

GEÇMİŞTEN BUGÜNLERE, Anılar, Görüşler, Söyleşiler 2 Cilt

Yayımlayan: Elektrik Mühendisleri Odası

Derleyen: Yurdakul Ceyhun

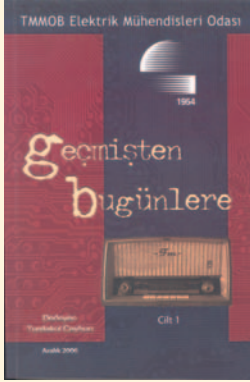
Aralık 2006

EMO Yayın No: SY/2006/1/C1(1. Cilt-348 sayfa)

SY/2006/1/C2 (2. Cilt-346 sayfa)

ISBN: 9944-89-144-4 (TK) 9944-89-145-2 (1. Cilt)

9944-89-145-2 (2. Cilt)



Elektrik Mühendisleri Odası, Türkiye'nin elektronik sanayi ve özellikle telekomünikasyon alanında yaşadığı süreci, "anılar, görüşler ve söyleşilerle" belgeledi. Elektrik Mühendisi ve EMO Üyesi Doç. Dr. Yurdakul Ceyhun tarafından derlenip yayına hazırlanan "Geçmişten Bugünlere" adlı iki ciltlik eser, sunuş yazısında belirtildiği gibi "ülkemizdeki sanayileşme/sanayileşememe tarihinin küçük bir el aynası" olarak nitelendirilebilir.

TMMOB'un ve EMO'nun kuruluşunun 50. yılında ülkemizin iletişim tarihinin öykülenmesi üzerine başlayan sohbetten yola çıkılarak "Geçmişten

Bugünlere" kitabının matbaadan çıkmış haline ulaşıncaya kadar Elektrik Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi'nin ve Doç. Dr. Yurdakul Ceyhun'un yoğun katkı verdiği bir süreç yaşanıyor. Kitabı baskıya hazırlayan Yurdakul Ceyhun'un kendisi de tarihe tanıklık eden bir kişi olarak öne çıkıyor. İstanbul'da 1940 yılında doğan Yurdakul Ceyhun, 1964'de Robert Kolej'den Elektrik Mühendisi olarak mezun olduktan sonra ABD'ye gitti. Yurda döndükten sonra 1972'de ODTÜ'den doktorasını alan Ceyhun, ODTÜ ve çok sayıda üniversitede öğ-

retim üyeliği yapmıştır. 1980 sonrasında özel sektöre geçen Ceyhun, 1985 yılında Teletaş'ta Ar-Ge Müdürü olarak çalışmaya başlamış, 1994'ten sonra çeşitli uluslararası örgüt ve komisyonlarda görev almıştır. Türk Elektronik Sanayicileri Derneği, Türkiye Teknoloji Geliştirme Vakfı içinde çeşitli görevler üstlenmiştir.

Geçmişten Bugünlere çalışmasının büyük bölümünü, İstanbul ağırlıklı olmak üzere telekomünikasyon alanında hizmet vermiş 82 kişi ile yapılan söyleşiler oluşturuyor. 22 oturum halinde yapılan bu söyleşilerin aktarıldığı kitapta, söyleşi yapılan kişilerin "konu ve gündem" belirlenmesiyle sınırlanmaması farklı bir çalışmanın ortaya çıkmasına neden olmuş. Konu başlığı ya da tarihsel bir süreç gözetilmeyen çalışmanın sonunda yer alan "dizin", okuyucunun aradığını bulmasını sağlayabilecek bir rehberlik hizmeti görüyor.

EMO İstanbul Şube Başkanı Erol Celepsoy, sunuş yazısında, "Elektronik sanayinde 1950'lerde başlayan imalat çalışmalarının 1980'li yıllarda tamamen ulusal sermaye, beyin gücü ve özveriyle TELETAŞ ve NETAŞ gibi eserlere ulaşmasının ve bu isimsiz, tarifsiz çabaların yabancı sermayenin dayatmalarına kurban edilmesinin tarihidir. Bugün kaçınılmaz bir seyir gibi gelse de başka bir tarih mümkündür. Türkiye sürdürülebilir bir sanayileşme için gerekli dinamiklere 1950'lerde bugünün dünyasından daha fazla sahip ve yakındı" diyor.

"Bu kitap aynı zamanda ülkemizin teknik adamlarının, aydınlarının, uluslararası tekellerin çıkarlarına kurban edilen çabalarına, yatırımlarına da küçük de olsa ışık tutacak bir eserdir" diyen Celepsoy, sunuş yazısını "Kimsenin gücü bu ülkenin mühendislerini, aydınlarını yurtsever bir yürekle, bilimin ışığında yürümekten alıkoymaya yetmeyecektir" sözleriyle bitiriyor.

Kitabın hazırlayanı Doç. Dr. Yurdakul Ceyhun'un "Başlarken" başlığında yazdığı "Bitirirken" yazısında yer alan "Türkiye elektrik, elektronik ve bilgisayar sanayi, dünyada başa gürebileceğini yer yer kanıtlamıştır. Ancak bu sanayinin önünün açılması istenmemiş, tam tersi kösteklenmiştir" sözleri ise "Bilgi Toplumu" için stratejilerin hazırlandığı ülkemiz açısından "üzücü" olmakla birlikte "uyarıcı" bir nitelik taşıyor. Telekomünikasyon alanındaki yakın tarihimizi anlatan Geçmişten Bugünlere'yi bu anlamda okumak, geleceğe uzanan yolun aydınlatılmasına yardımcı olacaktır.

Mühendis ve Teknik Adamlara Yönelik: Pratik DCS Dağıtılmış Kontrol Sistemleri El Kılavuzu



IDC Technologies
ISBN:975-271-123-5
Fiyatı:25YTL
Bileşim Yayınları Teknik 65

Bu kitap bir kurs kitabı. Aslında atölye tipi eğitim de denilen, teknik adamlara yönelik olarak uygulamalı bir eğitim olanağı sağlamak üzere başlatılan bir serinin kitabı. Bu serinin kitapları, İngilizce konuşulan

ülkelerde, dünyaca ünlü mühendislik eğitimi veren IDC Technologies (www.idc-online.com) tarafından konuyla ilgili eğitim almak isteyen meslek adamları ya da adaylarına dönük eğitim müfredatı olarak kullanıldı.

Bu kılavuz, Dağıtılmış Kontrol Sistemleri – DCS, bunların ilgili sistemleri ve geliştirme konuları üzerine mühendisler, teknisyenler ve operatörler için bir kaynak olarak hazırlanmış olup, temel ve tanıtıcı bir seviyeyi hedeflemiştir. Dağıtılmış Kontrol Sistemleri (DCS) içerisinde veri edinme ve kontrol fonksiyonları, belirli sayıdaki, kontrol edilen ya da veri edinilen aygıtların yanında yer alan dağıtılmış mikroişlemci temelli ünitelerle gerçekleştirilir. DCS, oldukça karmaşık kontrol yeteneği sağlayacak şekilde geliştirilmiştir. Yakın olarak birleştirilmiş operatör arayüzü grubu (ya da insan makine arayüzü), kolay sistem düzenlemeleri ve operatör kontrolü sağlamak amacıyla tedarik edilmiştir. Veri yolu normalde yüksek hızlı iletimi – tipik olarak 1 Mbps ile 10 Mbps arası – sağlayabilecek kapasitededir.

Bu kitap, modern Dağıtılmış Kontrol Sistemlerinin pratik uygulamalarını içermektedir. Tüm kontrol sistemleri belirli bir kapsam dahilindedir. DCS-Dağıtılmış Kontrol Sistemleri, PLC-Programlanabilir Lojik Kontrolörler ve SCADA-Süpervizör Kontrol ve Veri Edinimi kavramları arasında su götürmez bir ilişki mevcuttur.

Kitabın ilk üç bölümünde SCADA sistemleri donanım, yazılım ve DCS ile karşılaştırılmalı olarak ele alınıyor. 4. bölümde kontrolörler anlatılmakta. 5. bölümde ise DCS kontrolörleri detaylandırılmış. 6. bölümde DCS ve SCADA sistemlerinin iletişime ilişkilendirilmesi anlatılıyor. İletişim sistemleri denilince LAN ve ProfiBUS'lar ile FieldBUS'lar, 7 - 8. ve 9. bölümlerde detaylı olarak anlatılmış. 10. bölüm DCS sistemlerinin programlanmasına ayrılmış. Ardından uyarı sistemleri yönetimi, DCS raporlaması, DCS konfigürasyonu anlatılmakta. Son bölümlerde, bakım gereklilikleri, değişik uygulama örnekleri ile sistemin uygulanması bulunabilir.

PIC Mikrokontrolörle Medikal Projeler,



Yazar: Prof. Dr. Doğan İbrahim
ISBN: 975-271-175-8
Fiyat: 14YTL
Bileşim Yayınları, Teknik 79

Yakın Doğu Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği Bölüm Başkanlığı yapmakta olan Prof. Dr. Doğan İbrahim'in Bileşim Yayınları'ndan çıkan mik-

roişlemciler ve mikrokontrolörler üzerine bir çok kitabı var. Butterworth Heinemann, John Wiley ve McGraw Hill gibi uluslararası üne sahip yayınevlerinden de basılmış birçok kitabı bulunan yazarın mikrokontrolörler dışında MATLAB, çeşitli programlama dilleri üzerine de kitapları bulunuyor.

PIC Mikrokontrolörle Medikal Projeler kitabında, uygulamalarda, PICBASIC derleyicisi kullanılmış; ayrıca kitapta sunulan hex kodlarını da denemelerinizde kullanabilirsiniz. Bu kitapta Microchip firması tarafından üretilen, ticari ve endüstri alanlarında yaygın olarak kullanılan PIC mikrokontrolör serisinden bahsedilmektedir. Kitapta örnek olarak PIC16F84, PIC16F73 ve PIC16F877 mikrokontrolörleri kullanılmış; fakat verilen projeler hiçbir değişiklik yapılmadan aynı özelliklere sahip diğer PIC mikrokontrolörlerde de çalışmaktadırlar.

Kitapta PIC mikrokontrolörü kullanarak medikal proje tasarımından bahsedilmektedir. Kitaptaki projelerde kullanılan PIC BASIC derleyicisi, çok güçlü komut setine sahiptir ve bu derleyicinin en önemli özelliklerinden birisi de grafik LCD'leri desteklemesidir.

Kitapta medikal olarak üç önemli projeye yer verilmiştir; vücut sıcaklığını ölçen projeler, kalbin üretmiş olduğu sinyalleri grafik LCD'de çizen elektrokardiyogram projesi (EKG) ile parmağa takılan ve üzerinde kızıl-ötesi alıcı-kızıl-ötesi verici bulunan bir maşa sayesinde kalbin atışlarını ölçüp LCD'de gösteren medikal projeler. Kitap, medikal konularla ilgilenen elektronik mühendisleri, mühendis adayı öğrenciler, meslek yüksek okulu ve meslek lisesi öğrencileri ile elektroniği hobi olarak benimsemiş olan herkese yararlı olacaktır.