

# 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 aşağıda linki verilen form ile gönderdiği 3 farklı konudan seçilen konu kapsamında çözümü gerçekleştirilen problemi, kendi uydu görüntülerini indirerek ve ilgili analizleri gerçekleştirerek tamamlayacaktır. Proje’de takip edilen işlem adımları ve elde edilen sonuçlar açık ifadeler ile hazırlanacak bir sunum dosyası ile sunarak bilgisayar ekranı kaydı yaparak gönderecektir. Sunumlar 10 dakika sürecek şekilde hazırlanabilir. Sunumun Ödev notuna katkısı %20 olacaktır.

**Akademik Yayın (Bildiri):** Her öğrenci, yukarıdaki proje ödevinin hazırlanması kapsamında yaptığı çalışmaların akademik temellerini açıklayan, çözülen problemi tanımlayan, yapılan çalışmanın sonuçlarını irdeleyen 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 %80 olacaktır.

**Yayınların veya konuların son belirleme tarihi: 05.12.2021**

**Yayınlar/Konular aşağıdaki formdan gönderilebilir:** <https://forms.gle/MwerBNqrpaE7bPwq9>

**Son gönderim tarihi: 23 Ocak 2022 saat 23:00**

**Not:** Projenin yılsonu notuna katkısı %50 olacaktır.