**Image Processing (Görüntü İşleme):**

Google'de görselle arama yapmada kullanılabilinir. Görüntünün arka plandaki verilerle eşleştirilmesi gibi işlemler gerçekleşir.Bilgisayarda olan veriyi karşılaştırma işlemidir.

**Computer Vision (Bilgisayar Görme):**

Yüz tanıma sisteminde kullanılır.Bir görüntü üzerindeki nesneleri algılama, tanıma ve ayırt etme gibi işlemler gerçekleşir. Herhangi bir duyuyla elde edilen datadan görsel bilgi çıkarma işlemidir. Herhangi bir kokunun şiddetine göre veya duyduklarımızın görüntüsünü çizebilir.

* **Benzerlikleri:**

Reel ortamdaki nesneleri, objeleri sanal ortama aktarmaya yarar.

* **Farklılıkları:**

Görüntü işlemede datada kayıtlı video ve fotoğraf ile ilgili işlem yapılırken bilgisayar görmesinde kayıtlı olmayan nesnenin ayırt edilmesi işlemi gerçekleşir. Binevi görüntü işlemi manuel olarak, bilgisayar görmesi otomatik olarak gerçekleşiyor.

**OpenCV (Open Source Computer Vision):**

  İlk etapta C programlama dili ile geliştirilmeye başlanmış açık kaynak kodlu görüntü işleme kütüphanesidir. Gerçek zamanlı görüntü işleme yapmamızı sağlar.

**EmguCV:**

OpenCV wrapper'idir. Yani OpenCV Framework'ünün .Net dilleri üzerinde oluşturulmuş ve güncelliğini devam ettiren bir kütüphanedir.

**AForge.NET**

Bilgisayar ortamında elde edilen bir fotoğraf üzerinde pixel pixel, manuel veya otomatik olarak işlemler yapılan açık kaynak kütüphanesidir. Görüntü-video işleme, filtreleme, sinir ağları hesaplamaları gibi bir çok işlemi gerçekleştirebilir. OpenCV kütüphanesini kullanır.

* **Benzerlikleri:**

HepsiOpenCV kütüphanesi kullanarak görüntü işleme işlemi yapar.

* **Farklılıkları:**

OpenCv kütüphanesi ilk kaynaktır, EmguCv ise OpenCv kütüphanesinin bir ara kütüphanesidir ve .Net tabanlı programlama dillerinde görüntü işlemeye yarayan bir dll'dir. Aforge.Net ise bir fotoğrafın en ince ayrıntısına kadar işlem yapabilen fonksiyonel bir matematiksel kütüphanedir.