



ماهنامه مهندسی - پژوهشی، اقتصادی

سال نهم، شماره ۸۲ - مهر ۹۶

- صاحب امتیاز  
مهندس علیرضا خدایی
- مدیر مسئول  
مهندس احسان پیری
- قائم مقام مدیر مسئول  
منصور دهقانپور
- مدیر داخلی  
تایس طور
- مسئول تحریریه  
وجیهه کردیجه
- همکاران تحریریه  
اتلدار محمدزاده صدیق، کیوان دهقانپور
- باتشکر از  
آیدین زینالزاده، رشید کتال
- گرافیک و صفحه آرایی  
آنکه چهرزاد
- روابط عمومی  
مرجان اخگری  
۸۸۳۲۸۴۱۷-۲۱

■ دبیرخانه

تهران - خیابان مطهری، خیابان سلیمان خاطر، کوچه اسلامی، پلاک ۳۲، واحد ۳، ۸۸۳۲۸۴۱۷-۲۱

■ روابط عمومی

تهران، صندوق پستی: ۱۵۱۱-۱۵۷۴۵

www.maden.ir , info@maaden.ir

۷۷۵۳۰۳۰۷

■ لیتوگرافی نگارین پرتو

۶۶۷۰۱۵۲۷

■ چاپ علوی تهران

تهران، خیابان جمهوری - خیابان ۳۰ تیر - کوچه مصری پور - پلاک ۵

### بخش نخست

تکمیل زنجیره تولید، رکن توسعه صنایع معدنی است..... ۳

### گفت‌وگو

بخش خصوصی از دست‌اندا‌زهای قانونی رهایی یابد..... ۷

ضرورت تدوین استراتژی برای بخش معدن..... ۱۱

آموزش‌های به‌روز ضرورتی اجتناب‌ناپذیر است..... ۱۵

تغییرات باید محدود و سنجیده باشد..... ۱۹

سرمایه‌های انسانی؛ ثروتی که در حال نابودی است..... ۲۴

تثبیت قوانین بدون جامع‌نگری یک رویا است..... ۲۸

نیروی انسانی توانمند، تنها راه گشایش گره‌های کشور..... ۳۱

### گزارش

تسهیلات ۴ درصدی برای معادن کوچک..... ۳۴

نتایج مثبت استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در معادن..... ۳۹

رونمایی از کاتالیست بومی‌سازی شده فرآیند پرد در کشور..... ۴۳

مساله اصلی بهره‌وری؛ فناوری و نوآوری است..... ۴۹

تدوین استراتژی توسعه صنعتی کشور / در بیستمین نشست کمیسیون معادن و صنایع معدنی اتاق ایران مطرح شد..... ۵۳

استراتژی توسعه صادرات مواد معدنی ایران..... ۵۵

مصرف محصولات در داخل، اولویت اصلی میدکو است / در نشست خبری مشاور مدیرعامل هلدینگ میدکو مطرح شد..... ۵۹

### اخبار

اخبار..... ۶۲

گزارش خبری..... ۶۸

همایش‌ها و نمایشگاه‌های..... ۷۴

### مقاله

معدنکاری مسئولانه (ابزار فلانندی برای پیشگیری از مناقشات و میانجیگری در توسعه بخش معدن) / (بخش سوم)..... ۷۶

آیدین زینالزاده

نگاهی به معادن و صنایع معدنی قزاقستان / بخش اول: قوانین و چالش‌های پیش رو..... ۸۰

رشید کنال

### معرفی کتاب

کتاب..... ۸۷