

UCS635 – Uydu Görüntü İşleme

Dönem Projesi

Dönem projesinin temel amacı öğrencilerin derste öğrendikleri uzaktan algılama tekniklerini, coğrafi bilgi sistemleri tekniklerini de kullanarak oluşturacakları çözümleri veya analizleri sunmalarınıdır. Bu noktadan hareketle, ödevler yapılırken uzaktan algılama tekniklerinin kullanılması gerekmektedir (pan-keskinleştirme, band oranlama, sınıflandırma vb.).

Proje için açık kaynak kodlu ve ücretsiz olarak indirilebilen Monteverdi, SNAP (veya başka bir uzaktan algılama) yazılımı ve QGIS (veya başka bir GIS programı) yazılımlarını kullanmanız yeterli olacaktır.

Önemli Not: Ödev kapsamında hazırlanacak olan “Akademik Yayın” final sınavı yerine sayılacaktır. Bu bakımdan projeye verilen özen önem arz etmektedir.

Proje: Her öğrenci aşağıdaki tabloda kendine atanan ödev konusu kapsamında, uydu görüntülerini indirerek, ilgili analizleri gerçekleştirecektir. Proje’de takip edilen işlem adımları ve elde edilen sonuçlar açık ifadeler ile hazırlanacak bir sunum dosyası ile derste sunulacaktır. Sunumlar 10 dakika sürecek şekilde hazırlanabilir. Ödev notuna katkısı %40 olacaktır.

Akademik Yayın (Bildiri): Her öğrenci, yukarıdaki proje ödevinin hazırlanması kapsamını yaptığı çalışmaların akademik temellerini açıklayan, yapılan çalışmanın sonuçlarını irdelleyen ve özetleyen bir akademik çalışma formatında bir bildiri hazırlayacaktır. Hazırlanan bildiri için ekte verilen yayın şablonu kullanılacaktır. Hazırlanan yayında en az 5 farklı akademik yayından atıf yapılması gerekmektedir. Hazırlanan yayında, giriş, literatür taraması, yöntem, sonuçlar gibi bölümler yer almalıdır. Ödev notuna katkısı %60 olacaktır.

Son gönderim tarihi: Dersin son haftası: Salı saat 24:00

Not: Seçilen yayınlar isterseniz benimde katkılarım ve düzenlemelerim bir akademik dergiye veya sempozyuma gönderilebilir.

Not: Projenin yılsonu notuna katkısı %50 olacaktır.