



ÖNCE HEDEFİNİZ OLMALI !

Hedefi olmayan gemiler, buldukları rüzgar ne kadar güçlü olursa olsun, açık denizde kaybolurlar...

Bir ideali, hedefi olmayanlar zaten yaşamıyorlardır...

Sizler yani namı diğer Y nesli, biz X neslinden çok daha zeki, bilgi donanımı yüksek, kendini geliştirmeye ve güncelliklere yatkın, aynı zamanda daha arkadaş canlısısınız...

Hangi sahayı seçmeliyim?

1- Kamu...

2- Üniversite...

3- Özel firma...

4- Yurtdışı ne olursa olsun... 😊



Hedefiniz özel bir firma kurmak ve Ülkemizden başlayarak dünyada sektöründe saygın bir yere gelmek ise, tamamdır o zaman. Çünkü benim de idealim, beklentim bu türden mühendis arkadaşlarımla muhabbet etmek...

Peki bunun için ne yapmalı ?

Hangi şehirde olmak lazım ?

İlk adımlar ne olmalı ?

Amaç para mı, ideal mi, sosyalliği ve çevreyi arttırıp keyif almak mı ?

Belki bir daha yaşamayacağımız bu hayatta, anı yaşayarak farkındalıkla, hayatı ıskalamadan nasıl olacak bu başarı ?

Bu işi başaranlar olmuş mu ?

Elektrik-Elektronikğin hangi alanını tercih etmeliyim?



Hedefiniz özel bir firma kurmak ise;

- 1) Sahada çalışmayı sevmeli ve uygun branşınızı seçmelisiniz. Sevdiğiniz sahayı doğru belirlerseniz, emekli olana kadar çalışmamış eğlenmiş olursunuz...
- 2) Önce tekniker ve teknisyenliğimizi geliştirmemiz önemlidir. (Bunun için bizim açtığımız uygulamalı eğitime katılabilirsiniz.)
- 3) En az 5 yıl belirlediğimiz sahada faaliyet gösteren özel firmalarda memur değil, sanki firmanın ortağı gibi bir ahlakla, gönüllüsü olarak çalışmak...
- 4) Belirlediğimiz saha ile ilgili her sabah, kafa zindeliği var iken, en az 45 dakika teknik kitap okumak. Bunlar en tavsiye edilen ve önerilen kitaplar olmalı. Bu yaklaşık 2 haftada bir teknik kitap eder. Yılda 52 haftada ise 26 adet kitap eder. Yılda 26 adet kitap ile kabaca bir master seviyesi edinilmiş olur. 2 yılda ise 52 kitap yaklaşık uluslararası doktora seviyesidir.
- 5) Masanızı kendiniz silin, her işinizi kendiniz yapın, hatta keriz bile diyecekler, aldırmayın, ekmek fırını açacak olan en güzel ekmeği kendi yapıp ortamı düzenlemediği sürece batmaya mahkumdur. Firmanız olduğunda da en çok çalışan siz olun...Birilerine güvenerek asla yola çıkmayın...



- 6) İnsanları sınıflandırmayın, dürüst olun, maskesiz olun...
- 7) Kıyafetiniz, güzel kokunuz ve kişisel temizliğinize özen gösterin...
- 8) İngilizce bol bol kelime ezberleyin. Az sayıda fiil ile kaba cümleler dahi kullanılarak bir çok cümle kurulabilir. Günlük konuşmamızda Türkçe kaç adet fiil kullanıyoruz? Maalesef çok azaldı. İngilizce Teknik kitaplar (data sheet'ler) mutlaka tamamı olamasa bile, bizim ilgi alanımız ile ilgili kısımları okunmalıdır.
- 9) Arkadaş seçimlerimiz önemlidir. İlgi alanımızın paralelinde işimize katkı sağlayacak, tavsiyeler verebilecek, keyif aldığımız, dertleştiğimiz şekilde seçimler olmalıdır.
- 10) Kendinizi ne zaman hazır hissedip kendi işinizi kuracağınızı zamanı gelince anlayacaksınız.
- 11) Ülkemizdeki fırsatlar aklını kullananlar için, hiç de gelişmiş ülkelerden aşağı kalmayacak seviyededir. Yeter ki yüksek teknolojili parlak bir fikir olsun...
- 12) Kesinlikle üretin, C diliyle code yazıp, hardware ile bunu mükemmel birleştirerek üretim projelerine çok önem verin, itibar edin...



- 1) Düşündüğünüz bir projeniz var ise; Üniversitenizin Kosgep veya Teknoloji Merkezinden hibe destek alabilirsiniz. Projenizi gerçekleştirmek için her türlü yol haritası yardımını ve tavsiyeleri verebiliriz. Düzinelerce proje yaptık, keyifle tecrübelerimizi paylaşıyoruz.
- 2) Şahıs firması açar, devletten gerekirse hibe destek alır, belirlediğim sektörde en azından elektronik arıza bulma ile başlayıp işimi büyütürüm.
- 3) C Diliyle kod yazarak part-time evimden proje tasarımı yaparım.
- 4) Branşımın paralelinde Uzak doğu firmaları ile düzenli yazışır, arkadaş olurum.
- 5) Belirlediğiniz branş ile ilgili firmaları ziyaret edin. Düzgün bir imaj ve düzgün bir lisanla konuşarak, asla para öncelikli olmayın, kapı açılacaktır zamanla...



Elektronik bakım-onarım, elektronik sistemlerin bulunduğu her işletme veya kuruluş için olmaz ise olmaz birimlerdenidir.

Öncelikli işleri; sistemlerin periyodik bakımlarını yapmak ve oluşabilecek arızaların bir sistematığe göre (algoritma) onarılması sağlanır. Bunların yanında; sistemlerin; kalibrasyon, test ve ilgili update-upgrade işlemleri yapılır.

Genellikle elektrik-elektronik mühendisleri veya tecrübeli tekniker-teknisyenler bu birimlerin başında bulunurlar.





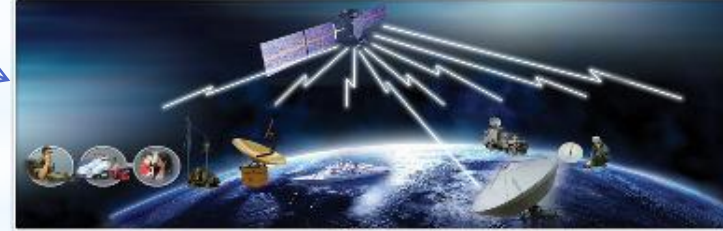
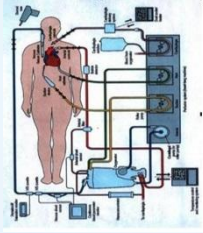
Hemen hemen tüm sektörlerde elektronik kontrol üniteleri ve yüksek teknoloji ürünler kullanılmaktadır. Elektronik Bakım-Onarım Mühendisliğinde ihtiyaç her geçen gün artmaktadır.

Bazı üretim yapan fabrikalarımızın 1 dakikası binlerce dolar kazanç demektir. Arızalı bir sistemin beklemeye tahammülü yoktur.

Binlerce dolarlık bir elektronik kart 1-2 dolarlık arızalı bir elektronik malzeme değiştirilerek onarılabilmektedir. Döviz ve zaman kaybı engellenmektedir.

Bir sistemi uzman seviyesinde bilmek ve muhtemel arızalarda hızlı çözüm üretebilmek, sistemlerde kestirimci bakım ve update veya upgrade yapabilmek mühendislik disiplini gerektirir.

Bu işe talip olmak için; SABIR, ANALİTİK DÜŞÜNCE, ÇÖZÜM ÜRETMEYİ SEVMEK, KISITLI İMKANLARLA VE MADDİYATLA EN MÜKEMMEL ÇÖZÜMÜ ÜRETEBİLECEK IQ SEVİYESİ, EKİP ÇALIŞMASINA YATKIN OLMAK, İNSAN İLİŞKİLERİNDE (SOSYALLİK) POZİTİF OLMAK...



ELEKTRONİK ONARIM İÇİN OLMAZ İSE OLMAZ EKİPMANLAR



Bu ekipmanların halen satışını yapmaktayız.

1- Empedans Test Cihazı



2- Yüksek Frekanslı Hava seti



3- Universal Programlayıcı



4- Multimetre ve LCR Metre



Teknik servis hizmeti veren şirket kurmak için, alacağınız yardım tüm cihaz ve alt yapı için yeterli olmaktadır. EMO üyelerine indirim uyguluyoruz.



Anahtar teslim teknik servis kurmanın yanında, her türlü elektronik kartı onarmak için gerekli bilgileri 1 haftalık eğitim ile verilmekteyiz. Bu eğitimleri firmamızın teknik servis yapısındaki eğitim salonunda başarıyla vermekteyiz. Dileyen kurumların kendi bünyelerinde de eğitim düzenlemekteyiz.

Eğitim sonrası elde edilecek kazanımlar aşağıda kısaca belirtilmiştir.

1. Elektronik Malzemeleri ve Devredeki Görevlerini Bilmek
2. Elektronik Malzemeleri Görünce Tanımak
3. Tüm Malzemeleri Saniyeler Seviyesinde Test Edebilmek
4. Elektronik Kart Tamiri Metotları ve Püflerini Öğrenmek, Devre Şeması Olmadan Elektronik Kartı Onarabilmek
5. Güncel Test Cihazlarını Öğrenmek
6. Malzemelere Muadil Belirleyebilmek, Temin Edebilmek
7. Elektronik Malzeme ve PCB ye zarar vermeden arızayı gidermek (Profesyonel sökme ve takma)
8. Programlı Malzemeleri Test Edip, Yazılım Yükleyebilme, Yedekleme
9. Doğru Bakım Yapmak, Kestirimci Çözümler Yapabilmek



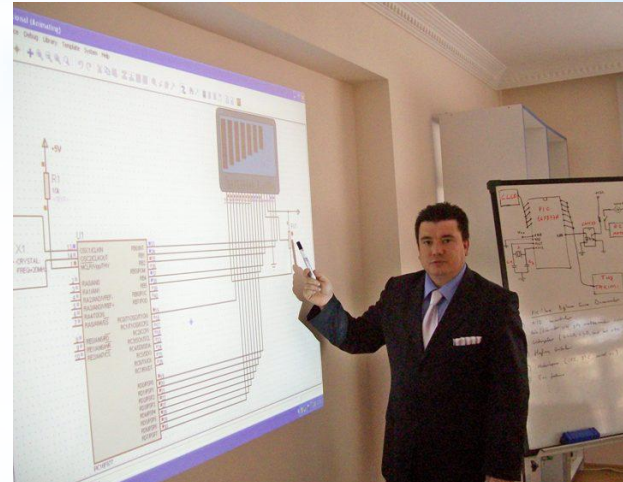
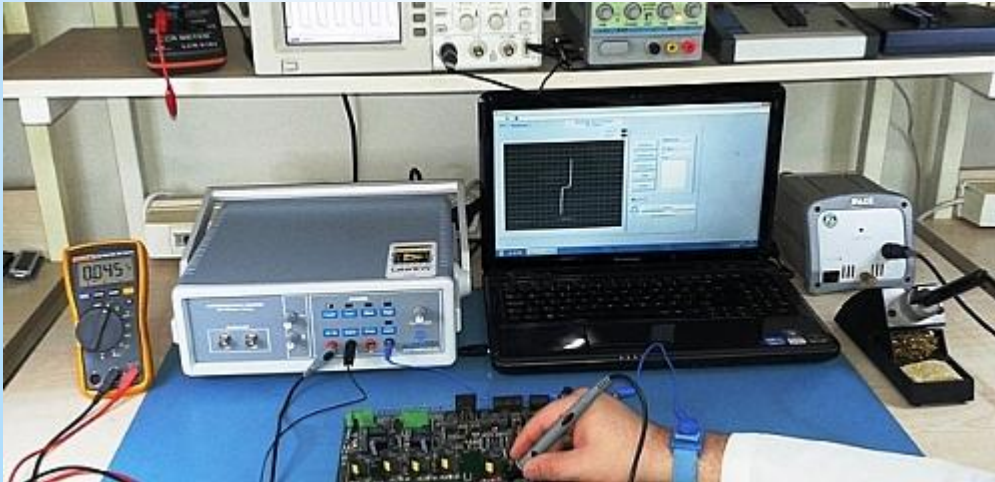
Saha tecrübeleri ile elektronik arıza bulma ve giderme ile ilgili Ülkemizde ilk ve tek kitabımız, kıymetli teknik bilgiler içeren CD'ler, dokümanlar eğitimlerimizde hediye edilmektedir.

Kitabımız; Çanakkale ve İstiklal mücadelesinde kaybettiğimiz şehitlerimiz başta olmak üzere, güzel Ülkemize emeği geçen herkese ithaf (hediye) edilmiştir.





RE Elektronik Eğitim Salonumuzdan Bazı Fotolar



İŞ BULAMADIM DİYENLERE ÖNERİLER



Kurumsal Eğitimlerimizden Bazı Fotolar





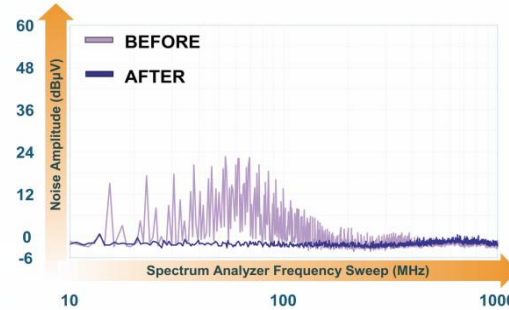
Elektronik sektörümüzde hardware projeler yapmak ve kod yazmak pahalı bir uğraşı değil. Evimizde bir masa üstünde her türlü kontrol ünitesi tasarımı yapılabilir.

ARM Serisi, PIC serisi, AVR serisi, Arduino vs. mikrodenetleyicili kontrol kartları tasarımı (Gömülü yazılımlar-Embeded Design)



Typical Results – Radiated EMI

PIC® Microcontroller – 8 MHz Internal Oscillator @ 5V Operation



Wired and Wireless Connectivity Solutions



Easy to Use
Low Cost Solutions
Start Designing Today

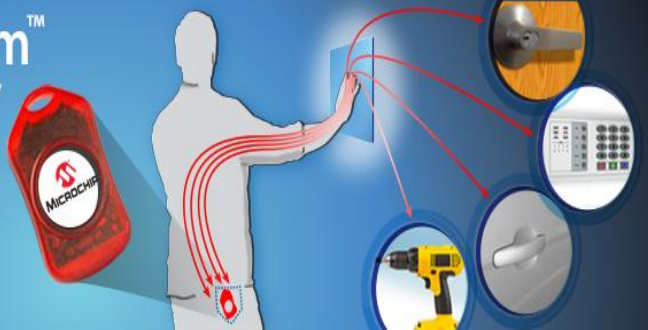


Efficient CAN bus communication with minimal CPU overhead

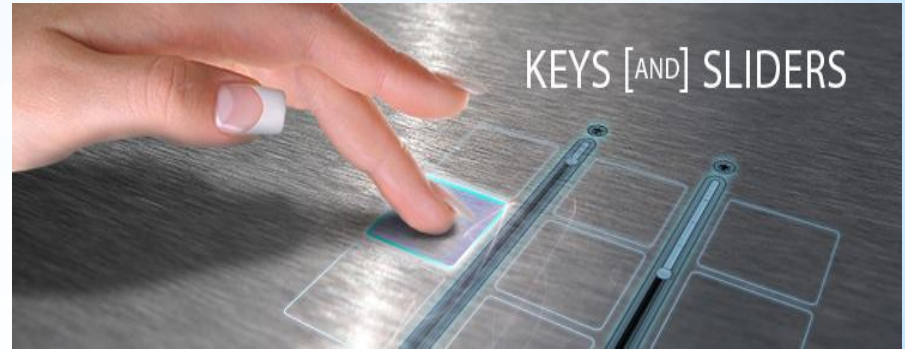
8-bit, 16-bit, 32-bit PIC® MCUs & dsPIC® DSCs



BodyCom™ Technology



KEYS [AND] SLIDERS



LCD Solutions



Touch Solutions for resistive and projected capacitive applications

- Reduce total system cost and increase design flexibility
- High flexibility, low cost, low power solutions





1- Hangi Mikrodenetleyiciyi Önerirsiniz?

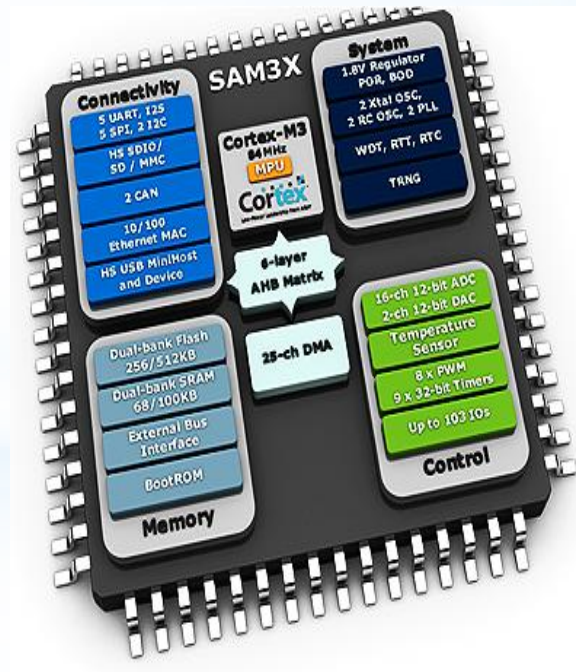
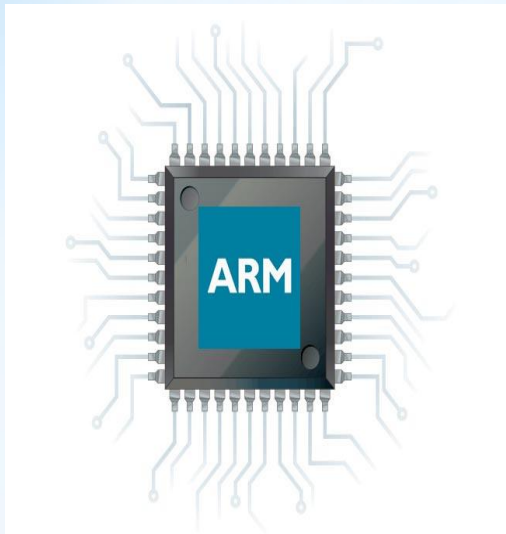
2- Hangi Yazılım Dili Tercih Edilmeli?

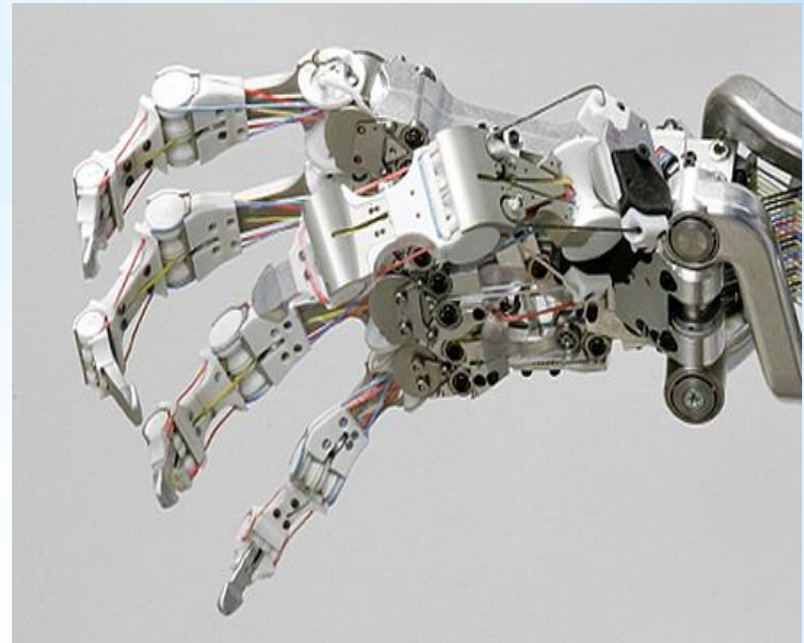
1- ARM Mikrodenetleçler; Geleceğin endüstriyel chip mimarisidir.



204 MHz, 32-bit ARM Cortex-M4
204 MHz, 32-bit ARM Cortex-M0 asymmetrical coprocessor
Up to 1 MB Flash
Up to 264 kB SRAM
Two High-speed USB 2.0 interfaces
On-chip High-speed PHY
LCD Interface
Ethernet MAC
Unique Quad-SPI Flash Interface
Unique State Configurable Timer Subsystem
Unique Serial GPIO
Up to 164 GPIO







Mikromedia Kit 110\$





2- MikroC Dilini Öneririz

C dili dünyada en çok tercih edilen mühendislik dili halindedir. İnternette yapılacak projeler için ücretsiz kod paylaşımları mevcuttur.

MikroC dilini cazip kılan en önemli özelliği ise bir çok donanımı destekleyen hazır fonksiyon kütüphaneleri ve tasarımcı dostu olaylıklarıdır. Mevcut C dili kodları da aynen kullanılabilir.

MikroC IDE yazılım editörü içerisinde (MikroC Pro For ARM) ; program editörü, derleyicisi, hata ayıklayıcısı ve tasarıma yardımcı geliştirme araçları da mevcuttur. Mikrodenetleyiciye yüklenecek olan .hex program kodlarını oluşturana kadar başka bir yazılıma ihtiyaç yoktur.

