

## P YASA ARA TIRMA FORMU

Tarih: 26.08.2022

Sıra No	Kaleminin Adı ve Kısa Açıklaması	Birimi	Miktarı	Teklif Edilen Birim Fiyat	Tutar
1	Doğal Turizmine Yönelik Biyoçeşitlilik Temelli ARCGIS Yazılımı Personel EĞİTİMİ	Götürü	1,00		
TOPLAM (KDV Hariç)					

Ad SOYAD/Unvan-(Kaşe)  
İmzası

## TEKNİK VE İDARİ ŞARTNAME

### Doğa Turizmine Yönelik Biyoçeşitlilik Temelli ARCGIS Yazılımı Personel Eğitimi

#### Madde 1. Tanımlar:

Bu şartnamede geçen ibarelerden;

**Ajans:** Kuzeydoğu Anadolu Kalkınma Ajansı,

**Yararlanıcı:** Kalkınma Ajansının Teknik Destek Programı kapsamında Ajanstan destek almaya hak kazanan gerçek veya tüzel kişileri,

**İstekli:** Mal veya hizmet alımı veya yapım işleri için teklif veren gerçek veya tüzel kişileri,

**Yüklenici:** Hizmet alımı işine teklif veren gerçek veya tüzel kişileri veya bunların oluşturdukları ortak girişimleri ifade eder.

#### Madde 2. Amaç ve Kapsam:

Teknik Destek Programı ile; TRA1 Düzey 2 Bölgesi'ndeki yerel yönetimlerin başta planlama çalışmaları ile bölge plan ve programlarını uygulayıcı veya yerel kalkınma kapasitesini artırıcı faaliyetlerinin yanı sıra Kalkınma Ajansları Proje ve Faaliyet Destekleme Yönetmeliğinin 7/A maddesinde belirtilen başvuru sahiplerinin yerel ve bölgesel kalkınmaya katkıda bulunabilecek çalışmaları için, mevcut imkanları çerçevesinde kendi personeli eliyle ya da hizmet alımı yoluyla; eğitim verme, program ve proje hazırlanmasına katkı sağlama, geçici uzman personel görevlendirme, danışmanlık sağlama, lobi faaliyetleri ve uluslararası ilişkiler kurma gibi kurumsal nitelikli ve kapasite geliştirici teknik destek hizmetleri sağlamak amaçlanmaktadır.

Proje ile Erzurum Doğa Koruma ve Milli Parklar İl Şube Müdürlüğü'nde çalışmakta olan teknik personelin, ArcGIS yazılımı altında veri tabanı oluşturma, tür-alan haritaları hazırlama ve verileri analiz etme eğitiminin verilmesi amaçlanmaktadır.

Bu teknik ve idari şartnamenin kapsamı, Kuzeydoğu Anadolu Kalkınma Ajansı 2022 Yılı Teknik Destek Programı 3. dönemi kapsamında sunulan **Doğa Turizmine Yönelik Biyoçeşitlilik Temelli ARCGIS Yazılımı Personel Eğitimi** isimli teknik destek projesi için Madde 9'da belirtilen teknik esaslara uygun hizmetin satın alınmasıdır.

#### Madde 3. Satın Alımı Yapılacak İşin Adı:

KUDAKA 2022 Yılı Teknik Destek Programı 3. dönemi kapsamında **Doğa Turizmine Yönelik Biyoçeşitlilik Temelli ARCGIS Yazılımı Personel Eğitimi** başlıklı projeye ilişkin Hizmet Alımı İşi

#### Madde 4. Satın Alımı Yapacak Kurumun Adı ve Adresi:

Kuzeydoğu Anadolu Kalkınma Ajansı,

Adres : Cumhuriyet Caddesi No:3 Yakutiye/ERZURUM

Tel : (442) 235 61 11-12

Faks : (442) 235 61 14

E-posta: [suat.colak@kudaka.gov.tr](mailto:suat.colak@kudaka.gov.tr) [info@kudaka.gov.tr](mailto:info@kudaka.gov.tr)

**Madde 5. Yüklenicinin genel sorumlulukları:**

Yüklenici, işleri gereken özen ve ihtimamı göstererek planlayacak, projelendirecek (sözleşmede öngörüldüğü şekilde), yürütecek, tamamlayacak ve işlerde olabilecek kusurları sözleşme hükümlerine uygun olarak giderecektir.

Yüklenici, işin görülmesi sırasında ilgili mevzuatın izin vermediği insan ve çevre sağlığına zarar verici nitelikte malzeme kullanamaz veya yöntem uygulayamaz.

Yüklenici, bu Teknik ve İdari Şartnamede öngörülen yükümlülük ve yasakları ihlâl ederek idareye veya üçüncü kişilere verdiği zarardan dolayı bizzat sorumludur.

Yüklenici, işi Ajans ile yapacağı sözleşmede belirlenen süre içerisinde tamamlamak zorundadır. Aksi durumda Ajansa sözleşme bedeli kadar tutarda tazminat ödemeyi kabul eder.

Hizmet alımı kapsamındaki her türlü fikri mülkiyet hakkı yararlanıcı ve Ajansa aittir.

Hizmet işinin eksik veya hatalı yapılması durumunda iş kapsamında yükleniciye herhangi bir ödeme yapılmayacaktır. Hatalı veya eksik iş, yararlanıcı tarafından Ajansa sunulacak olan nihai rapor dikkate alınarak Ajans tarafından belirlenecektir.

Yüklenicinin hizmet işini yürütmek ile yükümlü personelinin özlük hakları, sağlık işleri, yiyecek ve içecek hakları, her türlü ödeme ve tazminatı, iş güvenliği tedbirlerinden yüklenici sorumludur. Bu konularda yüklenici ve çalışanları Ajanstan hak talep edemez.

Hizmet alımı kapsamında, aynı iş için alternatif teklif sunulamaz. Alternatif teklif içeren teklifler değerlendirmeye alınmayacaktır.

Hizmet alımı kapsamında verilecek eğitim veya danışmanlık hizmetleri, teklif ekinde özgeçmişleri verilen ve teklifte isimleri belirtilen uzmanlar tarafından yürütülecektir. Eğitim veya danışmanlık hizmeti sunacak olan uzmanlar uygulama sürecinde değiştirilemeyecektir. Hizmet sağlayıcı herhangi bir sebeple, taahhüt ettiği hizmeti beklenen nitelikte ve Ajans tarafından belirlenen süre içerisinde sunamaması ve projenin destekleniş amacının istenilen düzeyde gerçekleşmeyeceğinin Ajans tarafından değerlendirildiği durumlarda, hizmete ilişkin sözleşme Ajans tarafından tek taraflı feshedilecektir. Bu durumda istekli veya yüklenici, Ajansa teklif bedelinin (KDV hariç) % 20'si tutarında ceza ödemeyi kabul ve taahhüt eder. Projeyi akamete uğratacak mücbir sebeplerin ortaya çıkması durumunda ise sözleşme herhangi bir cezai yaptırım uygulanmaksızın Ajans tarafından feshedilebilir. Mücbir sebep olarak kabul edilebilecek haller Kalkınma Ajansları Proje ve Faaliyet Destekleme Yönetmeliğinin 45. Maddesinde yer almaktadır.

**Madde 6. Tekliflerin Değerlendirilmesi:**

Ajans, 2886 sayılı Devlet İhale Kanunu ile 4734 sayılı Kamu İhale Kanunu hükümlerine tabi değildir. Mal ve hizmet alımı ile yapım işlerine ilişkin işi ihale edip etmemekte, kısmen ihale etmekte veya dilediğine kısmen veya tamamen vermekte serbesttir. İhalenin tamamen veya kısmen iptal edilmesi nedeniyle isteklilerce Ajanstan herhangi bir hak talebinde bulunulamaz.

Tekliflerin değerlendirilmesi sürecinde teklifler mali açıdan ve verilecek hizmetin niteliği açısından değerlendirilecek olup verilen tekliflerde eğitim veya hizmeti verecek personelin niteliği firmanın daha önceki referansları dikkate alınacaktır.

**Bu teknik şartname kapsamında hizmet verecek eğitmen(ler)de/danışman(lar)da olması gereken özel şartlar şunlardır:**

**Proje kapsamında hizmet verecek eğitmen(ler)de olması gereken özel şartlar**

- Eğitimi verecek uzmanın üniversitelerin harita mühendisliği, bilgisayar mühendisliği, yazılım mühendisliği bölümlerinin herhangi birinden mezun olması ve bunu belgelendirmesi
- Eğitimi verecek uzmanın Coğrafi Bilgi Sistemleri Uzmanı Seviye 6 belgesine sahip olması
- Eğitim verecek uzmanın eğitim konusuyla ilgili lisans ve lisansüstü düzeyde eğitim veriyor olması tercih sebebi sayılacaktır.
- Eğitim verecek uzmanın biyoçeşitlilik ve biyoçeşitlilik haritalama konusunda projelerde çalışmış olması ve bunu belgelendirmesi
- İlgili yazılım konusunda en az 3 eğitim düzenlemiş olması ve bunu belgelendirmesi

**Bu teknik şartname kapsamında yüklenici firmada olması gereken özel şartlar şunlardır:**

- Eğitim kapsamında katılımcılara sertifika sunması

**Madde 7. Satın Alım İşinin Uygulama Süresi:**

2022 Yılı içerisinde, Madde 9’da belirtilen teknik esaslara uygun olarak isteklinin teklifinde belirteceği tarihlerde hizmet alımı yapılacaktır. **Hizmetin uygulaması her halükarda yüklenici ile sözleşme imzalandıktan sonraki 6 (altı) ay içerisinde olmalıdır.**

**Madde 8. Teklif Verme Yeri ve Geçerlilik Süresi:**

Tekliflerin verilme yeri, Kuzeydoğu Anadolu Kalkınma Ajansı, Cumhuriyet Cad. No:3 Yakutiye/ERZURUM adresidir.

Teklifler Ajansa elden teslim edileceği gibi, posta veya faks yoluyla da gönderilebilir.

Tekliflerin geçerlilik süresi en az **30 (otuz) gün** olmalıdır.

**İstekliler; ayrıca oda faaliyet belgesi, ticaret sicil gazetesi ve yetkiliye ait imza sirküsü fotokopilerini teklif zarfında bulundurmaktadır.**

**Madde 9. Sağlanacak Hizmetin Teknik Esasları:**

Yükleniciye, vereceği danışmanlık hizmeti dışında ilave bir ödeme yapılmayacaktır. Teknik destek faaliyetlerinin gerçekleştirilebilmesi için gerekli projenin yazımı/çizimi sırasında ihtiyaç

duyulan her tür yazılımsal ve donanımsal ekipman ve diğer gereklilikler yüklenici firma tarafından sağlanacaktır. Her türlü ulaşım, ibate, iâşe masrafları ve her türlü vergi, resim ve harç giderleri yüklenicinin kendi sorumluluğundadır.

**Hizmetin Cinsi:** “Doğa Turizmine Yönelik Biyoçeşitlilik Temelli ARCGIS Yazılımı Personel Eğitimi” konusunda eğitim hizmetinin alınması.

**Hizmetin Niteliği:**

**Proje kapsamında yürütülecek eğitim faaliyetleri için zaman aralığı ve süre**

1-10 iş günü. Eğitim günlük başlama saatleri 09:00-17:00’dır.

2-Eğitim programı **yüz yüze** gerçekleştirilecektir.

3-Eğitim programı Coğrafi Bilgi Sistemleri amaçlı olarak kurulmuş bilgisayar laboratuvarında gerçekleştirilecektir. Bilgisayar donanımları yüksek performanslı olmalı ve lisanslı son sürüm ArcGIS yazılımı bulundurulmalıdır.

4- Eğitim programı gerçekleştirileceği alanda projeksiyon sistemi, ses sistemi, internet bağlantısı olmalı, bağımsız oturma sistemi bulunmalıdır.

5- Eğitim programı gerçekleştirileceği alanda katılımcıların mola ve yemek aralarında ihtiyaçlarını yemekhane, lavabo vb. gibi bölümler bulunmalıdır

6- Eğitim programı gerçekleştirileceği alanda hijyen tedbirleri alınmalıdır

7- Eğitim programı sonunda katılımcılara yazılı ve uygulama sınavı düzenlenmelidir.

8- Eğitim programı boyunca her ders başında yoklama kaydı alınmalıdır.

9- Eğitim programı sonunda tüm süreç rapor halinde kuruma sunulmalıdır.

10- Uygulanacak eğitimin saat bazlı dağılımı aşağıda sunulmuştur.

**1.HAFTA-TEMEL EĞİTİM**

**1.GÜN (18 Temmuz 2022, PAZARTESİ)**

Saat	Ders içeriği
09:00-09:50	Bilgi, Bilgi Sistemleri ve Coğrafi Bilgi Sistemleri
10:00-10:50	CBS’nin Tarihçesi
11:00-11:50	Harita ve Haritanın Temel Unsurları
12:00-13:00	<i>Yemek Arası</i>
13:00-13:50	Koordinat Sistemleri
14:00-14:50	ARCGIS Mimarisi ve Yazılımları
15:00-15:50	ARCGIS Desktop, Kurulum ve Arayüz
16:00-16:50	<i>Kısa Süreli Sınavı</i>

**2.GÜN (19 Temmuz 2022,SALI)**

Saat	Ders içeriği
------	--------------

Kuzeydoğu Anadolu Kalkınma Ajansı, Cumhuriyet Cad. No:3 Yakutiye / ERZURUM

Tel: 0442 235 61 11-12 Faks: 0 442 235 61 14-15

Web Adresi: [www.kudaka.gov.tr](http://www.kudaka.gov.tr) E-posta: [suat.colak@kudaka.gov.tr](mailto:suat.colak@kudaka.gov.tr)

09:00-09:50	ArcMap Araç Çubukları
10:00-10:50	ArcMap Standart ve Tools Araç Çubukları
11:00-11:50	ArcMap Menüleri
12:00-13:00	<i>Yemek Arası</i>
13:00-13:50	ArcCatalog Arayüzü
14:00-14:50	Öznitelik Tablolarıyla Çalışma-1
15:00-15:50	Öznitelik Tablolarıyla Çalışma-2
16:00-16:50	<i>Kısa Süreli Sınavı</i>

### 3.GÜN (20 Temmuz 2022, ÇARŞAMBA)

Saat	Ders içeriği
09:00-09:50	Haritalarla Çalışma 1- Lokasyon Haritası
10:00-10:50	Haritalarla Çalışma 2- Topografya Haritası
11:00-11:50	Haritalarla Çalışma 3- Jeoloji Haritası
12:00-13:00	<i>Yemek Arası</i>
13:00-13:50	Haritalarla Çalışma 4- Hidrografya Haritası
14:00-14:50	Haritalarla Çalışma 5- Toprak Haritası
15:00-15:50	Haritalarla Çalışma 6- Arazi Kullanım Haritası
16:00-16:50	<i>Kısa Süreli Sınavı</i>

### 4.GÜN (21 Temmuz 2022, PERŞEMBE)

Saat	Ders içeriği
09:00-09:50	Haritalarla Çalışma 7- Beşeri Haritalar
10:00-10:50	Haritalarla Çalışma 8- Ekonomi Haritaları
11:00-11:50	Haritaları Baskıya Hazırlama ve Paylaşma
12:00-13:00	<i>Yemek Arası</i>
13:00-13:50	Online Veri Tabanlarından Yararlanma
14:00-14:50	ArcMap'te Depolanabilen Özellik Türleri (type of features)
15:00-15:50	ArcMap'te Alan Veri Türleri (field data types)
16:00-16:50	<i>Kısa Süreli Sınavı</i>

### 5.GÜN (22 Temmuz 2022, CUMA)

Saat	Ders içeriği
09:00-09:50	Coğrafi Referanslama (Georeferencing)-1
10:00-10:50	Coğrafi Referanslama (Georeferencing)-2
11:00-11:50	Sayısallaştırma (Digitizing)-1
12:00-13:00	<i>Yemek Arası</i>
13:00-13:50	Sayısallaştırma (Digitizing)-2
14:00-14:50	Sayısallaştırma (Digitizing)-3
15:00-15:50	Sayısallaştırma (Digitizing)-4
16:00-16:50	<i>Uygulama Sınavı</i>

## 2.HAFTA-İLERİ DÜZEY EĞİTİM

Kuzeydoğu Anadolu Kalkınma Ajansı, Cumhuriyet Cad. No:3 Yakutiye / ERZURUM

Tel: 0442 235 61 11-12 Faks: 0 442 235 61 14-15

Web Adresi: [www.kudaka.gov.tr](http://www.kudaka.gov.tr) E-posta: [suat.colak@kudaka.gov.tr](mailto:suat.colak@kudaka.gov.tr)

**6.GÜN (25 Temmuz 2022, PAZARTESİ)**

Saat	Ders içeriği
09:00-09:50	Yüzey Analizleri (Surface Analysis)
10:00-10:50	Topoğrafya Haritası Hazırlama (Contour)
11:00-11:50	Eğim Haritası Hazırlama (Slope)
12:00-13:00	<i>Yemek Arası</i>
13:00-13:50	Kabartma Haritası Hazırlama (Hillshade)
14:00-14:50	Görüş Analizi (Viewshed)
15:00-15:50	Hacim/Dolgu (Cut/Fill)
16:00-16:50	<i>Kısa Süreli Sınavı</i>

**7.GÜN (26 Temmuz 2022, SALI)**

Saat	Ders içeriği
09:00-09:50	Mekânsal Analizler (Spatial Analysis)
10:00-10:50	Mesafe Analizleri
11:00-11:50	Yoğunluk Analizleri
12:00-13:00	<i>Yemek Arası</i>
13:00-13:50	Hidrolojik Analizleri-1
14:00-14:50	Hidrolojik Analizleri-2
15:00-15:50	Hidrolojik Analizleri-3
16:00-16:50	<i>Kısa Süreli Sınavı</i>

**8.GÜN (27 Temmuz 2022, ÇARŞAMBA)**

Saat	Ders içeriği
09:00-09:50	Google Earth'te Çalışma
10:00-10:50	ArcMAP'te Corine Arazi Örtüsü Veriyle Çalışma-1
11:00-11:50	ArcMAP'te Corine Arazi Örtüsü Veriyle Çalışma-2
12:00-13:00	<i>Yemek Arası</i>
13:00-13:50	ArcMAP'te Landsat Uydu Görüntüleriyle Çalışma-1
14:00-14:50	ArcMAP'te Landsat Uydu Görüntüleriyle Çalışma-2
15:00-15:50	ArcMAP'te Landsat Uydu Görüntüleriyle Çalışma-3
16:00-16:50	<i>Kısa Süreli Sınavı</i>

**9.GÜN (28 Temmuz 2022, PERŞEMBE)**

Saat	Ders içeriği
09:00-09:50	Tür Konum Bilgilerini Toplama ve Yazılıma Aktarma
10:00-10:50	Alan Bilgilerini Toplama ve Yazılıma Aktarma
11:00-11:50	ArcMAP'te Tür Dağılım Haritası Hazırlama
12:00-13:00	<i>Yemek Arası</i>
13:00-13:50	ArcMAP'te Alan Dağılım Haritası Hazırlama
14:00-14:50	ArcMAP'te Tür-Alan Haritalarını Farklı Katmanlarla Eşleştirme
15:00-15:50	ArcMAP'te Tür-Alan Analiz Haritaları Oluşturma



16:00-16:50	Kısa Süreli Sınavı
-------------	--------------------

### 10.GÜN (29 Temmuz 2022, CUMA)

Saat	Ders içeriği
09:00-09:50	ArcMAP Haritalarında Tür İzleme Noktaları Belirleme
10:00-10:50	ArcMAP Haritalarında Tür İzleme Rotaları Belirleme
11:00-11:50	ArcMAP Haritalarında Tür Koruma Alanları Belirleme
12:00-13:00	Yemek Arası
13:00-13:50	ArcMAP Biyoçeşitlilik Raporları Hazırlama
14:00-14:50	ArcMAP'te Biyoçeşitlilik Temelli Turistik Haritalar Hazırlama
15:00-15:50	ArcMAP'te Baskıya Yönelik Biyoçeşitlilik Duvar Haritaları Hazırlama
16:00-16:50	Uygulama Sınavı

#### Madde 10. İşin Teslimi ve Şartları

Yararlanıcı tarafından yüklenicinin hizmet uygulamasının geciktirilmesi durumunda bu gecikme işin bir kısmının veya tamamının zamanında bitirilmesini etkilerse işin süresi, gecikmeyi karşılayacak şekilde işin ilgili kısmı veya tamamı için uzatılır. Yüklenici bu nedenle sözleşme bedelinin artırılmasını veya sözleşmede öngörülenler dışında kendisine bir ödemede bulunulmasını isteyemez.

Yüklenicinin iş için görevlendirdiği uzman veya personel, üstlenmiş olduğu işin devamı süresince işin başından ayrılamaz. Bu uzman(lar) veya personel(ler)in ayrılmasını gerektiren mücbir sebeplerde Ajansın ve Yararlanıcının onaylayacağı başka bir uzmanın görevlendirilmesi ile iş tamamlanacaktır. Mücbir sebep olarak kabul edilebilecek haller Kalkınma Ajansları Proje ve Faaliyet Destekleme Yönetmeliğinin 45. Maddesinde yer almaktadır.

#### Madde 11. Ödeme Şekli ve Ödeme Evrakına Eklenecek Belgeler:

Ödemeler, yararlanıcı kurum/kuruluş tarafından düzenlenen nihai rapor da değerlendirmeye alınarak, Ajans tarafından belirlenen **hak ediş tutarı ve hak edişe uygun düzenlenmiş faturalara istinaden yapılacaktır**. Hizmet sözleşmesinde belirlenen tutar ile ajans tarafından belirlenen hak ediş oranının çarpımı sonucunda bulunacak olan tutar, ödemeye esas olan tutar olacaktır. Ajans tarafından belirlenen hak ediş oranı yükleniciye bildirildikten sonra, hizmet işine istinaden fatura tanzim edilecektir.

Bu hizmet alımı kapsamında yapılacak danışmanlık hizmeti **Erzurum** ili sınırları içerisinde **yüz yüze** gerçekleştirilecektir.

Yararlanıcılar, teknik destek faaliyetinin tamamlanmasını müteakip en geç 1 ay içerisinde faaliyetin değerlendirmesinin yapıldığı nihai raporu Ajansa sunacaklardır. Nihai raporun onaylanması sonrasında ödeme, firma tarafından fatura (9/10 tevkifat uygulanacaktır) ve borcu yoktur yazılarının Ajansa teslim edilmesini müteakip yüklenicinin bildireceği banka hesabına hizmet bedeli transfer edilmek suretiyle gerçekleştirilecektir.