



TARIM TEKNOLOJİ YARIŞMASI

YARIŞMA ŞARTNAMESİ

1. YARIŞMANIN AMACI

Yarışma, bireylerin ve takımların teknoloji kullanarak tarımdaki problemlere yönelik çözümler oluşturmasını amaçlamaktadır. Bu doğrultuda projeler değerlendirilip uygulamaya konulacaktır.

2. YARIŞMANIN KONUSU

Bu yarışmanın kapsamına tarım ve hayvancılık ile ilgili teknolojik çözüm öneren her türlü proje dahildir. Aşağıdaki başlıklarda sunulacak projeler öncelikli olarak değerlendirilecektir.

1. Akıllı Tarım Teknolojileri

- 1.1. Bitki sağlığı koruma teknolojileri
- 1.2. Bitki Besleme teknolojileri
- 1.3. Ekim/Dikim teknolojileri
- 1.4. Toprak Analizi teknolojileri
- 1.5. Hasat/Harman teknolojileri

2. Sulama/Gübreleme Sistemleri

3. Sera Otomasyon Sistemleri

4. Tarımda Drone Teknolojilerinin Kullanılması

- 4.1. İlaçlama/ Gübreleme
- 4.2. Görüntüleme
- 4.3. Tohumlama

5. Otomatik Dümenleme Sistemleri

6. Dijital Feromon Tuzak Teknolojileri (Böcek Kapanı)

7. Erken Uyarı Sistemleri- Tarımsal Meteorolojik İstasyon Teknolojileri

8. Hayvancılık Teknolojileri

a. Akıllı Tarım Teknolojileri

Akıllı Tarım Teknolojileri tarımsal verimliliği artırmak için toprak ve ürün yönetimini, kaynakların daha ekonomik kullanımı ile çevreye verilen zararın en aza indirilmesini sağlayan bir teknolojidir. Bu kapsamda yarışmacıların projelerini geliştirirken klasik üretim yerine, araziye homojen olmayan değişken bir yaklaşımla ele alan bir uygulama ile hayata geçirmesini hedefliyoruz. Bu yarışma konusunda amaçlanan ana unsur ise tarımsal üretimde uygulanan girdilerin, ihtiyaç duyulduğu yerde, zamanda, miktarda kullanılmasının sağlanmasıdır.

b. Sulama /Gübreleme Sistemleri

Ülkemizde kullanılan toplam su büyük oranda tarımsal yapılan sulama işleminde kullanılmaktadır. Ülkemizde en çok uygulanan yüzey sulama yöntemi, sulama yöntemleri arasında en fazla su kaybına neden olan yöntemdir. Örneğin yağmurlama ve damla sulama yönteminde su kaybı daha azdır. Bilinçsiz sulama yapılması nedeniyle ülkemizde binlerce dekar arazi tarım yapılamaz hale gelmiş ve verim kayıpları oluşmuştur.

Tarımsal sulama konusunda yapılacak projeler için şu hususların dikkate alınması gerekir:

- Su israfının önlenerek suyun korunması,

- Sulama sistemlerinin etkinliğinin artırılması,
- Su kalitesinin artırılması
- Yüzey suyu kullanım miktarının toprak ve ürün tipi ile sulama yönteminin gerektirdiği kadar sınırlandırılması,
- Yeraltı suyu çekimlerinin sınırlandırılması

Bitki beslemede en önemli unsurlardan biri olan gübre ise tarımsal üretim sonucu topraktan eksilen bitki besin maddelerini tekrar toprağa kazandıran ve toprağın verim gücünü artıran maddelerdir. Türkiye’de konvansiyonel tarımda yılda yaklaşık 6 milyon ton kimyasal gübre kullanılmaktadır. Konvansiyonel tarımda sentetik kimyasalların bilinçsiz ve kontrolsüz kullanımı doğal dengenin bozulmasına neden olmakta, besin zinciri vasıtası ile de bozulan denge tüm canlılar için hayati tehlike oluşturmaktadır. Yarışmacılardan doğal kaynakları kirletmeden ve doğal dengeyi bozmadan sağlıklı besin elde etmek, birim alanda verim ve kaliteyi yükseltmek için geliştirilecek teknolojileri gübreleme sistemlerine adapte etmesini beklemekteyiz.

c. Sera Otomasyon Sistemleri

Serada üretimi yapılacak bitkinin toprağa ekiminden, ürünün topraktan hasat edilme zamanına kadar geçecek süreçte bitkinin gelişimi için en uygun ortam koşullarının oluşturulması istenmektedir. Bu ortam koşullarının oluşturulması için iklimsel parametrelerin; ortam sıcaklığının, ışık şiddetinin, ortam neminin, toprak neminin vb. kontrol altında tutulması gerekir. Sera içerisinde bulunan sensörlerden alınan veriler doğrultusunda ısıtıcıların doğru zamanda devreye girmesi, havalandırma pencerelerinin gerekli zamanlarda açılması, su pompası, gibi aygıtların devreye girip çıkması ile ortam koşullarının iyileştirilmesini sağlamak adına oluşturulan yazılımsal ve donanımsal sistemler bütünü sera otomasyon sistemleri başlığı altında incelenecektir.

d. Tarımda Drone Teknolojilerinin Kullanılması

Drone’ların tarımsal çalışmalarda kullanımı günden güne artmaktadır. Özellikle Asya ülkeleri tarımda drone kullanımında başı çekmektedirler. Tarımda drone teknolojisini kullanarak örneğin üretilen mahsulün kontrolü yapılabilir. Bu izleme esnasında arazinin herhangi bir yerinde hastalık veya zararlı salgını var mı gibi konular ürüne zarar vermeden tespit edilebilir. Aynı şekilde ilaçlama alternatif metotlara göre daha hassas ve hızlı bir şekilde yapılarak maliyet avantajı sağlanabilir. Hastalık ve böcek salgınları gibi durumlar önceden tespit edilmiş ise değişken oranlı ilaçlama ile sadece tespit edilen alanların ilaçlanması, maliyetin düşürülmesinin yanında, toprak sağlığının korunması anlamında da büyük fayda sağlar. Dronların tarımda kullanılmasını genel olarak şu başlıklarda toplayabiliriz.

- Görüntü işleme teknikleri ile ürün analizi
- İlaçlama
- Gübreleme
- İstilacı bitkilerle mücadele (yabancı ot kontrolü)
- Tohum ve granül serpmeye

Dronların tarımda kullanılmaya başlamasıyla birlikte sağladığı faydalar;

- Verimi yüksek girdi uygulamaları ile mahsullerin gelişimini sağlar.
- Girdi maliyetlerini azaltır (mazot, işçi giderleri, ilaç,)
- Daha az girdi olması nedeniyle çevreye fayda sağlar
- İş yükünü azaltır
- Zamandan tasarruf sağlar, gece çalışmasına izin verir

e. Otomatik Dümenleme Sistemleri

Tarımda toprak işlemeden, hasata kadar arazi üzerinde gerek traktör ve ekipmanlar ve gerekse kendi yürür (biçerdöver gibi) ekipmanlar ile bir dizi tarımsal işlemler ve uygulamalar yapılmaktadır. Bu uygulamalar sırasında operatörler belirli streslere ve zorluklara maruz kalmaktadırlar. Örneğin tarımda tohum ekme işlemi son derece hassas bir şekilde düz ve paralel hatların oluşturulması gerekmektedir. En tecrübeli operatörlerin bile direksiyon kontrol işlemini tam anlamıyla doğru ve hassas yapabilmesi mümkün değildir. Otomatik dümenlemede ise dümenleme sistemi tamamen otomatik olarak yönlendirme yapar. Santimetre düzeydeki hassasiyet tarımsal arazilerin verimli kullanılmasına ve yapılan işlemin sağlıklı sonlandırılmasına katkıda bulunur. Bu kapsamda geliştirilecek projelerde verimlilik artışı hedeflenmektedir.

f. Dijital Feromon Tuzağı (Böcek Kapanı)

Günümüzde tarımsal üretim sırasında ortaya çıkan zararlı böceklerle yapılan kimyasal mücadelenin insan ve çevre üzerine olumsuz etkilerinin anlaşılmasının ardından, zirai mücadele ilaçlarının kullanımını azaltmak için birçok biyoteknik yöntem geliştirilmiştir. Bunlardan biri de feromonların kullanımınıdır. Feromon dişi böcekler tarafından salgılanan erkeğin dişiye bulmasını sağlayan kimyasal maddelerdir. Bu maddeler sentetik olarak üretilebilmektedir. Böceklerin ve zararlıların girdiği zaman çıkamayacağı kutular veya üzerine konduğunda yapışıp kalacağı yapışkan yüzeylere feromon konularak kapan oluşturulur. Bu sayede kapan içerisine gelen zararlılar görüntü işleme teknolojisi ile tespit edilir ve popülasyon yoğunluğu risk eşiğine ulaştığı zaman çiftçiye uyarı gönderilir.

g. Erken Uyarı Sistemleri- Tarımsal Meteorolojik İstasyon Teknolojileri

Bir kültür bitkisinin yetiştirildiği alanda hastalık etmeni veya zararlı organizmanın bulunması durumunda, bu hastalık veya zararluya karşı yapılacak mücadele zamanının tespit ve duyurulmasını sağlayan bir sistemdir. Sistem ile hava ve toprak sıcaklığı, nispi nem, yağış miktarı, yaprak ıslaklığı, basınç, kar ve rüzgâr sensörleri ile gerekli veriler arazi şartlarında toplanılarak merkezi bilgisayara aktarılmaktadır. Merkeze ulaşan bilgiler bilgisayar destekli olarak değerlendirilmekte ve gerekli işlemler yapılmaktadır. Bu sisteme ihtiyaç duyulmasının sebebi hastalık ve zararlıların çıkışı iklimsel olaylarla ve zarar verdiği bitkinin gelişme dönemleriyle çok yakından bir ilişki içindedir. Bazı yıllar yağış, nem veya hava sıcaklığı hastalık ve zararlıların çıkışına, gelişmesine ve zarar vermesine uygun olmayabilir. Mücadele için gerekli iklimsel verilerin, bitkinin gelişme dönemlerinin, hastalığı yapan fungus (mantar) veya bakterinin ya da zararlı böceğin biyolojisi düzenli olarak izlenebilmektedir. Kimyasal mücadele gerekiyor ise mücadele için en uygun zaman tespit edilerek gerekli tedbirler alınabilmektedir. Bu kapsamda yarışmacılardan Erken Uyarı Sistemleri projeleri beklenmektedir.

h. Hayvancılık Teknolojileri

Bu alanda uygulanan teknolojik çözümler genellikle;

- Hayvanların sağlığının, gelişiminin ve güvenliğinin takip edilmesi,
- Hayvansal ürünlerin daha verimli olmasının sağlanması,
- Hayvancılığın işlerinin kolaylaştırılması, zaman tasarrufu sağlanması ve maliyetlerin düşürülmesi amacıyla geliştirilmektedir.

Örneğin; hayvan barınakları ile ilgili yeni teknolojilerin geliştirilmesi, sürü takip sistemleri, süt kalitesinin artırılabilmesi ve ölçülebilmesi konu başlıkları verilebilir. Bu konu başlığında yarışmacılardan genel olarak Hayvancılık Sektörüne verimlilik sağlayacak teknolojiler geliştirmelerini beklemekteyiz.

3. YARIŞMA KATILIM KOŞULLARI

- Yarışmaya, lise öğrencileri, Türkiye’de ve yurtdışında öğrenim gören tüm üniversite öğrencileri ile 2015 ve sonraki yıllarda üniversiteden mezun olanlar katılabilir.
- Yarışmacı, başvuru yapmadan önce yarışma hakkındaki tüm açıklamaları ve katılım koşullarını okuyup onaylamak suretiyle yarışmaya katılabilecektir.
- Yarışmaya bireysel katılım sağlanabileceği gibi, takım olarak da başvuru yapılabilir. Takım olması durumunda, lise, üniversite veya mezun olarak hangi kategoride başvuru yapılıyorsa, takımın tüm üyeleri aynı statüde olmalıdır.
- Mezun kategorisinde yarışmaya giren bireyler veya takımların üyeleri, 2015 yılı ve sonrasında mezun olmuş olmaları gerekmektedir.
- Projeler; tarım ile ilgili bir konuda, yenilikçi, uygulanabilir, ticari ürüne dönüştürülebilir, sürdürülebilir ve özgün olmalıdır.
- Proje fikirleri kopya edilmemiş olmalıdır. Benzer ya da taklit olduğu tespit edilen projeler yarışma dışı kalacaktır. **Yarışmacı aynı proje ile daha evvel bir başka yarışmada yer almışsa, katılmış olduğu yarışmanın adı, yeri, tarihi, organizatörü, yarışmada aldığı netice bilgilerini proje dosyası içerisinde bildirmelidir.**
- Her proje için ayrı başvuru formu doldurulması gerekmektedir. Bir yarışmacı tek bir proje başvurusunda yer alabilir.
- Takım üye sayısı en fazla 5 kişiden oluşturulmalıdır. (Bu sayıya danışman dâhil değildir.)
- İlkokul, ortaokul ve lise seviyesindeki takımlar, bir danışman almak zorundadır. Bu danışman çalıştığı ilgili eğitim/öğretim kurumlarından alacakları öğretmenlik/egitmenlik yaptığına dair belgeyi TEKNOFEST Komitesine iletmek zorundadırlar.
- Üniversite kategorisinde her takımın bir akademik personel danışmanı olmak zorundadır. Danışman, takım üyesi olarak eklenmemelidir.
- Danışman olarak görev yapacak kişinin danışmanlık görevlerini yerine getireceğine dair belgenin ıslak imzalı olarak Ön Tasarım Raporu ile birlikte sisteme yüklenmesi gerekmektedir.

- Bir danışman en fazla 3 takıma danışmanlık yapabilir.
- Yarışmaya başvuranlar yukarıda yer alan şartların tamamını kabul etmiş oldukları sayılmaktadır.

Başvurular, TEKNOFEST Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali Teknoloji Yarışmaları resmi web sitesi (www.teknofest.org) üzerinden alınacaktır.

Başvuru için 15.03.2020 tarihine kadar başvuru formunun doldurulması gerekmektedir.

4. Yarışma Takvimi, Puanlama ve Değerlendirme

4.1. Yarışma Takvimi

Tablo 1: Yarışma Takvimi

Tarih	Açıklama
15 Mart 2020	Yarışma Son Başvuru Tarihi
21 Mart 2020	Proje Ön Değerlendirme Formu Son Teslim Tarihi
23 Nisan 2020	Proje Ön Değerlendirme Formu Sonuçlarına göre Ön elemeyi Geçen Takımların Açıklanması
07 Haziran 2020	Proje Detay Raporu Son Teslim Tarihi
07 Temmuz 2020	Proje Detay Raporu Sonuçlarının, Maddi Destek Kazanan ve Finale Kalan Takımların Açıklanması
22 – 27 Eylül 2020	TEKNOFEST GAZİANTEP

Değerlendirme; Proje Ön Değerlendirme Formu, Proje Detay Raporu ve yarışma puanlaması olarak olarak üç farklı segmentte yapılacaktır. Proje Ön Değerlendirme Formu ve Proje Detay Raporu dosyalarını göndermeyen takımlar yarışmaya katılmaya hak kazanamayacaklardır.

4.2. Proje Ön Değerlendirme Formu

Takımlar, Proje Ön Değerlendirme Formları'nı Raporları'nı Yarışma Takviminde belirtilen tarihte teslim etmekle yükümlüdürler. Proje Ön Değerlendirme Formları'nın teslimi ile alakalı detaylı bilgilendirme yarışma başvuru tarihinin sona ermesinin ardından başvurusunu tamamlamış olan takımlar ile paylaşılacaktır. Proje Ön Değerlendirme Formu sonuçlarına göre bir ön eleme gerçekleştirilecektir. Ön Değerlendirme Formuna websitesi üzerinden ulaşabilirsiniz. Ön değerlendirmeler sonucunda ikinci aşamaya geçen takımlar Raporları'nı Yarışma Takviminde belirtilen tarihte açıklanacaktır. Proje Ön Değerlendirme Formu'nda dikkat edilecek hususlar şunlardır:

4.2.1. Proje Ön Değerlendirme Kriterleri

Başvuru esaslarına uygun, eksiksiz şekilde tarafımıza iletilen projeler aşağıdaki kriterler göz önünde bulundurularak ön elemeye tabi tutulacaktır.

Yenilikçi-Özgün: Proje fikrinin alanında daha önce uygulanmış başka projeler ile benzerliği olup olmadığına bakılacaktır.

- Benzer ürün veya proje var mı?

Bir Soruna/İhtiyaca Çözüm Üretmesi: Proje fikrinin tarım sektöründe hangi probleme, nasıl bir çözüm üreteceğine veya nasıl bir iyileştirme yapacağına ve sunulan proje fikrinin bu çözümü destekleyip desteklemediğine bakılacaktır.

- Proje fikrim tarımın hangi problemine çözüm üretiyor veya nasıl bir iyileştirme yapıyor?
- Proje tarım sektöründe yerel ya da bölgesel bir soruna çözüm üretiyor veya çözüm noktasında katkı sağlıyor mu?

4.3. Proje Detay Raporu

Proje Detay Raporu (PDR) aşamasına geçen takımlar, Proje Detay Raporları'nı Raporları'nı Yarışma Takviminde belirtilen tarihte teslim etmekle yükümlüdürler. Proje Detay Raporu; Analiz, Tasarım, Geliştirme, Test ve Uygulama (entegrasyon ve canlıya geçiş) aktivitelerini içeren Proje Geliştirme süreçlerinin daha detaylı anlatıldığı ve ayrıca Proje Bütçesi, Proje Planının (proje takvimi) ve Proje Kapsamının detaylandırıldığı bir rapor olmalıdır. Proje Detay Raporuna ait şablonlar yarışma son başvuru tarihinden sonra TEKNOFEST web sitesi üzerinden açıklanacaktır. PDR sonuçlarına göre finale katılmaya hak kazanan takımlar Raporları'nı Yarışma Takviminde belirtilen tarihte açıklanacaktır.

4.3.1. Proje Detay Raporu Kriterleri

Proje Ön Değerlendirme Formu sonuçlarına göre elemeyen sonra devam etmeye hak kazanan projeler, aşağıdaki kriterler göz önünde bulundurularak değerlendirilecektir.

Yenilikçi-Özgün: Proje fikrinin alanında daha önce uygulanmış başka projeler ile benzerliği olup olmadığına bakılacaktır.

- Benzer ürün veya proje var mı?
- Yeni bir teknoloji, tasarım ya da hizmet sunuyor mu?
- Projenizi, piyasa da bulunan benzer ürünlerden ayıran özellik/özellikler nelerdir?

Bir Soruna/İhtiyaca Çözüm Üretmesi: Proje fikrinin tarımda hangi probleme, nasıl bir çözüm üreteceğine veya nasıl bir iyileştirme yapacağına ve sunulan proje fikrinin bu çözümü destekleyip desteklemediğine bakılacaktır.

- Proje fikrim tarımın hangi problemine çözüm üretiyor veya nasıl bir iyileştirme yapıyor?
- Mevcut çözümler neden yetersiz?
- Proje tarım sektöründe yerel ya da bölgesel bir soruna çözüm üretiyor veya çözüm noktasında katkı sağlıyor mu?

Yöntem: Projenize uygun bir çözüm oluştururken başvurduğunuz yöntemlere bakılacaktır.

- Hangi bilimsel ve/veya teknik uygulamalara dayanarak bir çözüm öneriyorsunuz? Bunların temel prensipleri nelerdir?
- Projenize ait görsel (2B) ve/veya prototip var mı?

Tasarım Bilgileri: Projenize ait yazılım mimarisi, yazılım arabirim, donanım tasarımı ve sistem tasarımı dokümanları sunulmalıdır.

- Yazılım veri modeli, yazılım veri akış şeması, donanım bağlantı bilgileri ve sistem mimarisi nasıl tasarlanmıştır?

Hayata Geçirilebilirlik/Uygulanabilirlik: Projenin uygulanma imkânına, malzemelerin olabildiğince millî kaynaklardan oluşmasına bakılacaktır.

- Ortaya koyulan proje önerisi teknolojik ticari bir ürüne dönüştürülebilir mi?

Tahmini Maliyet: Projenin tahmini maliyetine ve en az maliyetle uygulanabilir olup olmadığına bakılacaktır. Ürünün tasarım, üretim ve test süreçlerini içeren bir zaman planlaması ve üretimi için bütçe planlaması ve kullanılacak malzeme listesi hazırlanacaktır.

- Proje en düşük maliyetlerle nasıl geliştirilebilir?
- Proje planına bağlı olarak parasal yönden hangi harcamaları ne dönemde yapılacağına dair bilgi verilmiş mi?
- Proje için bir maliyet hesabı yapılmış mı? Benzer projeler ile bir maliyet karşılaştırması yapılmış mı?

Proje Fikrinin Hedef Kitle: Projeyi kimler kullanacak ve bu proje kimlere hitap edecekse burada belirtilip belirtilmediğine bakılacaktır.

- Ürün ya da sürecin hedef kitlesi kim ya da kimlerdir?
- Ürün hakkında problem yaşayan varsa “Problemi Yaşayanların Tanımı” yapılmış mı?

Proje Ekibi: Projeye dahil olan tüm kişi ve kurumların belirlenmiş olup olmadığına bakılacaktır.

- Proje ekibi kimlerden oluşur? Proje yöneticisi kimdir?
- Proje için kimlerle neden iş birliği yapılması gerektiği hakkında planlama yapılmış mı?

Riskler: Projeyi olumsuz yönde etkileyecek unsurlardan (risklerden) bahsedilip bahsedilmediğine bakılacaktır.

- Projeyi olumsuz yönde etkileyecek unsurların (risklerin) tespit edilip edilmediğine bakılacaktır.
- Proje hayata geçirilirken ortaya çıkabilecek problemler tanımlanmış mı?

4.4. Yarışmanın Puanlanması

Yarışmanın puanlaması iki bölümden oluşmaktadır. Birinci bölüm rapor puanlaması, ikinci bölüm ise prototip oluşturma ve görsel sunum puanlamasından oluşmaktadır.

4.4.1. Rapor Puanlaması

Aşağıdaki tabloda rapor puanlama türleri ve yüzdeleri belirtilmiştir. Rapor puanları, Toplam Puanın %40'ını oluşturacaktır.

Tablo 2: Rapor Puan Dağılımları

Puanlama türü	Puanlama Yüzdesi
Proje Ön Değerlendirme Formu	% 10
Proje Detay Raporu	% 30
Prototip ve Sunum Puanlaması	% 60

4.5.1 Prototip ve Sunum Puanlaması

Finale kalan takımların projeleri, ilgili kategori alanlarında uzman jüri ekipleri tarafından değerlendirileceklerdir. Jüri değerlendirmesi için görsel sunum hazırlanması gerekmektedir.

Prototip (ilk örnek) proje sonrasında ortaya çıkacak ürün veya sürecin somut bir gösterimidir. Bu nihayetinde ortaya çıkacak ürünün en ilkel halidir. Prototip bir yazılım projesi için işlevselliği olan bazı ekran görüntülerini ve ekran tasarımlarını içerebileceği gibi, donanım projelerinde işlevselliği olan her türlü materyalden yapılmış bir örnek olabilir.

Yarışma ortamı gereksinimleri, Yarışmacıların jüriye prototiplerini göstermeleri ve görsel sunumlara dair ayrıntılı bilgiler finalist takımlarının belirlenmesinin ardından finalist takımlarla paylaşılacaktır.

5. ÖDÜLLER

Yarışmada üç aşamada ayrı ayrı değerlendirme neticesinde ön elemeyi geçerek kendi kategorisinde, final değerlendirmesinde dereceye giren 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, Takım Üyeleri toplam sayısına göre eşit miktarda bölünerek her şahsın belirteceği banka hesabına yatırılacaktır.

Tablo 3: Ödül Miktarları

Derece	Ödül Miktarı
--------	--------------

Birinci	20 000 TL
İkinci	15 000 TL
Üçüncü	10 000 TL

6. GENEL KURALLAR

- Her takımın yetkili kişilerinin ilgili hakeme itiraz hakkı vardır. İtirazlar sonradan yazılı olarak verilmek kaydıyla sözlü olarak da yapılabilir. Sözlü olarak yapılan itirazlar en geç 24 saat içerisinde yazılı hale getirilir. Her halükarda yazılı olmayan itirazlar dikkate alınmayacaktır. Yapılan itirazlar hakem heyeti tarafından incelenerek 24 saat içerisinde karara bağlanır.
- Her bir yarışmacı yarışırken gerekli emniyet tedbirlerini almak ve çevresine karşı kendisinden beklenen özeni göstermekle yükümlüdür.
- Türkiye Teknoloji Takımı (T3) Vakfı ve organizasyon komitesi, adil sonuçlar doğurabilmesi açısından yarışmaların objektif kriterler içerisinde gerçekleşmesi, yarışmacıların her türlü ihtiyaçlarının daha iyi karşılanabilmesi, emniyet tedbirlerinin sağlanması ve yarışma şartlarının işlerlik kazanabilmesi için işbu şartnamede her türlü değişiklik yapma hakkını saklı tutar.
- T3 Vakfı ve organizasyon komitesi, yarışmalara başvuru sürecinin ardından gerçekleştirilecek değerlendirmeler sonucunda, yarışmalara katılmak için gerekli teknik bilgi ve becerilere sahip yeterli başvuru olmaması durumunda yarışmaları iptal etme hakkını saklı tutar.
- TEKNOFEST Güvenlik ve Emniyet Şartnamesi tüm yarışmacılara, heyetlerine ve ilgili kişilere tebliğ edilir. Organizasyon kapsamında yarışacak bütün takımlar, TEKNOFEST Güvenlik ve Emniyet Şartnamesi'nde yarıştıkları yarışma özelinde belirtilen güvenlik şartlarını sağlamakla yükümlüdür. Bu bakımdan, söz konusu emniyet talimatında yer alanlar haricinde, kullanılan sistemlerden kaynaklı ilave tedbirlerin alınması yarışmacıların sorumluluğundadır.
- T3 Vakfı ve organizasyon komitesi, TEKNOFEST Güvenlik ve Emniyet Şartnamesi'nde belirtilen koşulları sağlamadığını tespit edilen takımları, organizasyonun güvenli bir ortamda gerçekleşebilmesi adına yarışma dışı bırakma hakkını saklı tutar. Yarışmacıların, heyetlerinin ve ilgili kişilerinin yarışmalar esnasında doğan ihlalleri sonucunda oluşabilecek zararlardan T3 Vakfı ve organizasyon yetkilileri sorumlu değildir.
- Yarışma ile ilgili olarak yarışmacı, T3 Vakfı ve / veya TEKNOFEST tarafından yarışma öncesi veya sonrası yapılacak her türlü yazılı veya görsel tanıtım, yayın, sosyal medya ve internet yayınlarını kabul ve taahhüt eder. T3 Vakfı, proje ve detaylarını uygun bulunduğu şekilde kamuya açıklama hakkını saklı tutar.
- Yarışmacı, herhangi bir ürünün fikri sınai mülkiyet haklarını ihlal etmesi sebebiyle T3 Vakfı ve TEKNOFEST'in zarara uğraması durumunda söz konusu zararlar ilgili takımdan (danışman dahil) karşılanacaktır.
- Yarışmaya katılma hakkı kazanan tüm takımlara Katılım Sertifikası verilecektir.

6.1. Sorumluluk Beyanı

- T3 Vakfı ve TEKNOFEST, yarışmacıların teslim etmiş olduğu herhangi bir üründen veya yarışmacıdan kaynaklanan herhangi bir yaralanma veya hasardan hiçbir şekilde sorumlu değildir. 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.