



MEHMET ERDEMOĞLU MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ

# 1. Dron Van

İNSANSIZ HAVA ARAÇLARI

## YARIŞMA

## ŞARTNAMESİ

MEHMET ERDEMOĞLU MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ



**Amaç:** Bölgemiz içerisinde Van ilimiz diğer illere kıyaslandığında öncü çalışmaları ile dikkat çekmektedir. Son yıllarda dünyada ve ülkemizde birçok alanda kullanılan ve çok hızlı gelişme gösteren insansız hava araçları kullanımı ilimizde maalesef çok yavaş ilerlemektedir. Okulumuz bahçesindeki 11,7m x22,5m boyutlarında, 4m yüksekliğindeki kapalı basketbol sahasında, engelli parkurda 500 gram altı ağırlıktaki amatör ve sportif amaçlı uçurulabilen dronlarla parkur yarışı yaparak, halkımızın ve özellikle gençlerimizin bu yeni iş alanına dikkatini çekmek.

**Gerekçe:** İHA'lar özellikle son yıllarda tüm sektörlerde büyük ilgi görmüş olup, kullanım alanları her geçen gün artmaktadır. Yapılan araştırmalara göre tüm dünyada 2015-2025 yılları arası için tahmin edilen İHA'ların toplam pazar payı yaklaşık 90 milyar dolardır. Bu da yıllık olarak yaklaşık 10 milyar dolarlık bir pazar anlamına gelmektedir. Her alanda kullanılmaya başlanan İHA'lar özellikle: Askeri- Güvenlik-Kontrol Uygulamaları, Arama Kontrol Faaliyetleri, Endüstriyel Kullanım, Topoğrafik Harita/Hava Fotoğrafı/Orta Foto Uygulamaları, Jeoloji/Arkeolojik Çalışmalar, Tarımsal Uygulamalar, Film/Dijital Stüdyo Uygulamaları, Amatör Hobi Uygulamalar ve Doğal Yaşamın Korunması alanlarında yaygın olarak kullanılmaktadır. Kısa bir süre önce ülkemizde kargo taşımacılığı için İHA'lar kullanılmaya başlanmış olup gelecekte birçok alanda da hızla yaygınlaşacaktır. Covid-19 salgını döneminde İHA'lardan ortak alanların dezenfekte edilmesi, mesafeli ateş ölçümü yapılması, hasta tespiti, mesafe kontrolü ve insanların sözlü olarak uyarılması gibi amaçlarla aktif bir şekilde kullanılmıştır. Kullanım alanları ile beraber pazarı da hızla büyüyen bu sektörden ülkemiz ve ilimizin daha büyük pay alabilmesi için çalışmaların hızlandırılması ve yaygınlaştırılması gerekmektedir. Ülkemizde SHGM verilerine göre 2021 Eylül ayı itibarıyla İHA pilot lisansına sahip kişi sayısı rekor kırarak 567 bin 65'e ulaşmış, kayıtlı drone sayısı 55 bini aşmıştır. Bu araçların pilotluğu amatör/sportif ve ticari olmak üzere iki kategoride belgelenmektedir. Ağırlığı 500 gramın altında olan araçların SHGM'ye kayıt olma şartı yoktur.

İlimizde bir ilk olarak **1. DronVan (İnsansız Hava Araçları) Yarışması** adı altında ilkökul, ortaokul ve lise olmak üzere üç kategoride parkurlu drone yarışması düzenleyerek gençler arasında yeni teknolojiler ve buna bağlı iş alanları konusunda farkındalık oluşturulmuş olacaktır.

Yarışma 11-12-13 Mayıs 2022 tarihlerinde okulumuz TÜBİTAK 4006 Fuarı kapsamında yapılacak olup, TÜBİTAK 4006 proje onayı alınmıştır.

**Sorumluluk ve Yürütme:** Bu konuda yapılacak tüm çalışmalar aşağıda taslağı sunulan Yarışma Kılavuzu'nda detaylandırılmış olup, tüm sorumluluk Mehmet Erdemoğlu MTAL Müdürlüğü'nde olup, yürütme iş ve işlemleri okul müdürlüğüne bağlı RoboVan Ekibi tarafından yapılacaktır.

## ROBOVAN EKİBİ 1. VAN İHA YARIŞMASI UYGULAMA KILAVUZU (TASLAK)

İlimizde meslekî ve teknik eğitim niteliğinin artırılması, toplumda bu alanda farkındalık oluşturulması, ilkokul, ortaokul ve lise öğrencilerinin eğitimleri sürecinde edindikleri bilgiyi beceriye dönüştürebilen, ürün geliştirebilen, bilimsel düşünebilen, girişimci ve rekabetçi bireyler olarak yetiştirilmesi, endüstriyel ve teknolojik gelişmelerin tanıtılması, sergilenmesi ve deneyimlerinin paylaşılması amaçları ile okulumuz tarafından TÜBİTAK 4006 projeleri sergisi düzenlenmektedir. **Mesleki eğitimi tanıtmaya ve mesleki eğitime yönlendirme kapsamında bu yıl ki etkinliğimizde ilkokul, ortaokul ve liselerde eğitim gören öğrencilerin katılabileceği İnsansız Hava Araçları Yarışması düzenlenecektir.**

İlimizde yeni teknolojilerin tanıtılması ve gençlerimizin Milli Teknoloji Hamlesi çalışmalarına ilgilerinin çekilmesi, aynı zamanda 2023 Vizyonunu yakalamalarına yönelik farkındalık oluşturulması ve geleneksel olarak her yıl yapılmasına zemin hazırlamak amacı ile yarışmanın adı **1. DronVan (İnsansız Hava Araçları) Yarışması** olarak kararlaştırılmıştır.

Yarışmayı Uluslararası MEB Robot ve TEKNOFEST yarışmalarında okulumuzu her yıl düzenli olarak temsil eden RoboVan Ekibi organize edecektir. **Bu yıl 1.'si Mehmet Erdemoğlu Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi bahçesindeki etrafı kapalı basketbol sahasında 11-12-13 Mayıs 2022 tarihlerinde gerçekleştirilecektir.** 5 Mayıs- 10 Mayıs tarihleri arasında deneme uçuşları yapılacaktır. Yarışmada uçuş süreci 5 Mayıs-13 Mayıs tarihleri arasında olacaktır.

Yarışma MEB'e bağlı ilkokul, ortaokul ve lise örgün eğitim gören öğrenciler arasında ve okulumuz etrafı kapalı basketbol sahasında önceden hazırlanan parkurda hava aracı engelleri geçerek toplamda en fazla 3 tur atarak yapılacaktır.

Yarışma başvuruları, **23 Mart 2022– 06 Mayıs 2022** tarihleri arasında <https://vaneml.meb.k12.tr/> adresinden gerçekleştirilecektir.

Yarışmanın amacına uygun bir şekilde yürütülmesi ve yarışmadan beklenen azami faydanın sağlanması için Mehmet Erdemoğlu MTAL Müdürlüğüne;

1. Yarışma ile ilgili iş ve işlemleri gerçekleştirmek için **Organizasyon Yürütme Kurulu,**

2. Yarışma kategorilerinin dokümanlarını hazırlamak, bilişim ve organizasyon hizmetlerinin gerçekleştirilmesini sağlamak, yarışmanın yapılacağı ildeki görevlilere yapacakları işlerde ve yarışmanın kurallara uygun bir şekilde yürütülmesinde rehberlik etmek, yarışma sürecinde serbest proje kategorisi hariç diğer tüm kategorilerde itirazları inceleyip kesin karara bağlamak üzere teknik danışman öğretmenlerden oluşan;

**Teknik Danışman Ekibi:**

3. Yarışma pistlerinin kurallara uygunluğunu kontrol etmek, yarışma sürecinde yarışma kategorisi ile ilgili itirazları inceleyip oy çokluğu ile kesin karara bağlamak ve proje yarışma kategorisini derecelendirmek üzere **Jüri Heyeti,**

4. Yarışmanın, uygulama kılavuzuna ve kurallarına uygun olarak yürütülmesini sağlamak amacıyla İHA'ların teknik kontrollerini yapmak ve yarışma kategorilerindeki müsabakaları yönetme üzere TEKNOFEST yarışmalarına katılmış RoboVan ekibi üyelerinden oluşan **Hakem Heyeti** oluşturulacaktır. Yarışmada hakem olarak görevlendirilenlerin, Organizasyon Yürütme Kurulu tarafından belirlenmiş olan hakem kıyafetlerini saha içerisinde yarışma süresince giymeleri gerekmektedir.

**Yarışmanın duyurusu;** Van İl Milli Eğitim Müdürlüğü tarafından ilimizdeki resmi ve özel tüm ilkokul, ortaokul ve lise öğrencilerine duyurulacaktır.

## BAŞVURU VE GENEL KURALLAR

### Kayıt Süreci

- 1.Yarışma başvurusu, **23 Mart 2022–06 Mayıs2022** tarihleri arasında <https://vaneml.meb.k12.tr/> adresinden gerçekleştirilecektir.
- 2.Covid-19 tedbirleri kapsamında **Vanımızda yapılacak olan 1.DronVan (İnsansız Hava Araçları) Yarışması il düzeyinde yapılacak olup il dışı katılımcı kabul edilmeyecektir.**
- 3.Yarışmaya başvurular **kurumsaldır**, öğrenciler okullarında danışman öğretmenleri aracılığı ile başvuracak olup, kişisel başvurular kabul edilmemektedir.
- 4.Oluşturulan Başvuru kaydı ile forma giriş yapılarak; **yarışmacı öğrenci ve danışman öğretmenler bilgilerini eksiksiz girmeli ve fotoğraflarını sisteme eklemelidir.** Başvuru esnasında sisteme yüklenecek fotoğraflar son 6 ay içerisinde çekilmiş vesikalık standartta olmalıdır.
- 5.**İHA ismi, danışman öğretmen ve ekip üyeleri belirlenerek** başvuru formu her bir İHA için ayrı doldurulur.
- 6.Katılımcılar hazırlanan pistte kendi İHA'ları ile yarışacaklardır.

### Başvuru Belgeleri:

#### Kişisel Verilerin Korunması Kanunu Aydınlatma Metni ve Açık Rıza Onayı:

1. Her kayıt yaptıran üye, **6698 sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu** kapsamında **Aydınlatma Metni'ni** okuyarak **Açık Rıza Onayını kabul etmektedir.** Ancak, kişisel veri sahiplerinin; kişisel verilerin işlenmesine ilişkin birtakım taleplerde bulunma hakları vardır. Bu haklarını kullanmak isteyen başvuru sahipleri **Veri Sahibi Başvuru Formunu** doldurarak formda belirtilen yöntemlerden biri ile **Organizasyon Yürütme Kuruluna** iletmesi gerekmektedir. **Formunu göndermeyen** üyelerin yarışma katılımları **iptal edilecek** veya istekleri doğrultusunda değerlendirme **Organizasyon Yürütme Kurulunca yapılacak işleme göre** karara bağlanacaktır.

#### Veli İzin Belgesi, Taahhüname:

2. Yarışma üyeliğinin tamamlanabilmesi, katılımcı ve İHA eklenebilmesi için **KVKK Aydınlatma Metni'nin** okunarak dijital olarak onaylanması ve **Açık Rıza Onayının** imzalanarak **(18 yaşından küçük yarışmacılar velilerine imzalatılarak)** yarışmadan önce **görevlilere** teslim etmeleri gerekmektedir.
3. **Yarışması Başvuru Formu** oluşturulabilmesi için yarışmacıların, ilkokul, ortaokul ve lise öğrencileri için **"Veli İzin Belgesi, Taahhüname"**, belgelerinin **imzalı aslı yarışma öncesi işlemlerde görevlilere** teslim edilmesi gerekmektedir. **Taahhüname** <https://vaneml.meb.k12.tr/> sitesi üzerinden indirilip el yazısı ile doldurulacaktır.

#### **Ekip Oluşumu ve Danışmanın Görevleri:**

4. **Ekip: En az 1 (bir), en fazla 2 (iki)** öğrenci ve **1 (bir)** danışmandan oluşur.
5. **Danışman;**İlkokul,ortaokul ve liselerde, okulları/kurumlarında görev yapan öğretmendir.
6. **Öğrenci;** Resmi veya özel Van İlinde ilkokul, ortaokul ve liselerde örgün eğitime devam eden öğrencilerdir.
7. Ekipler yarışmaya **kendi okul/kurumları adına** katılacaklardır. Ekipteki tüm üyeler **aynı Okul/kurumdan** olmak zorundadır.
8. **Danışmanlar**, kendi okul/kurumundan birden fazla ekibin danışmanı olabilirler.
9. Danışmanlar,yarışma başvurularının başlamasından yarışmaların bitimine kadar **yarışmacı öğrencilere rehberlik etmek** durumundadırlar.
10. **Danışmanlar**, ekibindeki yarışmacıların her türlü davranışlarından sorumlu olup yarışmalar süresince **yarışma alanında** bulunacaklardır.
11. Danışmanlar; **ekibindeki yarışmacılara** yarışma kuralları etik değerler çerçevesinde hareket etmeleri, kazananın tebrik edilmesi ve kaybedenede saygı duyulması gerektiği hususlarında bilgilendirme yapacaktır.

#### **Drone (İHA) İsimlendirme ve Kısıtlamaları:**

12. İHA isimleri **en fazla 12 karakter** ve **Lâtin alfabesinden** oluşturulacaktır. **İHA isimlerinde** aşağılayıcı, hakaret, siyasi ve müstehcen kelimeler içeren veya çağrıştıran ekiplerin başvuruları onaylanmayacaktır. Yarışma başvuru sürecinin son gününe kadar eklenen ekip ismi dışında (danışman ve öğrenciler dahil) **güncelleme** yapılabilecektir. Yapılan güncellemeler Organizasyon Yürütme Kuruluna ayrıca kısa mesaj v.b iletişim kanalları ile yazılı olarak bildirilecektir.
13. **Yarışmaya katılan İHA isimleri aynı olamaz.** Aynı olması halinde ilk başvuran isim kabul edilecektir.

#### **Konaklama, Yemek ve Diğer Harcamalar:**

14. Yarışmacı ekiplerin **konaklama, yol yemek ve diğer masrafları kendilerine aittir.**

#### **Kura Kaydı ve İHA'ların Yarışmaya Hazırlanması:**

15. Yarışmanın kura kayıt işlemi **Yarışma Başvuru Formu** ile gerçekleştirileceğinden; ilkokul, ortaokul ve liselerde okul müdürlüklerince, imzalanıp mühürlenmiş **çıktısı**, daha sonra **ilan edilecek tarih ve saatlerde** ekip danışmalarınca **yarışma salonundaki kayıt yetkililerine teslim** edilecektir. Kurum adına **tek bir danışmanın** bu evrakları teslim etmesi yeterlidir. **Başvuru formunu okul/kurumlarınca onaylatmayan ekiplerin başvurusu kabuledilmeyecek** olup yarışmaya alınmayacaklardır.
16. Kura kayıt esnasında yarışmacı ekipler **İHA'larını yanlarında bulunduracaklardır.** İHA'larını yanlarında bulundurmamış veya yarışacak şekilde tamamlanmamış olan veya teknik ekip tarafından uçurulmasında sakınca görülen ekibin **kura kayıt işlemi yapılmayacak ve yarışmaya alınmayacaklardır.**



17. Yarışmacı ekiplere ,**yarışma kimlik kartlarının yanı sıra robotlarının üzerinde görünecek şekilde yapıştırmaları için İHA' ya özel bir etiket verilecektir.** Bu etiket yarışmalar bitene kadar **İHA üzerinden sökülmeyecektir.**
18. Yarışma için hazırlanan pist dışında kesinlikle uçuş yapılmayacaktır. **İzinsiz uçuş yapan ekipler diskalifiye edilecektir. Yarışmacılar bu konuda sorumluluğun tamamen danışman ve ekip üyelerinde olduğunu kabul eder.**
19. Deneme uçuşları yapmak isteyen ekipler 5 Mayıs 2022 tarihinden itibaren organizasyon ekibinden randevu alarak ve teknik ekibin gözetiminde uçuş yapabilirler.
20. Uçuş pistinin küçük olması sebebiyle pilotlar FPV gözlük kullanamazlar.

#### **Kuraların Çekilmesi İlanı ve Yarışmacıların Alana Davetle:**

21. Yarışmanın kuraları daha sonra ilan edilecek kategorilere özel belirlenen tarih vesaatlerde **Organizasyon Yürütme Kurulu** gözetiminde çekilecektir.
22. Yarışma **11 Mayıs 2022 Çarşamba günü** başlayacaktır. **Uçuş saati başlangıcı daha sonra belirlenip duyurulacaktır.**
23. **Yarışmacılar parkurda en az 1(bir) en fazla 3 (üç) uçuş yapabilirler. Bu uçuşlardan başarılı sıralaması için en başarılı olan uçuş dikkate alınır.**
24. Kura sonuçları <https://vaneml.meb.k12.tr/> adresinde ve yarışma alanındaki görevliler tarafından duyurulacaktır.
25. Yarışmacılar, yarışma alanına **hakemler tarafından gönderilecek iki aşamalı kısa mesaj daveti ile** alınacaktır. **İlk kısa mesaj ile** yarışmacılar ,yarışmacılar için ayrılan alanda yerini alacak, **ikinci kısa mesaj ile** yarışma alanına giriş izni verilecektir.
26. Yarışmada en fazla **2 (iki), yarışmacı** müsabaka için sahaya girecektir.
27. Yarışma sahasına; **organizasyon yürütme kurulu, hakemler, jüri, bilişim çalışanları, yarışma pistlerinden sorumlu görevliler ,sunucu ,teknik danışmanlar ,canlı yayın ekibi ve yarışma sırası gelen yarışmacılar** dışında kimse alınmayacaktır.
28. Yarışmacıların **yarışma katılım formları ve İHA'ları** görevliler tarafından kontrol edilip doğrulanarak **kayıt altına alınır** veya yarışma alanına girmelerine izin verilir. Lüzum görülmesi durumunda **kimlik kontrolü** yapılacaktır. Doğrulama gerçekleşmezse yarışmacının yarışma alanına girişine izin verilmez.
29. Yarışmalara **sahte kimlik ve/veya belge** ile katılan, rakiplerini, hakemleri ve görevlileri **aşağılayıcı hareketlerde buldukları tespit edilen** yarışmacı ve danışmanlar tüm kategorilerdeki yarışmacı ve İHA'ları ile birlikte **yarışmadan diskalifiye** edileceklerdir.
30. Yarışmalardan diskalifiye edilenler **2 (iki) yıl süreyle düzenlenecek yarışmalara** yarışmacı ekip üyeleri olarak kabul edilmeyecektir.

#### **Yarışmaların İcrası:**

31. Müsabaka esnasında **tek yetkili yarışma hakemi veya hakemleridir.**
32. **Teknik danışman ekibi**, müsabakaları yönetecek hakemlerin yarışma kurallarına uygun bir şekilde müsabakaları yönetmeleri için bilgilendirme yaparak yarışma süresince rehberlik eder.
33. Yarışma alanına getirilen İHA'ların kendi kategorilerine ait kontrolleri (ağırlık, boyut,fotoğraf vs.) yapıldıktan sonra yarışma başlatılır.

34. Yarışmacılar için yapılan saha davetinden (SMS ile bildirim, duyuru listeleri) sonra belirtilen süreler içerisinde **yarışma sahasına giriş yapmayan yarışmacılar o müsabakadan eleneceklerdir.**
35. Yarışmalar başladıktan sonra pistlerin konumu ,salonun veya doğal çevrenin ışık durumu, Doğal etmenler ve duyurularla ilgili konulardaki **itirazlar değerlendirilmeye alınmayacaktır.**
36. Yarışma süresince herhangi bir sebeple **pistlere zarar veren İHA'lar buldukları yarışmadan eleneceklerdir.**
37. İHA'ların yarışma öncesi veya yarışma esnasında görebilecekleri veya verecekleri zararlardan **yarışmacı** ekipler sorumludurlar.

#### **İtirazlar:**

38. İtirazlar Teknik Ekibe yazılı **olarak** yapılacaktır.
39. Yarışmacı ekiplerin **her bir İHA için her turda sadece 1 (bir) itiraz hakkı** bulunmaktadır. Yarışmacının müsabaka sonucu ilan edilmesinin **ardından 15dakika sonra yapılan** itirazlar kabul edilmeyecektir. **İtirazlar, ait olduğu tur tamamlanmadan sonuçlandırılacaktır.** İtirazın sonuçlandı bilgisi itiraz sahiplerinin **sözlü olarak veya SMS ile** bildirilecektir.
40. Yarışma süresince yapılan itirazlar **bütün** kategorilerde **teknik danışmanlar tarafından karara** bağlanacaktır.
41. Jüri üyeleri, hakemler ve teknik danışmanlar **yarışmacı ekip üyesi olarak** görev alamazlar.

#### **Güvenlik:**

42. Güvenlik açısından, İHA'larda kullanılan pillerin yanmaz güvenlik çantası (LiPoSafe Bag) içerisinde bulundurulması gerekmektedir.
43. **Müsabakaların özelliklerine göre yarışmacıların güvenliği için** bilek korumalığı, tozluk (koruma çarığı), koruma gözlüğü ve steril eldiven ve yarışma kategorilerine özgün diğer güvenlik ekipmanlarını **yarışma öncesinde kendileri temin edeceklerdir.**
44. **Yarışmacılar yarışma süreci boyunca güvenlik görevlilerinin, kolluk kuvvetlerinin ve yarışma organizasyon heyetinin uyarılarına uymak zorundadırlar. Uyarılara uymayan ekipler diskalifiye edilir.**

#### **Sponsorluk ve Reklam:**

45. Yarışma platform ve pistlerinin herhangi bir yerine, **Organizasyon Yürütme Kurulunun belirlediği isim ve reklam dışında** başka isim ya da reklam konulmayacaktır.
46. **Yarışmacı ekipler**, Türkiye Cumhuriyeti Anayasası, Millî Eğitim Temel Kanunu ile Türk Millî Eğitiminin genel amaçları ile Millî Eğitim Bakanlığı Sosyal Etkinlikler Yönetmeliğine uygun olarak ilgili yasal düzenlemelerde belirtilen ilke, esas ve amaçlara **aykırılık teşkil etmeyecek şekilde, denetimleri ve izinleri ilgili okul, il/ilçe millî eğitim müdürlükleri tarafından gerçekleştirilmek kaydıyla** kıyafetleri ve/veya İHA'larının üzerine **sponsorlarının reklamını** alabilecektir.

#### **Diğer:**

47. Yarışmanın **pist boyutları, pist yapısı değerlendirme kriterleri vb. teknik detayları ayrıca duyurulacaktır.**

48. Yarışma **Organizasyon Yürütme Kurulu** gerekli gördüğü durumlarda yarışma uygulama kılavuzunda değişiklik yapma hakkına sahiptir. Hava muhalefeti veya özel durumlarda Organizasyon Yürütme kurulu yarışmayı erteleme veya iptal etme hakkına sahiptir.
49. **Engelli bireylerin etkinliğe katılımını teşvik etmek amacı ile önceden engel durumunu Bildiren yarışmacılar için önlemler** alınacaktır.
50. Yarışma; **Covid-19 Kapsamında 1.DronVan(Van İnsansız Hava Araçları) Yarışması'nda Alınacak Önlemler ve Uyulması Gereken Kurallar** çerçevesinde gerçekleştirilecektir.

## ÖDÜLLER

- ✓ **Yarışmada ilk üç dereceye giren ekip üyelerine sürpriz ödüller verilecektir.**
- ✓ **(Toplam 3 ödül)**

Ayrıca, **yarışmaya katılan tüm yarışmacı ekip üyelerine;**

**Katılım Belgesi** verilecektir.

Ödül töreni ile ilgili ayrıntılar ve **yarışmada istenecek belgeler** <https://vaneml.meb.k12.tr/> web adresinden duyurulacaktır.

### **Yarışma ile ilgili önemli notlar ve açıklamalar:**

- ✓ **Yarışmalar;** öğrencilerin ilgi ve yeteneklerini geliştirmelerine, kendilerine güven duyabilmelerine, sosyal ilişkilerde anlayışlı ve saygılı olabilmelerine, bilimsel düşünce ve inceleme alışkanlığı kazanabilmelerine imkân sağlamak amacıyla düzenlenmektedir.
- ✓ Bu nedenle; okul/kurumlarda diğer öğrencilerde de farkındalık oluşturmak ve başarıyı özendirmek amacıyla **1.DronVan (Van İnsansız Hava Araçları) Yarışmasına katılan ve /veya dereceye giren öğrenci ve danışmanlara yarışmada verilen katılım ve kazandıkları belgeler okul idarelerince öğrenci ve öğretmenlerin katılacağı bir törenle verilmesi istenecektir.**



## YARIŞMA TAKVİMİ

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | Yariőma Başvuruları<br>Düzeltilme ve Onay İşlemleri | 23 Mart 2022–06 Mayıs 2022   |
| 2 | Kura Kayıt İşlemleri                                | Kategorilere göre kura kayıt tarihleri<br>sonradan ilan edilecektir.     |
| 3 | Tur Kurallarının Çekilmesi                          | Kategorilere göre tur kura tarihleri<br>Sonradan ilan edilecektir.       |
| 4 | Deneme ve Test Uçuşları                             | 5 Mayıs-10 Mayıs 2022<br>Tarihleri arasında<br>randevu ile yapılacaktır. |
| 5 | Açılıő Töreni                                       | 11 Mayıs 2022  |
| 6 | Yariőmalar  | 11-13 Mayıs 2022   |
| 7 | Ödül Töreni   | 13 Mayıs 2022  |

## 1. VAN İHA YARIŞMASI ORGANİZASYON YÜRÜTME KURULU

| Adı Soyadı         | Görev Yeri            | Unvanı                   | Telefon          | Faks | e-Posta               |
|--------------------|-----------------------|--------------------------|------------------|------|-----------------------|
| Ercan TÜRKER       | Mehmet Erdemoğlu MTAL | Okul Müdürü              | (0432) 216 30 14 |      | robovanteam@gmail.com |
| İbrahim YERTÜRK    | Mehmet Erdemoğlu MTAL | Ekip Danışmanı           |                  |      |                       |
| Recep BİÇER        | Mehmet Erdemoğlu MTAL | Ekip Danışmanı           |                  |      |                       |
| Tuncer BEYZER      | Mehmet Erdemoğlu MTAL | Ekip Danışmanı           |                  |      |                       |
| Ali Samet BİNGÖL   | Mehmet Erdemoğlu MTAL | RoboVan Ekip Lideri      |                  |      |                       |
| Mert ÜLKER         | Mehmet Erdemoğlu MTAL | RoboVan İHA Takım Lideri |                  |      |                       |
| Devrim KAZANDIÖĞLU | Mehmet Erdemoğlu MTAL | RoboVan Ekip Üyesi       |                  |      |                       |
| İsmail TALI        | Mehmet Erdemoğlu MTAL | RoboVan Ekip Üyesi       |                  |      |                       |
| YunusEmre LEVENT   | Mehmet Erdemoğlu MTAL | RoboVan Ekip Üyesi       |                  |      |                       |
| Emin KARA          | Mehmet Erdemoğlu MTAL | RoboVan Ekip Üyesi       |                  |      |                       |
| Rumet BEYHAN       | Mehmet Erdemoğlu MTAL | RoboVan Ekip Üyesi       |                  |      |                       |

YARIŞ PİSTİ ÖLÇÜ VE GÖRÜNÜŞLERİ:



