

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سردبیر: 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

ویرایش: رزیتا رستمخیز پایدار

حروف چینی: شمیلآسادات بزرگ‌نیاحسینی و ساناز نادری

صفحه‌آرایی: غزل احمدی میرقائد

امور اجرایی: شیما آل اسداله، مریم پورابراهیمی باوفا

طراح لوگو: زنده‌یاد مرتضی ممیز

طرح روی جلد و ساختار صفحه‌آرایی: 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 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... سبوحی

پژوهشکده علوم و فناوری انرژی، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر سعید سهراب پور

دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر مجید صادق‌آذر

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 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 رمضانینپور

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 طالب‌بیدختی

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 جلال اکبری

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه ملایر

دکتر سعید اصیل قره‌باغی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دکتر حمید اسکندری

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه حکیم سبزواری

دکتر رضا آقایی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه رازی کرمانشاه

دکتر محمدعلی ارجمند

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه تربیت دبیر شهیدرجایی

دکتر محسن حاجی عزیزی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه رازی کرمانشاه

دکتر علیرضا حاجیان‌بوشهریان

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز

دکتر علی‌اصغر حسین‌زاده

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه گلستان

دکتر مجتبی حسینی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه لرستان

دکتر سید حسین حسینی لوانسانی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه خوارزمی

دکتر احسان خجسته‌فر

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه آزاد اسلامی واحد رفسنجان

دکتر مهدی خداپرست

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه قم

دکتر فریدون رضایی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه بوعلی سینا همدان

دکتر امیرحسین صادق‌پور

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه کاشان

دکتر محمدحسین طالب‌پور

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه دامغان

دکتر واحد قیاسی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه ملایر

دکتر سید حمید هاشمی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه اراک

## مقالات پژوهشی:

- ۳ کاربرد سیستم دیوار برشی غیرمتصل به ستون‌های کناری به همراه مهاربندهای کششی در مقاوم‌سازی سازه‌ها  
تقی مفید، یوسف حسین‌زاده و حمیدرضا توکلی
- ۱۳ تأثیر ابعاد شالوده در عملکرد لرزه‌ی سازه‌های میان‌مرتبه با توجه به آثار اندرکنش دینامیکی  
خاک - پی - سازه و مقایسه با مدل مخروط  
جهانگیر خزائی، آزاده امیری و مهرداد خلیل‌پور
- ۲۷ ارزیابی رفتار قاب‌های بلند با میراگر ضربه‌ی تحت زلزله‌های حوزه‌های نزدیک و دور  
سیدمهدی زهرایی، علیرضا حبیبی
- ۳۷ بررسی آزمایشگاهی رفتار کامپوزیت‌های سیمانی الیافی توانمند  
محمدحسین ثقفی، هاشم شریعتمدار و علی خیرالدین
- ۴۷ بررسی تجربی اثر آلاینده‌های نفتی در سختی خاک‌های ماسه‌ی (مطالعه‌ی موردی: ماسه‌ی انزلی)  
ایمان طالب‌زاده و علیرضا حاجیبانی بوشهریان
- ۵۵ مقیاس کردن رکوردهای زلزله براساس مشخصه‌های رفتار غیرخطی سازه‌ها  
کاظم شاکری و الهه خان‌سلطانی
- ۶۹ اثر درصد ریزدانه در رفتار دیوارهای ماسه‌ی مسلح‌شده تحت اثر سربار در دستگاه سانتریفیوژ  
حمیدرضا رازقی، رامین ریاحی و محمدرضا غلامشاهی
- ۷۹ ارزیابی آسیب‌پذیری خطوط لوله‌ی فولادی مدفون پیوسته در برابر انتشار امواج لرزه‌ی  
وحید جهانگیری و حمزه شکیب
- ۹۱ مدل بهینه‌ی مشن‌بندی اجزاء محدود به کمک الگوریتم جست‌وجوی ذرات باردار  
حامد ارزانی، مهرشاد قربانزاده و مصطفی ذکوری

## یادداشت فنی:

- ۱۰۱ برآورد مقاومت برشی ستون‌های کوتاه مستطیلی به کمک برنامه‌سازی ژنتیک  
سید بهرام بهشتی اول و حسام‌الدین کتابداری
- ۱۱۱ مطالعه‌ی عددی تأثیر اصطکاک منفی در رفتار شمع‌های باریک‌شونده‌ی واقع در خاک‌های چسبنده  
حمید علی‌الهی و مرتضی عبدی راد
- ۱۱۹ تعیین نشست تقاضای مجاز ساختمان‌های قاب خمشی فولادی بر مبنای سطح عملکرد  
میشم غلامی، علیرضا باقریه، امین محب‌خواه و مهدی مرادی
- ۱۳۱ مرور مقایسه‌ی معتبرترین روش‌های برآورد رفتار درازمدت بتن تحت آنالیز متداول یک مرحله‌ی  
و آنالیز غیرخطی مرحله‌ی  
محمد جلیل‌زاده افشاری، علی خیرالدین و مجید قلعه‌کی
- ۱۴۵ بررسی دقت متره و برآورد در نرم‌افزارهای مدل‌سازی اطلاعات ساختمان  
عرفان شفقت، حسین تقدس و بهنام شرافت

## ضمائم:

- ۱۶۴ چکیده مقالات به انگلیسی