Dalgalar Üzerinde İşlemler Ses tanıma

Evrende gözlemlediğimiz tüm dalgalar Sinüs ve Kosinüs türevi olarak ifade edilebilir.

Bunun için Fourier transformdan yararlanılabilir. Fourier transform veya Fourier Seri açılımı ile ifade edebileceğimiz ve hatta radyo dalgalarına, insanın sesine yani frekans ve genlik değerine sahip olan osiloskop üzerinde gösterebileceğimiz dalgalara görüntü işleme uygulayabiliriz.

Bir konuşmanın bir kişiye ait olup olmadığının tahmininde ses dalgasında yararlanılabilir.

Aynı kişiye ait olan ses dalgalarına uygulanacak görüntü işleme ve deep learning ile kesin olmayan ama belirli bir orana sahip tahminlerde bulunabiliriz.Resim formatında verilmiş olan bir Dalganın ya da Sinyalin frekans ya da genlik bilgisini kullanarak sinyal üzerinde işlemler yapılabilir. Bu işlemlerin sonucunda elde bilgileri işleyebiliriz. Buna insan sesinin tahminide dahildir.