



# İLTER SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ A.Ş.

ASKERİ ELEKTRONİK DONANIM VE YAZILIM  
İHTİYAÇLARINIZA PROFESYONEL ÇÖZÜMLER

# HAKKIMIZDA

- İLTER Savunma Teknolojileri A.Ş. savunma sanayinde 10 yıldan fazla tecrübesi olan mühendisler tarafından TÜBİTAK proje desteği alarak kurulmuştur.
- Kuruluş amacı savunma sanayi sektörünün elektronik donanım ve yazılım tasarımı, elektronik otomatik test sistemleri, simülasyon ve ar-ge faaliyetlerinde hizmet vermektir.
- Bu amaçla teknolojik gelişmeleri yakından izleyen, araştırma geliştirmeye önem veren ve tamamı kendi tasarım ve üretimi olan ürün portföyüne sahiptir.

## MİSYONUMUZ

Ülkemizde ve dünyada teknolojinin gelişmesine katkıda bulunmayı kendine misyon edinmiş olan İLTER Savunma her müşterisini çözüm ortağı olarak görmektedir. Müşterilerinin ihtiyacını kaliteli, ekonomik ve güvenli çözümlerle karşılamayı kendisine ilke edinmiştir.

## VİZYONUMUZ

İLTER Savunma olarak teknolojik yenilik ve gelişmeleri yakından takip ederek bilgi birikimimiz ışığında bu teknolojilere uygun, hızlı, esnek ve kaliteli ürünler ortaya koyarak sektörümüzde yurtiçinde ve yurtdışında marka olmaktır.

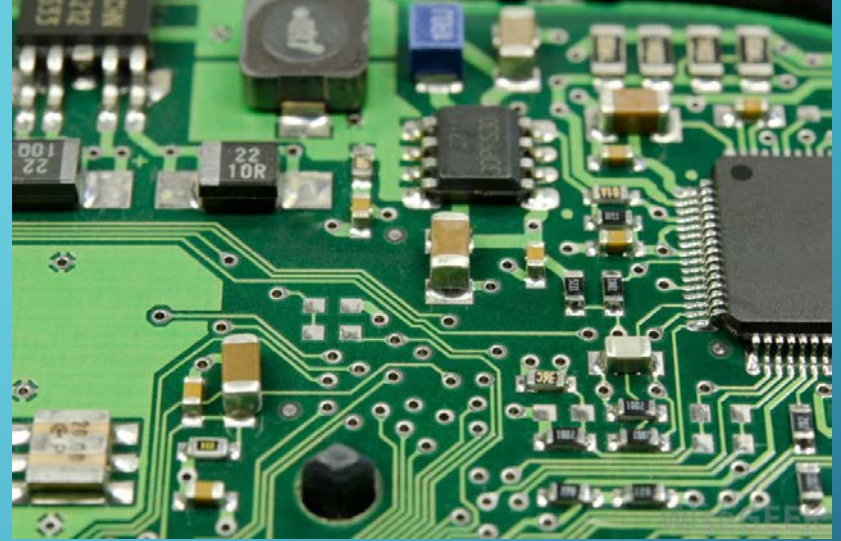
## KALİTE POLİTİKAMIZ

Kalite politikamız, sunmuş olduğumuz hizmetlerde gerçekleştirdiğimiz projelerde; müşteri ve paydaş memnuniyetini en yüksek seviyede tutmak, onlardan gelecek geri bildirimlerini etkin ve hızlı bir şekilde yönetmek, bu süreçlere katkı sağlamayan unsurları ortadan kaldırarak kaynakların verimli ve etkin kullanımı ile proje takvimi dahilinde teslimat yapmak ve sürekli iyileştirmeyi hedefleyen bir kalite yönetim sistemine sahip olmaktır.

Bunun yanında ilgili standartlar doğrultusunda yürütülecek yönetsel faaliyetlerle müşteri ve çalışan memnuniyeti temelli, ölçme ve değerlendirme süreçlerini kullanarak sürekli eğitimle gelişmeyi destekleyen yüksek kaliteli hizmet sunmak ve çalışanlar tarafından benimsenmesini sağlamak hedeflenmektedir.

# KABİLİYETLERİMİZ

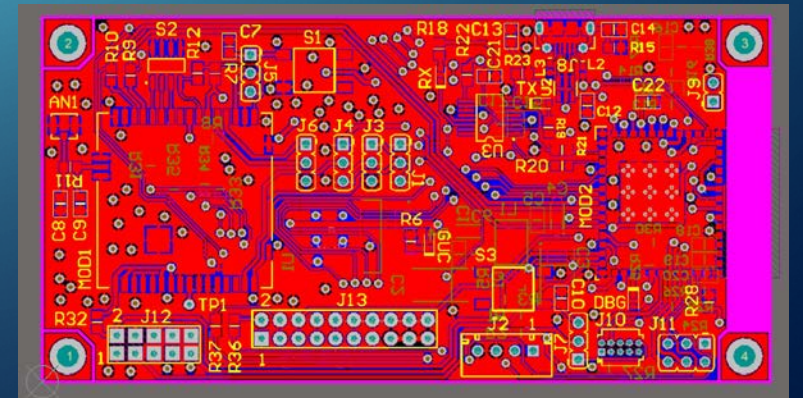
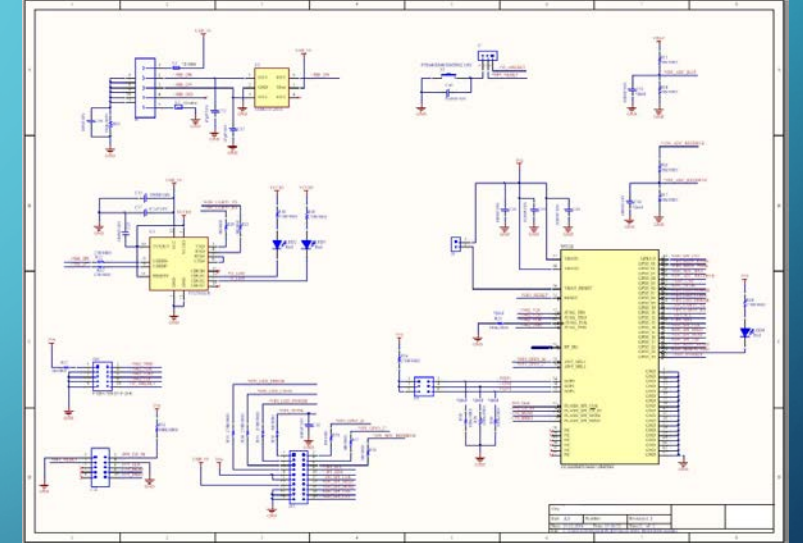
- Elektronik Donanım Tasarımı
- Gömülü Yazılım Tasarımı
- Masaüstü Yazılım Tasarımı
- Otomatik Test Sistemleri Tasarımı
- Elektromekanik Sistem Tasarımı



# ELEKTRONİK DONANIM KABİLİYETLERİMİZ



- **Füze Atış Kontrol** Sistemleri tasarımı
- Askeri standartlara uygun elektronik **ateşleme sistemleri** tasarımı
- Gömülü sistemler için güç kaynağı tasarımı
- Gömülü sistemler için kontrol devreleri
- Sinyal ve güç hatları koruma devreleri
- Sensörler için sinyal uyumlama ve analog/sayısal çeviriciler
- Sayısal arayüz devre tasarımları
- Görüntü işleme (sıkıştırma, encode, decode, overlay işlemleri)
- ARM7, ARM9, ARM Cortex(M0,M3,M4) ve PIC32 gibi işlemciler ile elektronik devre tasarımı
- FPGA tabanlı sayısal devre tasarımları
- Sayısal Sinyal İşlemcili devreler
- 24 bit ADC ve DAC bileşenleri, RS232, RS422, RS485, USB, Ethernet, CAN bus, MIL-STD-1553, GPS, GPRS, Wifi gibi haberleşme birimleri ile elektronik baskı devre (PCB) tasarımı
- TFT-LCD, GLCD, 7 segment bileşenleri ve dokunmatik ekran arayüzleri



# GÖMÜLÜ YAZILIM KABİLİYETLERİMİZ

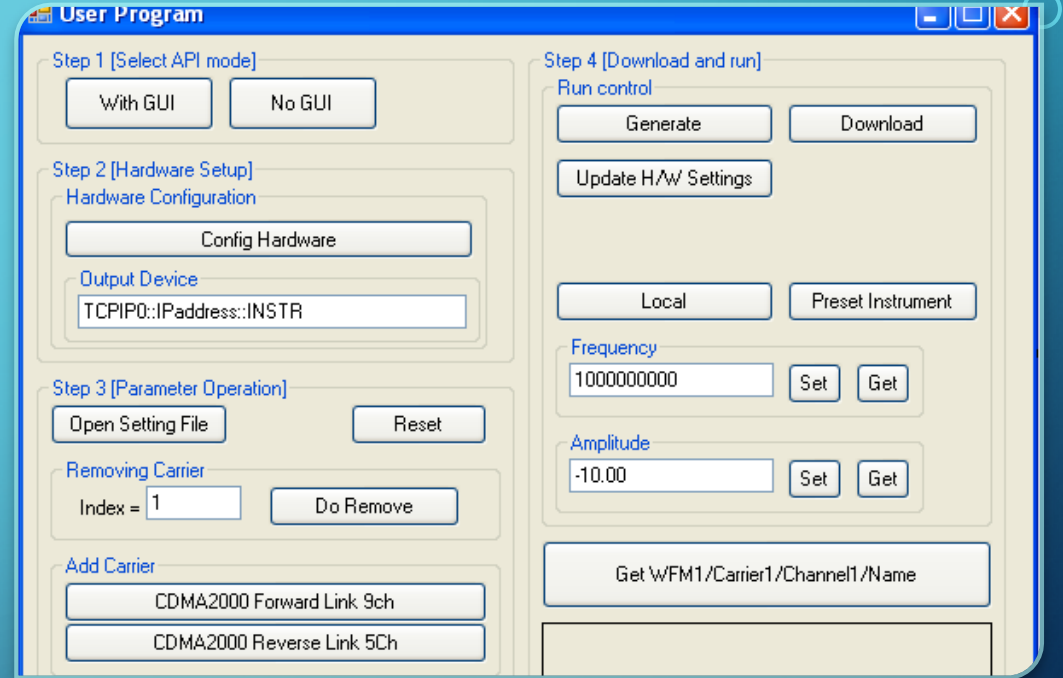
Gömülü yazılım tasarımları C, C++, Assembly dilleri, Scripting dillerinden biri kullanılarak gerçekleştirilmektedir.

- Basit giriş-çıkış işlemlerinden, karmaşık algoritmalara kadar geniş bir alanda algoritma tasarımı
- Sensörlerden ortam verisi toplama
- USB destekli tasarım ile Elektronik Cihaz - PC bağlantısı
- Sistem modelleme ve Kontrol (P, PI ve PID) destekli algoritmalar
- USB, I2C, SPI, CAN bus, MIL-STD-1553, RS232, RS422, RS485, LAN, Bluetooth, Wifi, SMS gibi standartlarda haberleşebilen sistem tasarımı
- Gerçek Zamanlı Gömülü İşletim Sistemi (Linux, Android, Embedded Windows vs.) kullanımı
- LCD Ekran (Karakter, Grafik, TFT tip) kullanan sistem yazılımları
- Gerçek Zamanlı sistemler (8bit, 16bit, 32bit mikrodenetleyiciler)
- Farklı dil desteği kabiliyetlerimiz bulunmaktadır.



# MASAÜSTÜ YAZILIM KABİLİYETLERİMİZ

- İLTER Savunma, gömülü yazılımdan kurumsal çözümlere dek farklı seviyelerde yazılım bileşenlerinin analiz, tasarım, kodlama ve testi için gerekli süreç ve araçlara sahiptir.
- Yazılım geliştirme süreçlerinde MIL-STD-498 ve IEEE-12207 gibi askeri ve ticari standartlar takip edilmektedir.
- Visual Studio, QT, Eclipse ve MATLAB gibi yazılım geliştirme ortamlarında Windows ve Linux işletim sistemleri için masa üstü yazılım geliştirilmektedir.
- Program gereksinimlerine göre uygun geliştirme yaşam döngüleri, yöntemleri ve bilgisayar destekli yazılım mühendisliği araçları seçilmekte ve uygulanmaktadır.





# OTOMATİK TEST SİSTEMLERİ TASARIM KABİLİYETLERİMİZ

- İLTER Savunma olarak müşteri ihtiyaçları doğrultusunda Rack kabin ve enstrüman seçiminden, yazılım platformu ve test senaryolarının oluşturulmasına kadar geniş bir perspektifte yapılan değerlendirme ile en uygun Otomatik Test Sistemi tasarımlarını ortaya çıkarmaktayız.
- Bu kapsamda National Instruments ve Keysight gibi üreticilerinin test modülleri kullanılabilirken aynı zamanda kendi tasarımımız olan test modülleri üzerinde çalışmalarımız devam etmektedir.
- ATE (Automatic Test Equipment) tasarımı konusunda tecrübemiz sayesinde test cihazı seçimi, kablaaj, ATE içi cihaz erişimi, güvenlik ve ergonomi gibi kritik konuları en uygun fiyat ve zaman ile çözüme kavuşturmaktayız.



- PXIe, PCIe, kutu tipi cihaz ve kartlar
- IPC standartları ile uyumlu kablaj ve Rack Kabinler
- LabWindows CVI™, Labview™, TestStand™, Visual C/C++, C#, FPGA
- Boundary Scan (JTAG IEEE1149.1) test entegrasyonu
- On-board Flash programlama
- Radyo, video ve ses sinyalleri için bağlantılar ve sinyal üreticileri
- VPC ve MAC Panel gibi jenerik bağlantı arayüzleri



# ELEKTROMEKANİK SİSTEM TASARIMI KABİLİYETLERİMİZ

- Elektromekanik, mekanik sistemlerin elektronik sistemler ile kumandasına dayanan sistemler bütünüdür. İLTER Savunma mekanik ve elektronik yazılım & donanım bileşenleri içeren sistemler üzerine çözüm geliştirebilecek birikim ve deneyimi ile elektromekanik sistemlerin tasarımı konusunda çalışmalar ve projeler gerçekleştirmektedir.
- İLTER Savunma, uluslararası askeri ve endüstriyel standartlarda, entegre elektronik/elektromekanik tasarım ve Ar-Ge hizmetleri sunmaktadır. Müşteri ihtiyaçlarını tam olarak karşılamak için güncel tasarım teknolojileri ve metodları kullanılır. Bunlar;
  - Mikroişlemci, FPGA, PLC, ARM
  - Analog ve Dijital Devre Tasarımı, Sinyal Şartlandırma ve Arayüzler
  - Sıcaklık ve Nem Sensörleri ve Arayüzleri
  - Seri/Paralel/Ağ Haberleşmeleri: RS-232/422/485, MIL-STD-1553, CANbus

# İLETİŐİM

İLTER SAVUNMA TEKNOLOJİLERİ A.Ő.

Adres : Mustafa Kemal Mah. Dumlupınar Bulvarı ODTÜ Teknokent BiliŐim  
İnovasyon Merkezi No: 280 G/1202 Çankaya/Ankara

- Mobil Hat : 0505 657 54 71
- Sabit Hat : 0312 210 16 60
- Fax : 0850 209 04 28
- E-mail: [info@iltersavunma.com.tr](mailto:info@iltersavunma.com.tr)