

تئریف

دوره‌ی ۲۲-۲
شماره‌ی ۴، ۱
زمستان
۱۳۹۵

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف
مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سردیبران: دکتر ابوالحسن وفائی - دکتر سید تقی اخوان نیاکی
سردیبرهیات تحریریه: دکتر سعید سهراب پور

مدیر داخلي: پوران خیرمندي
مدیر اجرایي: پریسا مرتوی

مسئول روابط عمومی: محمدرضا یوسف خان

صفحه‌آرایی: شمیلا سادات بزرگ‌نیا حسینی، غزل احمدی میرقائد
امور اجرایی: شیما آل اسدالله، مریم پورابراهیمی باوفا

طراح لوگو: زنده‌یاد مرتضی ممیز
طراح روی جلد و ساختار صفحه‌آرایی: مصطفی اسداللهی
نظرارت 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
۰۶۶۰۱۱۹۸۳

پست تصویری: ۰۶۶۰۱۱۹۸۳
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 محمدرضا 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 ابروجی 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 بیدختی
دانشکده مهندسی، گروه عمران، دانشگاه شیراز
- دکتر محمدرضا 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



هیأت تحریریه‌ی تخصصی

• سردبیر تخصصی: دکتر ابوالحسن وفایی

استاد داشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر احمد ابریشم چی

استاد داشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر همایون استکانچی

استاد داشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر عیباس افسار

استاد داشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر محمدعلی برخورداری

دانشیار داشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر حسین پورزاهدی

استاد داشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر مسعود تجریشی

دانشیار داشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر ایوب ترکیان

دانشیار مرکز تحقیقات آب و ارزی - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر عباسعلی تسینی

استاد داشکده‌ی مهندسی عمران و محیط زیست - دانشگاه تربیت مدرس

دکتر حسن حاجی کاظمی

استاد داشکده‌ی مهندسی - گروه مهندسی عمران - دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر سیدمحسن حائری

استاد داشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر امیرضا خوبی

استاد داشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر فیاض رحیم زاده

استاد داشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر علی اکبر رمضانیانپور

استاد داشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر سیدمهدي زهرابي

دانشیار داشکده‌ی فنی - گروه مهندسی عمران - دانشگاه تهران

دکتر محمدمهدي سعادت پور

استاد داشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر عیسی سلاجقه

استاد داشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه باهنر کرمان

دکتر مجید صادق آذر

استاد داشکده‌ی فنی - گروه مهندسی عمران - دانشگاه تهران

دکتر ناصر طالب بیدختی

استاد داشکده‌ی مهندسی - بخش مهندسی عمران - دانشگاه شیراز

دکتر ارسلان قهرماناني

استاد داشکده‌ی مهندسی - بخش مهندسی عمران - دانشگاه شیراز

دکتر محمد کاراموز

استاد داشکده‌ی فنی - گروه مهندسی عمران - دانشگاه تهران

دکتر محمد تقی کاظمی

دانشیار داشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمد کرمانشاه

استاد داشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر علی کاوه
استاد داشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه علم و صنعت ایران
دکتر سیدمحمدالدین میرمحمد حسینی
دانشیار داشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر سیدشهاب الدین یثربی
دانشیار داشکده‌ی مهندسی عمران و محیط زیست - دانشگاه تربیت مدرس

هیأت مشاوران

دکتر محمدمهدی احمدی
دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف
دکتر محمد آزادی
دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین
دکتر پیام اشتربی
دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه زنجان
دکتر کاظم بدی
دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه ارومیه
دکتر مرتضی بسطامی
پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله
دکتر فرهاد بهنام‌فر
دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی اصفهان
دکتر مجید پرجمی جلال
دانشکده‌ی معماری - دانشگاه تهران
دکتر حامد حمیدی
دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل
دکتر حمید رحمانی
دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه یاسوج
دکتر ایرج رسولان
دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهید چمران اهواز
دکتر محمود شفاعی بجستان
دانشکده‌ی مهندسی آب - دانشگاه شهید چمران اهواز
دکتر محمود رضا شیراووند
دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهید بهشتی
دکتر حمیدرضا صبا
دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی اصفهان
دکتر حمیدرضا صفوی
دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی اصفهان
دکتر داود فرسادی زاده
دانشکده‌ی مهندسی آب - دانشگاه تبریز
دکتر علی قربانی
دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه گیلان
دکتر علی قنبری
دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه خوارزمی
دکتر فرامرز مودی
دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دکتر فرهاد یزدان دوست
دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مطالب این شماره

مقالات پژوهشی:

- ۳ برآورد تبخیر از مخزن سد دوستی با توسعه و کاربرد روشی جدید مبتتنی بر بیلان انرژی میثم مجیدی خلیل‌آباد، امین علیزاده، علی‌رضا فریدحسینی و مجید وظیفه‌دوست
- ۱۱ تنوشه‌ی روش‌های ضریب انحنای آسیب (CDF)، تغییر در نرمی (CFM) و تغییر در انحنای نرمی (CFCM) برای تشخیص آسیب در وسط دهانه‌ی عرشه‌ی پل‌ها سید علی طبائی و فرهاد دانشجو
- ۲۳ بررسی اثر نسبت مدول کشسانی مصالح طاقد به مصالح پرکننده در مقاوم‌سازی آنها به روش تسلیح خارجی محمد قاسم سحاب، روح‌الله تقی‌زاده و مسعود محمدی
- ۳۱ بررسی اندرکنش گروه شمع با گسلش معکوس محمد داوودی، محمد‌کاظم جعفری و فاطمه احمدی
- ۳۹ ارائه‌ی یک روش پوش اور بهنگام‌شونده برای تحلیل لرزه‌ی ساختمان‌های با پلان نامتقارن رضا عباس‌نیا، فؤاد مهاجری‌ناو و علیرضا تاجیک دارودی
- ۵۱ تحلیل عددی شمع سرگیردار مدفعون در خاک برای برآورد رابطه‌ی ظرفیت باربری جانبی محمد علی‌ایی، نرجس حسایی‌زاده و منصور مصلی‌نژاد
- ۶۱ ارائه‌ی مدل تحلیل ریسک مبتتنی بر سیستم‌های خبره‌ی فازی برای مدیریت پروژه‌های ساخت بنفشه زهربایی، عباس روزبهانی و مصطفی میرشکاری
- ۷۱ بررسی عددی اثر فاصله‌ی پایه‌های پل بر پارامترهای هیدرولیکی و رسوبی جریان‌های رودخانه‌یی با استفاده از نرم‌افزار BRI-STARS یوسف حسن‌زاده، نازیلا کاردان، پاشا کاظمی و شیوا عباری
- ۸۱ آنالیز دقیق توالی ساخت و مقایسه‌ی آن با آنالیز متداول و روش تقریبی ضرایب اصلاح علی خیرالدین، مجید قلهکی و محمد جلیل‌زاده افساری

یادداشت فنی:

- ۹۳ بررسی تجربی اثر تیغه‌های فولادی در کاهش ارتفاع موج سیال در مخازن استوانه‌یی فولادی رو زمینی به کمک آزمایش میز لرزان مجتبی کی پور سنگسری، نقدعلی حسین‌زاده و حمید توکلیان فردوسی‌یه
- ۱۰۱ کاربرد روش تاگوچی در بهینه‌سازی طرح اختلاط بتون سبک نیمه‌سازه‌یی ساخته شده با سبکدانه‌های پومیس حمیدرضا رحمانی، محمود بیزدانی، میثم بیزدانی و محمد رضا نیکدل کربناسیون و پتانسیل خوردگی میلگرد در بتون متخلف آرمین منیرعباسی
- ۱۱۵ چگالی ویژه و میزان جذب آب سنگدانه‌های بازیافتی حاصل از نخاله‌های بتونی (مطالعه‌ی موردنی: منطقه‌ی پارس ۲ کنگان) رضا بابائی، سعید گیتی‌پور و محمد علی عبدالی
- ۱۲۱ تحلیل عددی استاتیکی عملکرد زهکش چتری در تونل پوشش‌دار دایروی عمیق تحت تراویش پایدار محمود هاشمی، علی‌حسین‌بالام و علی‌باقری‌نسب

ضمائمه:

- ۱۴۶ چکیده مقالات به انگلیسی