

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سردبیران: دکتر ابوالحسن وفائی - دکتر سیدتقی اخوان نیایی

سردبیر هیأت تحریریه: دکتر سعید سهراب پور

مدیر داخلی: پوران خیرمندی

مدیر اجرایی: پریسا مروتی

مسئول روابط عمومی: محمدرضا یوسف خان

صفحه آرایی: شمیلاسادات بزرگ نیا حسینی، غزل احمدی میرقائد

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 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 پدیا... 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 مهریار

مؤسسه عالی پژوهش در برنامه‌ریزی 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 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 محمدحسین باقری‌پور

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهید باهنر کرمان

دکتر حسین تاجمیر ریاحی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه اصفهان

دکتر سعید تاروردیلو

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه ارومیه

دکتر سید روح‌اله حسینی واعظ

دانشکده‌ی مهندسی، گروه مهندسی عمران - دانشگاه قم

دکتر حسین رحامی

دانشکده‌ی علوم پایه مهندسی - دانشگاه تهران

دکتر ایرج رسولان

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهید چمران اهواز

دکتر حسین سالاری‌راد

دانشکده‌ی مهندسی معدن، متالورژی و نفت - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر مسعود سلطانی‌محمدی

دانشکده‌ی مهندسی عمران و محیط زیست - دانشگاه تربیت مدرس

دکتر حسن شرفی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه رازی کرمانشاه

دکتر رضا صالح‌جلالی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه گیلان

دکتر حمیدرضا صبا

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه تفرش

دکتر چنگیز غیرتمند

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه ارومیه

دکتر لهراسب فرامرزی

دانشکده‌ی مهندسی معدن - دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر عباس کرم‌الدین

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر علی کیهانی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شاهرود

دکتر حسن میرزایزرگ

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی

مقالات پژوهشی:

- ۳ بهسازی لرزه‌ی ساختمان‌های بتن مسلح با تغییر محل تشکیل مفصل خمیری به کمک دستک فولادی  
علی خیرالدین، علیرضا مرتضایی و رسول محمودی
- ۱۹ شناسایی خسارت سازه‌ی در قاب‌های برشی براساس پردازش سیگنال با استفاده از تبدیل  $K$  تعمیم یافته با پنجره‌ی مختلط  
غلامرضا قدرتی‌امیری، مصطفی اخوات و حامد امینی تهرانی
- ۲۹ الگویابی داده‌های لرزه‌ی با استفاده از خوشه‌بندی به منظور پیش‌بینی زلزله  
عادل معطی، محمدرضا امین ناصری و حمید زعفرانی
- ۳۹ تأثیر ارتفاع در توزیع انرژی در ساختمان‌های فولادی بهسازی شده با میراگرهای ویسکوز مایع در اثر ضربه  
جواد واتقی امیری و محمد پسندیده
- ۴۹ طراحی کنترل‌کننده‌ی فازی بهینه‌شده برای کاهش پاسخ سازه در برابر نیروهای زلزله  
حسام‌الدین مشکوه رضوی و هاشم شریعتمدار
- ۵۹ مدل ریاضی انتشار ترک هیدرولیکی در سنگ شکسته با در نظر گرفتن اثر اندرکنش (مضروبی) پارامترهای اینرسی و گرانروی  
علی عسگری، علی اکبر گلشنی و علی لکی روحانی
- ۶۷ بهینه‌سازی مدل خرابی‌ی روش بست و بند در تیرهای عمیق با بازشو  
مهدی مرادی و محمدرضا اصفهانی
- ۷۹ ارزیابی رفتار دیوار برشی فولادی با بازشو تقویت شده  
محمدعلی برخوردار، سید علی اصغر حسین‌زاده و مهدی صدیقی
- ۹۱ استفاده از میکروسلیس برای بهبود خصوصیات ژئوتکنیکی رس نازلو  
کاظم بدو و حمید امدادی

یادداشت فنی:

- ۱۰۱ ارزیابی ضریب کاهش شکل‌پذیری مهاربندهای ۷ و ۸ ترکیبی  
اباذر اصغری
- ۱۱۱ مطالعه‌ی تأثیر لحاظ عدم قطعیت‌های عمق رخدادها در نتایج تحلیل خطر لرزه‌ی احتمالاتی  
مهدی موسوی، علی فراهی، علیرضا آذربخت و حمید زعفرانی
- ۱۱۹ بررسی و مقایسه‌ی مدل‌های تحلیلی، عددی و شبکه‌ی عصبی در پیش‌بینی حجم دوغاب تزریق‌یافته در ساخت‌گاه سد سیمره  
حسن بخشنده امنیه و مجید مسعودی
- ۱۲۹ بررسی عملکرد لرزه‌ی اتصال تیر I به ستون قوطی شکل با ورق‌های فوقانی و تحتانی به روش اجزاء تشکیل‌دهنده  
علیرضا بهادری و مهدی قاسمیه
- ۱۳۹ بررسی رخداد ناپایداری در ناحیه‌ی کششی تیرهای فولادی با استفاده از یک مدل یک بُعدی  
حمید محرمی، ابوالفضل عربزاده و محسن ورمزیاری

ضمائم:

- ۱۵۶ چکیده مقالات به انگلیسی