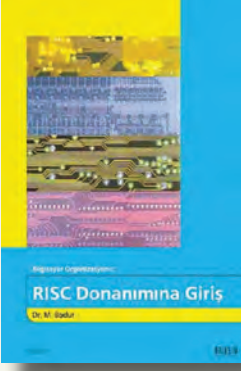


BİLGİSAYAR ORGANİZASYONU: RISC DONANIMINA GİRİŞ



Yazar: Doç. Dr. Mehmet Bodur

Yayımlayan: Bileşim Yayınevi

ISBN: 9789756410426

"Bilgisayar Organizasyonu: RISC Donanımına Giriş", bilgisayar mühendisliğinin yazılım ve donanım alanlarında çalışması beklenen bilgisayar mühendisleri ya da ileride mühendis olmaları beklenen mühendis

adayları için yazılmış bir kitap. Kitap aslında üniversite seviyesindeki Bilgisayar Mimarisi (Computer Architecture) dersi notlarından derlenmiş. "Bilgisayar Mimarisi" ders kitabını okumaya yardımcı materyal olarak hazırlanmış olan kitap, bir ders kitabının basitleştirilmiş örneği olmaktan ziyade; ASM (Algorithmic State Machine) çizimlerine varıncaya dek detaylarıyla, indirgenmiş komut takımlı bir işlemcinin devre bileşenlerini içeriyor. Her ne kadar üniversite düzeyinde mühendis adayları ya da mühendislere dönük olarak yazılmışsa da; yine de, okuyucunun sayısal tasarımı her yönüyle bildiği varsayılmayarak, okuyucuya sayısal tasarımın esaslarını ve yöntemlerini hatırlatacak gerekli ipucu ve örnekler yer veriliyor.

Bu kitapta basitleştirilmiş bir 32-bit RISC işlemciyi gerçekleştirmek için gerekli temel bileşenleri ile işlevleri betimleniyor. Birinci bölüm, hedef çalışmanın sınırlarını belirten genel bir tanıtım niteliğinde. İkinci bölüm, bilgisayar sistemlerinin başarımını karşılaştırmak için olduğu kadar, yeni işlemcilerin tasarım ve geliştirilmesi için de uygun olan bir başarımlı ölçütü tanımlıyor. Bu bölümde ayrıca bilgisayar tarihinde kullanılan çeşitli başarımlı ölçütlerine de yer veriliyor.

Üçüncü bölüm, RISC kavramının C-dili programlarını daha verimli işlemek üzere komut takımının basitleştirilmesinin bir sonucu olduğunu hatırlatarak, uygulama seviyesi programlama dilleri ile makine seviyesi komutları arasındaki ilişkiye odaklanıyor.

Dördüncü bölüm, aritmetik mantık birimiyle kayan noktalı sayı biriminin işlevsel çalışmasını ve fiziksel gerçekleştirmesini tanıtıyor. Çarpma ve bölme birimlerinin çalışması, yazmaç (register) seviyesine kadar ayrıntılı ASM çizimleriyle betimleniyor.

Beşinci ve son bölüm, denetim biriminin komut başına tek-saatlik ve çok-saatlik uygulamalarındaki yapıları ile tasarımını kapsıyor ve tipik bir RISC işlemcinin, temel yazmaç seviyesindeki bileşenlerden başlayarak tasarım ve mimarisinin anlaşılmasını hedef alıyor.

CCS İLE PIC PROGRAMLAMA



Yazar: Serdar Çiçek

Yayımlayan: ALTAŞ Yayınları

PIC ürünleri için mevcut olan C derleyicileri içinde, PIC ürünlerinin neredeyse tümünü destekleyen, büyük bir oranla ANSI C uyumlu, esnek ve çok kolay bir şekilde mikrodenetleyici programlanmasına izin veren, birçok iletişim protokolü ve çevresel ürünler için hazır kütüphane dosyaları (kontrol fonksiyonları) içeren CCS (Custom Computer Services Inc.) firması ürünü CCS C PIC C Compiler programı oldukça popülerdir. Kitapta CCS C derleyici programı tüm yönleri ile ayrıntılı bir şekilde anlatılmıştır. Yazar konuların anlatımında oldukça yalın bir dil ve sade bir anlatım şeklini kullanmıştır. Genelde tümevarım yöntemi ile konular incelenmiştir. Kitapta verilen oldukça açıklayıcı bilgiler konu ile yeni tanışan okuyuculara kolaylık sağlamaktadır. CCS C PIC derleyici programı anlatılırken PIC16F877 ve PIC16F877A mikrodenetleyicilerinin donanım mimarisi de ayrıntılı bir şekilde anlatılmıştır. Böylece kitapla birlikte hem CCS C programı hem de çoğu uygulama için yeterli olan ve diğer PIC ürünleri içinde benzer mimariye sahip PIC16F877 ve PIC16F877A denetleyicilerini de öğrenmiş olacaksınız. Kitapta CCS C ve PIC mikrodenetleyici mimarisi yanında ayrıca birçok çevresel elemanında teknik bilgileri ve kullanımı hakkında bilgi verilmiştir. Böylece okuyucu kitaptan edindiği bilgi ve tecrübe ile kendi mikrodenetleyici sistemlerini rahatlıkla tasarlayabilecektir.

Kitapta verilen uygulama devrelerinin programlarının çoğu istenirse üzerinde uygulamalarınızı deneyebileceğiniz PIC PROG/DEKA 16F87X deneme kartı ile uyumlu bir şekilde yazılmıştır. Böylece okuyucu birçok uygulama devresinin çalışmasını gerçek ortamda rahatlıkla görebilir. Ayrıca kitapta verilen uygulama programlarının tümünün C kodu dosyaları yayıncının web sitesinden indirilebilir.

Kitapta verilen uygulama devrelerinin programlarının çoğu istenirse üzerinde uygulamalarınızı deneyebileceğiniz PIC PROG/DEKA 16F87X deneme kartı ile uyumlu bir şekilde yazılmıştır. Böylece okuyucu birçok uygulama devresinin çalışmasını gerçek ortamda rahatlıkla görebilir. Ayrıca kitapta verilen uygulama programlarının tümünün C kodu dosyaları yayıncının web sitesinden indirilebilir.

4. ÖĞRENCİ ÜYE KURULTAYI BİLDİRİLERİ KİTABI



Yayımlayan: Elektrik Mühendisleri Odası
2. Baskı, Ekim 2007
148 Sayfa
ISBN: 978-9944-89-42-7-2

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Öğrenci Üye Komisyonu'nun 7 Ekim 2007 tarihinde gerçekleştirdiği 4. Öğrenci Üye Kurultayı'nın bildirimleri ve açılış konuşmaları

kitaplaştırıldı. Mesleki ve öğrenci sorunlarının yayında Türkiye ve dünya sorunlarının da tartışıldığı Kurultay çalışmalarını yansıtan kitap, EMO-Genç üyeleri için iyi bir kaynak niteliğini taşıyor.

Kurultay açılışını yapan TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı, EMO Yönetim Kurulu Yazmanı Cengiz Göltaş ve EMO Örgütlenme Sekreteri Olgun Yurt'un konuşmalarına yer verilen kitap, EMO-Genç üyeleri için yakın gelecekte üyesi olacakları EMO ve TMMOB'nin çalışmalarına ilişkin bilgiler içeriyor.

Kitap'ta EMO şubelerini temsilen sunulan 11 bildiriye yer verildi. Kurultay'da ilk olarak EMO Adana Şubesi EMO-Genç üyelerinin hazırladığı "Meslek İçerisi Eğitim ve Yetkin Mühendislik" başlıklı bildirisi sunuldu. Kitapta bu bildirin ardından Ankara Şube'nin "Küresel Isınma Nedir?", Antalya Şube'nin "Eğitim Nasıl Olmalı ve Nasıl Olmamalı" başlıklı bildirimleri yer aldı. Kitap, Bursa Şube'nin "Elektronik Mühendisliğinin Sorunları ve Türkiye'de Çözüm Arayışları", Denizli Şube'nin "Neden EMO Genç ve Nasıl Bir TMMOB?", Diyarbakır Şube'nin "Nükleer Enerji ve Yenilenebilir Gerçeklik" ve "Kürt Sorunu", Gaziantep Şube'nin "Enerji Optimizasyonu", İstanbul Şube'nin "Akreditasyon", İzmir Şube'nin "Nasıl Bir EMO-Genç", Kocaeli Şube'nin "Yetkin Mühendisliğe Genel Bir Bakış", Mersin Şube'nin "Mühendisliğin Tanımı" ve Samsun Şube'nin "Üniversite ve Sanayi" başlıklı bildirimleri ile devam ediyor.

EMO-Genç üyelerinin mesleğe bakış açılarını ve EMO'ya bakış açılarının değerlendiren bildirimlerin yanı sıra iklim değişikliği, nükleer enerji, Kürt sorunu gibi konularında ele alınması dikkat çekiyor.

4. Öğrenci Üye Kurultayı Bildirileri Kitabı'nın son bölümünde, kurultayın sonuç bildirgesine yer veriliyor.

BIYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ EĞİTİMİ, MEZUNLARIN DURUMU ve EMO'NUN ROLÜ ÇALIŞTAYI BİLDİRİLER KİTABI



Yayımlayan: Elektrik Mühendisleri Odası
1. Baskı, Aralık 2007
148 Sayfa
ISBN: 978-9944-894-27-2

Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) ve Başkent Üniversitesi'nin 4 Mayıs 2007 tarihinde ortaklaşa düzenlediği "Biyomedikal Mühendisliği Eğitimi, Mezunların Durumu ve EMO'nun Rolü Çalıştayı'nın

bildirimleri ve panel konuşmaları kitaplaştırıldı. Kitapta, Türkiye'de oldukça yeni bir mühendislik alanı olan Biyomedikal Mühendisliği eğitiminde gelinecek noktayı belirleyen, bu alanın sınırlarının tanımlayan ve bu konularda EMO'nun üstleneceği görevlerin neler olması gerektiğini değerlendiren bildirimleri ve görüşleri bulabilirsiniz.

Bildiriler kitabı, Başkent Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dekanı Prof. Dr. İmdat Kara, EMO Yönetim Kurulu Başkanı Kemal Ulusaler, TMMOB Yönetim Kurulu Başkanı Mehmet Soğancı ve Başkent Üniversitesi Rektör Yardımcısı Korkut Ersoy'un açılış konuşmalarına yer verilmesi ile başlıyor.

"Biyomedikal Mühendisliğinin Küresel Konumu ve Gelişimi" başlıklı, başkanlığını Prof. Dr. Korkut Ersoy'un yaptığı oturumdaki Biyomedikal Mühendisliği alanında dünyanın önde gelen isimlerinden biri olarak değerlendirilen Prof. Dr. Banu Onaral'ın "Biyomedikal Mühendisliğinin Küresel Konumu ve Gelişimi" konulu çağrılı bildirisi yer alıyor.

Prof. Dr. Hayrettin Köymen'in yaptığı "Türkiye'de Biyomedikal Mühendisliği" başlıklı ikinci oturumunda ise Prof. Dr. Yusuf Ziya İder, Prof. Dr. Rengin Erdal, Doç. Dr. Osman Eroğlu, Dr. Kemal Bayazıt ve Mehmet Ali Özkan'ın bildirimlerini bulabilirsiniz.

Prof. Dr. Yekta Ülgen'in başkanlığını yaptığı son oturumda ise "Biyomedikal Mühendisliğinde Beklentiler ve Eğilimler" konusu irdelendiği görülüyor. Bu oturum kapsamında kitapta Prof. Dr. Murat Eyüboğlu, Prof. Dr. Ahmet Hatipoğlu, Hilmi Türkeli ve Ufuk Eren'in bildirimleri yer alıyor.

Çalıştayı sonunda yapılan ve çalıştayla aynı ismi taşıyan Prof. Dr. İmdat Kara'nın yönettiği panel konuşmalarına da yer verildi. Bu çerçevede Prof. Dr. İnan Güler, Prof. Dr. İnci Çilesiz, Elektrik Mühendisi Orhan Örcü, Biyomedikal Mühendisi Ekin Çolak ve Sağlık Bakanlığı'ndan Dr. Kemal Şerbetçi'nin sunumlarını okuyabilirsiniz.

Biyomedikal Mühendisliği'ne ilişkin temel sorunların ele alındığı çalıştayda yapılan tespitlerinin ve çözüm önerilerinin çalıştaya katılmayanların da bilgisine sunmayı amaçlayan kitap, Elektrik Mühendisleri Odası tarafından yayımlandı.