**TEKNOFEST**

**HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ**

**TARIM TEKNOLOJİLERİ YARIŞMASI**

 **PROJE DETAY RAPOR**

**ŞABLONU**

**TAKIM ADI**

**……………………………….**

**PROJE ADI**

**………………………………**

**BAŞVURU ID**

**………………………………**

**İÇERİK**

1. [Proje](#_heading=h.2s8eyo1) Özeti (Proje Tanımı) --------------------------------------------------------------------- 3
2. [Problem](#_heading=h.gjdgxs) / Sorun --------------------------------------------------------------------------------- 3
3. [Çözüm](#_heading=h.30j0zll) ------------------------------------------------------------------------------------------- 3
4. [Yöntem](#_heading=h.1fob9te) ------------------------------------------------------------------------------------------ 3
5. [Yenilikçi](#_heading=h.3znysh7) (İnovatif) Yönü ---------------------------------------------------------------------- 3
6. [Uygulanabilirlik](#_heading=h.3znysh7) ---------------------------------------------------------------------------------- 3
7. [Tahmini](#_heading=h.3dy6vkm) Maliyet ve Proje Zaman Planlaması ------------------------------------------------ 4
8. Proje Fikrinin Hedef Kitlesi (Kullanıcılar) --------------------------------------------------- 5
9. [Riskler](#_heading=h.4d34og8) --------------------------------------------------------------------------------------------- 5
10. Referans / Kaynaklar ----------------------------------------------------------------------------- 5
* Rapor Taslakları ile İlgili Not ------------------------------------------------------------------- 6
	1. **Proje Özeti / Proje Tanımı**

Proje fikrini kısaca özetleyiniz, varsa görsel ekleyebilirsiniz. Özet kısmında, belge içeriği ve proje içeriği (tasarım, yazılım, montaj) konularına ayrıntılı olarak değinilmelidir.

* 1. **Problem / Sorun**

Projenizin, yapılmasını gerekli kılan sorun/sorunların neler olduğunu belirtmelisiniz. Varolan 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 ve ikonik gösterimlerin olduğu sade bir sunum ile destekleyebilirsiniz.

* 1. **Çözüm**

Problem için çözüm önerisi veya önerilerinizi belirtiniz. Proje fikrinin toplumsal olarak hangi problemi/sıkıntıyı çözümlüyor olduğunu belirtiniz. Problemi nasıl çözdüğünüzü mümkün olduğunca 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 anlaşılabilir olması için çözüm algoritması şeklinde açıklayabilirsiniz.

* 1. **Yöntem**

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

Özellikle prototip varsa yapılan deneylerin sonuçlarını açık bir şekilde belirtmelisiniz. Sonuçlarını analiz ederek yorumlamalısınız.

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

* 1. **Yenilikçi (İnovatif) Yönü**

Projenizin yenilikçi yönü hakkında bilgi veriniz. Projenizi, piyasada bulunan benzer ürünlerden ayıran özellik yada özelliklerin neler olduğunu belirtiniz. Bu kısımda benzer ürünler hakkında da bilgi verilmelidir.

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

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.

* 1. **Uygulanabilirlik**

Bu bölümde proje fikrinizin hayata nasıl geçirileceği hakkında bilgi veriniz. Mevcut şartlar altında projenizin ticari bir ürüne dönüştürülebilir olup olmadığı hakkında bilgi verilmelidir. Uygulanabilirliğinde mevcut riskler nelerdir belirtiniz.

* 1. **Tahmini Maliyet ve Proje Zaman Planlaması**

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 yazılmalıdır. Piyasada benzer projeler varsa piyasadaki diğer projelerle birlikte maliyet karşılaştırması yapılmalıdır.

Zaman planlamasında iş paketleri, iş tanımları ve süreçleri ayrıntılı bir şekilde açıklanmalıdır. Proje takvimini bir zaman çubuğu üzerinde gösterebilirsiniz. Ancak çok karmaşık olmamasına özen gösteriniz.

Ayrıca, bütçe planlaması içerisindeki, malzemeler başlığı altında proje için kullanılan tüm malzemeler ve bu malzemelerin fiyatları belirlenerek tablo şeklinde gösterilmelidir.

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

Projenin kimler tarafından kullanacağı ve kimlere hitap edeceği burada belirtilmelidir. Problemi yaşayanların tanımı hakkında kısaca bilgi veriniz.

* 1. **Riskler**

Projeyi olumsuz yönde etkileyebilecek risk unsurlarının tespit edilmesi gerekmektedir. Proje hayata geçirilirken ortaya çıkabilecek problemler tanımlanmalıdır. Proje hayata geçirilirken ortaya çıkabilecek problemlere yönelik tedbirler, çözüm önerileri

(B Planı) tanımlaması yapmalıdır.

Risk planlamasında olasılık ve etki matrisi eklenmelidir.

* 1. **Referans / Kaynakça**

Rapor, kaynakça kısmı içermelidir. Bu başlıkta projenizin yapmak veya yapımını öğrenmek amacıyla kullandığınız makalelerin, kullanacağınız malzemelerin özelliklerini soracağınız forum sitesi ve daha önce yapılmış çalışmaları incelemek için kullanacağımız internet sitelerinin adresleri verilmelidir.

|  |
| --- |
| **RAPOR TASLAKLARI İLE İLGİLİ NOT:** |
| * **Yukarıda yer alan 10 madde en fazla 14 (on dört) sayfada anlatılacaktır. Kapak, içindekiler, açıklama ve görsel olmak üzere en fazla 18 sayfa olacaktır.**
* **Tüm raporlar akademik rapor standartlarına uygun olarak yazılmalıdır.** **Tüm raporlar “İçindekiler” ve “Kaynakça” içermelidir.**
* **Her rapor bir kapak sayfası içermelidir.**
* **Yazı tipi: Times New Roman, Punto: 12, Satır Aralıkları: 1,15, İki tarafa yaslı, Sayfa kenar boşlukları üst-alt-sağ-sol 2,5 cm olmalıdır.**
* **Rapor içindeki cümleler birbirinin aynı ve tekrarı niteliğinde olmamalıdır.**
* **Raporlar sayfaları birbirini takip edecek şekilde numaralandırılmalıdır.**
* **Raporunda, web sitemizde yer alan geçmiş yıl raporlarından yararlanmış olan takımlarımızın alıntı yaptığını referans sayfasında belirtmesi gerekmektedir. Ek olarak alıntı yapılan cümle/lerin ardından da kısa referansın belirtilmesi 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)** |