j

**AKILLI ULAŞIM YARIŞMASI**

**ŞOFÖR UYARI SİSTEMİ**

**Başvuru ID:**

**Takım Eğitim Seviyesi: ORTAOKUL**

**Takım Adı: MİLEH**

**Takım ID:**

**İÇİNDEKİLER**

[1. PROJE ÖZETİ / PROJE KONU KAPSAMI (0-8 Puan) 3](#_Toc168044011)

[**1.1.** **Proje Özeti (0-4 Puan):** 3](#_Toc168044012)

[**1.2.** **Proje Konu Kapsamı (0-4 Puan):** 3](#_Toc168044013)

[2. TAKIM TANITIMI (0-6 Puan) 3](#_Toc168044014)

[3. LİTERATÜR TARAMASI (0-6 Puan) 3](#_Toc168044015)

[4. PROBLEM / SORUN (0-10 Puan) 3](#_Toc168044016)

[**4.1.** **Problem Analizi (0-6 Puan):** 3](#_Toc168044017)

[**4.2.** **Çözüm Ürettiği Sorun (0-4 Puan):** 3](#_Toc168044018)

[5. ÇÖZÜM (0-12 Puan) 3](#_Toc168044019)

[6. YÖNTEM VE UYGULANABİLİRLİK (0-12 Puan) 4](#_Toc168044020)

[**6.1.** **Yöntem (0-6 Puan):** 4](#_Toc168044021)

[**6.2.** **Uygulanabilirlik (0-6 Puan):** 4](#_Toc168044022)

[7. YENİLİKÇİ (İNOVATİF) YÖNÜ VE TİCARİLEŞTİRME POTANSİYELİ (0-10 Puan) 4](#_Toc168044023)

[**7.1.** **Yenilikçi (İnovatif) Yönü (0-4 Puan):** 4](#_Toc168044024)

[**7.2.** **Ticarileştirme Potansiyeli (0-6 Puan):** 4](#_Toc168044025)

[8. TAHMİNİ MALİYET VE PROJE ZAMAN PLANLAMASI (0-12 Puan) 4](#_Toc168044026)

[**8.1.** **Tahmini Maaliyet (0-6 Puan):** 4](#_Toc168044027)

[**8.2.** **Proje Zaman Planlaması (0-6 Puan):** 5](#_Toc168044028)

[9. PROJE FİKRİNİN HEDEF KİTLESİ (KULLANICILAR) (0-4 Puan) 5](#_Toc168044029)

[10. SWOT ANALİZİ (0-10 Puan) 5](#_Toc168044030)

[11. REFERANS / KAYNAKÇA (0-4 Puan) 5](#_Toc168044031)

# PROJE ÖZETİ / PROJE KONU KAPSAMI (0-8 Puan)

* 1. **Proje Özeti (0-4 Puan):** Proje fikrini kısaca özetleyiniz, varsa görsel ekleyebilirsiniz. Özet kısmında, belge içeriği ve proje içeriği (tasarım, yazılım, montaj) konularına ayrıntılı olarak değinilmelidir.
  2. **Proje Konu Kapsamı (0-4 Puan):** Projenizin; başvurmuş olduğunuz yarışmanın (kategorinin) yarışma şartnamesinde bulunan konu kapsamına uygunluğunu belirtmeniz gerekmektedir.

# TAKIM TANITIMI (0-6 Puan)

Proje ekibinin tanıtımı yapılmalıdır. Takım içinde görev dağılımları şematik olarak verilmelidir. Ekip üyelerinin kişisel bilgileri verilmeden bilgi paylaşımı yapılmalıdır.

# LİTERATÜR TARAMASI (0-6 Puan)

Literatür taraması sonucu ilgili proje konusunda daha önce yapılmış olan çalışmalarından bahsedilmelidir. Daha önce yapılmış çalışmalar atıflarıyla verilmelidir. Yapılan çalışma *en az* 3 atıfla araştırılmış olmalıdır. Her atıf ayrı paragrafta verilmelidir.

# PROBLEM / SORUN (0-10 Puan)

* 1. **Problem Analizi (0-6 Puan):** Projenizin, yapılmasını gerekli kılan sorun/sorunların neler olduğunu belirtmelisiniz. Var olan (Literatür Araştırması bölümünde belirtilen) çözümler analiz edilmelidir. Var olan çözümlerde nelerin geliştirilmesi gerektiği ve hangi tür iyileştirmelere ihtiyaç olduğunu bu bölümde belirtmelisiniz.
  2. **Çözüm Ürettiği Sorun (0-4 Puan):** Projenin ele aldığı sorun eğer karmaşık ve ilişkili alt sistemlerden oluşuyorsa problemi alt parçalara ayırabilirsiniz. Var olan (Literatür Araştırması Sayfasında belirtilen) çözümler analiz edilmelidir.

Projenizin yapılmasını gerekli kılan problem durum ve çözüm üretilmesi gereken ilgili konuların neler olduğu belirtilmelidir.

# ÇÖZÜM (0-12 Puan)

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. Kolay ve anlaşılabilir olması için çözüm algoritması şeklinde açıklayabilirsiniz.

# YÖNTEM VE UYGULANABİLİRLİK (0-12 Puan)

* 1. **Yöntem (0-6 Puan):** 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.
  2. **Uygulanabilirlik (0-6 Puan):** Proje fikrinin hayata nasıl geçirileceği ve mevcut şartlar altında projenin bir ürüne dönüştürülebilir olup olmadığı hakkında bilgi verilmelidir.

# YENİLİKÇİ (İNOVATİF) YÖNÜ VE TİCARİLEŞTİRME POTANSİYELİ (0-10 Puan)

* 1. **Yenilikçi (İnovatif) Yönü (0-4 Puan):** Projenizin yenilikçi yönü hakkında bilgi veriniz. Projenizi, piyasada bulunan benzer ürünlerden ayıran özellik ya da özelliklerin neler olduğunu belirtiniz. Bu kısımda benzer ürünler hakkında da 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. Projenizin özgün yönlerini belirtiniz. Bu kısımda tasarlanan özgün ürünün varsa donanımsal ve yazılımsal parçaları hakkında bilgi verilir.
  2. **Ticarileştirme Potansiyeli (0-6 Puan):** Ürün ticarileşme potansiyeline yer verilmeli, ileri teknoloji ve katma değerine yer verilmelidir. Projede elde edilen çözüm mevcut şartlarda uygulanabiliyor olmalı ve üretilebilmelidir. Projenin yeni projeler, iş ortaklıkları ve iş birlikleri oluşturma potansiyeline sahip olduğu gösterilmelidir.

# TAHMİNİ MALİYET VE PROJE ZAMAN PLANLAMASI (0-12 Puan)

* 1. **Tahmini Maaliyet (0-6 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 yazılmalıdır. Piyasada benzer projeler varsa piyasadaki diğer projelerle birlikte maliyet karşılaştırması yapılmalıdır.
  2. **Proje Zaman Planlaması (0-6 Puan):** 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.

# PROJE FİKRİNİN HEDEF KİTLESİ (KULLANICILAR) (0-4 Puan)

Projenin kimler tarafından kullanacağı ve kimlere hitap edeceği burada belirtilmelidir. Problemi yaşayanların tanımı hakkında kısaca bilgi veriniz. Hedef kitle geliştirilen projeye/fikre ve yarışma kategorisinin konu kapsamına uygun olmalıdır. Hedef kitle net ve özel olmalıdır. Genel ifadelere yer verilmemelidir. (Örn: Herkes, tüm insanlık..)

# SWOT ANALİZİ (0-10 Puan)

Projenin zayıf, güçlü, fırsat ve tehditlerinin anlatıldığı kısımdır. SWOT Analizi ile güçlü ve zayıf yönlerini keşfetmek, fırsatların farkına varmak ve bu fırsatlardan yararlanmak, tehditleri incelemek ve ortaya çıkabilecek risklere karşı önlem almak. Bu risklere karşı planlamalar oluşturarak, olabilecek tehditlerin önüne geçmek amaçlanır. Projenin SWOT Analizinin yapılması ve bu dört başlık altında projenin raporlanması istenmektedir.

# REFERANS / KAYNAKÇA (0-4 Puan)

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.

*Kaynakça yazım kurallarına uyularak yazılmalıdır.*

|  |
| --- |
| **RAPOR TASLAKLARI İLE İLGİLİ NOT:**  **(Bu sayfa kurallar incelendikten rapor tamamlandıktan sonra silinmelidir!!!)** |
| * Yukarıda yer alan 11 madde en fazla 14 (on dört) sayfada anlatılacaktır. Kapak, içindekiler, açıklama ve görsel olmak üzere en fazla 18 sayfa olacaktır. * Sayfa aşımında rapor yüklemesi yapılamamaktadır. Takımların kurallara uygun hazırlaması ve yüklemesi takım sorumluluğundadır. * Şablonda bulunan *açıklamalar silinmeli,* takımlar belirtilen içerik doğrultusunda raporunu hazırlamalıdır. Alt başlıklar kullanılarak hazırlanmalıdır. *Örn. Proje Özeti/ Proje Konu Kapsamı.* * Tüm raporlar akademik rapor standartlarına uygun olarak yazılmalıdır. Tüm raporlar “İçindekiler” ve “Kaynakça” içermelidir. * Her rapor bir kapak sayfası içermelidir. * Yazı tipi: Arial, Punto: 12, Satır Aralıkları: 1,15, İki tarafa yaslı, Sayfa kenar boşlukları üst-alt-sağ-sol 2,5 cm olmalıdır. (Şablondaki gibi kullanılmalıdır.) * Rapor içindeki cümleler birbirinin aynı ve tekrarı niteliğinde olmamalıdır. Metinler anlaşılır ve sade bir dil ile yazılmalıdır. * Rapor içerisinde genel ifadelere yer verilmemeli, sunulan bilgiler kaynak/atıflarla desteklenmelidir. * 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) |

**\*Proje Detay Raporu puanlaması aşağıdaki şablona göre yapılacaktır.**

**\*Tablo bilgilendirme amaçlı olup raporda yer almamalı ve silinmelidir.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bölüm** | | **Puanlama** |
| **1** | **Proje Özeti / Proje Konu Kapsamı** | **8** |
| **2** | **Takım Tanıtımı** | **6** |
| **3** | **Literatür Taraması** | **6** |
| **4** | **Problem / Sorun** | **10** |
| **5** | **Çözüm** | **12** |
| **6** | **Yöntem ve Uygulanabilirlik** | **12** |
| **7** | **Yenilikçi (İnovatif) Yönü ve Ticarileştirme Potansiyeli** | **10** |
| **8** | **Tahmini Maliyet ve Proje Zaman Planlaması** | **12** |
| **9** | **Proje Fikrinin Hedef Kitlesi (Kullanıcılar)** | **4** |
| **10** | **Swot Analizi** | **10** |
| **11** | **Referans / Kaynakça** | **4** |
| **12** | **Rapor Düzeni** | **6** |