

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سردبیر: دکتر محسن قائمیان

سردبیر 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: ساناز نادری و راضیه قربانی

صفحه آرایی: غزل احمدی میرقائد

امور اجرایی: شیمال 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 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 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 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 سیدشهاب‌الدین یثربی

دانشیار دانشکده‌ی مهندسی عمران و محیط زیست - دانشگاه تربیت مدرس

## هیأت مشاوران

دکتر مهدی آرزومندی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهبا دانش قم

دکتر سید کیوان آقابیک ایگلی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه تهران

دکتر کاظم اسماعیلی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر هادی اورنقی

دانشکده‌ی مهندسی کشاورزی - دانشگاه تبریز

دکتر مهرداد امامی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه سهند تبریز

دکتر حسین پهلوان

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شاهرود

دکتر حمیدرضا توکلی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

دکتر پاشا جوادی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

دکتر خسرو حسینی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه سمنان

دکتر مجتبی حسینی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه لرستان

دکتر اصغر حبیب‌نژاد کورایم

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر محمد حاجی عزیزی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه رازی کرمانشاه

دکتر محمد مهدی خیبری

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه یزد

دکتر سعیدرضا خدائشناس

دانشکده‌ی مهندسی کشاورزی - دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر جعفر خادمی حمیدی

بخش مهندسی معدن - دانشگاه تربیت مدرس

دکتر جبار علی ذاکری

دانشکده‌ی مهندسی راه‌آهن - دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر حمید رحمانی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه یاسوج

## مقالات پژوهشی:

- ۳ ارزیابی تجربی مشخصات مکانیکی پروفیل‌های کامپوزیتی و بررسی عملکرد اتصال‌های تیر به ستون  
علیرضا رهایی، مهدی رفیع‌زاده و محمد قاجار
- ۱۱ بررسی تأثیر الیاف در رفتار فشاری و کششی بتن از طریق: مطالعه‌ی تجربی، روش همبستگی تصاویر دیجیتال و روش اجزاء محدود  
میلاذ آرام پرتان، حمید اسکندری نذاف، مجتبی لژگی نظرگاه و مرتضی قارونی نیک
- ۲۱ ارزیابی خصوصیات مکانیکی و دوام بتن ساخته شده با سنگدانه‌ی بازیافتی بتنی در برابر پوسته‌شدگی  
میلاذ عقیلی لطف، امیرمحمد رضانیانپور و مسعود پلاسی
- ۳۳ تشخیص روابط هندسی - هیدرولیکی سطح مقطع رودخانه‌ها با استفاده از حل معکوس معادلات سمت - ونانت و کاربرد آن  
سوده کلایمی، مهدی مظاهری، جمال محمدولی سامانی
- ۴۳ مدل‌سازی آزمایشگاهی و عددی میدان جریان در حوضچه‌ی رسوب‌گیر گردابی  
ندا شیخ رضازاده نیکو و علی نقی ضیائی
- ۵۳ فشار خاک وارد بر مجاری جعبه‌یی مدفون در ترانشه به روش ترانشه‌ی ناقص تحت اثر فشار سر بار  
غلام مرادی، ابراهیم حسن خانی و امیرمهدی حلبیان
- ۶۷ بررسی آزمایشگاهی رفتار تیرهای عمیق بتن مسلح دو سرگردار تحت بار چرخه‌یی و یکنوا  
ابوالفضل عربزاده و روح الله هیزجی
- ۷۵ ارزیابی آزمایشگاهی ستون‌های بتن مسلح با میلگردهای ساده با انواع وصله‌های همپوشانی بهسازی شده به  
روش تسلیح‌گذاری در نزدیک سطح  
علی سیفی، عبدالله حسینی، محمدصادق معرفت و محمد خانمحمدی
- ۸۷ ارزیابی پتانسیل ریسک آلودگی منابع آب سطحی با استفاده از شاخص‌های وراستیک و نیومکزیکو در محیط  
ArcGIS، مطالعه‌ی موردی: محدوده‌ی آستانه‌ی کوچصفهان در استان گیلان  
سید سعید رائی نظامی، اشکان بنی‌خدمت و اتابک فیضی
- ۹۷ کاربرد انرژی جنبشی دینامیکی و شبکه‌ی عصبی مصنوعی برای شناسایی ترک در تیرها تحت تحریک جرم متحرک  
سید سینا کورهللی، سیامک قدیمی و رضا قدیمی
- ۱۰۷ مطالعه‌ی عددی پارامترهای مؤثر در توزیع تغییرشکل غیرخطی سامانه‌ی سازه - خاک - سازه با تمرکز بر شناخت تغییرات پاسخ سازه  
رضا اسماعیل‌زاده شهری و عباس کرم‌الدین

## یادداشت فنی:

- ۱۱۹ بررسی آزمایشگاهی تسلیح بتن غلتکی با الیاف فلزی و الیاف پلیمری جهت کاهش ترک‌های انعکاسی در روسازی‌های مرکب راه  
محمد رضا احدی و محبوب امیری
- ۱۳۱ تحلیل رفتار سنجی حفاری تونل مکانیزه در خاک‌های دانه‌یی (مطالعه‌ی موردی متروی تبریز)  
امیرحسین رضایی، مجتبی شیرزه حق و هوشنگ کاتبی
- ۱۴۱ مطالعه‌ی عددی تأثیر شرایط مقاومتی بستر و آب زیرزمینی در رفتار دیوار خاک مسلح ژئوسنتتیکی  
واحد قیاسی و امین فرزاد

## ضمائم:

- ۱۶۰ چکیده مقالات به انگلیسی