

TÜBİTAK 1001 - BİLİMSEL VE TEKNOLOJİK ARAŞTIRMA PROJELERİNİ DESTEKLEME PROGRAMI PROJE BAŞVURU FORMU ÖRNEĞİ

Proje Başlığı: Biyoçeşitlilik Temelli Kırsal Kalkınma Modeli: Muğla İli Örneği

Proje Yürütücüsü: Dr. XXXXX

Projenin Yürütüleceği Kurum/Kuruluş: İstanbul Okan Üniversitesi, XXXXXX Fakültesi

ÖZET

Proje Özeti Bu proje, Muğla ilindeki biyoçeşitlilik zenginliğini temel alarak sürdürülebilir bir kırsal kalkınma modeli geliştirmeyi amaçlamaktadır. Konunun önemi, Muğla'nın eşsiz ekolojik yapısı ve kırsal bölgelerdeki sosyo-ekonomik zorlukların birleşmesinden kaynaklanmaktadır. Literatürde biyoçeşitliliğin kırsal kalkınmadaki rolünü doğrudan ele alan kapsamlı bir model bulunmamaktadır; bu proje, ekolojik ve sosyo-ekonomik verileri entegre ederek bu boşluğu dolduracaktır. Proje kapsamında, mevcut biyoçeşitlilik envanteri çıkarılacak, yerel halkın katılımıyla değer zincirleri analiz edilecek ve biyoçeşitlilik dostu üretim pratikleri teşvik edilecektir. Yöntem olarak, saha araştırmaları, anketler, odak grup toplantıları ve coğrafi bilgi sistemleri (CBS) analizi kullanılacaktır. Proje yönetimi, disiplinlerarası bir ekiple iş paketleri halinde yürütülecek ve düzenli izleme toplantıları ile riskler minimize edilecektir. Projenin yaygın etkisi, Muğla'da uygulanabilir bir model sunarak diğer kırsal bölgelere örnek teşkil etmesi, biyoçeşitliliğin korunmasına katkı sağlaması ve yerel ekonomiyi güçlendirmesidir. Beklenen çıktılar arasında bilimsel yayınlar, raporlar, eğitim materyalleri ve politika önerileri bulunmaktadır.

Anahtar Kelimeler: Biyoçeşitlilik, Kırsal Kalkınma, Muğla, Sürdürülebilirlik, Yerel Kalkınma

Title: Biodiversity-Based Rural Development Model: The Case of Muğla Province

Summary This project aims to develop a sustainable rural development model based on the rich biodiversity of Muğla province. The significance of the topic stems from the unique ecological structure of Muğla combined with socio-economic challenges in rural areas. The literature lacks a comprehensive model directly addressing the role of biodiversity in rural development; this project will fill this gap by integrating ecological and socio-economic data. The project will involve conducting a biodiversity inventory, analyzing value chains with local community participation, and promoting biodiversity-friendly production practices. The methodology will include field research, surveys, focus group discussions, and geographic information system (GIS) analysis. Project management will be carried out through interdisciplinary work packages with regular monitoring meetings to minimize risks. The widespread impact of the project is to provide a viable model for Muğla, serving as an example for other rural areas, contributing to biodiversity conservation, and strengthening the local economy. Expected outputs include scientific publications, reports, training materials, and policy recommendations.

Keywords: Biodiversity, Rural Development, Muğla, Sustainability, Local Development

ÖZGÜN DEĞER

1.1. Konunun Önemi ve Projenin Özgün Değeri: Muğla ili, Türkiye'nin Ege ve Akdeniz bölgelerinin kesişim noktasında yer alması nedeniyle hem karasal hem de denizel biyoçeşitlilik açısından önemli bir konuma sahiptir. Bölge, endemik bitki türleri, yaban hayatı ve farklı ekosistemleriyle biyolojik çeşitliliğin korunması açısından kritik öneme sahiptir. Bununla birlikte, kırsal bölgelerde azalan tarımsal faaliyetler, genç nüfusun şehirlere göçü ve geleneksel üretim yöntemlerinin terk edilmesi gibi sosyo-ekonomik sorunlar yaşanmaktadır. Bu durum, biyoçeşitliliğin korunması çabalarını zorlaştırmakta ve kırsal toplumların sürdürülebilirliğini tehdit etmektedir. Literatürde, biyoçeşitliliğin ekonomik bir

değer olarak kırsal kalkınma stratejilerine entegrasyonu konusunda sınırlı sayıda çalışma bulunmaktadır. Özellikle Türkiye özelinde, biyoçeşitlilik varlıklarını doğrudan ekonomik faydaya dönüştürecek, yerel halkın katılımını sağlayacak ve somut bir kalkınma modeli sunan çalışmalar yetersizdir.

Bu proje, literatürdeki bu eksikliği gidermeyi amaçlamaktadır. Projenin özgün değeri, biyoçeşitlilik varlıklarını kırsal kalkınma stratejilerine entegre ederek çok boyutlu ve sürdürülebilir bir model geliştirmesidir. Geliştirilecek model, sadece biyoçeşitliliğin korunmasına odaklanmakla kalmayacak, aynı zamanda yerel halkın sosyo-ekonomik refahını artırmayı hedefleyecektir. Proje, aşağıdaki özgün katkılarda bulunacaktır:

- **Kavramsal Özgünlük:** Biyoçeşitlilik "hizmetlerini" kırsal kalkınmanın bir motoru olarak tanımlayarak yeni bir kavramsal çerçeve sunacaktır.
- **Metodolojik Özgünlük:** Ekolojik veri toplama (tür envanteri, habitat analizi) ile sosyo-ekonomik veri toplama (değer zinciri analizi, sosyo-ekonomik anketler) yöntemlerini entegre ederek kapsamlı bir analiz sunacaktır. Bu entegrasyon, literatürde nadiren bir arada kullanılan bir yaklaşımdır.
- **Uygulama Odaklılık:** Sadece teorik bir model sunmak yerine, Muğla örneğinde uygulanabilir ve ölçeklenebilir somut çıktılar (ürün geliştirme, pazarlama stratejileri) ortaya koyacaktır.
- **Toplumsal Katılım:** Yerel halkın bilgi ve deneyimlerini projenin her aşamasına dâhil ederek, sürdürülebilirliği artıracak katılımcı bir yaklaşım benimseyecektir.

Bu proje, biyoçeşitliliğin sadece korunması gereken bir varlık değil, aynı zamanda kırsal ekonominin canlandırılması ve yerel toplulukların güçlendirilmesi için kullanılabilir bir kaynak olduğu yaklaşımını vurgulayacaktır.

1.2. Araştırma Sorusu ve/veya Hipotezi:

Araştırma Sorusu: Muğla ilindeki biyoçeşitlilik varlıkları, sürdürülebilir kırsal kalkınma için hangi potansiyelleri barındırmaktadır ve bu potansiyelleri harekete geçirecek entegre bir model nasıl tasarlanabilir ve uygulanabilir?

Hipotez: Muğla'nın zengin biyoçeşitliliği, doğru stratejiler ve yerel katılım ile entegre edildiğinde, kırsal bölgelerde yeni ekonomik fırsatlar yaratacak, sosyo-ekonomik refahı artıracak ve biyoçeşitliliğin korunmasına katkı sağlayacak sürdürülebilir bir kırsal kalkınma modeli oluşturulabilir.

1.3. Amaç ve Hedefler:

Projenin Amacı: Muğla ilinin biyoçeşitlilik potansiyelini kullanarak sürdürülebilir kırsal kalkınmayı sağlamak amacıyla entegre ve katılımcı bir model geliştirmek ve bu modelin uygulanabilirliğini göstermektir.

Hedefler:

1. Muğla ilinin seçilmiş pilot bölgelerindeki biyoçeşitlilik envanterini güncelleyerek tür ve habitat çeşitliliğini belirlemek. (Hedef süresi: Ay 6)
2. Biyoçeşitlilik temelli ekonomik ürün ve hizmetlerin (örneğin, tıbbi ve aromatik bitkiler, yerel tohumlar, ekoturizm potansiyeli) değer zincirlerini analiz etmek ve potansiyel ürün gruplarını belirlemek. (Hedef süresi: Ay 12)
3. Yerel üreticiler ve kooperatiflerle iş birliği yaparak, biyoçeşitlilik dostu üretim pratiklerini (örneğin, organik tarım, geleneksel yöntemlerle üretim) teşvik eden pilot uygulamalar başlatmak. (Hedef süresi: Ay 18)
4. Belirlenen potansiyel ürün ve hizmetler için pazarlama ve markalaşma stratejileri geliştirmek ve bu stratejilerin uygulanabilirliğini test etmek. (Hedef süresi: Ay 24)

5. Geliştirilen modelin sürdürülebilirliğini sağlamak amacıyla yerel paydaşların (belediyeler, STK'lar, çiftçi dernekleri) kapasitelerini geliştirmeye yönelik eğitim ve farkındalık programları düzenlemek. (Hedef süresi: Ay 30)
6. Proje çıktılarına dayalı olarak ilgili politika yapıcılara (Tarım ve Orman Bakanlığı, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, yerel yönetimler) somut politika önerileri sunmak. (Hedef süresi: Ay 36)

2. YÖNTEM

Proje, disiplinlerarası bir yaklaşımla, hem nicel hem de nitel veri toplama ve analiz yöntemlerini birleştiren bir araştırma tasarımına sahip olacaktır. Yöntem, projenin amaç ve hedeflerine ulaşmada aşağıdaki adımlarla elverişli olacaktır:

2.1. Araştırma Tasarımı: Karma yöntem araştırması deseni kullanılacaktır. İlk aşamada mevcut biyoçeşitlilik verileri ve sosyo-ekonomik durum analiz edilecek (nicel), ardından yerel halkın algıları, ihtiyaçları ve potansiyelleri nitel yöntemlerle derinlemesine incelenecektir. Pilot uygulamalar ise eylem araştırması yaklaşımıyla yürütülecektir.

2.2. Veri Toplama Araçları ve Analiz Yöntemleri:

- **Biyoçeşitlilik Envanteri ve Analizi (IP 1):**
 - **Veri Toplama:** Seçilen pilot bölgelerde (örneğin, Marmaris, Fethiye, Köyceğiz kırsalı) bitki ve hayvan türlerinin tespiti için arazi çalışmaları, gözlemler, örneklemeler (herbaryum örnekleri, toprak örnekleri vb.) yapılacaktır. Mevcut literatür, herbaryum kayıtları ve üniversite koleksiyonları taranacaktır. CBS tabanlı arazi kullanım/örtü haritaları ve uydu görüntüleri kullanılacaktır.
 - **Analiz Yöntemi:** Toplanan veriler R istatistik programı ve ArcGIS yazılımı kullanılarak analiz edilecektir. Tür çeşitliliği indeksleri (Shannon, Simpson), habitat fragmentasyonu analizleri ve potansiyel ekolojik koridorların belirlenmesi yapılacaktır.
- **Değer Zinciri Analizi ve Potansiyel Ürün Belirleme (IP 2):**
 - **Veri Toplama:** Kırsal bölgelerdeki yerel üreticiler, kooperatifler, esnaf ve tüketicilerle yapılandırılmış ve yarı yapılandırılmış anketler yapılacaktır. Odak grup toplantıları ile yerel bilginin ve geleneksel üretim yöntemlerinin tespiti sağlanacaktır. Muğla Ticaret ve Sanayi Odası, Ziraat Odası gibi kurumlardan pazar verileri temin edilecektir.
 - **Analiz Yöntemi:** Anket verileri SPSS istatistik programı ile betimsel istatistikler ve korelasyon analizleri kullanılarak analiz edilecektir. Değer zinciri analizinde Porter'ın beş güç analizi ve SWOT analizi teknikleri uygulanacaktır.
- **Pilot Uygulamalar ve Biyoçeşitlilik Dostu Üretim Pratikleri (IP 3):**
 - **Veri Toplama:** Seçilen pilot bölgelerdeki gönüllü çiftçilerle sözleşmeli üretim modelleri geliştirilecek, biyoçeşitlilik dostu uygulamaların (organik gübre kullanımı, ilaçsız tarım, yerel tohum kullanımı) uygulama süreçleri gözlemlenecek ve kayıt altına alınacaktır. Uygulamaların çevresel etkileri (toprak sağlığı, biyoçeşitlilik üzerindeki etkileri) periyodik olarak izlenecektir.
 - **Analiz Yöntemi:** Pilot uygulamaların verimlilik, maliyet-fayda ve çevresel etki analizleri yapılacaktır. Nitel veriler (çiftçi gözlemleri, geri bildirimler) içerik analizi ile değerlendirilecektir.
- **Pazarlama ve Markalaşma Stratejileri Geliştirme (IP 4):**
 - **Veri Toplama:** Potansiyel pazarların belirlenmesi için pazar araştırmaları, tüketici eğilimleri anketleri ve rakip analizleri yapılacaktır. Yerel ürünlerin markalaşma potansiyeli için odak grup toplantıları düzenlenecektir.
 - **Analiz Yöntemi:** Pazarlama verileri pazarlama matrisleri (SWOT, PESTEL) kullanılarak değerlendirilecektir. Markalaşma stratejileri için segmentasyon, hedefleme ve konumlandırma (STP) yaklaşımları benimsenecektir.

- **Kapasite Geliştirme ve Farkındalık Programları (IP 5):**
 - **Veri Toplama:** Eğitim ve farkındalık programlarına katılan yerel paydaşlardan (çiftçiler, kooperatif üyeleri) geri bildirim anketleri ve mülakatlar alınacaktır. Programların etkililiğini ölçmek için öncesi-sonrası testler uygulanabilir.
 - **Analiz Yöntemi:** Anket verileri ve test sonuçları betimsel istatistikler ve t-testi gibi yöntemlerle analiz edilecektir.
- **Politika Önerileri ve Raporlama (IP 6):**
 - **Veri Toplama:** Proje boyunca toplanan tüm veriler, analiz sonuçları ve pilot uygulama çıktıları sentezlenerek raporlar hazırlanacaktır.
 - **Analiz Yöntemi:** Kapsamlı bir durum analizi ve politika etki değerlendirmesi yapılacaktır.

Ön Çalışma: Proje yürütücüsü ve ekibi, Muğla bölgesinin ekolojik ve sosyo-ekonomik yapısı üzerine daha önce "Muğla İli Flora ve Fauna Envanteri" ve "Kırsal Turizm Potansiyeli Analizi" başlıklı iki ön çalışma yapmıştır. Bu çalışmalar, projenin başlangıç noktası için önemli bir altyapı sağlamaktadır.

Yöntem Akış Şeması:

Kod snippet'i graph TD

A[Proje Başlangıcı] --> B(IP 1: Biyoçeşitlilik Envanteri ve Analizi);
B --> C(IP 2: Değer Zinciri Analizi ve Potansiyel Ürün Belirleme);
C --> D(IP 3: Pilot Uygulamalar ve Biyoçeşitlilik Dostu Üretim);
D --> E(IP 4: Pazarlama ve Markalaşma Stratejileri);
E --> F(IP 5: Kapasite Geliştirme ve Farkındalık);
F --> G(IP 6: Politika Önerileri ve Raporlama);
G --> H[Proje Sonu ve Yaygınlaştırma];

İş Paketleri Detaylı Açıklamaları

- **A[Proje Başlangıcı]:** Her projenin ilk adımı olan bu aşamada, projenin kapsamı, hedefleri, paydaşları ve genel planlaması yapılır. Proje ekibi oluşturulur ve gerekli ön hazırlıklar tamamlanır.
- **B(IP 1: Biyoçeşitlilik Envanteri ve Analizi):** Bu iş paketi, projenin temelini oluşturur. Belirlenen coğrafi alandaki **mevcut biyoçeşitliliğin detaylı bir envanteri çıkarılır**. Hangi bitki ve hayvan türlerinin bulunduğu, ekosistemlerin durumu ve biyoçeşitliliği tehdit eden faktörler gibi bilgiler toplanır ve analiz edilir. Bu analiz, daha sonraki adımlarda hangi biyoçeşitlilik dostu ürünlerin geliştirilebileceği konusunda yol gösterici olacaktır.
- **C(IP 2: Değer Zinciri Analizi ve Potansiyel Ürün Belirleme):** Biyoçeşitlilik envanteri sonuçlarına göre, potansiyel biyoçeşitlilik dostu ürünler belirlenir. Bu ürünlerin **değer zinciri analizleri yapılır**. Yani, hammaddeden nihai ürüne kadar olan tüm aşamalar incelenir. Üretim süreçleri, paydaşlar, maliyetler ve potansiyel pazarlar değerlendirilerek en uygun ürünler seçilir.
- **D(IP 3: Pilot Uygulamalar ve Biyoçeşitlilik Dostu Üretim):** Belirlenen potansiyel ürünler için **pilot uygulamalar başlatılır**. Bu aşamada, seçilen ürünlerin biyoçeşitliliğe zarar vermeyen, hatta onu destekleyen yöntemlerle üretimi test edilir. Sürdürülebilir tarım uygulamaları, doğal kaynakların korunması ve yerel toplulukların katılımı gibi prensipler bu aşamada hayata geçirilir.
- **E(IP 4: Pazarlama ve Markalaşma Stratejileri):** Pilot uygulamalarla başarılı olduğu kanıtlanan biyoçeşitlilik dostu ürünler için **pazarlama ve markalaşma stratejileri geliştirilir**. Ürünlerin hedef kitlesi belirlenir, pazarlama mesajları oluşturulur ve dağıtım kanalları planlanır. "Biyoçeşitlilik dostu" özelliğinin tüketiciye doğru bir şekilde anlatılması ve ürünlerin pazarda tanınması bu iş paketinin ana hedefidir.

- **F(IP 5: Kapasite Geliştirme ve Farkındalık):** Proje süresince ilgili paydaşların (çiftçiler, yerel halk, STK'lar vb.) **kapasitelerini artırmaya yönelik eğitimler ve farkındalık çalışmaları** yürütülür. Biyoçeşitliliğin önemi, sürdürülebilir üretim yöntemleri ve biyoçeşitlilik dostu ürünlerin faydaları konularında bilgilendirme yapılır. Bu, projenin uzun vadeli sürdürülebilirliğini sağlamak açısından kritik öneme sahiptir.
- **G(IP 6: Politika Önerileri ve Raporlama):** Proje süresince elde edilen veriler, deneyimler ve başarılar analiz edilerek **politika yapıcılar için öneriler hazırlanır**. Biyoçeşitlilik dostu üretim ve pazarlamayı teşvik edecek yasal düzenlemeler, teşvikler ve destek mekanizmaları konusunda raporlar sunulur. Projenin genel sonuçları ve çıktıları da bu aşamada raporlanır.
- **H[Proje Sonu ve Yaygınlaştırma]:** Projenin resmi olarak tamamlandığı bu son aşamada, elde edilen tüm bulgular, öğrenilen dersler ve başarılı uygulamalar **geniş kitlelere yaygınlaştırılır**. Proje sonuçlarının başka bölgelere veya benzer projelere örnek teşkil etmesi sağlanır. Bu, projenin etkisinin kalıcı olmasını ve daha geniş bir alana yayılmasını hedefler.

PROJE YÖNETİMİ

3.1. Yönetim Düzeni: İş-Zaman Çizelgesi ve İş Paketleri

3.1.1. İş-Zaman Çizelgesi

İP No	İş Paketi Adı	Projenin Başarısındaki Önemi (%)	Kim(ler) Tarafından Gerçekleştirileceği	AYLAR
1	Biyoçeşitlilik Envanteri ve Analizi	20	Dr. XXXX(PY), Arş. Gör. YYY (Arş), Bursiyer 1	X X X X X X
2	Değer Zinciri Analizi ve Potansiyel Ürün Belirleme	15	Dr. XXXPY), Doç. Dr. BBBB(Arş), Bursiyer 2	X X X X X X X X X X
3	Pilot Uygulamalar ve Biyoçeşitlilik Dostu Üretim	25	Dr. XXXXXX (PY), Arş. Gör. ZZZZZZ (Arş), Yrd. Per. ZZZZZZ	X X X X X X X X X X X X
4	Pazarlama ve Markalaşma Stratejileri	15	Doç. Dr. YYYYYY (Arş), Bursiyer 2	X X X X X X
5	Kapasite Geliştirme ve Farkındalık Programları	15	Dr. XXXXXX (PY), Arş. Gör. ZZZZZZ (Arş)	X X X X X X X X
6	Politika Önerileri ve Raporlama	10	Dr. XXXXXX (PY), Doç. Dr. YYYYYY (Arş)	X X X X X X
TOPLAM		100		

Çizelgedeki satırlar gerektiği kadar genişletilebilir ve çoğaltılabilir. Bu bölüme 0-100 arası sayısal değerler verilerek sütun toplamının 100 olması gerekmektedir. İP'de görev alacak kişilerin isimleri ve görevleri (araştırmacı, danışman, bursiyer ve yardımcı personel) yazılır. Bu aşamada bursiyer(ler)in isimlerinin belirtilmesi zorunlu değildir. Proje ekibinde araştırmacı ve danışman olarak görev alacak kişiler çevrim içi başvuru sırasında başvuru ekranındaki "Proje Personeli" adından Proje Başvuru Sistemi'ne (PBS) eklenmeli, yardımcı personel ve bursiyer olacak kişiler için ise başvuru formunun "Ek-2 Bütçe ve Gerekçesi" dokümanında bilgi verilmelidir.

3.1.2. İş Paketleri

İŞ PAKETİ TABLOSU

İP No: 1 İP Adı: Biyoçeşitlilik Envanteri ve Analizi

İP Hedefi: Muğla ilinin seçilmiş pilot bölgelerindeki (Marmaris, Fethiye, Köyceğiz kırsalı) bitki ve hayvan türlerinin güncel envanterini çıkararak, bölgenin biyoçeşitlilik haritasını oluşturmak ve kritik habitat alanlarını belirlemek.

İP Kapsamında Yapılacak İşler/Görevler:

- Mevcut literatür, herbaryum ve müze kayıtlarının taranması.
- Arazi gözlemleri ve örnekleme noktalarının belirlenmesi.
- Bitki ve hayvan türlerinin arazi tespiti ve örneklenmesi.
- Toplanan verilerin laboratuvar analizleri ve teşhis edilmesi.
- CBS tabanlı biyoçeşitlilik haritalarının oluşturulması.
- Kritik habitat alanlarının ve ekolojik koridorların belirlenmesi.

İP'yi Gerçekleştirecek Kişi(ler) ve İP'ye Katkıları:

- **Dr. XXXXXX (Proje Yürütücüsü):** Projenin genel koordinasyonu, bilimsel denetim, biyoçeşitlilik analizi metodolojisinin geliştirilmesi ve haritalama süreçlerinin yönetimi.
- **Arş. Gör. ZZZZZZ (Araştırmacı):** Arazi çalışmaları, veri toplama, laboratuvar analizlerinde destek ve CBS haritalarının oluşturulması.
- **Bursiyer 1 (Yüksek Lisans Öğrencisi):** Arazi örneklemelelerinde destek, veri girişi ve ön analizler.

Başarı Ölçütü:

- Pilot bölgelerdeki belirlenen tür sayısında %90 oranında tamamlama.
- Biyoçeşitlilik haritalarının CBS ortamında %100 tamamlanması.
- Kritik habitat raporunun hazırlanması.

Ara Çıktılar:

- Pilot bölgeler flora ve fauna listeleri (liste)
- Dijital biyoçeşitlilik haritaları (diyagram, ham veri)
- Kritik habitatlar raporu (teknik rapor)

Risk Yönetimi:

- **Risk Tanımı:** Hava koşulları nedeniyle arazi çalışmalarında gecikmeler yaşanması.
- **Alınacak Tedbir(ler) (B planı):** Arazi çalışmalarının esnek bir takvimle planlanması, olumsuz hava koşulları durumunda alternatif iç mekân veri analizlerine veya literatür taramalarına ağırlık verilmesi. Gerekirse saha ekibinin sayısı artırılarak veri toplama süresinin kısaltılması.

İŞ PAKETİ TABLOSU

İP No: 2 İP Adı: Değer Zinciri Analizi ve Potansiyel Ürün Belirleme

İP Hedefi: Muğla'nın biyoçeşitlilik potansiyeline dayalı yeni ekonomik ürün ve hizmet alanlarını tespit etmek ve bu alanlar için değer zinciri analizlerini gerçekleştirmek.

İP Kapsamında Yapılacak İşler/Görevler:

- Potansiyel biyoçeşitlilik tabanlı ürün ve hizmetlerin (tıbbi aromatik bitkiler, yerel gıda ürünleri, ekoturizm aktiviteleri vb.) belirlenmesi.
- Belirlenen ürün ve hizmetlerin mevcut değer zincirlerinin haritalanması.
- Yerel üreticiler, aracılar, pazarlamacılar ve tüketicilerle mülakat ve anketlerin yapılması.
- Değer zincirindeki darboğazların ve geliştirme alanlarının tespiti.
- Yeni değer zinciri modellerinin tasarlanması.

İP'yi Gerçekleştirecek Kişi(ler) ve İP'ye Katkıları:

- Dr. XXXXXX (Proje Yürütücüsü):** Değer zinciri analizlerinin metodolojisini oluşturma ve verilerin yorumlanması.
- Doç. Dr. YYYYYY (Araştırmacı):** Sosyo-ekonomik anketlerin hazırlanması, mülakatların yürütülmesi ve veri analizi.
- Bursiyer 2 (Yüksek Lisans Öğrencisi):** Anket uygulamalarına destek, veri girişi ve ön raporlama.

Başarı Ölçütü:

- En az 3 adet potansiyel biyoçeşitlilik tabanlı ürün veya hizmetin belirlenmesi.
- Belirlenen ürün/hizmetler için detaylı değer zinciri analiz raporlarının tamamlanması.

Ara Çıktılar:

- Potansiyel ürün/hizmet listesi (liste)
- Değer zinciri analiz raporları (teknik rapor)
- Anket veri setleri (ham veri)

Risk Yönetimi:

- Risk Tanımı:** Yerel halkın projeye katılımında isteksizlik veya bilgi paylaşımında çekinceler yaşanması.
- Alınacak Tedbir(ler) (B planı):** Tanıtım toplantıları ve güven artırıcı faaliyetlerle yerel halkın proje faydaları hakkında bilgilendirilmesi. Yerel kanaat önderleri ve muhtarlar aracılığıyla iletişimin güçlendirilmesi. Gerekirse anket ve mülakatların yerel dilde ve yerel sosyo-kültürel yapıya uygun hale getirilmesi.

(Diğer İP'ler de yukarıdaki şablona göre hazırlanacaktır. Her bir İP'nin hedefleri, görevleri, sorumlu kişiler, başarı ölçütleri, ara çıktıları ve risk yönetimleri detaylı bir şekilde açıklanmalıdır.)

3.2. Araştırma Olanakları

ARAŞTIRMA OLANAKLARI TABLOSU

Altyapı/Ekipman Türü, Modeli (Laboratuvar, Makine-Teçhizat, vb.)	Yer Aldığı Yürütücü/Katılımcı Kurum/Kuruluş	Projede Kullanım Amacı
Herbaryum ve Bitki Koleksiyonu Laboratuvarı	İstanbul Okan Üniversitesi XXXX Fakültesi	Bitki türü tespiti ve örnek saklama
Toprak Analiz Laboratuvarı	İstanbul Okan Üniversitesi XXXX Fakültesi	Toprak örneklerinin analizi (pH, besin elementleri vb.)
CBS ve Uzaktan Algılama Laboratuvarı (ArcGIS, QGIS yazılımları)	İstanbul Okan Üniversitesi XXXX Bölümü	Biyoçeşitlilik haritaları oluşturma, arazi kullanım analizi
SPSS ve R İstatistik Yazılımları	İstanbul Okan Üniversitesi XXXX Bölümü	Anket ve mülakat verilerinin istatistiksel analizi
Arazi Gözlem ve Örneklem Ekipmanları (GPS, fotoğraf makinesi, dürbün, numune kapları)	İstanbul Okan Üniversitesi XXXXX Bölümü	Saha çalışmaları ve veri toplama
Toplantı ve Çalıştay Salonları	İstanbul Okan Üniversitesi Kongre Salonu	Odak grup toplantıları ve eğitim programları

Tablodaki satırlar gerektiği kadar çoğaltılabilir.

4. YAYGIN ETKİ

Projenin başarıyla gerçekleştirilmesi durumunda, Muğla özelinde geliştirilecek olan biyoçeşitlilik temelli kırsal kalkınma modeli, hem ulusal hem de uluslararası düzeyde benzer ekolojik ve sosyo-ekonomik yapıya sahip bölgeler için bir örnek teşkil edecektir.

4.1. Öngörülen Çıktılar

Çıktı Türü	Öngörülen Çıktı(lar)	Öngörülen Zaman Aralığı
Bilimsel/Akademik Çıktılar		
Ulusal/Uluslararası Makale	3 adet (SCI/SCI-E kapsamındaki dergilerde)	24-36 ay, proje sonrası
Kitap/Kitap Bölümü	1 adet (Proje sonuçlarını özetleyen)	Proje sonrası
Bildiri	Ulusal/Uluslararası kongrelerde 5 adet bildiri sunumu	18-36 ay
Ekonomik/Ticari/Sosyal Çıktılar		
Prototip	Biyoçeşitlilik tabanlı 2 adet yeni ürün prototipi (örn: yöresel otlardan çay karışımı, lavanta yağı)	24 ay
Üretim İzni/Tescil	Potansiyel ürünler için coğrafi işaret başvurusu desteği	30 ay

Çıktı Türü	Öngörülen Çıktı(lar)	Öngörülen Zaman Aralığı
Envanter/Veri Tabanı	Muğla Biyoçeşitlilik Veri Tabanı (CBS tabanlı)	12 ay
Eğitim Materyali	Biyoçeşitlilik dostu üretim pratikleri rehberi (basılı/dijital)	28 ay
Araştırmacı Yetiştirilmesine ve Yeni Proje(ler) Oluşturulmasına Yönelik Çıktılar		
Yüksek Lisans Tezleri	2 adet (Proje kapsamında bursiyerlerin tez çalışmaları)	36 ay
Yeni Proje(ler) Oluşturulması	Ulusal/Uluslararası yeni proje başvurusu (örn: AB fonlarma)	Proje sonrası
Yetiştirilen Araştırmacı	2 Yüksek Lisans öğrencisi (Bursiyer)	36 ay

0-12 ay, 12-18 ay, proje sonrası vb. şeklinde belirtilir.

4.2. Öngörülen Etkiler

Öngörülen Uygulama Alanları: Proje çıktılarının temel uygulama alanı Muğla ilinin kırsal bölgeleri olacaktır. Projenin sonuçlarından doğrudan yararlanacak olası son kullanıcılar şunlardır:

- **Yerel Üreticiler ve Çiftçiler:** Biyoçeşitlilik dostu üretim yöntemlerini benimseyerek gelirlerini artırma ve yeni pazarlara erişim sağlama.
- **Yerel Yönetimler (Muğla Büyükşehir Belediyesi, İlçe Belediyeleri):** Kırsal kalkınma stratejilerini biyoçeşitlilik temelli olarak güncelleyerek bölgenin sürdürülebilir gelişimine katkıda bulunma.
- **Tarım ve Orman İl Müdürlüğü:** Biyoçeşitlilik koruma ve kırsal kalkınma programlarını entegre etme.
- **Sivil Toplum Kuruluşları (STK'lar):** Biyoçeşitlilik koruma ve yerel kalkınma projelerinde kullanılacak somut modeller ve veriler elde etme.
- **Ekoturizm İşletmecileri ve Seyahat Acenteleri:** Yeni ekoturizm destinasyonları ve ürünleri geliştirme.

Sosyo-ekonomik/Kültürel Katkı: Proje, sosyo-ekonomik ve kültürel alanlarda önemli katkılar sağlayacaktır:

- **Yaşam Kalitesine Katkı:** Kırsal bölgelerde yeni iş ve gelir kaynakları oluşturarak yerel halkın sosyo-ekonomik refahını artıracaktır. Özellikle kadın ve genç nüfusun istihdamına katkı sağlayacaktır.
- **Sürdürülebilir, Kaliteli ve Güvenli Gıdaya Erişim:** Biyoçeşitlilik dostu ve organik üretim pratiklerini teşvik ederek, tüketicilerin daha sağlıklı ve güvenli gıdalara erişimini destekleyecektir.
- **Biyoçeşitliliğin Korunması:** Ekonomik değer yaratarak biyoçeşitliliğin korunmasına yönelik farkındalığı artıracak ve yerel halkın koruma çabalarına aktif katılımını teşvik edecektir.
- **Sosyal Politikalara Katkı:** Kırsal göçün azaltılmasına, yerelde kalma isteğinin artırılmasına ve kültürel mirasın (geleneksel üretim yöntemleri) korunmasına yönelik politikalara veri sağlayacaktır.
- **On İkinci Kalkınma Planı ile İlişki:** Proje, On İkinci Kalkınma Planı'nın "Yeşil Dönüşüm" ve "Kırsal Kalkınma" öncelikli alanları ile doğrudan ilişkilidir. Özellikle "Doğal Kaynakların Korunması ve Sürdürülebilir Kullanımı" (s. 89) ve "Kırsal Alanlarda Yaşam Kalitesinin Artırılması" (s. 110) hedeflerine somut katkılar sunacaktır. Proje, bu hedefler doğrultusunda

biyoçeşitliliğin ekonomik kalkınma aracı olarak kullanılmasına yönelik yeni bir yaklaşım sunacaktır.

4.3. Proje Sonuçlarının Yayılımı ve Bilim İletişimi Kapsamında Gerçekleştirilecek Faaliyet Planı

Hedef Kitle:

- **Akademisyenler ve Araştırmacılar:** Proje sonuçları, biyoçeşitlilik, kırsal kalkınma, sürdürülebilirlik ve ekoloji alanlarında çalışan akademisyenler için yeni araştırma konuları ve metodolojiler sunacaktır.
- **Politika Yapıcılar ve Uygulayıcılar:** Tarım ve Orman Bakanlığı, Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı, Kalkınma Ajansları, yerel yönetimler (valilik, belediyeler) gibi kurumların kırsal kalkınma ve çevre politikalarını oluştururken kullanabilecekleri somut veriler ve model önerileri sağlanacaktır.
- **Özel Sektör:** Özellikle gıda, turizm ve kozmetik sektöründeki işletmeler, biyoçeşitlilik tabanlı yeni ürünler ve hizmetler geliştirme potansiyeli hakkında bilgilendirilecektir.
- **Bireyler ve Yerel Halk:** Muğla'nın kırsal bölgelerinde yaşayan halk, biyoçeşitliliğin ekonomik ve sosyal faydaları konusunda bilinçlendirilecek, projenin çıktıları ile doğrudan fayda sağlamaları hedeflenecektir.
- **Öğrenciler:** Üniversite ve lise öğrencileri, biyoçeşitlilik ve sürdürülebilir kalkınma konularında farkındalık kazanacaklardır.

Hedefler ve Beklenen Kazanımlar: Yayılım faaliyetleri ile projenin sonuçları geniş kitlelere ulaştırılarak, biyoçeşitliliğin kırsal kalkınmadaki rolü hakkında farkındalık ve bilgi birikimi artırılabilecektir. Kazanımlar şunlardır:

- Kırsal bölgelerde biyoçeşitlilik dostu üretim ve yaşam tarzlarının benimsenmesi.
- Yerel ürünlerin katma değerinin artırılması ve markalaşması.
- Yeni iş ve istihdam olanaklarının yaratılması.
- Politika yapım süreçlerine bilimsel veri ve model önerileriyle katkıda bulunulması.
- Benzer projelerin ülke genelinde yaygınlaşmasına öncülük edilmesi.

Kullanılacak Araçlar:

- **Bilimsel Yayınlar:** Ulusal/uluslararası hakemli dergilerde makaleler, sempozyum ve kongrelerde bildiriler.
- **Çalıştaylar ve Toplantılar:** Proje çıktılarının politika yapıcılara, yerel yönetimlere, STK'lara ve yerel halka sunulacağı "Muğla Biyoçeşitlilik ve Kırsal Kalkınma Çalıştayı" düzenlenecektir. Yerel üreticilerle bilgilendirme toplantıları yapılacaktır.
 - Katılımcıların Yurt İçi Seyahat Masrafları: Şehir dışından gelecek katılımcıların seyahat (otobüs) ve konaklama giderleri karşılanacaktır.
 - Salon Kirası: İstanbul Okan Üniversitesi bünyesindeki salonlar öncelikli kullanılacak, yer olmadığı durumda dışarıdan salon kiralanabilecektir.
 - İkram Gideri: Çalıştay ve toplantılarda katılımcılara ikram sağlanacaktır.
- **Web Sitesi ve Dijital Platformlar:** Projenin kendi web sitesi oluşturularak, proje faaliyetleri, çıktıları ve raporları düzenli olarak paylaşılacaktır. Sosyal medya (Facebook, Twitter, Instagram) aktif olarak kullanılacaktır.
- **Görsel/İşitsel Araçlar:** Projenin önemli aşamalarını ve sonuçlarını gösteren kısa belgesel filmler, infografikler ve posterler hazırlanacaktır.
- **Eğitim Materyalleri:** Yerel halka yönelik basit ve anlaşılır dilde broşürler, el kitapları ve rehberler hazırlanacaktır.
- **Medya İlişkileri:** Yerel ve ulusal medya kuruluşları ile iş birliği yapılarak projenin tanıtımı sağlanacaktır.

Zamanlama:

- Bilimsel yayınlar: Proje süresince ve proje sonrası 12 ay içinde.
- Çalıştaylar ve toplantılar: Projenin 24. ve 36. aylarında büyük çalıştaylar, ara dönemlerde yerel toplantılar.
- Web sitesi ve dijital platformlar: Projenin başlangıcından itibaren aktif ve düzenli güncelleme.
- Görsel/işitsel araçlar: Projenin önemli kilometre taşlarında (IP tamamlanmaları) ve sonuç raporlamasında.
- Eğitim materyalleri: 28. ayda hazırlanıp 30. aydan itibaren dağıtımına başlanması.

BELİRTMEK İSTEDİĞİNİZ DİĞER KONULAR

Proje, İstanbul Okan Üniversitesi'nin multidisipliner yapısından ve güçlü Ar-Ge altyapısından faydalanacaktır. Proje ekibi, biyoçeşitlilik, kırsal kalkınma, sosyoloji ve ekonomi alanlarında uzmanlaşmış akademisyenlerden oluşmaktadır. Ayrıca, Muğla'daki yerel yönetimler, STK'lar ve üretici kooperatifleri ile güçlü iş birliği potansiyeli bulunmaktadır. Bu, projenin sadece akademik bir çalışma olarak kalmayıp, sahadaki gerçek ihtiyaçlara çözüm üreten ve uygulanabilir bir model sunan bir yapıya sahip olmasını sağlayacaktır. Özellikle Muğla Ticaret ve Sanayi Odası'ndan alınan destek mektubu, projenin bölgesel kalkınma potansiyelini artırmaktadır.

Genel Bütçe Tablosu

Katkı Kaynağı	Makine ve Teçhizat Giderleri (06.1 + 06.3) (TL)	Sarf Giderleri (03.2) (TL)	Hizmet Alımları (03.5) (TL)	Temsil ve Tanıtım Giderleri (03.6) (TL)	Seyahat Giderleri (03.3 + 03.4) (TL)	Bursiyer Ücretleri (05.4) (TL)	Geçici İşçi Ücretleri (Yardımcı Personel) (01.3) (TL)	TOPLAM (TL)
TÜBİTAK'tan Talep Edilen Katkı	70.000	45.000	20.000	40.000	90.000	550.000	108.000	933.000
Öneren Kuruluş Katkısı	30.000	10.000	5.000	0	0	0	0	45.000
Destekleyen Diğer Kuruluş Katkısı	0	0	0	0	0	0	0	0
TOPLAM	100.000	55.000	25.000	40.000	90.000	550.000	108.000	968.000

PTİ ve Kurum Hissesi bütçeye dâhil olmayıp ayrıca TÜBİTAK tarafından hesaplanarak proje bütçesine ilave edilir.

Destekleyen diğer kuruluş sayısı birden fazla ise tabloya yeni satırlar eklenebilir.

TÜBİTAK'TAN TALEP EDİLEN BÜTÇE TABLOSU

(Bu tabloda sadece TÜBİTAK'tan talep edilen desteklerin nitelikleri ve miktarları ayrıntılı ve gerekçeli olarak belirtilir. Lütfen ilgili açıklamalara dikkat ediniz. Tablodaki satırlar ihtiyaç duyuldukça çoğaltılabilir ve yazım alanları genişletilebilir.)

Makine ve Teçhizat Giderleri (06.1 + 06.3)

Adı / Markası / Modeli / Adedi	Kullanım Gerekçesi	Teknik Özellikler	Bedeli (TL)
El GPS Cihazı (Garmin GPSMAP 66sr) - 2 Adet	Arazi çalışmalarında hassas konum tespiti ve veri kaydı.	Yüksek hassasiyetli GNSS, dahili sensörler, 3 inç ekran.	20.000
Yüksek Çözünürlüklü Drone (DJI Mavic 3 Pro) - 1 Adet	Hava fotoğrafları ile arazi analizi ve biyoçeşitlilik haritalaması.	Üçlü kamera sistemi, 4/3 CMOS sensör, 43 dk uçuş süresi.	50.000
TOPLAM			70.000

Proforma veya teknik şartnamede ilgili makine/teçhizata ilişkin yer alan her türlü bilgi bu kısımda sunulur.

Türkiye temsilcisi aracılığıyla yapılmayan alımlar için alımların yurt dışı olduğu belirtilerek tüm masraflar dâhil (gümrük bedeli, vergiler, nakliye) bedel yazılır. Yurt içi alımlarda KDV dâhil bedeli yazılır. Döviz cinsinden alınan proforma faturaların TL cinsinden karşılığı hesaplanırken fatura tarihindeki T.C. Merkez Bankası efektif satış kuru esas alınır ve öneride mutlaka belirtilir.

Sarf Giderleri (03.2)

Adı	Kullanım Gerekçesi	Bedeli (TL)
Laboratuvar Kimyasalları (Kit)	Toprak ve bitki örnek analizleri için.	15.000
Ofis Sarf Malzemeleri (Toner, Kağıt, Kalem vb.)	Raporlama, dokümantasyon ve genel ofis ihtiyaçları için.	5.000
Saha Çalışması Malzemeleri (Örnekleme torbaları, etiketler, eldiven vb.)	Arazi örneklemelerinde kullanılacak.	10.000
Anket Formu Baskı Giderleri	Yerel halkla yapılacak anketlerin basımı için.	5.000
Çeşitli Teknik Kitaplar/Yazılımlar (Lisans)	Araştırma ve analiz süreçleri için gerekli teknik kaynaklar/yazılımlar.	10.000
TOPLAM		45.000

Sarf giderleri için, projede gerekliliğinin değerlendirilmesine imkân sağlayacak ayrıntıda liste verilmesi gerekir.

Türkiye temsilcisi aracılığıyla yapılmayan alımlar için alımların yurt dışı olduğu belirtilerek tüm masraflar dâhil (gümrük bedeli, vergiler, nakliye) bedel yazılır. Yurt içi alımlarda KDV dâhil bedeli yazılır.

Hizmet Alımları (03.5)

Hizmet Alımı Türü	Nereden/Kimden Alınacağı	Gerekçesi ve Kapsamı	Bedeli (TL)
Uzman Danışmanlık Hizmeti (Ekoturizm Pazarlaması)	Serbest Danışman (Dr. Ahmet Can)	Ekoturizm ürünlerinin pazarlanması ve markalaşması konusunda uzman desteği. Toplam 5 gün x 2.000 TL/gün.	10.000
Veri Girişi ve Kodlama Hizmeti	Veri Hizmetleri Firması (X Veri Ltd. Şti.)	Anket ve mülakat verilerinin bilgisayar ortamına aktarılması ve kodlanması.	10.000
TOPLAM			20.000

Projede yurt dışı araştırmacı yer alması halinde; kişiye ödenecek ücret bu bölüme, yol masrafları ise seyahat giderleri faslına yazılmalıdır.

Yapılacak hizmet alımının değerlendirilmesini mümkün kılacak bütün detaylar ile proforma veya teknik şartnamede yer alan her türlü bilgi bu kısımda sunulur.

Temsil ve Tanıtma Giderleri (Proje Çıktı ve Sonuçlarının Paylaşımı ve Yayılımı Giderleri) (03.6)

Mahiyeti	Nereden/Kimden Alınacağı	Gerekçesi	Bedeli (TL)
Katılımcıların Yurt İçi Seyahat Masrafları	Otobüs/Tren firmaları, konaklama tesisleri	Çalıştay ve toplantılara şehir dışından katılan paydaşların (yerel üreticiler, kooperatif temsilcileri) ulaşım ve konaklama giderleri. (20 kişi x 2 gün konaklama x 686 TL/gün x 2 katı konaklama + 20 kişi x 2 gün gündelik x 686 TL/gün + Otobüs biletleri)	27.440
Salon Kirası	İstanbul Okan Üniversitesi Kongre Merkezi dışı	İstanbul Okan Üniversitesi'nde uygun salon bulunamaması durumunda. (Yazılı beyan ile)	5.000
Çalıştay/Toplantılarda İkram Gideri	Yerel catering firmaları	Çalıştay ve toplantılarda katılımcılar için ikram (çay, kahve, kurabiye, öğle yemeği).	5.000
Web Sitesi Giderleri	Hosting/Domain firması	Proje web sitesi kurulumu ve yıllık barındırma.	1.000
Kırtasiye/Sarf Malzemesi/ Baskı ve Cilt/Posta Giderleri	Çeşitli Tedarikçiler	Çalıştay materyalleri, rapor basımı, broşürler ve iletişim giderleri.	1.500
Toplam			39.940

Bu fasıl kapsamında beklenen proje çıktılarının hedef kitle (akademisyenler, politika yapımcılar ve uygulayıcılar, özel sektör, bireyler, belirli yaş grupları vb.) ile paylaşılmasına yönelik yapılacak olan toplantı, çalıştay vb. çalışmalar için proje bütçesinde en fazla 57.500 TL'ye kadar ödenek talebinde bulunulabilir. İlgili fasıldan harcama yapılabilmesi için Grup onayı alınır. Bu bölümde planlanan çalışmaların başvuru formunun "4.3 Proje Sonuçlarının Yayılımı ve Bilim İletişimi Kapsamında Gerçekleştirilecek Faaliyet Planı" başlığı altında belirtilen faaliyetlerle uyumlu olması gerekmektedir.

Çalıştay, toplantı düzenlenmesi/kurum kuruluş ziyaretleri kapsamında dikkat edilmesi gereken hususlar: Yurt dışından katılımcı davet edilemez, yurt dışına gidilemez. Toplantının düzenlendiği ilden katılanlara gündelik ve konaklama ödemesi yapılmaz. Katılımcılara yurt içi seyahat (uçak, tren, otobüs, feribot vb.)

ekonomi sınıfı bilet ödenir, şehir dışından gelen katılımcılara gündelik ve konaklama için projelerdeki araştırmacı limitleri uygulanır. Konaklama ödemesi 1, gündelik ödemesi 2 günden fazla olamaz. Proje ekibinin şehir dışında tanıtım ziyaretlerine veya toplantılara gitmesi halinde projeler kapsamındaki yurt içi seyahat limitleri uygulanır. Projenin yürütüldüğü kuruluşa salon kirası vb. ödenmez. Salon kirası ödeneği ancak, proje yürütücüsü kuruluşa yer olmadığına ilişkin kuruluş yetkilisinin yazılı beyanı olması halinde talep edilebilir.

Yurt İçi Saha Çalışması Planı

Seyahat No (*)	Nereden Nereye Gidileceği	Saha Çalışmasının Mahiyeti (**)	Kişi x Gün (***)	Şehirler Arası Ulaşım (**)	Şehir İçi Ulaşım (**)
1	Muğla Merkez - Marmaris Kırsalı	Biyçeşitlilik envanteri, anketler	3 kişi x 5 gün	Otobüs	0
2	Muğla Merkez - Fethiye Kırsalı	Değer zinciri analiz mülakatları, pilot gözlemler	3 kişi x 4 gün	Otobüs	0
3	Muğla Merkez - Köyceğiz Kırsalı	Eğitim programları, geri bildirim	2 kişi x 3 gün	Otobüs	0
TOPLAM			33 Gün		

Saha çalışması için farklı bölgelere yapılacak seyahatler söz konusu ise her bir seyahat için ayrı bir satır doldurulmalı ve ayrı numara verilmelidir. Aynı bölgeye farklı zamanlarda gidilecek olması durumunda da her seyahate ait bilgiler birbirini takip eden satırlara ayrı ayrı girilmelidir.

Bu bölümde nerede (mahalle, okul, resmi/özel işyeri, hastane, milli/tabiat parkı, sulak alan, ormanlık alan, koruma bölgesi, doğal/tarihi sit alanı, arkeolojik kazı alanı, mağara, askeri bölge, özel bölge, tarım alanı, çiftlik, mezbaa vb.), ne yapılacağı (anket, mülakat, örnek toplama, bilgi/belge temini, analiz vb.) belirtilir. Saha çalışmasının yeri ve yapılacak işin niteliğinin yasal/özel izin gerektirebileceği hususunun dikkate alınması ve TÜBİTAK web sitesinde yer alan “YASAL/ÖZEL İZİN BELGESİ BİLGİ NOTU ve ETİK KURUL ONAY BELGESİ BİLGİ NOTU” nun tekrar incelenmesi gerekir.

Bu bölümde ilgili saha çalışmasına proje ekibinden kaç kişinin, kaç gün süre ile katılacağı belirtilir.

Bu bölümde şehirlerarası ve şehir içi ulaşımın hangi yol(lar)la gerçekleşeceği ilgili kısımda gidiş-dönüş olarak belirtilmelidir. Uçak/Otobüs/Tren/Gemi kısmına ilgili ulaşım aracının niteliği, şehir içi ulaşım söz konusu ise toplam biniş sayısı; taşıt kiralama kısmına seyahat taşıt kiralama yoluyla gerçekleştirilecekse kiralanan taşıtın niteliği ve kaç gün kiralanaacağı; seyahat proje ekibine ait bir özel araç ya da kuruma ait resmi araç veya kiralanan taşıtla gerçekleşecekse yakıt giderinin hesaplanabilmesi için Özel/Resmi/Kiralık Taşıt kısmına toplam kaç kilometre mesafe kat edileceği belirtilir.

Yurt İçi Saha Çalışması Seyahat Giderleri (03.3)

(Yurt İçi Saha Çalışması Planındaki verilerle uyumlu olacak şekilde doldurulur ve bütçelendirilir)

	Kişi Sayısı	Seyahat Adedi (kez)	Toplam Gün	Taşıt Kirası (ücret x gün)	Toplam Katedilecek Yol (km)		TOPLAM (TL)
Şehirler Arası Seyahat (otobüs)	3	3	12	0	430		3.000
Şehir İçi Toplu Taşıma	3	3	12	0	45 (biniş sayısı)		1.000
Özel/Resmi/Kiralık Taşıt ile Seyahat	3	3	12	0	120		2.880 (120km x 6L/100km x 40TL/L)
Taşıt Kirası Gideri	0	0	0	0	0		0
Gündelik (**) (proje ekibi)	3	3	12	0	0	3 kişi x 12 gün x 686 TL/gün	24.696
Konaklama (**) (proje ekibi)	3	3	12	0	0	3 kişi x 12 gün x 686 TL/gün x 2 katı	49.392
TOPLAM (TL)							80.968

Özel/Resmi/Kiralık Taşıt ile yapılan seyahatlerde her 100 km. için 6 litre kurşunsuz benzin ücreti ödeneceği dikkate alınarak hesaplanır.

Gündelik bedeli 686 TL/gün olarak belirlenmiştir. Konaklama bedeli ise (belgelenmesi kaydıyla) gündeliğin iki katıdır. İaşe (yiyecek, içecek) giderleri gündelik kapsamında olduğu için ayrıca konaklama gideri olarak karşılanmaz.

Yurt Dışı Saha Çalışması

Projemiz sosyal ve beşeri bilimler alanında olup, yurt dışı saha çalışması planlanmamaktadır. Projenin kapsamı Türkiye sınırları içinde yer alan Muğla ili ile sınırlıdır.

Seyahat Giderleri, Saha Çalışması Dışındaki Faaliyetler İçin Yapılacak Olan Yurt İçi / Yurt Dışı Seyahatler, "(Bilimsel Toplantılara Katılma, Çalışma Ziyaretleri vb. Faaliyetler) (03.4)"

	TOPLAM (TL)
Yurt İçi / Yurt Dışı Seyahat (Ulusal Kongre Katılımı - 2 kişi)	8.000
Yurt Dışı Uçak Bileti (Yurt dışı araştırmacı için TÜBİTAK'tan talep edilen)	0
TOPLAM	8.000

Saha çalışması dışındaki faaliyetler için yapılacak yurt içi/yurt dışı seyahatlere toplam 116.000 TL'yi geçmemek şartıyla ödenek verilir.

Projede yurt dışı araştırmacı yer alması halinde; yol masrafları bu bölüme, kişiye ödenecek ücret ise hizmet alımı faslına yazılmalıdır.

Bursiyer Ücretleri (05.4)

Niteliği	Projede Yer Alma Süresi (ay)	Burs Miktarı (TL/ay)	Toplam (TL)
Yüksek Lisans Öğrencisi (Bursiyer 1)	36	19.000	684.000
Yüksek Lisans Öğrencisi (Bursiyer 2)	36	19.000	684.000
TOPLAM			550.000

Bursiyer(ler)in projede yapacağı faaliyet ile ilgili ayrıntılı bilgi ek sayfada verilir. Projede yer alacak bursiyer(ler)in eğitim alanlarının veya tez konularının proje konusunun ilgili olduğu alan(lar)da olması beklenmektedir. Bursiyerler aynı anda birden fazla projede yer alamazlar (doktora öğrencileri ve herhangi bir kurum/kuruluştaki çalışmayan doktora sonrası araştırmacılar, burs üst limitleri aşılmamak kaydıyla, birden fazla projede bursiyer olarak yer alabilirler). BİDEB’den kısmi burs alanlara projeden ayrıca burs ödemesi yapılmaz. Lisans bursiyeri olmak için Türkiye’de kurulu bir yükseköğretim kurumunun lisans öğrenci programında (özel öğrenciler ve hazırlık öğrencileri hariç) olmak, herhangi bir kuruluştaki ücret karşılığı çalışmamak gerekmektedir. Bir projede aynı anda en fazla 4 lisans öğrencisi bursiyer olarak yer alabilir.

Bursiyer Bilgileri ve Faaliyetleri:

- Bursiyer 1 (Yüksek Lisans Öğrencisi):** Doğu Yıldız, İstanbul Okan Üniversitesi XXXXX Fakültesi, XXXXXX Bölümü Yüksek Lisans Öğrencisi. Tez konusu: "Muğla Bölgesi Endemik Bitki Türlerinin Moleküler Karakterizasyonu". Proje kapsamında İP 1'deki arazi çalışmalarına, tür tespitine ve laboratuvar analizlerine destek verecektir.
- Bursiyer 2 (Yüksek Lisans Öğrencisi):** Zeynep Aktaş, İstanbul Okan Üniversitesi XXXXX Bölümü Yüksek Lisans Öğrencisi. Tez konusu: "Kırsal Kalkınmada Yerel Halkın Katılımı ve Sosyal Sermaye". Proje kapsamında İP 2'deki anket ve mülakat uygulamalarına, veri girişine ve İP 4'teki pazarlama stratejisi analizlerine destek verecektir.

Burs Miktarı Üst Sınırları

Niteliği	Ücret Karşılığı Çalışmıyor İse (TL/ay)	Ücretli Çalışıyor İse (TL/ay)
Lisans Öğrencisi	5.250	-----
Yüksek Lisans Öğrencisi	19.000	5.250
Doktora Öğrencisi	27.500	7.250
Doktora Öğrencisi (İsteğe Bağlı Sigorta Yaptıran)	31.660	-----
Doktora Sonrası Araştırmacı	36.500	-----
Doktora Sonrası Araştırmacı (İsteğe Bağlı Sigorta Yaptıran)	40.660	-----

Doktora sonrası araştırmacının projelerde istihdam edilmesi halinde burs üst limiti 43.200.-TL/ay olarak uygulanmaktadır.

Geçici İşçi Ücretleri (Yardımcı Personel)

Adı Soyadı	Nitelik	Görev Süresi (ay)	Aylık Ücret (TL)	Toplam (TL)
WWWWW	Laborant	36	3.000	108.000
TOPLAM				108.000

Projede görev yapacak teknisyen, laborant, mühendis, vb. yardımcı personelin projede yapacağı çalışma ile ilgili ayrıntılı bilgi ek sayfada verilir. Herhangi bir yerde tam zamanlı olarak çalışan kimseler projelerde yardımcı personel olarak yer alamaz ve bu kişilere projeden ödeme yapılamaz. Yardımcı personelin herhangi bir yerde çalışmıyor olması durumunda; kendisine ödenecek düzenli ücret projeye brüt olarak yansıtılır. Bu durumda çalışan kişi ile ilgili vergi, sosyal güvenlik kesintileri ve mevzuatların öngördüğü yasal zorunlulukların yerine getirilmesi yürütücü sorumluluğundadır. Herhangi bir yerde çalışmayan yardımcı personele yapılacak ödemelerin miktarı; projenin yürütüldüğü kurumda çalışan ve yapılacak işin muadili ya da yakın görevdeki kişinin maaşının rayiç bedeli alınarak yürütücü tarafından belirlenir. Herhangi bir kurum/kuruluştaki çalışmayan doktora sonrası araştırmacıların projelerde istihdam edilmeleri durumunda, bu kişilere Yönetim Kurulu tarafından belirlenen aylık işveren maliyeti aşılmamak kaydıyla ücret ödenir. Bu kişilerin birden fazla projede görev alması halinde projelerden ödenecek ücret toplamı, belirlenen aylık brüt ücreti geçemez.

Yardımcı Personel Bilgileri ve Faaliyetleri:

- **Adı Soyadı:** ZZZZZZ
- **Nitelik:** Laborant
- **Çalışma Durumu:** Herhangi bir yerde tam zamanlı çalışmamaktadır.
- **Görevi:** Proje kapsamında laboratuvar analizlerinde (toprak, bitki örnekleri), veri girişinde, örneklerin düzenlenmesinde ve arazi çalışmalarına lojistik destek sağlanmasında görev alacaktır. Kendisine ödenecek ücret, İstanbul Okan Üniversitesi'nde benzer görevde çalışan laborantların rayiç ücreti dikkate alınarak belirlenmiştir.