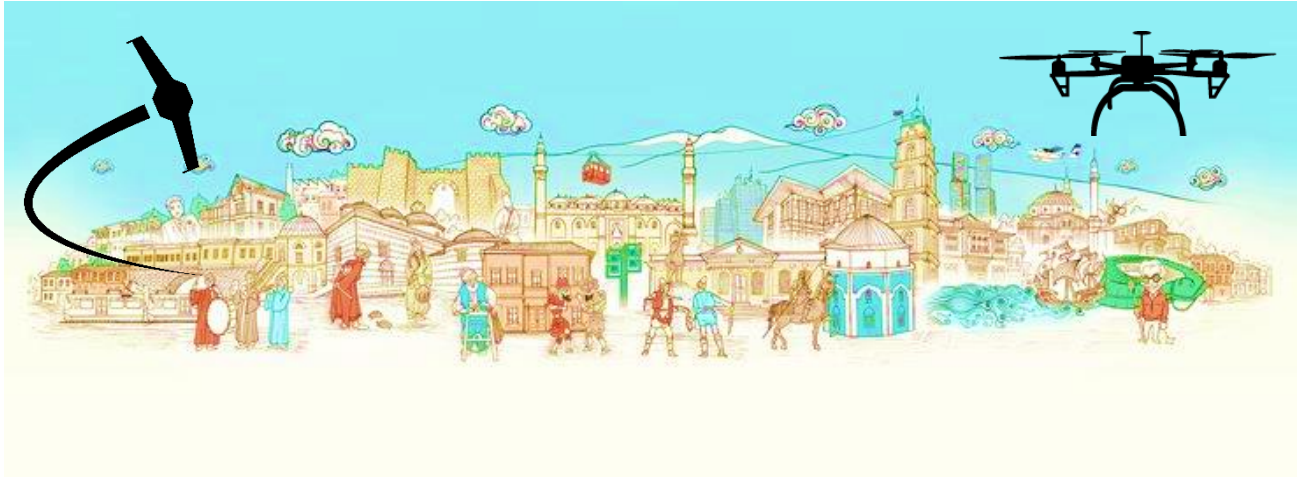




**BURSA  
ORTAOKULLARARASI  
MODEL PLANÖR YARIŞMASIŞARTNAMESİ**



**02-03 MAYIS 2019**



## GENEL BAKIŞ

Dünyada ve ülkemizde hızla önem kazanan İnsansız Hava Araçlarının, insan yaşamının her alanında kullanımı hızla artmaktadır. 2015 yılında Tophane Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nin koordinatörlüğünde ülkemizde ilkini gerçekleştirmiştir.

2019 yılından itibaren havacılık sevgisinin ve tutkusunun ortaokul seviyesindeki öğrencilere de kazandırılması için bu yarışma gerçekleştirilecektir.

02-03 Mayıs 2019 tarihleri arasında gerçekleşecek olan 1. Model Planör Yarışması Bursa Bilim ve Teknoloji Merkezi ile Bursa Model Uçak Kulübü'nün destekleri ve Tophane Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi'nin koordinatörlüğünde yapılacaktır.

Yarışmada görev alacak hakemler organizasyonun görevlendireceği hakemlerden olacaktır. Jüri ise Bursa Bilim ve Teknoloji merkezi ve Bursa Model Uçak Kulübü üyelerinden ve alanında uzman kişilerden olacaktır. Katılımcı takımlar hava araçlarıyla uçuş alanı içerisinde belirlenen görevleri yerine getirmek için mücadele edeceklerdir.

Takımlar tanımlanan görevleri en uygun şekilde yapacak model planörün tasarımı ve imalatını yapacaktır.

Yarışma **birincisine 1.500 TL, ikincisine 1.000 TL, üçüncüsüne 500 TL** ödül verilecektir. Takımlar; 3 asil ve 2 yedek öğrenciden oluşacaktır.

## YARIŞMA KAYITSİTESİ VE ADRES BİLGİLERİ

Yarışma ile ilgili haberler, kural değişiklikleri ve güncellemeleri ile olası soru ve cevaplara aşağıdaki sitelerden ulaşılabilir. Her türlü iletişim ise **tyu@bursabtm.org** ve **www.scienceexpo.org** adresiyle sağlanacaktır.

Yarışmanın son günü olan Cuma gününe kadar öğle yemekleri organizasyon tarafından karşılanacaktır. Her takım öğretmenleri dahil 6 kişiyi geçmemelidir. Ulaşım katılımcılara aittir.

[www.bursabtm.org](http://www.bursabtm.org)

[www.scienceexpo.org](http://www.scienceexpo.org)

### **Yarışma adresi:**

- Bursa Bilim ve Teknoloji Merkezi

Altınova Mahallesi Fuar Caddesi no:27 Osmangazi / Bursa



## **PROGRAM**

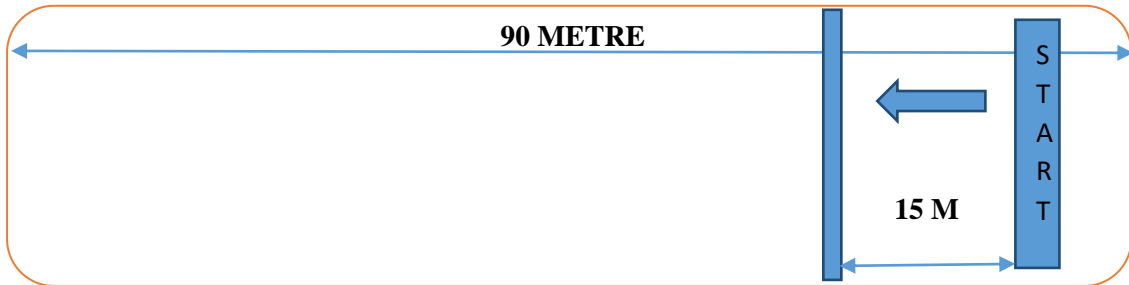
**05 Nisan 2019**'de katılım için başvurular sona ermektedir.

Yarışmalar **02-03 Mayıs 2019** tarihleri arasında Tüyap fuar alanında icra edilecektir. TYU2019 kayıtlar elektronik ortamda [www.scienceexpo.org](http://www.scienceexpo.org) internet adresinden yapılacaktır.

Yarışma **02-03 Mayıs 2019** tarihlerinde sabah 10:00' da başlayacak ve 2 gün devam edecektir. Yarışma başlangıç ve bitiş saati, jüri kararı ile değiştirilebilir.

## **YARIŞMANIN GENEL KURALLARI**

1. Yarışmaya Bursa il ve ilçelerindeki resmi ve özel tüm ortaokullar müracaat edebilirler.
2. Yarışmacılar 2 görev uçuşu yapacaklardır.
3. Yarışmalar Tüyap fuar alanında ve kapalı alanda yapılacaktır.
4. Uçuş alanı 90 x 30 metrelik kapalı alanda olacaktır.
5. Takımlarda en az bir kız öğrenci olmalıdır.
6. Yarışmacılar her görev için bir uçuş yapacaklardır.
7. Tüm uçuş görevleri sıra ile yapılacaktır. Tamamlanmayan görev uçuşu yapılmadan diğer görev uçuşları yapılamaz.
8. Tüm uçuşlarda uçuş başlangıç noktası ile model planörün gövde burnunun ön kısmı arasındaki mesafe ölçülecektir.
9. Yarışma şartlarına göre görev uçuş sayısı jüri ve hakemlerin kararı ile azaltılabilir.
10. Uçuş alanında pilotla birlikte bir yardımcı veya öğretmen bulunabilir.
11. Yarışma uçuş sırası, yarışma öncesinde jüri tarafından kura ile belirlenecektir.
12. Okulların sorumlu öğretmenlerinin e-mail adreslerine yarışma günü bilgisi iletilecektir. ( Perşembe veya Cuma / sabah veya öğleden sonra gibi )
13. Her takım sırası geldiğinde uçuş alanına gelip sıra ile 3 asil olarak belirlenen yarışmacılar model planörlerini uçuracaklardır.
14. 08- 26 Nisan 2019 tarihleri arasında kayıt yaptıran okulların sorumlu öğretmenlerine Bursa Bilim ve Teknoloji merkezinde bir gün süreli model planör yapımı eğitimi verilecektir. Eğitim sonunda yarışmada kullanılacak örnek model planör okullara hediye edilecektir.
15. Her takım en az 3 planör ile yarışma alanında olmalıdır.
16. Yarışmada kullanılacak planörler Türk Hava Kurumu Ata model uçağı veya BTM Turna Model planörü olmalıdır.



**Figür-1**



## GÖREV-1

- Bu görevde model planör elden atış noktası ile model planörün hareketsiz kaldığı nokta arası ölçülecektir.(Figür-1)
- Model planör nasıl durursa dursun model planörün burun kısmından ölçülecektir.
- Her takımın yarışmacıları birer uçuş yapacaktır.
- Uçuş sonunda uçuş mesafeleri uçuş kartlarına hakemler tarafından yazılacaktır.

### GÖREV-1 PUANI(G1): Takımların Uçuş Mesafesi Toplamı X 2

## GÖREV-2

- Görev -1 yapamayan takımlar Görev – 2 yapamazlar.
- Bu görevde takımlar uçuşlarındalimit mesafesini geçmeleri gerekmektedir.
- Limit mesafesi atış noktasından itibaren 15 metre dir.
- Her takımın yarışmacıları birer uçuş yapacaktır.
- Limit mesafesini geçen uçuşlar geçerli sayılacaktır.
- Uçuş sonunda uçuş mesafeleri uçuş kartlarına hakemler tarafından yazılacaktır.

### GÖREV-2 PUANI(G2): Takımların Uçuş Mesafesi Toplamı X 3

## YARIŞMA PUANININ HESAPLANMASI

**TOPLAM PUAN= G1+G2**

### 1- YARIŞMA TAKVİMİ

Tarih	Süreç
06 NİSAN 2019	Kayıt Tarihinin Sonu
08 -26 NİSAN	Öğretmenler için eğitim tarih aralıkları (Eğitimin hangi gün olduğu öğretmenlere E-mail ile duyurulacaktır.)
02 MAYIS 2019	Yarışmanın 1. Günü
03 MAYIS 2019	Yarışmanın 2. Günü ve Kapanış
05 MAYIS	Ödül Töreni

### 2- YARIŞMA PROGRAMI

**02 MAYIS 2019**

**10:00** Yarışmanın başlaması

**12:30** Öğle yemeği





17:00 Uçuşların sonu

### 03 MAYIS 2019

10:00 Yarışmanın başlaması

12:30 Öğle yemeği

17:00 Uçuşların sonu ve Model uçak ve Drone uçuş gösterileri

### 05 MAYIS 2019

15:00 Ödül Töreni ve Kapanış

### ÖDÜLLER

BİRİNCİYE	1.500 TL
İKİNCİYE	1.000 TL
ÜÇÜNCÜYE	500 TL

Soru ve görüşleriniz için [tyu@bursabtm.org](mailto:tyu@bursabtm.org) adresini kullanabilirsiniz

### 3- İTİRAZ VE DEĞİŞİKLİKLER

Yarışma organizasyonu yarışma kuralları ve yarışma alanı ile ilgili her türlü değişikliği yapma hakkına sahiptir.

Yarışma sonuçlarına itirazlar yazılı olarak alınacaktır. Jüri, ve Hakemlerin kararları itiraz eden yarışmacıya tekrar yazılı olarak iletilecektir. İtirazlar her uçuşun sonunda başarılı ya da başarısız yapılan uçuş için yapılmalıdır.

İtiraz edilen uçuş sonucu itirazda bulunan takıma iletilmeden, itiraz yapan takım diğer görev uçuşlarını yapmaz.

### 4- YARIŞMA ALANI :

#### BURSA TÜYAP FAUR ALANI



