Prof. Dr. Bilge GÜNSEL

EHB328 İşaret İşleme İçin Makina Öğrenmesi Ödev 5-1

Soru 1: (50 Puan) ABD'deki 9 lokasyon arasındaki uzaklıklar aşağıdaki tabloda görülmektedir. Uzaklıklar benzerlik ölçütü olarak kullanılarak aşağıdan yukarıya hiyerarşik öbekleme kullanılarak ve öbekler arası uzaklıkta 'single-linkage' ve 'complete-linkage' koşuluna uygun olarak elde edilen iki karar ağacı (dendenogram) şekilde görülmektedir.

Verilen uzaklık matrisini kullanarak bu iki öbekleme sonucunu, işlemleri elinizle yaparak, elde ediniz. Öbekleme adımlarınızı ayrıntılı açıklayan gösterimi raporlayınız.

Agglomerative clustering, minimum Vs. maximum distance

■ Consider the problem of clustering nine major cities in the United States



