

## نشریه علمی "علم و فناوری در مهندسی مکانیک"

با استعانت از الطاف خداوند متعال، نشریه تخصصی "علم و فناوری در مهندسی مکانیک" دانشگاه فنی و حرفه ای دبیرخانه دانشگاه فنی و حرفه ای واحد استان خراسان رضوی - دانشکده فنی منتظری مشهد با هدف انتشار مقالات علمی شایسته برای اساتید، دانشجویان و متخصصان فارسی زبان در زمینه تخصصی مهندسی مکانیک فعالیت خود را آغاز نموده است. این نشریه با مجوز شماره ۸۹۲۳۵ مورخ ۱۴۰۰/۰۹/۱۵ از وزارت محترم فرهنگ و ارشاد اسلامی به صورت دو فصلنامه انتشار می باشد. طبق برنامه ریزی های انجام شده داوری مقاله ها بلافاصله پس از دریافت شروع می شود. شایان توجه است که مقالات این نشریه از ابتدا دارای شناسه دیجیتالی (DOI) بوده و طبق روال وزارت محترم علوم، رتبه علمی نشریه پس از انتشار دو شماره اول و دوم، دریافت شده و برای همه مقاله ها منظور خواهد شد.

تلفن تماس: ۰۵۱۳۸۷۰۹۴۳۳

ایمیل نشریه: [amej@tvu.ac.ir](mailto:amej@tvu.ac.ir)

ایمیل پشتیبان: [publishmu@gmail.com](mailto:publishmu@gmail.com)

### اهداف و چشم اندازهای مجله :

- کمک به رشد و آگاهی عمومی در زمینه های فنی و مهندسی
- معرفی دستاوردهای جدید پژوهشی و فناوری و ایجاد زمینه تبادل اندیشه
- ارتقای سطح دانش صاحب نظران، کارشناسان و علاقه مندان
- ایجاد زمینه همکاری بیشتر بین پژوهشگران داخل و خارج کشور
- کمک به ایجاد ارتباط بین مراکز آموزشی، علمی، تحقیقاتی و همچنین میان پژوهشگران و کارشناسان در حوزه خدمات فنی و مهندسی به منظور انتقال و تبادل آموخته ها و تجربیات و کسب دستاوردهای تازه علمی
- کمک به مسأله یابی و حل مسائل علمی - فنی در ارتباط با تنگناهای توسعه اقتصادی کشور

لیست هیئت تحریریه نشریه مکانیک دانشگاه فنی و حرفه ای - دانشکده منتظری

| ردیف | نام                | رتبه دانشگاهی              | رشته           | دانشگاه محل خدمت               | مسئولیت در نشریه |
|------|--------------------|----------------------------|----------------|--------------------------------|------------------|
| ۱    | محسن حداد سبزواری  | استاد                      | مواد و متالوژی | دانشگاه فنی و حرفه ای / فردوسی | مدیر مسئول       |
| ۲    | محمود شریعتی       | استاد                      | مکانیک         | دانشگاه فردوسی مشهد            | سردبیر           |
| ۳    | اکبر جعفری         | دانشیار                    | مکانیک         | دانشکده فنی منتظری مشهد        | عضو هیات تحریریه |
| ۴    | اصغر برادران رحیمی | استاد                      | مکانیک         | دانشگاه فردوسی مشهد            | عضو هیات تحریریه |
| ۵    | محمد جواد مغربی    | استاد                      | مکانیک         | دانشگاه فردوسی مشهد            | عضو هیات تحریریه |
| ۶    | محمود موسوی مشهدی  | استاد                      | مکانیک         | دانشگاه تهران                  | عضو هیات تحریریه |
| ۷    | اسماعیل لگزبان     | دانشیار                    | مکانیک         | دانشگاه حکیم سبزواری           | عضو هیات تحریریه |
| ۸    | علیرضا فتاحی       | دانشیار                    | مکانیک         | دانشگاه فردوسی مشهد            | عضو هیات تحریریه |
| ۹    | کریم علی اکبری     | استادیار                   | مکانیک         | دانشکده فنی منتظری مشهد        | عضو هیات تحریریه |
| ۱۰   | سعید وحیدی فر      | استادیار                   | مکانیک         | دانشکده فنی منتظری مشهد        | عضو هیات تحریریه |
| ۱۱   | طیبه جلالی         | رئیس کتابخانه و مرکز اسناد | مدیریت آموزشی  | دانشکده فنی منتظری مشهد        | مدیر داخلی       |

## حوزه های تخصصی

|  |   |
|--|---|
| <b>مکانیک سیالات</b>                             | جریان‌های تراکم‌پذیر، جریان‌های آرام، جریان‌های آشفته و مدل‌های آن، شبیه‌سازی گردابه‌های بزرگ، جریان‌های غیردائم، جریان‌های چند فازی، جریان در محیط متخلخل، سیالات غیر نیوتنی، لایه‌های مرزی، دینامیک سیالات محاسباتی، اندازه‌گیری جریان، مکانیک سیالات تجربی و مشاهده جریان، روش‌های تحلیل داده‌های عددی و آزمایشگاهی، اثر متقابل سیال و سازه، کاهش صدا، هیدرولیک، توربوماشین، هیدرو دینامیک، اثرودینامیک  |
| <b>ترمودینامیک و انتقال حرارت</b>                | چرخه‌های نوین ترمودینامیکی، تحلیل اگزورژی و ترمو اکونومیک سامانه‌های حرارتی، ترمودینامیک آماری، ترمودینامیک سیستم‌های چند جزئی، احتراق و جریان‌های واکنشی، تعادل شیمیایی و تعادل فاز، انتقال حرارت هدایتی، انتقال حرارت جابجایی، انتقال حرارت تابشی، انتقال حرارت معکوس، انتقال حرارت در محیط متخلخل، انتقال حرارت محاسباتی، افزایش انتقال حرارت، مبدل‌های حرارتی، طراحی سامانه‌های حرارتی، انتقال حرارت و جرم همراه تغییر فاز، چگالش، تبخیر و انجماد           |
| <b>انرژی و محیط زیست</b>                         | رفتار سامانه‌های تولید همزمان با بهره‌گیری از انرژی‌های تلفاتی، سامانه‌های تولید همزمان برق، گرما و سرما، ذخیره انرژی گرمایی، گرمایش ناحیه‌ای، آب شیرین‌کن، نیروگاه‌های حرارتی، روش‌های طراحی سازگار با محیط زیست، انرژی‌های تجدیدپذیر، احتراق و آلودگی هوا، تجهیزات گرمایشی و سرمایشی، گرمایش، تهویه هوا و تهویه مطبوع، کارایی انرژی در ساختمان و صنعت، پیل‌های سوختی، سوخت‌های جایگزین، فناوری‌های نوین انرژی   |
| <b>مکانیک جامدات</b>                             | تحلیل تنش الاستیک و غیرالاستیک، الاستیسیته غیر کلاسیک، ترمو الاستیسیته، مکانیک ضربه، مسائل برخورد و نفوذ، مکانیک شکست، تحلیل خزش و خستگی، تیر، صفحه و پوسته، مخازن تحت فشار، مکانیک سازه‌ها، روش‌های محاسباتی و تجربی در مکانیک جامدات، سازه‌های هوشمند و مرکب  |
| <b>دینامیک ارتعاشات و کنترل</b>                  | مدلسازی سیستم‌های دینامیکی، کنترل سیستم‌های دینامیکی، دینامیک سیستم‌های چند جزئی، دینامیک غیرخطی و آشوب، کنترل ارتعاشات و صدا، ارتعاشات غیرخطی، پایش سلامت سازه‌ها، آکوستیک، دینامیک سازه‌ها، سازه‌های هوشمند، تداخل سازه و سیال، دینامیک وسایل حمل و نقل با سرنشین و بی‌سرنشین، طراحی و کنترل ربات‌ها و مکانیزم‌ها، مکترونیک، روش‌های کنترل هوشمند و محاسبات نرم، شناسایی و کنترل فرآیند، اندازه‌گیری و کالیبراسیون  |
| <b>ساخت و تولید</b>                              | طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر، اتوماسیون، ماشینکاری، شکل‌دهی، جوشکاری، علم مواد، فرآیندهای نوین ساخت، نمونه‌سازی سریع، تست غیرمخرب   |
| <b>بیو، میکرو و نانو مکانیک</b>                  | کاربرد مهندسی مکانیک در سامانه‌های زنده، جریان سیال و حرارت در بافت زنده، مکانیک در مقیاس میکرو و نانو، نانو مواد، تحلیل جریان سیال در مقیاس میکرو و نانو، انتقال حرارت در مقیاس میکرو و نانو، نانو مواد و نانو سازه برای کاربردهای انرژی، تحلیل چند مقیاسی، دینامیک و کنترل سامانه‌های میکرو و نانو، فرآیندهای ساخت سامانه‌های میکرو و نانو، فناوری و ساخت سامانه‌های میکرو، نانو الکترو مکانیکی   |
| <b>خودرو و حمل و نقل</b>                         | فناوری‌های نوظهور در موتورهای درون‌سوز، راهکارهای کاهش مصرف سوخت و آلودگی هوا در موتورهای درون‌سوز، خنک‌کاری و روغن‌کاری در موتور، خودروهای الکتریکی و هیبرید، طراحی، تحلیل و ساخت بدنه خودرو، دینامیک خودرو، سیستم‌های تعلیق، ترمز و فرمان، کاهش صدا و ارتعاش در اجزای خودرو، سامانه‌های کنترل خودرو، مهندسی و فناوری دریا، سازه‌های فرا ساحلی، مواد و سازه‌های هوافضا، هدایت و ناوبری، علوم و مهندسی فضایی، ابرودینامیک و پیشران‌های هوافضایی، مهندسی راه‌آهن |
| <b>طراحی و قابلیت اطمینان سامانه‌های مکانیکی</b> | طراحی ابتکاری مکانیزم‌ها، بهینه‌سازی اجزا و سامانه‌های مکانیکی، تحلیل و طراحی ترانس‌های ابعادی و هندسی، تحلیل‌های آماری در مکانیک شکست و مکانیک تماس، ارزیابی نظری و تجربی قابلیت اطمینان اجزا و هم‌بندی‌های مکانیکی، تحلیل ایمنی و خطر محصولات و سامانه‌های مهندسی   |