

تئوریف

دوره‌ی ۳۳ - ۳

شماره‌ی ۱

بهار

۱۳۹۶

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سردیبران: دکتر ابوالحسن وفاتی - دکتر سید تقی اخوان نیاکی

سرویس

سرویس: دکتر سعید سهراب پور

مدیر داخلی: پوران خیرمندی

مدیر اجرایی: پریسا مرتوی

مسئول روابط عمومی: محمدرضا یوسف خان

ویرایش: سیما توپیز کانی

حروفچینی: شمیلا سادات بزرگ‌نیای حسینی و سانا زنادی

صفحه‌آرایی: غزل احمدی میرقاد

امور احرایی: شیما آل اسدالله، مریم پورابراهیمی باوفا

طراح لوگو: زنده‌یاد مرتضی ممیز

طرح روی جلد و ساختار صفحه‌آرایی: مصطفی اسدالله‌ی

نظرات 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: ۰۶۰۰ ۵۴۱۴۶۱۶۴۰۹۳

پست تصویری: ۰۶۰۰ ۱۲۹۸۳

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

سایت اسپرینگر: www.globalsciencejournals.com

پست الکترونیکی: 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 ازri، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر سعید سهراب پور
دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر مجید صادق آذر
دانشکده فنی، گروه عمران، دانشگاه تهران
- دکتر علی اکبر صالحی
دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر ناصر طالب پیدختی
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 محمد مهدی 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

لننرف

مهندسی مکانیک

هیأت تحریریه‌ی تخصصی

• سردبیر تخصصی: دکتر حسن ظهور

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر محمد رضا اسلامی

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر فیروز بختیاری نژاد

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر اصغر برادران رحیمی

استاد دانشکده‌ی مهندسی - گروه مهندسی مکانیک - دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر حسن بصیرت تبریزی

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر محمود سلیمانی

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر سعید سهراب پور

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمود شاکری

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر محمد مهدی علیشاھی

استاد دانشکده‌ی مهندسی - بخش مهندسی مکانیک - دانشگاه شیراز

دکتر سید احمد فاضل زاده

دانشیار دانشکده‌ی مهندسی - بخش مهندسی مکانیک - دانشگاه شیراز

دکتر بهروز فرشی

دانشیار دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر فرشاد کوثری

استاد دانشکده فنی - گروه مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران

دکتر علی مقداری

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر علی نوری بروجردی

استاد دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمود یعقوبی

استاد دانشکده‌ی مهندسی - بخش مهندسی مکانیک - دانشگاه شیراز

هیأت مشاوران

دکتر رضا آذرافزا

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

دکتر جمال ارغوانی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر هادی امیرشماقی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعت نفت

دکتر مهدی بامداد

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شاهرود

دکتر مجید بنی اسدی

دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران

- دکتر برهان بیگ زاده
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتر ضیا تاج الدین
دانشکده‌ی زبان - دانشگاه علامه طباطبایی
- دکتر محمد مهدی جلیلی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه یزد
- دکتر محمود چهارطاقی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شاهرود
- دکتر گوروش خورشیدی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه اراک
- دکتر حسین دریجانی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه باهنر کرمان
- دکتر عباس روحانی سلطانی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه شهریبد بهشتی
- دکتر بهرنگ سجادی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران
- دکتر یونس شکاری
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه یاسوج
- دکتر محمود مهرداد شکریه
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه علم و صنعت ایران
- دکتر مجید صفرآبادی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران
- دکتر سید محسن صفوی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی اصفهان
- دکتر سیما ضیائی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه یاسوج
- دکتر جواد علیرضا کاکلر
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه ارومیه
- دکتر وحید فخاری
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک و انرژی - دانشگاه شهریبد بهشتی
- دکتر رحمت‌الله قاجار
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
- دکتر کوروش گودرزی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شاهرود
- دکتر آرمان محسنی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک و انرژی - دانشگاه شهریبد بهشتی
- دکتر محمد مجدم
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک و انرژی - دانشگاه شهریبد بهشتی
- دکتر سید سجاد میرجواوی
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران
- دکتر محمد رحیم همتیان
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه شیراز
- دکتر عقیل یوسفی کما
دانشکده‌ی مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران

مطالعه این شماره

مقالات پژوهشی:

- ۳ بررسی تحلیلی قفل شدگی تشدید در سیستم های نامیزان دوار و اثر یک نامیزانی دوار آزاد بر رفتار سیستم سیروان فرهادی
- ۱۷ طراحی بهینه، ساخت و آزمون محفظه‌ی کمپرسور جریان شعاعی محمد مجدم و علی حاجیلوی بنیسی
- ۲۹ ارتعاش آزاد صفحات گرافن تک لایه با استفاده از نظریه‌های مختلف گرادیان الاستیسیته سیما ضیایی
- ۳۷ مقایسه‌ی نظریه‌های مختلف پیش‌بینی شکست خستگی نمونه‌های فاق دار فولاد CK45 جواد امیریان و مهدی شیرانی
- ۴۹ تحلیل تجزیی نفوذ در اهداف پارچه‌یی بافته شده آگشته به سیال سخت‌شونده‌ی برشی تقویت شده با نانوذرات خاک رس اسماعیل بلالی، سید علی صدقوق و نیشنی، ناصر کردانی و قدرت الله اسکافی
- ۵۵ بررسی استفاده از رایانه، تلفن همراه و فرهنگ لغت در یادگیری لغت‌های زبان انگلیسی مینو عالمی و رویا پشم فروش
- ۶۳ تحلیل ارتعاشاتی میکروروتورهای نامیزان و با شفت‌های متشكل از مواد هدمند تابعی براساس نظریه‌ی تنش کوپلی مهدی‌هاشمی و محسن اصغری
- ۷۳ مدل‌سازی و بررسی عملکرد ارتعاشی یک میراگر غیرخطی واپسیه به مکان و سرعت با لحاظ تأثیر تعییرات اندازه حرکت سیال در روزنه‌ی پیستون رضا مؤلف شهری و جواد جهان‌پور
- ۸۳ مدل‌سازی تأثیرات متقابل حرکت سازه بر رفتار جریان سیال در عملکرد پمپ دیافراگمی تزریق مرکاپتان حمید بخشایش، علی سرنشته‌داری و هوشگ فکری
- ۹۳ پیاده‌سازی سخت‌افزاری حل عددی معادلات دیفرانسیل روی FPGA فؤاد فرمانی بغلانی، عباس ابراهیمی چمگردانی و ایوب نیکروان شلمانی

مروری:

- ۱۰۱ روش‌های مختلف طراحی خستگی اجزاء بالگرد امیررضا شاهانی و سیروان محمدی

یادداشت فنی:

- ۱۱ برنامه‌ریزی حرکت یک ربات افزوده در یک محیط نامعین با استفاده از کنترل فازی مستقل زاویه‌ی اعضا مهدی کریمی و امین دادستان
- ۱۲۹ بررسی عملکرد دو الگوریتم ژنتیک (GA) و اجتماع ذرات (PSO) در بهینه‌سازی مسئله‌ی CGAM مهدی کریمی، بهداد احرار بزدی و بهنام احرار بزدی
- ۱۳۷ بررسی تأثیر وجود نانوذرات گرافن بر عملکرد نانوکامپوزیت پایه پلیمر حافظه‌دار مصطفی باغانی و مجید بنی‌اسدی

ضمائمه:

- ۱۵۸ چکیده مقالات به انگلیسی