

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ

مکانیک مدرس

دوره یازدهم، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۰



درجه «علمی - پژوهشی» طبق نامه ۱۸۳۲/۳/۱۱ مورخ ۱۳۸۸/۴ کمیسیون نشریات علمی وزارت علوم و تحقیقات و فناوری و پژوهانه انتشار طبق نامه ۳/۲۱ مورخ ۱۵/۱/۱۳۷۵ وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی صادر گردیده است.

صاحب امتیاز و ناشر: دانشگاه تربیت مدرس
مدیر مسؤول: دکتر غلامحسین لیاقت

سردیلر: مدیر داخل: دکتر مهدی معرفت
editor.mjmech@modares.ac.ir
manager.mjmech@modares.ac.ir

دادرمان محترمی که در فاصله زمانی ۹۰/۹/۱ تا ۹۰/۱۰/۱۵ یا داوری یک (یا چند) مقاله این نشریه را یاری داده‌اند:

دکتر عظیمی	عزیز، دانشگاه شهید چمران اهواز(۲)	دکتر احمدی
دکتر علی بیگلو	اکبر، دانشگاه تربیت مدرس(۳)	ابراهیم، دانشگاه اصفهان.
دکتر علی گودرز	محمد رضا، دانشگاه تربیت دیر شهید رجایی.	امیر، دانشگاه صنعتی شیراز.
دکتر قضاوی	محمد رضا، دانشگاه تربیت مدرس.	حسین، دانشگاه بیرون جند.
دکتر کوشی	فرشاد، دانشگاه تهران.	محمد رضا، دانشگاه تربیت مدرس(۲)
دکتر گلزار	محمد، دانشگاه تربیت مدرس.	حسین، دانشگاه علم و صنعت ایران.
دکتر محمدی	بیژن، دانشگاه علم و صنعت ایران.	دکتر پیسادی
دکتر محمودی لاریمی سید یاسن، دانشگاه تربیت مدرس(۲)	دکتر محمودی لاریمی سید یاسن، دانشگاه تربیت مدرس(۲)	ابراهیم، دانشگاه شهید چمران اهواز(۲).
دکتر مسلمی نایینی حسن، دانشگاه تربیت مدرس.	دکتر نیزی الله ابو القاسم، دانشگاه صنعتی شریف پردیس بین الملل کیش(۲).	دکتر نیزی الله ابو القاسم، دانشگاه کیلان.
دکتر معرفت مهدی، دانشگاه تربیت مدرس(۲).	دکتر نو فالقاری سید علیرضا، دانشگاه بیرون جند.	دکتر ابراهیم، دانشگاه بیرون جند.
دکتر نادری ناوه، دانشگاه بوعلی سینا همدان.	دکتر رحیمی نهوجی مهران، دانشگاه سمنان(۲).	دکتر ابراهیم، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دماوند.
دکتر نادری علی رضا، دانشگاه صنعتی مالک اشتر.	دکتر رحیمی مبیدی رضا، دانشگاه پیام نور مرکز مید.	دکتر طاهری فتحی، دانشگاه علم و صنعت ایران.
دکتر نیک پژاد فرید، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی عباس، دانشگاه پاسیج.	دکتر نیک پژاد فرید، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی عباس، دانشگاه پاسیج.	دکتر ابراهیم، دانشگاه زنجان.

ویراستار ادبی فارسی و انگلیسی:	فاطمه بزرگ	چاپ جلد:	ایران گرافیک
کارشناس اجرایی:	اختر سه رابی	چاپ دیجیتال:	شمس
کارشناس فنی:	فاطمه طالبی	لیتوگرافی:	نشر نماد
صفحه آرایی:	فاطمه بزرگ	نشانی چاپخانه:	جمهوری، ک. عبدالزاده، بن بست محمدی، پ ۱۹ ک پستی ۳۶۷۳۶۵۴۳
ناظر حاب:	مصطفی حانجانی		

نشانی دفتر مجله: تهران، تقاطع بزرگراه شهید چمران و آل احمد، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده فنی و مهندسی، دفتر مجله مهندسی مکانیک مدرس صندوق پست: ۱۴۳۱۵-۱۰۶

تلنون و دو نگار: ۸۲۸۸۳۹۸۳ mtej@modares.ac.ir

نحوه ارسال مقالات: از طریق سایت مجله و طبق راهنمای های سایت انجام می شود.
نحوه شیوه ارسال مقالات: از طریق سایت مجله و طبق راهنمای سایت به شانس <http://www.mimec.ir> انجام می شود.

نحوه اشتراک: از طریق سایت مجله و طبق راهنمایی های سایت به نشانی <http://www.mjmec.ir> انجام می شود

این نشریه در پایگاه‌های زیر نمایه می‌شود.

- ۱- (مگ ایران) بانک اطلاعات نشریات کشور
- ۲- (**SID**) اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی به نشانی
- ۳- <http://www.ijo.ac.ir>