

T.C.
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI
Meslekî ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü

11. ULUSLARARASI
MEB ROBOT YARIŞMASI
UYGULAMA KILAVUZU

2017 - KONYA

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 11. si Konya Büyükşehir Belediyesi Spor ve Kongre Merkezinde 10-12 Mayıs 2017 tarihleri arasında gerçekleştirilecek olan yarışma; Temalı, Çizgi İzleyen, Hızlı Çizgi İzleyen, Sumo, Mini Sumo, Robotino (Hareketli Robotlar), İnsansız Hava Aracı (1616Mini Drone), İnsansız Robotlar, Endüstriyel Robotik Kol, Tasarla-Çalıştır, Yumurta Toplama (Caretta Caretta) ve Serbest Proje olmak üzere 12 (oniki) kategoride gerçekleştirilecektir.

Bakanlığımız ile Türkiye Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Kurumu (TÜBİTAK) işbirliğinde düzenlenecek olan 11. Uluslararası MEB Robot Yarışmasının teması Mevlâna, sloganı ise "Ahican Hoşgörü Kenti Konya'da" olarak belirlenmiştir. Yarışma başvurusu, 16 Ocak-21 Nisan 2017 tarihleri arasında <http://robot.meb.gov.tr> adresinden gerçekleştirilecektir.

Teknolojik çalışmaların ve gelişmelerin paylaşılması, karşılıklı bilgi alışverişinde 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.

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

BAŞVURU VE GENEL KURALLAR

1. Yarışma başvurusu, 16 Ocak-21 Nisan 2017 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 olduğu yarışma kategorisinin dışında başka isim yazılamaz.
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 alabilirler.
7. Güvenlik açısından, Robotlarda kullanılan Li-Po pillerin Güvenlik Çantası (safe security bag) 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 zorunluluğu aranmayacaktır.
10. Danışmanlar, yarışma başvurularının başlamasından yarışmaların bitimine kadar yarışmacı öğrencilere rehberlik etmek durumundadırlar.
11. Öğrencilerin her türlü davranışlarından sorumlu olan danışmanlar yarışmalar süresince salonda bulunacaklardır. Öğrencileri rakiplerinin yarışmanın bir parçası olduğunu anlatarak kazananın tebrik edilmesi gerektiği ve kaybedene de saygı duyulması hususlarında bilgilendirecektir.
12. Ekip sorumlusu danışman öğretmenler kendi okul/kurumundan birden fazla ekibin sorumlusu olabilirler.
13. Lise ve üniversite öğrencilerinden oluşan ekipler yarışmaya kendi okul/kurumları adına katılacaklardır. Ekipteki tüm üyeler aynı okul/kurumdan olmak zorundadır. Bir öğrenci aynı yarışma kategorisinde en fazla 3 robot ile yarışmaya katılabilecektir.
14. Her robot sadece bir kategoride yarıştırlacaktır.
15. Yarışmaya katılacak öğrencilerin, yarışmanın yapıldığı tarih itibarıyla ortaöğretim okul/kurumlarında 24, üniversite öğrencilerinin ise 28 yaşını bitirmemiş olması gerekmektedir.
16. Yarışmanın kura kayıt işlemi başvuru formu ile gerçekleştirileceğinden; liselerde ve meslek yüksekokullarında okul müdürlüklerince, üniversitelerde anabilim dalı başkanlıklarınca imzalanıp mühürlenmiş başvuru formunun çıktısı 09 Mayıs 2017 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.
17. Kura kayıt esnasında yarışmacı ekipler robotlarını/projelerini yanlarında bulunduracaklardır. Robotlarını/projelerini yanlarında bulundurmeyen ekibin kura kayıt işlemi yapılmayacak ve yarışmaya alınmayacaklardır.
 18. Yarışmacı ekiplere, yarışma kimlik kartlarının yanı sıra robotlarının üzerinde görünecek şekilde yapıştırılmaları 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.
 19. Yarışmalara sahte kimlik ve/veya belge ile katılan, rakiplerini, hakemleri ve görevlileri aşağılayıcı hareketlerde buldukları tespit edilen yarışmacı ve danışmanlar okul/kurumları ile birlikte yarışmadan diskalifiye edileceklerdir.
 20. Diskalifiye edilenler bir sonraki yıl düzenlenecek yarışmaya o okul/kurum ile yarışmacı ekip üyeleri kabul edilmeyecektir.
 21. Hakemlerin yarışma çağrısından sonra belirtilen süreler içerisinde yarışma sahasına giriş yapmayan yarışmacılar o müsabakadan eleneceklerdir.
 22. Robotino, temalı, tasarla-çalıştır ve serbest proje yarışma kategorilerinde 2 (iki), diğer kategorilerde ise 1 (bir) yarışmacı müsabaka için sahaya girecektir.
 23. Yarışmanın (temalı kategori hariç) kuraları yarışma salonunda 9 Mayıs 2017 tarihinde saat 20.00'da Organizasyon Yürütme Kurulu gözetiminde çekilecektir.
 24. Yarışmalar, 10 Mayıs 2017 de saat 11:00 da açılış töreninde Sayın Bakanımızın yapacakları temalı yarışma kategorisi kura çekiminden sonra başlayacaktır.
 25. Kuralar, <http://robot.meb.gov.tr> adresinde ve yarışma alanındaki kiosklerde yayınlanacaktır.
 26. Yarışma sahasına; hakem, jüri, bilişim çalışanları, yarışma pistlerinden sorumlu görevliler, sunucu, teknik danışmanlar, canlı yayın ekibi ve yarışma sırası gelen yarışmacılar dışında kimse alınmayacaktır.
 27. Yarışmacılar sahaya turnikeden görevliler gözetiminde yarışma ve resmi kimlik kartları kontrol edilerek alınacaklardır.
 28. Pistlerin konumu, salonun ışık seviyesi ve duyurularla ilgili konulardaki itirazlar değerlendirilmeye alınmayacaktır.
 29. Yarışma süresince herhangi bir sebeple pistlere zarar veren robotlar buldukları yarışmadan eleneceklerdir.
 30. Robotların yarışma öncesi veya yarışma esnasında görebilecekleri zararlardan yarışmacı ekipler sorumludurlar.
 31. Müsabaka esnasında tek yetkili yarışma hakemi/hakemleridir.
 32. İtirazlar <http://robot.meb.gov.tr> adresinden üye girişi ile yapılacaktır.
 33. Yarışmacı ekiplerin her bir robot için her turda sadece 1 (bir) itiraz hakkı bulunmaktadır. 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.

34. Yarışma süresince yapılan itirazlar, jüri heyeti tarafından kesin karara bağlanacaktır. Kesin karara itiraz kabul edilmeyecektir.
35. Teknik danışman ekibi, müsabakaları yönetecek hakemlerin yarışma kurallarına uygun bir şekilde müsabakaları yönetmelerinden de sorumludur.
36. Hakemler kendi kurumlarının müsabakalarını yönetemeyeceklerdir.
37. Jüri üyeleri, hakemler ve teknik danışmanlar yarışmacı ekip üyesi olarak görev alamazlar.
38. 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.
39. Yarışmacı ekipler ve Konya İlindeki okul/kurumlarda öğrenim gören yarışmada görevlendirilen öğrenciler, Organizasyon tarafından yarışma süresince zorunlu seyahat sigortasıyla sigortalanacaktır.
40. 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.
41. 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 fair play ödülü

verilecektir.

Ödül töreni, 12 Mayıs 2017 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; Ahican logolu şapka, bloknot, tükenmez kalem, anahtarlık vb. ile Konya 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 11. 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.

Milli Eğitim Bakanlığı Uluslararası Yarışmalarda Derece Alan Öğrencilerin Ödüllendirilmesine Dair Yönergeye göre derece alanlar okul/kurumların idareleri tarafından valiliğe bildirilir.

| YARIŞMA TAKVİMİ | | |
|------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| 1 | Başvuru, Düzeltme ve Onay İşlemleri | 16 Ocak-21 Nisan 2017 |
| 2 | Stant Başvuru ve Kabul işlemleri | |
| 3 | Kura Kayıt İşlemleri | 09 Mayıs 2017 |
| 4 | Kurallarının Çekilmesi | 09-10 Mayıs 2017 |
| 5 | Açılış Töreni | 10 Mayıs 2017 |
| 6 | Yarışmalar | 10-12 Mayıs 2017 |
| 7 | Ödül Töreni | 12 Mayıs 2017 |

11. ULUSLARARASI MEB ROBOT YARIŞMASI TEKNİK DANIŞMANLARI

| Sıra No | ADI SOYADI | UNVANI | GÖREV YERİ | YARIŞMADA GÖREV TANIMI |
|---------|---------------------------|-------------------|--|--|
| 1 | Hüseyin KEÇELİ | Atölye Şefi | Ankara Yenimahalle Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi | Başvuru ve bilişim işlemleri teknik danışmanı |
| 2 | Murat KOÇALI | Öğretmen | | |
| 3 | Remzi Necat GÜNEŞ | Alan Şefi | | |
| 4 | Orhan YILMAZ | Okul Müdürü | | |
| 5 | Osman YÜCEL | Alan Şefi | Kayseri Hürriyet Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi | Temalı ve Tasarla-Çalıştır yarışma kategorilerinin teknik danışmanı |
| 6 | Sinan DURĞUN | Atölye Şefi | | |
| 7 | Abdurrahman KAVUN | Öğretmen | Konya Adil Karaağaç Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi | Çizgi İzleyen, Hızlı Çizgi İzleyen ve İnsansı Robotlar yarışma kategorileri ile konaklama ve yemek hizmetleri teknik danışmanı |
| 8 | Osman KÖSE | Alan Şefi | | |
| 9 | Yüksel ÇINAR | Atölye Şefi | | |
| 10 | Doç. Dr. Erkan KAPLANOĞLU | Öğretim Üyesi | Marmara Üniversitesi | Endüstriyel Robotik Kol yarışma kategori teknik danışmanı |
| 11 | Salim KIYMAZ | Öğretmen | Ankara Elvanköy İMKB Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi | Sumo-Mini Sumo ve Yumurta Toplama (Caretta Caretta) yarışma kategorilerinin teknik danışmanı |
| 12 | Doğan ERCAN | Teknik Eleman | İstanbul Festo A.Ş. | Robotino yarışma kategorisinin teknik danışmanı |
| 13 | Atila TUNÇ | Atölye Şefi | Ankara Yenimahalle Gazi Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi | Serbest Proje yarışma kategorisi Açılış ve ödül töreni teknik danışmanı |
| 14 | Baki ÇELİK | Öğretmen | Ankara İskitler Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi | Stant, konaklama teknik danışmanı |
| 15 | Atilla ERTOGAN | Öğretmen | Eskişehir Odunpazarı Türk Telekom Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi | Ses, görüntü ve canlı yayın teknik danışmanı |
| 16 | Celal Emrah ÖZDİL | Müdür Yardımcısı | | |
| 17 | Ünal SEVİM | Öğretmen | Eskişehir Odunpazarı Atatürk Meslekî ve Teknik Anadolu Lisesi | İnsansız Hava Aracı (Mini Drone) yarışma kategorisi ve İngilizce çevirmen teknik danışmanı |
| 18 | Barış DOĞAN | Öğretim Görevlisi | Marmara Üniversitesi | İnsansız Hava Aracı (Mini Drone) yarışma kategorisi teknik danışmanı |

ORGANİZASYON YÜRÜTME KURULU İLETİŞİM BİLGİLERİ

| Adı Soyadı | Görev Yeri | Unvanı | Telefon | Faks | e-Posta |
|-------------------|--|----------------------------------|----------------|--------------|--|
| Osman Nuri GÜLAY | Meslekî ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü | Genel Müdür | 0312 413 12 55 | 0312 4251967 | robotyarismasi@meb.gov.tr |
| Ertuğrul GEÇGİL | Meslekî ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü | Daire Başkanı | 0312 413 12 52 | | |
| Mukadder GÜRSOY | Konya İl Millî Eğitim Müdürlüğü | İl Millî Eğitim Müdürü | 0332 353 30 50 | 0332 3515940 | |
| Mustafa YILMAZ | Konya İl Millî Eğitim Müdürlüğü | İl Millî Eğitim Müdür Yardımcısı | | | |
| Bekir Sıtkı ÖZKÖK | Meslekî ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü | Şube Müdürü | 0312 413 13 04 | 0312 4251967 | |
| Kıymet TÜRK BEN | Meslekî ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü | Şef | 0312 413 12 43 | 0312 4188406 | |