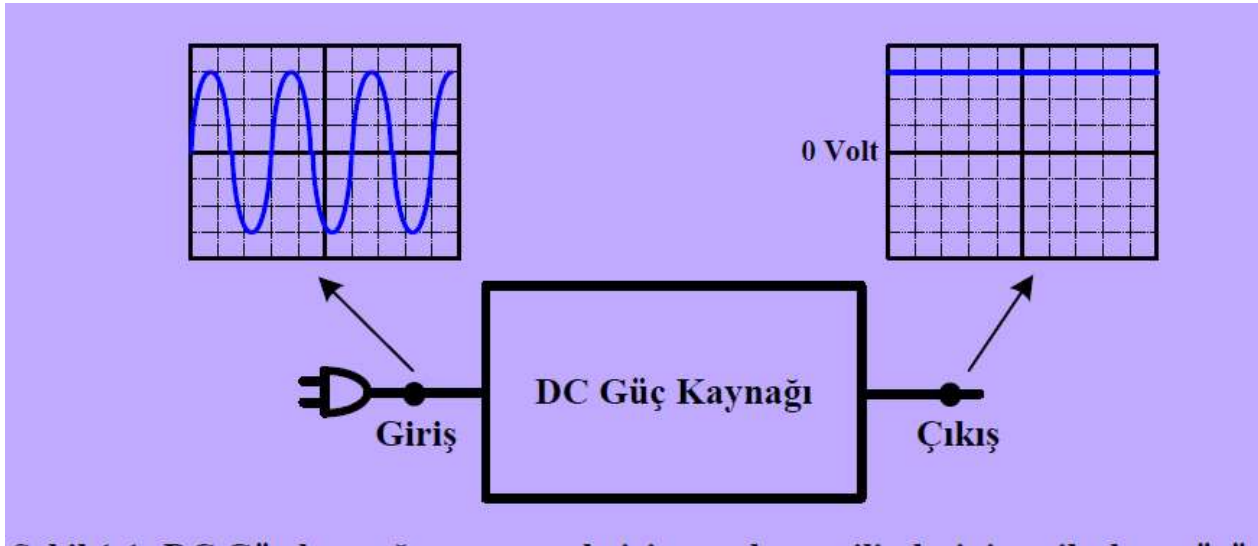
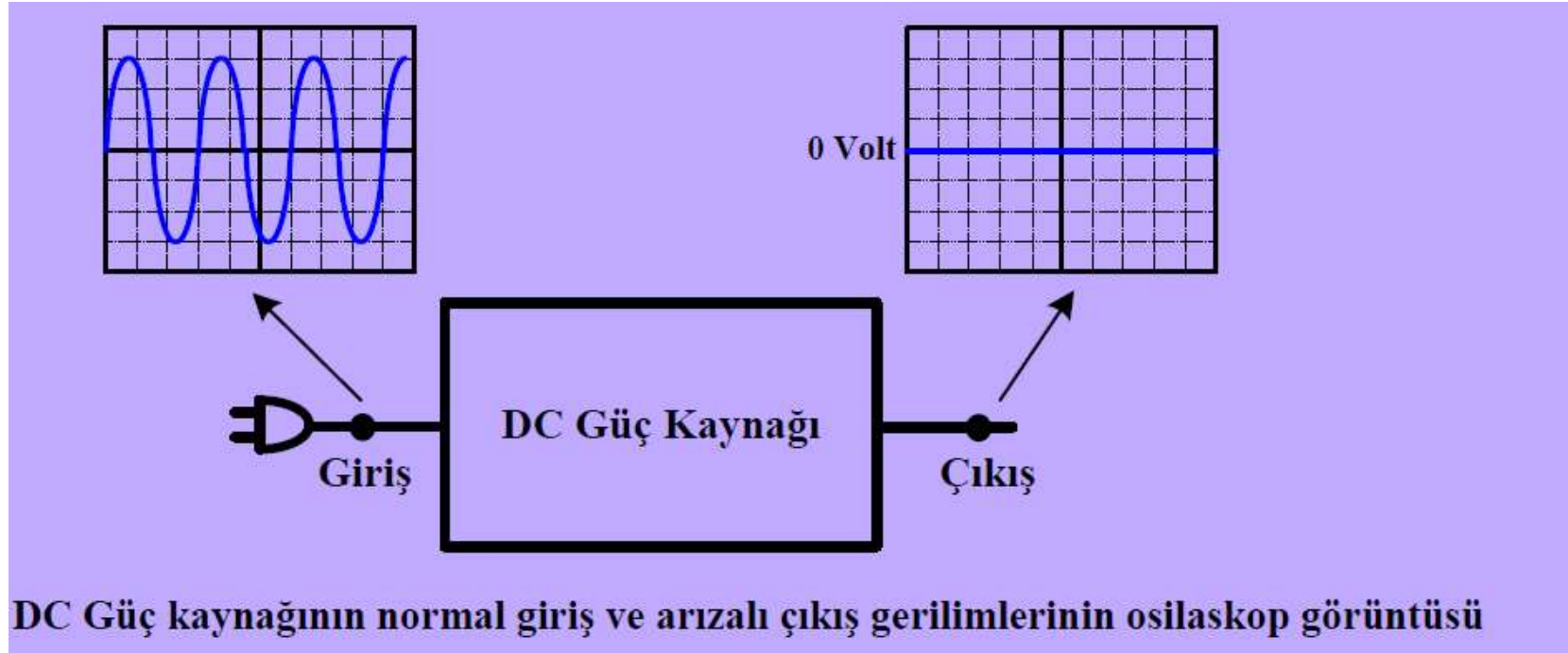


# ARIZA BULMA METOTLARI VE İŞLEMLER

**1 - Çıkış Değerine Göre Arıza Bulma**

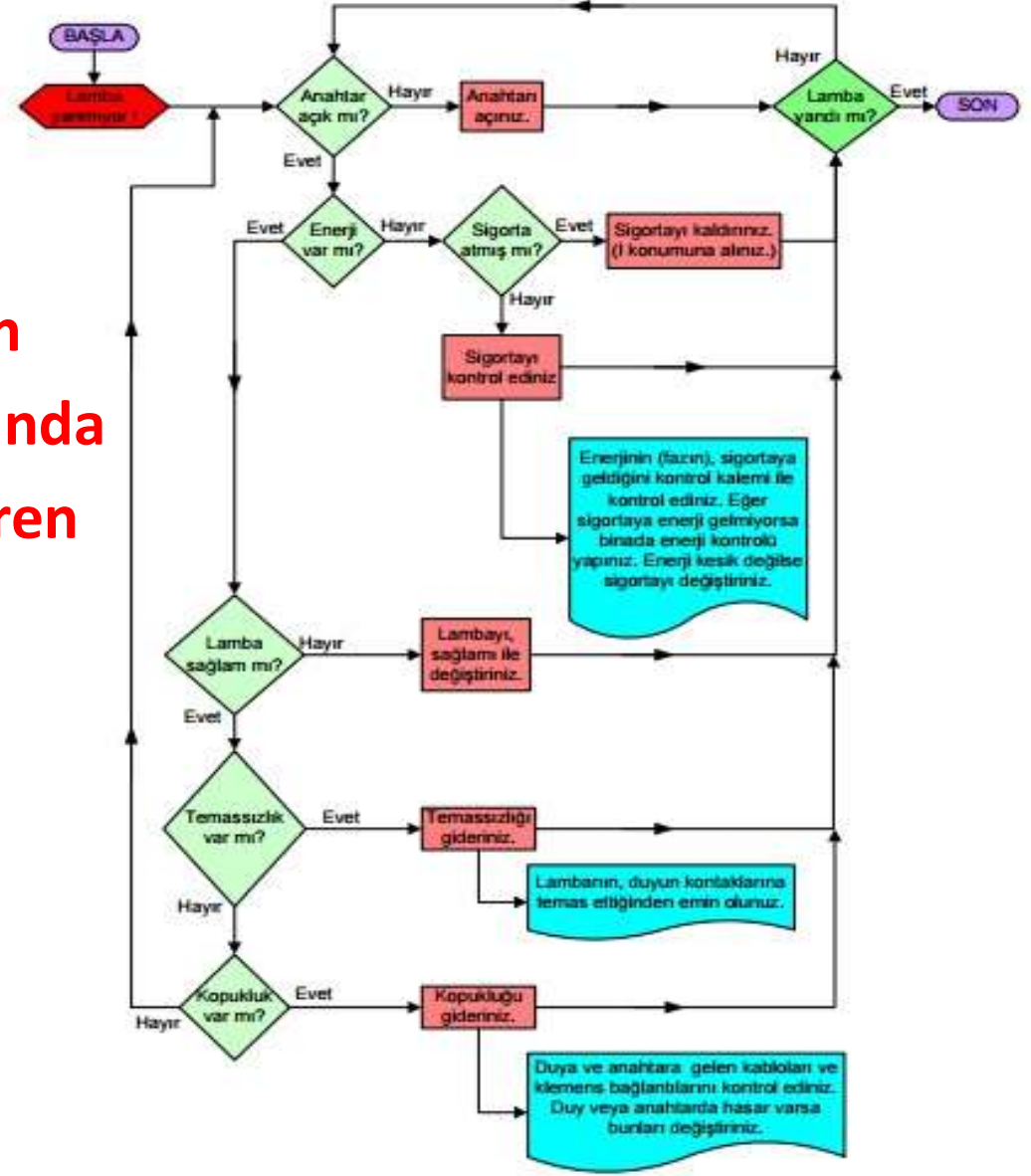
- Arızalı ,elektronik devreyi veya sistemi, çıkış geriliminin hiç olmaması veya hatalı olması şeklinde tanımlayabiliriz
- Aşağıda DC güç kaynağının giriş gerilimi ve çıkış gerilimi normal çalışır hâlde gösterilmektedir.





## 2. Akış Diyagramı ile Arıza Tespiti

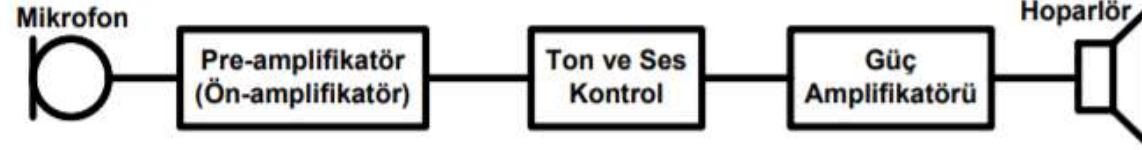
- Akış diyagramı Arıza bulmada işlem
  - basamaklarını ve o işlem basamağında
  - neler yapılmasını adım adım gösteren
  - arıza tespit yöntemidir.
- 
- Yan tarafta Akış diyagramı ile lamba
  - arızasının tespiti



### 3. Blok Diyagram ile Arıza Tespiti

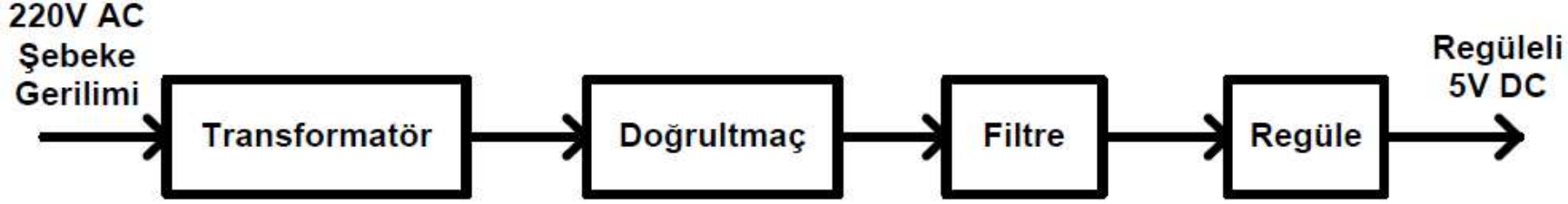
- Blok diyagramlar, sistemi daha küçük parçalara ayırarak devrenin tamamını anlamak (dizayn etmek) için kullanılır.
- Her blok özel bir fonksiyonu yerine getirir ve blok diyagram blokların birbirine nasıl bağlandığını gösterir. Blok içinde kullanılan elemanlar gösterilmez,
- Arızayı tespit etmek için de blok diyagramlar oldukça kullanışlıdır. Blok diyagram kullanarak arızayı lokalize edip sinyalin nerede kesildiğini rahatlıkla bulabiliriz.

# Amplifikatörlerde Blok Diyagram ile Arıza Tespiti



- **Mikrofon**, sesi gerilime çeviren bir dönüştürücü (uyum sağlayıcı)dür.
- **Pre-amplifikatör**, mikrofondan gelen küçük ses sinyalini (gerilimini) yükseltir.
- **Ton ve ses kontrol**, ses sinyalinin özelliğini ayarlar. Ton kontrol yüksek ve düşük frekansların dengesini ayarlar. Ses kontrol sinyal gücünü ayarlar.
- **Güç amplifikatörü**, ses sinyalinin gücünü artırır.
- **Hoparlör**, ses sinyal gerilimini sese çeviren bir dönüştürücüdür.

## Güç Kaynaklarında Blok Diyagram ile Arıza Tespiti



- **Transformatör, 220V AC şebeke gerilimini daha düşük AC gerilime indirir.**
- **Doğrultmaç, AC gerilimi DC gerilime çevirir fakat DC çıkış değişiklik gösterir.**
- **Filtre, büyük değişmeleri düzelterek küçük salınımlara (dalgacıklara) dönüştürür.**
- **Regüle, DC çıkışı sabit bir gerilime ayarlayarak salınımları ortadan kaldırır.**

Regüleli güç kaynağının her blokundaki elemanlar aşağıda gösterilmiştir.

Yukarıda blok diyagramı verilen güç kaynağının her bloğundaki elemanlar.

Her bloğun sonunda osilaskop ile sinyal ölçümü yapılıp. Görülmesi gereken sinyal ile o an osilaskopta görünen sinyal karşılaştırılarak arıza blok seviyesine kadar düşürülebilir.

