

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: ساناز نادری و رضیه قربانی

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 مجله‌ی 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 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 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 اصغر امانی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه محقق اردبیلی

دکتر صادق اعتدالی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی بیرجند

دکتر وحیدرضا اوحدی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه بوعلی‌سینا

دکتر آرش ادیب

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهیدچمران اهواز

دکتر سیدکیوان آقابیک

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه تهران

دکتر جلال اکبری

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه بوعلی‌سینا

دکتر حامد جاودانیان

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهرکرد

دکتر محمدرضا چناقلو

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی سهند

دکتر علی حیدری

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شهرکرد

دکتر علیرضا حاجیان‌بوشهریان

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

دکتر مهدی خداپرست

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه قم

دکتر حمید رحمانی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه زنجان

دکتر مصطفی زمانیان

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهیدبهبشتی

دکتر مرتضی زنگانه

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه گلستان

دکتر نوید سیاه‌پلو

گروه آموزشی عمران - موسسه آموزشی عالی جهاد دانشگاهی خوزستان، اهواز

دکتر امیرحسین صادقی‌پور

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه کاشان

دکتر مسعود ضیائی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه گرمسار

## مقالات پژوهشی:

- ۳ هیدرولیک جریان بر روی سرریز گابیونی عریض در شرایط عملکرد آزاد و مستغرق  
سعید صالحی، کاظم اسماعیلی و علی پرموده
- ۱۳ بررسی آزمایشگاهی تأثیر نانوس مونت موریلونیت در خواص خمیری و مقاومتی ماسه‌ی رس‌دار  
میرعباد حسینی، محمد علیایی و هبثم حیدرزاده
- ۲۵ ارزیابی عددی اثر دما در مقاومت سطح مشترک با رویکرد شمع‌های حرارتی  
بهناز اسدی، محمد امیر کیانی فردویی و محمد علیایی
- ۳۵ مدل‌سازی رفتار لرزه‌ی و برآورد خسارت دیوارهای گهواره‌ی بتنی تحت بار زلزله  
نسترن عباسی، حبیب اکبرزاده بنگر، ابوذر جعفری و مریم نظری
- ۴۷ طراحی و ساخت دستگاه تعیین پاسخ دینامیکی پی ماشین‌آلات و خصوصیات دینامیکی معادل بستر  
رضا ذاکری و سیدناصر مقدس تفرشی
- ۶۱ آثار اصلاحی پلیمرهای استایرن بوتادین رابر و استایرن آگریلیک در خواص مخلوط‌های پایه سیمان آلومینات کلسیم  
علی سعیدی کیا و سیدحسام مدنی
- ۷۳ بررسی تجربی تأثیر نسبت مواد سازنده، ترکیب سرباره - ژئولیت به عنوان پیش‌ماده الیاف امباس در مشخصات  
مقاومتی ملات‌های ژئوپلیمری  
وحید قدکی و محمد کاظم شربتدار
- ۸۵ بررسی تأثیر تراز آب شیرین رودخانه، چگالی آب دریا و کارایی سیستم پرده‌ی حباب هوا در جلوگیری از پیشروی  
آب شور در آب‌های سطحی  
اکرم طالبی و سیدعلی اکبر صالحی نیشابوری
- ۹۵ تخمین ظرفیت و چگالی بحرانی شبکه‌ی معابر با استفاده از نمودار اساسی شبکه بازنمونه‌گیری شده موردپژوهی  
بخشی از شبکه‌ی مشهد  
سید آرمان حق‌بیان و میثم اکبرزاده
- ۱۰۳ بررسی عملکرد فروریزش لرزه‌ی ساختمان‌های بتنی کوتاه‌مرتبه‌ی نامنظم در پلان با رفتار نرم پیشگی در چارچوب FEMA-P۶۹۵  
اسحاق تراب‌پور و رامین کتابفروش بدری
- ۱۱۵ پاسخ لرزه‌ی برون‌صفحه‌ی دره‌ی آبرفتی گوسی  
مهدی پنچی و سعید مجتبی‌زاده حسناوئی
- ۱۳۱ انتخاب تابع موجک مناسب در تشخیص خرابی ساختمان پیش‌ساخته‌ی پانلی مبتنی بر نتایج آزمایشگاهی و روش عددی  
مجتبی حنطه، امید رضایی‌فرو و مجید قلهکی

## یادداشت فنی:

- ۱۴۹ ارزیابی عددی میزان تأثیرپذیری ایستگاه‌های متروی تهران تحت انفجار سطحی قوی  
رامین عالی‌باف و علی کمک‌پناه
- ۱۵۹ ارزیابی مؤلفه‌ی استحکام در تاب‌آوری لرزه‌ی قاب مهاربندی شده‌ی کوتاه و میان‌مرتبه در ساختگاه نزدیک گسل  
احسان بقائی لاکه، پیمان همایی و افشین مشکوه‌الدینی

## ضمائم:

- ۱۸۴ چکیده مقالات به انگلیسی