



دانشگاه صنعتی امیرکبیر
(پلی تکنیک تهران)

جلد دوم

نشریه علمی و فناوری

امیرکبیر

سال پانزدهم، شماره ۶۰، پاییز و زمستان ۱۳۸۳

مهندسی برق

● مقایسه ای بین روشهای محلی، سراسری و ترکیبی و ارائه یک روش جدید برای آموزش بهینه مدل پنهان مارکف

● **Decoupled, Reduced Order Model For Double Output Induction Generator Using Integral Manifolds and Iterative Separation Theory**

مهندسی مکانیک

- زمان بندی بهینه مساله کمینه سازی مجموع پیشینه زودکرد و دیرکرد با بیکاری عمدی در مساله یک ماشین
- ارائه روشی برای بدست آوردن تابع تصمیم، برای بهینه سازی چند پاسخه در روش سطح پاسخ (RSM)
- برنامه ریزی فرایند و زمان بندی تولید کارگاهی یکپارچه با استفاده از الگوریتم جستجوی ممنوع
- ارائه یک الگوریتم ابتکاری توسعه یافته برای تسطیح منابع نامحدود در یک پروژه
- تحلیل نفوذ پرتابه در کامپوزیت های سرامیکی و ارائه مدل اصلاحی
- ارائه روش SA برای زمان بندی در سیستم های تولید سلولی با در نظرگرفتن زمان آماده سازی
- تحلیل و توسعه مدل های نمایی صف با پارامترهای فازی در حالت گذرا و پایدار
- کاربرد لیزر در آزمون الگوی نظری برای سنجش تاثیر یکپارچه سازی

- **Human Resource Productivity Measurement and a Problem Solving Algorithm**
- **Optimal Trajectory of Mobile Manipulators with Maximum Load Carrying Capacity**
- **Dynamic Response and Stability Analysis of a Double Race Automatic Dynamic Ball-Balancer**

مهندسی عمران

- کاربرد میکروارگانیزم های گرمادوست اعتدالی در فروشویی زیستی مس از کانسنگ های معدن مس سرچشمه
- شبیه سازی و بزرگ مقیاس نمایی ستون فلوتاسیون در کارخانه فرآوری مولیبدنیت مجتمع مس سرچشمه
- بررسی آزمایشگاهی عملکرد مخلوط آسفالت ماسه ای برای پوشش سیل بندها
- بررسی رفتار دیوارهای برشی فولادی در زلزله در اثر تغییر سختی خمشی تیرها

