

# MADEN TEKNOLOJİLERİ YARIŞMASI ŞARTNAMESİ

2026





## İÇİNDEKİLER

TANIMLAR.....	3
1. YARIŞMA AMACI.....	5
2. YARIŞMA TAKVİMİ .....	6
3. YARIŞMA GENEL BİLGİLERİ .....	6
4. YARIŞMA KAPSAMI.....	7
4.1. İleri Cevher İşleme ve Yerli Yazılım İle Tasarlanmış Arama, İzleme ve Ölçme Teknolojileri.....	7
4.1.1. Stratejik Madenlerin "Uç Ürün" Odaklı İşlenmesi.....	8
4.1.2. Yerli Arama ve Kazma Ekipmanları.....	8
4.1.3. Yerli İzleme ve Ölçme Teknolojileri .....	9
4.2. Otonom Madencilik, Yapay Zeka Entegrasyonu ve İş Güvenliği.....	9
4.2.1. Otonom Navigasyon ve İnsansız Maden Araçları .....	10
4.2.2. Yapay Zeka Destekli Arama ve Planlama Yazılımları .....	10
4.2.3. Akıllı İş Sağlığı Güvenliği (İSG) ve Takip Sistemleri.....	11
4.3. Çevreye Duyarlı Madencilik ve Döngüsel Ekonomi Modelleri.....	11
4.3.1. Maden Sahalarında Elektrifikasyon ve Enerji Verimliliği .....	12
4.3.2. Kentsel Madencilik ve Atık Değerlendirme Teknolojileri .....	12
4.3.3. Sürdürülebilir Su ve Kaynak Yönetimi.....	12
4.3.4. Sürdürülebilirlik ve Rehabilitasyon.....	13
5. YARIŞMAYA KATILIM KURALLARI .....	13
5.1. TAKIM OLUŞTURMA .....	14
5.2. DANIŞMANIN GÖREV, YETKİ VE ETİK SORUMLULUKLARI.....	15
5.3. SÜREÇ BİLGİLERİ .....	15
5.4. BAŞVURU ESASLARI .....	16
5.5. PUANLAMA VE DEĞERLENDİRME.....	17
5.5.1. Proje Ön Değerlendirme Raporu .....	17
5.5.2. Proje Sunumu (Yarı Final).....	18
5.5.3. Yarışma Puanlama Sistemi .....	19
5.5.4. Prototip ve Final Sunum Puanlaması.....	20
6. ÖDÜLLER .....	21
6.1. EN İYİ SUNUM ÖDÜLÜ .....	22
6.2. MADENCİLİĞE KATKI POTANSİYELİ ÖDÜLÜ .....	22
7. İLETİŞİM .....	23
8. GENEL KURALLAR .....	23
9. ETİK KURALLARI .....	23
10. SORUMLULUK BEYANI .....	23

VERSİYONLAR			
Versiyon	Tarih	Açıklama	Değişiklikler
V1	22.01.2026	2026 İlk Versiyon	

## TANIMLAR

Bu şartnamede geçen;

**Danışman:** Maden Teknolojileri Yarışması kapsamında; takımın başvuru, proje geliştirme ve final süreçlerinin tamamında öğrencilere akademik ve teknik rehberlik sağlayan; projenin yürütülmesinde gözetmenlik görevini üstlenen öğretmen veya eğitmeni,

**Danışman Ödülü:** Final değerlendirmeleri sonucunda derece elde eden takımların danışmanlarına proje sürecindeki rehberlik ve yönlendirme katkılarını teşvik etmek amacıyla verilen ödülü,

**Derece Ödülleri:** Yarışma kapsamında belirlenen görevleri ve kriterleri en üst düzeyde tamamlayarak sıralamada ilk üçte yer alan takımlara verilen Birincilik, İkincilik ve Üçüncülük ödülleri,

**En İyi Sunum Ödülü:** Final değerlendirmesi sırasında, belirlenen kriterler doğrultusunda en etkili ve başarılı sunum performansını sergileyen takıma verilen prestij ödülünü,

**Etik İhlali:** Proje sürecinde veya raporlarda başka kişilere ait fikir, metin, tasarım, yazılım ya da verilerin kaynak gösterilmeksizin kullanılması veya projenin öğrenci yerine danışman ya da üçüncü kişiler tarafından üretilerek öğrenci çalışması gibi sunulması durumunu,

**Etik Kurallar:** Yarışmacıların uyması gereken ahlaki ve profesyonel ilkeleri,

**Kurumsal Yönetim Sistemi (KYS):** Başvuru süreci dâhil olmak üzere yarışma ile ilgili tüm iş ve işlemlerin yürütüldüğü yönetim sistemini,

**Proje Ön Değerlendirme Raporu:** Takımların proje fikirlerini, amaçlarını, yöntemlerini ve yarışma kapsamına uygunluklarını değerlendirmek üzere başvuru sürecinde sundukları raporu,

**Proje Sunumu:** Ön değerlendirmeyi başarıyla geçen takımların, projelerini çevrim içi ortamda veya yüz yüze jüriye tanıttıkları değerlendirme aşamasını,

**Prototip:** Projenin işlevselliğini göstermek amacıyla geliştirilen ilk örnek veya model.

**T3 Vakfı:** Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı.

**Taahhütname:** Proje Sunumu aşamasında başarılı olan takımların danışmanları ile okul/kurum yöneticileri tarafından imzalanan, yarışma şartnamesinde yer alan kurallar ve eklerinin kabul edildiğini beyan eden belgeyi,

**Takım:** Danışman ve takım üyelerinden oluşan proje grubunu,

**Takım Üyesi:** Takımı oluşturan öğrencilerin her birini,

**Takım Kaptanı:** Takımın organizasyonundan sorumlu olan ve süreçlerde liderlik görevini üstlenen kişi,

**TEKNOFEST:** Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivalini,

**TEKNOFEST Yarışmalar Komitesi:** Yarışmanın organizasyonundan, kuralların uygulanmasından ve değerlendirme süreçlerinden sorumlu olan kurul,

**Toplumsal Fayda Ödülü:** Geliştirdiği proje ile çevresel, sosyal veya ekonomik alanlarda topluma somut katkı sağladığı tespit edilen takıma verilen prestij ödülünü,

**Yarışma Takvimi:** Yarışmanın başlangıç, değerlendirme ve final aşamalarını içeren tarih aralığını ifade eder.

## 1. YARIŞMA AMACI

Bu yarışmanın temel amacı; T.C. 12. Kalkınma Planı ve Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı 2024-2028 Stratejik Planı hedefleriyle tam uyumlu olarak, madencilik sektöründe dijitalleşme, otonom üretim ve yerli teknoloji geliştirme süreçlerine genç yeteneklerin dahlini sağlamaktır. Yarışma; özellikle savunma sanayii, enerji ve havacılık gibi stratejik sektörlerin ihtiyaç duyduğu nadir toprak elementleri, lityum ve bor gibi kritik hammaddelerin aranmasından uç ürüne dönüştürülmesine kadar geçen süreçlerde dışa bağımlılığı azaltacak milli mühendislik çözümlerini merkeze alır. İthal edilen yazılım, donanım, kimyasal ve ekipmanların yerli imkanlarla tasarlanmasını teşvik ederek, Türkiye'nin küresel madencilik pazarında sadece bir hammadde ihracatçısı değil, yüksek katma değerli teknoloji ihraç eden bir öncü olmasını vizyon edinir.

Sürdürülebilirlik ve döngüsel ekonomi prensiplerini odağına alan yarışma; maden atıklarının ekonomiye kazandırılması, kentsel madencilik modelleri ile e-atıklardan değerli metal geri kazanımı ve AB Yeşil Mutabakatı ile uyumlu düşük karbonlu üretim modellerinin geliştirilmesini amaçlar. Sektördeki iş sağlığı ve güvenliği (İSG) risklerini yerli sensör ağları ve giyilebilir teknolojilerle minimize etmeyi görev edinen bu süreç; bilgisayardan kimyaya, makineden endüstri mühendisliğine kadar farklı disiplinleri bir araya getirerek disiplinler arası bir yetenek avcılığı platformuna dönüşür. Nihai olarak yarışma, madencilik sadece kazalarla anılan bir sektör olduğu algısını kırarak; onu çevre dostu, ileri teknoloji kullanan ve milli sanayinin temel taşı olan yüksek itibarlı bir mühendislik dalı olarak yeniden konumlandırmayı hedefler.

Yarışma, geleneksel madencilik algısını modern teknolojiyle dönüştürerek; yapay zeka, veri analitiği, makine öğrenmesi destekli kestirimci bakım ve otonom İHA sistemlerinin maden sahalarına entegre edildiği "Madencilik 4.0" yaklaşımını genç mühendisler arasında ortak bir dil haline getirmeyi hedefler. Cevher modellemelerden akıllı havalandırma sistemlerine, sensör bazlı ayıklamadan yeraltı takip sistemlerine kadar geniş bir teknolojik yelpazeyi kapsayan bu platform; akademik kürsülerdeki teorik bilginin sahadaki gerçek operasyonel ihtiyaçlarla buluşmasını sağlar. Bu sayede, üniversite-sanayi iş birliği güçlendirilerek laboratuvar ölçekli çalışmaların sanayiye aktarılmasına ve üniversitelerin sektör için birer Ar-Ge merkezine dönüşmesine katkı sunulur.

Maden Teknolojileri Yarışması; ülkemizin madencilik alanında kendi ürettiği yerli sistemler ve ekipmanlar ile Türkiye Yüzyılında madencilik sektörüne düşen görevleri daha verimli bir şekilde gerçekleştirme sürecinin merkezine gençlerimizi almayı hedeflemektedir.

## 2. YARIŞMA TAKVİMİ

Yarışma takvimine ilişkin detaylı bilgiler Tablo 1’de belirtilmiştir.

**Tablo 1. Yarışma Takvimi**

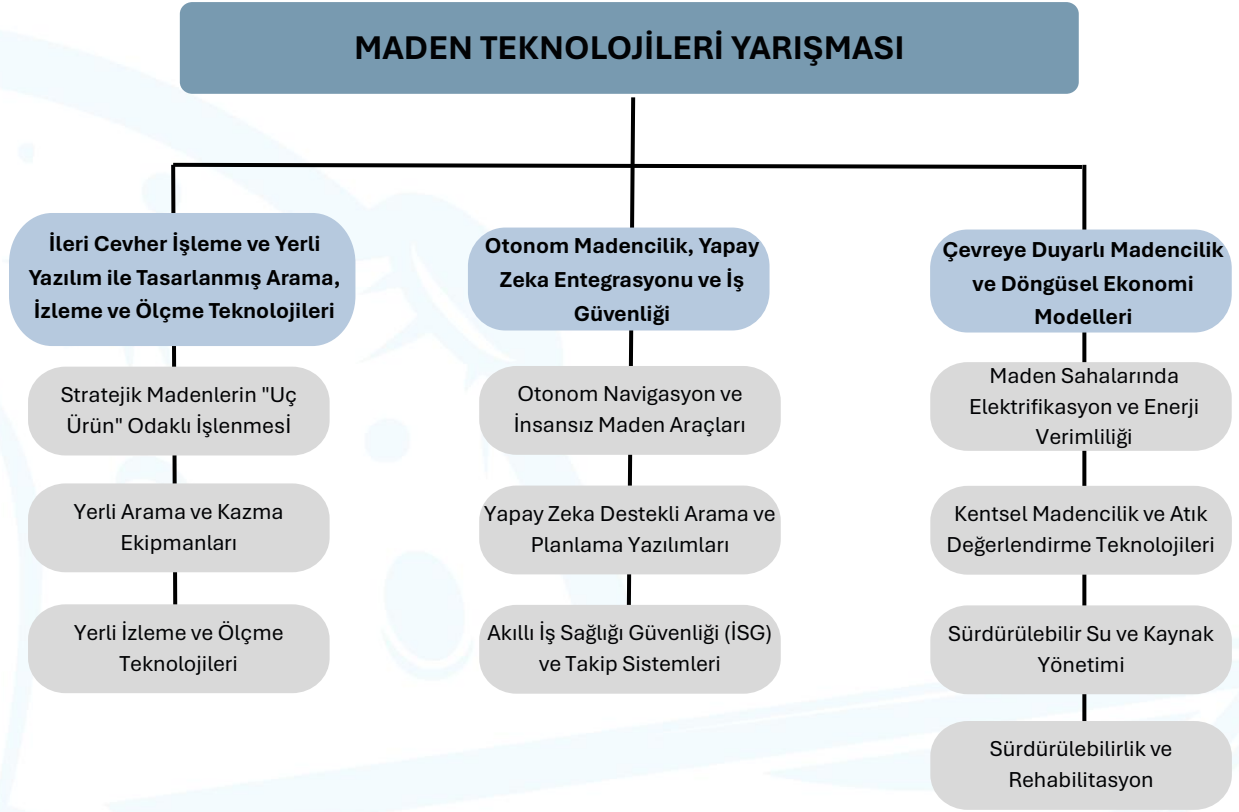
AÇIKLAMA	TARİH
Yarışma Son Başvuru Tarihi	20.02.2026
Proje Ön Değerlendirme Raporu Son Teslim Tarihi	01.04.2026 / 17.00
Proje Ön Değerlendirme Raporuna Göre Ön Elemeyi Geçen Takımların Açıklanması	13.05.2026 – 15.05.2026
Proje Sunumu Son Teslim Tarihi	06.07.2026 / 17.00
Proje Sunumu (Yarı Final) / Çevrim içi	13.07.2026 – 20.07.2026
Finalistlerin Açıklanması	30.07.2026
Yarışma Finali	Eylül 2026
TEKNOFEST Şanlıurfa	30.09.2026-04.10.2026

## 3. YARIŞMA GENEL BİLGİLERİ

TEKNOFEST Maden Teknolojileri Yarışması, yükseköğretim ve üstü düzeyindeki öğrencilere yönelik bir bilim ve teknoloji yarışmasıdır. Yarışma, Tablo 2’de verilen 3 ana tema ve bu ana temalarla ilişkili alt temalar kapsamında projelerin geliştirilmesini içermektedir.



**Tablo 2. Yarışma Ana ve Alt Temaları**



Projeler bireysel ya da takım çalışması şeklinde hazırlanabilir. Proje değerlendirmelerinde özellikle şu kriterlere dikkat edilecektir:

- Bilimsel yaklaşım
- Yaratıcılık ve Yenilikçilik
- Uygulanabilirlik
- Sektörel ve Ulusal fayda

## 4. YARIŞMA KAPSAMI

### 4.1. İleri Cevher İşleme ve Yerli Yazılım ile Tasarlanmış Arama, İzleme ve Ölçme Teknolojileri

TEKNOFEST Maden Teknolojileri Yarışması için “İleri Cevher İşleme ve Yerli Yazılım ile Donanmış Mekanizasyon Teknolojileri” alanında üretilen projeler, Türkiye’nin madencilik sektöründe hammadde ihracatçısı kimliğinden sıyrılarak teknoloji ve uç ürün ihracatçısı konumuna yükselmesini hedefleyen fiziksel ve kimyasal süreçleri kapsar. Projelerin; dışa bağımlılığı azaltacak yerli delici ve kesici ekipmanların tasarımı,



Türkiye'nin kayaç yapısına uygun dayanıklı malzeme geliştirilmesi ve makine sağlığını izleyen yerli sensör ağlarının (IoT) entegrasyonu üzerine yoğunlaşması beklenmektedir. Özellikle Bor, Nadir Toprak Elementleri (NTE) ve trona gibi stratejik madenlerin sadece zenginleştirilmesi değil, savunma sanayii, havacılık ve enerji depolama gibi sektörlerde doğrudan kullanılacak yüksek saflıkta mıknatıs, özel alaşım ve pil bileşenlerine (uç ürün) dönüştürülmesi ana odak noktasıdır. Ayrıca, cevher hazırlama tesislerinde XRF veya LIBS gibi sensör tabanlı teknolojilerle anlık tenör ölçümü yaparak prosesi dinamik olarak optimize eden yerli reaktör ve separatör tasarımları, operasyonel verimliliği ve ekonomik değeri artıracak kritik projeler olarak değerlendirilecektir.

#### **4.1.1. Stratejik Madenlerin "Uç Ürün" Odaklı İşlenmesi**

- Bor, Nadir Toprak Elementleri (NTE) ve trona gibi kritik madenlerin sadece hammadde değil; mıknatıs, pil hücresi ve havacılık alaşımları gibi yüksek teknoloji ürünlerine dönüştürülmesi.
- Ekonomik olmayan düşük tenörlü cevherlerin veya maden atıklarının (pasaların) yeniden ekonomiye kazandırılmasını sağlayan yerli reaktör ve separatör tasarımları.
- Cevher hazırlama tesislerinde; XRF, LIBS veya PGNAA tabanlı sensörlerle anlık tenör ölçümü yaparak kimyasal kullanımını dinamik olarak ayarlayan otomasyon çözümleri.
- Kobalt, nikel ve grafit gibi savunma sanayi ve batarya teknolojileri için hayati madenlerin saflaştırılmasına yönelik yenilikçi kimyasal yöntemler.
- Cevher zenginleştirme tesislerinde proste, otomatik ölçüm-kontrol-yönetim ilişkisini koordine eden, yapay zeka destekli veriye odaklı karar alabilen otomasyon sistemlerinin tasarlanması.

#### **4.1.2. Yerli Arama ve Kazma Ekipmanları**

- Arama faaliyetlerinde dışa bağımlılığı azaltmak amacıyla; maden sahalarında kullanılan insansız hava araçlarının ve bu araçlara entegre edilen termal, hiperspektral veya manyetik kamera/sensör sistemlerinin yerli imkanlarla tasarlanması ve üretilmesi.
- Uydu verileri ve hava fotoğraflarını kullanarak cevherleşme potansiyeli taşıyan alanları yüksek doğrulukla tespit eden, otomatik alterasyon

haritası çıkarma algoritmalarının ve makine öğrenmesi modellerinin oluşturulması.

- Türkiye'nin sert ve değişken kayaç yapısına özgü, yüksek dayanımlı yerli delici uçların (bit) ve kesici kafaların tasarımı.
- Maden makinelerindeki motor ve hidrolik sistemlerin sağlık durumunu izleyen, düşük güç tüketimli yerli sensör ağlarının entegrasyonu.

#### 4.1.3. Yerli İzleme ve Ölçme Teknolojileri

- Madencilik uygulamalarında jeoteknik amaçlı kullanılabilecek ve milimetre hassasiyetinde hareket takibi ile stabilite kontrolü sağlayan sentetik (yapay) açıklıklı ve/veya gerçek açıklıklı yer radarlarının yerli imkanlarla tasarlanması
- Açık ocak, yığın liç, pasa sahaları, cevher stok alanları vb. tüm maden ünitelerini aynı anda görüntüleyerek milimetre hassasiyetinde hareket takip ve tespiti yapan interferometrik sentetik açıklıklı radar (InSAR) teknolojisinin yerli imkanlarla üretilmesi ve yerli uydulara entegre edilerek; yazılım aracılığıyla görüntüleme sunması.
- Açık ocak ve yeraltı madenlerinin duraylılığı için eklem, çatlak ve fay gibi tüm süreksizlikleri tespit edebilen ve bu süreksizliklerin tüm parametrelerini ölçebilen oryantasyon ve/veya farklı ölçüm cihazlarının yerli imkanlarla tasarlanması ve bu cihazların doğrudan yazılımlara entegre edilerek veri aktarabilmesi.

#### 4.2. Otonom Madencilik, Yapay Zeka Entegrasyonu ve İş Güvenliği

TEKNOFEST Maden Teknolojileri Yarışması için “Dijital Maden Yönetimi, Otonomi ve İş Güvenliği” alanında üretilecek projeler; maden sahalarının "akıllı madencilik" vizyonu ile dijitalleşmesini, operasyonel risklerin otonom sistemlerle minimize edilmesini ve personel güvenliğinin en üst seviyeye taşınmasını amaçlar. Proje kapsamı; GPS sinyalinin ulaşmadığı yer altı galerilerinde LiDAR, sensör füzyonu ve özgün yerli yazılım algoritmaları kullanarak otonom navigasyon yapabilen insansız kazı, yükleme ve nakliye araçlarının geliştirilmesini içerir. Bu araçların kendi aralarında ve bir komuta merkeziyle gerçek zamanlı haberleşmesini sağlayacak yerli kontrol üniteleri

(ECU) ve ağ altyapıları temel yapı taşlarıdır. Veri tarafında ise, sondaj ve jeofizik verilerini yapay zeka ile analiz ederek üç boyutlu (3D) cevher modellemesi yapan karar destek sistemleri ile makinelerdeki olası arızaları önceden tahmin eden kestirimci analiz yazılımları ön plandadır. İş sağlığı ve güvenliği odaklı projelerin; personelin nabız, yorgunluk ve ortamdaki gaz seviyelerini anlık izleyen giyilebilir teknolojiler (akıllı kask, saat) ve acil durumlarda otomatik tahliye rotası çizen dijital takip sistemleri geliştirmesi beklenmektedir.

#### **4.2.1. Otonom Navigasyon ve İnsansız Maden Araçları**

- GPS sinyali olmayan yer altı ortamlarında LiDAR ve sensör füzyonu kullanarak otonom navigasyon ve haritalama yapabilen kazı ve nakliye araçları.
- Otonom araçların bir merkezle ve birbirleriyle gerçek zamanlı haberleşmesini sağlayan yerli kontrol üniteleri (ECU) ve yazılım algoritmaları.
- Yer altı ve açık ocaklarda personel ile iş makineleri arasında çarpışmayı engelleyen otonom takip ve erken uyarı sistemleri.

#### **4.2.2. Yapay Zeka Destekli Arama ve Planlama Yazılımları**

- Çok boyutlu jeofizik, jeokimyasal ve uydu verilerini kullanarak potansiyel rezerv alanlarını yüksek doğrulukla tahmin eden makine öğrenmesi modelleri.
- Sondaj verilerini anlık işleyerek 3 boyutlu (3D) cevher modellemesi yapan yerli karar destek yazılımları.
- Toplanan verilerle olası makine arızalarını önceden tahmin eden ve plansız duruşları sıfıra indiren kestirimci analiz sistemleri.
- Zorlu arazi koşullarında iş gücü ihtiyacını minimize eden; yer altı suyu seviyesi, sıcaklık ve gaz konsantrasyonu gibi kritik parametreleri istenen zaman aralıklarında otonom olarak ölçüp analiz süreçlerine entegre eden kesintisiz veri akış ağları.
- Jeoteknik amaçlı gerçekleştirilen tüm izleme ve görüntüleme sistem verilerinin (Ground Base Radar, Robotic Total Station, InSAR vb.) yapay zeka ile entegrasyonunun sağlanarak; erken uyarı ve takip sistemi oluşturulması.



#### 4.2.3. Akıllı İş Sağlığı Güvenliği (İSG) ve Takip Sistemleri

- Metan gazı, toz ve sarsıntı takibi yaparak tehlikeli durumları anlık bildiren yerli IoT sensör ağlarının kurulması.
- Maden çalışanlarının fizyolojik verilerini (nabız, yorgunluk) ve konumlarını izleyen, acil durumlarda otomatik tahliye rotası çizen akıllı kask, yelek ve giyilebilir cihazlar.
- Tehlikeli veya erişimi zor alanların denetimi için otonom İHA (Drone) teknolojilerinin ve uzaktan izleme sistemlerinin maden sahalarına entegrasyonu.
- Maden sahasında meydana gelebilecek acil bir durum kapsamında, kullanılan su kuyularının yapay zeka destekli otomasyon sistemleri ile anlık izlenmesi, gerekli durumda kuyudaki faaliyeti durdurma veya su çekim miktarını artırıp-azaltma gibi komutlar ile riske yönelik önlemler alınması.

#### 4.3. Çevreye Duyarlı Madencilik ve Döngüsel Ekonomi Modelleri

TEKNOFEST Maden Teknolojileri Yarışması için “Çevreci Madencilik ve Döngüsel Ekonomi Modelleri” alanında üretilecek projeler, madencilik faaliyetlerinin çevresel etkilerini sıfıra yaklaştıracak inovatif yaklaşımları, enerji dönüşümünü ve atıkların yeniden değerlendirilmesini esas alır. Odak noktası, yer altı operasyonlarında karbon salımını ve havalandırma maliyetlerini düşürmek üzere dizel makinelerin lityum-iyon veya sodyum-iyon batarya sistemlerine dönüştürülmesi (retrofitting) ve bu araçlar için hızlı şarj istasyonları ile enerji yönetim yazılımlarının tasarlanmasıdır. Döngüsel ekonomi kapsamında, elektronik atıklardan (e-atık) ve ömrünü tamamlamış bataryalardan stratejik metallerin (lityum, altın, kobalt) geri kazanılmasını sağlayan çevre dostu hidrometalurjik veya pirometalurjik süreçlerin kurgulanması kritik önemdedir. Ayrıca, maden pasalarının ve hazırlama atıklarının yapı malzemesi veya seramik sanayiinde hammadde olarak kullanımına yönelik modeller ile tesislerde kullanılan suyun %90’dan fazlasını geri kazanan ileri filtrasyon teknolojileri bu başlığın temelini oluşturur. Projelerin, AB Yeşil Mutabakat standartlarına uyumlu, düşük karbonlu ve ekosistemi koruyan sürdürülebilir bir madencilik modelini somutlaştırması beklenmektedir.

#### 4.3.1. Maden Sahalarında Elektrifikasyon ve Enerji Verimliliği

- Yer altı operasyonlarında karbon salımını sıfırlamak amacıyla, dizel makinelerin yüksek kapasiteli lityum-iyon veya sodyum-iyon batarya sistemlerine dönüştürülmesi (retrofitting).
- Ağır hizmet tipi elektrikli iş makineleri (BEV) için yerli hızlı şarj istasyonları ve akıllı enerji yönetim yazılımlarının geliştirilmesi.
- Maden sahalarındaki atıl alanlara kurulan yenilenebilir enerji santrallerinin yönetimi ve operasyonel emisyonların yakalanmasına yönelik inovatif yaklaşımlar.

#### 4.3.2. Kentsel Madencilik ve Atık Değerlendirme Teknolojileri

- Elektronik atıklardan (e-atık) ve kullanım ömrünü tamamlamış bataryalardan altın, lityum ve kobalt gibi değerli metallerin geri kazanılması için çevreci hidrometalurjik süreçler.
- Maden işletme faaliyetleri sonucu oluşan pasaların; yapı malzemesi, çimento veya seramik sanayiinde hammadde olarak kullanılarak depolama maliyetlerinin ortadan kaldırılması.
- Atık depolama tesislerinde (ADT) kalan altın ve diğer değerli metallerin çevre şartlarına uygun şekilde yeniden kurtarılması.
- Cevher üretimi sonrası ömrü tamamlanmış Maden Atık Depolama Tesisleri'nde (MADT) nihai olarak depolanan tehlikeli maden atıklarının, tehlikesiz yapıya getirilerek/tehlikesiz yapıda olanların farklı sektörler (cam, tuğla, kiremit, yol, hazır beton, vb.) için hammadde veya ikincil hammadde olarak kullanılması

#### 4.3.3. Sürdürülebilir Su ve Kaynak Yönetimi

- Maden zenginleştirme tesislerinde su tüketimini minimize eden ve proses suyunun %90 ve üzerinde geri kazanılmasını sağlayan ileri filtrasyon sistemleri.
- Maden sahalarının rehabilitasyonu ve su yönetimi konularında AB Yeşil Mutabakat standartlarına uyumlu, düşük karbonlu üretim ve denetim modelleri.
- Maden sahalarında gerçek zamanlı izleme, yer altı ve yüzey suyu modelleme çalışmaları ve uzaktan algılama teknikleri kullanılarak su kaynaklarının miktar/kalite açısından korunmasını sağlayan inovatif çözümler.
- Madencilik faaliyetlerinden kaynaklanabilecek su sorunlarının (su baskınları, asit maden drenajı vb.) önceden tespiti ile mali,

operasyonel ve çevresel risklerin önlenmesine yönelik hidrojeolojik izleme sistemleri.

- Hidrojeolojik çalışmaların; madencilik faaliyetleri öncesinde, operasyon süresince ve faaliyet sonrasında (rehabilitasyon) olmak üzere tüm işletme yaşam döngüsü boyunca sürdürülmesini sağlayan yönetim modelleri.

#### 4.3.4. Sürdürülebilirlik ve Rehabilitasyon

- Ömrü/faaliyeti tamamlanan maden sahaları veya üniteleri (açık ocak, MADT, stok alanı, vb.) için çevresel, sosyal ve ekonomik faydaların sağlanacağı, sahanın farklı veya eski kabiliyetinden daha iyi bir düzeye getirileceği yenilikçi rehabilitasyon projelerinin oluşturulması.

### 5. YARIŞMAYA KATILIM KURALLARI

- Yarışmaya, Türkiye ve yurt dışında öğrenim gören üniversite öğrencileri (Lisans, Ön lisans, Yüksek Lisans, Doktora ve Açık Öğretim dahil), mezunlar, girişim ve özel sektör katılabilir.
- Yarışmacı TEKNOFEST 2026'ya katılacağı projesi ile geçmiş yıllarda düzenlenen TEKNOFEST yarışmalarına katılım sağladı ise projesini/fikrini geliştirme ve/veya dönüştürme şartı ile tekrar başvuru yapabilmektedir.
- Yarışmacı daha önce katıldığı proje raporunun/fikrinin birebir aynısı ve/veya kopya raporu/fikri ile katılamaz. Benzer ya da taklit olduğu tespit edilen projeler yarışma dışı kalacaktır.
- Geçmiş yıl TEKNOFEST proje raporları kapsamında [www.teknofest.org](http://www.teknofest.org) adresinden yayınlanmış olan raporlar geçmiş yıllarda katılım sağlamış olduğu proje raporları üzerinden alıntı yapılması halinde kaynak belirtilmelidir. Kaynak belirtme formatına şartnamede yer alan genel kurallar başlığından ulaşabilirsiniz.
- Yarışmacılar farklı projeler ile aynı ve/veya farklı TEKNOFEST yarışmalarına başvuru yapabilir.
- Her farklı proje için ayrı başvuru formu doldurulması gerekmektedir.
- Yarışmacılar aynı proje ile yalnızca tek bir kategoriye veya tek bir yarışmaya başvurulabilir. Aynı proje ile farklı kategori veya TEKNOFEST kapsamında düzenlenen farklı yarışmaya başvuru yapan takımların veya kişilerin başvuruları geçersiz sayılacaktır.
- Kategori seçimi yaparken, başvuru döneminde bulunduğunuz eğitim seviyesi dikkate alınmalıdır.



- Yarışmacı aynı proje ile daha evvel bir başka yarışmada (TEKNOFEST veya diğer yarışmalar) yer almışsa, katılmış olduğu yarışmanın adı, yeri, tarihi, organizatörü, yarışmada aldığı netice bilgilerini proje dosyası içerisinde bildirmelidir.
- Öğrencilerin onaylı öğrenci belgelerini, danışmanların ise çalıştıkları kurumu gösteren onaylı belgelerini ıslak imzalı olarak TEKNOFEST Yarışmalar Komitesi tarafından açıklanacak tarihte sisteme yüklemeleri gerekmektedir.
- Başvurular **20.02.2026** tarihine kadar <http://www.t3kys.com> başvuru sistemi üzerinden çevrimiçi olarak yapılır.

### 5.1. TAKIM OLUŞTURMA

- Yarışmaya bireysel katılım sağlanabileceği gibi, takım olarak da başvuru yapılabilir. Bireysel katılımlarda da takım olarak başvuru yapılması gerekmektedir.
- Takım üye sayısı tüm kategori ve eğitim seviyeleri için en fazla 6 kişiden oluşacak şekilde takımlar oluşturulmalıdır. (Bu sayıya danışman dahil değildir.)
- Takımların danışman alma zorunluluğu bulunmamaktadır.
- Danışman, KYS’de takım üyesi rolüyle eklenmemelidir. Danışmanın takımdaki rolü “**Danışman**” olarak belirtilmelidir.
- Her takımın en fazla bir danışmanı olabilir. Birden fazla danışman bulunan takımların başvuruları geçersiz sayılacaktır.
- Takımlar, tek bir okuldan oluşturulabileceği gibi, bir veya birden fazla farklı okuldan ve farklı eğitim seviyesindeki öğrencinin bir araya gelmesiyle karma bir takım da oluşturabilir.
- Takımlar tek bir ülkeden oluşturulabileceği gibi bir veya birden fazla ülkenin öğrencisinin bir araya gelmesiyle karma bir takım oluşturulabilir. Takımın katılabileceği yarışma kategorisi takım üyelerinden eğitim seviyesi en yüksek olana göre belirlenecektir. Bir takımda üyelerin çoğunluğunun bulunduğu ülke, takımın ülke bilgisi olarak belirlenebilir; ancak, takım kendi inisiyatifine bağlı olarak istedikleri bir ülkeyi seçebilir.
- Projesi ile bireysel başvuru yapacak kişilerin KYS portalında bulunan takım oluşturma modülü üzerinden tek kişilik takım oluşturarak başvuru yapması gerekmektedir.
- Takım içerisinde takım kaptanı bulunmalıdır. Bireysel başvuru yapan yarışmacılarımız takım rolünü takım kaptanı olarak seçmelidir.

- Yarışma süreci boyunca, başvuru yaptığınız dönemde, takım oluştururken seçtiğiniz eğitim seviyeniz dikkate alınacaktır. Eğitim seviyesi seçimi yaparken buna dikkat etmeniz gerekmektedir.
- Başvuru tarihleri arasında takım kaptanı/danışman (varsa) sistem üzerinden kayıt olur, danışman (varsa) ve/veya takım kaptanı, takım üyelerinin kaydını doğru ve eksiksiz olarak sistemde oluşturur ve üyelerin KYS'ye kayıtlı e-postalarına davet gönderir. Davet gönderilen üye, KYS başvuru sistemine giriş yaparak "Takım bilgilerim" kısmından gelen daveti kabul eder ve kayıt işlemi tamamlanır. Aksi durumda kayıt işlemi tamamlanmış olmaz.
- Çevrim içi proje sunumunun son teslim tarihine kadar üye değişikliği yapılabilir.

## 5.2. DANIŞMANIN GÖREV, YETKİ VE ETİK SORUMLULUKLARI

- Danışman şartları; Danışman olarak eğitim/öğretim kurumlarında görevli öğretmenler/akademisyenler veya ilgili alanda kariyer hayatını devam ettiren mühendis/uzman vb. kişiler danışman olarak takımda yer alabilir.
- Danışman olarak görev yapacak kişinin danışmanlık görevlerini yerine getireceğine dair belgenin ıslak imzalı olarak TEKNOFEST Yarışmalar Komitesinin açıklayacağı tarihte sisteme yüklenmesi gerekmektedir. (Belge şablonları tarafınızla paylaşılacaktır.)
- Yarışmacılar final aşamasına danışmanları ile gelmek zorunda değildir. Başvurularda takım danışmanı bulunması durumunda danışmanlık belgesi göndermesi zorunludur.
- Danışmanın görevi; öğrencilere kendi eğitim-öğretimlerini planlayabilmeleri konusunda yardımcı olmak, akademik, sosyal ve kültürel konularda yol göstermek, zihinsel, sosyal ve duygusal yönleriyle öğrencinin kişiliğinin bir bütün olarak gelişebilmesi için uygun ortamın hazırlanmasına yardımcı olmak vb. görev ve hizmetlerdir. Danışmanın takımındaki rolü projede ihtiyaç duyulacak akademik desteği sağlayarak takım üyelerinin problemlerine çözüm üretebilmeleri için yol göstermektir.
- Danışman final aşamasına kadar takıma destek olacağını ve final aşaması süresince takımın yanında bulunacağını taahhüt eder.

## 5.3. SÜREÇ BİLGİLERİ

- Yarışma süreci boyunca T3 Vakfı ve TEKNOFEST yarışmalar komitesi tarafından yapılacak olan tüm bilgilendirmeler takımın iletişim

sorumlusu olarak belirlediği kişiye yapılacaktır. Bu sebeple her takım bir iletişim sorumlusu belirlemelidir. (KYS' ye kayıtlı e-mail adresine bilgilendirme yapılmaktadır.)

- Süreçlerin (Başvuru Yapma, Rapor Yükleme Son Tarihi, İtiraz Süreci vb.) takibi iletişim sorumlusunun görevi olup iletişim sorumlusundan kaynaklı gecikmeler ve/veya aksaklıklardan T3 Vakfı ve TEKNOFEST yarışmalar komitesi sorumlu değildir.
- Yarışma kapsamında gerekli tüm süreçler (Başvuru, Rapor/Sunum Alımı, Rapor/Sunum Sonuçları, Maddi Destek Başvurusu, İtiraz Süreçleri, Üye ekleme/çıkarma işlemleri vb.) KYS sistemi üzerinden yapılmaktadır. Takımların KYS portalı üzerinden süreçleri takip etmesi gerekmektedir.
- Yarışma süreci boyunca başvuru yapma, rapor yükleme ve itiraz süreci işlemleri takım kaptanı ve/veya danışmanın yetkisi dahilinde olup yarışma süreçleri bu kişiler üzerinden yönetilmektedir.
- Üye ekleme/çıkarma işlemleri çevrim içi gerçekleştirilecek proje sunumunun son teslim tarihine kadar yapılmaktadır. Sunum tesliminden sonra takımlarda değişiklik yapılamaz.
- Finale kalan takımlara sağlanacak ulaşım ve konaklama desteği sınırlıdır. Destek verilecek kişi sayısı takım başı en fazla 3 kişi (danışman dahil) olup TEKNOFEST Yarışmalar Komitesi tarafından değişiklik yapma hakkı bulunmaktadır. Takım oluşturulurken bu maddenin göz önünde bulundurulması gerekmektedir.
- TEKNOFEST Yarışmalar Komitesi festival alanında bulunacak üye sayısını sınırlandırma yetkisine sahiptir. Sınırlandırma yapılması durumunda komite tarafından bilgilendirme yapılacaktır.
- Takım oluşturma işlemini tamamlayan yarışmacıların projesine uygun yarışmaya başvuru yapması gerekmektedir.
- Başvuru sürecini tamamlayan yarışmacılar, herhangi bir eleme süreci uygulanmaksızın, yarışma takviminde belirtilen **Ön Değerlendirme Formu** son yükleme tarihine kadar formlarını eksiksiz şekilde hazırlayarak sisteme yüklemekle sorumludur. Belirtilen süre içinde formunu tamamlamayan takımlar bu aşamada elenmiş sayılacaktır.

#### 5.4. BAŞVURU ESASLARI

- Başvurular, TEKNOFEST Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali Teknoloji Yarışmaları resmî web sitesi ([www.teknofest.org](http://www.teknofest.org)) üzerinden alınacaktır.
- Başvurular **20 Şubat 2026** tarihine kadar [www.t3kys.com](http://www.t3kys.com) başvuru sistemi üzerinden çevrim içi olarak yapılır.



- Yarışmacılar, başvuru yapmadan önce yarışma hakkındaki tüm açıklamaları ve katılım koşullarını okuyup onaylamakla yükümlüdür.
- Yarışma başvurusunu tamamlayan yarışmacılar, şartnamede belirtilen tüm koşul ve kuralları eksiksiz olarak kabul etmiş sayılmaktadır.

## 5.5. PUANLAMA VE DEĞERLENDİRME

- Maden Teknolojileri Yarışması kapsamında değerlendirme süreci; “Proje Ön Değerlendirme Raporu”, “Proje Sunumu” ve “Yarışma Finali” puanlaması olarak üç farklı aşamada yapılacaktır. Proje Ön Değerlendirme Raporu ve Proje Sunum dosyalarını göndermeyen takımlar yarışmaya katılmaya hak kazanamayacaklardır.
- Tüm formların, **yarışma takviminde** belirtilen tarih ve saatler içerisinde KYS sistemi üzerinden eksiksiz olarak doldurulması zorunludur. Sonuçlar açıklandığında, itiraz süreçlerine ilişkin bilgilendirme takım üyelerinin KYS’de yer alan e-posta adreslerine iletilecektir. Yarışma takvimi üzerinde T3 Vakfı ve TEKNOFEST Yarışmalar Komitesi gerekli gördüğünde değişiklik yapabilir. Takvim ve saatlerde T3 Vakfı ve TEKNOFEST Yarışmalar Komitesi tarafından değişiklik yapma hakkı bulunmaktadır.
- Başvuru sonrası yarışmacıların gönderecekleri Ön Değerlendirme Raporları sonucunda bir **“uygunluk ön eleme”** süreci gerçekleştirilecektir. Bu ön eleme sürecinde yarışmacıların göndermiş oldukları raporları, proje konusu bakımından incelenerek Ön Değerlendirme Raporunun değerlendirmeye alınması kararı verilecek olup geçersiz veya yanlış başvurular elenecektir. Bu kapsamda elenecek olan projenin itiraz hakkı bulunmamaktadır.

### 5.5.1. Proje Ön Değerlendirme Raporu

- Tüm takımlar, Proje Ön Değerlendirme Raporunu yarışma takviminde belirtilen tarihe kadar KYS sistemine yüklemekle yükümlüdür.
- Proje Ön Değerlendirme Raporunun teslimine ilişkin detaylı bilgilendirme, başvurusunu tamamlayan takımlara başvuru süreci bittikten sonra iletilecektir.
- Proje Ön Değerlendirme Raporu Değerlendirilmeye uygun olan raporlar madencilik alanındaki uzmanlar ve akademisyenler tarafından değerlendirilecek olup ön değerlendirme sonucunda ikinci aşamaya geçen takımlar yarışma takviminde belirtilen tarihte açıklanacaktır.
- Başvuru esaslarına uygun olarak eksiksiz şekilde teslim edilen raporlar değerlendirmeye alınacaktır.

#### 5.5.1.1. Proje Ön Değerlendirme Raporu İtiraz Süreci

- Takımlar, rapor değerlendirmesinde baraj puanının **en fazla 25 puan altında** bir puan almaları durumunda itiraz etme hakkına sahiptir.
- Rapor itirazları, sonuçların açıklanmasını takip eden **48 saat içerisinde** yalnızca KYS sistemi üzerinden ve takım danışmanı tarafından yapılabilir.
- Belirlenen süreç içerisinde iletilmeyen itirazlar değerlendirmeye alınmaz.
- Sonuca itiraz edilen takımların raporları, farklı bir hakem heyeti tarafından yeniden değerlendirilir.
- İtiraz süreci hakkında detaylı bilgiye [GENEL KURALLARDAN](#) ulaşabilirsiniz.
- İtiraz aşamasında başarılı olamayan takımlar için “yüksek itiraz hakkı” bulunmaktadır.
- Yüksek itiraz başvurusu yapmak isteyen takımların, itiraz gerekçelerini ve dilekçelerini içeren e-postayı TEKNOFEST Yarışmalar İtiraz Yönetmeliği’nde belirtilen esaslara uygun şekilde [iletisim@teknofest.org](mailto:iletisim@teknofest.org) adresine göndermeleri gerekmektedir.

#### 5.5.2. Proje Sunumu (Yarı Final)

- Proje Sunumu aşamasına geçen takımlar, sunumlarını yarışma takviminde belirtilen tarihe kadar KYS sistemine yüklemekle yükümlüdür.
- Proje Sunumları çevrim içi olarak değerlendirilecektir. Sunuma ilişkin şablon, format ve istelere TEKNOFEST resmî web sitesi üzerinden ulaşılabilir.
- Sunumlarını takvime ve belirlenen kriterlere uygun şekilde yükleyen takımlar için çevrim içi sunum tarih ve saatleri TEKNOFEST Yarışmalar Komitesi tarafından belirlenecek ve takımlara bildirilecektir. Takımlar, kendilerine iletilen tarih ve saatte sunumlarını yapmakla yükümlüdür. Çevrim içi sunumların değerlendirilmesi sonucunda finale katılmaya hak kazanan takımlar, yarışma takviminde belirtilen tarihte ilan edilecektir.
- Yarı final aşamasını başarıyla tamamlayan takımlar, TEKNOFEST finallerinde yarışma ve maddi destek başvurusu yapma hakkı kazanır.
- Maddi destek başvurusu yapan ve yarı finali başarıyla geçen takımlar, KYS sistemi üzerinden iletilecek maddi destek başvuru formunu belirtilen süre içerisinde doldurmakla yükümlüdür. Başvuru takvimi, iletişim sorumlusunun KYS’ye kayıtlı e-posta adresi üzerinden iletilecektir.
- Maddi destek başvurusunda bulunan takımlar, daha sonra duyurulacak sisteme Taahhütname ve Muvafakatname belgelerini yüklemekle yükümlüdür. İlgili Taahhütname ve Muvafakatname şablonları takımlarla ayrıca paylaşılacaktır. Takımlar tarafından alınan maddi destek

kapsamında gerçekleştirilen harcamalara ait fatura ve ödeme dekontlarının ilgili sisteme eksiksiz şekilde yüklenmesi gerekmektedir.

- Maddi destek başvurusu yapılması zorunlu değildir.
- Proje sunumu değerlendirme kriterleri, sunum şablonu ve detayları TEKNOFEST resmî web sitesinde yayımlanacaktır.

#### 5.5.2.1. Proje Sunumu İtiraz Süreci

- Takımlar, sunum değerlendirmesinde baraj puanının **en fazla 25 puan altında** bir puan almaları durumunda itiraz etme hakkına sahiptir.
- Sunum itirazları, sonuçların açıklanmasını takip eden **48 saat içerisinde** yalnızca KYS sistemi üzerinden ve takım danışmanı tarafından yapılabilir.
- Belirlenen süreç içerisinde iletilmeyen itirazlar değerlendirmeye alınmayacaktır.
- Sonuca itiraz edilen takımların raporları, farklı bir hakem heyeti tarafından yeniden değerlendirilir.
- İtiraz süreci hakkında detaylı bilgiye [GENEL KURALLARDAN](#) ulaşabilirsiniz.
- İtiraz aşamasında başarılı olamayan takımlar için “yüksek itiraz hakkı” bulunmaktadır.
- Yüksek itiraz başvurusu yapmak isteyen takımların, itiraz gerekçelerini ve dilekçelerini içeren e-postayı TEKNOFEST Yarışmalar İtiraz Yönetmeliği’nde belirtilen esaslara uygun şekilde [iletisim@teknofest.org](mailto:iletisim@teknofest.org) adresine göndermeleri gerekmektedir.

#### 5.5.3. Yarışma Puanlama Sistemi

- Projelerin değerlendirilmesi; **ön değerlendirme, yarı final (proje sunumu) ve final** olmak üzere üç temel aşamada gerçekleştirilecektir. Sergi yarışmaları kapsamında, **Proje Ön Değerlendirme Raporu** ve **Proje Sunumu (Yarı Final)** aşamaları, projelerin yarışma kapsamına uygunluğu ve gelişim düzeyi değerlendirilerek, **bir sonraki aşamaya geçecek projelerin belirlenmesi amacıyla** yürütülecektir.
- Bu aşamalarda yapılan değerlendirmeler, **nihai başarı puanına dâhil edilmeyecek** olup, yalnızca **final aşamasına katılım durumunun belirlenmesinde** esas alınacaktır.
- Yarışmacıların **nihai başarı puanı**, yalnızca final aşamasında gerçekleştirilen **prototip değerlendirmesi ve final sunumu** üzerinden belirlenecektir.

Bu kapsamda değerlendirme yapısı Tablo 3’te gösterildiği gibidir:



**Tablo 3. Puanlama Dağılımı**

Değerlendirme Aşaması	Puan Aralığı
Proje Ön Değerlendirme Raporu	Final puanına etki etmez.
Proje Sunumu (Yarı Final) (Sunum)	Final puanına etki etmez
Prototip ve Final Sunum Puanlaması	%100

Buna göre; **final öncesindeki aşamalar** (Proje Ön Değerlendirme Raporu ve Proje Sunumu), projelerin bir üst aşamaya geçme durumunun belirlenmesi amacıyla kullanılacak; **yarışmanın nihai sıralaması ve ödül derecelendirmesi** yalnızca **final aşaması** sonuçlarına göre belirlenecektir.

#### 5.5.4. Prototip ve Final Sunum Puanlaması

Yarışma kapsamında prototip (ilk örnek); proje fikrinin sadece teorik bir düşünce olmadığını, uygulanabilir bir çözüm olduğunu kanıtlayan somut bir model niteliğindedir. Bu aşamada, nihai bir ürünün estetik ve teknik bütünlüğü değil; projenin temel çalışma prensibini doğrulayan işlevsel bir modelin ortaya konulması amaçlanmaktadır.

Hazırlanacak prototiplerde ve değerlendirme sürecinde aranan temel nitelikler şunlardır:

**Çalışma Mantığı (İşlevsellik):** Tasarlanan sistemin problemi nasıl çözdüğü, hazırlanan model üzerinde uygulamalı olarak gösterilmelidir. Modelin görsel estetiğinden ziyade, kurulan düzeneğin veya sistemin sorunsuz çalıştığının anlaşılması önceliklidir.

**Maket Yapımı (Ölçeklendirme):** Gerçek boyutlarında yapılması zor olan projeler (bina, köprü, baraj vb.) için, sistemin nasıl çalışacağını anlatan küçültülmüş maketler kabul edilmektedir.

Prototip sunumları, projenin türüne uygun olarak şu yöntemlerle gerçekleştirilebilir:

- Kolay erişilebilir malzemeler (karton, ahşap vb.) veya yapı blokları ile oluşturulmuş fiziksel modeller,
- Yazılım veya uygulama projeleri için ekran görüntüleri ve arayüz (sayfa) tasarımları,
- Sistemin nasıl işlediğini gösteren bilgisayar çizimleri.

Hazırlanan modellerin, sistemin nasıl çalıştığını anlatan görseller ve açıklamalarla desteklenmesi beklenmektedir.

### Final Sunum ve Değerlendirme Süreci:

- **Sunum Sorumluluğu:** Final sunumlarının bizzat öğrenciler tarafından gerçekleştirilmesi zorunludur; danışmanların jüriye sunum yapmasına izin verilmemektedir.
- **Poster Hazırlığı:** Final aşamasında her takımın, projesini özetleyen bir poster sunumu hazırlaması gerekmektedir. Posterin boyutu, içeriği ve tasarımına ilişkin teknik detaylar TEKNOFEST Yarışmalar Komitesi tarafından finalist takımlara ayrıca duyurulacaktır.
- **Sonuçların İlanı:** Final değerlendirmelerinin tamamlanmasının ardından, tüm kategorilerde derecelendirilmiş sonuçlar, organizasyonun resmî web adresi ([www.teknofest.org](http://www.teknofest.org)) üzerinden ilan edilecektir.

## 6. ÖDÜLLER

- Yarışma kapsamında üç aşamada yapılan değerlendirmeler sonucunda, kendi kategorilerinde finale kalan ve final değerlendirmesinde derece elde eden takımlara para ödülü verilecektir. Aşağıdaki tabloda belirtilen ödüller, ödül almaya hak kazanan takımlara verilecek toplam tutarı göstermektedir, bireysel ödüllendirme yapılmayacaktır.
- Birincilik, ikincilik ve üçüncülük ödülleri; KYS sisteminde kayıtlı takım üyeleri arasında (danışman hariç) eşit olarak paylaştırılacak ve her üyenin bildirmiş olduğu banka hesabına yatırılacaktır.
- Yarışmada dereceye giren takımların danışmanlarına ayrıca **Danışman Ödülü** ödemesi yapılacaktır.
- 18 yaşını doldurmamış ve kendine ait banka hesabı olmayan fakat ödül almaya hak kazanan üyelerin ödül tutarları, Veli / Vasi Hesabına Aktarım Dilekçesi ve Vukuatlı Nüfus Aile Kayıt Örneği sunmaları halinde veli / vasi hesabına aktarılacaktır.
- Eksik, yanlış, T.C. kimlik numarasıyla uyuşmayan IBAN numarasına ödül aktarımı yapılmayacaktır.
- Ödül aktarımı için verilen IBAN bilgisi ticari ve dijital (Tosla, Paycell, İninal vb.) olmamalı, bireysel bir vadesiz TL mevduat hesabına ait IBAN bilgisi olmalıdır.

**Tablo 4. Kategori Bazlı Derece Ödülü Tablosu**

Kategori	Yükseköğretim ve Mezunlar	Danışman Ödülü
Birincilik	18 Cumhuriyet Altını	25.000,00 ₺
İkincilik	12 Cumhuriyet Altını	17.500,00 ₺
Üçüncülük	6 Cumhuriyet Altını	10.000,00 ₺

Ek olarak, yarışmada finalist olan takımlara prestij ödülleri verilecektir. Prestij ödülleri:

- En İyi Sunum Ödülü
- Madenciliğe Katkı Potansiyeli Ödülü

### 6.1. EN İYİ SUNUM ÖDÜLÜ

En İyi Sunum Ödülü, yarışma alanındaki görevlerini ve iş planlarını etkin bir şekilde yerine getiren takımlar arasından; süre yönetimi, sorulara verilen yanıtların doğruluğu, beden dili, dinleyicilerle iletişim, sunumun akıcılığı ve sunum taslağı gibi kriterlerde en yüksek performansı gösteren takıma verilir. Bu ödül, takımın dereceye girip girmediğine bakılmaksızın yalnızca belirtilen sunum kriterleri esas alınarak değerlendirilir.

**Belirtilen ödül prestij amaçlı olup bir maddi karşılığı bulunmamaktadır.**

### 6.2. MADENCİLİĞE KATKI POTANSİYELİ ÖDÜLÜ

Madenciliğe Katkı Potansiyeli Ödülü, sunduğu yenilikçi fikirler ve teknik yaklaşımlarla madencilik sektörünün geleceğine, verimliliğine veya dijital dönüşümüne değer katma potansiyeli taşıyan projelere verilir. Değerlendirme; projenin sektördeki bir soruna getirdiği çözüm önerisi, yerli imkanlarla uygulanabilirliği, teknolojik derinliği, operasyonel süreçlere entegrasyon kabiliyeti ve sunum kalitesi gibi kriterler esas alınarak yapılır. Yarışmada genel sıralamada ilk üç dereceye girmemiş olsa dahi, özgünlüğü ve sektörel uygulama potansiyeli en yüksek görülen projeler bu prestij ödülüne layık görülebilir.

**Belirtilen ödül prestij amaçlı olup bir maddi karşılığı bulunmamaktadır.**

## 7. İLETİŞİM

Yarışma ile ilgili sorular için, TEKNOFEST web sitesinde yer alan [TEKNOFEST Maden Teknolojileri Yarışması](#) sayfasındaki yarışma grubuna katılabilirsiniz. Bu grubun aktif olarak takip edilmesi ve her takımdan en az 1 kişinin üye olarak bu gruptaki duyuruları, soru ve cevapları takip etmesi yarışmacıların sorumluluğundadır.

Belirtilen e-posta grubunun takip edilmemesi sebebiyle takımların güncel bilgilendirmelere ulaşamama durumundan T3 Vakfı ve TEKNOFEST Yarışmalar Komitesi sorumlu değildir. Yarışmanın organizasyonel bölümleri ile ilgili soruların [iletisim@teknofest.org](mailto:iletisim@teknofest.org) e-posta adresi üzerinden iletilmesi gereklidir.

Soruların yukarıda belirtilen doğru kanallar üzerinden iletilmesi, sorulan sorulara hızlı dönüş yapılabilmesi açısından önem arz etmektedir.

## 8. GENEL KURALLAR

Yarışma kapsamında geçerli olan Genel Kurallar kitapçığına ulaşmak için [tıklayınız](#).

## 9. ETİK KURALLARI

Yarışma kapsamında geçerli olan Etik Kurallar kitapçığına ulaşmak için [tıklayınız](#).

## 10. SORUMLULUK BEYANI

T3 Vakfı ve TEKNOFEST, yarışmacılar tarafından teslim edilen ürünlerden ve/veya yarışmacıların faaliyetlerinden kaynaklanabilecek her türlü yaralanma, zarar ve hasardan hiçbir şekilde sorumlu tutulamaz. Yarışmacıların 3. kişilere verdiği zararlardan T3 Vakfı ve organizasyon yetkilileri sorumlu değildir. T3 Vakfı ve TEKNOFEST, takımların kendi sistemlerini Türkiye Cumhuriyeti yasaları çerçevesinde hazırlamalarını ve uygulamalarını sağlamaktan sorumlu değildir.

**Türkiye Teknoloji Takımı Vakfı işbu şartnamede her türlü değişiklik yapma hakkını saklı tutar.**





#MILLİ  
TEKNOLOJİ  
HAMLESİ

