



مجله فنی و مهندسی مدرس

مکانیک مدرس

دوره یازدهم، شماره ۱، بهار ۱۳۹۰

مجله فنی و مهندسی مدرس شابن ۱۰۲۷ - ۵۹۴۰

درجه «علمی- پژوهشی» طبق نامه ۱۳۸۸/۱۱/۲ مورخ ۱۳۸۸/۱۱/۲۲ کمیسیون نشریات علمی وزارت علوم و تحقیقات و فناوری و پروانه انتشار طبق نامه ۱۳۹۵/۱/۱۵ مورخ ۱۳۹۵/۱/۱۵ وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی صادر گردیده است.

صاحب امتیاز و ناشر: دانشگاه تربیت مدرس

مدیر مسؤول: دکتر غلامحسین لیاقت

سردبیر: دکتر مهدی معرفت editor.mjme@modares.ac.ir

مدیر داخلی: دکتر سهرابی manager.mjme@modares.ac.ir

هیأت تحریریه:

(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران)	دکتر مهدی شجاعی	دکتر محمود شکریه	دکتر حسین شکوهمند	دکتر غلامحسین لیاقت	دکتر حسن مسلمی نایینی	دکتر کیومرث مظاہری	دکتر مهدی معرفت	دکتر علی اکبر موسویان
(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه علم و صنعت ایران)	(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران)	(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه تربیت مدرس)	(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران)	(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه تربیت مدرس)	(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران)	(دانشیار مهندسی مکانیک - دانشگاه تربیت مدرس)	(دانشیار مهندسی مکانیک - دانشگاه تربیت مدرس)	(دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی)
(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران)	(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه علم و صنعت ایران)	(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران)	(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه تربیت مدرس)	(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران)	(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه تربیت مدرس)	(دانشیار مهندسی مکانیک - دانشگاه تربیت مدرس)	(دانشیار مهندسی مکانیک - دانشگاه تربیت مدرس)	(دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی)
(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران)	(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه علم و صنعت ایران)	(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران)	(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه تربیت مدرس)	(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه تهران)	(استاد مهندسی مکانیک - دانشگاه تربیت مدرس)	(دانشیار مهندسی مکانیک - دانشگاه تربیت مدرس)	(دانشیار مهندسی مکانیک - دانشگاه تربیت مدرس)	(دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی)

داوران محترمی که در فاصله زمانی ۱۵/۱۲ تا ۸۹/۱۲ با داوری یک (یا چند) مقاله این نشریه را یاری داده‌اند:

دکتر مجید شهری، دانشگاه شهرکرد.	دکتر حمید ابراهیمی، دانشگاه شهرکرد.
دکتر محمدحسین صادقی، دانشگاه تربیت مدرس (۲).	دکتر علی اشرفیزاده، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
دکتر میرسعید صفی‌زاده، دانشگاه علم و صنعت ایران.	دکتر فتح‌الله امینی، دانشگاه کاشان.
دکتر طادی‌بنی، دانشگاه شهرکرد.	دکتر سعید ببهانی‌نژاد، دانشگاه شهید چمران اهواز.
دکتر یعقوب طالبی‌بنی، دانشگاه سمنان.	دکتر مرتضی ترابی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
دکتر فرهاد علی‌بیگل، دانشگاه تربیت مدرس.	دکتر سیدعلی جزایری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
دکتر رحمت‌الله قاجار، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.	دکتر علی اصغر جعفری، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (۲).
دکتر مجتبی قنسی، دانشگاه سمنان.	دکتر سوران حسنه‌فر، دانشگاه تبریز.
دکتر محمد گلزار، دانشگاه تربیت مدرس.	دکتر حسین خراسانی‌زاده، دانشگاه کاشان.
دکتر محمود مانی، دانشگاه صنعتی امیرکبیر.	دکتر کوروش خورشیدی، دانشگاه اراک.
دکتر بهروز محمدکاری، مرکز تحقیقات مسکن (۲).	دکتر داود دومیری‌گنجی، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل.
دکتر حسن مسلمی‌نایینی، دانشگاه تربیت مدرس.	دکتر روح‌الله دقانی‌فیروزآبادی، دانشگاه صنعتی شریف.
دکتر کیومرث مظاہری، دانشگاه تربیت مدرس.	دکتر حسین رکنی، دانشگاه کوامیا کنانه.
دکتر علی‌اکبر موسویان، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.	دکتر حسین شاهوری‌دی، مرکز تحقیقات.
دکتر مهرداد وحدتی، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.	دکتر محمود شريعی، دانشگاه شهید چمران اهواز (۲).

ویراستار ادبی فارسی و انگلیسی:	رضا بیات	ایران گرافیک	چاپ جلد:	چاپ بیات
کارشناس اجرایی:	اختصار سه‌ریابی	شمس	چاپ دیجیتال:	اختصار سه‌ریابی
کارشناس فنی:	فاطمه طالبی	نشر نماد	لیتوگرافی:	لیتوگرافی
صفحه‌آرایی:	سمیه زهانی	مجمهوری، کعبالله‌زاده، بن‌بست محمدی، پ ۱۹ کد پستی ۱۳۴۵۷۳۱۳۶۹	نشانی چاپخانه:	نشانی چاپخانه
ناظر چاپ:	مصطفی جانجانی			

نشانی دفتر مجله: تهران، تقاطع بزرگراه شهید چمران و آلاحمد، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، دفتر مجله مهندسی مکانیک مدرس صندوق پستی ۱۴۱۵-۱۴۳، تلفن و دورنگار: ۸۲۸۸۹۸۳: mtej@modares.ac.ir

نحوه ارسال مقالات از طریق سایت مجله و طبق راهنمایی‌های سایت انجام می‌شود.

نحوه اشتراک‌کار: از طریق سایت مجله و طبق راهنمایی‌های سایت به نشانی http://www.mjme.ac.ir انجام می‌شود

این نشریه در پایگاه‌های زیر نمایه می‌شود.

۱- (مگ ایران) بانک اطلاعات نشریات کشور http://www.magiran.com

۲- (SID) اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی به نشانی http://www.sid.ir

۳- (ISC) پایگاه استنادی علوم جهان اسلام http://www.isc.gov.ir