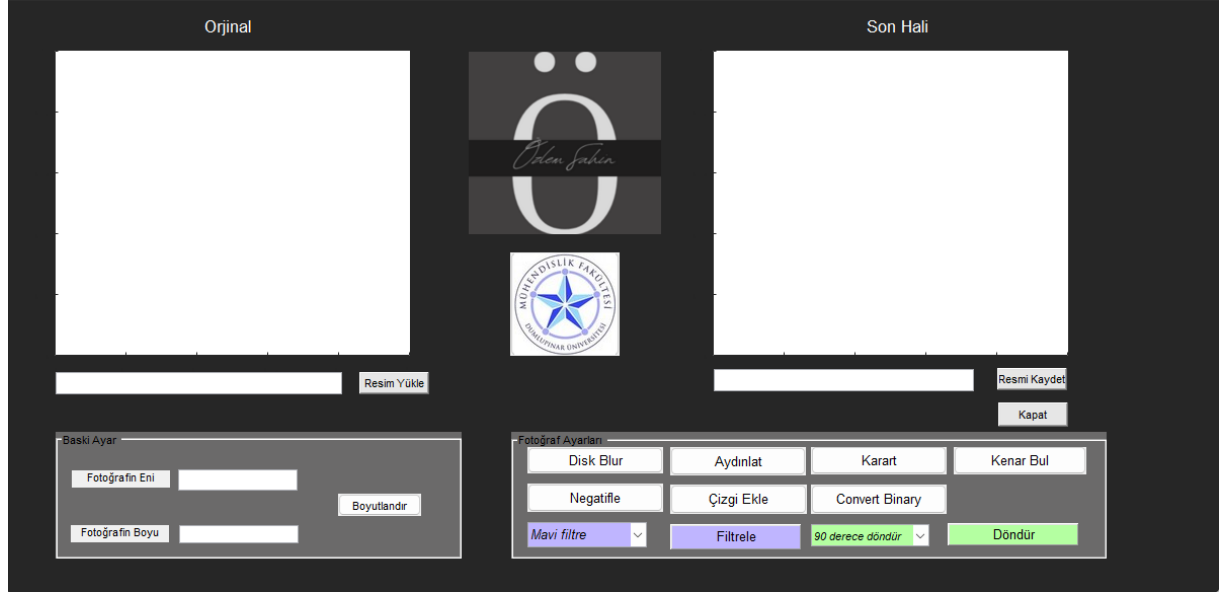


## SİSTEM PROGRAMLAMA DÖNEM SONU ÖDEVİ

Kaynak kod çalıştırıldığında karşımıza çıkan arayüz aşağıdaki gibidir. Arayüzümüzde baskı ayarlar ve fotoğrafa uygulanan ayarlar 2 farklı kısımdan oluşmaktadır.



Baskı ayarları kısmımızda kullanıcıya fotoğrafı istediği boyutlara çekme imkânı sunulmaktadır.



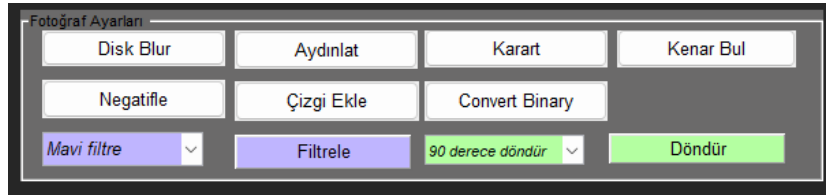
Fotoğraf Baskı ayarları 300x300 yapılırsa orijinal resmin boyutlarındaki değişim aşağıdaki gibidir.

Resim		Resim	
Görüntü Kimliği		Boyutlar	300 x 300
Boyutlar	1200 x 800	Genişlik	300 piksel
Genişlik	1200 piksel	Yükseklik	300 piksel
Yükseklik	800 piksel		

Fotoğraftaki değişim ise arayüz üzerinden gözlemlenebilmektedir.



Fotoğraf üzerinde yapabileceğimiz uygulamalar ise başka bir panel eklentisi ile ayrılmıştır.



Uygulamamızın ilk filtresi Disk Blur.



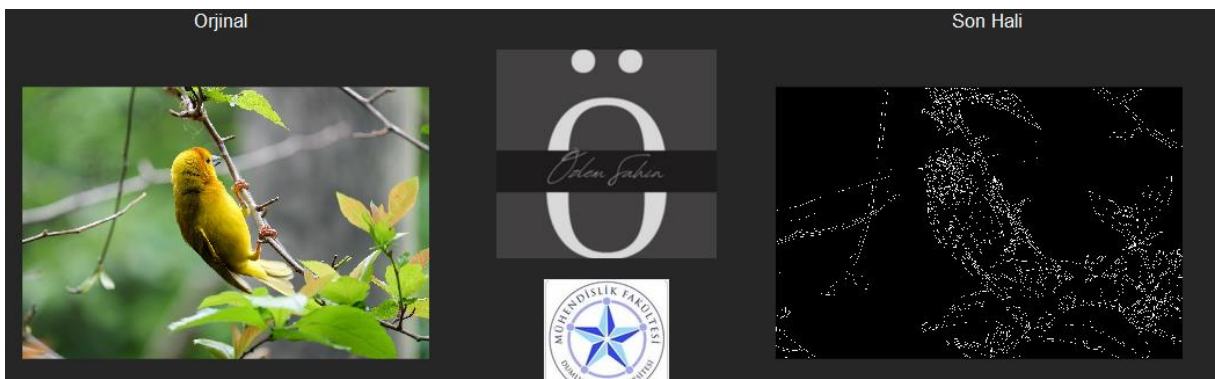
Uygulamamızın bir diğer efekti Karanlık fotoğraflar için olan aydınlat efekti.



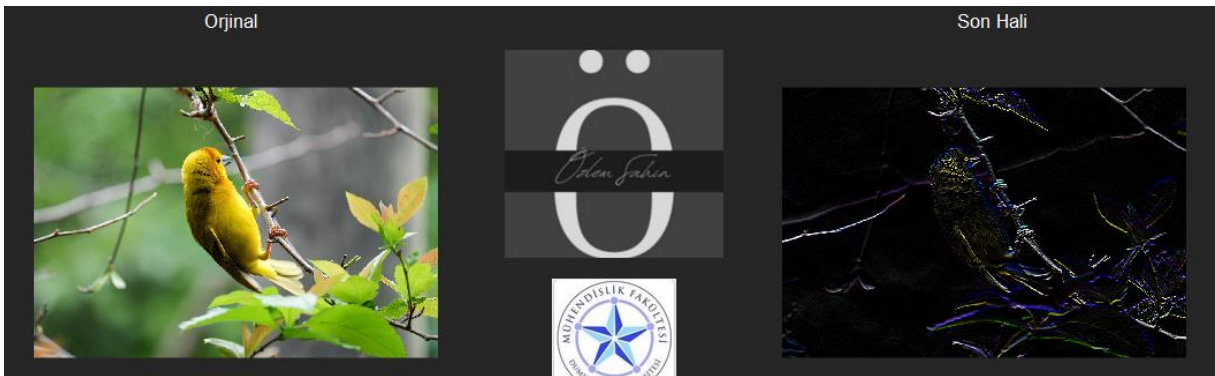
Bunu tersi durumlar için olan karart efekti.



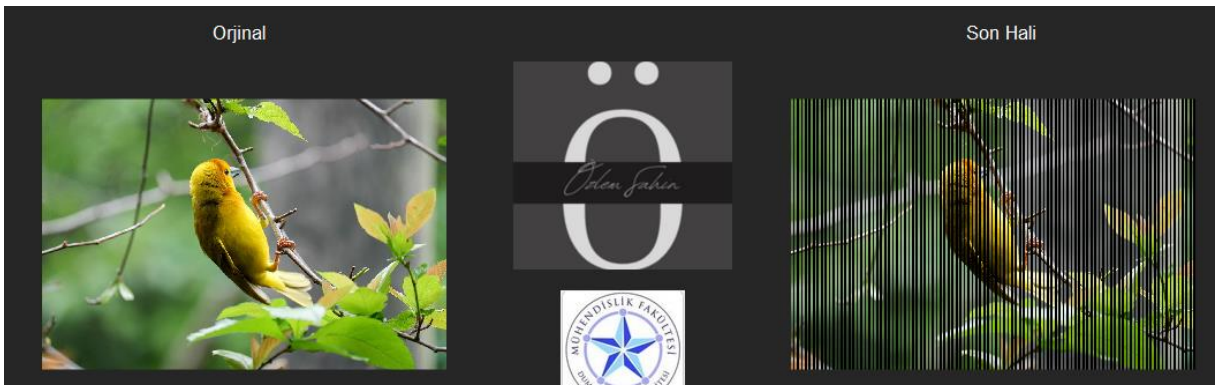
Diğer bir efektimiz sobel kenar bulma efektidir.



Diğer bir efektimiz ise Negatifle efektidir.



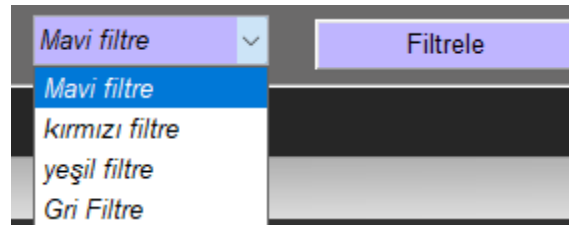
Fotoğrafa siyah şeritler ekleyen efektimiz.



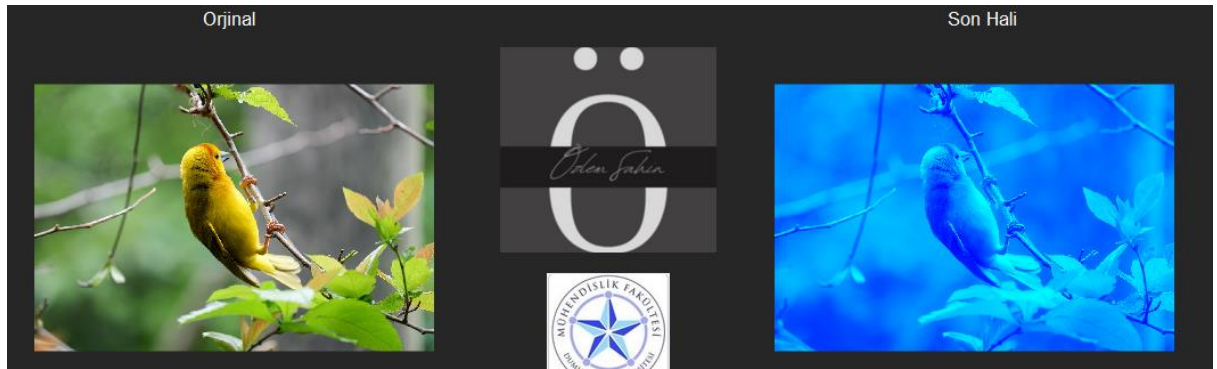
Fotoğrafı 2'li sisteme dönüştürmek için convert binary filtresi kullanıldı.



Renk filtresi için pop-up menü oluşturuldu. Kırmızı, mavi, yeşil ve gri renk filtreleri eklendi.



Mavi filtre;



Kırmızı filtre;





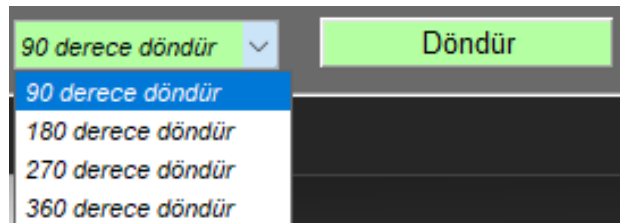
Yeşil filtre;



Gri filtre;



Aynı şekilde döndürme işlemi için pop-up menü oluşturuldu. 90° - 180° - 270° ve 360° açılar ile saat yönünün tersine bir döndürme işlemi gerçekleştirir.



90° Döndürme;



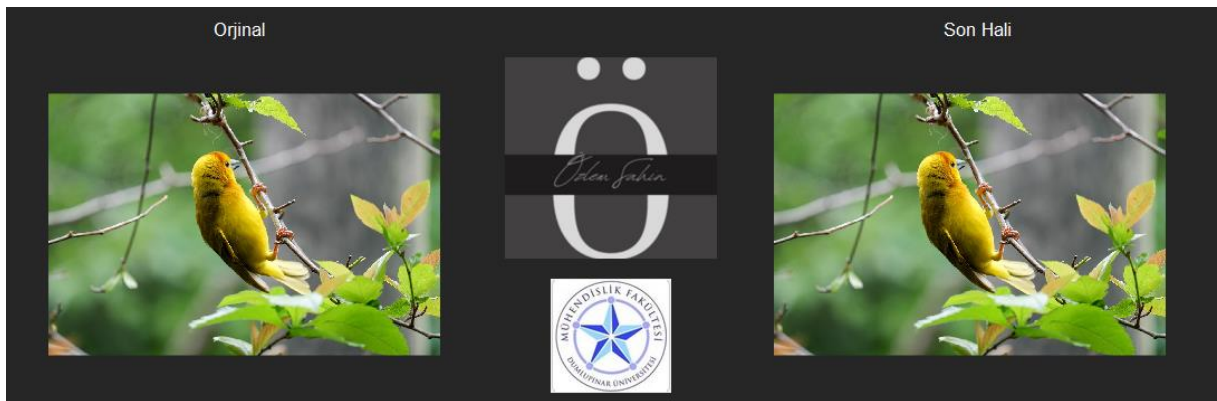
180° Döndürme;



270° Döndürme;



360° Döndürme;



Son olarak değişiklik uyguladığımız fotoğrafı kaydedip çıkmak için push button'lar yerleştirildi.

