



SERBEST PROJE KATEGORİSİ
YARIŞMA ŞARTNAMESİ

NİSAN 2024

SERBEST PROJE KATEGORİSİNİN AMACI

Ortaokul ve lise seviyesindeki öğrencilerin bilgi ve becerilerini, hayallerini, girişimci bilimsel düşünceyle gerçeğe dönüştürerek bunları sunabileceği bir ortam oluşması için **TEKNOSEL** (Selçuklu Teknoloji ve Robot) Yarışmaları içerisinde Ulusal Düzeyde Serbest Kategoride Proje Yarışması düzenlenmektedir.

SERBEST PROJE KATEGORİSİ YARIŞMA PROJE KONULARI

İnsan hayatını etkileyen her alanda, uygulanabilir, güncel, yazılımsal veya teknolojik inovasyon projeleri ile konu sınırlaması olmadan başvuru alınacaktır. Aşağıda yer alan tematik alanlardan veya **diğer tematik** alan seçeneği ile başvuru yapılabilir.

Aile İçi İletişim	Genetik ve Biyoteknoloji	Oyun ve Oyunlaştırma
Akıllı Ulaşım Sistemleri	Gıda ve Gıda Arzı Güvenliği	Özgün Algoritma Tasarımı
Artırılmış, Sanal ve Karma Gerçeklik	Giyilebilir Teknolojiler	Robotik ve Kodlama
Astronomi ve Astrofizik	Göç ve Uyum	Sağlıklı Beslenme
Atık Yönetimi ve Geri Dönüşüm	Görsel ve İşitsel Sanatlar	Sağlıklı Yaşam ve Spor
Bağımlılık ve Bağımlılıkla Mücadele	Görüntü ve Ses Tanıma Teknolojileri	Salgın Hastalıklar ve Salgınla Mücadele
Bilgisayarsız Kodlama	Halk Sağlığı ve Koruyucu Sağlık	Hizmetleri Siber Güvenlik
Bilim İletişimi	Havacılık ve Uzay Bilimleri	Sorumlu Üretim ve Tüketim
Bilim Tarihi ve Felsefesi	Hazır Algoritma Uygulamaları	STEAM (Fen, Teknoloji, Mühendislik, Sanat ve Matematik)
Bilinçli Farkındalık ve Kariyer Bilinci	Hidrojen Enerjisi	Su Okuryazarlığı
Biyoçeşitlilik	İnsan Hakları ve Demokrasi	Sürdürülebilir Şehirler ve Toplular
Biyomedikal Cihaz Teknolojileri	Jeotermal Enerji	Tarım ve Hayvancılık Teknolojileri
Biyotaklit	Kültürel Miras	Trafik ve Trafikte Saygı
Çevre ve Çevreyi Koruma	Küresel Isınma ve İklim Değişikliği	Türk Dili ve Lehçeleri
Değerler Eğitimi	Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji	Uzaktan Eğitim
Dijital Dönüşüm	Medya Okuryazarlığı	Veri Madenciliği
Dijital Oyun Tasarımı	Metaverse	Yabancı Dil Eğitimi
Dil ve Edebiyat	Milli Teknoloji Hamlesi	Yapay Zekâ

Doğal Afetler ve Afet Yönetimi	Nesnelerin İnterneti	Yaşamımızda İyilik, Nezaket ve Anlayış
Doğal Miras ve Doğal Kaynaklar	Nükleer Enerji	Yenilenebilir Enerji
Ekolojik Denge	Okul Dışı Öğrenme Ortamları	Yer ve Deniz Bilimleri
Finansal Okuryazarlık	Orman ve Ormanları Koruma	Yoksullukla Mücadele

SERBEST PROJE KATEGORİ KURALLARI

1. Serbest proje kategorisine Türkiye genelinde eğitim gören tüm ortaokul ve lise öğrencileri katılabileceklerdir.
 - ✓ Ortaokul Kategorisi:
 - ✓ Lise Kategorisi:olmak üzere iki kategoride gerçekleştirilecektir.
2. Yarışmaya katılacak ekipler genel kurallar çerçevesinde belirlenir.
3. Her yarışmacı ekip yalnızca bir proje ile yarışmaya katılabilir.
4. Tüm yarışmacılar, <https://www.selcuklusetap.com> adresinde yapılacak duyuruları takip etmekle yükümlüdürler.
5. Tüm belgelerin istenilen zamanda ve formatta doldurulup sisteme yüklenmesi yarışmacıların sorumluluğundadır. Proje Başvuru Formu şartnamenin devamında yer almaktadır.
6. Tüm yarışmacılar, ön değerlendirme için **proje raporunu** imzalı ve onaylı olarak serbest proje kategorisi yarışma takviminde belirtilen tarihe kadar <https://www.selcuklusetap.com> adresinde duyurusu yapılan sisteme giriş yaparak ve pdf formatında yükleyeceklerdir. **Evrakın aslı yarışma günü görevlilere teslim edilecektir.**
7. Ön değerlendirme sonuçlarına göre, finale kalan projeler serbest proje kategorisi yarışma takviminde belirtilen tarihte ilan edilecek ve istenen şartlar <https://www.selcuklusetap.com> adresinde duyurulacaktır.
8. Ön değerlendirme sonucunda final yarışmasına davet edilen yarışmacılar projelerinin poster, broşür, sunum açıklayıcı metin ve gerekiyorsa üç boyutlu tasarım modellerini oluşturmak zorundadır.
9. Projeler sergi salonunda sergilenecektir. Projenin sunum salonuna taşınması yarışmacıların sorumluluğundadır.
10. Her yarışmacı ekip en fazla 10 dakikalık proje sunumunu ve video/slayt gösterisini belirlenen kura sıralamasıyla jüri üyelerine yapmak zorundadır.
11. Sunum sırasında gerekli olan bilgisayar ve projeksiyon cihazı vb. teçhizat organizasyon tarafından temin edilecektir. Bunların dışında kullanılması öngörülen teknik donanım yarışmacılar tarafından temin edilecektir.

12. Etik ihlal yapan ekipler hangi aşamada olursa olsun yarışmadan eleneceklerdir.

13. Yarışmacılar başvuru yaparak;

- ✓ Projenin konusunun seçiminde, soruna yaklaşımlarında, düşünce ve uygulamada tamamen kendi fikirlerini, bilgi ve becerilerini kullandığını,
- ✓ Karşılaşılan problemlerde danışman öğretmen ve ilgili kişilerden sınırlı yardım aldığı,
- ✓ Projenin tamamen kendilerine ait olduğunu, kabul etmiş sayılırlar.

BAŞVURULARIN DEĞERLENDİRİLMESİ

1. Plana uygun olarak hazırlanmış olduğu belirlenen projeler önce ilgili teknik ekip danışmanları tarafından, “Proje Raporu” üzerinden ön değerlendirmeye alınacaktır. Bu değerlendirmede eksiklik görülen projeler için teknik ekip tarafından ek süre verilebilir.
2. Projeler, 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. Serbest proje kategorisi Teknosel yürütme kurulu tarafından belirlenen jüri ve denetmenler tarafından değerlendirilecektir.
4. Finale çağırılan projeler sergi alanında kendilerine ayrılan masa/bölümlerde katılımcılara projelerini sergileyeceklerdir.
5. Değerlendirme, sergi alanında “20 puan” ve sunum yapması uygun görülen takımlara sunum odasında “80 puan” olmak üzere toplamda “100 puan” üzerinden iki aşamada gerçekleştirilecektir.
6. Sergi alanında projeler önceden haber verilmeksizin ve denetim yaptıkları ifade etmeksizin iki bağımsız denetçi veya jüri tarafından denetlenecektir.

Denetmenler projeleri;

- ✓ Yarışmacıların stantlarına gelen ziyaretçiler için yaptıkları, projenin tanıtımı ve sunum performansı (10 P)
- ✓ Projeyi açıklayıcı poster ve broşürler (10 P)

Yukarıdaki kıstaslar göz önünde bulundurularak stant başında toplam yirmi (20) puan üzerinden değerlendirecektir.

7. Sunum odasında projeler, **jüri üyeleri** tarafından aşağıdaki kıstaslar göz önünde bulundurularak toplam **seksen (80) puan** üzerinden değerlendirilecektir;

- ✓ İnovasyon (15 P)
- ✓ Tasarım (Performans, Maliyet, Basitlik) (15 P)
- ✓ Uygulanabilirlik (15 P)
- ✓ Projenin Güncelliği (15 P)
- ✓ Sunum Performansı (20 P)

Değerlendirme Kriterleri	Stant Başı Değerlendirme	Jüri Değerlendirme
Ziyaretçiler için yapılan, projenin tanıtımı ve sunum performansı	10	
Projeyi açıklayıcı poster ve broşürler	10	
İnovasyon		15
Uygulanabilirlik		15
Tasarım (Performans, Maliyet, Basitlik)		15
Projenin Güncelliği		15
Sunum Performansı		20
Ara Toplam	20	80
Genel Toplam	100	

8. Yukarıdaki puanlama tablosu göz önüne alınarak **bağımsız denetçiler** tarafından verilen puanlar ve **jüri heyeti** tarafından verilen puanlar toplanıp değerlendirme puanı olarak ilan edilecektir. Ortaokul ve lise kategorilerinin kendi içerisinde oluşan puan sıralamasına göre birinci, ikinci ve üçüncüleri belirlenecektir.
9. Değerlendirme sonucunda puan eşitliği durumunda jüri, yarışmacıları yeniden sunum yapmak üzere tekrar çağırabilir.

SERBEST PROJE KATEGORİSİ YARIŞMA TAKVİMİ

Yarışma Başvuruları ve Proje Dosyalarının Gönderilmesi İçin Son Başvuru Tarihi ve Saati	1 Nisan 2024 – 17.00
Kabul Edilen ve Eksikliği Olan Projelerin Açıklanması	4 Nisan 2024
Eksikliği Olan Projeler İçin Düzeltme Sonrası Son Başvuru Tarihi ve Saati	5 Nisan 2024 – 17.00
Finale Kalan Projelerin Açıklanması	8 Nisan 2024

TEKNOSEL 2024



SERBEST PROJE KATEGORİSİ PROJE BAŞVURU FORMU

TEKNOSEL YARIŞMASI
SERBEST PROJE KATEGORİSİ
PROJE RAPORU

PROJE ADI :

TEMATİK ALAN :

ORTAOKUL / LİSE :

OKUL ADI :

ÖĞRENCİ ADI VE SOYADI :

ÖĞRENCİ ADI VE SOYADI :

DANIŞMAN ADI ve SOYADI :

DANIŞMAN E-POSTA :

DANIŞMAN TELEFON :

Taahhütname

Yarışmaya gönderdiğimiz Serbest Proje kategorisindeki projenin aşağıda isimleri yazılı olan okulumuz öğrencileri ve danışmanları tarafından tasarlanıp üretildiğini, raporun tarafımızdan hazırlandığını aksi halde etik ihlali oluşacağı için yarışmadan diskalifiye edileceğimizi ve takım üyeleri ile danışmanların yarışmalardan 2 yıl boyunca men edileceğini kabul ettiğimizi taahhüt ederiz.

İlgili	Adı ve Soyadı	Tarih	İmza / Mühür
Öğrenci	1		
	2		
Danışman			
Okul Müdürü			

Kurum Mührü

İçindekiler

1. İçindekiler.....	9
2. Kapak Sayfası.....	10
3. Özet	10
4. Amaç	10
5. Serbest Projenin İçerdiği Yenilik Unsuru	10
6. Serbest Proje Hazırlık Aşamasında Kullanılan Yöntem ve Metotlar	10
7. İş, Süreç, Planlama	11
8. Sonuç.....	11
9. Faydalanılan Kaynaklar.....	11
10. Fotoğraf.....	11
11. Notlar.....	11

Kapak Sayfası

Serbest Proje başlığı, Serbest Proje'nin ilgili olduğu tematik alan, eğitim kurumu öğrenci/grup mensuplarının isimlerini içeren projeye özgün bir tasarım yapılmalıdır.

Özet

Serbest Proje fikrinin hayata geçirilmesi için izlenen yöntem ve metotları, kullanılan modelleme, simülasyon, test, prototip üretimi vb. doğrulama yöntemlerini ve elde edilen/edilmesi beklenen sonuçları anlatmalıdır.

Amaç

- ✓ Serbest Proje kategorisine başlanılmasının amacı nedir?
- ✓ Proje başarılı olursa neler sağlanabilecektir?
- ✓ Proje ne amaçla ve nerede kullanılacaktır?
- ✓ Ekonomik açıdan değerlendirmeler; maliyet, rekabet edebilirlik, tasarruf, fayda/maliyet oranı vb. hesaplar sunulabilir.
- ✓ Proje çıktısının sonuçlarını kullanmaya talip olan kuruluş dışında başka kuruluşlara, sektöre veya ülkeye yönelik katkıları varsa bunlar bu bölümde açıklanmalıdır.

Serbest Projenin İçerdiği Yenilik Unsuru

Cevap aranan sorular şu şekildedir:

- ✓ Proje fikrinin içerdiği yenilik unsuru uluslararası, ulusal veya firma düzeyinde yenilik kategorilerinden hangisinin kapsamına giriyor?
- ✓ Proje çıktısı olan ürün, yöntem veya sürecin öncekilere veya benzerlerine göre farklılık veya üstünlükleri nelerdir?
- ✓ Proje ara çıktıları veya nihai çıktıları için patent, endüstriyel tasarım, vb. fikri/sınai mülkiyet hakkı elde etme olasılığı nedir?
- ✓ Önceden alınmış olan diğer tescillere göre ne gibi farklılığı var?

Serbest Proje Hazırlık Aşamasında Kullanılan Yöntem ve Metotlar

Proje fikrinin hayata geçirilmesi için kurgulanan çözüm, izlenen yol, kullanılan araç, teknik ve metotlar açıklanmalıdır. Bu bölümün, proje çıktılarının doğrulanması veya geçerli kılınması için yürütülen faaliyetleri de içermesi beklenilir.

İş, Süreç, Planlama

Proje süresince uygulanmış olan plan ile projenin içerdiği faaliyetler, zaman ve sorumluluklarla ilgili planlamaları içermelidir.

Sonuç

Proje ile elde edilen/edilmesi beklenen sonuçlar irdelenerek değerlendirilmeli ve yorumlanmalıdır. Eğer proje çıktıları bir endüstri kuruluşunda uygulanmış ise bugüne kadar elde edilen sonuçlar bu bölümde sunulmalıdır.

Faydalanılan Kaynaklar

Bu bölümde yararlanılan kaynaklar verilmelidir.

Fotoğraf

Projeden fotoğraf eklenmeli ve tamamlanma yüzdesi yazılmalıdır.

Notlar

- ✓ Raporun değerlendirmeye alınabilmesi için Times New Roman 12 yazı tipinde hazırlanması,
- ✓ 1.5 satır aralığı verilmesi, metinlerin her iki yana yaslanması,
- ✓ Toplam 15 sayfayı geçmemesi,
- ✓ Raporun en fazla 20 MB büyüklükte olması,
- ✓ Raporun ilgili yerleri doldurulup imzalar atıldıktan sonra taratılıp PDF formatında sisteme yüklenmesi gerekmektedir.