

# Harekete Duyarlı Kamera ve Gece Görüşlü Ev Güvenlik Sistemi

Mehmet IŞIK

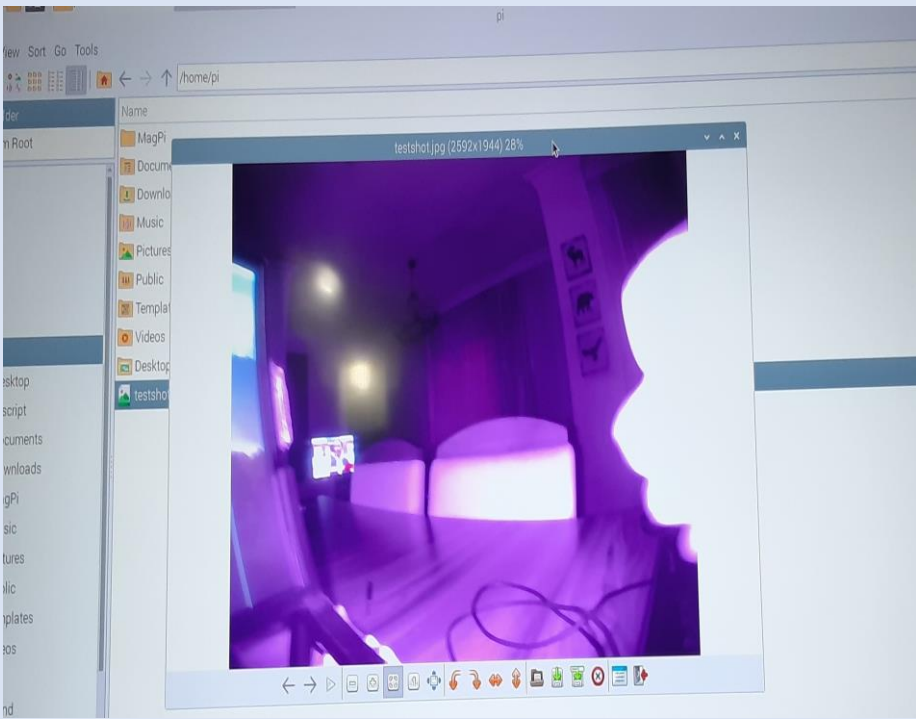
Yönetim Bilişim Sistemleri mehmet1289@Hotmail.com

## Özet

Bu proje çalışmasında: ev, depo, bahçe, iş yeri gibi herhangi bir hareketlenme olmasını istemediğimiz alanlar için güvenlik tehditlerini bildirme amaçlanmış ve geliştirilmiştir. Hem gündüz hem de eklenen kızılötesi ledleri sayesinde Gece görüşü sağlamakta, 5MP çözünürlüğe sahip noir kamera modülü motion adlı program ile desteklenip 6-7 metre mesafeye kadar %100 başarı ile hareketi algılama ve hareket olduğu an kayda geçerek fotoğraf ve video çekimi başlamaktadır ve eş zamanlı olarak kullanıcıya mail ile hareket olduğunun bilgilendirmesini yapmaktadır. Tüm bunların yanı sıra kullanıcı kamerası anlık olarak izleyebilme olanağına da sahiptir. Bu şekilde kişilerin belirlediği alanların güvenlik ihtiyacı karşılanmaktadır. Bu projenin geliştirilmesinde de (#71176864) numaralı ekşi sözlük entrisinden esinlenilmiş ve kaynak alınmıştır.



Proje ev maketi üzerinde gösterilmiştir.



(Gece; maket dışı, açık alan kamera görüntüsü.)-(Gece; Maket içi, kapalı alan kamera görüntüsü.)

## Kaynaklar

<https://eksisozluk.com/entry/71176864>

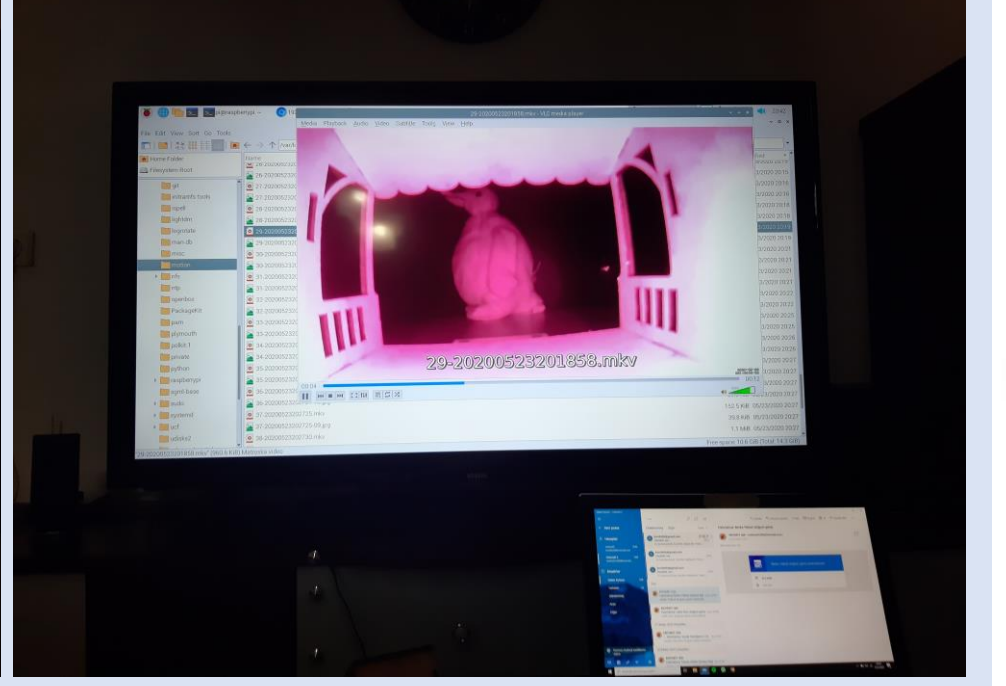
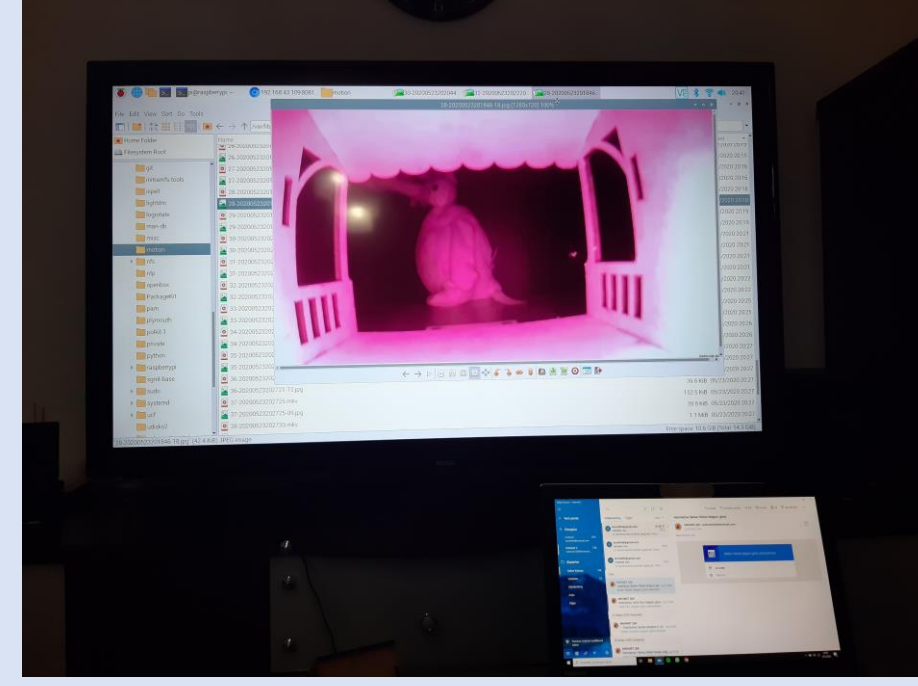
<https://medium.com/@gonzalovazquez/raspberry-pi-and-motioneye-setting-up-your-own-video-surveillance-95444e0faad>

## Yöntem ve Sonuç

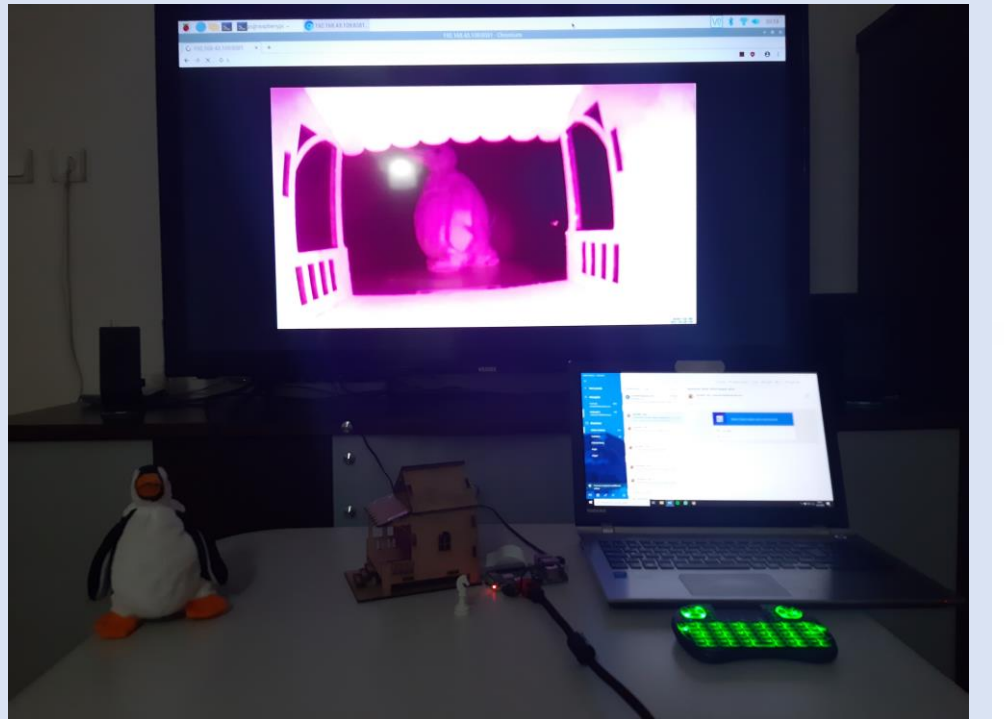
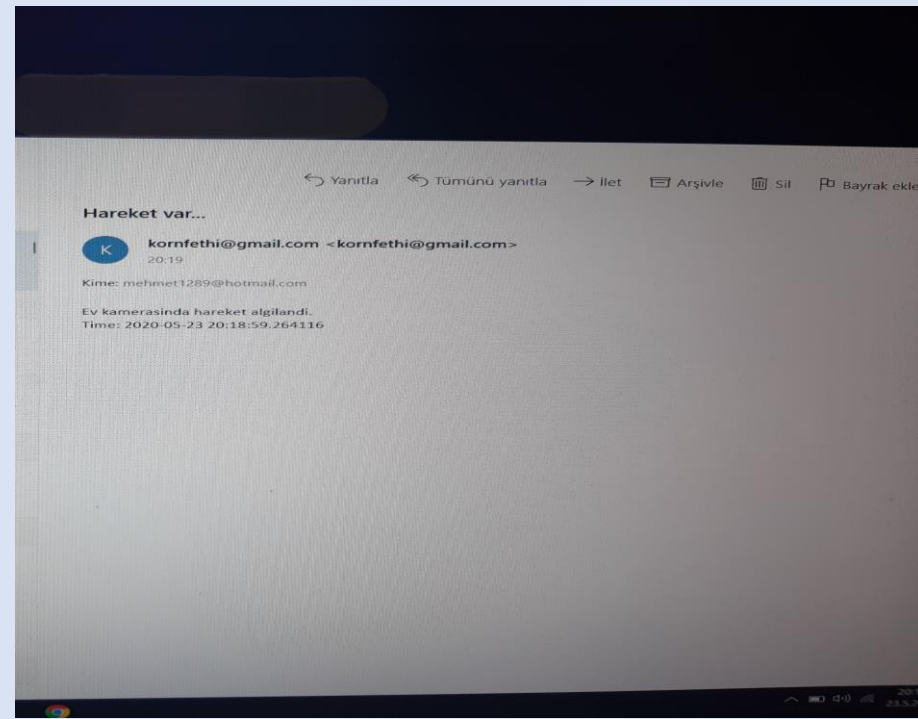
Kullanılan Ekipman ve Yazılım;

Raspberry Pi 3 Model B+  
Raspberry Pi Kamera Modülü 5MP  
Kızılötesi Led 2 adet  
Raspberry Pi 3/2/B+ Adaptörü  
Sandisk 16 GB MicroSD 80 MB/s Class10 Hafıza Kartı - Kart Adaptörü  
HDMI Kablo  
Monitör  
Kablosuz Klavye Mouse  
Motion Yazılımı

Bağlantılar yapıldıktan sonra cihaza işletim sistemi kurulur ardından kamera modülü işletim sistemine tanıtılır motion yazılımının raspberry içine kurulumu yapıldıktan sonra gerekli konfigürasyon ayarları yapılır(çözünürlük, video kayıt süresi,iletim yapılacak mail adresi, ip adresi vb.) Sonuç görselleri şu şekildedir;



Görüntü alanına giren nesnenin anlık fotoğrafının çekilmesi ve aynı anda nesne alandan çıkıncaya kadar çekilen video kaydından görüntü.



(Hareket algılandığı an alınan bilgilendirme maili) - (Kameranin canlı olarak izlenilebilen görüntüsü)

## İletişim Bilgileri

Mehmet Işık  
Yönetim Bilişim Sistemleri

Adres:Adatepe Mah.  
Yahya Kemal Beyatlı Cad.  
No:13 D:6 İzmir/Buca

Tel.: 05061115594  
E-posta: mehmet1289@hotmail.com