

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سر دبیر: دکتر محسن قائمیان

سر دبیر هیأت تحریریه: دکتر سعید سهراب پور

مدیر داخلی: پوران خیرمندی

مدیر اجرایی: پریسا مروتی

مسئول روابط عمومی: محمدرضا یوسف خان

ویرایش: رزیتا رستخیز پایدار

حروف چینی: سانا نادری و راضیه قربانی

صفحه آرایی: غزل احمدی میرقاند

امور اجرایی: شیما آل اسداله، مریم پورابراهیمی باوفا

طراح لوگو: زنده یاد مرتضی ممیز

طرح روی جلد و ساختار صفحه آرایی: 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 مجله: علمی و پژوهشی شریف

تلفن: ۹۳ ۶۶۱۶۴-۵۴۱۹-۶۶۰۰

پست تصویری: ۱۲۹۸۳-۶۶۰

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 بیتا آیتی

دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس

دکتر همایون استکانچی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر فرهاد بهنام فر

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر علی پاک

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر مسعود تجریشی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر وهب توفیق

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر حسن حاجی کاظمی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر امیررضا خوبی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمد دلنواز

دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه خوارزمی

دکتر حسین رحامی

دانشکده علوم مهندسی، دانشگاه تهران

دکتر فیاض رحیم زاده

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر امیر صمیمی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر ناصر طالب بیدختی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه شیراز

دکتر محسن قائمیان

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر هوشنگ کاتبی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

دکتر محمدتقی کاظمی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر علی کاوه

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر محمدجواد کتابداری

دانشکده مهندسی دریا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر محمد کرمانشاه

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر موسی محمودی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

دکتر حسن میرزابزرگ

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دکتر علی نورزاد

دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی

دکتر جواد واثقی امیری

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

دکتر ابوالحسن وفائی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

## 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 تجریشی

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 رمضانیاپور

استاد دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر سیدمهدی زهرایی

دانشیار دانشکده‌ی فنی - گروه مهندسی عمران - دانشگاه تهران

دکتر محمد مهدی 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 عطا آقایی آرائی

مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی

دکتر حسین پور زاهدی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر امیرحسین جعفریه

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه مازندران

دکتر سید شهاب حسینی نسب

دانشکده‌ی فنی - دانشگاه تهران

دکتر همین حجت جلالی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه تگزاس

دکتر احمد دالوند

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه لرستان

دکتر حسین رحامی

دانشکده‌ی علوم پایه مهندسی - دانشگاه تهران

دکتر مصطفی رضوانی شریف (برقی)

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دکتر مرتضی زنگانه

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه گلستان

دکتر هادی شهپیر

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه خوارزمی

دکتر حمیدرضا صبا

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه امیرکبیر

دکتر احسان طاهری

دانشکده‌ی فنی و مهندسی - دانشگاه تربیت مدرس

دکتر علیرضا فیروزفر

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه زنجان

دکتر مهدی قنبرزاده لک

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه ارومیه

دکتر رضا گلشن‌خواص

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر افشین مشکوه‌الدینی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه خوارزمی

دکتر محمود هریسچیان

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب

## مقالات پژوهشی:

- ۳ بررسی آزمایشگاهی رفتار اتصال‌های تیر به ستون بتنی با کامپوزیت‌های سیمانی مهندسی حاوی نانولوله‌ی کربن  
محمد رضائی و ابراهیم خلیل زاده وحیدی
- ۱۳ مطالعه‌ی عددی و پارامتریک رفتار غیرخطی دیوار برشی مرکب سوراخدار  
مهدی عبادی جامخانه و مسعود احمدی
- ۲۵ تأثیر کامپوزیت سیمانی مهندسی در تقویت لرزه‌ی قاب‌های بتن مسلح غیرشکل‌پذیر با میان‌قاب آجری  
علیرضا تجری و محمدکاظم شریبتدار
- ۳۹ بررسی عددی عوامل مؤثر در میزان توان دریافتی از شمع‌های مبادله‌گر حرارتی  
سیدماکان فتاحیان، محمدامیر کیانی فردویی و محمد علیایی
- ۵۱ طراحی و ساخت دستگاه آزمایشگاهی مطالعه‌ی فرسایش داخلی خاک در جریان دو‌بعدی  
وحید پاچیده و سید مجدالدین میرمحمدحسینی
- ۶۱ تأثیر انعطاف‌پذیری خاک در طرح بهینه‌ی شبکه‌ی قطری با ویژه‌سازی الگوریتم شاهین‌ها  
محسن شهروزی و ندا خوانزین‌زاده
- ۷۵ بررسی پارامترهای مؤثر در اصلاح نشست نامتقارن پی سازه‌های بتنی به روش جک‌زنی  
علی اکبر احترامی، حسین سلطانی جیقه و امیرحسین رضائی فرعی
- ۸۷ استفاده از فرایند انعقاد الکتروشیمیایی با الکتروود آهن و آلومینیوم اصلاح شده با نانوذرات زینک‌اکسید به  
روش ولتامتری چرخه‌ی در حذف رنگ‌زای راکتیو آبی ۱۹  
محمد دنناز و داود بهرامی
- ۹۵ قیمت‌گذاری پویا با در نظر گرفتن تغییرات ظرفیت و سیستم‌های پیشرفته‌ی اطلاعاتی مسافر در شبکه‌های شهری  
مهرداد غلامی شه‌بندی و عباس بابازاده
- ۱۰۷ کنترل بهینه‌ی سکوی شابلونی تحت ارتعاش‌های امواج دریا با میراگر جرمی هماهنگ شده‌ی فعال  
مازیار فهیمی فرزام، سید علی موسوی گاوگانی، بابک علی‌نژاد و گابریل بکتاش

## یادداشت فنی:

- ۱۱۹ بررسی جامع ویژگی‌های شاخص‌های کلیدی عملکرد (KPIs) سازمان و پروژه در صنعت ساخت و ساز  
مجید پرچمی جلال و علی شیباسی
- ۱۳۳ تعیین پارامترهای اندرکنش خاک حاوی دانه‌های ژئوفوم - مسلح‌کننده‌های ژئوسینتتیک  
حمید خواجهوند جعفری و مریم یزدی
- ۱۴۵ یک مدل بهینه‌سازی چندهدفه برای حل مسئله‌ی چیدمان سایت‌های ساخت و ساز با در نظر گرفتن  
معیارهای ایمنی و ریسک  
عبدالرسول پرهیزگارشریف، علیرضا لک و عبدالرسول تلوری
- ۱۵۷ مدل هوشمند تطبیقی عصبی - فازی در برآورد ضریب رفتار سازه‌ی فولادی با پیکربندی مهاربندی واگرا تحت  
زلزله‌های حوزه‌ی نزدیک پالس‌گونه  
سید عبدالنبی رضوی، نوید سیاه‌پلو و مهدی مهدوی عادل

## ضمائم:

- ۱۸۲ چکیده مقالات به انگلیسی