

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

حروفچینی: ساناز نادری، راضیه قربانی و مریم علی کرمی

صفحه آرایی: غزل احمدی میرقاند

امور اجرایی: شیمیا 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: ۶۶۰۰۵۴۱۹-۶۶۱۶۴۰۹۳

پست تصویری: ۶۶۰ ۱۲۹۸۳

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 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 رمضانیاپور

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 روح‌الله امیرآبادی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه قم

دکتر آرش ادیب

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهیدچمران اهواز

دکتر اصغر امانی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه محقق اردبیلی

دکتر رضا آقایی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه رازی

دکتر ابراهیم افسر دیزج

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهیدمدنی آذربایجان

دکتر حمید بایسته

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهیدبهشتی

دکتر مرتضی جبرانی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی قم

دکتر مهدی دستورانی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه بیرجند

دکتر امیرحسین رضاعی فرعی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهیدمدنی آذربایجان

دکتر امیرحسین صادقی‌پور

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه کاشان

دکتر مجتبی موسوی نژاد

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی بیرجند

دکتر مجتبی مغربی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر ایمان منصوری

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی بیرجند

دکتر سید حامد معراجی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه خلیج فارس، بوشهر

دکتر غلامرضا نوری

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه خوارزمی

دکتر بیژن یگانه

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهیدبهشتی

دکتر علی اکبر یحیی آبادی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه بجنورد

مقالات پژوهشی:

- ۳ جریان عبوری درون‌گذری و روگذری در سرریز گابیونی در شرایط آزاد در بستر ماسه‌یی  
سعید صالحی، سید علیرضا اسماعیلی، نیما صادقی و کاظم اسماعیلی
- ۱۵ بررسی آزمایشگاهی تأثیر جایگزینی خاکستر خاک‌اره و زئولیت در ماسه‌ی تثبیت شده با سیمان  
رضا یوسفی، امیرعباس عمویی، عبدالرضا کریمی و مسعود عامل سخی
- ۲۷ بررسی تأثیر هم‌زمان زمان‌ماند، مولاریته و غلظت محلول باکتری در مقاومت برشی خاک‌های ماسه‌یی تثبیت شده با  
روش سیمان‌تاسیون بیولوژیکی  
مهدیه شاه‌محمدی و محمد آزادی
- ۳۹ معرفی میراگر جدید بیضوی‌شکل به منظور استهلاک انرژی در سازه‌ها  
الله میرزائی و فرهاد دانشجو
- ۵۱ بررسی میزان مشارکت منابع تولید آلاینده‌ی ذرات معلق ریز به کمک ترکیبی از مدل‌های پذیرنده در شهر تهران  
مریم زارع شحنه و محمد ارحامی
- ۵۹ تحلیل و اولویت‌بندی عوامل مؤثر در انگیزش مهندسان فعال در صنعت ساختمان  
حسین حجرالاسودی، عسل آغاز و وحید شاه‌حسینی
- ۷۱ تحلیل احتمالاتی تخریب پیش‌رونده‌ی قاب خمشی فولادی سه‌بعدی با استفاده از منحنی‌های شکستندگی  
اسماعیل محمدی ده‌چشمه، وحید بروجردیان و غلامرضا قدرتی امیری
- ۸۳ پیش‌بینی آورد آبی رودخانه‌ی گرگانرود با استفاده از روش‌های ترکیبی آنالیز تقریبی و شبکه‌های عصبی مصنوعی  
مرتضی زنگانه و علیرضا چاچی
- ۹۳ تحلیل حساسیت طول ناحیه‌ی مفصل خمیری در دیوارهای برشی بتن‌آرمه‌ی بالدار  
فرزاد قادری بافتی، علیرضا مرتضایی و علی خیرالدین
- ۱۰۵ بررسی رفتار مهاربند کمانش‌ناپذیر پیشنهادی متشکل از لوله‌های تودرتو تحت اثر بارگذاری چرخه‌یی  
حمید حیدری ترکمانی و شاهرخ مالک
- ۱۱۳ اثر هندسه‌ی مقطع نمونه در مقاومت فشاری بتن خودتراکم مسلح به الیاف پلی‌وینیل‌الکل  
ایمان عباسی نتاج عمرانی، عزیزاله اردشیر بهرستاقی، سید علی سعیدیان

یادداشت فنی:

- ۱۲۱ بررسی اثر فشرده‌سازی داده‌های شتاب‌نگاشت در مسائل مهندسی ژئوتکنیک لرزه‌یی  
مجید سلیم اسدی و امیر بذرافشان مقدم
- ۱۳۳ ارزیابی عملکرد ارتباط الکترونیک خودکار در کارگاه‌های ساخت: بررسی میدانی و یک مطالعه‌ی موردی  
سید مهدی حسینیان، احسان افشار و مسعود نجاریان
- ۱۴۷ کاربرد روش زمان دوام در ارزیابی لرزه‌یی قاب خمشی فولادی با بام سبز  
مژده همتی و محمد علی داستان دیزناب

ضمائم:

- ۱۶۷ چکیده مقالات به انگلیسی