



AKILLI ŞEHİR BURSA

B Ü L T E N İ



Karsan Liman Koyu, Mudanya

New York'un
Akıllı Kompost
Teknolojisi ile
Atık Yönetimi

6

Austin'nin
Yapay Zeka
Destekli Erken
Yangın Tespit
Sistemi

14

Boston'da
Sürdürülebilir
Ulaşım İçin E-Bisiklet
Teşvik Programı

20

EYLÜL 2024





Sevgili Bursalılar,

Bursa'nın geleceğini şekillendiren her bir adım, siz değerli hemşehrilerimin katkılarıyla anlam kazanıyor. Bugün, teknolojinin rehberliğinde, şehrimizi daha da ileriye taşıyacak akıllı şehir projelerimizi hayata geçirmenin gururunu yaşıyoruz.

Akıllı şehircilik, sadece teknolojiyi kullanmak değil, aynı zamanda sizlerin yaşam kalitesini artırmak ve Bursa'yı geleceğe hazırlamak demektir. Bu yolda, sürdürülebilirlik ve inovasyon bizim için pusula olacak. Şehrimizin tarihi dokusunu korurken, modern çözümlerle donatılmış bir Bursa yaratma hedefimiz var. Ulaşım, enerji, güvenlik ve çevre gibi alanlarda gerçekleştirdiğimiz projelerle, Bursa'yı akıllı teknolojilerle entegre bir kent haline getiriyoruz. Bu süreçte, sizlerin fikirleri bizim için en değerli kaynak.

Bursa Akıllı Şehir Bülteni ile, şehrimizin dijital dönüşüm yolculuğunda attığımız adımları, yenilikçi projelerimizi ve teknolojik gelişmeleri sizlerle paylaşıyoruz. Bu bülten, şehrimizin yarınlarını birlikte inşa etme amacımızın bir yansımasıdır. Bursa'nın her köşesinde hissedilen bu dönüşüm, sizlerin desteğiyle daha da güçlenecek. "Önce İnsan" ilkesiyle, çocuklarımızın ve gençlerimizin gülümsemesi için çalışıyor, Bursa'yı sadece tarihiyle değil, aynı zamanda akıllı şehir uygulamalarıyla da öne çıkaran bir kent yapmayı hedefliyoruz. Hep birlikte, daha yeşil, daha güvenli ve daha akıllı bir Bursa için var gücümüzle çalışmaya devam edeceğiz. Sizlerin de bu yolculukta yanımızda olacağınıza olan inancım tam.

Saygılarımla,



İÇİNDEKİLER

05

Akıllı Şehir Bursa Misyon - Vizyon

06

New York'un Akıllı Kompost Teknolojisi ile Atık Yönetimi

07

08

Belfast'ta Parklarda Geçirilen Zaman Kazandırıyor: Civic Dollars Uygulaması

09

10

Würzburg'un 5G Destekli Akıllı Direkleriyle Dijital Dönüşümü

11

12

Boston Google Green Light Teknolojisi ile Trafikçi Optimize Ediyor

13

14

Austin'in Yapay Zeka Destekli Erken Yangın Tespit Sistemi

15

16

Vancouver'da Akıllı Hareketlilik RideLink Pilot Projesi

17

18

İrlanda'nın Biyoçeşitliliği Dijital Haritalarla Geleceğe Taşınıyor

19

20

Boston'da Sürdürülebilir Ulaşım İçin E-Bisiklet Teşvik Programı

21

22

Seul'un Metaverse Platformu ile Dijital Şehir Deneyimi

23

24

Bursa'da Yaya Trafikçisine Akıllı Çözüm: "Zemin Yaya Uygulaması"

25



Bursa'nın Akıllı Şehir Misyonu

"İnsanı ve çevreyi merkeze alan akıllı ve sürdürülebilir hizmetler için hep birlikte çalışmak."

Bursa'nın Akıllı Şehir Vizyonu

"Kaynaklarından değerler üreten en yaşanabilir şehir Bursa"



AKILLI ŞEHİR FONKSİYONEL ALANLARI



AKILLI
ENERJİ



AKILLI
TARIM



AKILLI
YAŞAM



AKILLI
İNSAN



AKILLI
ULAŞIM



AKILLI
EKONOMİ



AKILLI
ÇEVRE



AKILLI
YÖNETİŞİM



AKILLI
MEKAN YÖNETİMİ



New York'un Akıllı Kompost Teknolojisi ile Atık Yönetimi

New York, sürdürülebilir bir şehir olma yolunda akıllı kompost kutuları ile atık yönetiminde yeni bir dönem başlatıyor.



New York şehri sürdürülebilirlik hedeflerini gerçekleştirmek için akıllı şehir çözümlerine bir yenisini ekledi. Şehir genelinde yerleştirilen 400 akıllı kompost kutusu, gıda atıklarının düzenli ve verimli bir şekilde toplanmasını sağlayarak şehirdeki atık yönetimini daha etkili hale getiriyor. Bu yenilikçi çözüm, organik atıkların toplanması sürecinde oluşan kötü koku, çevre kirliliği ve haşere gibi sorunların önüne geçerek şehirdeki yaşam kalitesini iyileştiriyor. Akıllı kompost kutuları, yalnızca atık toplama sürecini kolaylaştırmakla kalmıyor, aynı zamanda doluluk

oranlarını takip eden sensörleri ile atık toplama verimliliğini artırıyor. Bu veriler, şehrin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmasında önemli bir rol oynayarak organik atıkların geri dönüştürülmesine katkıda bulunuyor. New York'ta kullanılan bu akıllı çözüm, diğer büyük şehirler için de örnek teşkil edebilecek bir iyi uygulama modeli olarak öne çıkıyor.

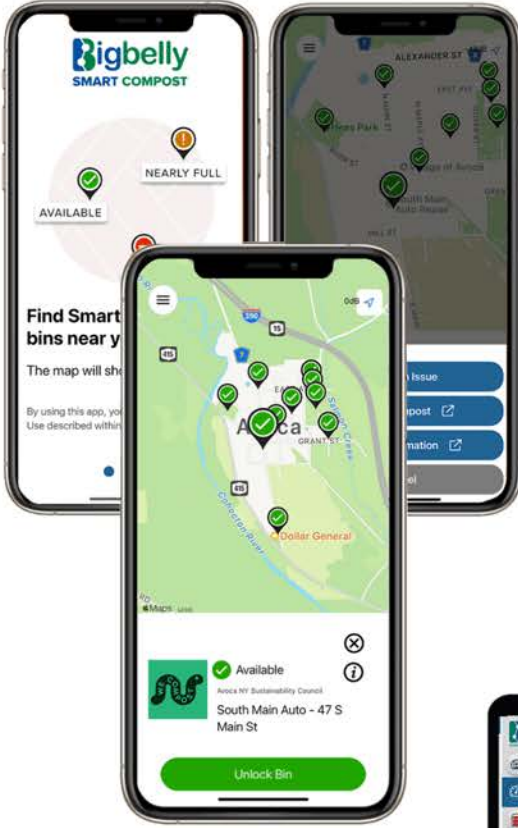
Proje
Hakkında
Detaylı Bilgiye
Erişim için





New York'un Akıllı Kompost Teknolojisi ile Atık Yönetimi

New York , organik atıkların toplanması için akıllı kompost kutuları kullanarak çevre kirliliğini azaltıyor ve sürdürülebilir atık yönetimini hayata geçiriyor.



New York şehri akıllı şehir stratejileri kapsamında başlattığı akıllı kompost kutuları uygulaması, şehirde organik atık yönetiminde büyük bir fark yaratıyor. Bu yeni sistem, toplu alanlarda kullanılan açık kompost kutularının yol açtığı sorunları ortadan kaldırarak daha temiz ve düzenli bir çevre oluşturuyor. Akıllı kompost kutuları, organik atıkları kötü koku ve haşerelerden izole ederek halk sağlığını korumaya yardımcı olurken, aynı zamanda atık toplama süreçlerini daha verimli hale getiriyor.



Akıllı sensörler ile donatılmış bu kompost kutuları, dolduklarında otomatik olarak bildirim göndererek taşma riskini ortadan kaldırıyor. Toplanan veriler, şehrin sürdürülebilirlik hedeflerini ölçümlemesine ve geri dönüşüm oranlarını artırmaya katkı sağlıyor. New York'un sağladığı bu başarı, akıllı şehirlerin sürdürülebilir gelecek inşasında önemli bir adım olarak görülüyor ve dünya genelinde diğer şehirler için örnek teşkil ediyor.

Belfast'ta Parklarda Geçirilen Zaman Kazandırıyor: Civic Dollars Uygulaması

Belfast'te Civic Dollars mobil uygulaması, vatandaşların parklarda geçirdikleri zaman karşılığında ödüller kazanmasını sağlıyor.



smartbelfast.city

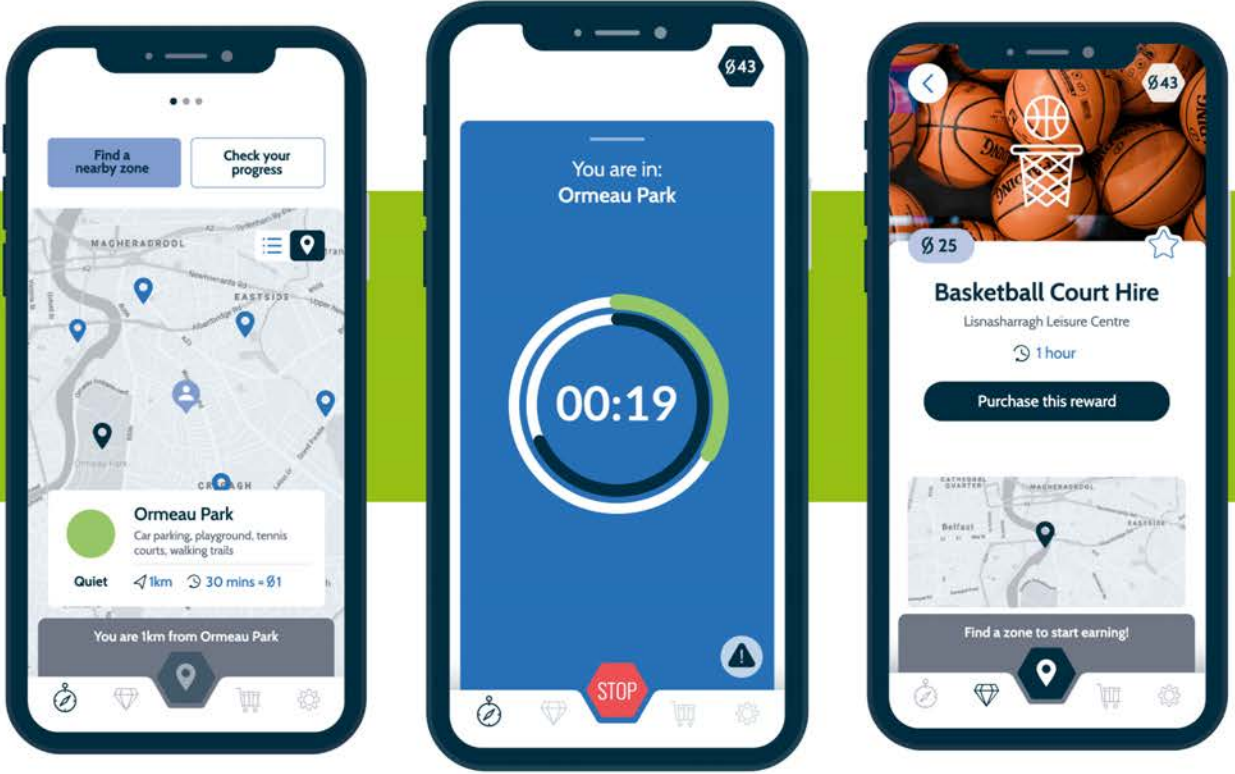
Belfast şehri, yerel parklarda daha fazla zaman geçirilmesini teşvik eden ve toplumsal katılımı artıran inovatif bir proje olan Civic Dollars mobil uygulamasını başarıyla denedi. Bu uygulama, yerel halka parklarda geçirdikleri zaman karşılığında "Civic Dollar" kazanma imkânı tanıyor. Toplanan Civic Dollar'lar, spor salonu üyeliği, toplu taşıma kartları veya turistik mekanlara giriş biletleri gibi ödüllerle değiştirilebiliyor ya da yerel topluluk gruplarına bağışlanabiliyor. Bu girişim, Belfast Belediyesi'nin Amazing Spaces, Smart Places projesi kapsamında parklarda veri ve yenilikçi teknolojilerin kullanımını teşvik eden önemli bir adım olarak öne çıkıyor.



smartbelfast.city

Belfast'ta Parklarda Geçirilen Zaman Kazandırıyor: Civic Dollars Uygulaması

Civic Dollars uygulaması, hem park yönetimini iyileştiriyor hem de yerel işletmeler ve topluluklara katkı sağlıyor.



Civic Dollars uygulaması, Moai Digital Ltd tarafından geliştirildi ve kullanıcıların parklarda geçirdikleri her yarım saat için ödül kazanmasını sağlıyor. Geo-fencing teknolojisi kullanılarak geliştirilen bu sosyal kripto para platformu, Belfast Belediyesi'ne şehrin yeşil alanlarının kullanımına dair veri sağlıyor. Bu sayede parkların yönetimi, vandalizm ve çevre kirliliği gibi sorunlarla daha etkin mücadele edilebiliyor. Ayrıca, uygulama yerel işletmeler için bir tanıtım platformu sunarken, yerel topluluk gruplarına da hizmet ve eğitim gibi imkânlarla erişim sağlıyor.





Würzburg'un 5G Destekli Akıllı Direkleriyle Dijital Dönüşümü

Würzburg şehri, sokak aydınlatmalarına entegre edilen 5G teknolojisi ile dijital altyapısını modernize ediyor ve kentsel yaşam kalitesini artırmayı hedefliyor.



Würzburg şehir altyapısında teknolojiye dayalı yenilikler sunarak dijital dönüşümde önemli bir adım atıyor. Şehrin sokak aydınlatma direklerine entegre edilen 5G mikro baz istasyonları, hem 4G hem de 5G bağlantı hizmetlerini sunarak, bölge sakinlerinin daha hızlı ve kesintisiz internet erişimine sahip olmasını sağlıyor. Bu dönüşüm, yalnızca iletişim teknolojilerinin geliştirilmesiyle sınırlı kalmıyor, aynı zamanda şehrin mevcut altyapısını çok fonksiyonlu hale getirerek kaynakların daha verimli

kullanılmasını mümkün kılıyor. Würzburg'un bu yenilikçi adımı, akıllı sulama sistemleri gibi çevreci çözümleri de bünyesinde barındırmayı hedefliyor. Sokak direklerine entegre edilmesi planlanan sulama sistemleri, yeşil alanların bakımını optimize ederken su kullanımını da azaltarak şehrin sürdürülebilirlik hedeflerine katkıda bulunacak. Bu projeye Würzburg, geleceğin dijital şehirlerine örnek teşkil edecek nitelikte bir dönüşüm başlatıyor.



Würzburg'un 5G Destekli Akıllı Direkleriyle Dijital Dönüşümü

Würzburg, dijital altyapısını genişletmek için akıllı direklerle teknoloji ve sürdürülebilirliği buluşturuyor.

Würzburg'da hayata geçirilen bu akıllı direkler, şehrin dijital altyapısını güçlendirirken, daha geniş bir kapsama alanı ve yüksek kaliteli mobil bağlantı sunuyor. 5G teknolojisiyle donatılan bu direkler, şehrin farklı noktalarına yayılacak ve vatandaşların her yerde hızlı ve güvenilir bağlantıya erişimini sağlayacak.



Bu dijitalleşme hamlesi, yalnızca bağlantı hızını artırmakla kalmıyor, aynı zamanda şehir yönetimine önemli veri sağlama potansiyeli sunuyor. Bu veriler, kamu hizmetlerinin daha etkin ve verimli yönetilmesine olanak tanıyarak şehrin akıllı yönetim stratejilerine katkıda bulunacak. Würzburg'un bu yenilikçi projesi, dijital dönüşümle birlikte şehrin geleceğe daha hazırlıklı ve sürdürülebilir olmasını hedefleyen kapsamlı bir çözüm olarak öne çıkıyor.

Proje
Hakkında
Detaylı Bilgiye
Erişim için





Boston Google Green Light Teknolojisi ile Trafiği Optimize Ediyor

Boston, Google'ın yapay zeka destekli Yeşil Işık projesi ile trafik ışıklarını optimize ederek, şehir içi ulaşımı daha verimli hale getiriyor ve karbon emisyonlarını azaltıyor.



City of Boston

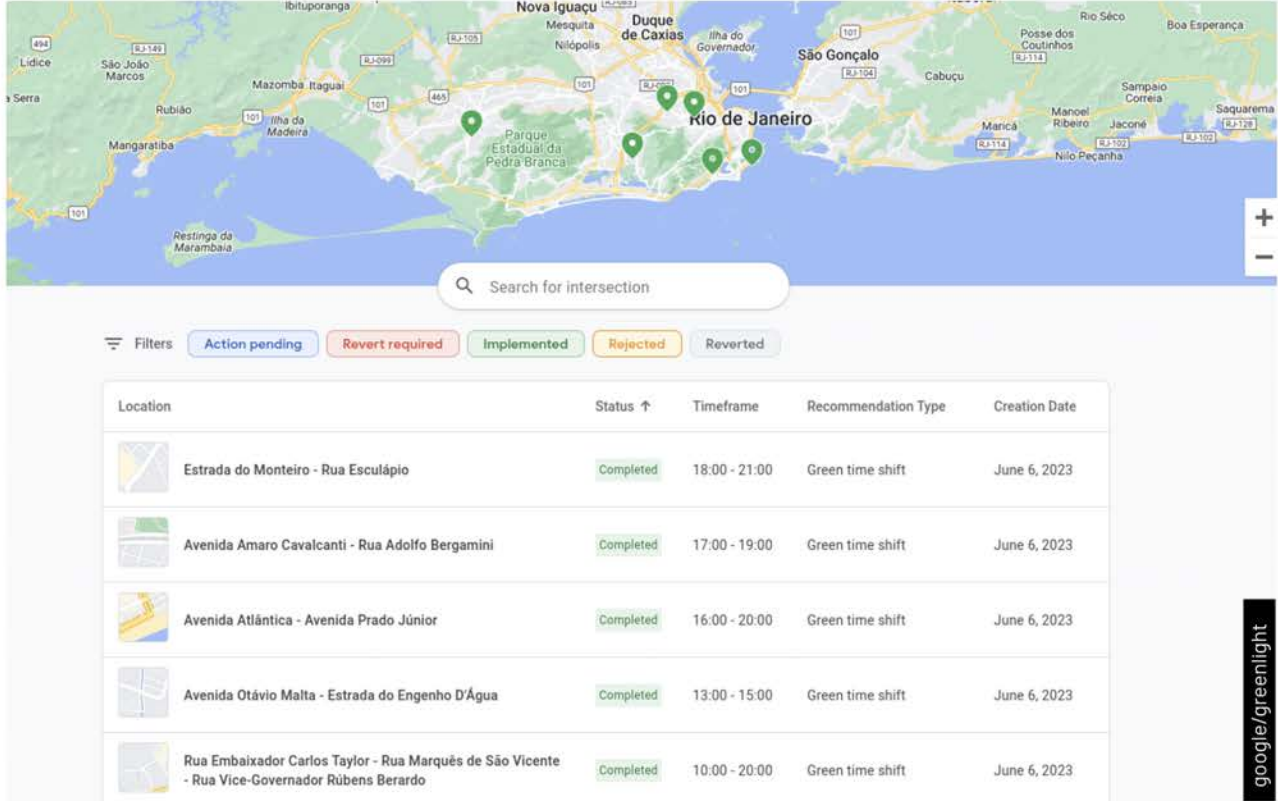
Boston Google'ın "Yeşil Işık" (Green Light) projesiyle şehirdeki trafik ışıklarını optimize etmek ve şehirdeki trafik sıkışıklığını azaltmak için bir adım attı. Bu yenilikçi proje, yapay zeka ve Google Haritalar sürüş trendleri kullanılarak, trafik mühendislerine sinyal zamanlamalarını iyileştirmek için öneriler sunuyor. Boston, trafik gecikmelerinde dünyada 8. sırada yer alıyor ve bu proje, trafik sıkışıklığını azaltarak emisyonları düşürmeyi hedefliyor. İlk sonuçlar,

belirli kavşaklarda dur-kalk trafiğinin %50 oranında azaldığını ve karbon emisyonlarının %10 oranında düşürülebileceğini gösteriyor. Boston'un Fenway-Kenmore, Mission Hill ve Jamaica Plain bölgelerindeki dört kavşakta bu optimizasyon başarıyla uygulanmış durumda. Google'ın AI destekli analizleri, trafikteki küçük aksaklıkları tespit ederek bu mikro noktaların daha geniş bir sıkışıklığa neden olmasını önlemek amacıyla hızlı çözümler sunuyor.



Boston Google Green Light Teknolojisi ile Trafiği Optimize Ediyor

Boston ve Google iş birliğiyle yürütülen Yeşil Işık projesi, trafik ışıklarının zamanlamalarını optimize ederek hem trafik akışını hızlandırıyor hem de çevreye duyarlı bir yaklaşım sunuyor.



Boston, Google'ın Yeşil Işık projesi ile trafik ışıklarının zamanlamasını optimize ederek emisyonları düşürüyor. Proje kapsamında Google, yapay zeka kullanarak trafik sinyal optimizasyonu için öneriler sunuyor ve Boston Ulaşım Departmanı bu önerileri güvenlik ve uygulanabilirlik açısından değerlendiriyor. Bu proje, dur-kalk trafiğini %30 oranında azaltmayı ve yakıt tüketimini düşürmeyi hedefliyor. Boston'daki bu teknoloji odaklı yenilikler, şehir içi

ulaşımı daha verimli hale getirirken uzun vadede karbon emisyonlarını azaltarak sürdürülebilir bir gelecek için önemli bir adım atıyor.





Austin'nin Yapay Zeka Destekli Erken Yangın Tespit Sistemi

Austin şehri, yapay zekâ destekli yeni nesil yangın tespit sistemi ile bölgesel yangın risklerini minimize ederek toplum güvenliğini en üst düzeye çıkarıyor.



*Austin Energy, Teksas eyaletinin başkenti Austin şehrine ait bir kamu hizmet kuruluşudur.

pano.ai

Austin Energy, 437 mil karelik hizmet alanı genelinde ileri yapay zeka teknolojisi ile donatılmış erken yangın tespit sistemini tam kapasiteyle devreye aldı. Pano AI adlı sistem, ultra yüksek çözünürlüklü 360 derece kameralar ve gerçek zamanlı veri izleme teknolojileriyle entegre çalışarak, yangınları hızlı ve kesin bir şekilde tespit ediyor. Yangın riski tespit edildiği anda sistem, Austin Energy ve yerel itfaiye birimlerine otomatik olarak bildirim gönderiyor ve yangının tam konum bilgisi ile gerçek zamanlı görsellerini

sunarak, acil müdahale sürecini hızlandırıyor. Sistem, sürekli olarak duman izleme ve yangının yerini belirleme işlemlerini gerçekleştirerek, gerekli durumlarda elektrik kesintisi gibi kritik kararların daha etkin bir şekilde alınmasına imkan tanıyor.

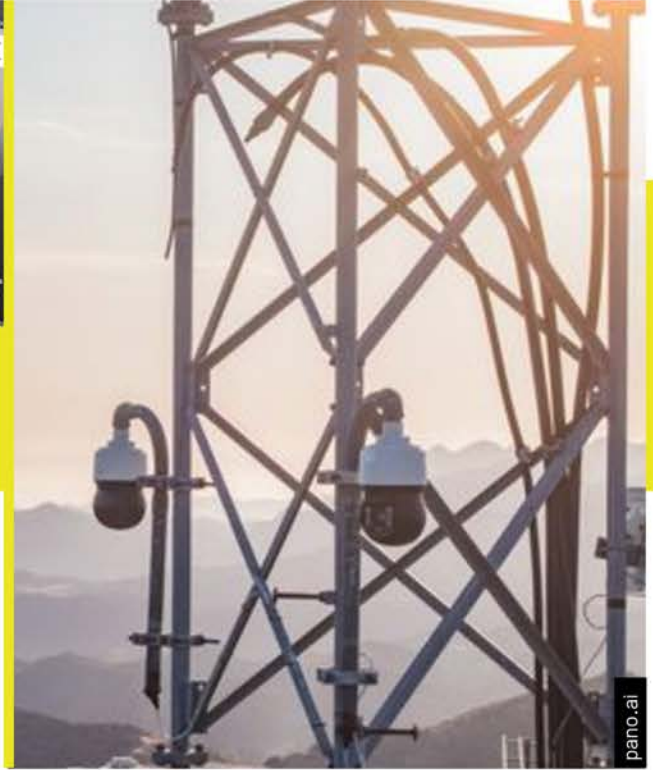
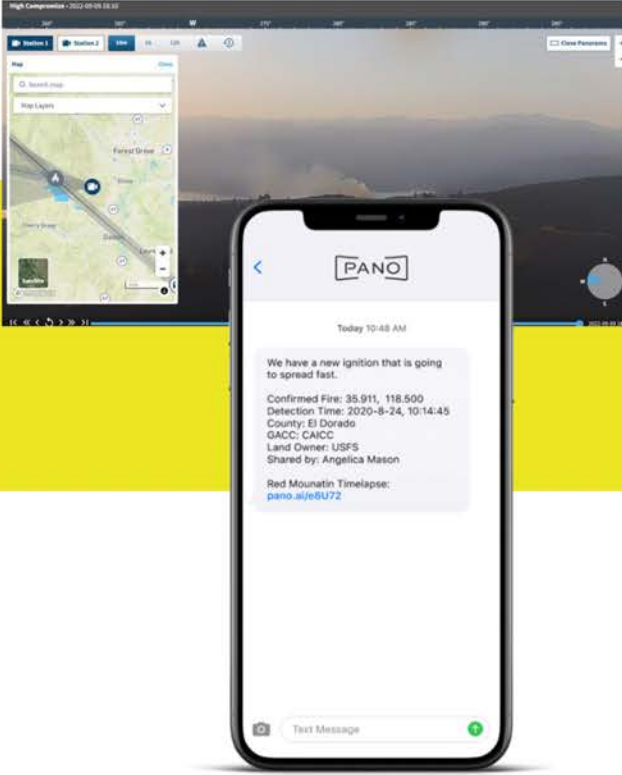
Proje
Hakkında
Detaylı Bilgiye
Erişim için





Austin'in Yapay Zeka Destekli Erken Yangın Tespit Sistemi

Bu ileri teknoloji çözüm, yangınla mücadelede proaktif bir yaklaşım sağlayarak Austin bölgesinde daha hızlı ve etkili müdahalelere olanak tanıyor.



Sistem, Austin şehir sınırlarının ötesine uzanarak Travis, Hays, Bastrop, Williamson ve Burnet ilçelerini de kapsayacak şekilde tasarlanmıştır. Austin Energy'nin hizmet alanı boyunca stratejik noktalara yerleştirilen 13 kamera, yangın risklerine karşı kapsamlı bir koruma sağlayarak bölgedeki müdahale kapasitesini önemli ölçüde artırıyor. Bu kameralar, kritik bölgelerin tamamını kapsayan bir izleme ağı oluşturarak, potansiyel yangın tehlikelerini en erken safhada tespit etmektedir. Yapay zeka destekli algoritmalar,

duman ve sıcaklık değişikliklerini gözlemleyerek olası bir yangın tehdidini tespit eder etmez ilgili birimlere hızlıca bildirim yapmaktadır. Bu süreç, yangınların henüz yayılma aşamasındayken müdahale edilmesini sağlamakta ve büyük çaplı hasarların önüne geçilmesine yardımcı olmaktadır. Yangın riski yüksek dönemlerde, sistemin sunduğu gerçek zamanlı bilgiler sayesinde itfaiye ve acil durum müdahale ekiplerinin koordinasyonu daha etkin bir şekilde sağlanmaktadır.



Vancouver'da Akıllı Hareketlilik RideLink Pilot Projesi

Vancouver'da başlatılan RideLink pilot projesi, ulaşımda önemli bir dönüşüm sağlamaya hazırlanıyor. Farklı ulaşım modlarını tek bir uygulamada birleştirerek şehir sakinlerine entegre bir çözüm sunmayı hedefliyor.



Vancouver'da, Metro Vancouver ve TransLink iş birliğiyle hayata geçirilen RideLink pilot projesi, toplu taşıma, araç paylaşımı ve bisiklet paylaşım hizmetlerini tek bir mobil uygulamada birleştiren yenilikçi bir çözüm sunuyor. 12 aylık bu pilot uygulama, katılımcıların Compass Card kartları ile çeşitli ulaşım hizmetlerine kolayca erişmesini sağlıyor. Metro Vancouver, Kuzey Amerika'nın en yüksek toplu taşıma kullanım oranlarına sahip bölgelerinden biri olsa da, bu proje

ile şehir sakinlerinin daha kolay ve sürdürülebilir bir şekilde ulaşım modları arasında geçiş yapmaları amaçlanıyor. RideLink, ilk pilot çalışmanın başarısı üzerine, yeni uygulamanın kapsamı genişletilerek kamuya açık bir test süreci başlatıldı. RideLink, 3.500 araç ve 2.000 bisikletle, kullanıcıların şehir içinde sorunsuz bir şekilde ulaşım seçeneklerini planlamalarına, rezervasyon yapmalarına ve ödemelerini gerçekleştirmelerine olanak tanıyor.



Vancouver'da Akıllı Hareketlilik RideLink Pilot Projesi

RideLink, toplu taşıma sistemlerinde devrim niteliğinde bir yenilik sunuyor. Kullanıcılar tek bir uygulama ile farklı ulaşım modlarına erişim sağlayabilecek.



RideLink pilot projesi, Vancouver sakinlerine ulaşımında yenilikçi bir çözüm sunmayı hedefliyor. Uygulama sayesinde, toplu taşıma, araç ve bisiklet paylaşımı gibi hizmetler tek bir platform üzerinden yönetilebilecek. RideLink'in amacı, bireylerin farklı ulaşım modları arasında geçiş yaparken karşılaştıkları zorlukları en aza indirmek. Pilot sürecin başarıya ulaşması halinde, RideLink'in daha geniş bir kitleye yayılması ve diğer bölgelere de uygulanması planlanıyor.

Vancouver, bu proje ile yalnızca bir akıllı şehir olma yolunda önemli bir adım atmakla kalmıyor, aynı zamanda sürdürülebilir ve entegre ulaşım çözümleri konusunda da örnek teşkil ediyor.

Proje
Hakkında
Detaylı Bilgiye
Erişim için





İrlanda'nın Biyoçeşitliliği Dijital Haritalarla Geleceğe Taşınıyor

İrlanda'nın biyoçeşitliliğini gözler önüne seren Biyoçeşitlilik Haritaları, 6 milyon kayıt barajını geçerek önemli bir kilometre taşına ulaştı.



İrlanda Ulusal Biyoçeşitlilik Veri Merkezi tarafından yürütülen Biyoçeşitlilik Haritaları, 6 milyondan fazla tür kaydını içeren dev bir veri tabanı haline geldi. Toplamda 17.398 farklı türe ait 6.000.031 kayıt, 172 farklı veri seti üzerinden haritalandı. Bu platform, İrlanda'nın biyolojik çeşitliliğine dair verilerin açık paylaşımını teşvik ederek, araştırmacılar, hükümetler ve doğa koruma uzmanları için büyük bir kaynak sağlıyor.



Bu dönüm noktası, İrlanda'daki Yaban Arıları veri setine yapılan güncellemeyle gerçekleşti. 99 farklı yaban arısı türüne ait 3.878 kaydın yer aldığı bu veri seti, daha önce hiç dijitalleştirilmemiş ve haritalanmamış arı kayıtlarını içeriyor. Böylelikle, İrlanda'daki arı türlerinin korunması için temel bir adım atılmış oldu. Ayrıca bu veri seti, Dr. Aidan O'Hanlon tarafından derlenen Örümcek Avcısı Yaban Arıları araştırmasını da içeriyor.



Freepik

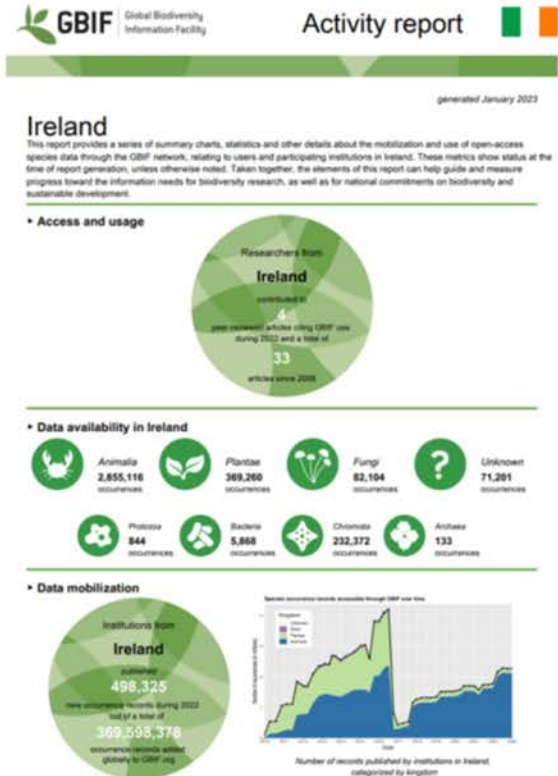
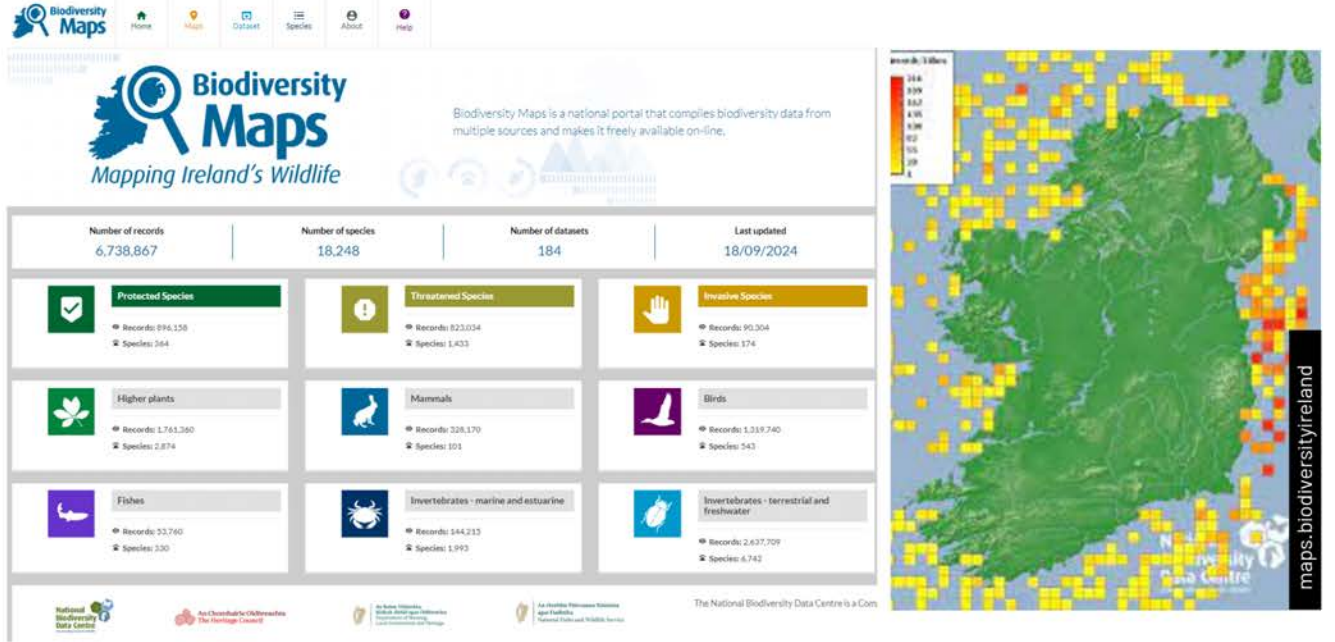
İrlanda
Biyoçeşitlilik
Haritalarına
Erişim için





İrlanda'nın Biyoçeşitliliği Dijital Haritalarla Geleceğe Taşınıyor

Biyoçeşitlilik Haritaları, ulusal ve uluslararası düzeyde araştırmalar için önemli bir veri kaynağı oluşturuyor.



Biyoçeşitlilik Haritaları, sadece İrlanda'nın yerel biyoçeşitliliğini değil, aynı zamanda küresel biyoçeşitlilik çalışmalarına da katkı sağlıyor. Sistemde yer alan veriler, Küresel Biyoçeşitlilik Bilgi Tesisine (GBIF) de aktarılıyor ve dünya genelinde araştırmaların kullanımına sunuluyor. Bu verilerin açık veri lisansı ile yayınlanması, İrlanda'nın biyolojik çeşitliliği hakkında ulusal ve uluslararası politika geliştirme süreçlerine büyük katkılar sağlıyor. Biyoçeşitlilik Haritaları, sürdürülebilir şehir planlamasından kırsal yönetim kararlarına kadar her türlü çevresel yönetimde kullanılacak bir kaynak olarak öne çıkıyor.



Boston'da Sürdürülebilir Ulaşım İçin E-Bisiklet Teşvik Programı

Boston'da başlatılan Elektrikli Bisiklet Teşvik Programı, sürdürülebilir ulaşım çözümlerine destek veriyor ve dezavantajlı kesimlere yeni fırsatlar sunuyor.



Christopher Carey

Boston Belediyesi, sürdürülebilir ulaşımı teşvik etmek ve toplumsal ulaşım eşitsizliklerini gidermek amacıyla Boston Elektrikli Bisiklet Teşvik Programı'nı duyurdu. Bu pilot program kapsamında, uygun koşullara sahip yaklaşık 1.000 vatandaşa elektrikli bisiklet satın almaları için 800 ile 2.400 dolar arasında değişen indirim kuponları sağlanacak. Katılımcılara ayrıca 150 dolarlık bisiklet güvenlik ekipmanı desteği de sunulacak. Program, 18 yaş üzeri gelir durumu uygun bireyleri, 60 yaş üstü

yaşlıları ve kronik veya kalıcı engeli olan kişileri hedef alıyor. Elektrikli bisikletler, özellikle uzun mesafeler kat etmesi gereken veya fiziksel engellerle karşı karşıya olan bireyler için uygun bir çözüm sunuyor.

Proje
Hakkında
Detaylı Bilgiye
Erişim için



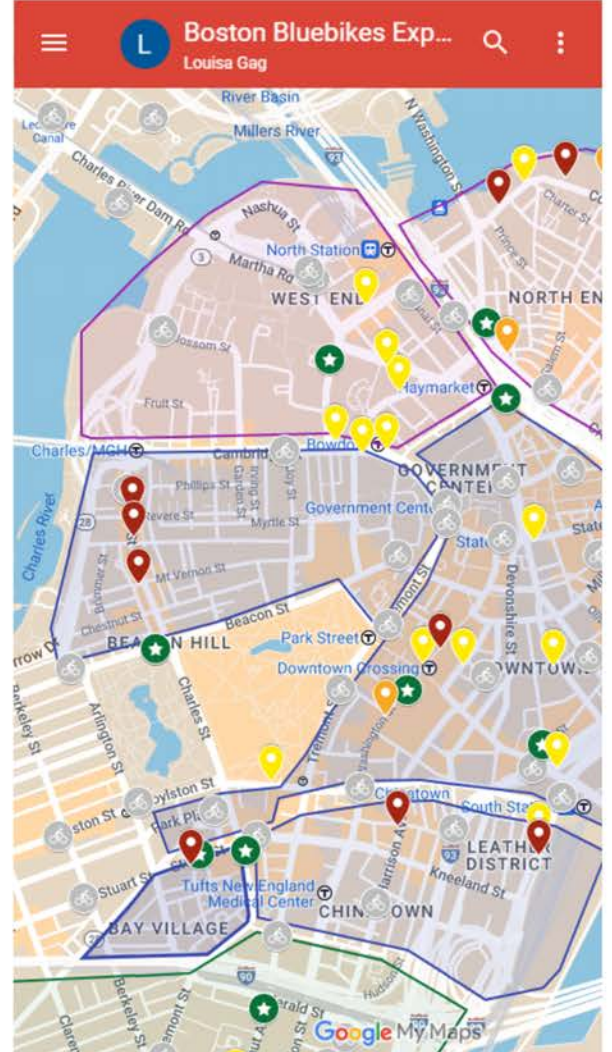


Boston'da Sürdürülebilir Ulaşım İçin E-Bisiklet Teşvik Programı

Boston, bisiklet paylaşım sistemini genişleterek sürdürülebilir ulaşım seçeneklerini yaygınlaştırıyor.



Boston'un sürdürülebilir ulaşımı desteklemek için hayata geçirdiği bir diğer girişim, 2024-2025 döneminde gerçekleşecek olan bisiklet paylaşım sistemi genişlemesi. Şehir genelinde daha fazla bisiklet paylaşım istasyonu kurularak, herkesin bu hizmetten kolayca yararlanması hedefleniyor. İlk aşamada Beacon Hill, Chinatown, Downtown, North End, South End ve West End bölgelerine odaklanan bu genişleme sürecinde, yüksek talep gören bölgelere 25 yeni istasyon kurulacak. Boston Belediyesi, bu yeni istasyonların en uygun yerlere kurulabilmesi için halkın geri bildirimlerini dikkate aldı ve istasyon yerleri buna göre belirlendi. Şehirdeki ulaşım ağının daha da güçlendirilmesi amacıyla 2025 baharına kadar her mahalleye daha fazla istasyon kurulması planlanıyor.





Seul'ün Metaverse Platformu ile Dijital Şehir Deneyimi

Seul Büyükşehir Belediyesi, dünyanın ilk sanal şehir yönetim platformu olan Metaverse Seul'ü kullanıma sundu. Bu platform, dijital dünyada belediye hizmetlerine erişim imkanı sağlıyor.



Seul Büyükşehir Belediyesi, dijital dönüşümde bir ilke imza atarak Metaverse Seul platformunu hayata geçirdi. 2022 yılında TIME dergisi tarafından yılın en iyi buluşlarından biri seçilen Metaverse Seul, ekonomi, turizm, eğitim ve kamu hizmetleri gibi geniş alanlarda vatandaşlara sanal hizmetler sunuyor. Platformun ilk aşaması tamamlanmış durumda ve kullanıcılar, sanal dünyada belediye hizmetlerine kolayca erişebiliyor. Vatandaşlar, şikayet

bildirimlerini yapabiliyor, resmi belgelerini alabiliyor ve yerel vergilerini hesaplayabiliyor. Ayrıca gençler için sunulan danışmanlık hizmetleri ile sosyal destek sağlanıyor. Metaverse Seul, zaman ve mekandan bağımsız olarak yenilikçi bir hizmet modeli sunuyor.

Proje
Hakkında
Detaylı Bilgiye
Erişim için



Seul'ün Metaverse Platformu ile Dijital Şehir Deneyimi

Metaverse Seul, 2026 yılına kadar, artırılmış gerçeklik ve sanal gerçeklik teknolojileriyle daha da geliştirilecek olan platform, vatandaşların kamu hizmetlerine erişimini kolaylaştırmayı ve Seul'ü dijital dönüşümde lider yapmayı amaçlıyor.



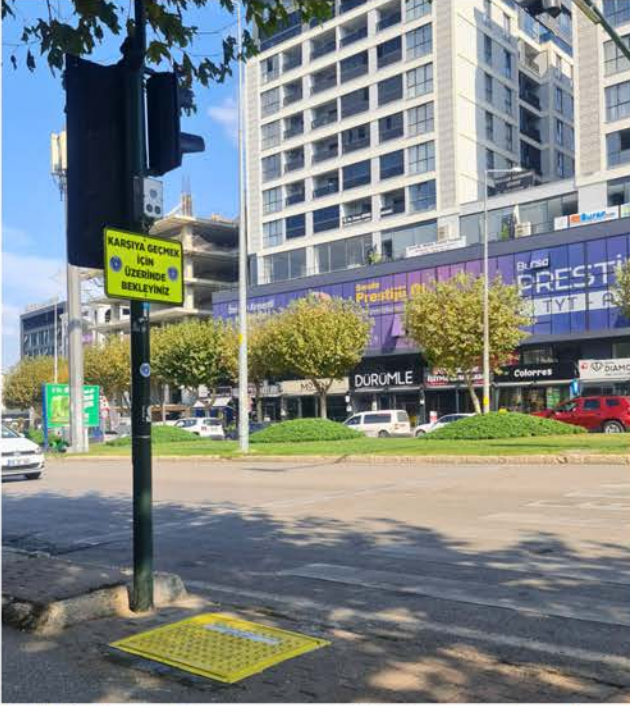
Metaverse Seul, Seul halkına dijital dünyada kapsamlı hizmetler sunma amacıyla tasarlandı ve üç aşamalı bir gelişim planı çerçevesinde ilerliyor. Şu anda, ikinci aşama platformu genişletmekte olup, daha fazla kamu hizmetine erişim imkanı sağlanıyor. Ayrıca Seul Fintech Lab ve Seul İş Destek Merkezi gibi önemli kurumlar da sisteme entegre edilerek, yerel girişimcilerin küresel yatırımcılara ulaşması hedefleniyor.

2026 yılına kadar tamamlanacak olan üçüncü aşama ile artırılmış gerçeklik (AR) ve sanal gerçeklik (VR) teknolojileri daha da genişletilecek. Bu sayede vatandaşlar sanal ortamda şehri deneyimleyip kamu hizmetlerine erişebilecek. Aynı zamanda öğrenciler sanal mentorluk ve danışmanlık hizmetlerine ulaşabilecek, vatandaşlar ise belediye hizmetlerine dijital ortamdan daha kolay erişim sağlayacak.



Bursa'da Yaya Trafiğine Akıllı Çözüm: "Zemin Yaya Uygulaması"

Bursa Büyükşehir Belediyesi'nin geliştirdiği "Zemin Yaya" uygulaması, engelli ve engelsiz yayaların sinyalize kavşaklarda geçişini kolaylaştırıyor. Dokunmatik yaya butonlarına temas zorunluluğunu ortadan kaldıran bu yenilik, sağlıklı ve güvenli bir geçiş imkanı sunuyor.



Bursa Büyükşehir Belediyesi, şehirdeki yaya trafiğini daha güvenli ve konforlu hale getiren önemli bir projeyi hayata geçirdi. Özellikle engelli bireylerin yaşadığı zorlukları göz önünde bulundurarak geliştirilen "**Zemin Yaya**" uygulaması, vatandaşların herhangi bir butona basmak zorunda kalmadan, platforma adım atarak karşıya geçmelerini sağlıyor. İlk olarak Nilüfer ilçesi Özlüce Mahallesi Ahmet Taner Kışlalı Bulvarı'nda uygulanmaya başlanan sistem, yayayı algılayarak 2 saniye içinde devreye giriyor ve yayalar için yeşil ışık yanıyor.





Bursa'da Yaya Trafiğine Akıllı Çözüm: "Zemin Yaya Uygulaması"

"Zemin Yaya" uygulaması, vatandaşların sadece platform üzerinde bekleyerek trafik ışıklarını aktif hale getirmesini sağlıyor. Temassız bir deneyim sunan bu sistem, hem engelli bireyler hem de yayalar için güvenli ve pratik bir geçiş imkanı sunuyor.



Bursa'da ilk adımda 6 farklı noktada uygulanarak yaya trafiğini daha konforlu hale getiren projenin vatandaşlar tarafından büyük beğeni toplamasına istinaden şehir genelinde yaygınlaştırma çalışmaları başlatılmıştır. Tamamen yerli ve milli bir ürün olan bu proje, aynı zamanda uluslararası patentle güvence altına alınarak küresel ölçekte de korunuyor. Sistem, görme engelli bireylerin kılavuz taşlarını takip ederek güvenli bir şekilde platformlara ulaşmasını sağlarken, uzuv kaybı yaşayan bireyler ve tekerlekli sandalye kullananlar için de

önemli bir kolaylık sunuyor. Özellikle pandemi sonrası dönemde, yayaların butonlara dokunmak istememesi nedeniyle bu sistem, sağlık açısından güvenli bir alternatif olarak öne çıkıyor ve yayaların sağlığını koruma adına önemli bir çözüm oluşturuyor. Bursa'nın modern ulaşım altyapısına büyük katkılar sağlayan bu sistem, yaya geçişlerinde hem güvenliği hem de erişilebilirliği en üst seviyeye çıkararak şehirdeki yaşam kalitesini artırmayı hedefliyor.



BURSA
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ




AKILLI ŞEHİR
BURSA



Bilgi İşlem Dairesi Başkanlığı

Zafer Mah. Ankara yolu Caddesi. No: 116080
Osmangazi / BURSA
Tel: (0224) 444 16 00

www.bursa.bel.tr 
www.akillisehir.bursa.bel.tr 
akillisehir@bursa.bel.tr 