



دو ماهنامه علمی

## انجمن مهندسان مکانیک ایران

آذر و دی ۱۳۹۹، سال ۲۹، شماره پیاپی ۱۳۴

شاپا: ۹۷۱۹ - ۱۶۰۵

شمارگان: ۶۰۰۰ نسخه

قیمت: ۵۰۰۰ تومان

صاحب امتیاز: انجمن مهندسان مکانیک ایران

مدیر مسئول: مهندس علی اکبر صابری

سرمدیر: دکتر فرشاد ترابی

ftorabi@kntu.ac.ir

### هیئت تحریریه

دکتر علی غفاری، استاد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دکتر عباس علی آبادی، رئیس گروه مهنا

دکتر محمود موسوی مشهدی، استاد دانشگاه تهران

دکتر مهرداد جوادی، دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی

دکتر علیرضا خدایاری، دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی

دکتر حامد مقتدری، استادیار دانشگاه الزهرا

دکتر امیر تقوی پور، استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

دکتر مسعود مسیح طهرانی، استادیار دانشگاه علم و صنعت

دکتر امین رسام، استادیار دانشگاه شهید بهشتی

دکتر زینب پورانصاری، استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

### هیئت مدیره انجمن مهندسان مکانیک ایران

دکتر عباس علی آبادی (رئیس)

دکتر علی غفاری (عضو اصلی و نایب رئیس انجمن)

دکتر محمدرضا اسلامی (عضو اصلی و خزانه دار انجمن)

دکتر علیرضا خدایاری (عضو اصلی و دبیر انجمن)

دکتر مجتبی صدیقی (عضو اصلی)

دکتر محمود موسوی مشهدی (عضو اصلی)

دکتر سعید سهراب پور (عضو اصلی)

دکتر حسین مهبادی (عضو علی البدل)

دکتر غلامحسین لیاقت (عضو علی البدل)

دکتر روح اله ترابی (بازرس اصلی انجمن)

مهندس عبدالله مقدم تبریزی (بازرس علی البدل انجمن)

### ویراستار ارشد: محمد مقدسی

حروف چین زی پرشین: فاطمه پویان، محمد مقدسی

### طرح جلد: آزاده سلمان ماهینی

امور اشتراک، پذیرش آگهی و پیگیری مقالات: شیدا بریجانی

نشانی دبیرخانه: تهران، خیابان شهید سپهبد قرنی، بن بست دژن، پلاک ۳

کد پستی: ۱۵۹۸۹۷۷۵۱۱

تلفکس: ۰۲۱ ۸۸۹۳۸۳۷۳، ۸۸۹۳۸۳۳۸، ۸۸۹۳۸۳۳۸، ۸۸۹۳۸۳۳۸، ۸۸۹۳۸۳۳۸

رایانامه: mech\_mag@isme.ir

وبگاه: www.mmep.isme.ir

چاپ و نشر: نیلوفر

## نگارش مقاله در مجله مهندسی مکانیک مقاله‌ها

۲ رفتار رئولوژیکی سازه ساندویچی مرتعش تحت تأثیر رویه‌های مگنتوستریکتیو (زهرا خدای مرقی، علی قربان پور آرانی)

۱۵ مروری بر عملکرد آب‌شیرین‌کن خورشیدی همراه با بازتاب‌دهنده‌ها (محمدرضا عصار، صفورا کریمی، محسن پرور، نرگس صادقیان)

۲۹ اثر تحریک مد عرضی بر ناپایداری احتراق ترموآکوستیکی (احسان بهزاد، رضا ابراهیمی)

۴۳ ساخت افزایشی و چاپ سه‌بعدی زیستی (وحید عبدالمهی، ابوالفضل فورگی نژاد، خلیل خلیلی)

۵۴ طراحی و ساخت اروتز فعال جهت بیماران همی پارزی با محدودیت حرکت در آرنج و انگشتان دست (احمد جمالیان، بداله فرزانه)

۶۰ بررسی رفتاری ابرشاره هلیم مایع و کاربرد آن در مهندسی مکانیک (حسن طالب، علی اسماعیلی)

۷۲ مدل‌سازی انرژی مصرفی در فرایند فرزکاری و بررسی تجربی انرژی مصرفی و زبری سطح در حالت‌های روانکاری کمینه و تر (مسعود بیات، محمدمهدی ابوترابی)

۷۹ انرژی زمین‌گرمایی و ترکیب آن با انرژی‌های تجدیدپذیر دیگر در سیستم‌های تولید هم‌زمان برق، سرما و گرما (شکیلا ذبیح‌الله، دنیز رفیعی، فرشاد ترابی)

مجوز نشر مجله، طی نامه ۱۲۴/۷۲۴ مورخ ۱۳۷۰/۱۱/۲۵، توسط وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی صادر شده و درجه علمی-ترویجی آن، طی نامه شماره ۳/۲۵۹۹، توسط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تأیید شده است.

نظریه‌های مطرح شده در مقاله‌ها، گزارش‌ها و مصاحبه‌ها لزوماً بیانگر دیدگاه‌های انجمن مهندسان مکانیک ایران نیست. مجله در ویرایش صوری و اصلاح آن‌ها، تا جایی که به اصل مطلب خدشه وارد نشود، آزاد است.

این مجله در پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، پایگاه اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی (SID) و بانک نشریات کشور (MAGIRAN) نمایه می‌شود.

## نگارش مقاله در مجله مهندسی مکانیک

نشریه علمی مهندسی مکانیک، تلاشی است از دست‌اندرکاران انجمن مهندسان مکانیک ایران. هدف از انتشار این مجله ایجاد بستری مناسب برای ایجاد ارتباط و نزدیکی هرچه بیشتر و مؤثرتر صنعت و دانشگاه‌های کشور و تبادل اطلاعات در سطح عمومی دانش مهندسی مکانیک، میان پژوهشگران، استادان، دانشجویان و صنعتگران است. با این هدف، نشریه علمی مهندسی مکانیک اعتلای دانش نظری و تجربی مهندسان مکانیک کشور را دنبال می‌کند. این نشریه می‌کوشد صنایع کشور را به طرح مسائل و مشکلات فنی و صنعتی مرتبط با حوزه خود در قالب مقاله‌های علمی-ترویجی، گزارش‌های فنی، و مقالات مروری تشویق کند تا از این رهگذر تعامل صنعت و دانشگاه بیش از پیش گسترش یابد. در این راستا مقالاتی که جنبه علمی-پژوهشی دارند، کمتر مورد نظر این نشریه‌اند، زیرا هدف اصلی، به نحوی که بیان شد، تبادل اطلاعات در سطح عمومی دانش مهندسی مکانیک است. به همین دلیل، مقاله‌هایی که رویکرد تخصصی و علمی-پژوهشی در یکی از زمینه‌های نظری دانش مهندسی مکانیک دارند، از نظر هیئت تحریریه نشریه علمی مهندسی مکانیک در درجه آخر پذیرش قرار می‌گیرند. اولویت اصلی پذیرش مقالات در این نشریه منوط به این است که مقاله‌های ارسالی در محدوده موضوعاتی چون پیشرفت‌های فنی-صنعتی در ایران، معرفی نوآوری‌ها و روش‌های جدید تولید، نوآوری در صنایع و فناوری‌های نوپا در عرصه مهندسی مکانیک باشد. قالب مورد علاقه هیئت تحریریه نشریه علمی مهندسی مکانیک، قالب مقالات ترویجی، یادداشت فنی و مقالات مروری است.

نشریه علمی مهندسی مکانیک با افتخار مطابق با استاندارد نشریات معتبر علمی جهانی، نسبت به حرفه‌چینی مجدد مقالات مورد پذیرش خود اقدام می‌نماید. این استاندارد توسط نرم‌افزار  $\text{\LaTeX}$  بوده و حرفه‌چینی نهایی، حاصل پردازش آن است. از این رو، به نویسندگان محترم اکیداً توصیه می‌شود که در صورت آشنایی با این نرم‌افزار، مقالات خود را در فرمت ارائه‌شده در سامانه نشریه به نشانی [mmep.isme.ir](http://mmep.isme.ir)، حرفه‌چینی و ارسال نمایند. اما چنانچه نویسندگان آشنایی کافی با این بسته نگارشی ندارند، همچنان می‌توانند مانند گذشته نسبت به نگارش مقاله خود در نرم‌افزار Word اقدام نمایند. بدیهی است که بعد از پذیرش مقاله‌ها، در هر صورت نگارش نهایی یکسان‌سازی، و با نرم‌افزار  $\text{\LaTeX}$  حرفه‌چینی خواهد شد. اگرچه با توجه به این مطلب، شکل ظاهری مقالات ارسالی با Word اهمیتی ندارد، اما برای راحتی و آسایش نویسندگان مقالات، فرمتی برای نگارش بر مبنای این نرم‌افزار نیز در وبسایت نشریه وجود دارد که قابل دانلود و استفاده است. توضیحات جامع‌تر درباره نحوه نگارش و ویرایش متون و مقاله‌های علمی و تدوین گزارش‌های فنی و مهندسی، در سامانه نشریه علمی مهندسی مکانیک، در دسترس همگان قرار دارد.