

به نام خداوند جان و خرد

8 **● سرمقاله**

● مقاله‌ها

10 شبیه‌سازی ساختارهای زیستی و بهره‌گیری از آن در ساخت رباتها

16 استفاده از مکانیک شکست برای تعیین اندازه ترک مجاز در ریل راه‌آهن

20 حسگرهای گازی بر پایه نانو لوله‌های کربنی

30 مبدل‌های کاتالیزوری

35 اثر تنشهای پسماند ناشی از جوشکاری بر استحکام کمناشی...

39 پرواز پرندگان

● مطالب فواندنی

48 تولید اعداد تصادفی

56 نسل جدید موتورهای احتراق داخلی موتورهای شش زمانه

62 خلاء و ارتباط آن با سرویس سیستم تهویه

67 علم پشتوانه تکنولوژی

● گزارش فنی

71 ساخت یک انکودر نوری بازتابی با استفاده از تکنولوژی بکار گرفته

71 شده در هد درایور CD

● مباحث عمومی

77 عوامل کلیدی توسعه اقتصادی و نهادسازی به عنوان عامل اصلی

● معرفی نرم افزار

82 معرفی نرم‌افزار UNIGRAPHICS

90 **● معرفی کتاب**

آراء و نظرهای ارائه شده در مقالات، گزارشها و مصاحبه‌ها لزوماً بیانگر دیدگاه‌های 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.



مجله انجمن مهندسان مکانیک ایران
اسفند ماه 1385 ، سال پانزدهم
شماره پیاپی 51

ISSN 1605-9719

شمارگان: 6000 نسخه

صاحب امتیاز: انجمن مهندسان مکانیک ایران

mech_mag@yahoo.com

مدیر مسؤول: مهندس علی اکبر صابری

سردبیر: دکتر عباس راستگو

عضو هیأت علمی دانشکده فنی دانشگاه تهران

arastgo@ut.ac.ir

مدیر اجرایی: مهندس سیدمهدی سیدنصراله

snasrollah@mech.sharif.edu

هیأت مدیره انجمن مهندسان مکانیک ایران:

دکتر محمدرضا اسلامی (رئیس انجمن)، مهندس امیر دادخواه (نایب رئیس انجمن).

دکتر حسن فریداعلم (دبیر انجمن)، مهندس مسعودرضا شاکری (خزانه‌دار)

دکتر هوشنگ افشاری، دکتر محمود تقفی، مهندس علی اکبر صابری

مهندس ابودر میوه‌چی، مهندس محمدمهدی تابع قانون.

هیأت تحریریه نشریه مهندسی مکانیک

دکتر عباس راستگو، عضو هیأت علمی دانشکده فنی، دانشگاه تهران

دکتر رضا شاه سیاه، عضو هیأت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی

دکتر رضا حسینی ابرده، عضو هیأت علمی دانشکده مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دکتر رضا جواهری، قائم مقام مدیر عامل، شرکت واگن پارس

حروفچینی و صفحه آرایی و گرافیک:

لیلا زارعی

امور اداری و آگهی‌ها:

شیدا بریجانی

نشانی دبیرخانه انجمن مهندسان مکانیک ایران

تهران، خیابان شهید سیهبد قرنی، بن‌بست دژن، پلاک 148/2