

2. ULUSAL TASARIM YARIŞMASI KATILIM KOŞULLARI

Bu doküman ile 2. MAKTEK Altın Pergel Ulusal Tasarım Yarışması'na ilişkin kapsam, amaç, katılım koşulları, ön eleme, yarışma kuralları, finalistlerin belirlenmesi aşamasında gerçekleştirilecek çalışmalar ve ödüllere ilişkin koşul ve kurallar belirlenmektedir.

Yarışmacılar bu dokümanı ve yarışma web sitesinde (www.altinpergelyarismasi.com) yer alan tüm açıklamaları okumak ve kabul etmekle yükümlüdür. Yarışmaya katılım sağlayanlar bu dokümanda belirtilmiş olan tüm koşul ve kuralları kabul etmiş sayılır.

1. NEDEN KATILMALISINIZ?

Gerçekleştireceğiniz “Yerli 3 Boyutlu Yazıcı Araştırma, Geliştirme ve Tasarım” çalışması ile hem ülkemize hem okulunuza hem de kendinize katma değer sağlamış olacaksınız. Yarışma, Meslek Lisesi ve Üniversite olmak üzere 2 ayrı kategoride gerçekleştirilecektir.

2. İÇERİK

Yarışma içeriği bu dokümanda özet olarak verilmekte olup, yarışma ile ilgili teknik detaylar “Teknik Şartname” dokümanında yer almaktadır.

a. Mesleki ve Teknik Lise Kategorisi

Polimer malzeme (PLA, ABS, vb.) ile çalışan FDM (Fused Deposition Modelling) teknolojisi kullanılan 3 Boyutlu Yazıcı Tasarımı

b. Üniversite

Kompozit malzeme (Karbon Fiber) ile çalışan ve CFF (Continuous Filament Fabrication) teknolojisi kullanılan 3 Boyutlu Yazıcı Tasarımı

Yarışma 2 aşamadan oluşmaktadır.

- 1'inci aşamada verilecek kriterler doğrultusunda tasarım planlaması ve yapılacak çalışmanın özeti sunulacaktır.
- 2'nci aşamada, 1'inci aşamada verilecek tasarım planlamaları Yarışma Jürisi tarafından değerlendirilecek ve ön eleme yapılacaktır. İkinci aşamaya, jüri tarafından belirlenecek olan her iki kategoriden 10'ar grup açıklanacaktır.

3. ORGANİZASYON

“2. MAKTEK Altın Pergel Ulusal Tasarım Yarışması”, Takım Tezgahları Sanayici ve İş İnsanları Derneği (TIAD) tarafından düzenlenmektedir.

2. ULUSAL TASARIM YARIŞMASI KATILIM KOŞULLARI

4. AMAÇ

- Geleceğin yeteneklerini tespit etmek ve sanayinin gelişimi için Ar-Ge ve inovasyon çalışmalarına kazandırmak,
- Yetenekli gençlerin çalışmalarını sergilemelerine ve sanayi üretiminin dinamizmini anlamalarına yardımcı olmak,
- Öğrencilerin yerel mühendislik ve teknoloji geliştirme firmaları ile bağlantı kurmalarını sağlamak,
- Sivil Toplum Kuruluşu – Okul – Sanayi işbirliğini ve bağlantısını güçlendirmek,
- Sanayi üretiminde yenilikçi teknoloji adımlarının atılmasına öncülük etmek,
- Geleceğin teknolojisi olarak görülen eklemeli imalat alanında yenilikçi ürünlerin geliştirilmesini desteklemek,
- Türkiye’de ürün geliştirme, Ar-Ge ve inovasyon kültürünü yaygınlaştırmak ve özendirmek,
- Günümüzün gerçeği ve yükselen trendi olan Endüstri 4.0 uygulamaları açısından, gelişmiş ülkeleri yakalamak için katma değeri yüksek, özgün ürün tasarımı ve sonraki aşamalarında üretimine öncülük etmek,
- Türkiye’nin ithalata bağımlı olduğu yüksek teknolojlili üretim araçlarının ve ihtiyaç duyulan tamamlayıcı ekipmanlarının ülkemizde üretilmesi için tasarım altyapısı sağlamak,
- 2023 için belirlenen ihracat hedefini yakalamak için altyapı çalışmaları yürütmek,

5. KATILIM KOŞULLARI

Katılım koşulları her iki kategori için de geçerlidir.

- Yarışmaya katılım sağlayacak grup üyelerinin tamamının, Türkiye genelindeki meslek liselerinde veya üniversitelerde öğrenci olması zorunluluktur.
- Ön elemeyi geçen ve ikinci aşamada yer alacak gruplardaki öğrencilerin, Öğrenci Belgeleri TIAD’a iletilmek zorundadır. Belgelerin TIAD’a nasıl ve ne sürede iletileceği, ön elemeyi geçen her bir ekibin üyelerine TIAD tarafından elektronik posta ile bildirilecek ve www.altinpergelyarismasi.com web sitesinde ilan edilecektir.
- Yarışmaya bireysel katılım sağlanamamaktadır. Yarışmaya grup olarak (4-7 öğrenci ve 1-2 öğretmen veya öğretim görevlisi) (Meslek Liseleri için 10., 11. ve 12. Sınıf öğrencileri olmalıdır) katılım sağlanacaktır. Grubun temsilcisinin öğretmen veya öğretim görevlisi olması zorunluluktur.
- Yarışmacılar, başvuru aşamasında kendilerine en fazla 30 karakterden oluşan (boşluklar dahil) bir ekip adı belirlemek zorundadır. Ekip adlarının, hazırlanacak proje ile ilişkili olması ve akılda kalıcı olması tavsiye edilir.
- Yarışmaya başvurular yalnızca www.altinpergelyarismasi.com web sayfasında yer alan **“Ön Başvuru Formu”** aracılığı ile kabul edilir. Başka kanallardan yapıldığı iddia edilen başvurular kabul edilmeyecektir.

2. ULUSAL TASARIM YARIŞMASI KATILIM KOŞULLARI

- Yarışma dili Türkçedir. Yarışma web sitesinde yer alan “Ön Başvuru Formu” ve işbu doküman ve ekleri ile talep edilen diğer belgeler Türkçe olarak hazırlanacaktır. Başka dilde hazırlanan evraklar, değerlendirmeye alınmayıp elenecektir.
- Yarışmaya katılacak gruplarda yer alan tüm öğrencilerin “Ön Başvuru Formu”nda talep edilen bilgileri eksiksiz olarak doldurulmalıdır. Başvuru formunun doldurulmasının ardından, TİAD tarafından yapılacak bildirimlerin tamamı tüm ekip üyelerine yapılacak olup, iletişimde “Ön Başvuru Formu”nda belirtilen ekip üyelerinin elektronik posta adresi ve cep telefon numarası bilgileri kullanılacaktır. Başvuru formunda yer alan bu bilgilerin doğru olmaması veya sonradan değişmesi sebebiyle, bildirimlerin ekip üyelerine ulaşmamış olmasından, TİAD sorumlu değildir.
- Başvuruda bulunan grubun tüm ekip üyeleri, “Ön Başvuru Formu”nda verilecek olan bilgilerin doğru ve kendilerine ait olduğunu, yanlış bilgi verilmesinin tespit edilmesi halinde başvurunun herhangi bir gerekçe göstermeksizin iptal edileceğini peşinen kabul eder.
- Başvuruda bulunan kişiler, kişisel bilgilerinin “Kişisel Verilerin Korunması Kanunu”nun izin verdiği ölçüde işlenebileceğini kabul eder.
- www.altinpergelyarismasi.com web sayfası üzerinden doldurulan “Ön Başvuru Formu”nun sistem üzerinden gönderilmesini takip eden 24 saat içerisinde, tüm ekip üyelerine formun TİAD’a ulaştığını teyit eden bir elektronik posta gönderilir.
- Gruplar “Ön Başvuru Formu”nu eksiksiz ve doğru bir şekilde doldurmakla ve son başvuru tarihi olan 27 Mart 2020 saat 18:00’e kadar, form üzerinde yer alan “Formu Gönder” butonuna tıklayarak TİAD’a göndermekle yükümlüdür, aksi takdirde kayıt tamamlanmamış sayılır. Tamamlanmayan başvurular TİAD tarafından dikkate alınmaz. Eksik ve hatalı doldurulan ya da geç gönderilen Ön Başvuru Formlarına ilişkin TİAD herhangi bir sorumluluk kabul etmez. Ön Başvuru Formunda doğru olmayan bir bilgi sağladığı tespit edilen grup ve grup üyeleri yarışmadan elenir, ödül kazandı ise ödülü geri alınır.
- Yarışmaya katılan her projede özgünlük ve daha önce düzenlenen başka bir yarışmaya katılım sağlamamış olması şartları aranmaktadır.
- Yarışmaya gönderilen projenin özgün bir çalışma olmaması, aksine bir iddia olması ve üçüncü kişilerin tasarım üzerinde hak iddia etmesi durumunda sorumluluk yarışmacıya aittir.
- TİAD Personeli, Yarışma Jürisi Üyeleri, yarışma sekreteryası ve TİAD Üye Firma yöneticilerinin birinci dereceden yakınları yarışmaya katılamaz.
- Yukarıda sayılan maddelerden herhangi birine aksi bir durumun tespiti halinde, ilgili tasarımlar yarışmadan diskalifiye edilir. Ödül kazandıysa, TİAD Genel Sekreterliğince ödülü geri alınır.
- Yarışmaya katılım ücretsizdir.

2. ULUSAL TASARIM YARIŞMASI KATILIM KOŞULLARI

6. YARIŞMA DETAYLARI VE KURALLARI

- Yarışma 2 aşamalı olarak gerçekleşecektir. Birinci aşamada, istenilen teknik özelliklere göre “tasarım planlaması ve yapılacak çalışmanın özeti” ön başvuru ile birlikte gönderilecektir.
- Yarışma Jürisi tarafından yapılacak değerlendirmenin ardından her iki kategori için seçilen 10’ar proje 2’nci aşamaya geçecek ve ürün tasarımlarını gerçekleştirecektir.
- Yarışma, Türkiye genelindeki tüm meslek liseleri ve üniversitelerin katılımına açıktır. Yarışma kapsamında, 2 ayrı kategoride istenilen teknik özellikler doğrultusunda 3 Boyutlu Yazıcı Tasarımı yapılacaktır.
- Tasarımlarda, 3 Boyutlu Yazıcıların üretilmesi için gerekli olan tüm tasarımın (mekanik ve elektronik ekipman tasarımı) yapılması beklenmektedir. Tasarımda uyulması gereken kurallar ve tasarım limitleri “**Teknik Şartname**” dokümanında detaylı olarak tanımlanmıştır.

6.1. Birinci Aşama (Ön Başvuru ve Kavramsal Tasarım)

- Ön başvuruların tamamlanmasının ardından, “Yarışma Jürisi”, yarışmaya katılan projeleri “Ön Eleme Kriterleri” doğrultusunda değerlendirip ikinci aşamaya geçecek 10 ‘ar projeyi belirleyecektir.
- Ön elemeyi geçen 10 proje, 10 Nisan 2020 tarihinde www.altinpergelyarismasi.com web sitesi üzerinden duyurulacaktır. Ayrıca, ön eleme sürecine dahil olmuş olan tüm başvuru sahiplerine ön eleme sonucu elektronik posta ile bildirilecektir.
- Ön elemeyi geçememiş olan gruplar tarafından sunulan proje önerileri, TIAD tarafından muhafaza edilecek ve hiçbir surette üçüncü kişiler ile paylaşılmayacaktır.

6.2. İkinci Aşama (3D Tasarım ve Sunum)

- Ön elemeyi geçen ve yarışmaya devam etmeye hak kazanan grupların okullarına 24 Nisan 2020 tarihine kadar, tasarımların yapılması için 1’er adet iş istasyonu ve 3 boyutlu tasarım programı kurulumu sağlanacaktır. İş istasyonu ve yazılımın kurulumunun ardından, proje ekip üyelerine programın kullanım eğitiminin verilmesi sağlanacaktır.
- 2’nci aşamadaki 10’ar okula program kullanımı ve tasarım ile ilgili “danışman (mentor)” ataması yapılacaktır.
- 2’nci aşamadaki her proje için, “Yarışma Jürisi”ne yapılacak olan sunum (Power Point vb.) ile birlikte yapılan tasarımın niteliğini belirten ve aşağıdaki başlık sıralamasında “**Sunum Dosyası**” olmalıdır.
 - Proje Başvuru Numarası (www.altinpergelyarismasi.com web sitesi üzerinden yapılan ön başvuru sırasında verilen numara)
 - Tasarlanan ürüne verilen isim
 - Tasarımın kullanım amacı (içerdiği yenilikler, katma değer sağladığı alanlar, hedef kitle, vb. bilgiler) (en fazla 3.000 karakter)

2. ULUSAL TASARIM YARIŞMASI KATILIM KOŞULLARI

- Tasarımın üretimi için hazırlanan teknik resim ve malzeme listesi (teknik resimler üretim yöntemi ile ilgili bilgileri de içermelidir)
- Üretim için tahmini maliyet hesaplaması
- Hazırlanacak olan tasarımın 2D ve 3D parça teknik resimleri, montaj resimleri, montaj listeleri, malzeme listeleri ve sunum dosyaları, ön elemeyi geçen gruplara TIAD tarafından iletilecek olan kullanıcı adı ve şifre bilgileri ile bulut servera yüklenecektir. 2D dosyalar sldrw uzantılı, 3D dosyalar ise sldprt, sldasm uzantılı olarak oluşturulmalıdır.
- Özet veya tasarım görsellerinde katılımcının ismi, resmi, okulu ve iletişim bilgileri gibi şahsi bilgilerin olması değerlendirmede şeffaflık ilkesi gereği **kesinlikle yasaktır**. Bu bilgilerden herhangi birinin dosya içerisinde olması durumunda başvuru değerlendirmeye alınmadan elenecektir.
- Katılımcılar doküman ve proje özeti yüklemelerini yaparken, yarışma katılım koşullarını ve verdiği bilgilerin doğruluğunu kabul ederek dosya yüklemelerini gerçekleştirebilir. Ön başvuru sırasında verilecek olan grup kodunun tüm dokümantasyonda yer alması gerekmektedir.
- Tasarımların server yüklemelerinin son saatlere bırakılmaması, başvuruların sisteme doğru şekilde kaydolması için önem arz etmektedir.
- Kabul edilen 10'ar projenin, 26 ve 27 Eylül 2020 tarihlerinde Ulaşım ve Konaklama Sponsoru olan TÜYAP'ın Beylikdüzü-İstanbul'da bulunan fuar alanında yapılacak olan "Yarışma Jürisi Değerlendirme Toplantısı"na katılım sağlayıp proje sunumlarını yapmaları zorunludur.

7. ÖNEMLİ TARİHLER VE YARIŞMA JÜRİ ÜYELERİ

Yarışma ile ilgili önemli tarihler aşağıdaki gibidir.

- Yarışma Şartname İlan Tarihi : 3 Şubat 2020
- Ön Başvuru Son Başvuru Tarihi : 27 Mart 2020
- Ön Eleme Sonuç Açıklama Tarihi : 10 Nisan 2020
- Okullara İş İstasyonu ve Yazılım Kurulumu : 24 Nisan 2020
- Final Dosya Teslim Tarihi : 28 Ağustos 2020
- Final Sunum Tarihleri : 26 ve 27 Eylül 2020
- Ödül Töreni : 28 Eylül 2020

Yarışma Jüri Üyeleri;

Prof. Dr. Erhan BUDAK	Sabancı Üniversitesi
Prof. Dr. İsmail LAZOĞLU	Koç Üniversitesi
Dr. Doruk S. MERDOL	Terranic Systems
Atakan AKÇAY	Armada Yazılım
Deniz ÖZDEMİR	Infotron
Sinan FİDANLIGÜL	Renishaw
Özgür ASLAN	Siemens

2. ULUSAL TASARIM YARIŞMASI KATILIM KOŞULLARI

8. DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

8.1. Birinci Aşama (Ön Başvuru ve Kavramsal Tasarım) Kriterleri

Yarışma Jürisi tarafından, alınan tüm başvuruların değerlendirmesi ve ön elemeyi geçecek olan projelerin belirlenmesi için yapılacak değerlendirmede dikkate alınacak hususlar aşağıdaki gibidir.

Değerlendirme Kriteri	Puan Ağırlığı
Tema, Fonksiyon ve Çalışma İlkelerine Uygunluk	% 15
Teknik Yeterlilik	% 15
Özgünlük	% 20
Güvenlik, Bakım, Onarım ve Çalıştırma Özellikleri	% 10
Ticari geçerlilik ve üretilebilirlik	% 20
Tanımlanmamış ek çalışmalar, yapılan çalışmayı özel yapan durumlar	% 20

8.2. İkinci Aşama (3D Tasarım ve Sunum) Kriterleri

Yarışma Jürisi tarafından, final sunumları aşamasında yapılacak değerlendirmede dikkate alınacak hususlar aşağıdaki gibidir.

Değerlendirme Kriteri	Puan Ağırlığı
Sunum Hazırlığı ve Kabiliyeti	% 10
Araştırma ve Grup Çalışması Becerileri	% 15
Ticari Potansiyel	% 5
Üretilebilirlik	% 15
Maliyet	% 7
Tema ve Teknik Şartnameye Uygunluk	% 10
İlave olarak yapılan geliştirmeler ve Özgünlük	% 10
Ergonomi, Estetik ve Taşınabilirlik	% 5
Güvenlik	% 8
Bakım Kolaylığı	% 7
Çevreye Duyarlılık	% 8

9. TASARIM HAKLARI

Yarışma değerlendirmesi için sunulan tüm tasarımların hakları (ödül kazanan projeler de dahil) tasarımı yapan kişi/gruba aittir. Yarışmaya katılan tüm projeler istemeleri halinde, tasarımları için "Türk Patent ve Marka Kurumu"na "Tasarım Tescil" başvurusu yapabilir.

Yapılacak olan sunumlar öncesinde yarışmayı düzenleyen ve koordine eden TIAD personeline ve değerlendirme yapacak olan jüri üyelerine "Gizlilik Anlaşması" imzalatılacaktır.

2. ULUSAL TASARIM YARIŞMASI KATILIM KOŞULLARI

10. ÖDÜLLER

Ön elemeyi geçen ve yarışmaya katılım sağlamaya hak kazanan 10'ar Okula (Toplamda 20 okul);

- 1'er adet iş istasyonu
- 1'er adet 3 boyutlu tasarım programı
- İş istasyonu ve yazılımın okullara ulaşmasının ardından, proje ekip üyelerine programın kullanım eğitimi

Final sunumları sonucunda ilk 3'e giren gruplara;

Mesleki ve Teknik Lise Kategorisi

- 1.'lik Ödülleri – Grup üyesi sayısında Tablet
- 2.'lik Ödülleri – Grup üyesi sayısında Akıllı Saat
- 3.'lük Ödülleri – Grup üyesi sayısında Kablosuz Kulaklığı Kulaklık
- İlk 3'e kalacak olan gruptaki öğrenciler arasından, yapılacak değerlendirme sonucunda 1 kişiye Özel veya Vakıf üniversitelerinde Mühendislik Fakültesi'nde geçerli olmak üzere %100 eğitim bursu

Üniversite Kategorisi

- 1.'lik Ödülleri – Grup üyesi sayısında Tablet
- 2.'lik Ödülleri – Grup üyesi sayısında Akıllı Saat
- 3.'lük Ödülleri – Grup üyesi sayısında Kablosuz Kulaklığı Kulaklık

11. DEĞİŞİKLİK YAPMA HAKKI

TİAD'ın, objektif ve makul sebeplerle, önceden tüm katılımcılara elektronik posta ile bildirmek ve www.altinpergelyarismasi.com web sitesinde açıkça duyurmak kaydı ile şartnamede, değerlendirme kriterlerinde, Değerlendirme Komitesi üyelerinde, ödüllerde, programda ve takvimde her türlü değişikliği yapma hakkı saklıdır.

12. DÜZENLEME KURULU SEKRETARYASI VE İLETİŞİM BİLGİLERİ

Takım Tezgahları Sanayici ve İş İnsanları Derneği (TİAD)

Telefon: 0212 565 53 54

Faks: 0212 501 77 31

Adres: İsmetpaşa Mah. Karadeniz Sok. No:1 Kat:2 34040 Bayrampaşa / İSTANBUL

E-Posta: info@tiad.org