

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سر دبیر: دکتر سید تقی اخوان نیایی

سر دبیر هیأت تحریریه: دکتر سعید سهراب پور

مدیر داخلی: پوران خیرمندی

مدیر اجرایی: پریسا مروتی

مسئول روابط عمومی: محمدرضا یوسف خان

ویرایش: نسیم افشاری

حروفچینی: ساناز نادری و راضیه قربانی

صفحه آرایی: غزل احمدی میرقاند

امور اجرایی: شیما آل اسداله، مریم پور ابراهیمی 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

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 مهریار

مؤسسه عالی پژوهش در برنامه ریزی و توسعه

دکتر هادی ندیمی

دانشکده معماری، دانشگاه شهید بهشتی

## هیات تحریریه تخصصی

- سردبیر تخصصی: دکتر سید تقی اخوان نیایی
- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر امیر آذرون
- دانشگاه سیمون فریزر
- دکتر امیر البدوی
- دانشکده‌ی فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر محمدرضا امین ناصری
- دانشکده‌ی فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر کامران پی نیر
- انستیتو تکنولوژی جورجیا
- دکتر مجید توانا
- دانشگاه لاسال
- دکتر رضا توکلی مقدم
- دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- دکتر فربرز جولانی
- دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- دکتر سیدحسام‌الدین ذگردی
- دانشکده‌ی فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر هژیر رحمان داد
- دانشگاه کبیرجیج
- دکتر مهران سیهری
- دانشکده‌ی مدیریت و اقتصاد - دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر محمد سعیدی مهرآباد
- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتر محمود شفیعی
- دانشکده‌ی مهندسی انرژی‌های نو، دانشگاه کرنفیلد
- دکتر عادل علاءالدینی
- دانشکده‌ی مهندسی مکانیک، دانشگاه سن آنتیو تگزاس
- دکتر یحیی فتیحی
- دانشگاه ایالتی کارولینای شمالی
- دکتر جواد فیض الهی
- دانشگاه ایالتی جورجیا
- دکتر هاشم محلوچی
- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر آیدین ناصحی
- دانشکده‌ی مهندسی مکانیک، دانشگاه بریستل
- دکتر منوچهر نجمی
- دانشکده‌ی مدیریت و اقتصاد - دانشگاه صنعتی شریف

## هیات مشاوران

- دکتر بختیار استادی
- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر شروین اسدزاده
- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال
- دکتر حمیدرضا ایزدبخش
- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه خوارزمی
- دکتر سید حمیدرضا پسندیده
- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه خوارزمی
- دکتر رسول جمشیدی
- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه دامغان
- دکتر سید محمدحسن حسینی
- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی شاهرود
- دکتر عرفان حسن‌نایبی
- دانشکده‌ی فنی و مهندسی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی
- دکتر حامد داوری اردکانی
- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه خوارزمی
- دکتر داوود شیشه‌بری
- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه یزد
- دکتر پرهام عظیمی
- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین
- دکتر محمدباقر فخرزاد
- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه یزد
- دکتر محمدصابر فلاح‌نژاد
- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه یزد
- دکتر آزاده محبی
- پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران
- دکتر هادی مختاری
- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه کاشان
- دکتر محمد مهدی نصیری
- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- دکتر حمیدرضا نویدی
- دانشکده‌ی مهندسی کامپیوتر - دانشگاه شاهد
- دکتر محبوبه هنرور
- دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه یزد

## مقالات پژوهشی:

- ۳ اراکه‌ی روش‌هایی برای به کارگیری تصویر محصول در کنترل فرایند آماری  
مهدی کوشا و رسول نورالسنا
- ۱۱ رویکرد یک نظریه‌ی بازی برای تعیین سطح تبلیغات یک محصول به همراه قیمت‌گذاری دو محصول مکمل جانشین با وجود قیمت مشخص برای محصول اصلی  
مرتضی راستی‌برزکی
- ۱۹ بهینه‌سازی فواصل بازرسی در افق زمانی محدود برای یک سیستم دو مؤلفه‌ی با دو نوع خرابی  
حمید مؤکدی، سید محمد سید حسینی و کامران شهنقی
- ۳۱ مدل‌سازی مسئله‌ی چندهدفه‌ی مکان‌یابی - تخصیص تسهیلات سلسله‌مراتبی با در نظر گرفتن ساختار صف و حل آن با استفاده از الگوریتم‌های فراابتکاری  
مهدی ادیب نیا و سید حمید رضا پسندیده
- ۴۳ مدل‌سازی سه‌مرحله‌ی و دوهدفه مسئله‌ی برنامه‌ریزی حمل‌ونقل، انتخاب و تغییرات فنی سبد وسایل نقلیه  
مهدی بشیری و پریسا حسینی
- ۵۵ مسیریابی دوره‌ی گروه‌های خدمات فنی چاه‌ها در میدان‌های نفتی مشترک فراساحلی  
روح‌اله ایقانی یزدلی نشانی و عبدالحمید اشراق‌نیا جهرمی
- ۷۳ اراکه‌ی یک رهیافت تعیین توأم اندازه‌ی انباشته، قیمت‌گذاری و برنامه‌ی بازرسی آماری  
مریم صفرزاد، مجید امین‌نیری و رضا قاسمی‌یقین
- ۸۷ ترکیب وب‌خدمات مبتنی بر مشاهدات کاربران در سناریوی رایانش ابری  
محمد رضا رازیان و محمد فتحیان
- ۹۹ چارچوبی کثی برای انتخاب راهبردهای پاسخ به ریسک در شرکت‌های نوپا (مطالعه‌ی موردی: نانوفتآوری)  
سیده مریم هاشمی، محمد مهدی لطفی و محمدعلی وحدت‌زاد
- ۱۱۱ اراکه‌ی الگوریتم بهینه‌سازی خفاش برای مسئله‌ی مسیریابی - موجودی چنددوره‌ی - چندمحصولی همراه با شکست تقاضا و حمل در بازگشت  
محسن فرقانی، محمدعلی وحدت‌زاد و احمد صادقیه
- ۱۲۷ طراحی بهینه‌ی آزمون‌های زوال تسریع شده‌ی مخرب با حضور ریسک‌های رقابتی  
مرتضی آگاه، رسول نورالسنا و کامیار صبری لقانی
- ۱۳۹ طراحی مجدد شبکه‌ی زنجیره‌ی تأمین به منظور ایجاد قابلیت تاب‌آوری با معرفی راهبرد تشکیل اتحادیه  
محمد یآوری و محسن عاقلان

## یادداشت فنی:

- ۱۵۳ طراحی مدل تلفیقی عوامل مؤثر بر رضایت مشتریان موردکاوی: خدمات مشتریان گروه صنعتی ایران خودرو  
امیرحسین صادقی دولت‌آبادی و مهران سپهری
- ۱۶۷ شناسایی و تجزیه و تحلیل الگوهای سیکلی و سیستماتیک در نمودارهای کنترل فرایند  
سید علی لسانی و سید محمد تقی فاطمی قمی

## ضمائم:

- ۱۹۲ چکیده مقالات به انگلیسی