

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 سیدحسام‌الدین 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 فیض‌الهی  
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 ۱-۳۷

شماره ۲

زمستان

۱۴۰۰

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سردبیر: دکتر سید تقی اخوان نیماکی

سردبیر هیأت تحریریه: دکتر سعید سهراب‌پور

مدیر داخلی: پوران خیرمندی

مدیر اجرایی: پریسا مروتی

مسئول روابط عمومی: محمدرضا یوسف‌خان

ویرایش: سیما تویسرکانی

حروف‌چینی: ساناز نادری، راضیه قربانی و مریم علی‌کرمی

صفحه‌آرایی: غزل احمدی میرفانده

امور اجرایی: شیما آل اسداله، مریم پورابراهیمی باوفا

طراح لوگو: زنده‌یاد 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 عبدالله آراسته

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه نوشیروانی بابل

دکتر عبدالله آقایی

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دکتر مهدیه اخباری

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد الکترونیکی

دکتر بهروز افشارنجفی

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

دکتر محمد احسانی‌فر

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

دکتر محمدعلی بهشتی‌نیا

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه سمنان

دکتر علیرضا پویا

دانشکده‌ی مدیریت - دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر ابراهیم تیموری

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه علم و صنعت

دکتر سیدمهدی حسینی مطلق

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه علم و صنعت

دکتر امیر دانشور

دانشکده‌ی مدیریت - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران

دکتر مجید رفیعی

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر زینب سازور

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه تهران

دکتر احمد صادقیه

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه یزد

دکتر پرهام عظیمی

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

دکتر علیرضا عیدی

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه کردستان

دکتر محمدباقر فخرزاد

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه یزد

دکتر عطا قره‌آغاجی زارع

دانشکده‌ی علوم مدیریت - دانشگاه واترلو

دکتر شهرام قبادی

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد پردیس تهران

دکتر حمیدرضا کوشا

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر هادی مختاری

دانشکده‌ی مهندسی صنایع و مدیریت - دانشگاه کاشان

دکتر علی محقر

دانشکده‌ی مدیریت - دانشگاه تهران

دکتر امیرحسین نوبیل

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه غیرانتفاعی پرندک

دکتر سعید یعقوبی

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه علم و صنعت

دکتر مهدی یوسفی نژاد

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب

دکتر مهدی یزدانی

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

## مقالات پژوهشی:

- ۳ توسعه‌ی مدلی یکپارچه در زنجیره‌ی تأمین دوسطحی با فرض تولید اقلام معیوب  
علیرضا حجی و فردین رضائی زینالی
- ۱۱ برنامه‌ریزی تبلیغات رسانه‌یی چندمحصولی با در نظر گرفتن منحنی چرخه‌ی عمر، ماتریس *BCG*، رفتار رقبا و محدودیت بودجه با استفاده از برنامه‌ریزی پویای تقریبی  
مجید خلیل‌زاده و حسین نقابی
- ۲۳ طراحی یک شبکه‌ی زنجیره‌ی تأمین نسل دوم سوخت سبز مبتنی بر سیاست‌های انتشار کربن در شرایط عدم قطعیت  
ناعمه زرین‌پور و آیدا خانی
- ۳۹ تأثیر دو عامل تصادفات و شرایط جوی بر ترافیک با استفاده از درخت تصمیم (مطالعه‌ی موردی: شهر تهران)  
مینا کریمی و محمد سعیدی مسگری
- ۵۵ الگوگیری از مسئله‌ی بسته‌بندی ظرف توسعه یافته با اندازه و هزینه‌ی متفاوت در یک مسئله‌ی سفارش‌دهی  
سید مسعود طحان‌یان قمی، مریم حامدی و رضا توکلی مقدم
- ۶۷ شبیه‌سازی مبتنی بر عامل بازار برق ایران بر اساس عامل‌های یادگیرنده‌ی ریسک‌گریز با استفاده از یادگیری تقویتی و سنجه‌ی ارزش در معرض خطر شرطی (مطالعه‌ی کاربردی: بازار برق استان یزد)  
یحیی زارع مهرجردی، محمدحسین رضایی صدابادی، محمد صالح اولیاء و محمدعلی وحدت
- ۷۹ مقایسه‌ی عملکرد روش‌های اندازه‌گیری شباهت طولانی‌ترین زیردنباله‌ی مشترک و چرخش زمانی پویا  
در داده‌کای سری‌های زمانی  
غلامرضا سالیمانی و مسعود عابسی
- ۹۱ معرفی و مدل‌سازی منطق بارگیری سفارشات با شکل چیدمان قابل تغییر درون خودروها و کاربرد آن در بهینه‌سازی سیستم لجستیک میلکران درگروه خودروسازی سایپا  
معصوم نجفیان، علی حسین‌زاده کاشان، علی‌اکبر اکبری و داوود محمدی تبار
- ۱۱۳ آزادسازی لاگرانژ برای زمان‌بندی جریان کارگاهی منعطف در شبکه‌های چند کارخانه‌یی ناهمسان  
الهه کاوندی و جواد بهنامیان

## یادداشت فنی:

- ۱۲۳ یک الگوریتم ترکیبی کارآمد بهبودیافته برای مسئله‌ی سفر چند فروشنده در مقیاس بزرگ  
سید حمید میرمحمدی، سیما امیری پیدنی و پارسا فیض‌الهی
- ۱۳۵ بررسی اثر شلانی بر زنجیره‌ی تأمین دارو با در نظر گرفتن تحریم‌های بین‌المللی با رویکرد سیستم پویا  
مهدی نخعی‌نژاد، امیرحسین فرخ‌زاد، آفرین اخوان و یحیی زارع مهرجردی

## ضمائم:

- ۱۵۵ چکیده مقالات به انگلیسی