

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سردبیر: دکتر ابوالحسن وفائی

سردبیر اجرایی: دکتر سید تقی اخوان نیاکی

سردبیر هیأت تحریریه: دکتر سعید سهراب پور

مدیر داخلی: پوران خیرمندی

مدیر اجرایی: پریسا مروتی

مسئول روابط عمومی: محمدرضا یوسف خان

صفحه آرایی: شمیلا سادات بزرگ نیا حسینی، غزل احمدی میرقائد

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: 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

قیمت چاپ دیجیتال هر جلد: ۷۰۰۰۰۰ ریال

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 پدا... سیوخی

پژوهشکده علوم و فناوری انرژی، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر سعید سهراب پور

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر مجید صادق آذر

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 مهر یار

مؤسسه عالی پژوهش در برنامه ریزی 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 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 صادق آذر

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 علیرضا آذریخت

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه اراک

دکتر محمد ارحامی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر علیرضا باقریه

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه ملایر

دکتر آرش بهار

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه گیلان

دکتر وحید بروجردیان

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر حسین تاجمیرریاحی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه اصفهان

دکتر حمیدرضا توکلی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

دکتر علی حیدری

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهرکرد

دکتر سید روح‌اله حسینی واعظ

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه قم

دکتر شریف شاه‌بیک

دانشکده‌ی مهندسی عمران و محیط زیست - دانشگاه تربیت مدرس

دکتر سید امیرالدین صدرنژاد

دانشکده‌ی مهندسی عمران و محیط زیست - دانشگاه تربیت مدرس

دکتر بهروز عسگریان

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دکتر علی قنبری

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه خوارزمی

دکتر رضا کریمی محمدی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دکتر مجتبی لبیب‌زاده

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهید چمران اهواز

دکتر موسی محمودی صاحبی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهید رجایی

دکتر محمدعلی هادیانفر

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شیراز

## مقالات پژوهشی:

- ۳ آسیب‌پذیری لرزه‌ی دیوارهای ساحلی کیسونی به روش احتمالاتی: مطالعه‌ی موردی (بندر کوبه)  
یاسر جعفریان و سعید محسن میرایی
- ۱۳ تحلیل عددی خاکریزهای راه مسلح به ژئوسل و بررسی پارامترهای مؤثر در عملکرد سیستم تسلیح با ژئوسل  
سعید کوزه‌گران و محمد علیایی
- ۲۵ اثر اسکانجرها در تسریع فرایند فتوکاتالیستی حذف رنگ‌زای آبی مستقیم ۷۱ با استفاده از نانوذرات  $TiO_2$  تثبیت شده بر بستر سیمانی  
راضیه عسگری و بیتا آیتی
- ۳۷ بررسی اثر میانقاب مهندسی در رفتار لرزه‌ی سازه‌ی فولادی و مقایسه‌ی آن با اثر دیوار برشی، میانقاب بتنی و دیوار جداشده  
مجید محمدی و مجید شوندی
- ۵۳ توسعه‌ی ضوابط آیین‌نامه‌ی زلزله‌ی ایران جهت اعمال اثر حوزه‌ی نزدیک - کاربرد موردی: سایت‌های حرم مطهر امام رضا (ع) و حوزه‌ی نفتی شهر اهواز  
محمدقاسم وتر، معین تبرک و ابوالفضل ریاحی نوری
- ۶۱ طرح سیستم دیوار برشی فولادی براساس نیاز جابجایی غیرکشسان  
مجید قلهکی و شاهرخ شعبی
- ۷۱ انتخاب بهینه‌ی جابجایی تسلیم میراگرهای فلزی جاری‌شونده در ساختمان‌های قاب خمشی فولادی  
سامان باقری و داریا طبیعت‌نژاد
- ۷۹ بررسی اثر انعطاف‌پذیری پوشش سازه‌ی زیرزمینی در پاسخ شتاب سطح زمین  
محمدحسن بازاریار، مسعود رابطی مقدم، دانگ - سوکیم، یون ووک چوو
- ۹۱ پیشنهاد ضریب رفتار برای سیستم دوگانه‌ی قاب خمشی فولادی با شکل‌پذیری متوسط و مهاربند هم‌گرا با میراگر اصطکاکی پال  
سید مهدی زهرانی و حسین اعلائی

## یادداشت فنی:

- ۱۰۱ تأثیر نوع سیستم باربر جانبی در عملکرد لرزه‌ی قاب‌های فولادی ویژه تحت خرابی پیش‌رونده  
حمیدرضا توکلی، علی رشیدی آلاشتی و سوده اکبرپور
- ۱۱۱ ارزیابی پارامترهای مؤثر در رفتار لرزه‌ی ساختمان‌های بتنی قالب‌تولنی با استفاده از تحلیل استاتیکی غیرخطی  
علی معصومی، هادی جمالی‌نژاد و مصطفی احمدی
- ۱۲۳ تحلیل عملکرد دیواره‌ی میخ‌کوبی در تثبیت دیواره‌ی گودبرداری‌های عمیق براساس سطوح خرابی سازه‌های مجاور گود  
ابراهیم نعیمی‌فر، شهاب‌الدین یثربی، علی فاخر و علی اکبر گلشنی
- ۱۳۳ تثبیت خاک با آهک جهت بهبود پارامترهای مقاومت برشی و کاهش پتانسیل رمبندگی خاک، مطالعه‌ی موردی: جاده‌ی یاسوج - یزد  
مهدی یوسفی و منصور پرویزی
- ۱۴۵ ارائه‌ی منحنی‌های شکنندگی تحلیلی برای ساختمان‌های بنایی مدارس ایران  
غلامرضا قدرتی امیری، حمیدرضا رازقی و لطیف دوستی

## ضمائم:

- ۱۶۸ چکیده مقالات به انگلیسی