

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سردبیران: دکتر ابوالحسن وفائی - دکتر سیدتقی اخوان نیاکی

سردبیر هیأت تحریریه: دکتر سعید سهراب پور

مدیر داخلی: پوران خیرمندی

مدیر اجرایی: پریسا مروتی

مسئول روابط عمومی: محمدرضا یوسف خان

ویرایش: سیما تویسرکانی

صفحه آرایی: شمیلا سادات بزرگ نیا حسینی، غزل احمدی میرقائد

امور اجرایی: شیمیا آل اسداله، مریم پورابراهیمی باوفا

طراح لوگو: زنده یاد مرتضی ممیز

طرح روی جلد و ساختار صفحه آرایی: مصطفی اسداللهی

نظارت فنی و چاپ: پیمان فرگاهی

نقل مندرجات این مجله با ذکر مأخذ آزاد است.

مجله در ویرایش مطالب آزاد است.

نشانی: تهران / صندوق پستی ۸۶۳۹-۱۱۱۵۵

دفتر مجله‌ی علمی و پژوهشی شریف

تلفن: ۶۶۰۰۵۴۱۹-۶۶۱۶۴۰۹۳

پست تصویری: ۶۶۰۱۲۹۸۳

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: ۷۰۰۰۰۰ ریال

دکتر محمدرضا 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 ایرجی 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 پدیا... سیوخی

پژوهشکده علوم و فناوری انرژی، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر سعید سهراب پور

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر مجید صادق آذر

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 محمدرضا عارف

دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمود یعقوبی

بخش مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز

دکتر محمدمهدی علیشاهی

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 مهر یار

مؤسسه عالی پژوهش در برنامه ریزی و توسعه

دکتر هادی ندیمی

دانشکده معماری، دانشگاه شهید بهشتی

## هیأت تحریریه تخصصی

- سردبیر تخصصی: دکتر سید تقی اخوان نیایی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر امیر الهدوی  
دانشکده‌ی فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر محمدرضا امین ناصری  
دانشکده‌ی فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر رضا توکلی مقدم  
دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- دکتر فربرز جولای  
دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- دکتر سیدحسام‌الدین ذگردی  
دانشکده‌ی فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر مهران سیهری  
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 نجفی  
دانشکده‌ی مدیریت و اقتصاد - دانشگاه صنعتی شریف

## هیأت مشاوران

- دکتر عبدالحمید اشراق نیای جهرمی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر بهروز افشار نجفی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین
- دکتر امیرحسین امیری  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه شاهد
- دکتر مقصود امیری  
دانشکده‌ی مدیریت - دانشگاه علامه طباطبایی
- دکتر رضا برادران کاظم‌زاده  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع و سیستم‌ها - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر علی بزرگی امیری  
دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- سید حمیدرضا پسندیده  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه خوارزمی
- دکتر بابک تیمورپور  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع و سیستم‌ها - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر غلامرضا جمالی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه خلیج فارس
- دکتر سید محمدعلی خاتمی  
دانشکده‌ی مدیریت - دانشگاه علامه طباطبایی
- دکتر علیرضا رشیدی کمیجانی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزکوه
- دکتر سید محمد سیدحسینی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتر رسول شفقائی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- دکتر مجتبی صالحی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- دکتر سید مجتبی میرلوحی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع و مدیریت - دانشگاه صنعتی شاهرود
- دکتر عادل آذر  
دانشکده‌ی مدیریت و اقتصاد - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر بهروز ارباب‌شیرانی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی اصفهان
- دکتر محمدجواد ارشادی  
پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران

## مقالات پژوهشی:

- ۳ ارائه‌ی مدل برنامه‌ریزی خطی برای مسئله‌ی دیرترین زمان‌ها در شبکه‌های پروژه با مدت زمان انجام غیرقطعی  
رضا مروت‌دار، عبدالله آقائی، عماد روغنیان، احمد اصل حداد و مسعود معینی‌پور
- ۱۳ ارائه‌ی رویکردی برای کاهش هزینه‌های کیفیت در اندازه‌گیری پارامترهای شیمیایی با استفاده از تکنیک‌های داده‌کاوی  
الهام آخوندزاده نوقابی، مهدی دانشمندی و بهروز مینایی بیدگلی
- ۲۳ توسعه‌ی نمودار کنترل (EWMA-۳) تطبیقی با فاصله‌ی نمونه‌گیری متغیر برای پایش پروفایل‌های خطی ساده  
نگین چائی‌چی و امیرحسین امیری
- ۳۵ ارائه‌ی دو روش فراابتکاری برای مسئله‌ی چندهدفه‌ی موازنه‌ی زمان - هزینه - کیفیت پروژه در حالت گسسته با محدودیت‌های پیش‌نیازی تعمیم‌یافته  
علیرضا عیدی، هیوا فاروقی و فرید عیدی
- ۴۷ توسعه‌ی الگوریتم خوشه‌بندی برای برآورد نقاط تغییر چندگانه در پایش پروفایل خطی ساده  
مهران مهتابی و یاسر صمیمی
- ۵۷ مدل برنامه‌ریزی تصادفی دومرحله‌یی برای مکان‌یابی مراکز جمع‌آوری محصولات در شبکه‌های لجستیک سبز  
علی احسان، رضا توکلی مقدم و وحیدرضا قضاوتی
- ۶۷ ارائه و بهینه‌سازی یک مدل ریاضی چندهدفه مسئله‌ی بارانداز تقاطعی با استفاده از الگوریتم‌های فراابتکاری  
علی محتشمی، علی فلاحیان نجف‌آبادی و سعید فرخی
- ۸۱ مدلی برای تحلیل رفتار مشتریان با استفاده از داده‌کاوی (مطالعه‌ی موردی: صنعت روغن خوراکی)  
معصومه شعبانزاده گوسرایی، سمیه علیزاده و پروانه فرزنانگان
- ۸۷ اولویت‌بندی و انتخاب پروژه با استفاده از رویکرد ترکیبی فازی مورا و وزن‌دهی آنتروپی بسط داده شده  
رضا شیخ و بهناز عامری‌راد قیصری
- ۹۷ مدل کنترل موجودی دوهدفه‌ی احتمالی با حمل‌ونقل چندحالتی و الگوگیری از مسئله‌ی بسته‌بندی ظرف  
سید مسعود طحانیان قمی و رضا توکلی مقدم
- ۱۰۹ رویکردی جدید در نظریه‌ی بازی فازی برای ارزیابی تصمیم‌بهبوده در مسائل تصمیم‌گیری چندمعیاره  
محمدعلی آزاده و امید عمیدی گلپایگانی

## یادداشت فنی:

- ۱۱۷ انتخاب شریک تجاری در صنعت حمل‌ونقل هوایی با ترکیب روش‌های فرایند تحلیل شبکه‌یی فازی و ارزیابی نسبی مختلط فازی  
غلامعلی منتظر و کامران نوریانفر
- ۱۳۱ نقش «برنامه‌ریزی منابع انسانی» در بهبود فرایند سازمان و منافع استقرار آن در بخش نگه‌داری و تعمیرات (مطالعه‌ی موردی: شرکت ایران‌خودرو)  
احسان احدی‌مطالقی، مسعود مرادی گرجی و رضا خالقی
- ۱۴۱ بهینه‌سازی هم‌زمان قابلیت اطمینان و هزینه‌ی طراحی در سیستم‌های سری - موازی k-out-of-n با در نظرگرفتن نرخ خرابی وابسته به تعداد اجزای در حال کار  
مانی شریفی، کامران دشتی ملجائی و قاسم چراغ

## ضمائم:

- ۱۶۰ چکیده مقالات به انگلیسی