

# Tuğrul DOĞAN

## KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Tarihi : 10/02/1993  
Medeni Durum : Bekar  
Uyruk : T.C.  
Sürücü Belgesi : B-A2  
TC. Kimlik No : 23684699018  
Askerlik : İlişigi Yok



## İLETİŞİM BİLGİLERİ

Adres Bilgileri : Yayla Mahallesi 1398. Sok 20/9 Keçiören-ANKARA  
Cep Tel : (532) 3873759  
E-posta : trldgn@gmail.com

## KARİYER HEDEFİ

Elektrik Elektronik ve Otomasyon konusunda kendimi geliştirerek bu alanda nadir kişilerden olmak istiyorum. Yaptığım ve/veya Kurguladığım tasarımlar ve yazılımların üst düzey projelerde kullanıldığını görmek istiyorum.

## EĞİTİM BİLGİLERİ

Üniversite	Süleyman Demirel Ü. – Isparta – Elektrik-Elektronik Mühendisliği 09/2011 – 06/2016 GPA: 2.50 Aldığı Dersler: <ul style="list-style-type: none"><li>- C Programlama</li><li>- Gömülü Sistemler</li><li>- Kontrol Sistemleri (MatLab)</li><li>- Elektrik-Elektronik Devre Analizi</li><li>- Fiberoptik</li><li>- Otomasyon</li><li>- Aydınlatma</li><li>- Elektrik Tesisleri</li><li>- Yüksek gerilim</li><li>- Sayısal Elektronik</li><li>- Robotik(Labview)</li></ul>
Lise	İskitler Teknik Lisesi– Ankara - 09/2006 – 06/2010 Not Ortalaması 78 Aldığı Dersler: <ul style="list-style-type: none"><li>- Dijital Elektronik</li><li>- Mikrodenetleyiciler</li><li>- Seslendirme ve Işıklandırma</li><li>- Aydınlatma Teorisi</li><li>- Elektrik-Elektronik ölçme</li></ul>

## İŞ / STAJ DENEYİMİ

09/2016 – 06/2017	<b>Elektrik Elektronik Mühendisi (Arge Mühendisliği) - Tandem Trafik Sinyalizasyon Sistemleri</b> Karayolları üzerindeki trafik sinyalizasyon sistemleri problemlerinin çözülmesi, Araştırma geliştirme projeleri çalışmaları. Yol butonları için kontrol ünitelerinin tasarlanması, Işık spectrum ölçme tekniklerinin araştırılması Karadeniz karayolları genel müdürlüğüne yol butonu kontrol ünitelerinin teslim ve sunumu
01/2016 – 06/2016	<b>Elektrik Elektronik Mühendisi (Proje Mühendisi) Konelsis Kontrol Otomasyon Sistemleri</b> <b>Üniversite Uzun Dönem Stajı</b> Güneş Enerji ve Hidro Elektrik Santralleri için proje tasarım ve çizimi. Autocad, Netcad ve coğrafi bilgi sistemi üzerinde şirket çalışanlarının verim artışı sağlama. Tedaş projelendirme süreci ve ges projeleri hakkında deneyim edinme, Pvsyst-Pvsol programları üzerinde ideal güneş paneli dizilim ve adedinin belirlenmesi ve tasarıma uyarlanması

## ÖDÜL / SERTİFİKA BİLGİSİ

01.13.2016	<b>Süleyman Demirel Üniversitesi En iyi Bitirme Tez Projesi Ödülü</b> Fonksiyonel yazıcı adını alan gelişmiş-ileri düzeyde yazıcı tasarımı Link: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=40lalBhNIKA">https://www.youtube.com/watch?v=40lalBhNIKA</a> <u>Birden fazla yazdırma işlemi yapabilen yazıcı sistemi.</u> <u>Bu sayede üretken ve ticari düşünen insanlar için lazerle yakma (anahtarlı vb.) ev ve ofis ve hobi amaçlı karakalem çizim normal yazdırma işlevi, elektronikle uğraşanlar için pcb baskıdevre çizimi, görme engelliler için braille printer olarak kullanabilme olanağı sağlanmıştır.</u>
------------	---

## YETENEKLERİM

Devre Tasarımı	Pic 16f877A, Motorola 8051(Assembly) vb işlemciler ile devre tasarım uygulamaları, Kuluçka Makinası için devre tasarımı yapılması, Triyaklı demo kavşak devresi, Bitirme projesi için 2 eksen motor sürücü devresi, Alkış ile role şifreleme devresi, Goniospektrometre hareket sistemi için devre tasarımı
C/C++	Dc-Step-Servo Motor uygulamaları, Lcd ve Dotmatris uygulamaları, Analog veri uygulamaları, Pid kontrol ile sıcaklık uygulamaları Arraylar, döngüler, fonksiyonlar, mantıksal operatörler, pointerlar, sınıflar, preprocessor komutları.
C#	C# ile kütüphane kitap kayıt sistemi ve veritabanı sisteminin oluşturulması
Gömülü Sistemler	Stm32f0 ve ti tm4c123g ile ilgili projeler geliştirmekte ve öğrenmekteyim
Diğer	Autocad, Solidworks, Sketchup, Fusion 360, Proteus, Pvsol, Multisim, Labview
Microsoft Office	Excelde hesaplama yapabilme, sunum hazırlayabilme, Teknik rapor hazırlayabilme

## BULUNDUĞUM PROJELER

Tandem Trafik Sinyalizasyon Sistemleri	-Dünya genelinde Kabul görmüş x10 protokolü (2 kablo ile data ve enerji aktarımı) ile sinyalizasyon lambalarının kontrolü, -2017 intertraffic fuarı için, loop dedektörlü (üzerinde gelen araç miktarına göre geçiş önceliği sunan sistem) aktif maket kavşak tasarımı(TRT HABER). -Astronomik yol buton kontrol ünitesi için sistem tasarımı. -Goniospektrometre adında ışının xy eksenlerinde açılmal olarak spektrumunu ve candela değerlerini ölçen cihaz tasarım ve montajı.
Hobi Projeleri	Raspberry Pi üzerinde görüntü işleme ile sürücü uyandırma sistemi, -Solar Takip sistemi -3d Scanner Projesi -Pcb baskıdevre kazıma cihazı -Lazer Engraver makinası -Alkış ile şifrelenebilen gece lambası projesi
Konelsis Kontrol Otomasyon Sistemleri	Güneş enerji santralleri projelendirilme aşamasının hızlandırılması için coğrafi bilgi sistemi üzerine c# yazılımı ve autocad üzerinde lisp oluşturarak proje ekibine zamandan %20 tasarruf sağlanması
Üniversite	-C# ile kütüphane kitap kayıt sistemi -Kitap raf dizme robotu(Tübitak desteği) -3d printer geri dönüşüm makinası -3d printer filament ekstrüzyon makinası -Carcopier adında havada ve yerde gidebilen araç projesi -Gürültü önleyici 3M kulaklık projesi(400-7000 Hz arasını geçirir) -Fonksiyonel yazıcı (En iyi bitirme tezi ödülü)
Lise	-Lazer sistemi ile fare yakalama kapağı, -Sürücüsüz araç projesi -Görme engelliler için akıllı baston projesi

--	--

## YABANCI DİL BİLGİSİ

İngilizce	Literatür Tarayabilip, mesleki araştırma yapabilecek seviyede.(Orta)
-----------	--

## HOBİLER

Fotoğrafçılık, 3d printer-CNC Eğitim tasarım ve imalatı, Elektronik hobi projeleri oluşturma, 2d-3d sistemler, Akordeon-Gitar çalma, Kayak, Paraşüt, Motorsiklet ile seyahat, Segment Teknoloji adında youtube kanal girişimi. (DIY (Kendin yap) içerikler. RC-Maket Uçak tasarım ve uçurulması. Rasbeery Pi Görüntü İşleme.

## REFERANSLAR

Mustafa Ersan	Konelsis Kontrol Otomasyon Sist. Otomasyon ve Scada Sorumlusu Tel no: 542 309 77 11 İş Tel: (312) 395 62 90
Salih Sinan Tanal	Tandem Trafik Sinyalizasyon Sistemleri Arge Sorumlusu Tel no : 533 603 2468 İş Tel: (312) 394 2626