



ULUSAL CNC TAKIM TEZGAHI TASARIM YARIŞMASI KATILIM KOŞULLARI VE DETAYLAR

Bu doküman ile 1.MAKTEK Altın Pergel 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 çalışma ile hem ülkemize hem okulunuza hem de kendinize katma değer sağlamış olacaksınız. Birinci olan grup, tasarımını gerçekleştirdiği CNC torna tezgahının üretilmesinin ve ileride tüm meslek liselerinde görebilme ihtimalinin gururunu yaşayacak. Bunun haricinde, tasarımınızın dereceye girmesi halinde çeşitli hediyeler kazanacaksınız.

2. ORGANİZASYON

“MAKTEK Altın Pergel Ulusal CNC Takım Tezgahı Tasarım Yarışması”, Takım Tezgahları Sanayici ve İşadamları Derneği (TİAD) ve Tezmaksan Eğitim Üssü Derneği'nin ortak çalışması olarak düzenlenmektedir.

3. AMAÇ

- Geleceğin yeteneklerini seçmek, tespit etmek ve sanayinin gelişimi için Ar-Ge ve inovasyon çalışmalarına kazandırmak,
- Yetenekli gençlerin çalışmalarını sergilemelerine ve imalatın gelişmişliğini ve dinamizmini anlamalarına yardımcı olmak,
- Öğrencilerin yerel mühendislik ve teknoloji geliştirme firmaları ile bağlantı kurmalarını sağlamak,
- Sivil Toplum Kuruluşu – Okul – Sanayi işbirliğini ve bağlantısını güçlendirmek,
- Makina imalatı ve yenilikçi teknoloji adımlarının atılmasına öncülük etmek,
- Takım tezgahları sektöründe 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 teknoloji takımı tezgahlarının ve ihtiyaç duyulan ekipmanlarının ülkemizde üretilmesi için tasarım altyapısı sağlamak,
- 2023 için belirlenen ihracat hedefini yakalamak için çalışmalar yürütmek



ULUSAL CNC TAKIM TEZGAHI TASARIM YARIŞMASI
KATILIM KOŞULLARI VE DETAYLAR

4. KATILIM KOŞULLARI

- Yarışmaya katılım sağlayacak grup üyelerinin ve grup liderinin tamamının, Türkiye genelindeki meslek liselerinde yer alan 10., 11.,12. sınıf öğrencisi olması zorunluluktur. Ön elemeyi geçen gruplarda yer alan her bir katılımcı, okulundan alacağı ve öğrenci statüsünü belgeleyen belgeyi TİAD’a iletmek zorundadır. Belgelerin TİAD’a nasıl ve ne sürede iletileceği, ön elemeyi geçen her bir ekibin üyelerine TİAD tarafından elektronik posta ile bildirilecek ve www.altinpergelyarismasi.com web sitesinde ilan edilecektir. Öğrenci belgelerini TİAD’a belirtilen süre içerisinde iletmeyen gruplar yarışmadan elenecektir. Grubun yarışmaya devam edebilmesi için en az 5 üyesinin olması zorunluluktur.
- Yarışmaya bireysel katılım sağlanamamaktadır. Yarışmaya grup olarak (en az 5, en fazla 7 kişi) katılım sağlanacaktır. Grubun temsilcisinin öğretmen olması zorunluluktur.
- Yarışmaya, her okuldan en fazla 1 proje ile katılım sağlanabilir.
- Okullarda, üzerinde çalışma yapılmakta olan proje var ise, teknik şartlara uygun olması durumunda bu proje ile de yarışmaya katılım sağlanabilir.
- 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.
- Yarışma dili Türkçedir. Yarışma web sitesinde yer alan “Ön Başvuru Formu” ve işbu doküman 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.



ULUSAL CNC TAKIM TEZGAHI TASARIM YARIŞMASI KATILIM KOŞULLARI VE DETAYLAR

- Gruplar “Ön Başvuru Formu”nu eksiksiz ve doğru bir şekilde doldurmakla ve son başvuru tarihi olan 16 Mart 2018 saat 18:00’a 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, daha önce üretilmemiş olması, 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, Değerlendirme Komitesi 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.

5. YARIŞMA DETAYLARI VE KURALLARI

Yarışma 2 aşamalı olarak gerçekleşecektir. Birinci aşamada, istenilen teknik özelliklere göre “Kavramsal Tasarım” ve “Şematik Tasarım” yapılacak ve ön başvuru ile birlikte gönderilecektir. Ön başvuru değerlendirmesinin ardından seçilen 10 proje ürün tasarımını gerçekleştirecektir.

Yarışma, Türkiye genelindeki tüm meslek liselerindeki 10., 11.,12. Sınıf öğrencilerinin katılımına açıktır. Yarışma kapsamında, eğitim amaçlı, ekonomik CNC kontrollü 2 eksenli torna tezgâhı tasarımı yapılacaktır. Tezgâhın üretilmesi için gerekli olan tüm tasarımın (mekanik ve elektronik tasarımın yapılması, uygun kontrol ünitesinin seçilmesi) yapılması beklenmektedir. CNC kontrollü 2 eksenli torna tezgahının tasarımında uyulması gereken kurallar ve tasarım limitleri **“Teknik Şartname”** dokümanında detaylı olarak tanımlanmıştır.

Yarışma başvuruları, ön başvuru sistemi ile 21 Ocak 2018’de alınmaya başlanacaktır. Ön başvuruların ardından uygun değerlendirilen 10 proje için çalışmalara başlanması istenecektir. Çalışmaların tamamlanıp teslim edilmesinin ardından, katılımcılar Değerlendirme Komitesi’ne sunum yapacaktır. Sunumların ardından ilk 3’e giren projeler belirlenecektir. Dereceye giren 3 projeye 2 Ekim 2018 tarihinde gerçekleşecek MAKTEK Avrasya 2018 Fuarı’nın açılış töreninde ödülleri verilecektir.





ULUSAL CNC TAKIM TEZGAHI TASARIM YARIŞMASI KATILIM KOŞULLARI VE DETAYLAR

I. AŞAMA

5.1. Ön Eleme

- Ön başvuruların tamamlanmasının ardından, TİAD tarafından belirlenecek olan “Değerlendirme Komitesi”, yarışmaya katılan projeleri bu dokümanın “6.1. Ön Eleme Kriterleri” başlığı altında belirtilen başlıklara göre değerlendirip ön elemeye tabi tutacaktır.
- Ön elemeyi geçen 10 proje, 13 Nisan 2018 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, TİAD tarafından muhafaza edilecek ve hiçbir surette üçüncü kişiler ile paylaşılmayacaktır.

II. AŞAMA

5.2. Yarışma İçin Proje Hazırlama Süreci

- Ön elemeyi geçen ve yarışmaya katılım sağlamaya hak kazanan grupların okullarına 04 Mayıs 2018 tarihine kadar, tasarımların yapılması için LENOVO 10 (on) adet work station bilgisayar ve SOLIDWORKS tarafından da okullara 3 boyutlu tasarım programı (Solidworks) kurulumu sağlanacaktır. Bilgisayar ve yazılımın kurulumunun ardından, sponsorlar tarafından proje ekip üyelerine programın kullanım eğitimi verilecektir.
- Ön elemeyi geçen ve yarışmaya katılım sağlamaya hak kazanan 10 okula program kullanımı ve tasarım ile ilgili “danışman (mentor)” ataması yapılacaktır.
- Ön elemeyi geçen ve yarışmaya katılım sağlamaya hak kazanan her proje için, “Değerlendirme Komitesi”ne yapılacak olan sunum (Power Point vb.) ile birlikte yapılan tasarımın niteliğini belirten ve aşağıdaki başlık sıralamasında A4 normundaki kağıtlara yazılmış bir **“Sunum Dosyası”** olmalıdır.
 - a. Proje Başvuru Numarası (www.altinpergelyarismasi.com web sitesi üzerinden yapılan ön başvuru sırasında verilen numara)
 - b. Tasarlanan ürüne verilen isim
 - c. Tasarımın kullanım amacı (içerdiği yenilikler, katma değer sağladığı alanlar, hedef kitle, vb. bilgiler) (en fazla 3.000 karakter)
 - d. Tasarımın üretimi için hazırlanan teknik resim ve malzeme listesi (teknik resimler üretim yöntemi ile ilgili bilgileri de içermelidir)
 - e. Üretim için tahmini maliyet hesaplaması



ULUSAL CNC TAKIM TEZGAHI TASARIM YARIŞMASI KATILIM KOŞULLARI VE DETAYLAR

- 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 slddrw 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.

5.3. Değerlendirme Süreci

- Ön eleme aşamasını geçip, yarışma için proje hazırlama aşamasına katılım sağlayan tüm grupların projelerini en geç 10 Eylül 2018 saat 18:00'a kadar gerekli olan tüm proje dokümanlarını kendilerine iletilen bilgileri kullanarak bulut servera yüklemesi zorunludur. Bu zamanda kadar yüklemesi tamamlanmayan projeler final değerlendirmesine alınmayacaktır.
- Kabul edilen 10 projenin tamamı, 24 Eylül 2018 tarihlerinde Mekan Sponsoru olan TÜYAP'ın Beylikdüzü-İstanbul'da bulunan fuar alanında yapılacak olan "Değerlendirme Komitesi Toplantısı"na katılım sağlayıp proje sunumlarını yapmaları zorunludur.
- Proje sunumunu gerçekleştirecek grup temsilcilerinin, sunumun yapılacak olduğu yere ulaşımını kendi imkanları ile yapması gerekmektedir.
- 10 projenin sunumunun dinlenmesi ve değerlendirmenin yapılmasının ardından, finale kalan 3 proje 28 Eylül 2018 tarihinde www.altinpergelyarismasi.com web sitesinde açıklanacaktır.

6. DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ

6.1. Ön Eleme Kriterleri

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

- **Fonksiyon ve Çalışma İlkeleri:** Tasarlanması planlanan tezgahın ana aksamlar (Kavramsal Tasarım Şeması'nda verilen kriterler ve diğer ana aksamlar), önemli yardımcı fonksiyonlar, var olan teknoloji üzerinde yapılması planlanan geliştirmeler (rijitliğin artırılması, kompanzasyon





ULUSAL CNC TAKIM TEZGAHI TASARIM YARIŞMASI KATILIM KOŞULLARI VE DETAYLAR

hassasiyeti, veri izlenebilirliği ve raporlama yeteneği, uzaktan kontrol, vb.) ile ilgili çalışmalar anlatılmalıdır.

- **Güvenlik:** Eğitim amaçlı olarak kullanılmak üzere tasarlanan tezgah üzerinde alınması planlanan iş emniyeti tedbirleri, bu tedbirlerin ve çalışma mantığının eğitimlerde daha kolay gösterilmesi ve anlatılması için yapılabilecek geliştirmeler (güvenlik donanımının kolay şekilde görülmesinin sağlanması için sesli/ışıklı ikaz, etiketleme, vb.) anlatılmalıdır.
- **Bakım, Onarım ve İşletim:** Tezgahın ihtiyaç duyacağı bakımların minimum seviyede olması için yapılacak geliştirmeler tanımlanmalıdır.

Tasarlanacak olan torna tezgahında; bakım işlemleri ve parça değişimi işlemlerinin kolay şekilde yapılması için planlanan geliştirmeler anlatılmalıdır. Yağlama sistemi, bakım ihtiyacı en az olacak şekilde tasarlanmalıdır.

Kritik olan parçalar (spindle, hidrolik sistem, eksen motorları, vb.) ile ilgili olarak verilerin (zorlanma, sıcaklık, vb.) toplanması ve raporlanması ile ilgili yapılması planlanan çalışmalar tanımlanmalıdır.

Makinanın kullanımının kolay olması, servis ihtiyacının az olması, hassasiyet kontrolünün kolay yapılabilecek şekilde tasarlanması ve kullanım ömrünün uzun olması için yapılması planlanan çalışmalar tanımlanmalıdır.

- **Ürün Geliştirme ve Tasarım:** Torna tezgahının şekli, yaklaşık dış boyutları ve ağırlığı ile ilgili tahmini bilgilerin tanımlaması yapılmalıdır.

Tasarımda insan sağlığı, ergonomi ve insan-makina ilişkisi ile ilgili yapılması planlanan tasarımsal çalışma anlatılmalıdır.

Tezgahın montajının kolay, hızlı ve özel yardımlara ihtiyaç duymadan yapılabilmesi için planlanan tasarım çalışmaları tanımlanmalıdır.

Tezgahın yükleme/boşaltma ve taşınma işleminin kolay ve risksiz olarak gerçekleşmesi için yapılması planlanan tasarım geliştirmeleri anlatılmalıdır.

Mevcut teknolojiye ek olarak, yapılması planlanan ufak ama önemli geliştirmelerin açıklaması yapılmalıdır.

- **Geri Dönüşüm:** Tezgah, kullanım ömrünü tamamladıktan sonra, geri dönüşümünün nasıl yapılabileceği ile ilgili teoriler anlatılmalıdır.
- **Maliyet Belirleme:** Tasarlanacak olan tezgahın, var olan muadillerine göre maliyet avantajı olması için ne gibi çalışmalar yapılması planlandığı ve maliyetinin nasıl minimum seviyede tutulacağı hakkındaki planlamalar anlatılacaktır.



ULUSAL CNC TAKIM TEZGAHI TASARIM YARIŞMASI KATILIM KOŞULLARI VE DETAYLAR

- **Şematik Tasarım:** Tezgahın ana ve önemli yardımcı aksamalarının hangi konumda bulunacağı ile ilgili olarak şematik çizim yapılmalıdır. Burada yapılacak çalışma, şematik olarak bilgisayar destekli tasarım programları yardımıyla veya el ile eskiz olarak çizilebilir.

6.2. Final Değerlendirme Kriterleri

Değerlendirme Komitesi tarafından, final sunumları aşamasında yapılacak değerlendirmede dikkate alınacak hususlar aşağıdaki gibidir.

- **Tema:** Tasarım önerisinin ilgili kategori tanımlamasına uygun olması
- **Ticari Potansiyel:** Tasarım önerisinin üretilebilir olması, ihracat potansiyelini taşıyor olması, uluslararası pazarda satılabilir olması
- **Ergonomi ve Estetik:** Tasarım önerisinin insan vücudunun fiziksel olarak zorlanmaması için ergonomik faktörlere uygun olması ve estetik açıdan yeterli olması, görsel bütünlük taşıması, çekici olması, duylara hitap etmesi
- **İşlevsellik:** Tasarım önerisinin öngördüğü işlevleri teknik olarak sağlayabilmesi, kullanıcısının ihtiyaçlarını; kullanım kolaylığı, ergonomi, kullanım dili açısından karşılaması
- **Üretilebilirlik:** Tasarım önerisinin üretime uygun olması ve tasarımın işlevine uygun malzeme seçimi (gerçekçi maliyet hesaplaması ve üretim yöntemi bilgileri beklenmektedir)
- **Güvenlik:** Tasarımın kullanıcı güvenliğini tehlikeye sokmayacak şekilde olması
- **Sürdürülebilirlik:** Tasarımın çevreye duyarlı olması, kullanıcı ihtiyaçlarına yönelik olması, enerji, malzemenin optimum ölçüde kullanılması (üretim ve kullanım esnasında)
- **Teknik Yeterlilik:** Tasarım önerisinin şartnamede belirtilen başvuru formatına uygun olması
- **Özgünlük:** Eserlerin özgünlüğüne ilişkin değerlendirme hakkı Değerlendirme Komitesi'ne aittir.
- **Geri Dönüşüm:** Ürünün teknolojik ömrünü tamamlamasının ardından geri dönüşümünün yapılması işleminin kolay olması
- **Çevreye Duyarlılık:** Ürünün çevreye olan zararının en az olması ve enerji sarfiyatının minimum düzeyde olması, Eco-Design direktiflerine uygun olması
- **Maliyet:** Makinanın en düşük maliyetle üretilebilir şekilde tasarlanmış olması
- **Taşınabilirlik:** Makinanın kaldırma, yer değiştirme, nakliye gibi kriterlere uygun olarak tasarlanmış olması

7. YARIŞMA UYGULAMA ADIMLARI VE YARIŞMA TAKVİMİ

7.1. Proje ve Süreç Dokümanları

- Logo ve Yarışma Posterleri Hazırlama TİAD
- Video Hazırlama TEÜD



ULUSAL CNC TAKIM TEZGAHI TASARIM YARIŞMASI
KATILIM KOŞULLARI VE DETAYLAR

- İletişim Planı, PR ve Sosyal Medya TEÜD
- Yarışma Katılım Koşulları ve Detaylar TİAD
- Ön Başvuru Formu TİAD
- Kişisel Bilgi Formu TİAD
- Sunum Şablonu TİAD
- Proje Değerlendirme Formu TİAD
- Teknik Şartname TİAD

7.2. Yarışma Uygulama Adımları

- Yarışmaya katılacaklar tarafından Ön Başvuru Formu'nun www.altinpergelyarismasi.com internet sitesi üzerinden lider tarafından (ilgili yada belirlenen okul öğretmeni) online olarak doldurulması. (21 Ocak 2018- 16 Mart 2018)
- Ön Elemeyi geçen grupların açıklanması (13 Nisan 2018)
- Ön elemeyi geçen gruplara, bulut server kullanıcı adı- şifresinin TİAD tarafından başvuruyu yapan kişi/gruba iletilmesi (son tarih: 20 Nisan 2018)
- Öğrenim durumunu gösteren "**Öğrenci Belgesi**" ve www.altinpergelyarismasi.com internet sitesinden temin edilecek olan "**Kişisel Bilgi Formu**"nun doldurulup, taranmasının ardından bulut servera yüklenmesi (her bir grup üyesi için ayrı ayrı olacak) (son tarih: 27 Nisan 2018)
- Sponsorlar tarafından ön elemeyi geçen okullara bilgisayar ve yazılımın kurulması (son tarih: 04 Mayıs 2018)
- Proje tasarım çalışmasının yürütülmesi
- Projenin tamamlanmasını takiben gerekli tüm dokümanın (Sunum Dokümanı, tasarım modelleri ve çizim dosyaları, vb.) değerlendirme için servera yüklenmesi (son tarih: 10 Eylül 2018)
- Değerlendirme Komitesi'ne yapılacak olan sunumun (Power Point, vb.) hazırlanması
- Sunumun Değerlendirme Komitesi'ne yapılması (24 Eylül 2018)
- Ödül almaya hak kazanan ilk 3 grubun açıklanması (28 Eylül 2018)
- Ödül töreni (2 Ekim 2018)
- Finale kalan 3 projenin 2-7 Ekim 2018 tarihlerinde gerçekleşecek olan MAKTEK Avrasya 2018 Fuarı süresince sergilenmesi,

7.3. Yarışma Takvimi

Duyuru Tarihi:	22.01.2018
Ön Başvuru Son Tarihi:	16.03.2018
Ön Elemeyi Geçen Başvuruların Duyuru Tarihi:	13.04.2018
Bulut Server Kullanıcı Adı – Şifresinin Gönderimi:	20.04.2018



ULUSAL CNC TAKIM TEZGAHI TASARIM YARIŞMASI KATILIM KOŞULLARI VE DETAYLAR

“Öğrenci Belgesi” ve “Kişisel Bilgi Formu”nun Gönderimi:	27.04.2018
Projesi Kabul Edilen Okullara Bilgisayar ve Yazılım Teslimi:	04.05.2018
Proje Teslim Tarihi:	10.09.2018
Değerlendirme Komitesi Toplantısı Tarihi:	24.09.2018
Finale Kalan 3 Projenin Açıklanma Tarihi:	28.09.2018
Ödül Töreni :	02.10.2018

- Ödül töreni, MAKTEK Avrasya Fuarı Açılış Töreni sırasında gerçekleştirilecektir.
- Tarihlerde herhangi bir değişiklik olduğu takdirde, güncel tarihler web sitesi üzerinden ilan edilecektir.

8. 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.

1. ÖDÜLLER ve Destekçilerimiz

Ödüller dereceye giren okulların hesabına yatırılacak olup, okul yönetimi tarafından yarışmaya katılan danışman öğretmen ve öğrenciler arasında eşit miktarda dağıtılacaktır.

1’inci Gruba RENISHAW Özel Ödülü: 20.000 TL

2’nci Gruba TIAD Özel Ödülü: 15.000 TL

3’üncü Gruba Tezmaksan Akademi özel Ödülü: 10.000 TL

Bahçeşehir Üniversitesi Özel Ödülü: Yarışmaya katılan ve ilk üçe kalan okullar içerisinde seçilecek olan 1 öğrenciye 4 sene boyunca %100 burslu okuma imkânı.

Ön elemeyi geçen ve yarışmaya katılım sağlamaya hak kazanan 10 Okula;

LENOVO marka 10 (on) adet work station bilgisayar

SOLIDWORKS tarafından da okullara 3 boyutlu tasarım programı (Solidworks) kurulumu sağlanacaktır.

Bilgisayar ve yazılımın kurulumunun ardından, YENASOFT tarafından proje ekip üyelerine programın kullanım eğitimi verilecektir.





ULUSAL CNC TAKIM TEZGAHI TASARIM YARIŞMASI KATILIM KOŞULLARI VE DETAYLAR

2. DEĞERLENDİRME KOMİTESİ ÜYELERİ VE YARIŞMA SEKRETERYASI

10.1. Değerlendirme Komitesi

Yarışmaya başvuru yapan grupların hem “Ön Eleme” hem de “Final Değerlendirmesi” 8 kişiden oluşacak olan “Değerlendirme Komitesi” tarafından yapılacaktır.

- Alper Nizamoğulları – Akım Metal Sanayi ve Ticaret A.Ş.
- Hamdi Gülen – Tekno Takım Makina ve Kesici Takım San. Tic. A.Ş.
- Prof. Dr. Erhan Budak – Sabancı Üniversitesi
- Dr. Doruk Merdol – Terranic Systems
- Yavuz Öncü – Onplus Teknoloji Hiz. Dan. ve Dış Tic. A.Ş.
- Özgür Aslan – Siemens Türkiye A.Ş.
- Cem Şirolu – Yenasoft Yazılım Donanım ve Dan. Ltd. Şti.
- Kubilay Terzi – Fanuc Turkey Endüstriyel Otomasyon Tic. Ltd. Şti.

10.2. Yarışma Sekreteryası

a. Takım Tezgahları Sanayici ve İşadamları Derneği (TİAD)

- Değerlendirme Komitesi'nin belirlenen tarihlerde toplanması
- Proje şartnamesinin hazırlanması
- Katılım şartlarının hazırlanması
- Komite ile projeye kabul edilme kriterlerinin belirlenmesi
- Komite ile her türlü iletişim ve koordinasyonun sağlanması
- Özel yeteneklerin kayıt altına alınması, katılım belgesi verilmesi
- İlk 10'a kalan grupları, sunum yapmaları için komite ile bir araya getirmek
- Reklam ve Tanıtım (PR) şirketi ile organize şekilde basın bildirimlerinin ve dokümanlarının hazırlanması

b. Tezmaksan Eğitim Üssü Derneği

- Proje web sitesini tasarlamak
- Başvuruları almak
- Gerekli dokümanları hazırlamak ve sağlamak
- Tezmaksan Akademi'de proje aşamasında destekleyici etkinlikler düzenlemek ve yardımcı olmak
- Heyet toplantılarına katılmak (şartname, ödül ve diğer kararlar için)





**ULUSAL CNC TAKIM TEZGAHI TASARIM YARIŞMASI
KATILIM KOŞULLARI VE DETAYLAR**

3. 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.

4. DÜZENLEME KURULU SEKRETARYASI VE İLETİŞİM BİLGİLERİ

Takım Tezgahları Sanayici ve İşadamları 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

Tezmaksan Eğitim Üssü Derneği (TEÜD)

Telefon: 0212 674 60 10

Faks: 0212 577 08 36

Adres: İsmetpaşa Mah. Abdi İpekçi Cad. No:129 34040 Bayrampaşa / İSTANBUL

E-Posta: bilgi@egitimussu.com.tr

