



**5. LİSELER ARASI
İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI YARIŞMASI
PROJE SUNUM RAPORU HAZIRLAMA KILAVUZU**



**5. LİSELER ARASI
İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI YARIŞMASI
PROJE SUNUM RAPORU HAZIRLAMA KILAVUZU**



GENEL AÇIKLAMA

- *Bu doküman PROJE SUNUM RAPORU dosyasının nasıl doldurulacağına dair açıklamalar içeren bir bilgilendirme kılavuzudur. Takımların doldurup göndereceği rapor dosyası “PROJE SUNUM RAPORU ŞABLONU” isimli dosyadır.*
- *Yazıların, tablo bilgilerinin ve formüllerin “Arial” metin ve 11 punto büyüklüğünde olması,*
- *Sayfanın A4 boyutlarında “dikey” olarak kullanılması,*
- *Kapak ve ekler dâhil 15 sayfayı geçmemesi (ilk ve son sayfalardaki TEKNOFEST kapağı sayfa sayısına etki etmez),*
- *Dosyanın pdf doküman olarak kaydedilip yüklenmesi gerekmektedir.*
- *Kısa ve öz bilgiler yer almalıdır. Anlaşılır ve açık olmayan bilgilerden puan verilmez.*
- *Literatür bilgisi ve genel bilgiler yerine kendi cümlelerinizle yapmış olduğunuz yeniliklerden bahsediniz.*

Örnek 1: *Yangın söndürmek için bir İHA yaparsanız yangın istatistikleri, söndürmenin önemi, yaşanan can ve mal kayıpları gibi bilgiler çok gereksiz bilgilerdir. Bu tür genel bilgileri vermek çalışmanızın özgün tarafının ortaya çıkmasına engel olur.*

Örnek 2: *İHA ile ilk yardım malzemesi bırakarsanız bunu nasıl yapacağınızı anlatmanız önemlidir. Ancak ilk yardımın önemi, bu tip bir tasarımla şu tip görevlerde yapılabilir gibi cümleler sizden beklenen cümleler değildir. Siz sadece görevinize, takımınıza ve aracınıza ait bilgileri yazmalısınız.*

TAKIM ADI: *Takımınızın adının yazılacağı bölümdür.*

ARAÇ TÜRÜ: *SABİT KANAT / DÖNER KANAT / ÇIRPAN KANAT / DİKY / DİĞER seçeneklerinden biri yazılacaktır.*

ARAÇ GELİŞTİRME ŞEKLİ: *Eğer yeni bir araç geliştiriyorsanız “YENİ ARAÇ”, mevcut bir aracınızı revize ederek yarışacaksanız “MEVCUT ARAÇ” şeklinde yazılacaktır.*

OKUL/KURUM ADI: *Okulunuzun/Kurumunuzun adının yazılacağı bölümdür.*

İL: *Okulunuzun/Kurumunuzun bulunduğu ilin yazılacağı bölümdür.*

TAKIM SORUMLUSU: *Danışman Öğretmenin isminin yazılacağı bölümdür.*

1. **PROJE BAŞLIĞI:** *Yapacağınız görev ve stratejisi hakkında anahtar kelimeler içeren tek cümlelik bir başlık seçiniz.*
2. **TAKIM BİLGİLERİ:** *Takım üyelerinizin ad ve soyadları, uzmanlık alanları, projedeki görevleri, daha önceki deneyimleri ve varsa başarılarından bahsedilecektir. Bu bölümü okuyan bir hakem o takımın kapasitesini ölçebilmelidir.*
3. **GÖREV BİLGİLERİ:**
 - Uçuş Görevinin Tanımı:** *Alanda gerçekleştireceğiniz uçuş görevinizi kısaca tanımlayınız.*
 - Uçuş Görevinin Özgünlüğü:** *Uçuş görevinizin emsallerine göre özgün tarafını açıklayınız.*
 - Uçuş Görevinin Kapsamı:** *Uçuş görevinizi nasıl uygulayacağınızı net ve anlaşılır bir biçimde ifade ediniz. Burada yazacağınız bilgiler doğrudan uçuş görevinize ait bilgileri içermelidir.*
4. **İHA BİLGİLERİ:** *Tasarlayacağınız/Yenileyeceğiniz İHA'ya ait bilgiler içermelidir. Bunlar;*
 - Tasarım:** *İHA'nızın tipi ve konfigürasyonu (sabit kanat, döner kanat, VTOL), boyutu, kalkış ağırlığı, kalkış-iniş türü (katapult, elden atma, gövdeye inme, iniş takımı, paraşüt vs.) ve itki sistemi hakkında bilgi veriniz. İHA ve katapult gibi yan sistemlerin görsel ve/veya teknik resimlerinin bu bölümde eklenmesi gerekmektedir.*
 - Donanım:** *İHA'nıza ait donanımlardan (aviyonik sistemi, tahrik sistemi vb.) bahsediniz. Göreviniz için özel olarak eklenen donanımlar literatür bilgisinin haricinde açıklanmalıdır. Kullanılacak sistem mimarisi görsel olarak eklenmelidir. Yüklenecek mimaride haberleşme ve güç gibi sistemlerin belirtilmesi beklenmektedir.*
 - Yazılım:** *İHA'nızda kullanacağınız yazılımlar hakkında bilgi veriniz. Uçuş görevinizde kullanacağınız veya yararlanacağınız yazılımlar literatür bilgisinin haricinde açıklanmalıdır.*
 - Yerlilik:** *İHA'da kullanılmak üzere yerli imkânlarla geliştirilmiş donanım, yazılım, tasarım ve üretimler hakkında bilgi veriniz.*
 - Yenilik:** *Yeni, başkasının yapmadığı veya başkasından farklı bir donanım veya yazılım geliştirecekseniz bundan bahsediniz (farklı motor tipi, enerji kaynağı, yazılım, kontrolcü, tasarım ve yardımcı ekipmanlar vs.).*
5. **BÜTÇE VERİLERİ:** *TÜBİTAK'tan talep ettiğiniz proje desteğiyle İHA'nız için yapmayı planladığınız malzeme/hizmet harcamaları ve finalist olmanız halinde ikamet edilen il - Yarışmanın yapılacağı il arasındaki gidiş-dönüş ulaşım harcamalarının detaylandırıldığı bölümdür.*
 - Bütçe Tablosu:**
TÜBİTAK'tan talep edilen proje desteğiyle alınacak malzemelerin/hizmetlerin adı, TL olarak tutarı ve alınma gerekçelerinin (İHA'da ne amaçla kullanılacağını) ve ulaşım harcamalarının yazıldığı tablodur.

- **PUANLAMA:** Proje Sunum Raporu aşağıdaki kriterler ve puanlar üzerinden değerlendirilir. Dolayısıyla Proje Sunum Raporu doldurulurken aşağıdaki hususlar açık ve net bir şekilde belirtilmelidir.

- Uçuş Görevi ve Kapsamı (50 puan),
- Yenilik (15 puan),
- Yerlilik (15 puan),
- Tasarım (15 puan),
- Takım Bilinci (5 puan).



TEKNOFEST

HAVACILIK, UZAY VE TEKNOLOJİ FESTİVALİ