاه ها، آگهی ها و... به نشانی iors.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. سر دبیر نشریه خبری انجمن ایرانی تحقیق در عملیات

نمایندگی انجمن در دانشگاه‌های سراسر کشور:

نام دانشگاه	نام نماینده	نام دانشگاه	نام نماینده
۱ دانشگاه ارومیه	دکتر مقصود سلیمان پور	۲۹ دانشگاه علوم پایه دامغان	دکتر علی عباسی ملایی
۲ دانشگاه اصفهان	دکتر سعیده کتابی	۳۰ دانشگاه علوم و فنون مازندران	دکتر ایرج مهدوی
۳ دانشگاه الزهرا (س)	دکتر ترانه تجویدی	۳۱ دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل	دکتر محمد مهدی پایدار
۴ دانشگاه امام حسین (ع)	دکتر سید مسعود مصدق خواه	۳۲ دانشگاه قم	دکتر غلامحسن شیردل
۵ دانشگاه بجنورد	دکتر حسین موسایی	۳۳ دانشگاه گیلان	دکتر مازیار صلاحی
۶ دانشگاه بوعلی سینا همدان	دکتر حمید اسماعیلی	۳۴ دانشگاه مازندران	دکتر سیده‌های ناصر
۷ دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)	دکتر سعید عباس بندی	۳۵ دانشگاه مراغه	دکتر علی شکری
۸ دانشگاه تبریز	دکتر جواد نعمتیان	۳۶ دانشگاه یزد	دکتر محمد صالح اولیاء
۹ دانشگاه تربیت مدرس	دکتر عادل آذر	۳۷ دانشکده ریاضی دانشگاه تفرش	دکتر محمد افضل‌نژاد
۱۰ دانشگاه شهید مدنی آذربایجان	دکتر علیرضا غفاری حدیقه	۳۸ دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه تفرش	مهندس مرتضی صابری
۱۱ دانشگاه تهران	دکتر رضا توکلی مقدم	۳۹ دانشکده مهندسی گلپایگان	دکتر محمد رضا اکبری
۱۲ دانشگاه رازی کرمانشاه	دکتر کیوان امینی	۴۰ دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران	دکتر نازی قمشلو
۱۳ دانشگاه زنجان	دکتر مجید ادیب	۴۱ مرکز تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان	دکتر علی فروش باستانی
۱۴ دانشگاه سیستان و بلوچستان	دکتر حسن میش مست نهی	دانشگاه پیام نور	
۱۵ دانشگاه شاهد	دکتر حمیدرضا نویدی	۴۲ مرکز مازندران	دکتر داود درویشی سلوکلابی
۱۶ دانشگاه سمنان	دکتر سامان بابایی	۴۳ مرکز مشهد	دکتر عقیده حیدری
۱۷ دانشگاه شهید باهنر کرمان	دکتر سید عنایتا... معافی	دانشگاه آزاد اسلامی	
۱۸ دانشگاه شهید چمران اهواز	دکتر هادی بصیرزاده	۴۴ واحد بروجرد	دکتر محمدرضا معظمی‌گودرزی
۱۹ دانشگاه شیراز	دکتر نظام‌الدین فقیه	۴۵ واحد جویبار	دکتر بابک خبیری
۲۰ دانشگاه صنعتی اصفهان	دکتر سیدرضا حجازی	۴۶ واحد رشت	دکتر علیرضا امیر تیموری
۲۱ دانشگاه صنعتی امیرکبیر	دکتر عباس سیفی	۴۷ واحد زاهدان	دکتر علی پایان
۲۲ دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی	دکتر محمدرضا پیغامی	۴۸ واحد علوم و تحقیقات	دکتر فرهاد حسین‌زاده لطفی
۲۳ دانشگاه صنعتی سهند تبریز	دکتر بهروز علی زاده	۴۹ واحد قائمشهر	دکتر مهدی فلاح جلودار
۲۴ دانشگاه صنعتی شریف	دکتر نظام‌الدین مهدوی‌امیری	۵۰ واحد کرج	دکتر رضا کاظمی متین
۲۵ دانشگاه صنعتی شاهرود	دکتر جعفر فتحعلی	۵۱ واحد لاهیجان	دکتر سهراب کرد رستمی
۲۶ دانشگاه صنعتی شیراز	دکتر حمیدرضا ملکی	۵۲ واحد نور	دکتر بیژن رحمانی پریچکلایی
۲۷ دانشگاه علامه طباطبائی	دکتر مقصود امیری	۵۳ واحد تبریز	دکتر سحر خوش فطرت
۲۸ دانشگاه علم و صنعت ایران	دکتر محمدرضا علیرضایی	۵۴ واحد ارومیه	دکتر مریم خدادادی

نمایندگی انجمن در دانشگاه‌های سایر کشورها:

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

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 ۵۰.۰۰۰.۰۰۰ 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 خبرنامه انجمن

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

۳- درج آرم موسسه دانشگاه شرکت در پایگاه اینترنتی انجمن

۴- امکان استفاده از تخفیف حق عضویت اعضای حقیقی

۵- امکان بهره مندی از دوره ها، کارگاههای آموزشی و تخصصی توسط 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 نشانی به www.iors.ir دسترس در است.



درخواست عضویت حقیقی

تاریخ:

شماره:

۱. مشخصات فردی:

نام خانوادگی: نام:
 Last Name: First 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 (با کد پستی):
 نشانی محل خدمت یا تحصیل:
 تلفن همراه (ضروری):، تلفن محل خدمت یا تحصیل:
 نشانی پست الکترونیکی:

۳. حق عضویت سالانه انجمن ایرانی تحقیق در عملیات عبارت است از:
 اعضای پیوسته دانشجویی (دارا بودن مدرک حداقل کارشناسی ارشد): یک ساله ۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال دو ساله ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال سه ساله ۷,۰۰۰,۰۰۰ ریال

اعضای پیوسته (عضو هیات علمی): یک ساله ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال دو ساله ۹,۰۰۰,۰۰۰ ریال سه ساله ۱۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال
 عضویت دانشجویی (با ارائه کارت دانشجویی معتبر): یک ساله ۲,۰۰۰,۰۰۰ ریال دو ساله ۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال سه ساله ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال
 اعضای وابسته آزاد: یک ساله ۵,۰۰۰,۰۰۰ ریال
 توضیحات: طبق اساسنامه انجمن، فقط اعضای پیوسته در مجمع عمومی صاحب رأی هستند.

۴- پرداخت حق عضویت به طرق ذیل مقدور است:
 ۱- پرداخت حق عضویت، به شماره حساب نزد شعبه بانک و یا واریز به شماره کارت ارسال تصویر فیش واریزی به حساب جاری انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، سپس ارسال تصویر فیش واریزی همراه با عکس پرسنلی با فرمت (jpg) به ایمیل infoiors.ir.

۲- پرداخت به یکی از نمایندگان انجمن در دانشگاه‌ها، سپس درخواست ایمیلی همراه با عکس پرسنلی، کارت ملی و شناسنامه، با فرمت (jpg) به ایمیل infoiors.ir
 ۵- مراحل عضویت اعضای حقیقی:

۱. ایجاد حساب کاربری در وبسایت انجمن
 ۲. تکمیل فرم عضویت الکترونیکی اعضای حقیقی
 ۳. پرداخت حق عضویت، به شماره حساب نزد شعبه بانک و یا واریز به شماره کارت ارسال تصویر فیش واریزی و عکس پرسنلی با فرمت jpg به ایمیل انجمن (infoiors.ir) یا واتساپ به شماره ۰۹۱۱۹۱۱۳۱۸۱ و ۰۹۳۹۲۴۷۵۰۸۷
 - ۶- مزایای عضویت حقیقی در انجمن ایرانی تحقیق در عملیات
- دریافت کارت شناسایی عضویت در انجمن ایرانی تحقیق در عملیات IORS

Newsletter



the Iranian Operations Research Society



وبگاه انجمن: www.iors.ir