

Güncelleme Tarihi: 23 Agustos 2010

### **Secilmis Bazi Akademik Projeler**

#### **Motor Reducer (reduksiyon) fabrikasi icin Uretim Hucrelerinin Dizayni**

- Tablolama(excel) kullanarak kaba hesap yontemiyle is gucu ve makina ihtiyac planlamasi yapilmasi
- Verilerin ARENA simulasyon programina girilmesi ve gelistirilmesi
- Simulasyonun kaba hesap yontemiyle kiyaslanmasi ve optimize etmesi
- MS VISIO kullanilarak tum fabrika icin layout hazirlanmasi.

#### **CAD- CAM uygulamasini ile Cep telefonu Prototip hazirlanmasi**

- Cep telefonu prototipinin modellenmesi PRO-E (CAD software) programinda yapilmasi
- Uretilebilirliгинin test edilmesi ve simulasyonu
- NC kodlarinin yazilmasi ve malzemesi mum olan prototipin 3 Eksenli tornada islenmesi

#### **WACKER Is Makinalari – Uretim hacminin artmasi ve toplam proses suresinin azaltilmasi projesi**

- Benzer islem goren parcalarin gruplanmasi ve aile parcalar listesi olusturulmasi
- Deger katan-katmayan islemlerin (Value/non-value added) zaman analizi
- Optimal parti adedi hesaplanmasi ile gruplanmis parca ailelerinin islem surelerinde 50% azalma basarisi (QRM teknikleri ile calisilmistir)
- Bu parca ailelerinin uretimi icin hucre dizayni
- Ayrintili maliyet hesaplamalari ve detayli rapor yazimi ile sunumu

#### **Lean Uretim Implementasyonu, WACKER Is Makinalari**

- Dokme kalibin yeniden dizayn edilmesi ile 10%luk materyal kazanci
- Rear-axle (arka dingil) makinalama isleminde proses sayisi 11'den 6'ya, is gucunde 12'den 6'ya dusus
- Toplam proses suresinin 25% kismalmasi
- Uretim maliyetine yansimasi parca basina \$1.01 azaldi

### **ÖĞRETİM ETKİNLİKLERİ**

2008 Guz Donemi - Tesis Planlama ( Facilities Planning) - Lab. ve Proje Asistanligi