

T.C.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

Meslekî ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü

13. ULUSLARARASI  
MEB ROBOT YARIŞMASI  
UYGULAMA KILAVUZU

2019 – SAMSUN

## UYGULAMA KILAVUZU

Ülkemizde meslekî ve teknik eğitim niteliğinin artırılması, toplumda bu alanda farkındalık oluşturulması, lise ve üniversite 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 Bakanlığımızca Uluslararası MEB Robot Yarışması düzenlenmektedir.

2007 yılından itibaren her yıl düzenli olarak yapılan ve bu yıl 13.sü Samsun Tekkeköy Yaşar Doğu Spor Salonunda 10-11-12 Nisan 2019 tarihlerinde gerçekleştirilecek olan yarışma; Temalı, Çizgi İzleyen, Hızlı Çizgi İzleyen, Sumo, Mini Sumo, Robotino(Hareketli Robotlar), İnsansız Hava Aracı (Mini Drone), İnsansı Robotlar, Endüstriyel Robotik Kol, Tasarla-Çalıştır, Yumurta Toplama (CarettaCaretta) ve Serbest Proje olmak üzere 12(oniki) kategoride gerçekleştirilecektir.

Bakanlığımız ile Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) işbirliğinde düzenlenecek olan 13. Uluslararası MEB Robot Yarışmasının teması "ENDÜSTRİ 4.0", sloganı ise "Yapay Zeka" olarak belirlenmiştir. Yarışma başvurusu, 07 Ocak-22 Mart 2019 tarihleri arasında <http://robot.meb.gov.tr> adresinden gerçekleştirilecektir.

Teknolojik çalışmaların ve gelişmelerin paylaşılması, karşılıklı bilgi alış verişinde bulunulması amacıyla, okul/kurumların çalışmalarını sergilemeleri için yarışma salonunun fiziki şartları doğrultusunda sınırlı sayıda stant kurulacaktır. Stant talepleri okul/kurum yönetimlerince yapılacaktır. Stant ile ilgili iş ve işlemler <http://robot.meb.gov.tr> adresinden ilan edilecektir.

Yarışmanın amacına uygun bir şekilde yürütülmesi ve yarışmadan beklenen azami faydanın sağlanması için Meslekî ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğünce;

1. Yarışma ile ilgili iş ve işlemleri gerçekleştirmek için Organizasyon Yürütme Kurulu,
2. Meslekî ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü'ne bağlı okul/kurumlarda görev yapan ilgili alan atölye ve meslek dersleri öğretmenleri ile öğrencilerinden oluşan Çalışma Ekpleri,
3. Yarışma kategorilerinin dokümanlarını hazırlayan, bilişim ve organizasyon hizmetlerinin gerçekleştirilmesini sağlayan, yarışmanın yapılacağı İldeki görevlilere yapacakları işlerde, yarışmanın kurallara uygun bir şekilde yürütülmesinde rehberlik ve teknik danışmanlık yapacak öğretmenlerden oluşan Teknik Danışman Ekibi,
4. Yarışma pistlerinin kurallara uygunluğunu kontrol etmek, yarışma sürecinde yarışma ile ilgili itirazları inceleyip oy çokluğu ile kesin karara bağlamak ve serbest proje yarışma kategorisini derecelendirmek üzere TÜBİTAK tarafından belirlenen üniversitelerin ilgili alanlarındaki öğretim üyelerinden Jüri Heyeti,
5. Yarışmaların, uygulama kılavuzu ve ekinde yer alan yarışma kategori

kurallarına uygun olarak yürütülmesini sağlamak amacıyla robotların teknik kontrollerini yapmak ve yarışma kategorilerindeki müsabakaları yönetmek üzere üniversitelerin robot kulübü/topluluğu üyelerinden veya robot yarışmalarında hakemlik yapmış kişilerden Hakem Heyeti,

oluşturulacaktır.

Yarışmada hakem olarak görevlendirilenlerin, Organizasyon Yürütme Kurulu tarafından belirlenmiş olan hakem gömleklerinin saha içerisinde yarışma süresince giymeleri gerekmektedir.

Yarışmanın duyurusu; Millî Eğitim Bakanlığı, Meslekî ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü, Samsun Valiliğı, Samsun İl Millî Eğitim Müdürlüğü, Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) ve Millî Eğitim Bakanlığı Avrupa Birliğı ve Dış İlişkiler Genel Müdürlüğüne yapılacaktır.

## BAŞVURU VE GENEL KURALLAR

1. Yarışma başvurusu, 07 Ocak–22 Mart 2019 tarihleri arasında <http://robot.meb.gov.tr> adresinden gerçekleştirilecektir.
2. Başvuru esnasında sisteme yüklenecek fotoğraflar son bir yıl içerisinde çekilmiş vesikalık standartta olacaktır.
3. Başvuru formları yarışmaya müracaat edilen her bir robot için ayrı ayrı doldurulacaktır.
4. Robot isimleri en fazla 12 karakter ve lâtın alfabesinden oluşturulacaktır. Robot isimlerinde aşağılayıcı, hakaret, siyasi ve müstehcen kelimeler içeren veya çağrıştıran ekiplerin başvuruları onaylanmayacaktır. Yarışmacılar robot isim ve yarışma kategorisi dışındaki bilgilerini başvuru süresince güncelleyebileceklerdir.
5. Yarışma platform ve pistlerinin herhangi bir yerine ait olduğı yarışma kategorisinin dışında başka isim yazılamayacaktır.
6. Yarışmacı ekipler, Türkiye Cumhuriyeti Anayasası, Millî Eğitim Temel Kanunu ile Türk Millî Eğitiminin genel amaçlarına uygun olarak ilgili yasal düzenlemelerde belirtilen ilke, esas ve amaçlara aykırılık teşkil etmeyecek şekilde, denetimleri ilgili okul, il/ilçe millî eğitim müdürlükleri tarafından gerçekleştirilmek kaydıyla kıyafetleri ve/veya robotlarının üzerine sponsorlarının reklamını alabilecektir.
7. Güvenlik açısından, Robotlarda kullanılan Li-Po pillerin Güvenlik Çantası (safesecuritybag) içerisinde bulundurulması gerekmektedir.
8. Yarışmaya katılan robot isimleri aynı olamaz. Aynı olması halinde ilk başvuran robot ismi kabul edilecektir.
9. Yarışmacı ekip, 2 (iki) öğrenci ve 1 (bir) danışman öğretmenden oluşur. Danışman; liselerde öğretmen, üniversitelerde akademisyenden oluşur. Üniversite adına yarışacak ekiplerde danışman zorunluluğı aranmayacaktır.
10. Danışmanlar, yarışma başvurularının başlamasından yarışmaların bitimine kadar yarışmacı öğrencilere rehberlik etmek durumundadırlar.

11. Yarışmacıların her türlü davranışlarından sorumlu olan danışmanlar yarışmalar süresince salonda bulunacaklardır.
12. Danışmanlar; yarışmacıları rakiplerinin yarışmanın bir parçası olduğunu anlatarak, kazananın tebrik edilmesi gerektiği ve kaybedene de saygı duyulması hususlarında bilgilendirecektir.
13. Ekip sorumlusu danışman öğretmenler kendi okul/kurumundan birden fazla ekibin sorumlusu olabilirler.
14. Lise ve üniversite öğrencilerinden oluşan ekipler yarışmaya kendi okul/kurumları adına katılacaklardır. Ekipteki tüm üyeler aynı okul/kurumdan olmak zorundadır. Her bir öğrenci Robotino (Hareketli Robotlar) ve tasarla çalıştır kategorisinde en fazla bir, diğer tüm yarışma kategorilerinde üç robot ile yarışmaya katılabilecektir.
15. Okul/Kurumlar; Çizgi izleyen, Mini Sumo, Hızlı Çizgi İzleyen ve Robotino kategorilerinde en fazla 7'şer robotla katılabilirler.
16. Serbest kategoride yarışacak olan robot/projeler için kayıt yapılırken "Bilimsel Etik ve Proje Katkı Beyanı" imzalanarak sisteme yüklenecektir. Ayrıca evrağın aslı kura kaydı esnasında görevlilere teslim edilecektir. Serbest kategori sağlık, güvenlik ve yapay zeka alt kategorileri ile sınırlandırılacaktır. Farklı kategoriler kabul edilmeyecektir.
17. Robotta kayıtlı yarışmacılar, sisteme orta öğretim öğrencileri için "Veli İzin Belgesi ve Taahhütname", üniversite öğrencileri için "Taahhütname" belgelerini sisteme yüklemeleri gerekmektedir. Ayrıca evrağın aslı kura kaydı esnasında görevlilere teslim edilecektir.
18. Ortaöğretimde öğrenim gören öğrenciler arasından seçilen bireysel yeteneklerinin farkında olmalarını ve kapasitelerinin geliştirilerek en üst düzeyde kullanmalarını sağlamak amacıyla kurulan bilim ve sanat merkezlerinde eğitim almaları sağlanan yarışmacı öğrenciler ise; öğrenim gördükleri lise veya Bilim Sanat Merkezi adına yarışacak olup kayıt başvurusu sırasında iki okul/kurumun karşılıklı mutabakatı ile birinin diğeri adına feragat ettiğine ilişkin "13. Uluslararası MEB Robot Yarışması Feragat Sözleşmesi" yarışmacı okul-kurum tarafından robot kaydı sırasında sisteme yüklenecektir.  
Söz konusu belgenin sisteme yüklenmemesi halinde yarışmacı ekibin kayıt başvuruları kabul edilmeyecek olup bu ekipler yarışma ile ilgili her hangi bir hak talebinde bulunamayacak ve yarışmada okul/kurum adına elde edilecek kazanımlar yarışan okul/kuruma verilecektir.
19. Her robot sadece bir kategoride yarıştırlacaktır.
20. Yarışmaya katılacak öğrencilerin, yarışmanın yapıldığı tarih itibariyle ortaöğretim okul/kurumlarında 20, üniversite öğrencilerinin ise 27 yaşından gün almamış olması gerekmektedir.
21. Yarışmanın kura kayıt işlemi başvuru formu ile gerçekleştirileceğinden; liselerde ve meslek yüksekokullarında okul müdürlüklerince, üniversitelerde anabilim dalı

başkanlıklarınca imzalanıp mühürlenmiş başvuru formunun çıktısı 09 Nisan 2019 tarihinde 09.00-17.00 saatleri arasında ekip danışmalarınca yarışma salonundaki kayıt yetkililerine teslim edilecektir. Başvuru formunu okul/kurumlarınca onaylatmayan ekiplerin başvurusu kabul edilmeyecek olup yarışmaya alınmayacaklardır.

22. Kura kayıt esnasında yarışmacı ekipler robotlarını/projelerini yanlarında bulunduracaklardır. Robotlarını/projelerini yanlarında bulundurmayan veya yarışacak şekilde tamamlanmamış olan ekibin kura kayıt işlemi yapılmayacak ve yarışmaya alınmayacaklardır.
23. Yarışmacı ekiplere, yarışma kimlik kartlarının yanı sıra robotlarının üzerinde görünecek şekilde yapıştırmaları için kare kodlu etiket verilecektir. Karekod yapıştırılan robotun fotoğrafı görevlilerce kura kayıt esnasında fotoğraflanıp sisteme yüklenecektir. Bu karekod yarışmalar bitene kadar robot üzerinden sökülmeyecektir. Müsabaka başlamadan hemen önce robot ile robotun sistemdeki fotoğrafı maçın hakemi tarafından karşılaştırılacaktır. Eşleşme gerçekleşmezse veya eşleşmenin gerçekleşmediği sonradan tespit edilirse yarışmacının ve danışmanın tüm robotları dereceye girmiş olsa bile diskalifiye edilecektir.
24. Yarışmalara sahte kimlik ve/veya belge ile katılan, rakiplerini, hakemleri ve görevlileri aşağılayıcı hareketlerde buldukları tespit edilen yarışmacı ve danışmanlar tüm kategorilerdeki yarışmacı ve robotları ile birlikte yarışmadan diskalifiye edileceklerdir.
25. Diskalifiye edilenler 2 (iki) yıl süreyle düzenlenecek yarışmalara yarışmacı ekip üyeleri olarak kabul edilmeyecektir.
26. Yarışmacılar için yapılan saha davetinden (sms ile bildirim, Kiosk listeleri) sonra belirtilen süreler içerisinde yarışma sahasına giriş yapmayan yarışmacılar o müsabakadan eleneceklerdir.
27. Robotino, temalı, tasarla-çalıştır ve serbest proje yarışma kategorilerinde 2 (iki), diğer kategorilerde ise 1 (bir) yarışmacı müsabaka için sahaya girecektir.
28. Yarışmanın (temalı kategori hariç) kuraları yarışma salonunda 09 Nisan 2019 tarihinde saat 19.00'da Organizasyon Yürütme Kurulu gözetiminde çekilecektir.
29. 09 Nisan 2019 tarihinde yarışma salonunda basın mensuplarına yarışma ile ilgili olarak tanıtım yapılacaktır.
30. Yarışmalar, 10 Nisan 2019 da saat 10:00 da açılış töreninde Sayın Bakanımızın yapacakları temalı yarışma kategorisi kura çekiminden sonra başlayacaktır.
31. Kuralar, <http://robot.meb.gov.tr> adresinde ve yarışma alanındaki kiosklarda yayınlanacaktır.
32. Yarışma sahasına; hakem, jüri, bilişim çalışanları, yarışma pistlerinden sorumlu görevliler, sunucu, teknik danışmanlar, canlı yayın ekibi ve yarışma sırası gelen yarışmacılar dışında kimse alınmayacaktır.

33. Yarışmacılar sahaya turnikeden görevliler gözetiminde yarışma ve resmi kimlik kartları kontrol edilerek alınacaklardır.
34. Yarışmalar başladıktan sonra pistlerin konumu, salonun ışık seviyesi ve duyurularla ilgili konulardaki itirazlar değerlendirilmeye alınmayacaktır.
35. Yarışma süresince herhangi bir sebeple pistlere zarar veren robotlar buldukları yarışmadan eleneceklerdir.
36. Robotların yarışma öncesi veya yarışma esnasında görebilecekleri zararlardan yarışmacı ekipler sorumludurlar.
37. Müsabaka esnasında tek yetkili yarışma hakemi/hakemleridir.
38. Teknik danışman ekibi, müsabakaları yönetecek hakemlerin yarışma kurallarına uygun bir şekilde müsabakaları yönetmelerinden de sorumludur.
39. Hakemler kendi kurumlarının müsabakalarını yönetemeyeceklerdir.
40. İtirazlar <http://robot.meb.gov.tr> adresinden üye girişi ile yapılacaktır.
41. Yarışmacı ekiplerin her bir robot için her turda sadece 1 (bir) itiraz hakkı bulunmaktadır. Yarışmacının müsabaka sonucu ilan edilmesinin ardından 15 dakika sonra sistem otomatik olarak itiraza kapatılacaktır. İtirazlar, ait olduğu tur tamamlanmadan sonuçlandırılacaktır. İtirazın sonuçlandı bilgisi itiraz sahiplerinin sistemde kayıtlı cep telefonuna SMS ile sonucun ayrıntıları ise kayıtlı e-posta adresine bildirilecektir.
42. Yarışma süresince yapılan itirazlar, jüri heyeti tarafından karara bağlanacaktır. Karara itiraz kabul edilmeyecektir.
43. Jüri üyeleri, hakemler ve teknik danışmanlar yarışmacı ekip üyesi olarak görev alamazlar.
44. Yarışmacı ekiplerin konaklama ve yol masrafları kendilerine ait olup yarışmalara katılan ekip üyelerinin kura kayıt günü ve yarışma süresince 8 (sekiz) öğün yemek ihtiyaçları organizasyonca karşılanacaktır.
45. Yarışmacı ekipler ve Samsun İlindeki okul/kurumlarda öğrenim gören yarışmada görevlendirilen öğrenciler, Organizasyon tarafından yarışma süresince ferdi/grup kaza sigortası ile sigortalananacaktır.
46. Müsabakaların özelliklerine göre yarışmacıların güvenliği için bilek korumalı, tozluk (koruma çarığı), koruma gözlüğü, çelik ve steril eldiven organizasyon tarafından sağlanacak olup yarışmacılar, yarışma kategorilerine özgün diğer güvenlik ekipmanlarını yarışma öncesinde kendileri temin edeceklerdir.
47. Yarışmanın teknik detayları her kategorinin kendi yarışma kılavuzunda verilmiştir.
48. Yarışma Organizasyon Yürütme Kurulu gerekli gördüğü durumlarda tüm kategorilerde kural değiştirme hakkına sahiptir.

## ÖDÜLLER

İlk üç dereceye giren ekip üyelerine;

- TÜBİTAK tarafından para ödülü,
- Bakanlığımız tarafından;
  - Ekiplerin okul/kurumlarına birer adet dizüstü bilgisayar,
  - Başarı belgesi, madalyon ve ekiplerin okul/kurumlarına kupa,
  - Yarışma jüri özel ödülü,
  - Yarışma en iyi tasarım ödülü,
  - Yarışma fairplay ödülü

verilecektir.

Ödül töreni, 12 Nisan 2019 tarihinde yapılacak olup ödüllerin ayrıntıları ile yarışmada istenecek belgeler <http://robot.meb.gov.tr> adresinden ayrıca duyurulacaktır.

Ayrıca yarışmacı ekip üyelerine katılım belgesi ve bir çanta içerisinde; flash disk (4GB MEB LOGOLU), Ahican logolu şapka, bloknot, tükenmez kalem gibi hediyelerle, Samsun İlinin tanıtım broşürü verilecektir.

NOT: 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 13. Uluslararası MEB Robot Yarışmasına katılan ve/veya dereceye giren öğrenci ve danışmanlara yarışmada verilen katılım ve kazandıkları başarı belgeleri okul idarelerince öğrenci ve öğretmenlerin katılacağı bir törenle verilecektir.

Derece alan öğrenciler; Bakanlıkça, Milli Eğitim Bakanlığı Uluslararası Yarışmalarda Derece Alan Öğrencilerin Ödüllendirilmesine Dair Yönerge hükümlerine göre ödüllendirilmesi için Valiliklere bildirilir.

Derece alan ortaöğretim kurumlarının ekip danışmanları, Millî Eğitim Bakanlığı Personeline Başarı, Üstün Başarı Belgesi ve Ödül Verilmesine Dair Yönerge göre ayrıca ödüllendirilmesi için okul yönetimlerince Valiliklere bildirilir.

Derece alan ortaöğretim kurumları da Millî Eğitim Bakanlığı Personeline Başarı, Üstün Başarı Belgesi ve Ödül Verilmesine Dair Yönerge kapsamında yarışma konusuyla ilgili bilim ve teknoloji alanındaki gelişmeler göz önünde bulundurularak araç, gereç ve malzeme yönünden Valiliklerince desteklenir.

## YARIŞMA TAKVİMİ

|   |                                     |                       |
|---|-------------------------------------|-----------------------|
| 1 | Başvuru, Düzeltme ve Onay İşlemleri | 07 Ocak -22 Mart 2019 |
| 2 | Stant Başvuru ve Kabul işlemleri    |                       |
| 3 | Kura Kayıt İşlemleri                | 09 Nisan 2019         |
| 4 | İlk Tur Kurallarının Çekilmesi      | 09-10 Nisan 2019      |
| 5 | Açılış Töreni                       | 10 Nisan 2019         |
| 6 | Yarışmalar                          | 10-11-12 Nisan 2019   |
| 7 | Ödöl Töreni                         | 12 Nisan 2019         |



### 13. ULUSLARARASI MEB ROBOT YARIŞMASITEKNİK DANIŞMANLARI

| Sıra No | ADI SOYADI              | UNVANI              | GÖREV YERİ  | YARIŞMADA GÖREV TANIMI  |
|---------|-------------------------|---------------------|---|---|
| 1       | Hüseyin KEÇELİ          | Atölye Şefi         | Ankara Yenimahalle Şehit Mehmet Şengül Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi | Başvuru ve bilişim işlemleri teknik danışmanı   |
| 2       | Murat KOÇALI            | Öğretmen            |   |   |
| 3       | Remzi Necat GÜNEŞ       | Alan Şefi           |   |   |
| 4       | Haydar GEÇE             | Atölye Şefi         | Ankara Altındağ Ulus Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi                   | Konaklama ve yemek hizmetleri, başvuru ve bilişim işlemleri teknik danışmanı                  |
| 5       | Orhan YILMAZ            | Okul Müdürü         | Ankara Yenimahalle Şehit Mehmet Şengül Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi |   |
| 6       | Osman YÜCEL             | Müdür Yardımcısı    | Kayseri Merkez Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi                         | Temalı ve Tasarla-Çalıştır yarışma kategorilerinin teknik danışmanı                           |
| 7       | Sinan DURĞUN            | Atölye Şefi         | Kayseri Hürriyet Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi                       |   |
| 8       | Mustafa YAMAN           | Müdür Yardımcısı    | Kayseri Seyyid Burhaneddin Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi             | Çizgi İzleyen, Hızlı Çizgi İzleyen ve İnsansı Robotlar yarışma kategorisinin teknik danışmanı |
| 9       | Abdurrahman KAVUN       | Atölye Şefi         | Konya Adil Karaağaç Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi                    |   |
| 10      | Osman KÖSE              | Alan Şefi           |   |   |
| 11      | Yüksel ÇINAR            | Atölye Şefi         | Marmara Üniversitesi  | Endüstriyel Robotik Kol yarışma kategori teknik danışmanı                                     |
| 12      | Osman ÜLKİR             | Araştırma Görevlisi |   |   |
| 13      | Salim KIYMAZ            | Öğretmen            | Ankara Elvanköy İMKB Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi                   | Sumo-Mini Sumo ve yarışma kategorilerinin teknik danışmanı                                    |
| 14      | Levent ÇAM              | Öğretmen            | Eskişehir Odunpazarı Atatürk Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi           | Yumurta Toplama (CarettaCaretta) yarışma kategorisi teknik danışmanı                          |
| 15      | Doğan ERCAN             | Teknik Müdür        | İstanbul Festo A.Ş. Didaktik Eğitim Sistemleri Müdürü                   | Robotino yarışma kategorisinin teknik danışmanı   |
| 16      | Atila TUNÇ              | Atölye Şefi         | Ankara Yenimahalle Gazi Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi                | Serbest Proje yarışma kategorisi Açılış ve ödül töreni teknik danışmanı                       |
| 17      | Baki ÇELİK              | Öğretmen            | Ankara İskitler Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi                        | Stant teknik danışmanı  |
| 18      | Atila ERTOGAN           | Öğretmen            | Eskişehir Odunpazarı Türk Telekom Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi      | Ses, görüntü ve canlı yayın teknik danışmanı  |
| 19      | Celal Emrah ÖZDİL       | Müdür Yardımcısı    | Eskişehir Odunpazarı Yunus Emre Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi        |   |
| 20      | Ünal SEVİM              | Alan Şefi           | Eskişehir Odunpazarı Atatürk Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi           | İngilizce çevirmen ve yabancı katılımcılara rehberlik işlemleri teknik danışmanı.             |
| 21      | Dr. Mustafa Baha BAYRAM | Atölye Şefi         | Ankara Battal Gazi Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi                     | İnsansız Hava Aracı (Mini Drone), yarışma kategorisi teknik danışmanı                         |
| 22      | Dr. Barış DOĞAN         | Öğretim Görevlisi   | Marmara Üniversitesi  |   |

**Listede Teknik danışmanları belirtilmeyen ancak organizasyon iş kalemlerinde yer alan temizlik güvenlik-iş güvenliği elektrik v.b. iş ve işlemlerle ilgili görevler Yürütme Kurulunun gözetiminde İl Millî Eğitim Müdürlüğüne gerçekleştirilecektir.**

**ORGANİZASYON YÜRÜTME KURULU**

| Adı Soyadı                      | Görev Yeri                               | Unvanı                           | Telefon        | Faks           | e-Posta  |
|---------------------------------|--|----------------------------------|----------------|----------------|--|
| Prof. Dr. Kemal Varın NUMANOĞLU | Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü | Genel Müdür                      | 0312 413 12 55 | 0312 425 19 67 | <a href="mailto:robotyarismasi@meb.gov.tr">robotyarismasi@meb.gov.tr</a> |
| Ertuğrul GEÇGİL                 | Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü | Daire Başkanı                    | 0312 413 12 52 |                |  |
| Coşkun ESEN                     | Samsun İl Milli Eğitim Müdürlüğü         | Müdür                            | 0362 431 51 21 | 0362 431 93 76 |  |
| Erdal AKSOY                     | Samsun İl Milli Eğitim Müdürlüğü         | İl Milli Eğitim Müdür Yardımcısı | 0362 431 24 14 | 0362 431 93 76 |  |
| İlker ŞİMŞEK                    | Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü | Şube Müdürü                      | 0312 413 13 02 | 0312 425 19 67 |  |
| Şebnem Pınar YILDIZ             | Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü | Öğretmen                         | 0312 413 13 02 |                |  |
| İlkay ARSLAN                    | Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü | Bilgisayar İşletmeni             | 0312 413 12 42 |                |  |