

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف

مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی

سردبیر: دکتر ابوالحسن وفائی

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، 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 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 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 احسان اشتهااردیان

دانشکده‌ی مهندسی معماری - دانشگاه تربیت مدرس

دکتر وحیدرضا اوجدی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه بوعلی سینا همدان

دکتر محمدحسین باقری‌پور

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهید باهنر کرمان

دکتر کاظم برخوردار

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه یزد

دکتر یوسف حسن‌زاده

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه تبریز

دکتر عباس حق‌الهی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهید رجایی

دکتر امیر حمیدی

دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی عمران - دانشگاه خوارزمی

دکتر سید محمدعلی زمردیان

دانشکده‌ی مهندسی آب - دانشگاه شیراز

دکتر مسعود سلطانی‌محمدی

دانشکده‌ی مهندسی عمران و محیط زیست - دانشگاه تربیت مدرس

دکتر محسن شهروزی

دانشکده‌ی فنی، گروه مهندسی عمران - دانشگاه خوارزمی

دکتر پرویز قدوسی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر مسعود مکارچیان

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه بوعلی سینا همدان

دکتر جواد وانقی‌امیری

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

دکتر محمد واقفی

دانشکده‌ی مهندسی - دانشگاه خلیج فارس بوشهر

دکتر اصغر وطنی‌اسکویی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهید رجایی

دکتر مهدی ویس‌کریمی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه گیلان

دکتر سامان یغمایی‌سابق

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه تبریز

مقالات پژوهشی:

- ۳ بررسی تأثیر قطر شمع در مدول و ضریب عکس العمل افقی بستر با در نظر گرفتن اثرات بار محوری و ناهمگنی خاک  
علی قربانی و یاسر پروایی لات لیلی
- ۱۱ روش جدید پیش‌بینی نشست آبی شالوده‌های سطحی با استفاده از سختی حداکثر خاک‌ها  
عبدالحسین حداد و رضا امینی آهی‌دشتی
- ۲۳ تأثیر جرم میراگر تنظیم‌شده بر روی احتمال وقوع خرابی در سازه‌ی قاب خمشی فولادی  
فریبرز ناطقی‌الهی و کریم ترابالی
- ۳۱ تعیین مقادیر بهینه‌ی پارامترهای جداگر اصطکاکی پاندولی سه‌گانه تحت زلزله‌های حوزه‌ی نزدیک  
حسام‌الدین معین‌درباری و توج تقی‌خانی
- ۴۷ بررسی تأثیر شکل‌بندی مهاربندها در قاب‌های فولادی دوبعدی در رفتار این قاب‌ها  
با استفاده از تحلیل غیرارتجاعی مرتبه‌ی دوم  
وحید اقتصادی و محسن گرامی
- ۶۱ مدل‌سازی پی پوسته‌ی مخروطی بتن مسلح با شیب‌های مختلف  
مرتضی شیخی و حسن حاجی‌کاظمی
- ۶۹ اراقه‌ی یک مدل تحلیلی برای تخصیص کمی ریسک در پروژه‌های ساخت  
فرناد نصیرزاده، حامد مازندرانی‌زاده و مهدی روح‌پرور
- ۷۷ تثبیت ماسه‌ی سیلنتی مسئله‌دار با استفاده از میکروسیلیس و آهک جهت کاهش میزان تورم و افزایش توان باربری  
علی قربانی و مسعود کریمی
- ۸۷ اصلاح فرآیند متداول در توسعه‌ی طیف میانگین شرطی برای انتخاب شتاب‌نگاشت‌های سازگار  
مهدی موسوی، علیرضا آذربخت و محمد نوری‌زاده

یادداشت فنی:

- ۹۷ تعیین پارامترهای مدل رفتاری Cam - Clay در مدل‌سازی رفتار خاک ماسه‌ی در آزمایش سه‌محوری  
زهره خلیلی، سیدشهاب‌الدین یشربی و محمد علیایی
- ۱۰۷ ملاحظات در باره‌ی روش انتگرال‌گیری ضمنی مدل خمیری منطقی - دافالیس  
عباس گنجی، محمدکاظم جعفری، محسن کمالیان و جعفر نجفی‌زاده
- ۱۱۷ شبیه‌سازی سه بعدی حفره‌ی آب‌شستگی اطراف تکیه‌گاه پل با دیواره‌ی قائم با نرم‌افزار FLOW-۳D  
هاجر حسینی، نادر هاتف و ناصر طالب‌بیدختی
- ۱۲۵ اراقه‌ی شیوه‌ی نو برای توزیع بار لغزش میراگر اصطکاکی FBP در ارتفاع قاب خمشی فولادی بهسازی‌شده  
عباس حق‌اللهی و سعید کرمی
- ۱۳۳ بررسی پارامتریک رفتار یک تیر همبند فولادی پیشنهادی در سازه‌های با دیوار برشی  
همبسته تحت بارگذاری چرخه‌ی  
ابوالفضل عرب‌زاده و احسان عمرانیان

ضمائم:

- ۱۵۴ چکیده مقالات به انگلیسی