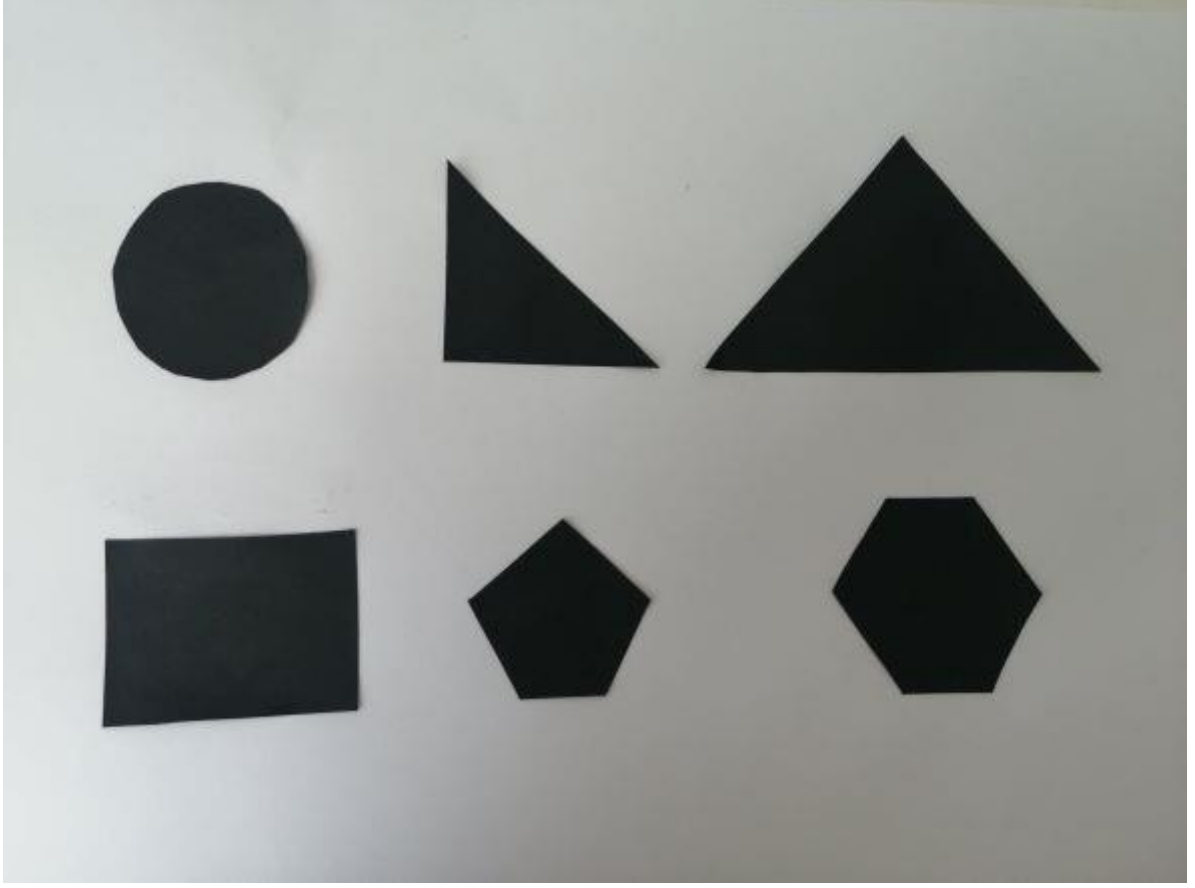
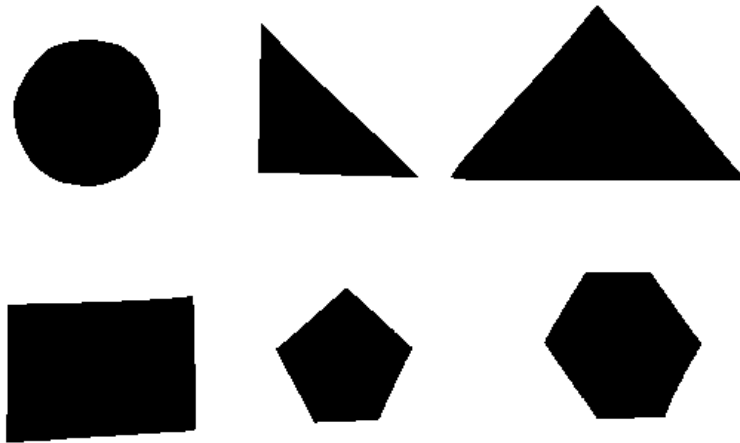


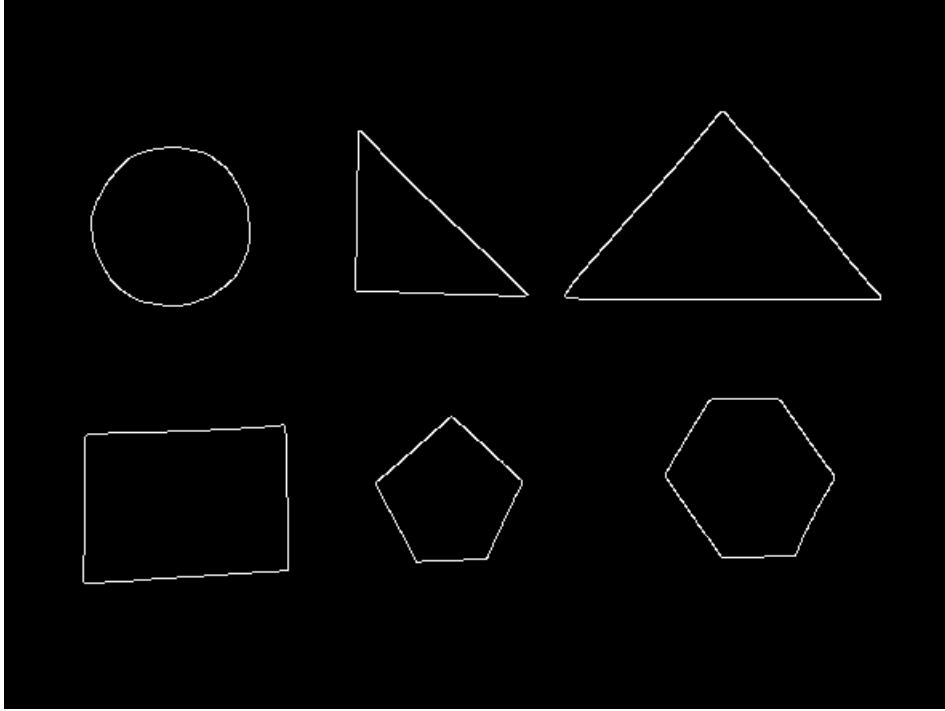
Girdi olarak aşağıdaki görsel kullanılmış olup, görsel içerisindeki şekillerin tespit edilmesi istenmiştir.



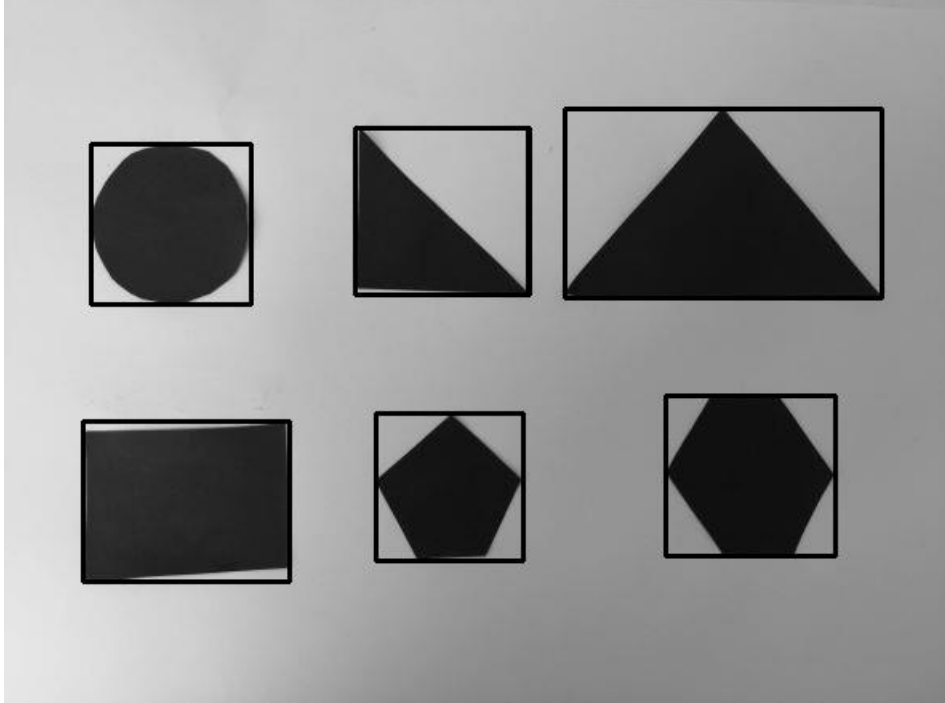
Görseldeki şekillerin tespitini kolaylaştırmak için threshold maskesi uygulanmıştır. İşlem sonucu aşağıdadır.



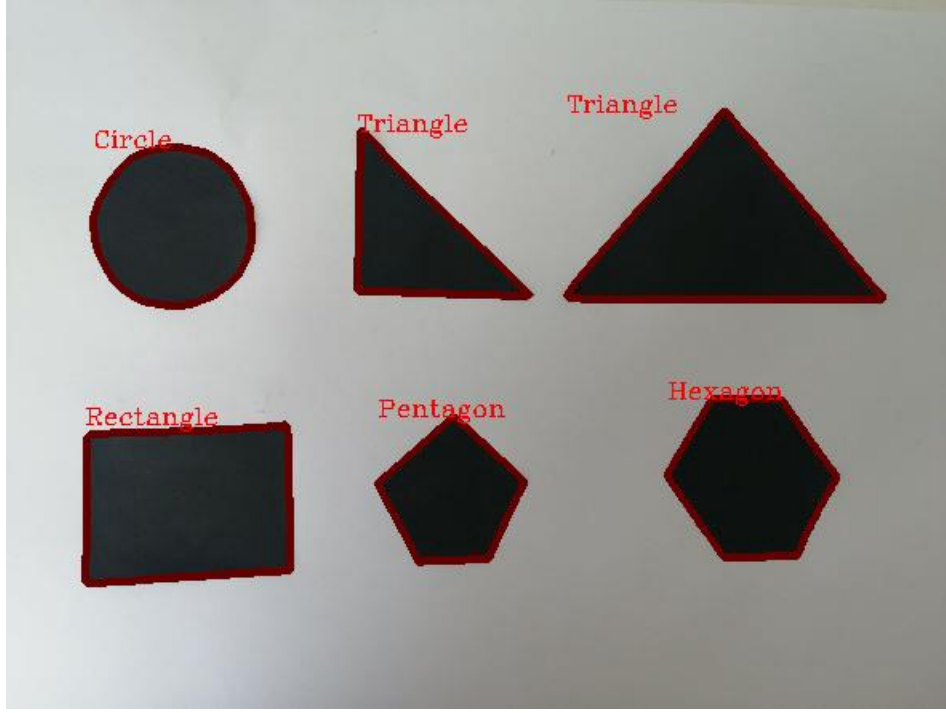
Şekillerin tespiti için bir önceki treshhold işlemi uygulanmış görsel üzerine Canny kenar algılama filtresi kullanılmıştır. Uygulanan filtre sonucunda elde edilen görsel aşağıdaki gibidir.



Canny Filtresi sonucunda görsel içerisindeki konturların tespiti yapılmış, içinde kontur barındıran alanların etrafına bir dörtgen çizdirilmiştir.

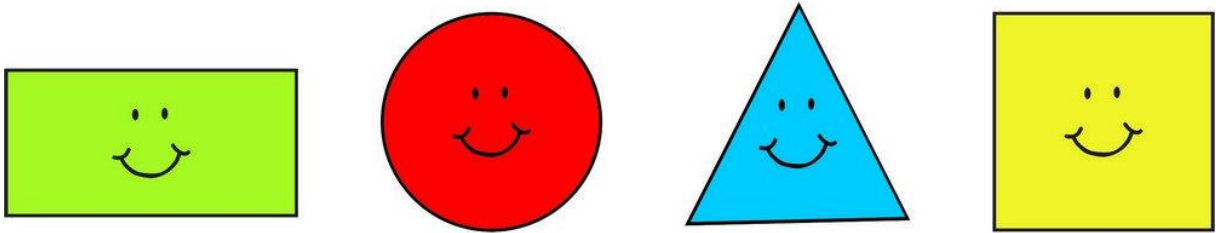


Son aşama olarak konturlu bölgenin alanı ile dışına çizilen dörtgenin alanı oranlanılarak, önceden hesaplanmış alan oranları arasında ilişkilendirilmiş. Belli oranda margin verilerek tespit edilmesi sağlanmıştır.

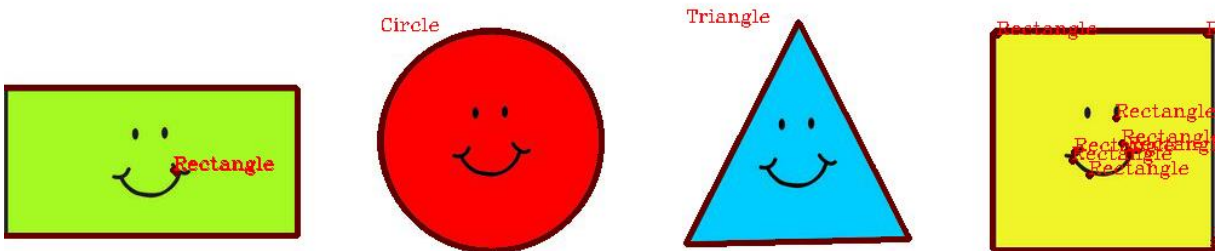


Algoritmayı test etmek için aşağıdaki görseller de girdi olarak sunulmuş olup sonuçları aşağıda yer almaktadır.

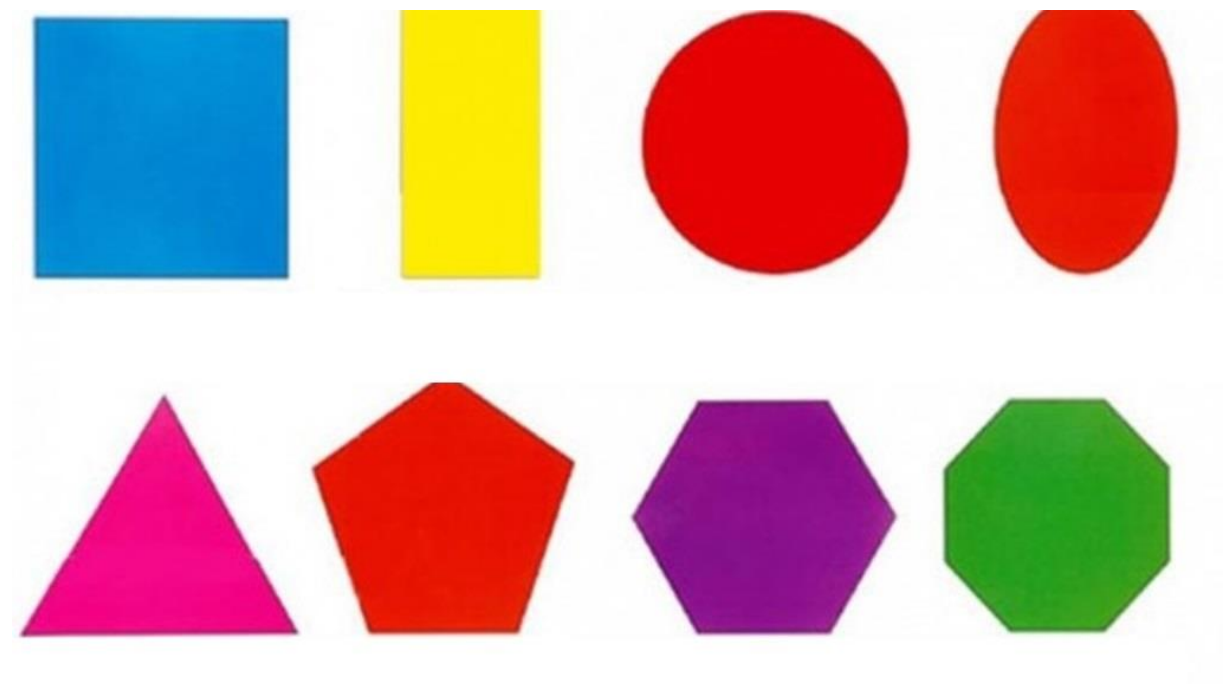
Girdi:



Sonuç:



Girdi:



Sonuç:

