

T.C.

MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI

Meslekî ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü

14. ULUSLARARASI
MEB ROBOT YARIŞMASI
SERBEST PROJE KATEGORİSİ
YARIŞMA KURALLARI

2020 – ŞANLIURFA

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

14.Uluslararası MEB Robot Yarışması Serbest Proje Kategorisi 3 alt konu başlığında projeler ile başvuru yapılabilir.

Konu başlıkları;

- ✓ **Biyomimikri,**
- ✓ **Doğal Afet,**
- ✓ **Endüstriyel Sistemler Alanı olacaktır.**

Biyomimikri: Biyo (yaşam) ve mimikri (benzetim) terimlerinin bir araya getirilmesi ile oluşmuştur. Biyomimikri doğadan öğrenen; doğanın formlarını, süreçlerini ve sistemlerini model alan, doğadaki tasarım prensiplerini kullanarak sürdürülebilir çözümler geliştiren inovasyon disiplini. En güzel örneklerinden bir tanesi Ayçiçeği – Güneş panelleri benzetimidir. Güneş panelleri, ayçiçekleri gibi güneş ışığını en iyi açıyla alabilmek için güneşin konumuna göre pozisyonlarını otonom olarak değiştirebilmektedirler.

Doğal Afet: Doğal afetlerin vereceği can ve mal kayıplarının önlenmesine yönelik; uyarı, korunma, kurtarma vb görevleri gerçekleştirilmesi bu kategori başlığı altında temel hedefler arasında sayılabilir.

Endüstriyel Sistemler: Hızla gelişen teknoloji, tasarım ve üretimin yeni bir boyut kazanmasına neden olmuştur. Karmaşık üretim sistemlerinin modellenmesi, üretim sistemlerinin iyileştirilmesi, maliyet azalması, sistem kontrol ve tasarımında yenilikçi yaklaşımlara olan talebin artmasına neden olmuştur. Endüstriyel sistemlerin yukarıda belirtilen kıstaslar ışığında inovatif çözümler üretmesine yönelik tasarımlar bu kategorinin konusu arasında sayılabilir.

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 2020 yılı MEB Robot yarışması EK 3 deki Proje Planı'na 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;
 - ✓ Yarışma taahhütname ve etik beyan formu (EK 1)
 - ✓ Proje Başvuru Formu (EK 2)
 - ✓ Proje Planı (EK 3)
7. Tüm belgelerin istenilen zamanda ve formatta doldurulup sisteme yüklenmesi yarışmacıların sorumluluğundadır.
8. Tüm yarışmacıların ön değerlendirme için proje dosyalarını (Ek 1, Ek 2 ve Ek 3) imzalı ve onaylı olarak **28 Şubat 2020** tarihine kadar robot.meb.gov.tr adresinden sisteme giriş yapıp **pdf** formatında yükleyeceklerdir.
9. Ön değerlendirme sonuçlarına göre, finale kalan projeler **20 Mart 2020** tarihinde belirlenecek ve istenen şartlar <http://robot.meb.gov.tr> adresinde duyurulacaktır.
10. Tüm yarışmacılar, <http://robot.meb.gov.tr> adresinde yapılacak duyuruları takip etmekle yükümlüdürler.
11. Ön değerlendirme sonucunda final yarışmasına davet edilen yarışmacılar projelerinin poster, broşür, açıklayıcı metin ve gerekiyorsa 3 boyutlu tasarım modelleri oluşturmak zorundadır.
12. Projeler en fazla **80 cm*140 cm*100 cm** ebatlarında ve en fazla **80 kg** olmalıdır.
13. Yarışmacılar, yarışma salonunda ayrılmış alan içerisinde, standta sergilenen projenin;
 - ✓ Yarışmacıların standlarına gelen ziyaretçiler için yaptıkları sunum performansı,
 - ✓ Sergi alanında projenin tanıtımı,
 - ✓ Projeyi açıklayıcı poster ve broşürler,
 - ✓ Projenin uygulanabilirliğini,jüri üyelerine göstereceklerdir. Jüri üyeleri yukarıda belirtilen kriterler ışığında bir puanlama gerçekleştirecektir.
14. Jüri heyeti stand başı değerlendirmelerini gerçekleştirdikten sonra, verilen puanlar ön değerlendirme puanı olarak ilan edilecektir.
15. Proje katılım sayısı da göz önünde bulundurularak, jüri heyeti ön değerlendirme sonucunda belirli sayıda projeyi sunum yapmak üzere davet edecektir.
16. Her yarışmacı en fazla 10 dakikalık proje sunumu ve slayt gösterisini jüri üyelerine yapmak zorundadır.

17. Yarışmacılar jüri üyelerine yapacakları gösteriler için gerekli tüm donanımları getirmek zorundadırlar.

18. Serbest proje kategori robotları/projeleri, 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 jüri üyeleri tarafından yapılacak nihai 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).

ÇALIŞMA TAKVİMİ

Yarışma Başvuruları	02 Ocak 2020- 20 Mart 2019
Proje dosyalarının Yollanması	21 Şubat 2020
Ön değerlendirme ve Düzeltmeler	21 Şubat - 06 Mart 2020
Finale Kalan Projelerin Açıklanması	20 Mart 2020
Final Yarışmaları	8-9-10 Nisan 2020