

TEKNOFEST İSTANBUL

HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ

UÇAN ARABA YARIŞMASI

ÖN TASARIM RAPORU

PROJE KATEGORİSİ: Temel Kategori / İleri Kategori

PROJE ADI: Projeyi Tanımlayacak en az bir kelime ile

Projenin Adı

PROJE KONUSU: Projenin Konusunu İçeren Kısa

Tanımı

YAZARLAR: Ad SOYAD1, Ad SOYAD2,.....

Proje Ön Değerlendirme

İçindekiler

Konu Başlığı

1. Tasarımınızın genel tanımını yapınız.

- Uçan Araba Yarışması için öncelikle bu alanda tasarlayacağınız sistemin hangi yönleri ile aldığınızı belirtiniz.
- Tasarımınızın mümkün olduğunca en açık ve net şekilde tarif edilmelidir.

2. Tasarımınızı alt sistemleri ile birlikte detaylı olarak açıklayınız.

- Tasarımınız alt sistemleri ile birlikte en açık ve net şekilde tarif edilmelidir.

3. Tasarım görsellerini ekleyiniz.

- Bu kısımda tasarımınıza ait görsellere (prototip fotoğrafı vb.) yer verilmelidir.
- Azami 8 görsel olmalıdır.
- Tüm görsellerin doğru hizada ve konumda olduğundan emin olun.
- Görsellerin (2B) kalite ve sunulabilirliğinden emin olun.

4. Tasarım tanıtım videosunu ekleyiniz.

- Tasarımınızı tanıtan kısa bir video ekleyin.
- Videonuzu Youtube yükleyiniz ve linki bu alanda giriniz.

5. Tasarımın kullanıcıya sağlayacağı faydaları yazınız.

- Tasarımınızın kullanıcıya sağladığı / sağlayacağı faydaları mümkün olduğunca en açık ve net şekilde tarif edilmelidir.

6. Tasarımın özgün yönlerini tanımlayınız.

- Bu kısımda tasarlanan aracın sistemsel olarak (donanımsal ve yazılımsal) parçaları hakkında bilgi verilmelidir.
- Hangi bilimsel ve/veya teknik uygulamalara dayanarak bir çözüm öneriyorsunuz? Bunların temel prensipleri nedir? gibi soruların cevapları özgün yönleriniz içinde belirtiniz.
- Ne kadar yenilikçi bir çözüm ve benzerlerinden hangi yönleriyle ayrışıyor? sorularını da bu alanda belirtebilirsiniz.

7. Üretilirlik konusunda bilgi veriniz.

- Projenizin / Tasarımınızın üretilebilirlik açısından değerlendirmesi yapınız.
- Tasarımınızın hayata nasıl geçirileceği hakkında bilgi veriniz.

8. Kullanıcı güvenliğini nasıl sağlayacağınızı açıklayınız.

- Tasarımınızı kullanacak ve hitap edecek kullanıcılar için aldığınız, tasarladığınız güvenlik önlemleri burada belirtilmelidir.

9. Şartnamede tanımlı senaryoyu uygulama metodunuzu aşağıdaki maddeleri dikkate alarak açıklayınız.

- Hangi rotaları kullanarak,
- Nerede karadan ve hangi hızla,
Nerede uçuş modunda, hangi irtifada ve hangi hızla seyrederek,
- Ne kadar sürede (süre, önceki maddelerin cevapları ile tutarlı olmalıdır) varılabilir?
- Azami 2 resim ekleyebilirsiniz.

10. Karada seyir için aşağıda sıralanan performans değerlerini yazınız.

- Azami seyir hızı :
 - azami menzil :
 - yakıt tipi ve kapasitesi :
- anlaşılır bir şekilde açıklanmalıdır.

11. Uçuş için aşağıda sıralanan performans değerlerini yazınız.

- Boş ağırlık :
- azami kalkış ağırlığı :
- yolcu kapasitesi :
- yakıt tipi ve kapasitesi :

12. Tasarım hangi çevre koşullarında görev yapabilecektir?

- Tasarımın çevresi yada ortamı hangi fiziksel koşullarda etkileyebileceğini belirtilmelidir.
- Çalışma koşullarının iyileştirilmesini nasıl sağlayacağınızı belirtiniz.

13. Sistemin seyrüsefer, iniş ve kalkış için kullanacağı yöntemleri açıklayınız.

RAPOR TASLAKLARI İLE İLGİLİ NOT:

- Tüm raporlar akademik rapor standartlarına uygun olarak yazılmalıdır.
- Raporların içerikleri ile ilgili bilgiler yukarıda belirtilmiştir.
- Tüm raporlar “İçindekiler” ve “Referanslar” içermelidir.
- Her rapor bir kapak sayfası içermelidir.
- Raporlar sayfaları birbirini takip edecek şekilde numaralandırılmalıdır.
- Yazı tipi: Times New Roman, Punto: 12, Satır Aralıkları: Çift