

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

دکتر امیر آذرون  
دانشگاه سیمن فریزر

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 ذگری  
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 ۳۹

شماره ۲

زمستان

۱۴۰۲

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

مدیر نشریه: دکتر رضا نقدآبادی

سر دبیر: دکتر کوروش عشقی

سر دبیر هیأت تحریریه: دکتر سعید سهراب پور

مدیر داخلی: پوران خیرمندی

مسئول روابط عمومی: محمدرضا یوسف خان

ویرایش: گروه ویراستاری ویرافر

حروف چینی: ساناز نادری، راضیه قربانی

صفحه آرایی و امور گرافیکی: غزل احمدی میرقائد

امور اجرایی: شیمیا آل اسداله، مریم پورابراهیمی باوفا

مجله مهندسی صنایع و مدیریت شریف در پایگاه‌های (DOAJ, ISC و SID) نمایه می‌شود.

نشانی: تهران / صندوق پستی ۱۱۱۵۵-۸۶۳۹

دفتر مجله علمی و پژوهشی شریف

تلفن: ۶۶۰۰۵۴۱۹-۶۶۱۶۴۰۹۳

نمبر: ۶۶۰ ۱۲۹۸۳

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

رایانامه: [pajouhesh@sharif.edu](mailto:pajouhesh@sharif.edu)

نقل مندرجات این مجله با ذکر مأخذ آزاد است.

مجله در ویرایش مطالب آزاد است.

از انتشارات حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی شریف

## هیأت مشاوران

دکتر کریم آتشگر

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

دکتر محمدجواد ارشادی

پژوهشگاه علوم و فناوری اطلاعات ایران (ایراندک)

دکتر مریم اسمعیلی

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه الزهرا

دکتر فرشته پرورش

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر حامد جعفری

دانشکده‌ی فنی و مهندسی گلپایگان - دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر وحید حاجی پور

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب

دکتر محمدرضا حمیدی زاده

دانشکده‌ی مدیریت - دانشگاه شهید بهشتی

دکتر فرزاد حقیقی

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه خوارزمی

دکتر احسان حاجی زاده

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر حسین خسروشاهی

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر امیرسامان خیرخواه

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه همدان

دکتر محمدعلی رستگار

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس

دکتر مسعود ربانی

دانشکده‌ی فنی و مهندسی - دانشگاه تهران

دکتر سید محمود زنجیرچی

دانشکده‌ی اقتصاد، مدیریت و حسابداری - دانشگاه یزد

دکتر داوود شیشه‌بری

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه یزد

دکتر محسن شفیعی نیک‌آبادی

دانشکده‌ی اقتصاد، مدیریت و علوم اداری - دانشگاه سمنان

دکتر علیرضا شادمان

دانشکده‌ی مهندسی - دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر مجید شیخ‌محمدی

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس

دکتر راشد صحرائیان

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه شاهد

دکتر شهرام قبادی

دانشکده‌ی فنی و مهندسی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد پردیس تهران

دکتر مهدی کوشا

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه علم و صنعت

دکتر میترا موبد

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه اردکان

دکتر اسماعیل مهدی زاده

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

دکتر هادی مختاری

دانشکده‌ی مهندسی صنایع و مدیریت - دانشگاه کاشان

دکتر انور محمودی

دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه کردستان

دکتر فرناز هوشمند خلیق

دانشکده‌ی ریاضی و کامپیوتر - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر سید احمد یزدیان

دانشکده‌ی فنی و مهندسی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات

## مقالات پژوهشی:

- ۳ اراکه‌ی الگوریتم شبیه‌سازی تبرید پارتو برای نوع دوم مسئله بالانس خط مونتاژ چندهدفه با در نظر گرفتن زمان‌های آماده‌سازی وابسته به توالی  
سیدعلیرضا سیدعلاقه بند، مژده ربانی، محمد میرابی و حسن دهقان دهنوی
- ۱۵ مدل طراحی شبکه امداد یکپارچه برای برنامه‌ریزی حمل و نقل تحت شرایط عدم قطعیت  
مهلا یادگاری و بابک جوادی
- ۲۵ مدل‌سازی پویای اثر مشوق‌های مالی بر نفوذ فناوری برق خورشیدی: شواهدی از کشور ایران  
نجمه نشاط، هاشم مخلوچی و میترا کبیری
- ۳۹ طراحی بهینه قرارداد هماهنگ‌کننده‌ی تأمین مالی از طریق اعتبار تجاری در یک زنجیره‌ی تأمین چند محصولی با چندین تأمین‌کننده تحت محدودیت‌های مالی  
فرانک امتحانی، نسیم نهاوندی و فریماه مخاطب رفیعی
- ۵۱ بهینه‌سازی استوار چند هدفه زنجیره تأمین حلقه بسته سبز در شرایط عدم قطعیت (مطالعه موردی: نان صنعتی)  
مونا کریمی، بابک جوادی و میثم شهبازی
- ۶۵ ارزیابی قابلیت اطمینان سیستم‌های سری - موازی چند حالتی با مکانیزم اشتراک عملکرد چند حالتی  
مریم ترکمانی میانجی و یونس جاوید
- ۷۷ بررسی تأثیر میزان ریسک مالی بر سودآوری و تاب‌آوری بانک‌های ایران  
حیدر تیموریان، عباسعلی جعفری ندوشن و نجمه نشاط
- ۸۷ مدل‌سازی سرمایه‌گذاری در بنادر با رویکرد پویایی‌شناسی سیستم‌ها (مطالعه موردی: ترمینال کانتینری بندر شهید رجایی)  
نیکو رزاقی و نسیم نهاوندی
- ۹۹ طراحی نمودارهای کنترل میانگین پیش‌رونده برای پایش پروفایل‌های خطی ساده چندمتغیره در فاز ۲  
امین ستوده، امیرحسین امیری، محمد رضا ملکی و سینا جمشیدی
- ۱۰۹ ارزیابی و توسعه‌ی خدمات حمل‌ونقل عمومی براساس رویکرد گسترش عملکرد کیفیت فازی سه‌مرحله‌ای  
کامیار چالاک‌ی و علی‌اصغر بازدار
- ۱۲۳ هماهنگی تأمین و توزیع اقلام امدادی لجستیک بشردوستانه براساس قرارداد انعطاف‌پذیری کمیت و برون‌سپاری: یک رویکرد برنامه‌ریزی تصادفی  
حمیل کرد و پروانه سموتی
- ۱۳۵ یک رویکرد نظریه بازی برای قیمت‌گذاری و تعیین میزان سرمایه‌گذاری واقعیت مجازی در یک زنجیره تأمین با کانال‌های توزیع دوگانه با وجود وب‌رومینگ و سیاست استرداد کالا  
امیر محمد اعلانی و مرتضی راستی بزرگی
- ۱۴۳ مکان‌یابی تسهیلات و طراحی الگوی بهینه توزیع با در نظر گرفتن الزامات قانونی شرکت‌های پخش دارویی  
زهرا خوجه، طوبی درویش‌محمدی و محمد مهاجر تبریزی
- ۱۵۷ توسعه مدل ریاضی برای تخصیص واکسن با در نظر گرفتن سیاست‌های دولتی در اجرای پروتکل‌های بهداشتی شامل قرنطینه عمومی و مدل اپیدمی SEIR  
نفیسه شمسی‌گمچی و مریم اسمعیلی

## ضمائم:

- ۱۷۸ چکیده مقالات به انگلیسی