

# لتاریف

دوره‌ی ۳۳-۱  
شماره‌ی ۱، ۲  
تابستان ۱۳۹۶

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سردیران: دکتر ابوالحسن وفائی - دکتر سیدنقی اخوان نیاکی

سردبیرهیات 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 ز نادری

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 ۸۶۳۹-۱۱۱۵۵

دفتر مجله‌ی علمی و پژوهشی شریف

تلفن: ۰۵۴۱۹-۶۶۱۶۴۰۹۳

پست تصویری: ۰۶۶۰۱۲۹۸۳

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: ۷۰۰۰۰ 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

# لنگره

مهندسی صنایع و مدیریت

## هیأت تحریریه‌ی تخصصی

- سردبیر تخصصی: دکتر سید تقی اخوان نیاکی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر امیر البدوی  
دانشکده‌ی فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر محمد رضا امین ناصری  
دانشکده‌ی فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر رضا توکلی مقدم  
دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- دکتر فریبرز جولای  
دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- دکتر سید حسام الدین ذگردی  
دانشکده‌ی فنی، بخش مهندسی صنایع - دانشگاه تربیت مدرس
- دکتر مهران سپهری  
دانشکده‌ی مدیریت و اقتصاد - دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر محمد سعیدی مهرآباد  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتر هاشم محلوجی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر منوچهر نجمی  
دانشکده‌ی مدیریت و اقتصاد - دانشگاه صنعتی شریف
- هیأت مشاوران
- دکتر سید بابک ابراهیمی  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج
- دکتر مریم اسماعیلی  
دانشکده‌ی فنی و مهندسی، گروه مهندسی صنایع - دانشگاه الزهرا
- دکتر محمدرضا اکبری جوکار  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر مجید امین نیری  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- دکتر علی بزرگی امیری  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه تهران
- دکتر مهدی بشیری  
دانشکده‌ی مهندسی صنایع - دانشگاه شاهد

## مطالعه این شماره

### مقالات پژوهشی:

- ۳ مدیریت پایدار زباله‌های جامد شهری با استفاده از مدل برنامه‌ریزی خطی کسری تصادفی (مطالعه‌ی موردی: شهر بزدا)  
پژوهی زاغ مهرجردی و فهیمه فاغن
- ۱۳ طراحی قراردادهای عدمه‌پژوهشی و تسهیم سود در زنجیره‌ی تأمین دوسته‌ی ایمان نصوحی، علی شاهنده نوک‌آبادی و قاسم مصلحی
- ۲۳ عوامل کلیدی موافقیت در شبکه‌های اجتماعی سازمان‌های مردم‌نهاد اردنان زندیان، مهران سپهری و محمدتقی عیسایی
- ۳۵ قیمت‌گذاری دسته‌یی و مدیریت موجودی انبار با در نظر گرفتن رفتار مشتری نوشین حمیدیان و حسن شوندی
- ۴۳ روش مؤثر هوشمند به منظور پیش‌بینی بر الگوریتمی کوتاه‌مدت فاطمه ابراهیمی، امیر افسر، جلال رضایی نور و علی قبیری سرخی
- ۵۵ طراحی آماری - اقتصادی نمودار کنترل میانگین انطباق‌پذیر با اندازه نمونه متغیر با در نظر گرفتن خطای اندازه‌گیری عباس سقابی و فاضله فاضلی
- ۶۷ به کارگری مدل صفحه مکعبی در مکان‌یابی تسهیلات اضطراری با در نظر گرفتن تسهیل پشتیبان جمال اركات و مهران یعقوبی
- ۷۷ تقاضای تصادفی با ماهیت درون‌زا در مسئله مسیر‌یابی وسایل نقلیه فرناز هوشمند خلیق و سیدعلی میرحسنی
- ۸۵ مدل برنامه‌ریزی امکانی زنجیره‌ی تأمین پایدار محصولات زوال‌پذیر با اهداف اقتصادی، زیست‌محیطی و اجتماعی زینب سازور و مهران سپهری
- ۱۰۱ ارائه‌ی یک مدل موجودی در زنجیره‌ی تأمین سه‌سطحی با در نظر گرفتن تقاضای احتمالی رامین صادقیان و کلناز طالبی لنگرودی

### یادداشت فنی:

- ۱۱۳ مدل نقطه‌ی تغییر برای پایش پروفایل‌های بواسون در فاز ۲ سجاد عبدالتجددینی و یاسر صمیمی
- ۱۲۱ مدل سازی و بهینه‌سازی یک سیستم کنترل موجودی یک دوره‌یی با محدودیت‌های تصادفی در حالت‌های پس‌افتد و فروش ازدست رفته نژهرا اسدزاده و سید حمیدرضا پسندیده
- ۱۲۹ طراحی سیستم پشتیبانی تصمیم مدل محور برای یکارچه‌سازی ارزیابی عملکرد پروژه و مدیریت ریسک (پروژه‌های سرمایه‌گذاری ساخت) مهدی سینی ساری‌قیه، سید کمال چهارسوقی و علی حسین‌زاده کاشان

### ضمائمه:

- ۱۵۲ چکیده مقالات به انگلیسی