

دکتر سید تقی اخوان نیماکی  
دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر امیر آذرون  
دانشگاه سیمنون فربزر

دکتر امیر البدوی  
دانشکده فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس

دکتر محمدرضا امین ناصری  
دانشکده فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس

دکتر کامران پی نیر  
انستیتو تکنولوژی جورجیا

دکتر مجید توانا  
دانشگاه لاسال

دکتر رضا توکلی مقدم  
دانشکده فنی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران

دکتر فریبرز جولای  
دانشکده فنی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران

دکتر سیدحسام الدین ذگردی  
دانشکده فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس

دکتر هژیر رحمان داد  
دانشگاه کمبریج

دکتر مهران سپهری  
دانشکده مدیریت و اقتصاد، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمد سعیدی مهرآباد  
دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر محمود شفیعی  
دانشکده مهندسی انرژی‌های نو، دانشگاه کرنفیلد

دکتر عادل علاءالدینی  
دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه سن آنتیو تگزاس

دکتر یحیی فتحی  
دانشگاه ایالتی کارولینای شمالی

دکتر جواد فیض الهی  
دانشگاه ایالتی جورجیا

دکتر هاشم محلوچی  
دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر آیدین ناصحی  
دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه بریستل

دکتر منوچهر نجمی  
دانشکده مدیریت و اقتصاد، دانشگاه صنعتی شریف

مهندسی صنایع و مدیریت

شریف

دوره ۱-۳۸  
شماره ۲  
زمستان  
۱۴۰۱

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سردبیر: دکتر سید تقی اخوان نیماکی

سردبیر هیأت تحریریه: دکتر سعید سهراب پور

مدیر داخلی: پوران خیرمندی

مدیر اجرایی: پریسا مروتی

مسئول روابط عمومی: محمدرضا یوسف خان

ویرایش: سیما توپسرکانی

حروف چینی: ساناز نادری، راضیه قربانی و مریم علی کرمی

صفحه‌آرایی: غزل احمدی میرفانده

امور اجرایی: شیما آل اسداله، مریم پورابراهیمی باوفا

طراح لوگو: زنده یاد مرتضی ممیز

طرح روی جلد و ساختار صفحه‌آرایی: 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

## هیأت مشاوران

دکتر محمدجواد ارشادی

پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایرانداک)

دکتر جمال ارکات

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه کردستان

دکتر هانی پوروزیری

دانشکده‌ی - دانشگاه

دکتر محمدعلی پیرایش نقاب

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر وحید حاجی پور

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

دکتر حسن خادمی زارع

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه یزد

دکتر ملودی خادم‌ثانی

دانشکده‌ی راه‌آهن - دانشگاه علم و صنعت

دکتر امیر دانشور

دانشکده‌ی مدیریت - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران

دکتر فرزاد دهقانپان

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر جبارعلی ذاکری

دانشکده‌ی راه‌آهن - دانشگاه علم و صنعت

دکتر مرتضی راستی‌برزگی

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر احسان زنبوری

دانشکده‌ی علوم پایه - دانشگاه آزاد ممسنی

دکتر احمد صادقیه

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه یزد

دکتر علیرضا علی‌نژاد

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

دکتر علیرضا عیدی

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه کردستان

دکتر مهدی کر باسیان

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی مالک‌اشتر

دکتر کامران کیانفر

دانشکده‌ی فنی و مهندسی - دانشگاه اصفهان

دکتر رویا محمدعلی پوراهری

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف‌آباد

دکتر مهدی نخعی‌نژاد

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه یزد

دکتر نیما همنا

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی اراک

مقالات پژوهشی:

- ۳ اراکه یک مدل مکان‌یابی - موجودی سه‌سطحی برای زنجیره‌ی تأمین خون  
ابوالفضل کاظمی، معصومه حیدری و مرضیه کریمی
- ۱۵ رتبه‌بندی سیستم اندازه‌گیری شرکت‌های قطعه‌سازی خودرو از طریق روش تلفیقی MADM – MSA در شرایط فازی  
علیرضا علی‌نژاد، لعلیا حیدریان و علی طاهری‌نژاد
- ۲۹ برنامه‌ریزی زمان‌بندی تعمیرات و نگهداری قطارهای مترو با هدف بیشینه‌سازی قابلیت دسترسی قطارها  
(مطالعه‌ی موردی: خط ۲ متروی تهران)  
محسن محرابی و محسن پورسید آقایی
- ۳۹ یک مدل چندهدفه‌ی جدید برای مکان‌یابی حسگر برای برآورد جریان ترافیکی در شبکه‌ی حمل‌ونقل  
فاطمه وحدت دربند، فرناز هوشمند خلیق و سیدعلی میرحسینی
- ۴۷ یک مدل آماری و هوشمند برای تشخیص نقاط خرابی در نگهداری و تعمیرات پیشگویانه  
میینا خوش‌سیرت، مهدی خاشعی و ناصر ملاوردی
- ۵۹ قیمت‌گذاری مبتنی بر رفتار مشتری با در نظر گرفتن رقابت در سیستم‌های خرده‌فروشی  
متین‌ه زبیری و محسن شیخ سجادیه
- ۶۷ ارزیابی ریسک پروژه‌های مشارکت دولتی - خصوصی انتقال و توزیع آب با استفاده از روش ANFIS  
علی خورشیدیپور نوبندگان، سلمان نظری شیرکوه و حمزه امین‌طهماسبی
- ۷۹ مدل‌سازی و بهینه‌سازی زنجیره‌ی تأمین زیست‌توده‌ی لیگنوسلولوزی در شرایط عدم قطعیت با در نظر گرفتن مسئله‌ی هاب  
حانیه غدیری، عبدالله آقایی و عماد روغنیان
- ۸۹ یک مدل جدید DEA معکوس برای تجدید ساختار واحدها (مطالعه‌ی موردی: بانک‌های تجاری عضو شورای همکاری خلیج فارس)  
مونا آوند، سعید قبادی و سعید جهانگیری

یادداشت فنی:

- ۹۹ مسئله‌ی مسیریابی سفر چندهدفه با در نظر گرفتن پنجره زمانی و مطلوبیت گردشگران  
محمد شهبازی، رضا توکلی‌مقدم و بهدین واحدی‌نوری

ضمائم:

- ۱۱۶ چکیده مقالات به انگلیسی