

نشریه علمی - پژوهشی

«مهندسی سازه و ساخت»

سال پنجم، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۷

شماره پیاپی: ۱۶

شاپا چاپی: ISSN (Print) ۲۴۷۶-۳۹۷۷

شاپا الکترونیکی: ISSN (Online) ۲۵۳۸-۲۶۱۶

صاحب امتیاز

انجمن مهندسی سازه ایران

مدیرمسئول

دکتر غلامرضا هوئی

سر دبیر

دکتر حمزه شکیب

اعضای هیئت تحریریه (به ترتیب حروف الفبا)

دکتر مهدی اژدری مقدم؛ عضو هیئت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان

دکتر ابوالفضل اسلامی؛ عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر مرتضی اسکندری قادی؛ عضو هیئت علمی دانشگاه تهران

دکتر علی اکبر رضانیانپور؛ عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر محمدحسن سبط؛ عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر حمزه شکیب؛ عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس

دکتر محمدتقی کاظمی؛ عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف

دکتر محمدزمان کبیر؛ عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر ابوالقاسم کرامتی؛ عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر جواد وائقی امیری؛ عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی بابل

دکتر غلامرضا هوئی؛ عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر محمود یحیایی؛ عضو هیئت علمی دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

مدیر داخلی

دکتر اشکان شهبازیان

مدیر اجرایی و روابط عمومی

مهندس معصومه سادات مکی آبادی

نشریه مهندسی سازه و ساخت

به منظور گسترش، پیشبرد و ارتقای سطح علمی در حوزه مهندسی سازه و ساخت و ارائه دستاوردهای علمی و پژوهشی پژوهشگران کشور نشریه علمی - پژوهشی «مهندسی سازه و ساخت» به استناد مجوز شماره ۳۱۸/۵۲۷۹۷۲ مورخ ۱۳۹۲/۰۹/۲۰ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و با مجوز وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی به شماره ثبت ۷۷۶۲۸ منتشر می شود. از کلیه پژوهشگران و مؤلفان دعوت می گردد مقالات خود را در زمینه مهندسی سازه و ساخت از طریق لینک ارسال مقاله در وبسایت نشریه ارسال نمایند. اعتبار این نشریه به استناد مجوز شماره ۳۱۸/۲۲۱۳۲۱ مورخ ۱۳۹۲/۱۱/۲۷ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، علمی - پژوهشی شناخته شده و مقالات آن دارای شناسه دیجیتال بین المللی (DOI) می باشد.

آدرس دفتر نشریه مهندسی سازه و ساخت

تهران، خیابان کریمخان زند، خیابان شهید عضدی شمالی، ساختمان سابق دانشگاه علامه طباطبایی، طبقه دوم، دفتر انجمن مهندسی سازه ایران

کدپستی ۳۳۱۳۱-۱۵۹۷۶

تلفن: ۰۲۱-۳۲۲۱۲-۸۱۰۳۲۲۴۲، فکس: ۰۲۱-۸۱۰۳۲۲۴۲

وبسایت نشریه: <http://www.jsce.ir>

وبسایت انجمن مهندسی سازه ایران: <http://www.isse.ir>

پست الکترونیکی: info@jsce.ir

فهرست مطالب

۲ / سرمقاله (مدیرمسئول)

۵-۲۱ / مطالعه اثر میرایی و شکل پذیری تغییرمکانی سازه بر طیف انرژی ورودی

زلزله

رضا وهدانی، محسن گرامی، محمد علی وائقی نیا

۲۲-۳۹ / مطالعه سهم تاثیر مصالح بنایی، شبکه آرماتور و لایه بتنی در سطوح

مختلف تغییر شکل چرخه‌ای دیواربنایی مسلح شده با شاکریت

الهه السادات هاشمی، عبدالرضا سروقدمقدم، نادر خواجه احمد عطاری، سید امیرحسین هاشمی

۴۰-۵۹ / مطالعه تحلیلی اثر نوع زلزله (دور و نزدیک) و سطح خطر آن بر الگوی

بار توزیع یافته در ارتفاع در مقایسه با الگوی بار استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش

عباس نظری، نوید سیاه پلو، اکبر حسینی پور

۶۰-۷۵ / بررسی عددی اثر انفجار مواد منفجره قوی بر مخازن تحت فشار افقی،

قائم و کروی

سید حامد خلیل پور، محمد فیاض، فریدون خسروی

۷۶-۹۲ / بهبود عملکرد روش طراحی مستقیم مبتنی بر تغییرمکان با اصلاح

تخمین تغییرمکان تسلیم در قاب های خمشی فولادی

رضا اسمعیل آبادی، امید بهار

۹۳-۱۱۲ / مدل سازی اجزا محدود پانل های آجرکار تقویت شده با روبه بتن ایافی

تحت بارگذاری درون صفحه

محمدامیر نجفقلی پورحقیقی، سیدمهدی دهقان، علیرضا کامروا

۱۱۳-۱۳۳ / ارزیابی عملکرد لرزه‌ای دیوارهای بنایی مسلح شده با المان‌های چوبی

مرضیه محمدی نیکو، امیرهوشنگ اخویسی

۱۴۵-۱۳۴ / بررسی عددی تاثیر وجود لایه آسفالت مخلوط گرم بر رفتار ناحیه

انتقال پل‌های دهانه کوتاه خطوط ریلی بالاستی

علی رضا قاری قرآن، حمیدرضا حیدری نوقایی، علی معینی کربکندی

۱۵۹-۱۴۶ / اثرات خوردگی بر عملکرد لرزه‌ای قاب‌های خمشی بتن‌آرمه

محسنعلی شایانفر، حمید رضا ساوج، محمد قانونی بقاء، علی خدام

۱۷۱-۱۶۰ / ارزیابی تحلیلی تأثیر میدانهای کششی بر لنگر پلاستیک تیرهای میانی در

دیوارهای برشی ورق فولادی

فرهاد صالحی راد، وحید فرامررزاده، عادل فردوسی

۱۸۳-۱۷۲ / اثرات ناپیوستگی صفحه‌ای بر استحکام اتصالات چسبی ورق

پویان قابی، محمدرضا فراهانی

۲۰۲-۱۸۴ / ارزیابی لرزه‌ای پل‌های قوسی بتنی غیرمسلح راه‌آهن براساس مشخصات

هندسی و مکانیکی آنها

عادل محمودی معظم، نعمت حسینی، مهدی یزدانی

۲۱۸-۲۰۳ / یادداشت فنی: استفاده از دیوار متال فوم به منظور پاسخ به ریسک

سازه‌های قاب فولادی سبک (ال‌اس‌اف)

هاشم شریعتمدار، علی یگانه

۲۱۹ / سرمقاله مدیرمسئول به انگلیسی

سرمقاله مدیرمسئول

بسم الله الرحمن الرحيم

خداوند عزوجل را سپاسگزاریم که توفیق داد تا شانزدهمین شماره پیاپی نشریه علمی - پژوهشی «مهندسی سازه و ساخت» را تقدیم اساتید، محققان، اندیشمندان، دانشجویان و فعالان حوزه مهندسی سازه و ساخت نماییم. نشریه «مهندسی سازه و ساخت» وابسته به انجمن مهندسی سازه ایران می باشد که طی نامه شماره ۳/۱۸/۵۲۷۹۷۲ مورخ ۱۳۹۲/۹/۲۰ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری مجوز فعالیت دریافت نموده و اعتبار آن حسب مجوز شماره ۳/۱۸/۲۲۱۳۲۱ مورخ ۹۳/۱۱/۲۷ وزارت یاد شده، علمی - پژوهشی شناخته شده است.

هدف اصلی از چاپ این نشریه، درج مقالات و یادداشت‌های علمی-پژوهشی اساتید، دانشجویان و محققان حوزه مهندسی سازه و ساخت است. خوشبختانه کشور ما به پیشرفت‌های بسیار زیادی در زمینه توسعه تکنولوژی مهندسی سازه و مهندسی ساخت دست یافته و در این زمینه موفقیت‌های چشم‌گیری حاصل شده است. در حال حاضر سهم بزرگی از اعتبارات کشور در حوزه مهندسی سازه و ساخت به مصرف می‌رسد. از طرفی بزرگ‌ترین سرمایه‌گذاری و گردش مالی در بخش خصوصی نیز مربوط به همین حوزه است. افزایش روزافزون فارغ‌التحصیلان و دانشجویان و گسترش دانشکده‌های تخصصی در این حوزه سبب می‌شود تا تولیدات علمی این بخش هرچه گسترده‌تر در معرض مطالعه و استفاده علاقمندان و پژوهشگران دانشگاهی و حرفه‌ای قرار گیرد.

نقش دانشگاهیان و پژوهشگران در تولید مقالات علمی و پژوهشی بی‌تردید کمک بسیار مؤثری به سازندگان و طراحان در حوزه مهندسی سازه و ساخت است. با توجه به همین موضوعات و با هدف تخصصی‌تر کردن مقالات علمی در این بخش، انجمن علمی مهندسی سازه ایران نسبت به چاپ نشریه علمی-پژوهشی خود اقدام می‌نماید. نکته قابل توجه اینکه با تلاش‌های صورت گرفته در جهت ارتقای کیفیت مقالات و محتوای نشریه، در ارزیابی‌های صورت گرفته توسط وزارت محترم علوم، به انجمن رتبه A اعطا گردیده و علاوه بر آن در حال حاضر مقالات نشریه دارای شناسه DOI و دسترسی آزاد (Open Access) و تحت ایندکس پایگاه‌های معتبر داخلی و خارجی می‌باشد که در سایت نشریه قابل دسترسی است.

فرصت را غنیمت شمرده از زحمات و تلاش‌های جناب آقای دکتر برومند معاون محترم پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و رئیس کمیسیون انجمن‌های علمی ایران، جناب آقای دکتر شریفی مدیرکل محترم دفتر سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی امور پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و کارشناسان و همکاران ایشان، جناب آقای دکتر جلالی دبیر محترم کمیسیون انجمن‌های علمی و کارشناسان و همکاران محترم ایشان در دبیرخانه، اعضای محترم هیئت تحریریه، مدیران محترم داخلی و اجرایی نشریه و از سایر عزیزانی که در این مسیر پرمشقت ما را یاری نموده و می‌نمایند تشکر و قدردانی نموده و ادامه همکاری آنان را در این راه مقدس خواهانم.

غلامرضا هوائی

مدیرمسئول نشریه

و رئیس انجمن مهندسی سازه ایران

راهنمای تهیه و تنظیم مقالات:

از کلیه پژوهشگران محترم تقاضا دارد به منظور تسهیل در داوری مقالات و انتشار نشریه، به نکات زیر توجه نمایند. جزئیات مربوط به قالب ارسال مقاله از سایت نشریه در قسمت راهنمای نویسندگان نیز قابل دریافت است.

- فایل مقاله باید به هر دو فرمت DOCX و PDF برای سایت نشریه ارسال گردد و حداکثر تعداد صفحات مقاله شامل منحنی‌ها و تصاویر ۲۰ صفحه باشد.
- تهیه چکیده مقاله به زبان انگلیسی نیز ضروری است.
- اندازه و نوع فونت‌های فارسی مورد استفاده برای هر یک از موارد در جدول زیر آمده است.

اندازه قلم	فونت	موقعیت استفاده
۱۰	Times New Roman	مراجع (در لیست مراجع و فقط به انگلیسی)
۹	B Nazanin	متن جداول
۹	B Nazanin (Bold)	عناوین جداول و شکل‌ها
۱۲	B Nazanin	متن
۱۲	B Nazanin (Italic)	چکیده
۱۲	B Nazanin (Bold)	کلمات کلیدی
۱۲	B Nazanin (Bold)	نام مؤلفان
۱۴	B Nazanin (Bold)	عناوین بخش‌ها
۱۲	B Nazanin (Bold)	عناوین زیر بخش‌ها
۱۷	B Nazanin (Bold)	عنوان مقاله

- مقاله در محیط Word ۲۰۱۳ به‌بالا با فرمت docx در اندازه کاغذ A4 تدوین شود. کل مقاله شامل شکل‌ها، جدول‌ها، مرجع‌ها و غیره از ۲۰ صفحه تجاوز نکند. در نوشتن مقاله، بر روی کار انجام شده توسط خود مؤلف یا مؤلفان تأکید و تا حد امکان از عنوان کردن مطالب کلی اجتناب شود.
- متن چکیده حداقل ۲۰۰ و حداکثر ۳۰۰ کلمه تهیه شود.
- مقاله باید حداقل شامل بخش‌های مقدمه، روش‌های آزمایشی یا محاسباتی، نتیجه‌گیری و مراجع باشد و دستاوردها و نتایج مقاله به‌وضوح بیان شود. مراجع اصلی مقاله حتماً ذکر و ارجاع آن در متن مشخص شود. پاراگراف‌بندی رعایت شود.
- مقاله باید به‌صورت تک فاصله و یک ستونی باشد. کلیه حروف فارسی متن با فونت B Nazanin و کلیه حروف انگلیسی متن و نیز روابط ریاضی با Times New Roman باشند. اندازه حروف برای بخش‌های دیگر مقاله در محل مربوط نوشته شده است. متن مقاله در اندازه کاغذ A4 (۲۱۰ x ۲۹۷ میلی‌متر) باشد. حاشیه‌های طرف راست و چپ هر یک برابر ۱/۵ سانتیمتر و حاشیه‌های بالا و پایین هر یک ۳ سانتیمتر. بهتر است فایل قالب را از وبسایت نشریه دانلود و در آن فایل مقاله را تهیه کنید.
- جدول‌ها و شکل‌ها باید در جای مناسب در متن مقاله قرار گیرند. بالانویس جدول‌ها و زیرنویس شکل‌ها مطابق نمونه داده شده شماره‌گذاری شوند، و در متن به‌صورت مثلاً شکل ۱، جدول ۱، شکل ۲ و غیره به آنها ارجاع داده شود. تصاویر، نمودارها، و جدول‌ها به حداقل کاهش یابد. کلمات داخل شکل‌ها و منحنی‌ها حتی‌الامکان فارسی باشد. روابط ریاضی از طرف چپ و شماره آنها در طرف راست زده شود.
- اصطلاحات خارجی با معادل‌های دقیق و رسا در زبان فارسی و نام کامل واژه و عبارات اختصاری به‌کاررفته در متن، به زیرنویس ارجاع شوند. محل ارجاع عکس‌ها و جداول، شکل‌ها و نمودارها به‌طور دقیق ضمن رعایت ترتیب آن‌ها در متن معین شوند.
- نگارش مشخصات مراجع به انگلیسی باشد. قالب نوشتن مراجع در صفحه راهنمای نویسندگان وب سایت نشریه مهندسی سازه و ساخت موجود می باشد.
- صفحه اول مقاله فقط شامل عنوان مقاله، نام نویسندگان، سمت یا مرتبه علمی مؤلفان، چکیده فارسی، کلمات کلیدی، Abstract و Keywords می‌باشد.

نکته مهم ۱: زبان رسمی مجله، فارسی است. مقالات باید علمی، پژوهشی و حاصل تحقیق نویسنده یا نویسندگان در زمینه علوم فنی و مهندسی بوده و قبلاً چاپ نشده، یا به‌طور هم‌زمان به مجلات دیگر ارسال نشده باشد. مقالات ترجمه‌ای نیز پذیرفته نمی‌شوند. مسئولیت صحت و وسقم مطالب بر عهده نویسنده خواهد بود و همچنین نویسنده مسئول باید فرم تعهدنامه علمی را از سایت نشریه دانلود و هنگام ارسال مقاله در سامانه نشریه بارگذاری نماید.

نکته مهم ۲: برای تهیه مقالات لازم است حتماً با مراجعه به سایت نشریه به آدرس www.jsce.ir، آخرین دستورالعمل‌ها و قالب‌های مقاله نویسی اختصاصی نشریه مطالعه و بر اساس آنها نسبت به تحریر و ارسال مقالات اقدام شود. در غیر اینصورت نشریه از دریافت و بررسی مقالات معذور است.

فرم اشتراک نشریه علمی- پژوهشی مهندسی سازه و ساخت

نام و نام خانوادگی:

تحصیلات:

دانشگاه محل تحصیل یا تدریس:

محل کار:

مؤسسه:

زمینه‌ی فعالیت:

نشانی:

کد پستی:

تلفن ثابت:

تلفن همراه:

شروع اشتراک از شماره:

هزینه اشتراک چهار شماره به همراه پست پیش‌تاز مبلغ ۳,۰۰۰,۰۰۰ ریال می‌باشد. لطفاً مبلغ فوق را به شماره حساب جاری ۳۲۲۶۲۷۴۸۳، بانک تجارت، شعبه زیربنای حمل و نقل (کد ۱۴۶۵) و یا شماره کارت ۵۸۵۹-۸۳۷۰-۰۰۴۴-۱۱۳۵ و یا به شماره شبای ۳۲۲۶۲۷۴۸۳-۱۸۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰-IR به نام انجمن مهندسی سازه ایران و یا از طریق درگاه اینترنتی انجمن واریز نموده و فیش را به همراه این برگه و آدرس کامل پستی خود به نشانی دفتر نشریه ارسال و یا به آدرس info@isse.ir ایمیل فرمایید.