

# نتریف

دوره‌ی ۳۲-۱  
شماره‌ی ۲، ۱  
زمستان ۱۳۹۶

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سردیلان: دکتر ابوالحسن وفائی - دکتر سیدنقی اخوان نیاکی  
سردبیرهیات تحریریه: دکتر سعید سهراب پور

مدیر داخلی: پوران خیرمندی

مدیر اجرایی: پریسا مرتوی

مسئول روابط عمومی: محمدرضا یوسف خان

ویرایش: سیما توپسرکانی

حروف چینی: شمیلاسادات بزرگ‌نیا حسینی و سانا ز نادری

صفحه‌آرایی: غزل احمدی میر قائد

امور اجرایی: شیما آل اسدالله، مریم پورابراهیمی باوفا

طرح لوگو: زنده‌پاد مرتضی ممیز

طرح روی جلد و ساختار صفحه‌آرایی: مصطفی اسدالله‌ی

ناظرات فنی و چاپ: پیمان فرگاهی

نقل مندرجات این مجله با ذکر مأخذ آزاد است.

مجله در ویرایش مطالب آزاد است.

نشانی: تهران / صندوق پستی ۱۱۱۵۵-۸۶۳۹

دفتر مجله‌ی علمی و پژوهشی شریف

تلفن: ۰۵۴۱۹-۶۶۱۶۴۰۹۳

پست تصویری: ۰۶۶۰۱۲۹۸۳

نشانی سایت: <http://journal.sharif.ir>

سایت اسپرینگر: [www.globalsciencejournals.com](http://www.globalsciencejournals.com)

پست الکترونیکی: [pajouhesh@sharif.edu](mailto:pajouhesh@sharif.edu)

چاپ: کارگاه گرافیک فرگاهی، <http://www.fargahi.com>

از انتشارات حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی شریف

قیمت چاپ دیجیتال هر جلد: ۷۰۰۰۰ ریال

- دکتر محمد رضا اسلامی  
دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- دکتر عباس افشار  
دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتر عباس انواری  
دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر اعظم ابرجی زاد  
دانشکده فیزیک، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر داور بقاعی  
دانشکده شیمی، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر یحیی تابش  
دانشکده ریاضی، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر جعفر توفیقی  
بخش مهندسی شیمی، دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر حسن حاجی کاظمی  
دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد
- دکتر غلامحسین رحیمی  
بخش مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر یدا... سبوحی  
پژوهشکده علوم و فناوری ارزی، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر سعید سهراب پور  
دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر مجید صادق‌افزار  
دانشکده فنی، گروه عمران، دانشگاه تهران
- دکتر علی اکبر صالحی  
دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر ناصر طالب بیدختی  
دانشکده مهندسی، گروه عمران، دانشگاه شیراز
- دکتر محمد رضا عارف  
دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر محمود یعقوبی  
بخش مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز
- دکتر محمد‌مهندی علیشاھی  
بخش مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز
- دکتر علی کاوه  
دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتر محمد کرمانشاه  
دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر مهدی محقق  
دانشکده ادبیات، دانشگاه تهران
- دکتر علینقی مشایخی  
دانشکده مدیریت و سیستم، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر علی مقداری  
دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر رضا مکنون  
دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- دکتر امیر هوشنگ مهریار  
 مؤسسه عالی پژوهش در برنامه‌ریزی و توسعه
- دکتر هادی ندیمی  
دانشکده معماری، دانشگاه شهید بهشتی

# لنگره

مهندسی صنایع و مدیریت

## هیأت تحریریه‌ی تخصصی

- سردبیر تخصصی: دکتر سید نقی اخوان نیاکی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر امیر البدوی  
دانشکده‌ی فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر محمد رضا امین ناصری  
دانشکده‌ی فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر رضا توکلی مقدم  
دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- دکتر فریدریز جولای  
دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- دکتر سید حسام الدین ذگردی  
دانشکده‌ی فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر مهران سپهری  
دانشکده‌ی مدیریت و اقتصاد - دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر محمد سعیدی مهرآباد  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتر هاشم محلوجی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر منوچهر نجمی  
دانشکده‌ی مدیریت و اقتصاد - دانشگاه صنعتی شریف

## هیأت مشاوران

- دکتر محمدعلی آزاده  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- دکتر محمدعلی بهشتی نیا  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه سمنان
- دکتر مهدی بشیری  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه شاهد
- دکتر محمدمهدي پايدار  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه نوشيروانی بايل
- دکتر سید حمید رضا پستدیده  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه خوارزمی
- دکتر محمدعلی پيرابشن نقاب  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه فردوسی مشهد
- دکتر مصطفی جهانگشایي  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه اروميه

## دکتر مریم حامدی

- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه پیام نور اصفهان
- دکتر سید جواد حسینی نژاد  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- دکتر حسن خادمی زارع  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه بیزد
- دکتر مجید رفیعی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر زین العابدین رحمانی  
دانشکده‌ی مدیریت - دانشگاه پیام نور واحد ساری
- دکتر ابراهیم رضایی نیک  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - موسسه عالی سجاد
- دکتر آرش زارع طلب  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- دکتر رضا سیمیع زاده  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه الزهرا
- دکتر مانی شریفي  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین
- دکتر داود شیشه بری  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه بیزد
- دکتر راشد صحرائیان  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه شاهد
- دکتر هاشم عمرانی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی ارومیه
- دکتر سعیده غلامی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- دکتر مجید فتحیان  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه علم و صنعت
- دکتر محمدعلی فرقانی  
دانشکده‌ی فنی و مهندسی - دانشگاه باهنر کرمان
- دکتر ابوالفضل کاظمی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین
- دکتر علی مروتی شریف آبادی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه بیزد
- دکتر حمید رضا نوبدي  
دانشکده‌ی مهندسی علوم پایه - دانشگاه شاهد
- دکتر سعيد یعقوبی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه علم و صنعت

## مطلوب این شماره

### مقالات پژوهشی:

- ۳ بهینه‌سازی پویای پارامترهای الگوریتم هارمونی سرج در حل مسئله‌ی تخصیص قابلیت اطمینان و اجزای مازاد محمدرضا ولاتی و جواد بهنامیان
- ۱۱ بهینه‌سازی استوار در مسئله‌ی چنددهفه انتخاب سبد مالی با استفاده از رویکرد برنامه‌ریزی آرمانی کمینه - بیشینه سودابه نامدار زنگنه و عاطفه حسن پور
- ۲۱ توسعه‌ی یک مدل برنامه‌ریزی ریاضی دوستحی به منظور مدیریت تدارکات و حل آن از طریق یک الگوریتم ترکیبی زهره کاهه، رضا برادران کاظم‌زاده، الیس مسیحی و علی حسینی زاده کاشان
- ۳۵ ارائه‌ی مدل تخصیص ظرفیت در زنجیره‌ی تأمین چند دوره‌ی؛ رویکرد نظریه‌ی بازی‌ها مریم عزیزی و محمد رضا نویدی
- ۴۳ بررسی تأثیر ویژگی شخصیت افراد بر فرایند اکتساب دانش خبرگان (مطالعه‌ی موردی: خبرگان حوزه‌ی صنعت برق) پیمان اخوان و مریم دهقانی
- ۵۵ ارائه‌ی یک مدل چنددهفه‌ی فازی برای انتخاب تأمین‌کننده به منظور کاهش اثرات گازهای حمل و نقل وسایط نقلیه اکبر میرزاچی و ابوالفضل کاظمی
- ۶۵ مروری بر تحقیقات مرتبط با مسئله‌ی تولید - مسیریابی - موجودی با تأکید بر مدل‌ها و روش‌های حل علی ریحانی و مهدی سیف برتری
- ۷۹ تعادل بازخوردی نش برای تبلیغات و قیمت‌گذاری پویا در یک زنجیره‌ی تأمین با کانال‌های توزیع دوگانه ابوالقاسم رحمانی، سید رضا حجازی و مرتضی راستی بزرگی
- ۹۱ مکان‌یابی تسهیلات بازتولید و انبار در سیستم‌های یک‌پارچه لجستیک مستقیم و معکوس بر حالت تقاضای تصادفی با در نظر گرفتن کالاهای مرجعی با محدودیت ظرفیت مهیار کیان‌پور، زهرا جایلی‌باش و فریبرز جولاوی
- ۹۹ تعیین سطح بهینه‌ی ارتقاء، دوره‌ی وارانسی و حاشیه‌های سود محصولات دست دوم از دید مشتری و ارائه‌کننده با استفاده از رویکرد نظریه‌ی بازی‌ها عصمت بقدادی، کاظم قندریان و مجید حیدری
- ۱۰۷ ارائه‌ی مدل یک‌پارچه‌ی مسیریابی، زمان‌بندی و تخصیص همزمان برای عملیات امداد و نجات در فاز پاسخ به فاجعه فاطمه صیوحی، مهدی حیدری و علی بزرگی امیری
- ۱۱۷ مقایسه‌ی سه الگوریتم فرابتکاری NSGA-II، PESA-II و SPEA-II در حل مسئله‌ی زمان‌بندی کامیون‌ها در مراکز بارانداز محسن باقری، محمد تقی اسعدی و فریبرز جولاوی
- ۱۲۹ تحلیل مسئله‌ی تبلیغات مشارکتی با وجود گزینه‌های تبلیغاتی در حالت رقابت خرده‌فروش‌ها سعید علائی و مصطفی ستاک

### یادداشت فنی:

- ۱۳۹ مدل تولید، بازتولید و دفع اقلام قراضه با فرض کیفیت متفاوت کالاهای جدید و بازتولیدی همراه با خرایی و فرایند دوباره‌کاری محمد صادق مشتاق و عطاء‌الله طالعی‌زاده

### ضمائمه:

- ۱۶۲ چکیده مقالات به انگلیسی