

T.C.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

Meslekî ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü

13. ULUSLARARASI
MEB ROBOT YARIŞMASI
SERBEST PROJE KATEGORİSİ
YARIŞMA KURALLARI

2019 – SAMSUN

SERBEST PROJE KATEGORİSİNİN AMACI

Orta ve yükseköğretim seviyesindeki meslekî ve teknik eğitim öğrencilerinin bilgi ve becerilerini, hayallerini girişimci bilimsel düşünceyle gerçeğe dönüştürerek bunları sunabileceği bir ortam oluşması için Uluslararası Robot Yarışmaları içerisinde serbest kategoride robot proje yarışması düzenlenmektedir.

SERBEST PROJE KATEGORİSİ KONUSU

13.Uluslararası MEB Robot Yarışması **Serbest Kategorisi 3 grupta düzenlenecektir.**
Bunlar;

- ✓ **Sağlık Alanı,**
- ✓ **Güvenlik Alanı,**
- ✓ **Yapay Zekâ alanı olacaktır.**

SERBEST PROJE KATEGORİ KURALLARI

1. Serbest proje kategorisine orta öğretim, ön lisans ve lisans öğrencileri katılabileceklerdir.
2. Yarışmaya katılacak ekipler genel kurallar çerçevesinde belirlenir. Her yarışmacı ekip yalnızca bir proje ile yarışmaya katılabilir.
3. Yarışmaya başvuruda bulunulacak projelerin 2019 yılı MEB Robot yarışması EK 1 deki Proje Rehberi'ne göre hazırlanması gerekir.
4. Aynı ya da başka isimlerle ve/veya aynı ya da benzer içerikle (konuyla) herhangi bir proje yarışmasına bu yarışmanın **son başvuru tarihinden önce** katılmış veya başvurmuş olan projeler bu yarışmaya katılamaz. Son başvuru tarihinden önce aynı projeyle başka bir yarışmaya katıldığı ya da başvurduğu belirlenen projeler, hangi aşamada olursa olsun yarışmadan eleneceklerdir.
5. TÜBİTAK Ortaöğretim Öğrencileri Araştırma Projeleri Yarışması'na katılan öğrenciler aynı proje ile bu yarışmaya katılamaz.
6. Başvuru için gerekli belgeler;
 - Proje Planı (EK 1)
 - Proje Başvuru Formu (EK 2)
 - Bilimsel Etik ve Proje Katkı Beyanı Formu (EK 3)
7. Tüm yarışmacıların ön değerlendirme için proje formlarını (Ek 1, Ek 2 dosyalarını birleştirip tek bir doküman olarak) ve Bilimsel Etik ve Proje Katkı Beyanı Formunu (Ek 3) imzalı ve onaylı olarak **01 Mart 2019** tarihine kadar robot.meb.gov.tr adresinden sisteme giriş yapıp pdf formatında yükleyeceklerdir.
8. Ön değerlendirme sonuçlarına göre, finale kalan projeler **22 Mart 2019** tarihinde belirlenecek ve istenen şartlar <http://robot.meb.gov.tr> adresinde duyurulacaktır.
9. Ön değerlendirme sonucunda final yarışmasına davet edilen yarışmacılar projelerinin 3 boyutlu tasarım modelleri oluşturmak zorundadır.
10. Projeler en fazla **80 cm*140 cm*100 cm** ebatlarında ve en fazla **80 kg** olmalıdır.
11. Her yarışmacı en fazla 10 dakikalık proje sunumu ve slayt gösterisini jüri üyelerine yapmak zorundadır.
12. Yarışmacı, proje sunumundan sonra yarışma salonunda ayrılmış alan içerisinde projenin uygulanabilirliğini jüri üyelerine gösterecektir.
13. Yarışmacılar jüri üyelerine yapacakları gösteriler için gerekli tüm donanımları getirmek zorundadırlar.

14. Serbest proje kategori jüri üyeleri toplam 5-7 kişiden oluşacaktır. **Her bir grubu kendi uzman jürisi değerlendirecektir.**
15. Serbest proje kategori robotları/projeleri, her alanın jüri üyeleri tarafından aşağıdaki kıstaslar göz önünde bulundurularak toplam yüz (100) puan üzerinden değerlendirilecektir;
- ✓ İnovasyon
 - ✓ Otonomluk
 - ✓ Tasarım (Performans, Maliyet, Basitlik)
 - ✓ Uygulanabilirlik
 - ✓ Projenin Güncelliği
 - ✓ Sunum Performansı

Yukarıdaki kıstaslar göz önüne alınarak yapılan puanlama sonucunda yarışmanın birinci, ikinci ve üçüncüleri belirlenecektir

BAŞVURULARIN DEĞERLENDİRİLMESİ

1. Proje Rehberine uygun olarak hazırlanmış olduğu belirlenen projeler önce, ilgili jürilerce, "Proje Raporu" üzerinden ön değerlendirmeye alınacaktır. Bu değerlendirmede eksiklik görülen projeler için ek süre verilecektir.
2. Projelerin, öğrencilerin özgün düşüncelerinden kaynaklanmış, kendileri tarafından şekillendirilmiş, danışarak ama kendi bilgi ve becerileri ile tamamlanmış olması beklenmektedir. Böyle olmadığı belirlenen projelerde, proje sahibi öğrenciler ve danışmanlar yarışmadan eleneceklerdir.
3. Finale çağırılan projeler jüriler tarafından mülakata alınacaktır. Mülakat sırasında gerekli olan bilgisayar ve projeksiyon cihazı Organizasyon tarafından temin edilecektir. (Bunların dışında kullanılması öngörülen teknik donanım yarışmacılar tarafından temin edilecektir).

Serbest Proje Robot Kategorisi Yarışma İçeriği

1. **Kapak Sayfası:** Serbest Robot başlığı, Serbest Robotun ilgili olduğu tematik alan, eğitim kurum(u/ları), öğrenci/grup mensuplarının isimleri, Serbest Robot çıktılarını kullanmaya talip olan kuruluşun adı, danışmanların isimleri.
2. **Özet:** Serbest Robot fikrinin hayata geçirilmesi için izlenen yöntem ve metotları, kullanılan modelleme, simülasyon, test, prototip üretimi vb. doğrulama yöntemlerini ve elde edilen/edilmesi beklenen sonuçları anlatmalıdır.
3. **Amaç:** Serbest Robot kategorisine başlanılmasının nedeni nedir? Serbest Robot başarılı olursa neler sağlanabilecektir? Serbest Robot çıktısını kullanmaya talip olan kuruluşun tanıtımı, çalışma konusu ve faaliyetleri? Serbest Robot çıktısı bu kuruluşta ne amaçla ve nerede kullanılacaktır? Ve benzeri sorular cevaplandırılmalıdır. Bu bölümde ekonomik açıdan değerlendirmeler, başa baş hesabı, maliyet, rekabet edebilirlik, tasarruf, emisyon, fayda/maliyet oranı vb. hesaplar sunulabilir. Serbest Robotun çıktısının sonuçlarını kullanmaya talip olan kuruluş dışında başka kuruluşlara, sektöre veya ülkeye yönelik katkıları varsa bunlar bu bölümde açıklanmalıdır.
4. **Serbest Robotun İçerdiği Yenilik Unsuru:** Cevap aranan sorular şu şekildedir: Serbest Robot Fikrinin İçerdiği Yenilik Unsuru Uluslararası, Ulusal veya Firma düzeyinde yenilik kategorilerinden hangisinin kapsamına giriyor? Serbest Robot çıktısı olan ürün, yöntem veya sürecin önekilere veya benzerlerine göre farklılık veya üstünlükleri nelerdir? Serbest Robotun ara çıktıları veya nihai çıktıları için patent, endüstriyel tasarım, copyright vb. fikri/sınai mülkiyet hakkı elde etme olasılığı nedir? Önceden alınmış olan diğer tescillere göre ne gibi farklılığı var?
5. **Hazırlık Aşamasında Kullanılan Yöntem ve Metotlar:** Serbest Robot fikrinin hayata geçirilmesi için kurgulanan çözüm, izlenen yol, kullanılan araç, teknik ve metotlar açıklanmalıdır. Bu bölümün, Serbest Robot çıktılarının doğrulanması veya geçerli kılınması için yürütülen faaliyetleri de içermesi beklenilir.
6. **İş-Zaman Planlama:** Gantt Şeması veya MS Project vb. yazılım çıktısı şeklinde bir Serbest Robot süresince uygulanmış olan plan ile Serbest Robotun içerdiği iş paketleri ve her bir iş paketinin içerdiği iş paketi faaliyetlerini, zaman ve sorumluluklarla ilgili planlamaları içermelidir.
7. **Sonuç:** Bu bölümde Serbest Robottan elde edilen/edilmesi beklenen sonuçlar irdelenerek değerlendirilmeli ve yorumlanmalıdır. Eğer Serbest Robot çıktıları bir endüstri kuruluşunda uygulanmış ise bugüne kadar elde edilen sonuçlar bu bölümde sunulmalıdır.
8. **Faydalanılan Kaynaklar:** Bu bölümde yararlanılan kaynaklar verilmelidir.

PROJE BAŞVURU FORMU

13.Uluslararası MEB Robot Yarışması			
PROJENİN KATEGORİSİ			
PROJENİN ADI			
PROJENİN KONUSU			
PROJENİN FAYDA SAĞLAYACAĞI ALAN			
PROJENİN YAKLAŞIK MALİYETİ			
OKUL/KURUM ADI			
PROJİYİ YAPAN ÖĞRENCİLERİN			
ADI SOYADI		ADI SOYADI	
DANIŞMAN ÖĞRETMENİN ADI SOYADI			
OKUL/KURUM MÜDÜRÜ ADI SOYADI			



**13. ULUSLARARASI MEB ROBOT YARIŞMASI
BİLİMSEL ETİK VE PROJE KATKI BEYANI
(SERBEST PROJE KATEGORİSİ)
TAAHHÜTNAME**

Yarışmacı Lise ve Üniversite Öğrencileri Tarafından Doldurulacaktır.

"13. Uluslararası MEB Robot Yarışması Serbest Proje Kategorisinde katılacağımız projenin konusunun seçiminde, soruna yaklaşımımızda, düşünce ve uygulamada tamamen kendi fikirlerimizi, bilgi ve becerimizi kullandığımızı, karşılaştığımız kimi problemlerde danışman öğretmenimizi ve ilgili kişilerden (*) sadece sınırlı yardım aldığımızı, adı geçen projenin tamamen bize ait olduğunu, bu yarışmanın son başvuru tarihinden önce aynı projeye bu veya başka bir proje yarışmasına katılmadığımızı ve Uygulama Kılavuzunda belirtilen kurallara uygun olarak hazırladığımızı beyan ederiz. Tarafımıza ait fotoğraf ve projemiz ile bilgilerin MEB tarafından yayınlanması durumunda hak talep etmeyeceğimizi taahhüt ederiz.

Adı Soyadı:		Adı Soyadı:	
Okulu:			
Proje Adı:			
Proje Alt Kategorisi:			
Grup Üyesi 1		Grup Üyesi 2	
İmza		İmza	
(*)Danışman öğretenden dışında (varsa) kimlerden ve nasıl bir yardım aldığınızı lütfen açıklayınız.			

Danışman Öğretmen Tarafından Doldurulacaktır.

"13. Uluslararası MEB Robot Yarışması Serbest Proje Kategorisine katılan ve yukarıda adı geçen öğrencilere yol gösterici olarak danışmanlık yaptığımı bunun dışında projenin tamamen öğrencilere ait olduğunu beyan ederim.

Adı Soyadı:			
Okulu:			
Görevi:			
İmza:			
Tarih:			
Okulun Müdürünün			
Adı Soyadı:		Mühür	
İmza:			
Tarih:	tarih		

Önemli Not: Proje öğrenci ve danışmanın yukarıdaki beyanlarına dayanarak yarışmaya kabul edilecektir. Aksi saptandığı takdirde hangi aşamada olursa olsun proje yarışmasından elenecek ve bundan sonraki yıllarda öğrenci ve danışmanı Uluslararası MEB Robot Yarışmasına katılamayacaktır. Ayrıca bu durum Okul/Kurum'larına bildirilecektir.

ÇALIŞMA TAKVİMİ

Yarışma Başvuruları	07 Ocak – 22 Mart 2019
Proje dosyalarının Yollanması	01 Mart 2019
Ön değerlendirme ve Düzeltmeler	01 Mart - 15 Mart 2019
Finale Kalan Projelerin Açıklanması	22 Mart 2019
Final Yarışmaları	10-11-12 Nisan 2019