

## EEM 491 ve EEM 492 Bitirme Projeleri Dersi Sunum Hazırlama Kuralları

- Sunum 15-25 saydam (slayt) uzunluğunda olmalı ve yaklaşık 20 dakika içerisinde sunulabilmelidir.
- Sunumun **kapak** saydamında; projenin adı, projenin kaç dönemlik olduğu, öğrenci ad-soyad ve numara bilgileri ile proje danışmanının ünvanı ve adı yer almalıdır.
- **İlk saydamlarda**; projenin tanımı, amacı ve kapsamı belirtilmelidir. Eğer son sunumsa, projenin bitmiş halinin örnek resmi eklenebilir.
- Projenin **dönem hedefleri** verilmelidir. Proje tanım kâğıdındaki bilgilerin aynen alınması ile yetinmek yerine, varsa değişiklikler gerçeğe uygun şekilde belirtilmelidir.
- Projenin **öbek çizeneği (blok şeması)** çizilmelidir (**bakınız Ek-1**).
- Yapılan çalışmaların ayrıntıları anlatılmalıdır. Kullanılan algılayıcı (sensor), mikrodenetleyici, LCD gibi devre elemanlarının **bazı önemli özellikleri** veri kâğıtlarından (data sheet) verilebilir. Devre elemanlarının işlevleri tek tek anlatılmalıdır. Yazılım projesi yapanlar da kullandıkları programla ilgili teknik bilgiler aktarabilirler.
- Projede yer alan programlar; kod şeklinde değil!, algoritma veya tercihen **akış çizeneği** şeklinde verilmelidir (**bakınız Ek-2**).
- Donanım projesinde; **tutar çözümlemesi (maliyet analizi)** yapılmalıdır. Kullanılan devre elemanları ve tutarları bir çizelge ile verilebilir.
- Projede gelinen nokta ve elde edilen **sonuçlar** sunulmalıdır. Sonuçların grafik ve/veya tablolarla verilmesi tercih edilir. **Başarım (Performans) ölçütleri** belirlenmeli, geliştirilen sistemin işlem hızı, tepki süresi, çözünürlüğü, doğruluğu vb. rapor edilmelidir.
- Sonuçların **yorumlanması** önemlidir. Projenin kullanım alanları ve geliştirme olanakları tartışılmalıdır.
- Ara sunumlarda, **gelecek çalışma planı** ve yapılacak işler yazılmalıdır.
- Sunum için **notlar** alınacaksa, bunun sayfalar dolusu değil; bir-iki küçük kağıda alınması gerekir.

- Öğrenciler mutlaka **sunum provası** yapmalıdır (süre açısından). Sunum sırasında saydamlar okunmamalı, **anlatım**; dinleyicilere dönük ve **edilgen** (yapıldı, bulundu, vb.) yapıda veya **1. çoğul kişi** (yaptık, bulduk, vb.) şeklinde olmalıdır.
- Ara sunumun; hem projenin gidişatının görülmesi, hem de final sunuşundan önce eksiklerin belirlenmesi için iyi bir fırsat olduğu düşünülmeli ve jürinin işaret ettiği noktalar dikkatle dinlenmelidir.
- Öğrencilerin kendi sunumundan sonra salonu terketmesi şık bir davranış değildir. Tavsiye edilen; o salondaki tüm sunumların sonuna kadar izlenmesidir. Unutmayınız ki, arkadaşlarınızın sunumlarından da çok şey öğrenebilirsiniz.
- Sunum Türkçe yapıldığı için, mümkün olduğunca **teknik terimlerin Türkçe karşılıkları** kullanılmalıdır. Aşağıdaki Çizelge-1'de çok kullanılan bazı kavramlar verilmiştir.

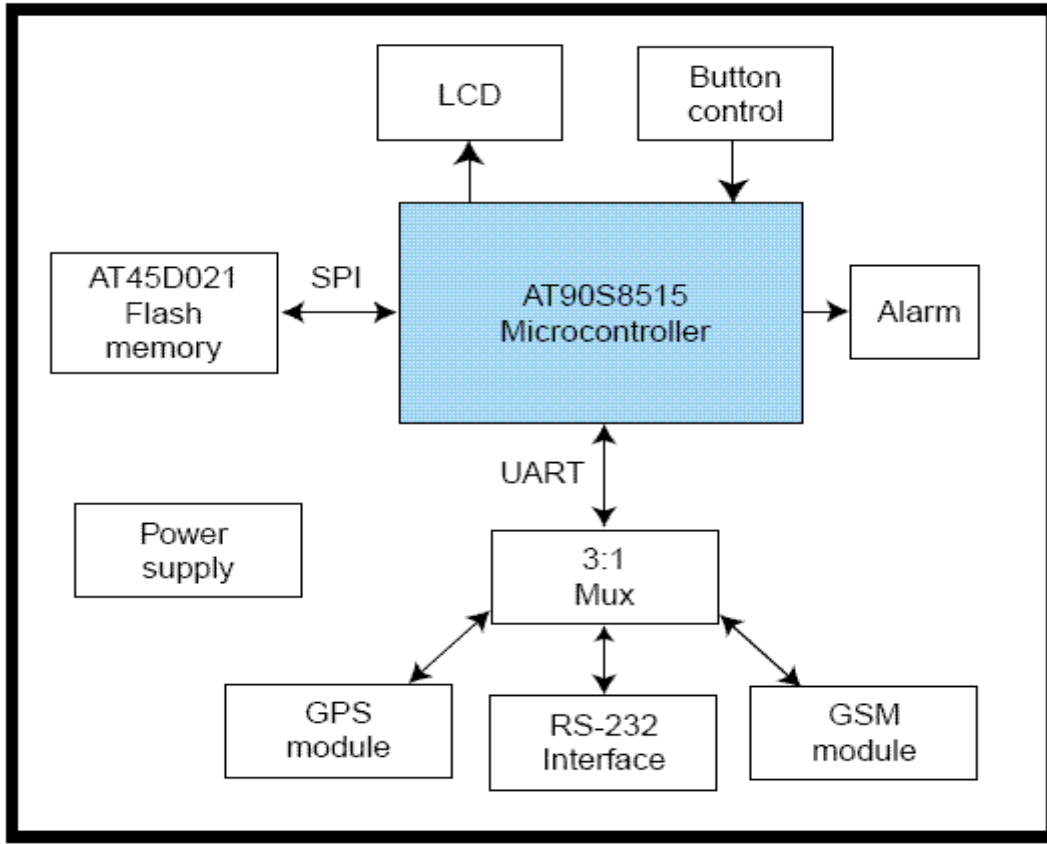
<i>chart</i>	çizit, çizenek	<i>amplifier</i>	yükselteç
<i>diagram</i>	çizenek	<i>analysis</i>	çözümleme
<i>figure</i>	şekil	<i>design</i>	tasarım
<i>flow chart</i>	akış çizeneği	<i>digital</i>	sayısal
<i>graph</i>	çizge	<i>filter</i>	süzgeç
<i>table</i>	çizelge	<i>function</i>	işlev
<i>plot</i>	çizim	<i>noise</i>	gürültü
<i>linear</i>	doğrusal	<i>disturbance</i>	bozanetken, bozucu
<i>nonlinear</i>	doğrusal olmayan	<i>perturbation</i>	sarsım
<i>period</i>	dönem	<i>simulation</i>	benzetim

Bu konuda daha geniş bilgi için; Prof. Dr. Alper Uraz hocamızın (<http://www.baskent.edu.tr/~auraz/dersler.php?moverse=ILKELER>) İnternet adresindeki dosya ve bağlantılardan yararlanılabilir.

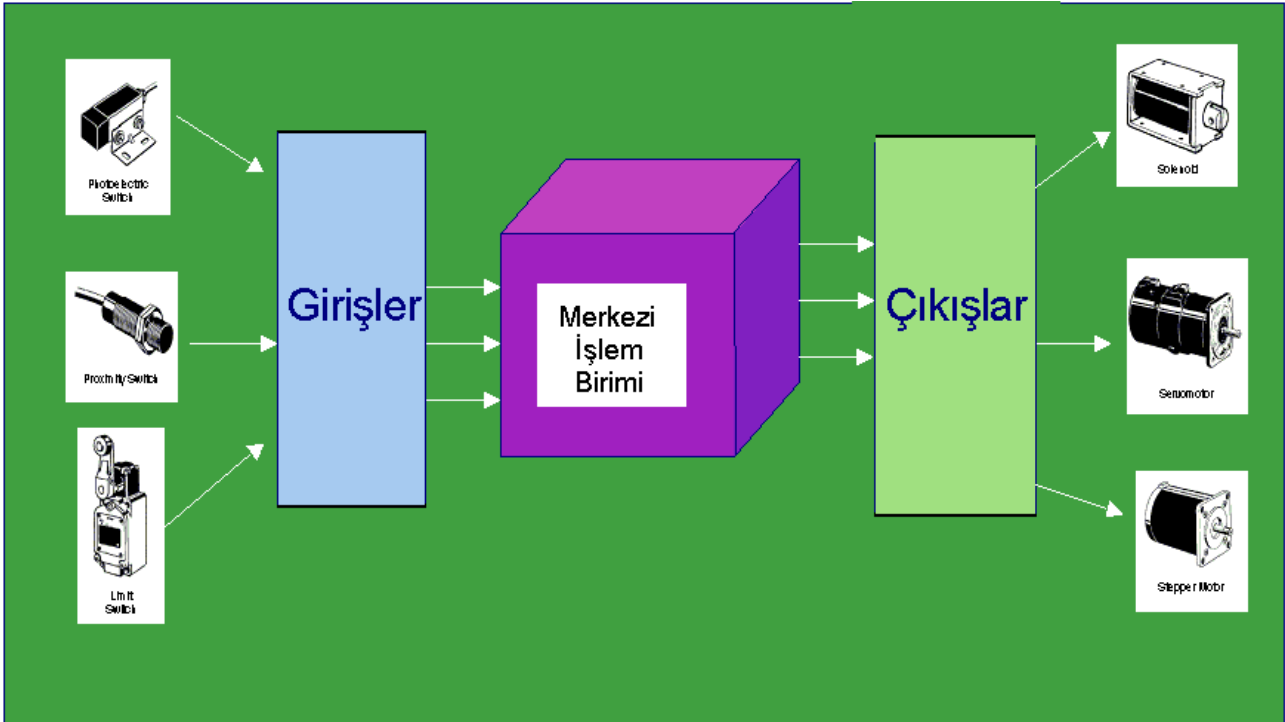
**Başarı dileklerimizle...**

## Ek-1 Öbek çizenek örnekleri

### Örnek-1

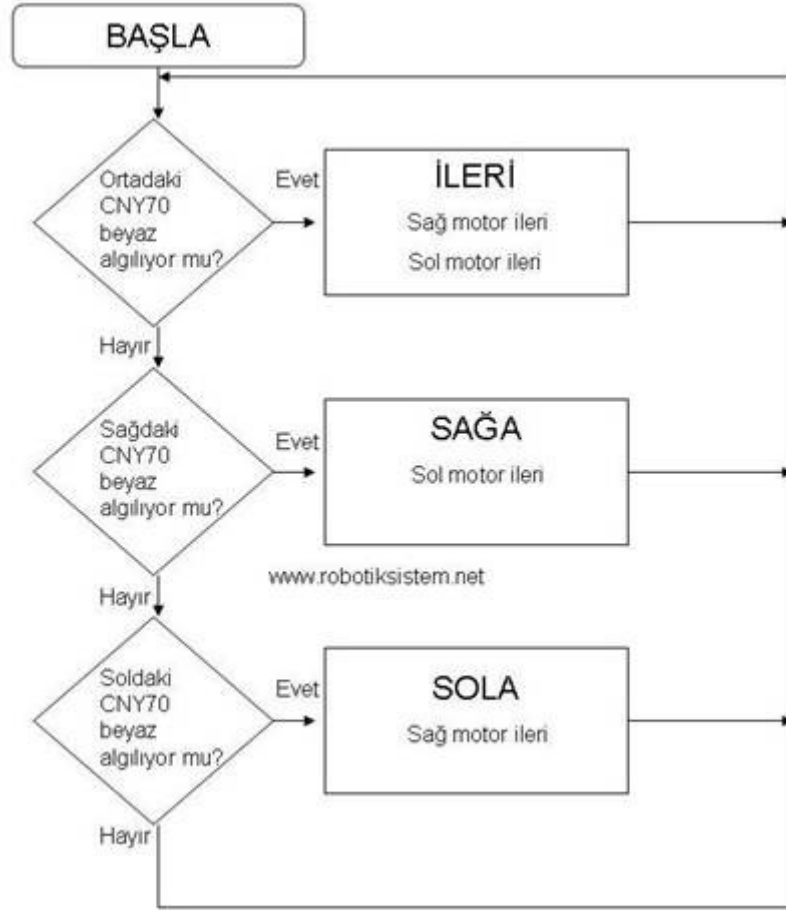


### Örnek-2

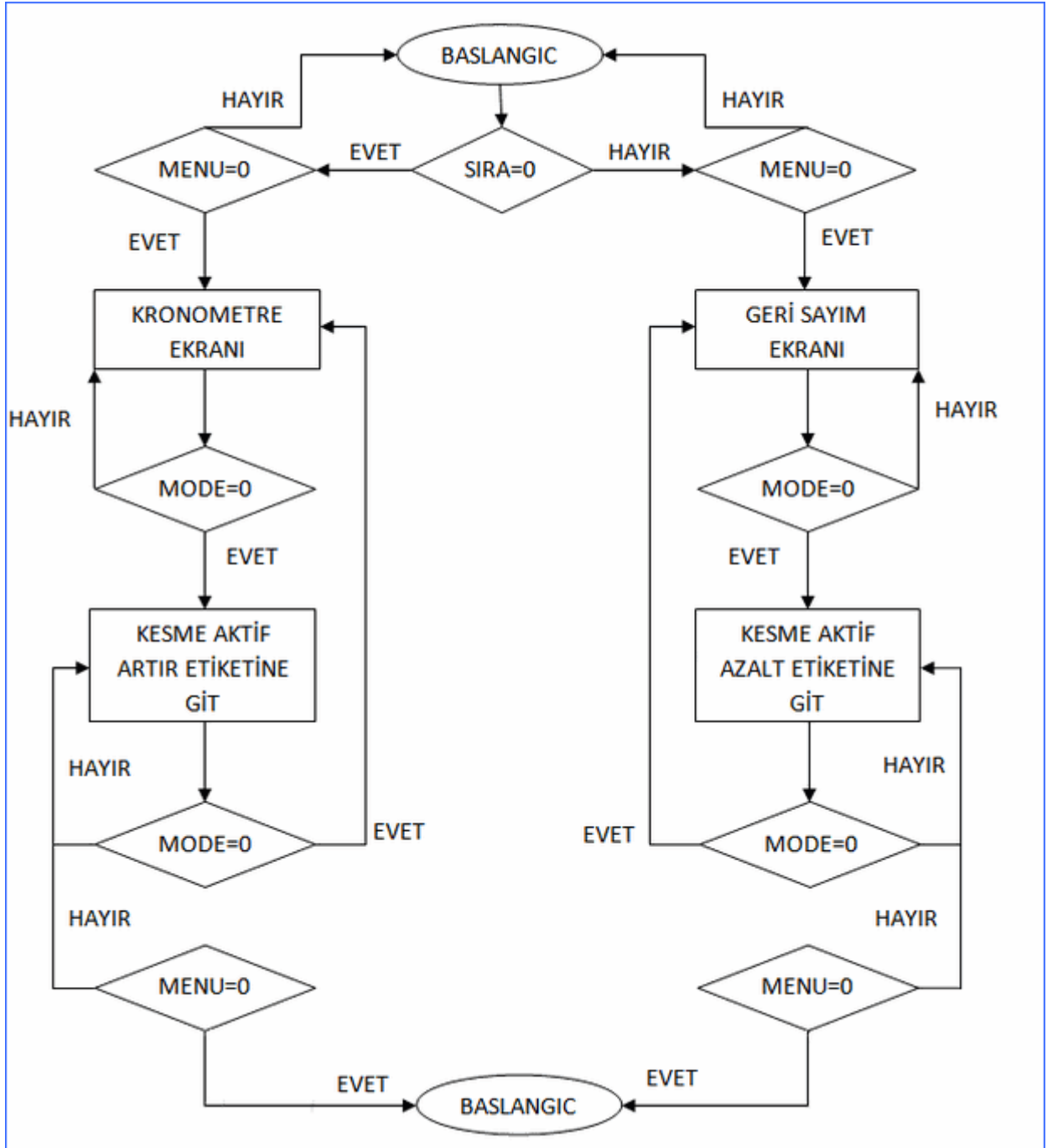


## Ek-2 Akış çizeneği örnekleri

### Örnek-1



## Örnek-2



Kaynaklar:

<http://www.baskent.edu.tr/~auraz/dersler.php?moverse=ILKELER>  
[www.320volt.com](http://www.320volt.com)  
[www.antrak.org](http://www.antrak.org)  
<http://www.robotiksisitem.com/>