

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 رمضانپور؛ 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 واثقی 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 ۳/۱۸/۵۲۷۹۷۲ مورخ ۳/۱۸/۹۲/۰۹/۲۰ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری منتشر می‌شود. از کلیه پژوهشگران و مؤلفان دعوت می‌گردد 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 ۳/۱۸/۲۲۱۳۲۱ مورخ ۳/۱۸/۲۷/۹۳ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، علمی - پژوهشی شناخته شده و مقالات آن دارای شناسه دیجیتال بین المللی (DOI) می‌باشند.

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: ۰۲۱-۸۱۰۳۲۲۱۲، فکس: ۰۲۱-۸۱۰۳۲۲۴۲

وبسایت نشریه: <http://www.jsce.ir>

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

پست الکترونیکی: [info@jsce.ir](mailto:info@jsce.ir)

چاپ واره

فهرست مطالب

۲ / سرمقاله (مدیرمسئول)

۵-۱۸ / بهینه سازی توپولوژی براساس قابلیت اعتماد در سازه پل با

استفاده از روش های قابلیت اعتماد مرتبه اول و دوم

میثم جوهری، بهروز احمدی ندوشن

۱۹-۳۲ / یک روش کارآمد بروزرسانی مدل المان محدود سازه اسکله

ساحلی در حالت عدم قطعیت اتصالات با استفاده از الگوریتم اجتماع

ذرات

مهدی قلیپور فیضی، علیرضا مجتهدی، وحید نورانی، مجید برقیان

۳۳-۵۰ / تأثیر رس‌های کلسینه شده و میکروسیلیس بر مقاومت

فشاری بتن

ابوالفضل سلطانی، امیر طریقت، روح‌اله رستمی

۵۱-۶۲ / بررسی اثرات فاصله هسته از بتن محصور کننده بر رفتار

مهاربندهای کمانش ناپذیر

مجید قلچکی، امین جمالی فر، امید رضائی فر

۶۳-۸۰ / بررسی تأثیر استفاده از افزودنی‌های میکرونیزه

تکتوسیلیکاتی بر بهبود خواص فیزیکی و مکانیکی اندود سنتی کاهگل

مسعود باتر، جهانگیر عابدی کوپای، حسین احمدی، رحمت اله عمادی

۸۱-۱۰۰ / خرابی پیشرونده ناشی از اثر بار انفجار در ساختمان‌های بتن

آرمه و روش های مقاوم سازی ستون‌ها

غلامرضا هوئی، الیاس بیات

۱۰۱-۱۱۲ / پاسخ ستون‌های فولادی با مقطع جعبه‌ای در شرایط آتش

سوزی

محمود یحیایی، عباس رضائیان، مهدی صفائیان

۱۱۳-۱۲۵ / مدل سازی میراگر ضربه ای در قاب های ساختمانی به کمک

المان GAP

سید مهدی زهرائی، علیرضا حیصمی

۱۲۶-۱۳۷ / بررسی مکانیسم شکست در اتصالات دو طرف فولادی

متصل به کامپوزیت به‌وسیله پیچ و چسب

امیرحسین ذاکری، اصغر وطنی اسکویی، سعید معدنی

۱۳۸-۱۵۰ / ارزیابی خواص مکانیکی بتن بازیافتی مسلح به الیاف: تأثیر

ابعاد و میزان سنگدانه بازیافتی، نوع و میزان الیاف

مهران شیرانی بیدآبادی، محمود اکبری

۱۵۱-۱۶۰ / چکیده مقالات به انگلیسی

۱۶۱ / سرمقاله مدیرمسئول به انگلیسی

## بسم الله الرحمن الرحيم

خداوند عزوجل را سپاسگزاریم که توفیق داد تا دهمین شماره پیاپی و اولین شماره از سال چهارم 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 می‌باشد 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. واقعیت این است که کشور ما در این برهه از زمان به پیشرفت‌های بسیار زیادی در زمینه توسعه تکنولوژی مهندسی سازه و مهندسی ساخت دست یافته و امروزه در حوزه‌های تحقیق، پژوهش و ساخت 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 نشریه نیز همانند انجمن رتبه A اعطا گردیده و علاوه بر آن در حال حاضر مقالات نشریه دارای شناسه DOI و دسترسی آزاد (Open Access) می‌باشد که در سایت نشریه قابل دسترسی است.

فرصت را غنیمت شمرده از زحمات و تلاش‌های جناب آقای دکتر وحید احمدی معاون محترم پژوهشی و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و رئیس کمیسیون انجمن‌های علمی ایران، جناب آقای دکتر مظفر شریفی مدیرکل محترم دفتر سیاست‌گذاری و برنامه‌ریزی امور پژوهشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و کارشناسان و همکاران ایشان، جناب آقای دکتر محمود صادقی 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 علمی 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 نیز قابل دریافت است.

- فایل مقاله باید به هر دو فرمت DOC و PDF (بدون درج اسامی) برای سایت نشریه ارسال گردد و حداکثر تعداد صفحات مقاله شامل منحنی‌ها و تصاویر ۱۶ 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	B Lotus	مراجع فارسی (در لیست مراجع)
۹	Times New Roman	مراجع انگلیسی (در لیست مراجع)
۹	B Lotus	متن جداول
۱۰	B Lotus (Bold)	عناوین جداول و شکل‌ها
۱۲	B Lotus	متن
۱۲	B Lotus	چکیده و کلمات کلیدی
۱۲	B Lotus (Bold)	نام مؤلفان
۱۴	B Lotus (Bold)	عناوین بخش‌ها
۱۲	B Lotus (Bold)	عناوین زیر بخش‌ها
۱۶	B Lotus (Bold)	عنوان مقاله

- مقاله در محیط Word ۲۰۰۷ به بالا با فرمت docx. در اندازه کاغذ A4 تدوین شود. کل مقاله شامل شکل‌ها، جدول‌ها، مراجع‌ها و غیره از ۱۶ 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 (حداکثر ۳۰۰ کلمه) با فونت ۱۲ B Lotus ایتالیک تهیه شوند.
- 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 Lotus (۱۲ معمولی) و کلیه حروف انگلیسی متن و نیز روابط ریاضی با Times New Roman (۱۱ معمولی) باشند. اندازه حروف برای بخش‌های دیگر مقاله در محل مربوط نوشته شده است. متن مقاله در اندازه کاغذ A4 (۲۹۷ x ۲۱۰ میلی‌متر) باشد. حاشیه‌های طرف راست و چپ هر یک برابر ۱/۵ سانتیمتر و حاشیه‌های بالا و پایین هر یک ۳ سانتیمتر.
- 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.
- شیوه نگارش مشخصات مراجع به شرح زیر است:

الف- کتاب: نام خانوادگی، نام نویسنده (نویسندگان)، نام کتاب، نام مترجم، محل نشر، نام ناشر، شماره صفحات، تاریخ انتشار.

ب- مقاله: نام خانوادگی، نام نویسنده (نویسندگان)، "عنوان مقاله"، نام نشریه، دوره (جلد)، شماره صفحات، سال انتشار.

- صفحه اول مقاله فقط شامل عنوان مقاله، نام نویسندگان، سمت یا مرتبه علمی مؤلفان، چکیده فارسی، کلمات کلیدی، Abstract و Keywords می‌باشد.

**نکات مهم:** 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 ترجمه پذیرفته نمی‌شوند. مسئولیت صحت و سقم مطالب بر عهده نویسنده خواهد بود و همچنین نویسنده مسئول باید فرم تعهدنامه علمی را از سایت نشریه دانلود و بعد از تکمیل به آدرس ایمیل [info@jsce.ir](mailto:info@jsce.ir) ارسال نماید.

