

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 انرژی، 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 بیدختی

دانشکده مهندسی، گروه عمران، دانشگاه شیراز

دکتر محمد رضا عارف

دانشکده مهندسی برق، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمود عرب بعقوبی

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 برنامه ریزی و توسعه

دکتر هادی ندیمی

دانشکده معماری، دانشگاه شهید بهشتی

مهندسی عمران

# تئوریف

دوره ۲۸-۲

شماره ۱

فوریه - اردیبهشت

۱۳۹۱

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سردیبیر: دکتر ابوالحسن وفائی

سردیبیرهیات تحریریه: دکتر سعید سهراب پور

مدیر داخلی: پژوهان خیرمندی

مدیر اجرایی: پریسا مرتوی

مسئل روابط عمومی: محمد رضا یوسف خان

ویرایش: سیما تویسرکانی

صفحه آرایی: مریم بخشی، شمیلا سادات بزرگ نیا حسینی

امور اجرایی: شیما آل اسداله

طلح لوگو: زنده یاد مرتضی ممیز

طرح روی جلد و ساختار صفحه آرایی: مصطفی اسدالله

نظرات فنی و چاپ: حسین ضرابیان

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: ۶۶۰۰۵۴۱۹-۶۶۱۶۴۰۹۳

پست تصویری: ۶۶۰۱۲۹۸۳

نشانی سایت: www.sharifjournal.ir

پست الکترونیکی: pajouhesh@sharif.edu

چاپ و صحافی: چاچانه فردین، تهران - خیابان ظهیرالاسلام شمالی، پلاک ۳۲۱.

تلفن: ۷۷۵۳۴۵۴۵

از انتشارات حوزه معاونت پژوهش و فناوری دانشگاه صنعتی شریف

قیمت: ۱۰۰۰۰۰ ریال