

## به نام خداوند جان و خرد



مجله انجمن مهندسان مکانیک ایران  
 اردیبهشت ماه ۱۳۸۷، سال هفدهم  
 شماره پیاپی ۵۸  
 آدرس الکترونیکی مجله مهندسی مکانیک  
 magazine@isme.ir  
 قیمت: ۱۰۰۰۰ ریال  
 ISSN 1605-9719  
 شمارگان: ۶۰۰۰ نسخه

صاحب امتیاز: انجمن مهندسان مکانیک ایران  
 مدیر مسؤول: مهندس علی اکبر صابری  
 سردبیر: دکتر عباس راستگو  
 عضو هیأت علمی دانشکده فنی دانشگاه تهران  
 arastgo@ut.ac.ir

دستیار سردبیر: دکتر محمدرضا اسلامی  
 عضو هیأت علمی دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

### هیأت تحریریه نشریه مهندسی مکانیک

دکتر عباس راستگو، عضو هیأت علمی دانشکده فنی، دانشگاه تهران  
 دکتر محمدرضا اسلامی، عضو هیأت علمی دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
 دکتر رضا حسینی ارده، عضو هیأت علمی دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر  
 دکتر رضا جواهری، معاون مدیر عامل و مهندس فروش و صادرات، شرکت واگن پارس  
 دکتر رضا شاه سیاه، عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی  
 دکتر سیامک کاظم زاده خانی، عضو هیأت علمی دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف

### هیأت مدیره انجمن مهندسان مکانیک ایران:

مهندس علی اکبر صابری (رئیس انجمن).  
 مهندس امیر دادخواه (نایب رئیس انجمن).  
 دکتر حائری یزدی (دبیر انجمن). دکتر محمود تقفی (خزانه دار).  
 دکتر محمدرضا اسلامی. دکتر هوشنگ افشاری.  
 مهندس مسعود رضا شاکری. دکتر حسن فریداعلم.

پی گیری مقالات و امور اجرایی: زهره خلیل سهی

صفحه آرایی و گرافیک: لیلا زارعی

امور اداری و آگهی ها: شیدا بریجانی

نشانی دبیرخانه انجمن مهندسان مکانیک ایران  
 تهران، خیابان شهید سپهبد قرنی، بن بست دژن، پلاک ۱۴۸/۲  
 کد پستی: ۱۵۹۸۹۷۷۸۱۱، تلفن: ۸۸۹۳۸۳۷۳  
 تلفکس: ۸۸۹۳۸۳۳۸-۸۸۹۳۸۳۳۹-۸۸۹۰۰۹۶۵

چاپ: سکه، شماره تماس: ۶۶۷۰۳۹۳۴

۸	<b>سرمقاله</b>
	<b>مقاله ها</b>
۱۱	جاذبههای انرژی در تصادف خودرو
۲۲	بهینه سازی مصرف انرژی در سیستم بخار و کندانس ماشین کاغذ - -
	بررسی اثر متقابل زاویه حمله پره و محل حداکثر قوس دار
۳۸	توربینهای بادی محور افقی ۳ پره با پره های مستوی
	بررسی شرایط غلاف سوخت حین حادثه LOCA در
۴۷	قلب رآکتور هسته ای
۵۴	<b>مطالب فوایدگی</b>
	<b>مباحث عمومی</b>
۶۰	چالش قطعه سازان ایرانی در تجارت جهانی
۷۸	بهره وری، آموزش و توسعه صنعتی
۸۳	<b>مصاحبه</b>
۹۰	<b>معرفی کتاب</b>

آراء و نظرهای ارائه شده در مقالات،  
 گزارشها و مصاحبه ها لزوماً بیانگر  
 دیدگاه های انجمن مهندسان مکانیک ایران  
 نیست. مجله در ویرایش صوری مطالب  
 و حک و اصلاح آنها تا جایی که به اصل  
 مطلب خدشه وارد نیاید آزاد است.