

Cumhuriyetimizin 100. Yılına Özel Havacılığın Geleceği Yarışması

Kurallar Kitapçığı

1. GİRİŞ

Eskişehir Teknik Üniversitesi (ESTÜ) bünyesinde Boeing firmasının destekleri ile **Cumhuriyetimizin 100. Yılına Özel Havacılığın Geleceği Yarışması**, havacılık sektörünün geleceği için yenilikçi fikirler geliştirmeyi teşvik etmek amacıyla düzenlenmektedir. Yarışma, Türk havacılık sektörünün ihtiyaçları ile ilgili konular üzerinde ön lisans, lisans ve lisansüstü öğrenciler arasında proje geliştirilmesine olanak sağlar. Böylece, yarışmada öğrencilerin, Türk havacılık sektörünün gereklilikleri ile ilgili farkındalığın yükselmesine yardımcı olması beklenir.

Yarışmanın ana amacı, öğrencilerin özellikle pilotaj ve havacılık alanına özgü projeler geliştirmelerine olanak sağlamak ve havacılık endüstrisine inovasyon getirmelerine teşvik etmektir. Öğrenciler, yarışma sürecinde havacılık sektöründe yenilikçi çözümler üretme ve uygulama fırsatı sunarak, inovasyona katkıda bulurlar. Öğrenciler, bilgi ve becerilerini havacılık teknolojileri alanında uygulama fırsatı bulurlar. Yarışmada geliştirilen projelerin, havacılık endüstrisine yenilikçi ve uygulanabilir katkılar sağlamasını beklenir.

2. YARIŞMANIN AMACI VE KAPSAMI

Yarışma, Eskişehir Teknik Üniversitesi ön lisans, lisans ve lisansüstü öğrencilerini havacılık alanındaki teknolojilere yönlendirmeyi, hayal ve fikir dünyalarını geliştirerek her türlü bilimsel, teknolojik, yetenek ve beceriye dayalı proje fikirlerini teşvik etmeyi amaçlar.

Yarışma, Eskişehir Teknik Üniversitesi Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi bünyesinde Boeing firmasının destekleri ile düzenlenir. Yarışma kurallarının oluşturulması, uygulanması ve denetimi, üniversitemiz Pilotaj Bölümü tarafından yapılır. Kurallar Kitapçığı, yarışmaya yönelik kuralları ve yükümlülükleri kapsar.

3. YARIŞMANIN ÇIKTILARI

Cumhuriyetimizin 100. Yılına Özel Havacılığın Geleceği Proje Yarışmasının amacı, öğrencilerin bilgi, beceri ve yeteneklerini birleştirerek havacılığın geleceğine yönelik inovatif projeler geliştirmelerine öncülük etmektir. Yarışma ile aşağıdaki kazanımların elde edilmesi amaçlanır:

- **Yenilikçilik Teşviki:** Öğrencilere havacılık sektöründe yenilikçi çözümler üretme ve uygulama fırsatı sunarak, inovasyona katkıda bulunmalarını teşvik etmek,
- **Eğitim ve Deneyim:** Öğrencilere, pilotaj eğitimi ve havacılık teknolojileri konusundaki bilgi ve becerilerini uygulama fırsatı sunmak,
- **Sektöre Katkı:** Yarışma sonucunda geliştirilen projelerin, havacılık endüstrisine somut ve uygulanabilir katkılar sağlamasını teşvik etmek,
- **Takım olarak çalışma:** Öğrencilerin takım olarak çalışmalarını teşvik etmek,
- **Sürdürülebilirlik:** Havacılık sektöründe sürdürülebilirlik ilkesine vurgu yaparak, çevresel ve toplumsal sorumluluğu teşvik etmek,

4. YARIŞMA KATEGORİLERİ

- Uçuş Simülasyonu ve Eğitim Teknolojileri:** Öğrenciler, uçuş simülasyonları veya eğitim teknolojileri geliştirmek veya iyileştirmek için projeler üretebilirler. Bu projeler, pilotaj eğitimini daha etkili ve emniyetli hale getirmeyi amaçlayabilir.
- Uçak Tasarımı ve Mühendislik:** Öğrenciler, yeni uçak tasarımı veya mevcut uçakların performansını artırmak için mühendislik projeleri geliştirebilirler. Bu projelerde, yakıt verimliliği, güvenlik veya rahatlık gibi faktörlere odaklanabilir.
- Havacılık Güvenliği ve İşletme:** Havacılık güvenliğiyle ilgili projeler geliştirmek, uçuş operasyonlarının daha güvenli hale getirilmesine katkıda bulunabilir. Öğrenciler, kaza önleme teknolojileri veya eğitim materyalleri oluşturabilirler.
- Uçuş Veri Analizi ve Yönetimi:** Uçuş verilerinin analizi ve yönetimi ile ilgili projeler, pilotların performansını izlemek ve iyileştirmek için veri odaklı çözümler sunabilir.
- Yeşil Havacılık ve Sürdürülebilirlik:** Havacılığın çevresel etkilerini azaltmaya yönelik projeler, yakıt tasarrufu, karbon ayak izi azaltma ve sürdürülebilir yakıt kullanımı gibi alanlara odaklanabilir.
- Yenilikçi Uçuş Ekipmanları:** Yeni uçuş ekipmanları veya teknolojileri geliştirme veya mevcut ekipmanları iyileştirme projeleri.
- İnsansız Hava Araçları (İHA):** Öğrenciler, insansız hava araçları üzerine projeler geliştirebilirler. Bu projeler, çeşitli uygulamalarda kullanılabilen yeni teknolojilerin geliştirilmesini içerebilir.
- Havacılıkta Veri Analitiği ve Yapay Zeka:** Veri analitiği ve yapay zeka kullanarak havacılıkta performans iyileştirmeye yönelik projeler olabilir.
- Pilotaj Bölümüne Özgü Arma Tasarımı:** Öğrenciler Cumhuriyetimizin 100. Yılı ve pilotaj bölümü temalı arma tasarımı yapabilirler.
- Diğer:** Burada yer almayan ancak yarışmanın amaç ve kapsamına uygun proje başvurusu yapılabilir.

5. YARIŞMA TAKVİMİ

Açıklama	Tarih
Yarışma Duyurusu	31.10.2023
Yarışma Başvurusu	31.10.2023 - 26.11.2023
Ön Değerlendirme Sonuçlarının İlanı	29.11.2023
Kabul Edilen Projelerinin Sunumu	01 -04.12.2023
Yarışma Sonuçlarının İlanı	06.12.2023
Yarışma Ödül Töreni	07.12.2023

6. ÖDÜLLER

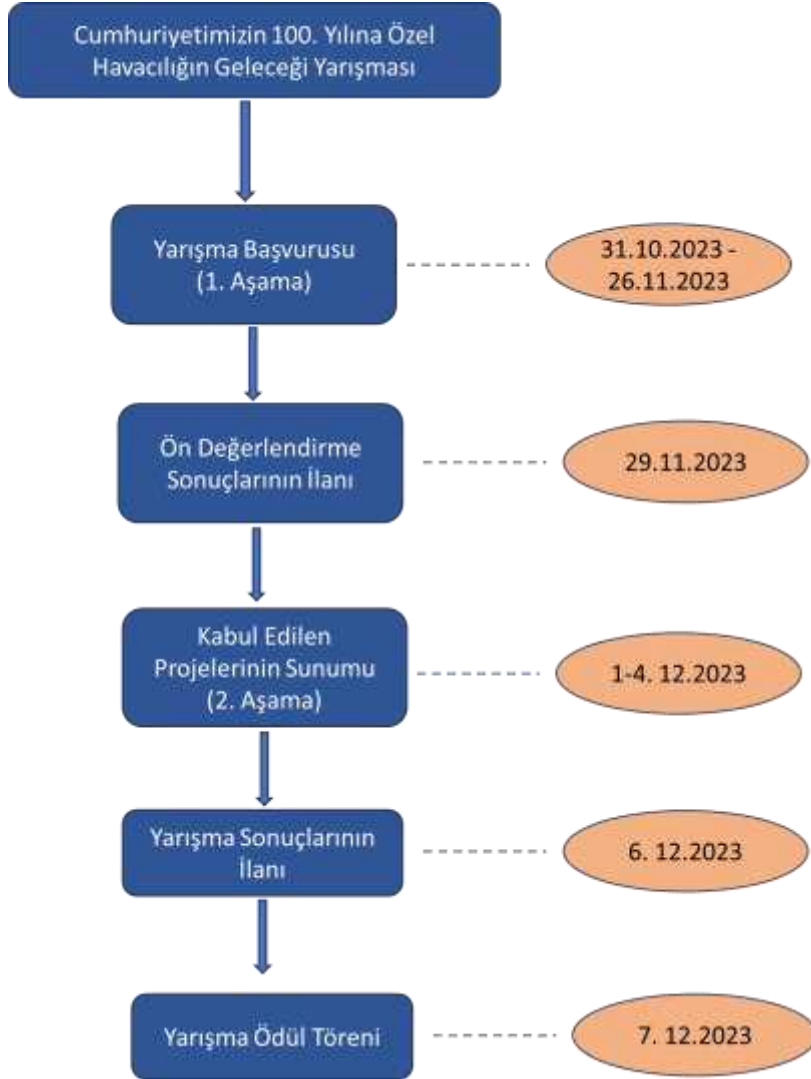
Yarışma Dereceleri	Ödül Miktarı
Birinci	10.000 TL
İkinci	8.000 TL
Üçüncü	5.000 TL
Mansiyon Ödülleri (x7)	3.000 TL

7. BAŞVURU KOŞULLARI VE YÖNTEMİ

Yarışmaya, Eskişehir Teknik Üniversitesi ön lisans, lisans ve lisansüstü öğrencileri, bireysel veya takım olarak başvuru yapabilirler. Takımlar, Takım Sorumlusu dâhil en fazla 3 öğrenciden oluşur. Tüm takımlarda, Takım Sorumlusu bulunması zorunludur.

Başvurular, belirlenen tarihler içerisinde **hubf@eskisehir.edu.tr** adresine e-posta gönderilerek yapılır. Yarışma sonucunda sıralamaya giren projeler 06.12.2023 tarihinde ilan edilir. Yarışma ödül töreni 07.12.2023 tarihinde gerçekleşir. Yarışma başvurusu ve süreci içerisinde herhangi bir destek verilmez.

8. PROJE SÜRECİ



9. PROJE RAPORU

Yarışma için hazırlanacak Proje raporunda herhangi bir şablon olmamakla birlikte, aşağıda belirtilen konuların olması ve başvuruların açık ve anlaşılır bir dille yazılmış olması önemlidir. İntihal, kopyalama vb. gibi etik ihlallerinin tespiti durumunda, rapor değerlendirilmeye alınmaz. Proje raporları, belirlenen bilimsel ve teknik kriterlere göre değerlendirilir. Değerlendirmeye göre başarılı olan projeler <https://hubf.eskisehir.edu.tr/> sayfasından duyurulur.

1. Proje Başlığı ve Tanımı:
 - a. Yarışma adı ve yarışmanın amacını açıklayıcı bir şekilde belirtilir
 - b. Projelerinin kısa bir tanımı verilir
2. Katılımcı Bilgileri:

- a. Katılımcıların adları, iletişim bilgileri (e-posta adresleri, telefon numaraları) ve bölümleri
3. Proje Bilgileri:
 - a. Projenizin başlığı nedir?
 - b. Projenizin özetini veya tanımını verin.
 - c. Proje hangi temaya dahil ediliyor?
 - d. Projeyi geliştirirken kullanılan teknolojiler veya yöntemler nelerdir?
4. Proje Amaçları ve Hedefler:
 - a. Projenizin amaçlarını ve hedeflerini açıklayın. Bu projenin neyi çözdüğünü ve hangi sorunları çözmeyi hedeflediğini belirtin.
5. Yenilik ve Yaratıcılık:
 - a. Projedeki yenilikçi veya yaratıcı özellikleri açıklayın. Projeyi diğerlerinden ayıran özel unsurlar nelerdir?
6. Uygulanabilirlik ve Çözüm Potansiyeli:
 - a. Projenin uygulanabilirliği hakkında bilgi verin. Projenin gerçek dünyada nasıl kullanılabileceği veya uygulanabileceği hakkında görüşlerinizi paylaşın.
7. Ekibin Yetenekleri ve Deneyimleri:
 - a. Projeyi geliştiren ekibin yeteneklerini, deneyimlerini ve ilgi alanlarını özetleyin.
8. Bütçe ve Kaynaklar:
 - a. Projeyi geliştirirken gerekli olacak bütçeyi açıklayın. Yarışma için gerekli kaynaklar hakkında bilgi verin.
9. Referanslar ve Katkılar:
 - a. Projenizin tasarımında veya gelişiminde başvurduğunuz kaynakları veya uzmanları belirtin.
10. Ek Belgeler:
 - a. Projeyi daha iyi anlatmak için eklemek istediğiniz herhangi bir ek belge veya materyali yüklemek için bir bölüm ekleyin.
11. Onay ve İmza:

10. PROJE RAPORU SUNUMU

Proje raporunda başarılı olanların raporda belirtilen proje ile ilgili tüm bilgilerin detaylı olarak sunulmasıdır. Rapor sunumu, fakültemizin her bir bölümünden en az 1 öğretim üyesinin bulunduğu **Proje Değerlendirme Kuruluna** yapılır. Değerlendirmeye göre başarılı olan takımlar 06.12.2023 tarihinde <https://hubf.eskisehir.edu.tr/> sayfasından duyurulur.

11. PUANLAMA

Projelerin en doğru ve objektif bir şekilde ölçmek amacıyla fakültemiz bünyesinde oluşturulan proje değerlendirme kurulu tarafından aşağıda belirtilen bilimsel 'Değerlendirme Kriterleri'ne göre değerlendirilerek puanlaması yapılır.

- **Yarışma Temasına Uygunluk:** Projelerin yarışma temasına (havacılık ve pilotaj ile ilgili) uygunluğu değerlendirilmelidir. Projeler, belirtilen temalarla ve gereksinimlerle uyumlu olmalıdır.
- **Yenilik ve Yaratıcılık:** Projelerin yenilikçi ve yaratıcı yaklaşımlar içermesi değerlidir. Yeni fikirlerin ve çözümlerin geliştirilmesi teşvik edilmelidir.
- **Teknik Yetenekler ve Uygulanabilirlik:** Projelerin teknik yeteneklere sahip olup olmadığı ve uygulanabilirliği değerlendirilmelidir. Proje fikirleri gerçekleştirilebilir ve etkili mi?

- **Çevresel ve Sosyal Etki:** Projelerin çevresel etkileri ve topluma olan katkıları göz önüne alınmalıdır. Sürdürülebilirlik ve toplumun iyiliği için ne tür bir etki yaratacakları değerlendirilmelidir.
- **Ekip İşbirliği ve Yönetim Yetenekleri:** Öğrenci takımlarının iş birliği yetenekleri ve proje yönetim becerileri değerlendirilmelidir. Ekip üyeleri arasındaki iletişim ve iş birliği ne kadar etkili?
- **Teknik Dokümantasyon ve Raporlama:** Projelerin teknik dokümantasyonu, raporlama ve sunum kalitesi göz önüne alınmalıdır. İyi bir proje sunumu ve açık belgeler önemlidir.
- **Pazar Araştırması ve Ticari Potansiyel:** Eğer projeler bir ürün veya hizmet geliştirmeyi amaçlıyorsa, pazar araştırması ve ticari potansiyel göz önüne alınmalıdır.

12. DİĞER

- Kurallar Kitapçığı tüm takım üyelerince incelenmelidir.
- Yarışmalar süresince tüm takımların <https://hubf.eskisehir.edu.tr/> sayfasındaki duyuruları ve başvuru sistemine kayıtlı e-postalarını takip etmeleri gerekir.

12. İLETİŞİM

- Başvuru yapmak için : hubf@eskisehir.edu.tr
- Duyurular ve bilgi için: <https://hubf.eskisehir.edu.tr/>