

ELM463 GÖRÜNTÜ İŞLEME DERSİ PROJE SUNUMU

EKİP UYELERİ:

ÖMER CEBECİ 171024007

ABDULLAH MEMİSOĞLU 171024001

27.12.2021

PROJENİN AMACI:

2

- Oluşturulan Veri Setindeki Ceviz,Fındık ve Leblebi nesnelerinin tespit edilmesi ve sayılarının belirlenmesi

ALGORİTMA AŞAMALARI

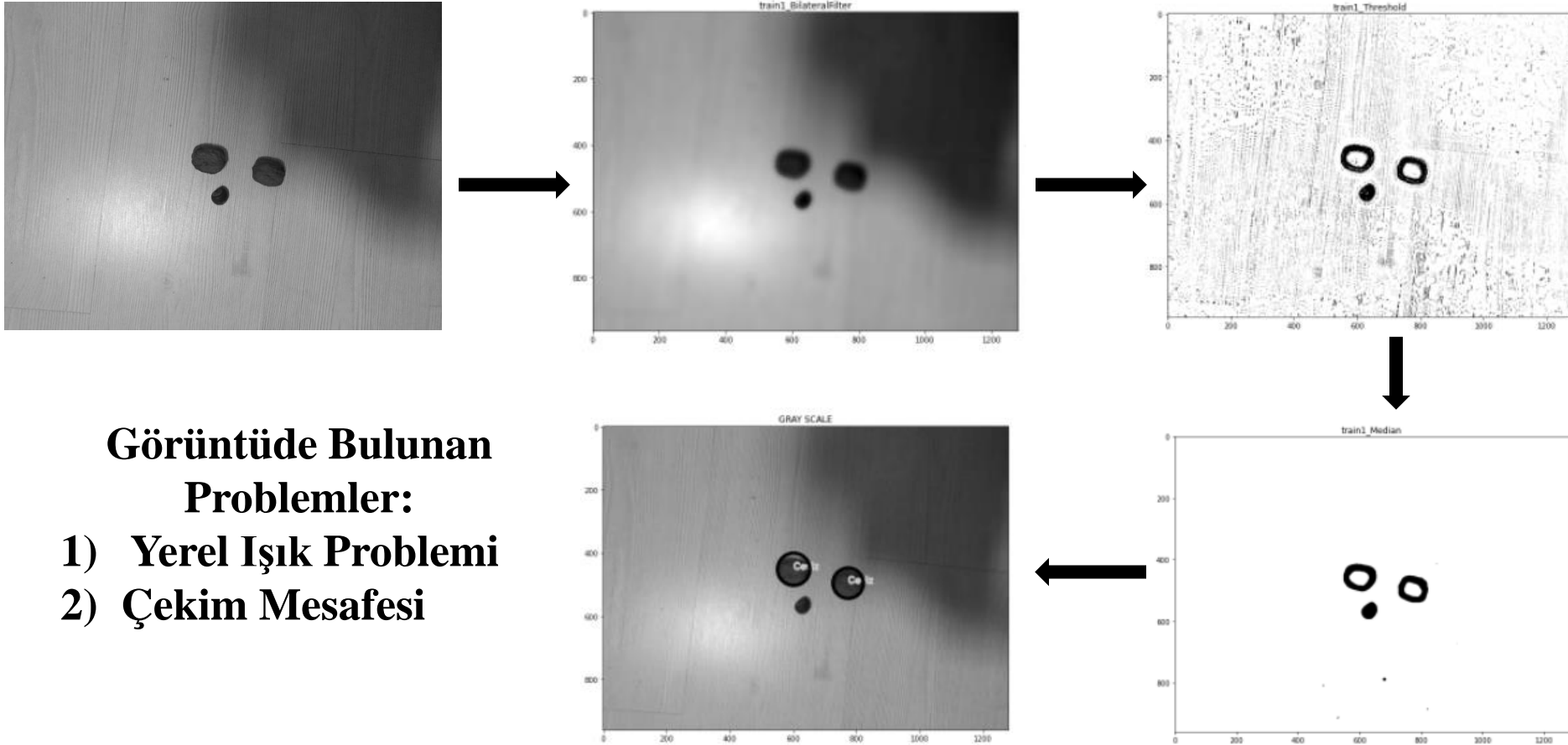
3

- ❖ Bilateral Filtresinin Uygulanması
- ❖ Eşikleme İşleminin Gerçekleştirilmesi
- ❖ Morfolojik Operatörler ve Ortanca Filtre Uygulamaları
- ❖ Daire Tespiti
- ❖ Kullanılan Öznitelik: Nesnelerin Yarıçapı

Eğitim Verilerinin Analizi

4

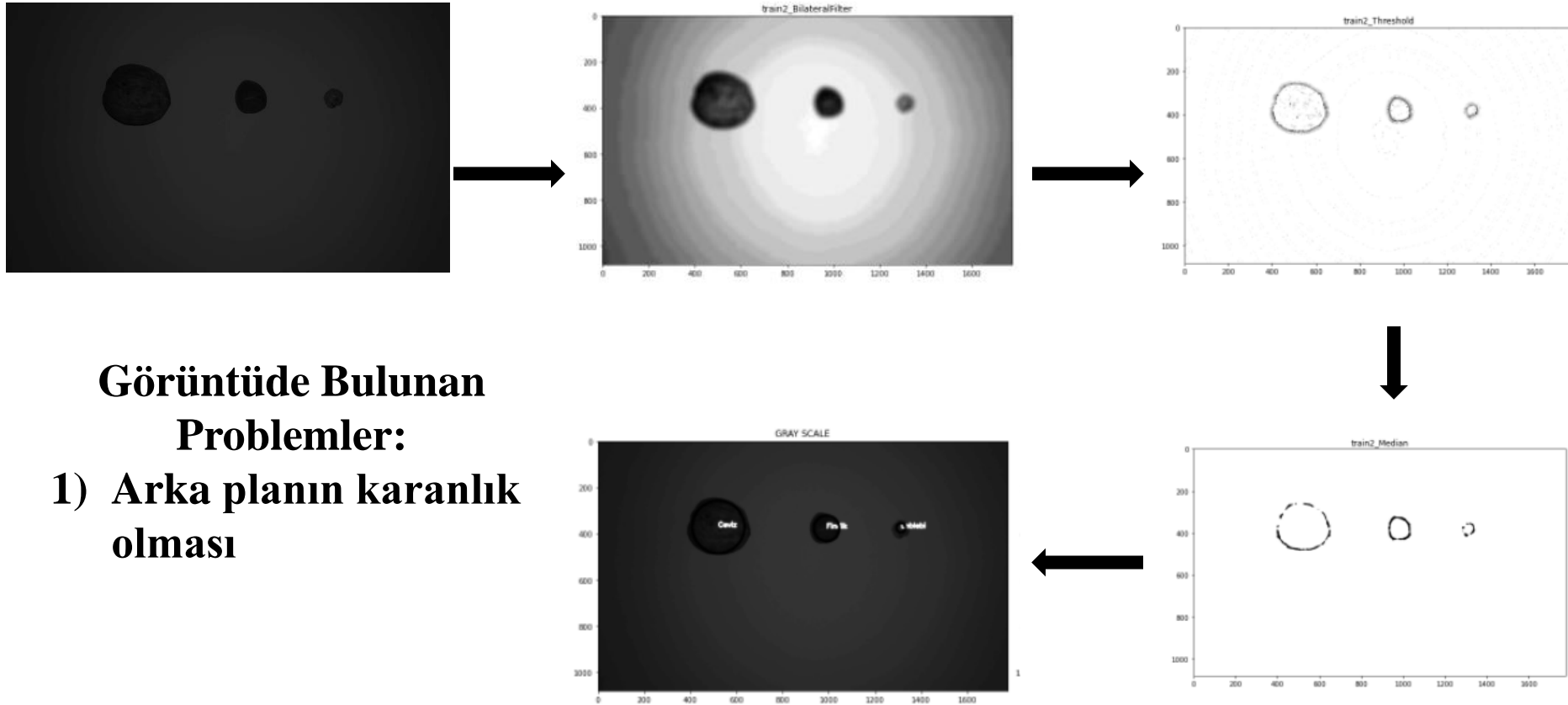
1. EĞİTİM VERİSİ ALGORİTMA SÜRECİ



Eğitim Verilerinin Analizi

5

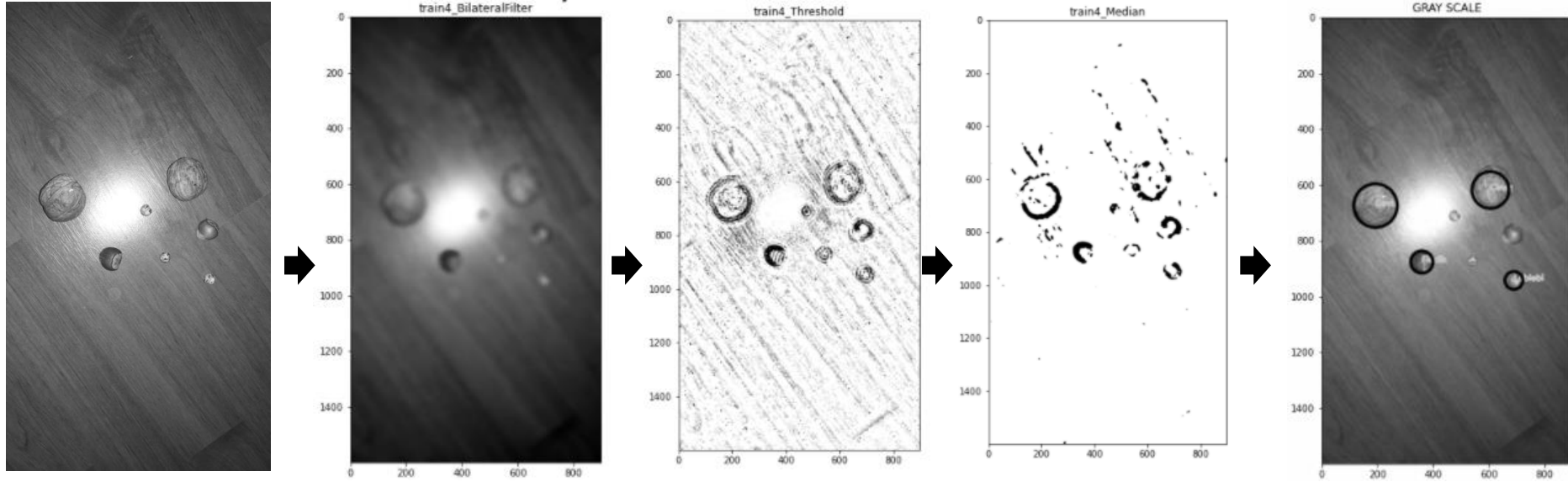
2. EĞİTİM VERİSİ ALGORİTMA SÜRECİ



Eğitim Verilerinin Analizi

6

4. EĞİTİM VERİSİ ALGORİTMA SÜRECİ



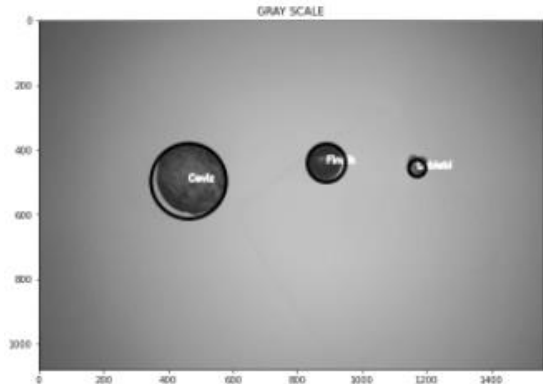
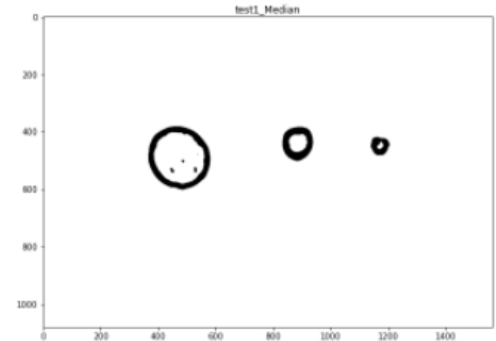
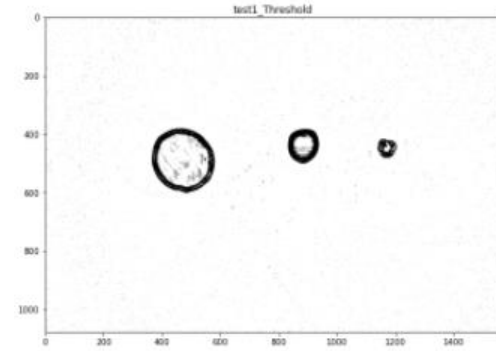
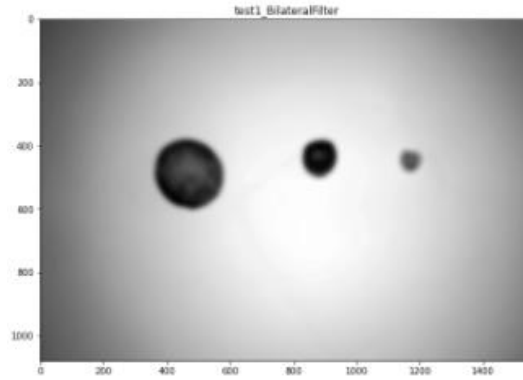
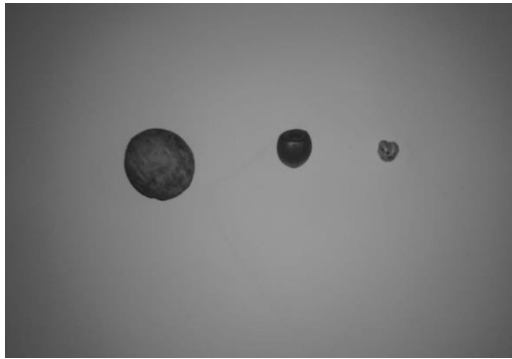
Görüntüde Bulunan Problemler:

- 1) Arka plan Zorluğu
- 2) Işık Problemi
- 3) Çekim Açısı

Test Verilerinin Analizi

7

1. TEST VERİSİ ALGORİTMA SÜRECİ

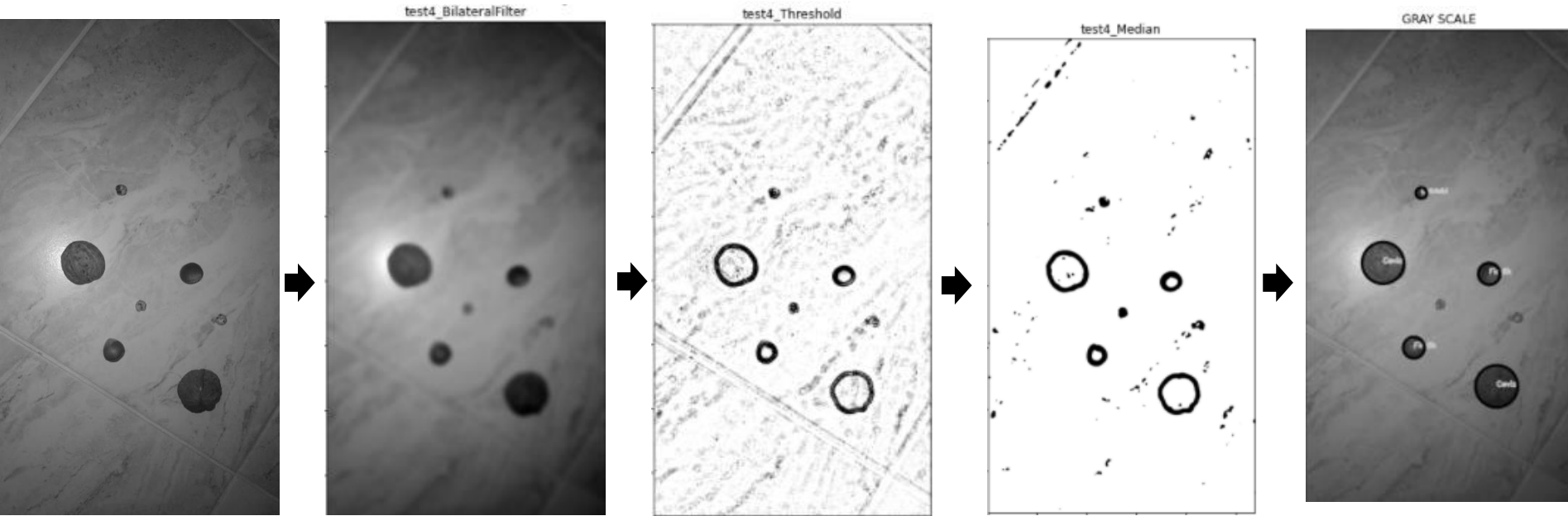


**Görüntüde Arka Plan
Kaynaklı Bir Problem
veya Gürültü
Bulunmamaktadır**

Test Verilerinin Analizi

8

4. TEST VERİSİ ALGORİTMA SÜRECİ



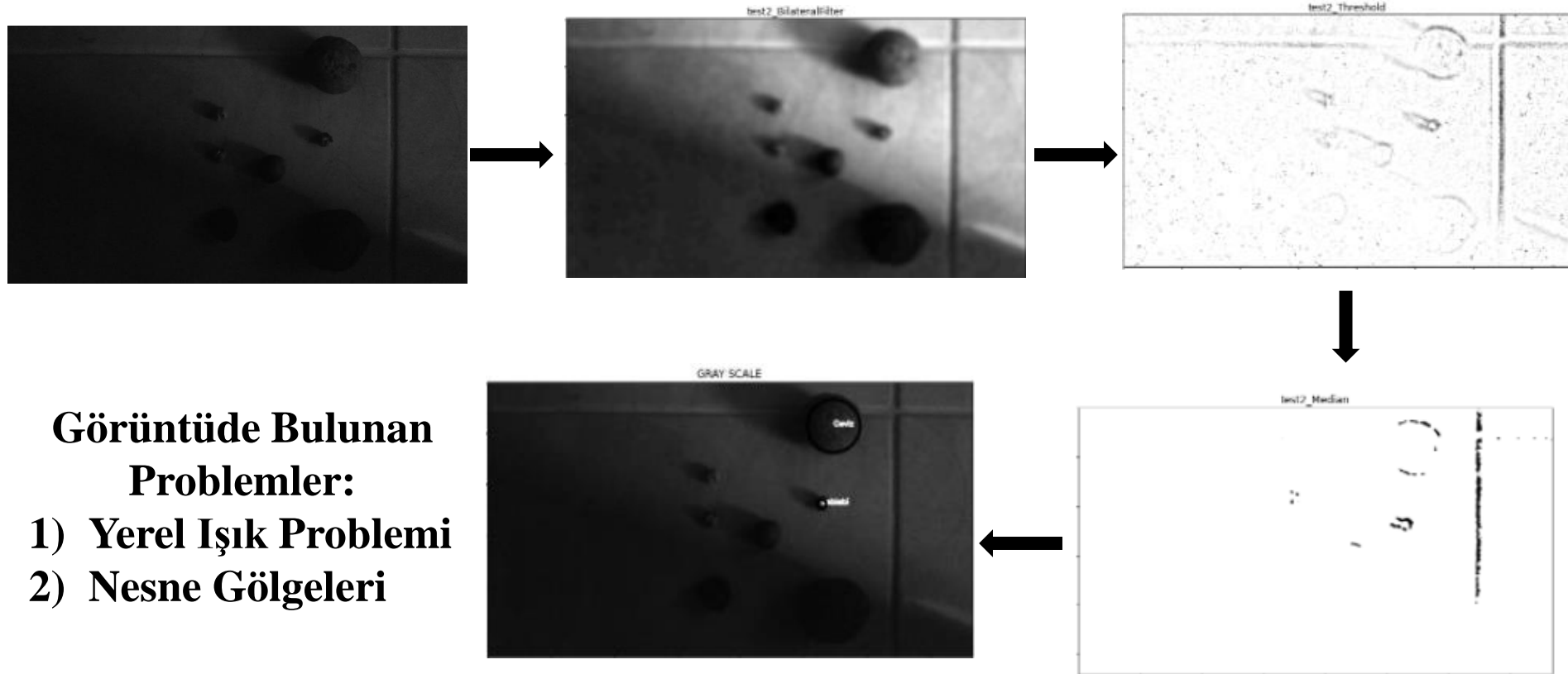
Görüntüde Bulunan Problemler:

- 1) Arka plan Zorluğu
- 2) Çekim Açısı

Test Verilerinin Analizi

9

2. TEST VERİSİ ALGORİTMA SÜRECİ



**Görüntüde Bulunan
Problemler:**

- 1) Yerel Işık Problemi
- 2) Nesne Gölgeleeri

KARŞILAŞILAN ZORLUKLAR

10

- Görüntünün çekim mesafesi ve açısı
- Nesnelerin gölgeleri
- Yerel olarak görülen ısıklık problemi
- Arka planda nesne ile karışabilecek motif, desen olması