**2023**

**TEKNOFEST**

**HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ**

**ULAŞIMDA YAPAY ZEKA YARIŞMASI**

**ÖN TASARIM RAPORU**

**TAKIM ADI**

**BAŞVURU ID**

İÇİNDEKİLER

[İÇİNDEKİLER 2](#_Toc117248516)

[ŞEKİL LİSTESİ 3](#_Toc117248517)

[TABLO LİSTESİ 4](#_Toc117248518)

[KISALTMALAR 5](#_Toc117248519)

[1. Takım şeması (5 puan) 6](#_Toc117248520)

[2. Proje Mevcut Durum Değerlendirmesi (10 puan) 7](#_Toc117248521)

[3. Algoritmalar ve Sistem Mimarisi (25 puan) 8](#_Toc117248522)

[3.1. Veri Setleri (10 Puan) 8](#_Toc117248523)

[3.2. Algoritmalar (10 Puan) 8](#_Toc117248524)

[3.3. Akış Şeması (5 Puan) 8](#_Toc117248525)

[4. Özgünlük (20 puan) 9](#_Toc117248526)

[5. Proje takvimi (10 PUAN) 10](#_Toc117248527)

[6. Sonuçlar ve İnceleme (25 puan) 11](#_Toc117248528)

[7. Kaynakça (5 puan) 12](#_Toc117248529)

[RAPOR TASLAKLARI İLE İLGİLİ NOTlar 13](#_Toc117248530)

ŞEKİL LİSTESİ

**Şekil tablosu öğesi bulunamadı.**

TABLO LİSTESİ

**Şekil tablosu öğesi bulunamadı.**

KISALTMALAR

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Takım şeması (5 puan)

Bu kısımda takım üyelerinin görev dağılımı ve ekip organizasyonu hakkında bilgi verilir. Takım şemasında takım üyelerinin kişisel bilgilerine(İsim, Soyisim vb.) yer verilmemelidir. Takım şeması Üye 1, Üye 2, Kaptan vs. şeklinde oluşturulabilir. Üyelerin takımdaki görevleri belirtilmelidir.

# Proje Mevcut Durum Değerlendirmesi (10 puan)

Bu kısımda projenin değerlendirmesi yapılır. Şu ana kadar yapılan çalışmalar özet halinde ifade edilir.

# Algoritmalar ve Sistem Mimarisi (25 puan)

## Veri Setleri (10 Puan)

Kullanılacak veri setleri açıklanacaktır. Kullanılan veri setlerinin hangi sebeplerden dolayı seçildiği anlatılır. Kullanılacak veri setlerinin eğitilen model üzerindeki farklılıkları açıklanmalıdır.

## Algoritmalar (10 Puan)

Problemin çözümünde kullanılacak algoritmalar açıklanır. Kullanılan algoritmaların hangi sebeplerden dolayı seçildiği anlatılır. Algoritmalar üzerindeki farklılıklardan bahsedilmelidir.

## Akış Şeması (5 Puan)

Bu kısımda yarışma görevini gerçekleştirmek için geliştirilen tüm sistemin akış şeması ile ifade edilmesi gerekmektedir.

# Özgünlük (20 puan)

Ekibin, veri setleri, algoritma ve yazılım mimarisi açısından geliştirdiği yöntemlerin özgünlüğü ve literatüre katkısı açıklanmalıdır.

# Proje takvimi (10 PUAN)

Projedeki kilometre taşlarının açıklanması ve tarihlerinin belirtilmesi gerekmektedir.

# Sonuçlar ve İnceleme (25 puan)

Bu kısımda geliştirilen sistemin yarışmacılar tarafından elde edilmiş sonuçları paylaşılır ve bu sonuçlar üzerine sistemin performansı üzerine inceleme sunulur. Uygulanan test senaryoları ve sonuçları hakkında bilgi verilir. Yapılan testlerin sonuçları ile uygulanan yöntemlerin ne kadar uyumlu olduğu karşılaştırılır. Tüm aşamalarında yaşanan sorunlar, yapılan hatalar ve bunların üstesinden nasıl gelindiği, edinilen tecrübeler hakkında bilgi verilir.

# Kaynakça (5 puan)

Bu bölümde raporda kullanılan kaynaklara yer verilir.

|  |  |
| --- | --- |
| [1] | D. Kasparov, «Why Chess?,» *Journal of Chess,* pp. 215-269, 2012. |
| [2] | V. Anderson, Aerodynamics, Ottawa: Helenova Publishing, 1999. |

# RAPOR TASLAKLARI İLE İLGİLİ NOTlar

* Tüm raporlar Ön Tasarım Raporu Standartlarına uygun olarak yazılmalıdır.
* Raporların içerikleri ile ilgili bilgiler yukarıda belirtilmiştir.
* Tüm raporlar “İçindekiler” ve “Kaynakça” içermelidir.
* Her rapor bir kapak sayfası içermelidir.
* Raporlar sayfaları birbirini takip edecek şekilde numaralandırılmalıdır.
* Yazı tipi: Arial, Punto: 10, Satır Aralıkları: 1
* “Kapak”, “İçindekiler”, “Şekil Listesi”, “Tablo Listesi” ve “Kısaltmalar” kısmı hariç Rapor 10 sayfayı geçmemelidir.
* Rapor şablonunda verilen başlıkların aynı sayfada olması sorun teşkil etmemektedir. Raporda verilen sıralamayı değiştirmeyiniz.