

صاحب امتیاز: دانشگاه صنعتی شریف  
مدیر مسئول: دکتر علی اکبر صالحی  
سر دبیر: دکتر محسن قائمیان  
سر دبیر هیأت تحریریه: دکتر سعید سهراب پور

مدیر داخلی: پوران خیرمندی

مدیر اجرایی: پریسا مروتی

مسئول روابط عمومی: محمدرضا یوسف خان

ویرایش: رزیتا رستخیز پایدار

حروفچینی: ساناز نادری، راضیه قربانی و مریم علی کرمی

صفحه آرایی: غزل احمدی میرقاند

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: ۶۶۰ ۱۲۹۸۳

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 بیتا آیتی

دانشکده مهندسی عمران و محیط زیست، دانشگاه تربیت مدرس

دکتر همایون استکانچی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر فرهاد بهنام فر

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان

دکتر علی پاک

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر مسعود تجریشی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر وهب توفیق

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر حسن حاجی کاظمی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه فردوسی مشهد

دکتر امیررضا خوبی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمد دلنواز

دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی عمران، دانشگاه خوارزمی

دکتر حسین رحامی

دانشکده علوم مهندسی، دانشگاه تهران

دکتر فیاض رحیم زاده

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر امیر صمیمی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر ناصر طالب بیدختی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه شیراز

دکتر محسن قائمیان

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر هوشنگ کاتبی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تبریز

دکتر محمدتقی کاظمی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر علی کاوه

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران

دکتر محمدجواد کتابداری

دانشکده مهندسی دریا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر محمد کرمانشاه

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

دکتر موسی محمودی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی

دکتر حسن میرزابزرگ

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دکتر علی نورزاد

دانشکده مهندسی عمران، آب و محیط زیست، دانشگاه شهید بهشتی

دکتر جواد واثقی امیری

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

دکتر ابوالحسن وفائی

دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی شریف

## 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 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 محمدحسین امین‌فر

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه تبریز

دکتر ابراهیم افسر دیزج

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

دکتر احسان خجسته‌فر

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه رفسنجان

دکتر مصطفی رضوانی شریف

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دکتر حمید رحمانی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه زنجان

دکتر امیرحسن رضائی فرعی

دانشکده‌ی فنی و مهندسی - دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

دکتر حمیدرضا صبا

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه یزد

دکتر امیر طریقت

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه شهیدرجایی

دکتر جعفر عسگری مارنانی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

دکتر علیرضا فیروزفر

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه زنجان

دکتر امیرجواد مرادلو

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه زنجان

دکتر مجتبی موسوی نژاد

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه بیرجند

دکتر محمد ملکی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه بوعلی‌سینا همدان

دکتر سعید منبر

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه ارومیه

دکتر ایمان منصوری

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه صنعتی بیرجند

دکتر غلامرضا نوری

دانشکده‌ی فنی و مهندسی - دانشگاه خوارزمی

دکتر علی اکبر یحیی آبادی

دانشکده‌ی مهندسی عمران - دانشگاه بجنورد

## مقالات پژوهشی:

- ۳ بررسی تأثیر افزودنی هیدروکسیدسدیم در خصوصیات مقاومتی و دوام بتن خودتراکم با سنگدانه‌های سولفاتی در محیط سولفات‌ها  
حامد ابطحی و علیرضا حاجیانی بوشهریان
- ۱۵ مقایسه‌ی عملکرد جداگرهای الاستومری متصل و غیرمتصل در جداسازی لرزه‌ی مخازن مایعات روزمینی  
مسعود کاکه آذر و حمید توپچی نژاد
- ۲۷ پیش‌بینی ظرفیت باربری وابسته به زمان شمع‌های کوبشی در خاک چسبیده با استفاده از روش گروهی مدیریت داده‌ها  
سارا بنایی مقدم و محمدرضا خانمحمدی
- ۳۷ بررسی عددی اتصال‌های کامپوزیت تشکیل شده از دال‌های بتنی پیش‌ساخته و اتصال‌های برشی پیچی  
شمیم طبیبانی اسفرجانی، مهران زینلیان، عبدالرضا عطایی و مریم داعی
- ۴۹ بررسی آزمایشگاهی کاهش فشارهای جانبی بر دیوارهای حائل با استفاده از دانه‌های پلی‌استایرن منبسط شده (ژئوفوم)  
حسین جمالی پاقلعه و مجتبی جهان‌اندیش
- ۵۹ اثر جداساز پایه در پاسخ لرزه‌ی مخازن بتنی هوایی تحت اثر همزمان مؤلفه‌های انتقالی و دورانی زلزله‌های حوزه‌های دور و نزدیک گسل  
لیلا کلانی ساروکلاهی، لیلا خان‌محمدی و بهرام نوایی‌نیا
- ۷۳ تأثیر شرایط مرزی در کمانش مخازن استوانه‌ی فولادی با ضخامت متغیر تحت نشست موضعی  
سینا ناصرینا و حسین شوکتی
- ۸۳ ساخت و بررسی عملکرد غشاهای نانوفیلتراسیون اصلاح شده با نانوکامپوزیت EDTA-GO در تصفیه‌ی نمک - رنگ - فلزات  
سنگین سرب و مس: بررسی اثر غلظت نمک در حذف رنگ آنیونی کونگو رد از پساب  
زینب سلحشور و افسانه شهبازی
- ۹۳ تأثیر شدت و محل آسیب در بدنه‌ی سد بتنی قوسی در خصوصیات مودی سازه  
امیرمیشم گیاهی، جعفر عسگری مارناتی، حسن احمدی و محمدصادق روحانی منش
- ۱۰۵ بررسی عددی تأثیر شکل مقطع ستون، مقاومت ملات و تعداد لایه‌های TRC در رفتار لرزه‌ی ستون‌های بتنی مسلح  
نرگس آزادوار، مژده زرگران، فیاض رحیم‌زاده رفوئی و نادر خواجه احمد عطاری
- ۱۱۷ مدل تلفیقی در حل مسئله‌ی بهره‌برداری بهینه از مخازن سدها با رویکرد پیش‌بینی جریان ورودی به سد (مطالعه‌ی موردی: سد دز)  
محمد بابانی، رامتین معینی و اقبال احسان زاده

## یادداشت فنی:

- ۱۲۷ بررسی مشخصات مکانیکی بتن پلیمری حاری هیدروکسیدآلومینیم با استفاده از مواد مضاف  
علی حیدری، طراوت شمس و محمدرضا عدل پرور
- ۱۳۵ تحلیل قابلیت اعتماد سد بتنی قوسی تحت بارهای ساخت مرحله‌ی و فشار هیدرواستاتیکی با روش‌های مونت‌کارلو و سطح پاسخ  
مجید پورامینیان و حسام اکرازانژاد
- ۱۴۷ تعیین زمان تکمیل واکنش تحت شرایط متفاوت دمایی در بهسازی خاک‌های ماسه‌ی به روش سیمان‌تاسیون بیولوژیکی  
غزاله دفتری و محمد آزادی
- ۱۵۷ مطالعه‌ی تأثیر مشخصات هندسی ژئوسل در ظرفیت باربری پی سطحی مستقر بر خاک مارن اشباع  
منصور شریعتی، مهدی خداپرست، حامد بایسته و امیر خوش‌گفتار

## ضمائم:

- ۱۷۸ چکیده مقالات به انگلیسی