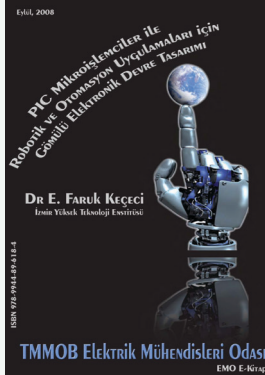


PIC MİKROKONTROLÖRLE ROBOTİK VE OTOMASYON UYGULAMALARI VE GÖMÜLÜ ELEKTRONİK DEVRE TASARIMI

Yazar: Dr. E. Faruk Keçeci
Yayımlayan: Elektrik Mühendisleri Odası
ISBN (e-Kitap): 978-9944-89-618-4
Sayfa 85, 2008



Mikroişlemci ile ilgili bilgi edinmek istediğinizde elektronik mühendisliği ile ilgili ders kitapları bulursunuz; bu kitapları anlamak için temel elektronik bilgisine sahip olmanız gerekir ve bu kitapları öğrenmek ciddi bir zaman gerektirir. Ya da proje kitapları bulursunuz; ama ne yazık ki bu projelerde küçük bir değişiklik yapmak isterseniz

veya proje malzeme listesindeki herhangi bir elemanı bulamazsanız, her bir elemanın çalışma prensibi açıklanmadığı için projeyi tamamlayamazsınız.

İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü'nden Dr. E. Faruk Keçeci'nin hazırladığı bu kitap ise mikro işlemci kullanmak isteyen ama elektronik mühendisi olmayan kişiler için yazılmıştır. Bu kitabın farkı ne çok detaylı ne de çok yüzeysel olmayacak şekilde mikroişlemci kullanarak robotik ve otomasyon uygulamalarında işlevlerin nasıl gerçekleştirileceği örnekler ve devre şemaları ile anlatılmıştır.

Bu işlevler, dijital ve analog duyar elemanlardan bilgi okumak, adım, servo ve DC olmak üzere farklı tiplerdeki motorları sürmek, uzaktan kontrol, mikroişlemciler arası ve mikroişlemci bilgisayar arası iletişimi kapsar.

Kitapta ayrıca mikroişlemcilerin nasıl programlanabileceği de açıklanmıştır. Devrelerin fiziksel olarak nasıl imal edileceği anlatılmış ve bilgisayar ortamında devrenin ve programın nasıl test edilebileceği Proteus programı ile gösterilmiştir. Son olarak da bir hata bulma ve kalibrasyon cihazının tasarımı verilmiş ve otomasyon ve robotik uygulamalarında çıkan pratik problemlerin giderilmesinde nasıl kullanılacağı açıklanmıştır.

Sonuç olarak PIC mikroişlemcilerin robotik ve otomasyon uygulamalarındaki temel işlevleri nasıl çözecekleri örnek program ve devre şemaları ile detaylı olarak açıklanmıştır.

Elektronik olarak yayımlanan kitaba EMO'nun www.emo.org.tr adresli İnternet Sitesi'ndeki Yayınlar-Kitaplar-Online Kitap Satışı bölümünden başvurarak 3 YTL karşılığında edinebilirsiniz.

KATEDRAL ve PAZAR

Yazar: Eric Steven Raymond
Çevirenler: Cihan Gerçek, Aydın Bodur
Yayımlayan: Elektrik Mühendisleri Odası
ISBN: 978 9944 89 598 9
EMO Yayın No: GY /2008/6
Sayfa 44, 2008



Açık kaynak kod hareketi içinde yer alan Eric Steven Raymond'un GNU/Linux'un gelişimini anlattığı Katedral ve Pazar, Elektrik Mühendisleri Odası tarafından Bileşim Yayınevi'nin katkılarıyla çevirtilip yayımlanarak Türkçe'ye kazandırıldı. Çoğaltım, dağıtım veya değiştirilme hakları Açık Yayıncılık şartlarına (GNU/ GPL) bağlı olarak EMO aracılığıyla alınan çalış-

ma, "Linux yıkıcıdır. Kim derdi ki gezegenin orasına burasına dağılmış birkaç bin programcının birbirine İnternet'in ince telleriyle bağlı bölük pörçük çalışmaları, büyü yapılmış gibi birleşsin; dünya çapında bir işletim sistemi olup çıksın!" sözleriyle başlıyor. Yıllarca Unix'in küçük gereçler, hızlı prototipleme ve evrimci programlama ile ilgili özelliklerini vaaz ettiğini ve katedral tarzı bir yapıyı sahiplendiğini söyleyen Raymond, Linus Torvald'ın tarzını "gürültülü bir pazar yeri havası" olarak nitelendirirken, 1996 yılının ortasında "yaratılan harika fırsatın" farkına vardığını belirtiyor. Fetchmail'in gelişimi ve paralelinde Linux'un gelişimini anlatırken, açık kaynak kod çalışmalarındaki özelliklere ilişkin kendi saptamalarını aktaran Raymond, Katedral ve Pazar'ın sonunda şu görüşlere yer veriyor:

"...Ama asıl, çok daha temel nitelikte bir hataya işareten eden şu örtülü varsayım yapılmaktadır: Güvenilir bir şekilde yenilik yapmak Katedral modeline (veya Pazar modeline ya da başka türden bir yönetim yapısına) özgüdür. Bu saçmalaktır. Çeteler hamle edecek basiretten yoksundur -bırakın statükoya göre yaşam savaşı veren şirket komitelerini, gönüllü Pazar anarşistleri bile çoğu durumda hakiki bir özgünlük gösteremezler.

...Eğer mesele iyi bir fikri olan biri ise, bu durumda, içindeki bir kişinin yüzbinlerce diğer insanı o fikir sayesinde hızla işbirliğine çekebildiği bir sosyal ortam, kişinin işinden atılma riski olmadan, fikri üstünde çalışabilmek için, önce bir hiyerarşiye politik satış yapmak zorunda olduğu yapıyı (yapının kendisini), kaçınılmaz bir şekilde yeniliğin dışına atacaktır (yenilik dışı bırakacaktır)."

