

## Sliding Windows(Kayan Pencereleler) Yöntemi ile Şerit Tespiti

Genel olarak bahsedecek olursak, görüntüde bir alan seçiyoruz bu alan şeriti kapsayan bir alan bunu başta belirledikten sonra bu seçtiğimiz alana kuşbakışı olarak bakıyoruz. Bu görüntüyü sağ ve sol olarak ikiye bölüyoruz. Bu iki bölgeyede sliding windows yöntemini uyguluyoruz.

Sliding Windows (kayan pencereler) yöntemi görüntü üzerindeki farklı bölgeleri tarayarak belirli nesneleri ve özellikleri bulmayı amaçlar. Pencerenin her kaymasında pencerenin içindeki bölge incelenir. Buradan özellik çıkartılır, bu özellik renk veya kenar bilgisi vs olabilir. Kenar tespiti algoritmaları gibi veya histogram tabanlı yöntemler kullanılabilir. Histogram bir veri setindeki değerlerin dağılımını gösteren bir grafiktir. Renk histogramında görüntüdeki renk dağılımını analiz eder. Bu şekilde yolun ve şeritin renk farkından dolayı şeriti tespit eder.