

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سردبیر: دکتر سیدتقی اخوان نیاکی

سردبیر هیأت تحریریه: دکتر سعید سهراب پور

مدیر داخلی: پوران خیرمندی

مدیر اجرایی: پریسا مروتی

مسئول روابط عمومی: محمدرضا یوسف خان

ویرایش: رزیتا رستمخیز پایدار

حروف چینی: شمیلآسادات بزرگ‌نیا حسینی و ساناز نادری

صفحه‌آرایی: غزل احمدی میرقائد

امور اجرایی: شیما آل اسداله، مریم پورابراهیمی باوفا

طراح لوگو: زنده‌یاد مرتضی ممیز

طرح روی جلد و ساختار صفحه‌آرایی: مصطفی اسداللهی

نظارت 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: ۶۶۰۰۵۴۱۹-۶۶۱۶۴۰۹۳

پست تصویری: ۶۶۰۱۲۹۸۳

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

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 ایرجی 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 پدیا... سیوخی

پژوهشکده علوم و فناوری انرژی، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر سعید سهراب پور

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر مجید صادق‌آذر

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 محمدمهدی علیشاهی

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 تحریریه تخصصی

### • سردبیر تخصصی: دکتر ابوالحسن وفایی

استاد دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر احمد ابریشم‌چی

استاد دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر همایون استکانچی

استاد دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر عباس افشار

استاد دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر محمدعلی برخوردار

دانشیار دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر حسین پورزاهدی

استاد دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر مسعود تخریشی

دانشیار دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر ایوب ترکیان

دانشیار مرکز تحقیقات آب و انرژی - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر عباسعلی تسنیمی

استاد دانشکده‌ی مهندسی عمران و محیط زیست - دانشگاه تربیت مدرس

دکتر حسن حاجی کاظمی

استاد دانشکده‌ی مهندسی - گروه مهندسی عمران - دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر سیدمحسن حائری

استاد دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر امیررضا خوبی

استاد دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر فیاض رحیم‌زاده

استاد دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر علی اکبر رضانیانپور

استاد دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر سیدمهدی زهرایی

دانشیار دانشکده‌ی فنی - گروه مهندسی عمران - دانشگاه تهران

دکتر محمدمهدی سعادت‌پور

استاد دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر عیسی سلاجقه

استاد دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه باهنر کرمان

دکتر مجید صادق‌آذر

استاد دانشکده‌ی فنی - گروه مهندسی عمران - دانشگاه تهران

دکتر ناصر طالب بیدختی

استاد دانشکده‌ی مهندسی - بخش مهندسی عمران - دانشگاه شیراز

دکتر ارسلان قهرمانی

استاد دانشکده‌ی مهندسی - بخش مهندسی عمران - دانشگاه شیراز

دکتر محمد کارآموز

استاد دانشکده‌ی فنی - گروه مهندسی عمران - دانشگاه تهران

دکتر محمدتقی کاظمی

دانشیار دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

## دکتر محمد کرمانشاه

استاد دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر علی کاوه

استاد دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر سیدمجدالدین میرمحمدحسینی

دانشیار دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر سیدشهاب الدین یثربی

دانشیار دانشکده‌ی مهندسی عمران و محیط زیست - دانشگاه تربیت مدرس

## هیأت مشاوران

دکتر جلال اکبری

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه ملایر

دکتر محمدرضا احدی

پژوهشکده‌ی حمل و نقل، مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

دکتر محسن اژدری

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه فسا

دکتر سید کیوان آقابیک ایگلی

دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی عمران - دانشگاه تهران

دکتر احسان خجسته‌فر

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه رفسنجان

دکتر حمید رحمانی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه یاسوج

دکتر حسین سلطانی جیقه

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

دکتر حسین عموشاهی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه اصفهان

دکتر عادل عساکره

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه هرمزگان

دکتر عرفان علوی

پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله

دکتر جعفر عسگری مارنانی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

دکتر اصغر لادریان

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه اراک

دکتر مجتبی مهرآیین

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه خوارزمی

دکتر محمدرضا مجدزاده طباطبایی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهیدبهشتی

دکتر محمد نیک‌خواه شه‌میرزادی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سمنان

دکتر محمدحسین نیک‌سخن

دانشکده‌ی مهندسی محیط زیست - دانشگاه تهران

دکتر حسین نادرپور

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه سمنان

## مقالات پژوهشی:

- ۳ رفتار اتصالات کناری تیر عریض - ستون بتن مسلح با خروج از مرکزیت محور تیر نسبت به محور ستون  
میثم مقیمی دهکردی، عباسعلی تسنیمی و سارا میرزاباقری
- ۱۳ بررسی ساختار جریان آشفته اطراف آب‌شکن تیغه‌یی قرارگرفته در موقعیت‌های مختلف قوس  $90^\circ$   
مجتبی مهرآیین، مسعود قدسیان و سید محمد امین نجیبی
- ۲۳ تحلیلی سلسله‌مراتبی از نقش هم‌زمان پارکینگ و فودکورت در سفر به مراکز تجاری  
علیرضا ماهپور، امیررضا ممدوحی، طه حسین رشیدی و محمود صفارزاده
- ۳۱ تأثیر کربنات کلسیم با پوشش نانوکربن در خصوصیات مکانیکی و دوام بتن  
حمیدرضا احسانی، ایوب دهقانی و محمد صالح لباف زاده
- ۴۱ ارزیابی احتمالاتی تأثیر عدم قطعیت‌های ذاتی و شناختی در عملکرد ارزیابی سازه‌های فولادی مجهز به  
میراگر جرمی تنظیم‌شونده  
علی کیهانی، رضا دربانیان، وحید محسنیان و رضا نادری
- ۵۱ تأثیر نوع و مقدار محصولات پایه‌ی سیلیسی در پارامترهای رفتاری و مقاومت برشی مخلوط خاک - سیمان  
میلا تاج دینی، مسعود حاجی علیا، هوشنگ کاتبی و سینا گل محمدی
- ۶۳ تأثیر آزاد کردن اتصال ورق از ستون‌ها در خصوصیات رفتار سیکلی سیستم دیوار برشی فولادی  
سید علی‌اصغر حسین زاده، محمدعلی برخوردار و علی کاظمی
- ۷۵ طراحی بهینه‌ی دیوار برشی بتن‌آرمه‌ی ویژه با در نظر گرفتن اجزاء مرزی  
سیدروح الله حسینی واعظ و حمیدرضا شاهرادی قمی
- ۸۷ بررسی مشخصات بتن‌های حاوی حجم بالای توف آتشفشانی و دوده‌ی سیلیسی  
محمدناصر نوروزی‌فر و سید حسام مدنی

## یادداشت فنی:

- ۹۹ بررسی رفتار برشی ماسه‌ی مسلح به ژئوتکستایل با تأکید بر ناحیه‌ی برش  
علی لکی روحانی، محمد بهره‌دار و سید مسعود حسینی
- ۱۱۱ شبیه‌سازی عددی بالاروی موج تک بر روی ساحل به روش بدون شبکه مبتنی بر توابع پایه نمایی  
سید مهدی زندی، امین رفیع‌زاده و احمد شانه‌ساززاده
- ۱۲۳ تحلیل فراوانی وقوع خشکسالی براساس توسعه‌ی یک شاخص استاندارد دو متغیره (بارش - رواناب)  
سید علی چاوشیان، غلامرضا نیک‌روش، ناصر دهقانیان و علیرضا نیک‌روش
- ۱۳۳ مطالعه‌ی آزمایشگاهی تأثیر نانوسیلیس در رفتار خزشی خاک رس نرم  
علیرضا نگهدار، آرزو نوری و شیما یادگاری
- ۱۴۳ پیشنهادهایی به منظور حذف ورق‌های پیوستگی ستون با مقطع قوطی  
محمدعلی کافی و پیام طریقی

## ضمائم:

- ۱۶۴ چکیده مقالات به انگلیسی