

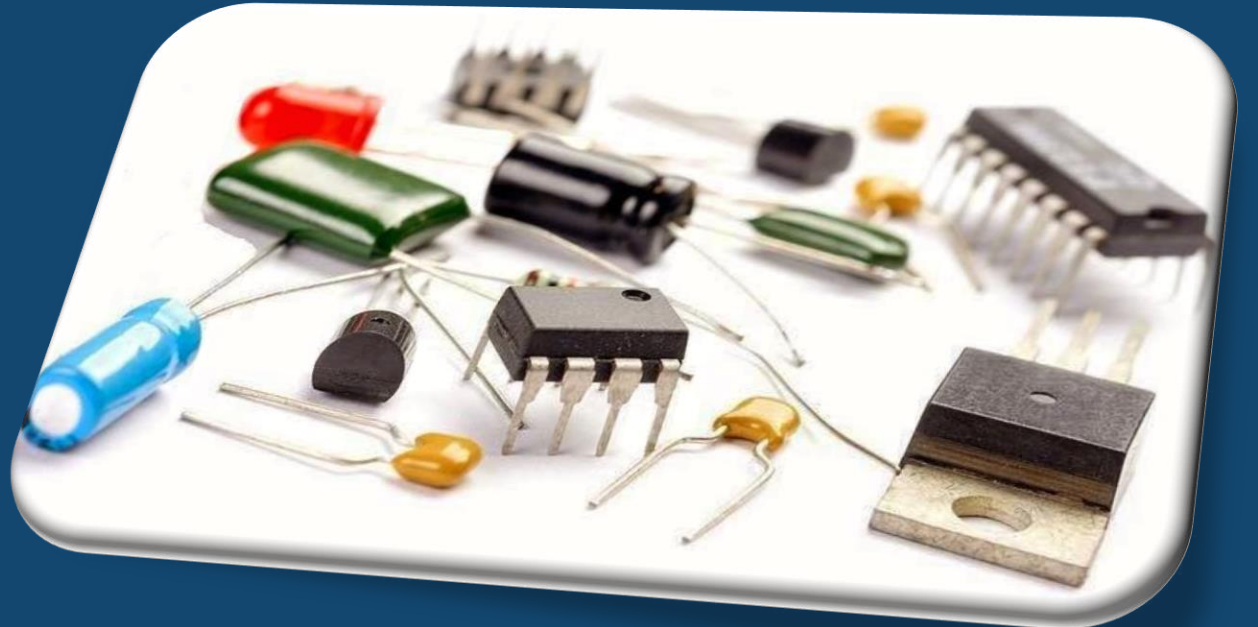
A decorative graphic consisting of blue circuit lines with circular nodes, extending horizontally from the left and right sides of the central text box.

ELEKTRONİK KOMPONENT KAYIT KONTROL SİSTEMİ

ENDER YILMAZ

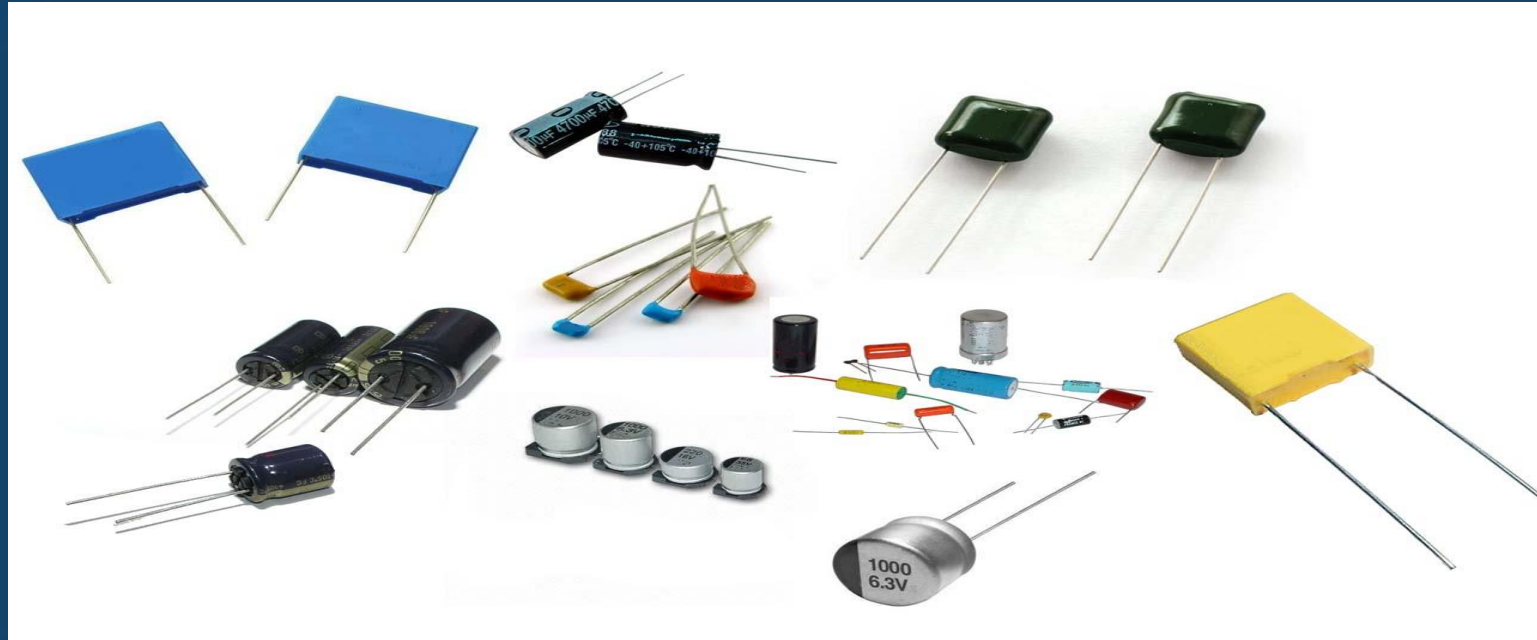
ELEKTRONİK KOMPONENT NEDİR?

- Elektronik devre elemanları olarak da bilinen, elektronları veya onların ortak alanlarını etkileyen ayrı bir cihaz veya fiziksel bir elemandır.
- İki veya daha fazla bağlantı noktası bulunur. Bu bağlantı uçları genellikle baskı devre üzerine lehimlenerek kullanılır.
- Elektronik komponentler aktif ve pasif olmak üzere iki kategoriye ayrılır.



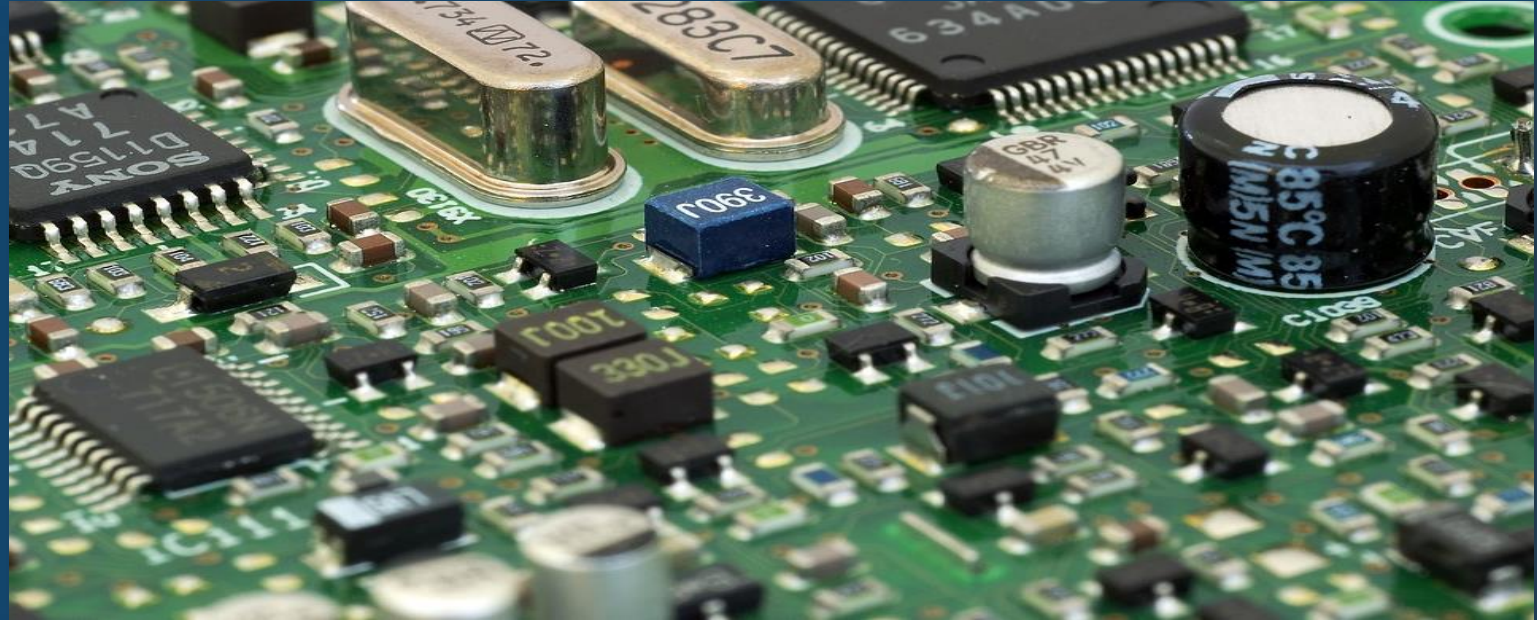
PASİF DEVRE ELEMANLARI

- Pasif elektronik malzemeler, tek elementten üretilen, görevini yerine getirirken herhangi bir enerjiye (voltaja) ihtiyaç duymayan ve tek tip maddeden yapılan elektronik malzemelerdir.
- Hemen hemen her elektronik devrede bulunurlar. Bu nedenle, bu elemanların genel yönleriyle tanınmaları, amaca uygun olarak kullanılmaları bakımından yeterlidir.
- Direnç, kondansatör, bobin vb.



AKTİF DEVRE ELEMANLARI

- En az iki veya daha fazla elementten meydana gelmiş, çalışabilmeleri için enerjiye (voltaja) ihtiyacı olan elektronik malzemelerdir.
- Tek başlarına kullanılsalar bile verimli bir devre için pasif elektronik malzemelere ihtiyaç duyarlar.
- Bu elemanlar, özel amaçlı elemanlardır.
- Transistör, diyot, entegre, tristör vb.





PROJENİN AMACI NEDİR?

- Elektronik devrelerde kullanılan komponentlerin stok kaydının tutulması.
- Elektronik komponentlerin değer hesaplarının yapılması.
- Laboratuvar veya atölye ortamında malzeme kayıt bilgisinin tutulması.

PROJE GÖRSELLERİ



DİRENÇ HESAPLAMA

Direnç Hesaplama

1. Bant Değer	2. Bant Değer	3. Bant Çarpan	4. Bant Tolerans	
Siyah	Siyah	Siyah	Altın	Hesapla

Direnç : 00000000 ohm %0Tolerans

Özdirenç :

Tel Uzunluğu :

Tel Kesit Alan :

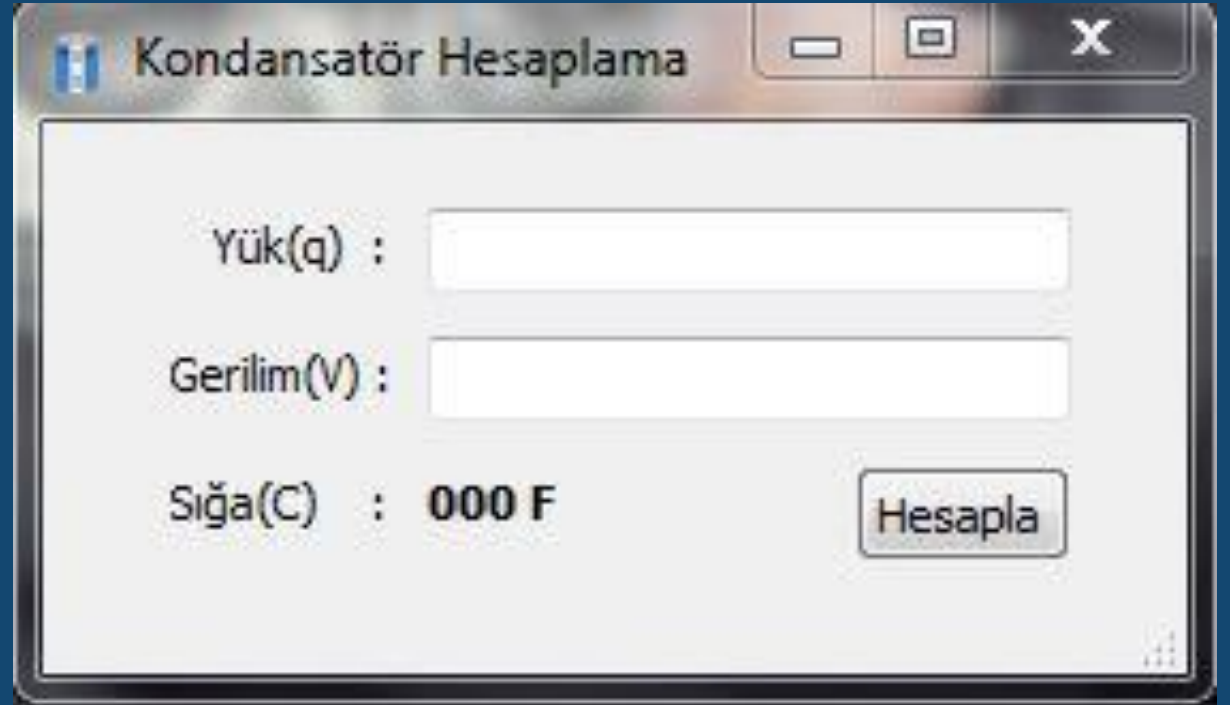
Direnç : 00000000 ohm

Gerilim(V) :

Akım(I) :

Direnç(R) : 00000000 ohm

KONDANSATÖR HESAPLAMA



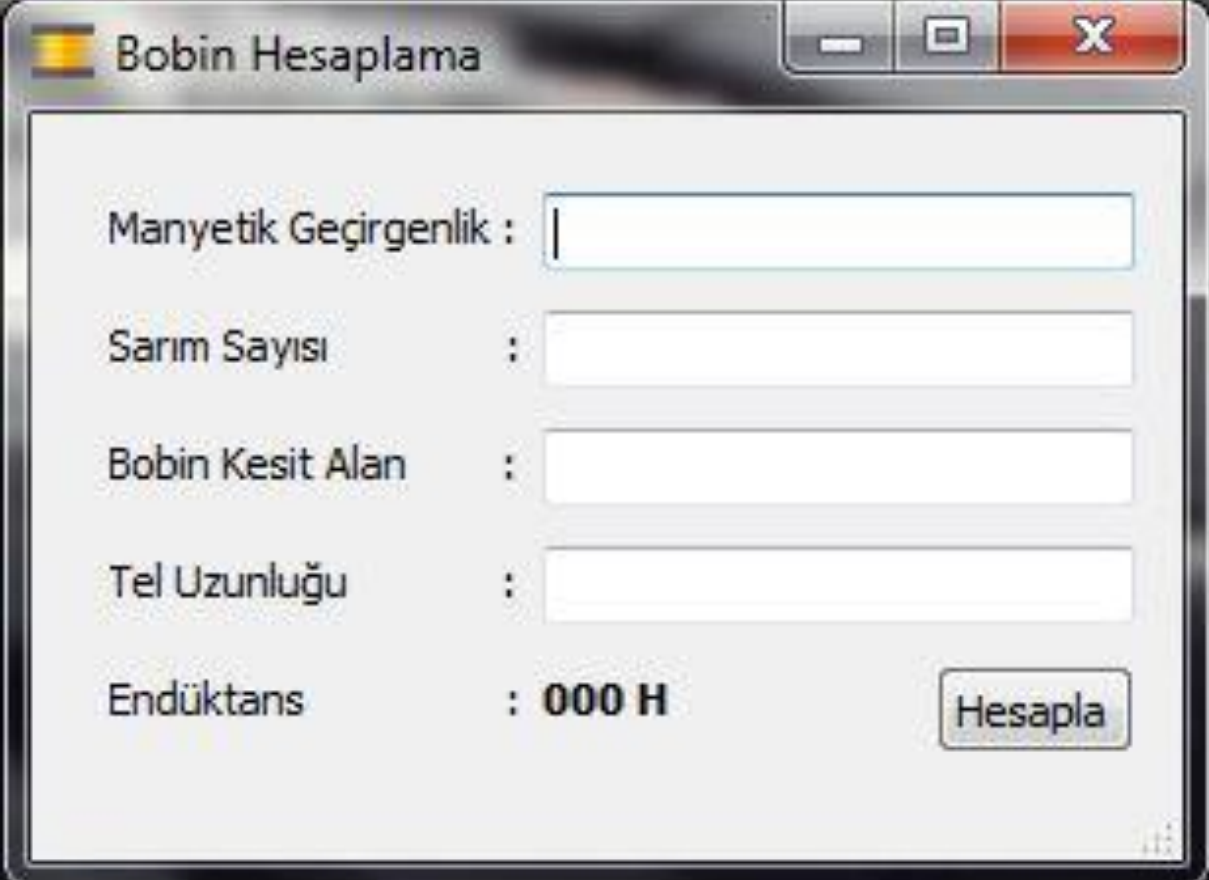
Kondansatör Hesaplama

Yük(q) :

Gerilim(V) :

Sığa(C) : 000 F

BOBİN HESAPLAMA



A screenshot of a software window titled "Bobin Hesaplama" (Coil Calculation). The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main area contains five input fields for calculation parameters, each preceded by a label and a colon. The first field is empty. The second, third, and fourth fields are also empty. The fifth field is pre-filled with "000 H". A "Hesapla" (Calculate) button is located at the bottom right of the input area.

Manyetik Geçirgenlik :	<input type="text"/>
Sarım Sayısı :	<input type="text"/>
Bobin Kesit Alan :	<input type="text"/>
Tel Uzunluğu :	<input type="text"/>
Endüktans :	000 H

Hesapla


KOMPONENTLER


Elektronik Komponentler


Tür :


Değer :


Stok :

 Ekle

 Sil


 Güncelle


 Temizle

 Liste

Listeleme

	1	2	3
1	Direnç	10k	100
2	Diyot	1n4007	35
3	Bobin	50H	12
4	Transistör	BC547	45
5	Kondansatör	220nF	70

 Ara



PROJE KODLARI

Sistem

Dirençler

Kondansatörler

Bobinler

Komponentler

Algoritma



SON