**TEKNOFEST**

**HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ**

**BİYOTEKNOLOJİ İNOVASYON YARIŞMASI**

**PROJE DETAY RAPORU**

**ÜNİVERSİTE VE ÜZERİ SEVİYESİ PROJE KATEGORİSİ**

**TAKIM ADI**

**……………………………….**

**PROJE ADI**

**………………………………**

**BAŞVURU ID**

**………………………………**

**İçindekiler**

1. **Proje Özeti (Proje Tanımı) (5 puan)**

Proje fikrini kısaca özetleyiniz, varsa görsel ekleyebilirsiniz. Ekleyeceğiniz görsel kendi çiziminiz olmalı veya kaynakçada mutlaka erişim tarihiyle bildirilmelidir.

Özet kısmında, belge içeriği ve proje içeriği (tasarım, yazılım, montaj) konularına ayrıntılı olarak değinilmelidir.

1. **Problem/Sorun (5 puan)**

Projenizin, yapılmasını gerekli kılan sorun/sorunların neler olduğunu belirtmelisiniz.

Var olan çözümlerin neden yetersiz olduğunu ve hangi tür iyileştirmelerin gerekli olduğunu bu bölümde belirtmelisiniz.

Projenin ele aldığı sorun eğer karmaşık ve ilişkili alt sistemlerden oluşuyorsa problemi alt parçalara ayırabilirsiniz.

*“Anlaşılır ve sade bir dil ile yazınız.”*

*“Projenin ele aldığı sorunu görsellerle destekleyebilirsiniz.”*

*“İkonik gösterimlerin olduğu sade bir sunum ile destekleyebilirsiniz.”*

1. **Çözüm (20 puan)**

Problem için çözüm önerisi veya önerilerinizi belirtiniz.

Proje fikrinin toplumsal olarak hangi problemi/sıkıntıyı çözümlüyor olduğunu açıkça belirtiniz.

Problemi nasıl çözdüğünüzü mümkün olduğunca en açık ve net bir şekilde tarif ediniz.

Bu kısımda çözüme ait görsellere (prototip fotoğrafı, 3B teknik resimler vb.) ve tasarım hakkında bilgilere yer verilmelidir.

Prototipinizle alakalı alt bileşenler detaylı bir şekilde anlatılmalıdır.

Kolay ve net anlaşılabilir olması için akış şeması şeklinde açıklayabilirsiniz.

1. **Yöntem (20 puan)**

Önerdiğiniz çözümü hayata geçirirken kullandığınız yöntemi açık ve detaylı olarak açıklayınız. Yönteminizi hangi bilimsel ilkeler ve teknolojik uygulamalar üzerine kurguladığınızı belirtiniz.

Hangi teknolojik hazırlık seviyesinde (THS/TRL) projeye başladığınızı ve proje sonucunda hangi seviyeye geleceğinizi yöntem içinde belirtiniz.

Özellikle prototip varsa yapılan deneylerin sonuçlarını açık bir şekilde belirtmelisiniz.

Sonuçlar analiz ederek yorumlamalısınız.

Görsel (2B, 3B) ve/veya prototipiniz ile bu kısmı açıklayınız.

1. **Yenilikçi (İnovatif) Yönü (15 puan)**

Projenizin yenilikçi yönü hakkında bilgi veriniz.

Projenizi, piyasada bulunan benzer ürünlerden ayıran özellik/özelliklerin neler olduğunu belirtiniz. Bu kısımda benzer ürünler hakkında da bilgi verilmelidir. Benzer projeler ve sonuçlar varsa tartışarak açıklamalısınız.

Projenizin özgün yönlerini belirtiniz. Bu kısımda tasarlanan özgün ürünün donanımsal ve yazılımsal parçaları hakkında (varsa) bilgi verilmelidir.

Çalışmanızda, kodlarınızda, tasarımınızda yenilikçi bir yön varsa belirtmeniz gerekmektedir. Takımlar bu alanda kendi çalışmalarını nasıl bir yöntemle hazırladığını, benzer çalışmalardan hangi yönleri ile ayrıldığını belirtmesi istenmektedir. Mevcutta olan patentler incelenerek karşılaştırılma yapılması önerilmektedir.

1. **Uygulanabilirlik (10 puan)** 
   1. Proje fikrinizin hayata nasıl geçirileceği hakkında bilgi veriniz. Mevcut şartlar altında projenizin ticari bir ürüne dönüştürülebilir olup olmadığı hakkında bilgi verilmelidir. Yöntem kısmında bahsettiğiniz hangi teknolojik hazırlık seviyesinden yola çıkıldığına değinilmeli ve proje sonucunda hangi teknolojik hazırlık seviyesine erişileceği, takvime bağlı olarak ifade edilmelidir.
2. **Tahmini Maliyet ve Proje Zaman Planlaması (5 puan)**

Projenizin tahmini bütçesi hakkında bilgi veriniz.

Projenizin en az maliyetle uygulanabilir olma durumu hakkında bilgi veriniz.

Bu kısımda ürünün tasarım, üretim ve test süreçlerini içeren bir zaman planlaması ve kullanılacak malzeme listesi hazırlanmalıdır.

Proje planınıza bağlı olarak maddi yönden hangi harcamaları hangi dönemde yapılacağı dönemsel harcama planı şeklinde tablo ile belirtilmelidir.

Piyasada benzer projeler varsa piyasadaki diğer projelerle birlikte maliyet karşılaştırması yapılmalıdır. Maliyet avantajının olmadığı durumlarda hangi tip avantajlar ile projenin rekabetçi olacağı ifade edilmelidir.

Proje takvimi basit çizimler halinde fazla karmaşık olmayan bir biçimde görselleştirilmelidir.

Zaman planlamasında iş paketleri, iş tanımları ve süreçleri ayrıntılı bir şekilde açıklanmalıdır.

Bütçe planlaması malzemeler başlığı altında verilen malzeme fiyatlarına ve üretim yöntemlerinde açıklanan malzemelerin fiyatları toplanarak elde edilmiş tabloda sunulmalıdır.

1. **Proje Fikrinin Hedef Kitlesi (Kullanıcılar) (5 puan)**

Proje kimler tarafından kullanacağı ve kimlere hitap edeceği burada belirtilmelidir.

Problemi yaşayanların tanımı ve hedef kitlenin büyüklüğü hakkında kısaca bilgi veriniz.

1. **Riskler (10 puan)**

Projeyi olumsuz yönde etkileyecek unsurların (risklerin) tespit edilip edilmesi gerekmektedir.

Riskleri yönetebilmek için olasılık ve etki hesapları yapılarak toplam risk skoru ortaya konmalıdır. Gereğinden fazla risk olmamasına özen gösterilmeli, yüksek risk skorları için mutlaka alternatif planlar belirtilmelidir.

Proje hayata geçirilirken ortaya çıkabilecek problemler tanımlanmalıdır. (Uygulanabilirliğinde mevcut riskler nelerdir belirtiniz)

Proje hayata geçirilirken ortaya çıkabilecek problemlere yönelik tedbirler, çözüm önerileri

(B Planı) tanımlaması yapmalıdır.

1. **Kaynaklar (5 puan)**

Rapor, kaynaklar kısmı içermelidir.

Kaynaklar başlığında projenizin yapmak veya yapımını öğrenmek amacıyla kullandığınız makalelerin, kullanacağınız malzemelerin özelliklerini soracağınız forum sitesi ve daha önce yapılmış çalışmaları incelemek için ve kullanacağımız internet sitelerinin adresleri verilmelidir. Internet adreslerine mutlaka erişim tarihi açık olarak belirtilmelidir. Makale ve bildiriler için APA formatı gibi tek bir standart format kullanılmalıdır. Ancak APA formatı zorunlu değildir.

|  |
| --- |
| **RAPOR TASLAKLARI İLE İLGİLİ NOT:** |
| * **Yukarıda yer alan 10 madde en fazla 16 (on altı) sayfada anlatılacaktır.** * **Kapak ve içerik olmak üzere en fazla 17 sayfa olacaktır.** * **Tüm raporlar akademik rapor standartlarına uygun olarak yazılmalıdır.** * **Her rapor bir kapak sayfası içermelidir.** * **Yazı tipi: Times New Roman, Punto: 12, Satır Aralıkları: 1,15, iki tarafa yaslı, sayfa kenar boşlukları üst-alt-sağ-sol 2,5 cm olmalıdır. Cilt payı bırakılması gerekmemektedir.** * **Rapor içindeki cümleler birbirinin aynı ve tekrarı niteliğinde olmamalıdır.** * **Kaynaklardan alınan cümleler ve ifadeler proje rapor yazarının uyarlamalarına sahip olmalı kopyala – yapıştır ile doğrudan alınan cümlelere yer verilmemelidir.** * **Raporunda, Web sitemizde yer alan Geçmiş yıl Raporlarından yararlanmış olan takımlarımız alıntı yaptığını ilgili sayfada belirtmesi gerekmektedir. Açıklamayı alıntı yapılan cümlenin ardından belirtmeniz gerekmektedir. ALINTI FORMATI: "Alıntı yapılan Cümle/ler" (Yıl, Yarışma Adı, Kategori, Takım Adı) ÖRNEK ALINTI: "Enkazda depremzedenin nerede olduğunu tespit edilememesi, enkaz kaldırma ve depremzede arama çalışmalarını yavaşlatan en önemli sorundur." (2020, İnsanlık Yararına Teknoloji Yarışması, Afet Yönetimi, X Takımı)** |