

## فهرست

- ۱۱ ..... تکنولوژی اطلاعات و کاربرد آن در مهندسی شیمی  
رحمت ستوده قره‌باغ
- ۲۷ ..... آموزش مهندسی مکانیک در ایران؛ برآورد وضعیت موجود  
حمیدرضا جاهد مطلق
- ۳۹ ..... ارکان اصلی نظام‌های نوین تعلیم و تربیت  
پاشا قلی‌زاده
- ۴۷ ..... تأثیر تنگناهای پژوهشی بر آموزش معماری و شهرسازی  
محمد نقی‌زاده و بهناز امین‌زاده
- ۷۷ ..... فراخوان مقاله  
رحمت ستوده قره‌باغ
- ۷۸ ..... تقویم کنفرانس‌ها  
دانشگاه صنعتی امیرکبیر

همچنین در این مقاله ضرورت توجه به آموزش‌های تکمیلی و اطلاعات و نقش آن در توسعه مهندسی شیمی در دانشگاه و صنعت مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. از آن جهت که در آموزش و تحقیقات این رشته به کسر از یکت توجه ویژه می‌گردد و در این زمینه در موارد توجه است زیرا انتقال جامعه مهندسی شیمی از محور سنتی به محور اطلاعاتی و شیمی را ابتدا می‌کنند در این مقاله ضرورت و نحوه توجه به این زمینه و اهمیت آموزش‌های تکمیلی و تکمیلی اطلاعات مورد بررسی قرار گرفته و در نهایت پیشنهادی برای مهندسی شیمی ارائه شده است.

واژه‌های کلیدی: مهندسی شیمی، تکنولوژی اطلاعات، عصر اطلاعات، عصر آموزش مهندسی و تحصیلات تکمیلی، تحقیقات