

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سر دبیر: دکتر ابوالحسن وفائی

سر دبیر 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، مهرناز احمدی میرقائد

امور اجرایی: شیما آل اسداله

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 ۱۱۱۵۵-۸۶۳۹

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 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 محمد مهدی 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 رضا عباس‌نیا

دانشیار دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه علم و صنعت ایران

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 مرتضی اسکندری‌قادی

دانشکده‌ی فنی - گروه مهندسی عمران - دانشگاه تهران

دکتر ابوالفضل اسلامی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر کاظم بدو

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه ارومیه

دکتر محمدرضا بنان

دانشکده‌ی مهندسی - بخش مهندسی عمران - دانشگاه شیراز

دکتر سیدبهرام بهشتی‌اول

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی

دکتر فرهاد بهنام‌فر

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر علی پاک

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمد رحیمیان

دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی عمران - دانشگاه تهران

دکتر کاظم شربتدار

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه سمنان

دکتر علی قنبری

دانشکده‌ی فنی، بخش مهندسی عمران - دانشگاه خوارزمی

دکتر فرزین کلانتری

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی

دکتر جعفر کیوانی

دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی عمران - دانشگاه خوارزمی

دکتر امیر جواد مرادلو

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه زنجان

دکتر فریبرز ناطقی‌الهی

پژوهشگاه بین‌المللی زلزله‌شناسی و مهندسی زلزله

دکتر جواد وثقی‌امیری

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

دکتر پیمان همایی

دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی عمران - دانشگاه خوارزمی

دکتر محمود یحیایی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی

## مقالات پژوهشی:

- ۳ تغییرات ظرفیت نگهداری آلاینده در خاک‌های کربناتی و استفاده از EDTA در رفع آلودگی سرب از کاتولینیت کربناتی آلوده  
وحیدرضا اوحدی و مسعود صفری زنجانی
- ۱۳ ارزیابی رفتار لرزه‌ی سازه‌های فولادی با مهاربندی کمانش تاب به روش تحلیل دینامیکی غیرخطی مقیاس شده  
غلامرضا قدرتی‌امیری، احسان درویشان و فرهاد رهگذر
- ۲۱ بررسی اثرات اندرکنش خاک - پی - سازه در ضریب اصلاح تقاضای عضو در دستورالعمل بهسازی لرزه‌ی ساختمان‌های موجود  
علیرضا آذربخت و الهام رجبی
- ۳۳ حل دقیق ارتعاش آزاد صفحات ایزوتروپ مستطیلی ضخیم بر روی تکیه‌گاه‌های ساده با استفاده از توابع پتانسیل تغییرمکان  
بهرام نوائی‌نیا
- ۴۳ مدل‌سازی اجزای محدود دیوارهای آجری کلاندار ساخته شده بر اساس آیین‌نامه‌ی زلزله‌ی ایران  
ساسان عشقی و بهرنگ صرافی
- ۵۳ بررسی اثر نقص هندسی ریزساختار در رفتار تک‌محوری فوم‌های سلول‌باز  
سروش جلیلووند، شریف شاه‌بیک و ابوالحسن وفایی
- ۶۳ اتصال اعضای خمشی بتن مسلح پیش‌ساخته با استفاده از بتن فوق توانمند (UHPC)  
مهاله رخشانی‌مهر، محمدرضا اصفهانی و سیدروح‌الله موسوی
- ۷۳ مطالعه‌ی پارامتری اثر عوامل مختلف در نیروی وارد بر اجزای غیرسازه‌ی  
رضا کریمی‌محمدی و محمد محمدی
- ۸۱ اثر مؤلفه‌های دورانی زلزله در پاسخ دینامیکی سدهای بتنی وزنی با احتساب اندرکنش سد و مخزن  
لیلاکلانی ساروکلاهی، بهرام نوائی‌نیا، جواد واثقی‌امیری و حمیدرضا توکلی
- ۹۵ تعیین تنش افقی زمین با استفاده از آزمایش نفوذ مخروط: رویکرد پایگاه داده‌ها  
محمد مهدی احمدی، پویا کرم‌بخش و علی‌اکبر گلستانی

## یادداشت فنی:

- ۱۰۷ مدل‌سازی پالس غالب رکوردهای نزدیک گسل ایران طی زلزله‌های طیس (۱۹۷۸) و بم (۲۰۰۳)  
سیدروح‌الله حسینی واعظ، غلامرضا قدرتی‌امیری، محمد کاظم شربتدار، حسین نادرپور و علی خیرالدین
- ۱۱۷ تولید توابع شتاب زمان دوام با استفاده از تبدیل موجک و الگوریتم‌های بهینه‌سازی  
علی کاوه و وحیدرضا مهدوی‌داهوئی
- ۱۲۵ بررسی آزمایشگاهی اثر خاموت‌های ابداعی دست‌ساز ساخته شده از FRP در مقایسه با خاموت‌های فلزی در اتصالات بتن مسلح، تحت اثر بارگذاری چرخه‌ی  
محمدکاظم شربتدار، احمد دالوند و میثم جلالی
- ۱۳۷ ارزیابی گیرداری جزئی موجود در اتصالات ساده‌ی فولادی با نبشی تحت بارگذاری ثقلی  
سامان باقری و نوید وافی‌تبریزی

## ضمائم:

- ۱۵۸ چکیده مقالات به انگلیسی