



AKILLI MEKANLAR HACKATHON YARIŞMASI

YARIŞMA ŞARTNAMESİ

İÇİNDEKİLER

1	Amaç.....	3
2	Yarışmaya Katılma Koşulları ve Detayları	3
3	Yarışma Detayları.....	3
3.1	Dikey -1. Akıllı Ulaşım.....	3
3.2	Dikey – 2. Akıllı Ev ve Binalar	4
3.3	Dikey – 3. Akıllı Enerji.....	4
3.4	Dikey – 4. Akıllı Endüstri.....	5
4	Yarışma Takvimi, Puanlama ve Değerlendirme.....	6
4.1	Başvuru (28.02.2019).....	6
4.2	Ön Tasarım Raporu (XX.XX.2019).....	6
4.2.1	Ön Tasarım Raporunun Değerlendirilmesi ve Ön Eleme Sonuçlarının Açıklanması (XX.XX.2019).....	6
4.3	Yarışma (Eylül 2019).....	6
5	Puanlandırma	7
6	Ödüller	7
7	Genel Kurallar	7
7.1.	Sorumluluk Beyanı	8

1 Amaç

Akıllı ulaşım, akıllı ev ve binalar, akıllı enerji, akıllı endüstri, yapay zeka olmak üzere beş farklı başlıkta dijital odaklı, verimlilik sağlayan, akıllı çözümleri içeren yenilikçi fikirlerin geliştirilmesi ve uygulanmasını sağlayan yarışmaların gerçekleştirilmesi.

2 Yarışmaya Katılma Koşulları ve Detayları

Yarışmaya; Teknofest İstanbul Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali resmi web sitesi üzerinden (www.teknofestistanbul.org) 28 Şubat 2019 tarihine kadar başvuru yapan her takım katılabilir. Yarışmaya ortaöğretim, lise, üniversite ve üzeri seviyesinde herkes katılabilir. Yarışma takımları, bireysel katılımcılar veya yarışmacı grupları şeklinde olabilir.

3 Yarışma Detayları

Yarışma 4 farklı dikeyden oluşmaktadır. Yarışmacı takımlardan her dikeyde yer alan başlık ve ilgili temalar çerçevesinde bir çözüm üretmeleri beklenmektedir.

3.1 Dikey -1. Akıllı Ulaşım

İlgili dikeyde yarışacak takımların, entegre ve akıllı ulaşım yaklaşımı ile inovatif mobilite çözümleri üretmeleri beklenmektedir. İnsan ve çevre dostu uygulamalar, paylaşım ekonomisi, güvenli ulaşım, akıllı ödeme sistemleri/fiyatlandırma, dijital yolculuk ve kusursuz mobilite deneyimi bu dikeyin odaklandığı ve iyileştirme, verimlilik artırımı aradığı alanların başında gelmektedir.

Hackathon sürecince geliştirilecek yazılımın, ulaşım ihtiyaçlarına yönelik teknoloji ve hizmet ihtiyaçlarını karşılaması hedeflenmektedir.

Turkcell'in sağlayacağı platform ve APIlar ile uyumlu olacak şekilde katılımcıların geliştirmeleri tamamlaması beklenmektedir.

Temalar

- *Yeşil Mobilite*
Çevresel sürdürülebilirlik için şehir ulaşımının yenilikçi çözümler ile yeniden tasarlanması
- *Akıllı Mobilite*
Uçtan uca birbirine bağlı ve entegre ulaşım çözümlerinin oluşturulması
- *Elektrikli Mobilite*
Ulaşımın elektrifikasyonunu yaygınlaştırabilmek için gerekli olan altyapının sunulması
- *Toplu Ulaşım*
Şehir içindeki hareketliliği basit, verimli ve akıcı hale dönüştürecek uygulamaların tasarlanması
- *Güvenlik*
Gerçek zamanlı trafik izleme ve yönetiminden, akıllı sürüş desteği sistemlerine kadar mobilitenin güvenli yönetişimine katkıda bulunacak uygulamaların geliştirilmesi

3.2 Dikey – 2. Akıllı Ev ve Binalar

Farklı akıllı ev ürünlerinin (sensörlerin ve cihazlarının) ve güncel hayatta kullanılan dijital servislerin (müzik dinleme, konuşma, mesajlaşma, sosyal medya gibi uygulamaların) tek bir ekosistemde bulundurulduğu ve bu ekosistem içerisindeki ürünlerin birbirleri ile etkileşimli bir şekilde senaryolar oluşturularak kullanıcıya verimlilik, enerji tasarrufu, konforu otomatize etmeyi sağlayan yazılım uygulamasının geliştirilmesi.

Turkcell'in sağlayacağı platform ve/veya dijital servis APIlarının yanısıra açık APIları ile uyumlu olacak şekilde katılımcıların geliştirmeleri tamamlaması beklenmektedir.

Temalar

- *Güvenlik,*
- *konfor*
- *otomasyon*
- *dijitalizasyon*

3.3 Dikey – 3. Akıllı Enerji

İlgili dikeyde yarışacak takımların, bireysel ve kurumsal pazarda ihtiyaç duyulan ya da gelecekte ihtiyaç duyulacak inovatif enerji servisleri projeleri üretmeli beklenmektedir. Enerji verimliliği ve yönetimi, yenilenebilir enerji uygulamaları, paylaşım ekonomisi, güvenli enerji, enerjide dijitalleşme ve kusursuz mobilite deneyimi bu dikeyin odaklandığı alanların başında gelmektedir.

Hackathon sürecince geliştirilecek yazılımın, enerji ulaşım ihtiyaçlarına yönelik teknoloji ve hizmet ihtiyaçlarını karşılaması hedeflenmektedir.

Turkcell'in sağlayacağı platform ve APIlar ile uyumlu olacak şekilde katılımcıların geliştirmeleri tamamlaması beklenmektedir.

Temalar

- *Yenilenebilir Enerji*
Çevresel sürdürülebilirlik için bireysel ve kurumsal kullanımda inovatif çözümler tasarlanması
- *Enerji Verimliliği*
Bireysel ve kurumsal enerji tüketimlerinde verimlilik sağlayacak, dijitalleşmeye destek olacak mobilite ile entegre çözümler
- *Enerji Güvenliği*
Enerji sistemlerinin güvenliği odaklı çözümler
- *Paylaşım Ekonomisi*
Enerjinin verimli kullanımı için paylaşım uygulamalarının tasarlanması
- *Elektrikli Araçlar*
Elektrikli araçların yaygınlaşmasıyla birlikte ihtiyaç duyulacak enerji odaklı servis, çözüm, sistemlerin geliştirilmesi

- *Big Data*
Enerjinin üretimden tüketilene kadar geçen süreçte farklı cihazlarda ve sistemlerde halihazırda oluşturduğu ya da yenilikçi servis ve projelerle oluşturulacak büyük verinin toplanması, yönetilmesi ve değer yaratacak kullanım alanlarının oluşturulmasına yönelik uygulamaların tasarlanması
- *Akıllı Cihazlar*
Enerji servis ve projelerinde kullanılacak yerli, milli ve yenilikçi akıllı cihazların tasarlanması

3.4 Dikey – 4. Akıllı Endüstri

İlgili dikeyde yarışacak takımların, özellikle KOBİ'leri hedefleyecek şekilde, üretim yapan ve süreç içerisinde oluşan verilerin gerek takibi gerekse verilerin işlenerek anlamlandırılması hususunda kurumsal pazarda ihtiyaç duyulan yenilikçi projeleri üretmeleri beklenmektedir. Ana odak alanları üretim takibi, personel takibi ve verimliliği, stok yönetimi olmakla beraber bunlarla sınırlı değildir.

Turkcell'in sağlayacağı platform ve APIlar ile uyumlu olacak şekilde katılımcıların geliştirmeleri tamamlaması beklenmektedir.

Temalar

- *Arz/Talep Yönetimi:*
Büyük veri analiziyle müşteri tercihlerine göre üretim
- *İşgücü Verimliliği:*
Robot kullanımı, Otomatik süreç kontrolü
- *Varlık Yönetimi:*
Bakımın sadece ihtiyaç halinde yapılması, Arızaların azaltılması
- *Stok Yönetimi:*
Akıllı depolama sistemleri, Otomatik stok siparişleri
- *Pazara Erişim Süresi:*
Üç boyutlu baskı makineleri ile hızlı prototipleme kısa ürün geliştirme süreleri
- *Satış Sonrası hizmetler:*
Uzaktan erişim, kontrol ve tamir
- *Kalite Yönetimi:*
Üretim aşamasında hataların kök nedenlerinin tespiti ve çözümü
- *Süreç ve Kaynak Verimliliği:*
RFID teknolojisi ile konum tespiti

4 Yarışma Takvimi, Puanlama ve Değerlendirme

Tablo 1 Yarışma Takvimi Tablosu

Tarih	Açıklama
28 Şubat 2019	Yarışma Son Başvuru Tarihi
XX.XX.2019	Ön Tasarım Raporu Son Teslim Tarihi
XX XX 2019	Ön Tasarım Raporu Sonuçlarına göre Ön Elemeyi Geçen Takımların Açıklanması
Eylül 2019*	Yarışma Tarihi

*Eylül ayında yapılacak yarışmanın nihai tarihi daha sonra ilan edilecektir.

4.1 Başvuru (28.02.2019)

Yarışma başvuruları 28.02.2019 tarihine kadar Teknofest İstanbul Havacılık, Uzay ve Teknoloji Festivali resmi web sitesi üzerinden (www.teknofestistanbul.org) yapılacak olup başvurular takımlar şeklinde kabul edilecektir. Yarışma takımları grup ya da bireysel olabilir.

4.2 Ön Tasarım Raporu (XX.XX.2019)

Takımlar geliştirmeyi düşündükleri sistem ve yazılımı belirtilen tarihte yarışma komisyonuna gönderecekleri ön tasarım raporunu belirtilecek rapor formatına göre göndermelidirler. Gönderilen bu raporlar yarışma komisyonu tarafından incelenecek ve yarışmaya devam etmeye hak kazanan takımlar duyurulacaktır. Ön tasarım raporu göndermeyen veya gönderilen rapor komisyon tarafından elenen takımlar yarışmaya katılamayacaklardır. Ön tasarım raporu formatı başvuru sürecinin bitmesinin ardından takımlarla paylaşılacaktır.

4.2.1 Ön Tasarım Raporunun Değerlendirilmesi ve Ön Eleme Sonuçlarının Açıklanması (XX.XX.2019)

Ön Tasarım raporunun gönderilmesi ile birlikte değerlendirmeye alınacak ve ön eleme sonuçları açıklanacaktır. Ön tasarım aşamasını geçen adaylar yarışmanın diğer aşamalarına devam edebileceklerdir.

4.3 Yarışma (Eylül 2019)

Yarışma alanı ve Hackathon süreci ile ilgili detaylı bilgi başvuru son tarihine kadar açıklanacaktır.

5 Puanlandırma

Puanlandırmada dikkat edilecek kriterler ilerleyen tarihte daha detaylı bir şekilde açıklanacaktır. Bazı kriterler ise aşağıdaki gibidir:

- *Yenilikçi*
- *Inovatif*
- *Uygulanabilirlik*
- *Mevcut Ürünler ile Kolay Entegre Edilebilirlik*
- *Yaygınlaştırılabilirlik*
- *Sağladığı Fayda*
- *Pazar potansiyeli*

6 Ödüller

Yarışma sonrasında, işbu şartnamede belirtilen başarı kriterlerini sağlayarak ödül sıralamasına giren yarışmacılar derecelerine göre aşağıdaki gibi ödüllendirilecektir. Ödüller takımlara verilecek olup, bireysel ödüllendirme yapılmayacaktır. Ödüller her dikey için ayrıca verilecektir. Ödüllerin miktarı ilerleyen süreçte açıklanacaktır.

- Birincilik Ödülü: XX TL
- İkincilik Ödülü: XX TL
- Üçüncülük Ödülü: XX TL

7 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 yayınlarnını kabul ve taahhüt eder. Bunun yanında, bunlarla sınırlı olmamak kaydıyla; yarışmacı, tasarımlar, kodlar ve imal edilmiş ürünler dahil, yarışmaya ilişkin olarak üretilen her türlü fikri mülkiyetin T3 Vakfı ve / veya TEKNOFEST'e ait olduğunu ve yarışmacının bunun üzerinde herhangi bir hakkı ve talebi olmadığını kabul ve beyan eder. T3 Vakfı, tüm fikri mülkiyeti 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.

7.1. 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.