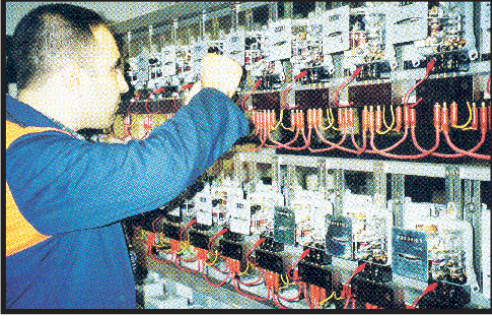


MESLEKİ DENEYİMİN PAYLAŞIMI ULUSAL ÇAPTA KURUMSALLAŞIYOR

Cem Özkan

Bursa Şb. Mesleki Deneyimin Paylaşılması Komisyonu Bşk.



MESLEKİ DENEYİMLERİMİZİ PAYLAŞALIM!

EMO Bursa Şubesi, ülkemizde ve belki de dünyada bir ilki gerçekleştireceği bir çalışmayı başlatmış bulunuyor: Mesleki deneyimlerin yazılı halde toplanması; izlenebilir, araştırılabilir bir veri tabanı oluşturulması.

Elektrik, elektronik ve bilgisayar sektöründe, iş yaşamında çalışan tüm arkadaşlar çağrımız sizleredir! Mesleki deneyimlerinizi yazmanızı bekliyoruz. Çekinmeden kısa, uzun, önemli önemsiz, yaşanılan meslek olaylarını yeter ki gerçeği içermesi koşuluyla yazın, bizlere de gönderin. Göstereceğiniz ilgi mutlaka değerlendirilecektir. Bu büyük deneyim havuzundan yararlanmanın kapıları sizlere açılacaktır.

Mesleki deneyimlerini bizlerle paylaşmak isteyen meslektaşlarımız, yazılarını "dene-yim.aktar@emo.org.tr" adresine gönderebilirler. Diğer deneyim aktarımlarını ve yazım kurallarını "<http://bursa.emo.org.tr/komisyon/meslek/meslek.html>" adresinden okuyabilirler.

EMO Bursa Şube Mesleki Deneyimin Paylaşılması Komisyonu öncülüğünde yaklaşık bir senedir sürdürülen çalışmalara kurumsal bir yapı kazandırılarak, mesleki deneyimlerin ulusal çapta paylaşımı sağlanacaktır.

Mesleki Deneyimin Paylaşılması Sisteminin esası; mühendislerin meslek yaşamlarında karşılaştıkları problemleri, ilginç olayları, mesaisinden kesitler veren değerlendirmeleri yazılı hale getirmeleri, yani deneyim bildirimleri yazmaları ve bu bildirimlerin belirli bir düzen içinde mühendis odalarında arşivlenmesi ile oluşan bilgi kaynağından diğer mühendisler, öğrenciler ve ilgi duyanların yararlanması şeklinde bir çevrimden oluşmaktadır. Ayrıca Sistem, diğer bilgi kaynakları bilirkişi raporları ve deneyim objeleri müzesi ile desteklenmektedir.

Mesleki deneyimin paylaşılması sisteminin yukarıda belirtilen araçlarla ulusal çapta kurumsallaşması zor, ama mümkün ve gereklidir.

Gereklidir, çünkü küreselleşme ile ülkemiz teknolojisi yapım aşamasında kalmaya zorlanmaktadır. Halbuki çağımızda artı değer oluşumunda yapımın katkısı nispi olarak azalmakta, yerine tasarım, fikri mülkiyetler, ar-ge ve satış sonrası hizmetler gibi bileşenlerin katkısı artmaktadır. Söz konusu paylaşım sisteminin ulusal çapta kurumsallaşması ile ülkemizde (sektörlerimizde) üretkenlik bakımından entelektüel becerimizi yükseltecek, vazgeçilmez bir veri tabanı elde olunacaktır. Ayrıca bu, eğitime katkı sağlayacak, deneyim bildirimleri yazarak yapım süreçlerine kuramsal bakmaya başlanacak, Türkçe meslek dili gelişecek ve daha bir çok yarar doğuracaktır.

Ülkemizde bir ilk olan bu girişimin EMO tarafından ulusal çapta kurumsallaştırılması ulusalcı tutum açısından bir gösterge olacaktır.

EMO Bursa Şube Mesleki Deneyimin Paylaşılması Komisyonu sistemin kurumsallaşabilmesi için bir rehber kitapçık (yol haritası) hazırlanmaktadır. Kitap ülke çapında tüm ilgililere dağıtılacak ve ardından 20 Eylül 2003 tarihinde İstanbul'da düzenlenecek 10.Ulusal Elektrik Elektronik Bilgisayar Mühendisliği Kongresi bünyesinde katılımcılar eşliğinde değerlendirmesi yapılacak, belirlenen değerlendirme sonuçları uygulanmak üzere öneri rapor olarak EMO Genel Merkezine teslim edilecektir.

Daha fazla bilgi için kaynak:

- 1.EEB Mühendisliği 1. Ulusal Sempozyum Kitabı 2003, "Elektrik Elektronik Mühendisliğinde Mesleki Deneyimlerin Eğitime Aktarılması" Bildirisi, Yazarlar; Cemgiz Taplamacıoğlu, Cem Özkan, Recep Şeker ve Sedat Gökmenoğlu.
2. EMO Bursa Şubesi Web sitesi, <http://bursa.emo.org.tr/komisyon/meslek/meslek.html>
3. Kaynak Elektrik Dergisi, Temmuz 2002 sayısından bu güne kadar ki tüm sayıları.
4. Canlı Kaynaklar:
Koordinatör: Prof. Dr. Cemgiz Taplamacıoğlu eposta: taplam@gazi.edu.tr
Yardımcısı: Elk. Müh. Cem Özkan eposta: cemozkan11@ttnet.net.tr
Elektrik Mühendisliği Dergisi bu sayıdan başlamak üzere her sayıda örnek deneyim bildirimleri yayınlacaktır. Ayrıca tüm meslektaşlarımızı bu vesile ile deneyim bildirimini yazmaya davet ediyoruz.

Bu sayıda iki meslektaşımızın deneyim bildirimleri yayınlanacaktır.

MESLEKİ DENEYİM BİLDİRİMLERİ

Elektronik Mühendisi Esra Güney

Deneyim Yeri: Peykan Yazılım Proje ve İnternet Hizmetleri

Anahtar Kelimeler: Mikroişlemci, PIC, Programlama(ASM)

Deneyim Tarihi: 2002

AÇIKLAMA

Firmamızda üretilen PEY-405, tekstilde kumaşların kalite kontrol işleminin bilgisayar kullanmadan genel amaçlı yapılabilmesi için tasarlanmış, barkod etiket basma özelliğine sahip bir kalite kontrol cihazıdır. Metre sayacı ve kalite kontrol bilgi toplama cihazı olarak kullanılır.

SORUN

PIC16f877 dört sayfa program hafızadan ve dört sayfa RAM banktan oluşmaktadır.

Programın sağlam çalışması için interruptlar (seri, i2c, ext, Timer1) kullandım. İnterrupt (H'04' adresine gelir) programlarını ilk sayfaya koyduğundan dolayı, diğer sayfalarda interrupt geldiğinde akümülatör(W) değerini, program PCLATH (hangi program hafıza) ve STATUS'unu (hangi ram banktan geldiğini) registerlara kaydetmem gerekiyordu ki interrupt işlemi bitince, program gelinen yere geri döndürebileyim. İnterrupt gelince, önce W değerini herhangi bir RAM hafızadaki registera kaydettiğimde, geldiğim sayfayı değiştirmiş oluyordum. İlk olarak geldiğim RAM bankı (Status) kaydettiğimde de W değerini değiştirmiş oluyordum. Bu nedenle program çalışmıyordu.

ÇÖZÜM

PIC CD'sinden araştırdığımda farklı RAM banklarda ortak kullanılan registerlar olduğunu anladım.

SONUÇ

İnterrupt gelince, önce W değerini ortak kullanılan RAM banktaki registera kaydettim.,sonra RAM bankı (STATUS'ta) ve program hafızayı(PCLATH) kaydettim. Böylelikle dört sayfada interrupt yapısı sağlam bir şekilde çalıştı.

Elektronik Müh. Sedat Gökmenoğlu
Elektrik Tek. Necat Korkmaz

ANAHTAR DEYİMLER: Motorlara yol verme –Kontaktörler-Güç kontrol sistemi.

ÖZET: Bu bildirimde elektrik devrelerinde aşırı kontak deformasyonunun önlenmesi için yapılan basit bir işlem anlatılmıştır.

SORUN: İşletmemizde bulunan termofiksaj kumaş kurutma sobasının (RAMÖZ) kenar yakalama otomatikleri iki adet asenkron motorun sağa ve sola çalışmasıyla sağlanmaktadır.Motorlara yol veren kontaktörlerin gün boyunca defalarca enerjilenmeleri ve her seferinde kontaklarından demeraj akımları geçmesi neticesinde kontak ömürleri çok kısa oluyordu.(45-50 iş günü)

ÇÖZÜM

Sistem incelendiğinde kontaktörlerde ana kontak akım kapasitesinde bir açık kontak daha olduğu görüldü.Kontaktörde bağlantı değişikliği yapılarak kontaklar ikişer ikişer paralel olarak köprülendi.Fazın biri sigortadan çıkıp direk motora verildi.Şekil 1 de bir kontakten geçen faz akımı paralel bağlantıdan sonra iki kondağa paylaştırılmış oldu. (Yaklaşık 150-200 iş günü) Motora verilen direk fazın bir tehlike yaratmaması için gerekli uyarı önlemleri alındı ve çalışan arkadaşlar bilgilendirildi.

SONUÇ

Sıfır maliyetle yapılan basit bir değişiklikle, bir iki ayda bir değiştirilen kontak takımı maliyetinin ve iş kaybının önüne geçilmiş oldu.

YER: Bursa Merinos Fab. Elektrik Servisi

TARİH: 29.12./1995

