

2025 YILI TEKNİK DESTEK PROGRAMI TEKNİK ŞARTNAME

Başvuru Sahibi Kuruluş: Eskişehir İl Tarım ve Orman Müdürlüğü

Teknik Destek Talep Adı: Arı Yetiştiriciliği Haritasının Açık Kaynak Kodlu Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama ile Belirlenmesi Eğitimi

Eğitimin/Danışmanlığın Başlığı: Arı Yetiştiriciliği Haritasının Açık Kaynak Kodlu Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama ile Belirlenmesi Eğitim Hizmeti

Eğitimin/Danışmanlığın Yeri: Eskişehir İli, Tepebaşı İlçesi.

Eğitim/Danışmanlık ile Katılımcılara Kazandırılacak Özellikler: Eğitim alan personele Kaynak Kodlu Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama yazılımlarının kullanılmasına yönelik eğitimler verildi ve personelin bu konudaki yetenekleri artırıldı. Yeni teknolojiler kullanarak Arı Yetiştiriciliği haritalarının oluşturulması sağlandı. Eğitim alan personel bu yazılımlar ile kendi iş alanlarındaki verilerin öznitelik bilgilerinden yararlanarak Açık Kaynak Kodlu Coğrafi Bilgi Sistemleri ile analiz etme ve konumsal verilerinden yararlanarak da modellemeler ve tematik haritalar oluşturabilme imkanına sahip oldu.

Eğitimin/Danışmanlığın Toplam Süresi (Gün/Saat): 5 (Gün) 40 Saat, 20 kişilik 2 grup halinde

Eğitime/ Danışmanlığa Katılacak Kişi Sayısı: 40 (Kişi)

Eğitim/Danışmanlık Planı (Ana ve Alt Başlıklar):

1. COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİNE GİRİŞ,

- 1.1. CBS ve Harita İlişkisi,
- 1.2. CBS'de Veri ve Veritabanı,
- 1.3. Coğrafi Verilerin Modellenmesi, CBS'de Topoloji,
- 1.4. CBS'de Sorgulama ve Analizler,
- 1.5. Açık Kaynak Kodlu Yazılım Nedir?

2. QGIS EĞİTİMİ

- 2.1. Eğitimde izlenecek yol,
- 2.2. QGIS Tanıtımı,
- 2.3. QGIS'ta harita oluşturma, Katman Mantığı,
- 2.4. Haritada Katman Mantığı ve Semboloji,
- 2.5. Haritada vektör katman oluşturma, öznitelik tanımı,
- 2.6. Vektör Verilerin Sınıflandırılması ve Analizi,
- 2.7. QGIS'ta Harita Çıktısı Oluşturma,
- 2.8. Noktasal Vektör Veri Oluşturma ve Analiz etme,

- 2.9.QGIS'ta Network Analiz,
- 2.10. Raster Veri ve Analizi,
- 2.11. QGIS'ta Eklentiler (Plugin),

3. UZAKTAN ALGILAMA NEDİR?

- 3.1.Tanım ve Tarihçe,
- 3.2.Enerji Kavramı,
- 3.3. Madde ile Elektromanyetik Enerji Etkileşimi,
- 3.4. Uzaktan Algılamada Algılayıcı Çeşitleri,
- 3.5. Fotoğraf ve Renk Kavramı,
- 3.6. Bazı Cisimlerin Spektral Yansıma Eğrileri,
- 3.7. Uzaktan Algılama için Gerekli Veriler,
- 3.8. Uzaktan Algılama'da Ayırım Gücü Nedir?
- 3.9. Uzaktan Algılamada Kullanılan Uydular,
- 3.10. Görüntü İşleme Analizi,
- 3.11. Uzaktan Algılama Projesi Akışı,
- 3.12. Renkli Görüntü Elde Etme,
- 3.13. Uzaktan Algılamada Görüntü Düzenleme,
- 3.14. Uzaktan Algılamada Görüntü İyileştirme,
- 3.15. Uzaktan Algılamada Görüntü Sınıflandırma,

4. Katılımcı Uygulamaları

Eğitimcide/Danışmanda Aranacak Şartlar:

1. Açık Kaynak Kodlu Coğrafi Bilgi Sistemleri (QGIS) ve Uzaktan Algılama konusunda araştırmalar yapmış, bu alanda en az doktora unvanına sahip olmak,
2. Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama konusunda 10 yıl iş tecrübesine sahip olmak,
3. Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Uzaktan Algılama konusunda az 5 eğitim vermiş olmak

Yüklenici, bu alana ilişkin belgeler sunmalıdır.

(İşin yürütüldüğü kurumlardan alınmış iş bitirme belgesi, referans mektubu, vb. belgeler, eğitmen özgeçmişleri ve destekleyici tüm belgeler)

Kurum Yetkilisi
İsim - İmza - Kaşe/Mühür

EĞİTİM MÜFREDATI/FAALİYET PLANI

Eğitimin Konusu	Eğitimin Süresi (gün)	Toplam Ders Saati	Günlük Ders Saati
1. COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİNE GİRİŞ,	1. GÜN	3 Saat	3 Saat
1.1. CBS ve Harita İlişkisi,	1. Gün	30 Dakika	30 Dakika
1.2.CBS'de Veri ve Veritabanı,	1. Gün	30 Dakika	30 Dakika
1.3. Coğrafi Verilerin Modellenmesi, CBS'de Topoloji,	1. Gün	30 Dakika	30 Dakika
1.4.CBS'de Sorgulama ve Analizler,	1. Gün	1 Saat	1 Saat
1.5.Açık Kaynak Kodlu Yazılım Nedir?	1. Gün	30 Dakika	30 Dakika
2. QGIS EĞİTİMİ	1.2.3. Gün	21 Saat	21 Saat
2.1. Eğitimde izlenecek yol,	1. Gün	15 Dakika	30 Dakika
2.2. QGIS Tanıtımı,	1. Gün	45 Dakika	30 Dakika
2.3.QGIS'ta harita oluşturma, Katman Mantığı,	1. Gün	3 Saat	3 Saat
2.4. Haritada Katman Mantığı ve Semboloji,	1. Gün	1 Saat	1 Saat
2.5. Haritada vektör katman oluşturma, öznetelik tanımı,	2. Gün	3 Saat	3 Saat
2.6. Vektör Verilerin Sınıflandırılması ve Analizi	2. Gün	3 Saat 30 Dakika	3 Saat 30 Dakika
2.7.QGIS'ta Harita Çıktısı Oluşturma,	2. Gün	1 Saat 30 Dakika	1 Saat 30 Dakika
2.8. Noktasal Vektör Veri Oluşturma ve Analiz etme,	3. Gün	3 Saat	3 Saat
2.9.QGIS'ta Network Analiz,	3. Gün	1 Saat	1 Saat
2.10. Raster Veri ve Analizi,	3. Gün	3 Saat	3 Saat
2.11. QGIS'ta Eklentiler (Plugin),	3. Gün	1 Saat	1 Saat

3. UZAKTAN ALGILAMA NEDİR?	4.Gün	8 Saat	8 Saat
3.1. Tanım ve Tarihçe,	4.Gün	1 Saat	1 Saat
3.2. Enerji Kavramı,	4.Gün	1 Saat	1 Saat
3.3. Madde ile Elektromanyetik Enerji Etkileşimi,	4.Gün	1 Saat	1 Saat
3.4. Uzaktan Algılamada Algılayıcı Çeşitleri,	4.Gün	15 Dakika	15 Dakika
3.5. Fotoğraf ve Renk Kavramı,	4.Gün	15 Dakika	15 Dakika
3.6. Bazı Cisimlerin Spektral Yansıma Eğrileri,	4.Gün	15 Dakika	15 Dakika
3.7. Uzaktan Algılama için Gerekli Veriler,	4.Gün	15 Dakika	15 Dakika
3.8. Uzaktan Algılama'da Ayırım Gücü Nedir?	4.Gün	15 Dakika	15 Dakika
3.9. Uzaktan Algılamada Kullanılan Uydular,	4.Gün	15 Dakika	15 Dakika
3.10. Görüntü İşleme Analizi,	4.Gün	1 Saat	1 Saat
3.11. Uzaktan Algılama Projesi Akışı,	4.Gün	30 Dakika	30 Dakika
3.12. Renkli Görüntü Elde Etme,	4.Gün	30 Dakika	30 Dakika
3.13. Uzaktan Algılamada Görüntü Düzenleme,	4.Gün	30 Dakika	30 Dakika
3.14. Uzaktan Algılamada Görüntü İyileştirme,	4.Gün	30 Dakika	30 Dakika
3.15. Uzaktan Algılamada Görüntü Sınıflandırma,	4.Gün	30 Dakika	30 Dakika
4. Katılımcı Uygulamaları	5.Gün	8 Saat	8 Saat