

# لتاریف

دوره‌ی ۳۳-۱  
شماره‌ی ۱/۱  
تابستان ۱۳۹۶

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف  
مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی  
سردیبران: دکتر ابوالحسن وفائی - دکتر سیدنقی اخوان نیاکی  
سردیبرهیات تحریریه: دکتر سعید سهراب پور

مدیر داخلی: پوران خیرمندی  
مدیر اجرایی: پریسا مرتوی  
مسئول روابط عمومی: محمدرضا یوسف خان

ویرایش: سیما توپسرکانی

حروف چینی: شمیلاسادات بزرگ‌نیا حسینی و سانا زنادری

صفحه‌آرایی: غزل احمدی میر قالد

امور اجرایی: شیما آل اسدالله، مریم پورابراهیمی باوفا

طرح لوگو: زنده‌پاد مرتضی ممیز

طرح روی جلد و ساختار صفحه‌آرایی: مصطفی اسدالله‌ی

ناظرات فنی و چاپ: پیمان فرگاهی

نقل مندرجات این مجله با ذکر مأخذ آزاد است.

مجله در ویرایش مطالب آزاد است.

نشانی: تهران / صندوق پستی ۱۱۱۵۵-۸۶۳۹

دفتر مجله‌ی علمی و پژوهشی شریف

تلفن: ۰۵۴۱۹-۶۶۱۶۴۰۹۳ ۶۶۰۰

پست تصویری: ۰۱۲۹۸۳

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 محمد رضا 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 ابرجی 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 یدا... سبوحی  
پژوهشکده علوم و فناوری ارزی، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر سعید سهراب پور  
دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر مجید صادق‌افزار  
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 محمد رضا عارف  
دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر محمود یعقوبی  
بخش مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز
- دکتر محمد‌مهندی علیشاھی  
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 برنامه‌ریزی و توسعه
- دکتر هادی ندیمی  
دانشکده معماری، دانشگاه شهید بهشتی

# لئارف

مهندسی صنایع و مدیریت

## هیأت تحریریه‌ی تخصصی

- سردبیر تخصصی: دکتر سید نقی اخوان نیاکی  
دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- دکتر علی شاهنده  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی اصفهان
- دکتر محمدعلی شفیعی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتر راشد صحرائیان  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه شاهroud
- دکتر عطالله طالعی زاده  
دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- دکتر مهدی علینقیان  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی اصفهان
- دکتر علیرضا عیدی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه کردستان
- دکتر پرویز فتاحی  
دانشکده‌ی فنی و مهندسی - دانشگاه بوعلی سینا همدان
- دکتر محمد فتحیان  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتر محمد باقر فخرزاد  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه یزد
- دکتر عباس گرامتی  
دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- دکتر مهدی کرباسیان  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه اصفهان
- دکتر علی محمد کیمیاگری  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- دکتر هاشم محلوچی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- دکتر عبداله آقامی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- دکتر احمد اصل حداد  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- دکتر امیر البدوی  
دانشکده‌ی فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر منوچهر نجمی  
دانشکده‌ی مدیریت و اقتصاد - دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتر هاشم محلوچی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر محمد سعیدی مهرآباد  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتر مهران سپهری  
دانشکده‌ی مدیریت و اقتصاد - دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر فریبرز جولانی  
دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- دکتر سید حسام الدین ذگردی  
دانشکده‌ی فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر رضا توکلی مقدم  
دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- دکتر فرید حسینی  
دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- دکتر امیر البدوی  
دانشکده‌ی فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر بهمن نادری  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه خوارزمی
- دکتر مجید نوجوان  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه اسلامی واحد تهران جنوب
- دکتر حمید رضا نوبدی  
دانشکده‌ی علوم کامپیوتر - دانشگاه شاهد
- دکتر کمال واعظی  
دانشکده‌ی مدیریت - دانشگاه تهران
- دکتر سید محمد حسن حسینی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه شاهroud
- دکتر مهدی حیدری  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتر بحیی زارع مهرجردی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه یزد
- دکتر مصطفی ستابک  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

مقالات پژوهشی:

- ۳ رویکردی جدید در مدل‌سازی و حل مسائل مکانیابی محور - مسیریابی و آزمایش آن روی سامانه‌ی پستی ایران محمد علی صنیعی منفرد و ستاره بهزادی پیشکاری
- ۱۳ ارائه‌ی یک الگوریتم ترکیبی برای خوشه‌بندی داده‌ها با استفاده از الگوریتم‌های K-means و الکترومغناطیس اسماعیل مهدی‌زاده، محمد تیموری و آرش زارع طلب
- ۲۱ ارائه‌ی الگوریتمی بهمنظور خوشه‌بندی صفحات وب براساس محتوا و لینک محمد فتحیان و امیرحسین کرمی‌مجد
- ۲۹ طراحی قرارداد در زنجیره‌ی تأمین سه‌سطحی، در شرایط عدم قطعیت اطلاعات ایمان نصوحی، علی شاهنده نوک‌آبادی و قاسم مصلحی
- ۴۱ بررسی عوامل مؤثر در ارزیابی آمادگی دولت الکترونیکی در ایران مهدی عباسی و غلامعلی منتظر
- ۵۵ بهینه‌سازی توالی فعالیت‌های نگهداری و تعمیرات پیشگیرانه برای یک سیستم چندمولفه‌یی تعمیرپذیر با ساختار سری محمود حاتمی، محمود شهرخی، مرتضی پوراساعلی و حمیده مؤکدی
- ۶۵ بررسی عملکرد روش‌های تخمین داده‌های از دست رفته‌ی فازی بر شاخص توانایی فرایند دومتغیره‌ی فازی  $C_{pm}$  عرفانه نیکزاد، عاطفه عشوری، امیرحسین امیری و علی سلامس‌نیا
- ۷۵ کمینه‌کردن تعداد کارهای تأثیردار در زمان‌بندی جریان کارگاهی با کارهای رو به زوال و ورودی‌های غیر همزمان محمد باقر فخرزاد و محمد سلیمانیان ندوشن
- ۸۷ انتخاب سبد سهام چندهدفه با ترکیب مدل‌های مارکویتز و تحلیل پوششی داده‌های تقاطعی هاشم عمرانی و زهره مشایخی
- ۹۵ کاربرد تکنیک طراحی آزمایش‌ها در چارچوب نظام مدیریت کیفیت، بهمنظور بررسی و ارزیابی تأثیر عوامل مختلف بر عملکرد فرایندهای سازمان صنایع دفاع مهدی کرباسیان و رامین رستم‌خانی
- ۱۰۳ مدل‌سازی ریاضی و حل مسئله‌ی تعیین توالی عملیات خودرو با در نظر گرفتن اختلالات تأمین پیش‌بینی نشده حسین رضائی بدر، فریبرز جولای، پرویز فتاحی و غلامرضا اسماعیلیان
- ۱۱۳ مدل‌سازی احتمالی مشارکت در مدیریت موجودی زنجیره‌ی تأمین پس‌رو میترا موبد، یحیی زارع مهرجردی و محمد صالح اولیا

یادداشت فنّی:

- ۱۲۳ ارائه‌ی یک مدل ترکیبی از ANP فازی بازه‌یی، FMEA فازی بازه‌یی و TOPSIS فازی بازه‌یی برای انتخاب تأمین‌کنندگان تحت شرایط ریسک نسترن کاظمی، علی بزرگی امیری و محمد محمدپور عمران برنامه‌ریزی حمل و نقل فراورده‌های نفتی چندگانه با در نظر گرفتن پنجره زمانی برای عرضه، تقاضا و مسیرهای حمل و نقل (مطالعه‌ی موردي: استان گرددستان) مریم کبیری، محمود شهرخی، علیرضا عیدی و امیرحسین براهیمی

ضمائمه:

- ۱۶۰ چکیده مقالات به انگلیسی