

## Türkiye Akıllı Kentler Endeks Araştırması Belediye Soruları

Sayın yetkili, Nişantaşı üniversitesi Yönetim Bilişim Sistemleri bölümü olarak Türkiye'deki 81 ilin Akıllı Kent oluşum seviyelerini (Endekslerini) ölçmek için hazırladığımız araştırmada kentinizle ilgili aşağıdaki bilgilere ihtiyaç duymaktayız. Cevaplayıp e-post (mustafa.coruh@nisantasi.edu.tr) ile geri göndermenizi rica ederiz. Araştırma ile ilgili bilgilere ve daha önce yapılan araştırma sonuçlarına araştırmayı yürüten Dr. Öğr. Üyesi Mustafa Çoruh'un web sayfasından

[http://www.mustafacoruh.com/WebSC/SC\\_Default.aspx](http://www.mustafacoruh.com/WebSC/SC_Default.aspx) ulaşılabilir. Araştırmayla ilgili diğer birçok bilgi, TOBB, YÖK, MEB, TÜİK, SGK gibi kurumların Web sitelerinden derlenmektedir.

(Verisi olmayan veya bilinmeyen soruları lütfen boş bırakınız)

| G-No | Gösterge                                                                                                                                           | Cevap 2022 | Cevap 2021 | Cevap 2020 |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|
|      | Belediye sınırlarının yüzölçümü (km kare)                                                                                                          |            |            |            |
| 10   | Kentte belediyenin ücretsiz Wi-Fi 6.0 hizmeti var mı? (E=1/H=0)                                                                                    |            |            |            |
| 11   | Kentte halka açık ücretsiz Wi-Fi Hotspot sayısı (Adet)                                                                                             |            |            |            |
| 29   | Belediye ISO 27001 belgesi ve ISO 27000 bilgi güvenliği yönetim sistemi sertifikasına sahip mi? (E=1/H=0)                                          |            |            |            |
| 30   | Belediye ve kamu kurumlarında personele siber güvenlik eğitimleri verildi mi? (E=1/H=0)                                                            |            |            |            |
| 31   | Belediyede anti-DDoS firewall mevcut mu? (E=1/H=0)                                                                                                 |            |            |            |
| 32   | Belediyede bilişim ve siber güvenlik yönetim sistemi mevcut mu? (E=1/H=0)                                                                          |            |            |            |
| 33   | Kentte vatandaş verilerini korumak için belediye bilişim sisteminde gizlilik politikası mevcut mu? (E=1/H=0)                                       |            |            |            |
| 34   | Belediyenin dijital verileri Güvenli ve uzak yedekleme depolarında saklanıyor mu? (E=1/H=0)                                                        |            |            |            |
| 36   | Kentte bilişim teknolojisi altyapı kalitesinin durumu (Yüksek=3, Orta=2, Düşük=1)                                                                  |            |            |            |
| 49   | Kent belediyesinde üst düzey göreve seçilen kadınların oranı (%)                                                                                   |            |            |            |
| 53   | Kentte Uluslararası yoksulluk sınırının altında yaşayan şehir nüfusunun sayısı (Adet)                                                              |            |            |            |
| 54   | Kentte Ulusal yoksulluk sınırının altında yaşayan şehir nüfusunun sayısı (Adet)                                                                    |            |            |            |
| 55   | Kentte evsiz sayısı (Adet)                                                                                                                         |            |            |            |
| 57   | Kentte çevrimiçi bir oy kullanma sistemi var mı? (E=1/H=0)                                                                                         |            |            |            |
| 58   | Kentte çevrimiçi/mobil araç paylaşım servisi var mı? (E=1/H=0)                                                                                     |            |            |            |
| 59   | Kentte akıllı (çevrimiçi/mobil) halka açık otopark hizmeti var mı? (E=1/H=0)                                                                       |            |            |            |
| 60   | Kentteki halka açık oto park yerlerinde e-ödeme yapılabilir mi? (E=1/H=0)                                                                          |            |            |            |
| 61   | Kentte kişi başına günlük su tüketimi (Lt/Gün)                                                                                                     |            |            |            |
| 62   | Kentte Kişi başına toplam su tüketimi (litre/gün)                                                                                                  |            |            |            |
| 64   | Kentte mahalle kültürüne ve yatay yapılaşmaya uygun imar planları uygulanıyor mu? (E=1/H=0)                                                        |            |            |            |
| 65   | Kentte belediyenin halka açık sosyal tesisleri ve kültürel faaliyetlerine çevrimiçi rezervasyon yapılabilir mi? (E=1/H=0)                          |            |            |            |
| 68   | Kentte trafik durumu çevrimiçi olarak anlık sürücülere bildiriliyor mu? (E=1/H=0)                                                                  |            |            |            |
| 69   | Kentte otobüs geliş-gidiş saatlerini ve hat verilerini duraktaki ekranlar ve web/mobil uygulama üzerinden takip edebilme sistemi var mı? (E=1/H=0) |            |            |            |
| 70   | Kentte vatandaşların ve turistlerin kullanacağı kiosk var mı? (E=1/H=0)                                                                            |            |            |            |
| 71   | Belediye Web sitesinde başkana veya belediyeye e-mesaj gönderilebilir mi? (E=1/H=0)                                                                |            |            |            |
| 72   | Belediye tarafından sağlanan kablosuz belediye internet ağının kapsadığı kent alanının oranı (%)                                                   |            |            |            |
| 73   | Kentte 100 kişi başına belediye tarafından sağlanan paylaşımlı bisiklet-scooter hizmet araçları sayısı (Adet)                                      |            |            |            |

|     |                                                                                                                                       |  |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 75  | Kentle yürüyüş yolu uzunluğu (metre)                                                                                                  |  |  |  |
| 76  | Kentte Kişi başına kamusal açık hava rekreasyon alanı (m2)                                                                            |  |  |  |
| 77  | Kentte Kişi başına kamusal kapalı dinlenme alanı (m2)                                                                                 |  |  |  |
| 79  | Kentte sağlıklı konutlarda yaşayan nüfus sayısı (Adet)                                                                                |  |  |  |
| 80  | Kentte nüfusun Temel hizmetlere yakınlık oranı (%)                                                                                    |  |  |  |
| 81  | Kentte kentsel dönüşüm projesi yürütülüyor mu? (E=1/H=0)                                                                              |  |  |  |
| 83  | Kent hizmetleri açık veri politikası doğrultusunda özel şirketlerden alınıyor mu? (E=1/H=0)                                           |  |  |  |
| 84  | Belediyenin acil olmayan isteklere ortalama yanıt süresi (Gün)                                                                        |  |  |  |
| 85  | Belediyede yapı ruhsatı onayı almak için ortalama süre (Gün)                                                                          |  |  |  |
| 86  | Kentte yenilenmesi veya tadilatı gereken kamu binaları var mı? (E=0/H=1)                                                              |  |  |  |
| 87  | Kentteki kamu binalarında içmekan hava kalitesi izleme sistemi var mı? (E=1/H=0)                                                      |  |  |  |
| 88  | Kentteki kamu binaları engelli vatandaşlara hizmet sunumuna uygun mu? (E=1/H=0)                                                       |  |  |  |
| 90  | Kent hizmetlerini sunan firmalarla yapılan uzun dönemli anlaşmaların oranı (%)                                                        |  |  |  |
| 91  | Kentte deprem/yangın/sel gibi doğal afetler için erken uyarı sistemleri mevcut mu? (E=1/H=0)                                          |  |  |  |
| 92  | Kentte çöp harici eski eşyaların atılabileceği konteynarlar var mı? (E=1/H=0)                                                         |  |  |  |
| 93  | Kentte evsel atıkların çevrimiçi randevu ile toplanmasını sağlayan akıllı sistem var mı? (E=1/H=0)                                    |  |  |  |
| 94  | Kentin tanıtılması için uluslararası kültürel ve sportif faaliyetler ve imaj çalışması yapılıyor mu? (E=1/H=0)                        |  |  |  |
| 95  | Kentte yıllık kültürel etkinlik sayısı (örn. sergiler, festivaller, konserler) (Adet)                                                 |  |  |  |
| 96  | Kentte kültürel kurum ve spor tesisi sayısı (Adet)                                                                                    |  |  |  |
| 97  | Kent planlama sürecine vatandaşlar dahil ediliyor ve kararlar mobil uygulamalarla halka soruluyor mu? (E=1/H=0)                       |  |  |  |
| 98  | Belediye faaliyet raporu veya performans planında her yıl bulunan temel şehir hizmetlerinin oranı (%)                                 |  |  |  |
| 99  | Kentte Düzenli ve açık mahalle derneği toplantıları yapılan mahallelerin oranı (%)                                                    |  |  |  |
| 100 | Kentte Risk değerlendirmesi yapan belediye departmanlarının ve kamu hizmetlerinin oranı (%)                                           |  |  |  |
| 101 | Kent afet yönetim planlarının yılda güncellenme sayısı (Adet)                                                                         |  |  |  |
| 102 | Kentte Ulusal ajanslar tarafından yıllık olarak verilen ve şehir tarafından zamanında alınan yerel tehlike uyarılarının sayısı (Adet) |  |  |  |
| 103 | Kentte imar yönetmeliğine uygun olmayan konutların oranı (%)                                                                          |  |  |  |
| 104 | Kentte kayıtlı yasal tapuları olmayan konutların oranı (%)                                                                            |  |  |  |
| 106 | Kentte şehir yetkililerine verilen yolsuzluk ve/veya rüşvet mahkumiyet sayısı (Adet)                                                  |  |  |  |
| 107 | Kentte orta-yüksek nüfus yoğunluk bölgelerinde yaşayan şehir nüfusunun oranı (%)                                                      |  |  |  |
| 109 | Kentte enerji depolama (petrol, doğalgaz, kömür) alanları var mı? (E=1/H=0)                                                           |  |  |  |
| 110 | Kentte yerel olarak üretilen gıdaların toplam kent gıda tüketimi içindeki oranı (%)                                                   |  |  |  |
| 111 | Kent çatılarında su ısıtma veya elektrik üretimi için güneş enerjisi sistemi kurulu binaların oranı (%)                               |  |  |  |
| 112 | Kentteki konutların çoğunluğu ısı izalasyonlu mu? (E=1/H=0)                                                                           |  |  |  |
| 113 | Kentte gıda atıkları için kompostlama sistemi var mı? (E=1/H=0)                                                                       |  |  |  |
| 115 | Kente sağlanan Toplam su miktarının kayıp miktarı (Lt/Yıl)                                                                            |  |  |  |
| 119 | Kentte enerji (elektrik ve ısı) üretmek için kullanılan toplam katı atık miktarı (Kg/Yıl)                                             |  |  |  |
| 120 | Kentte enerji (elektrik ve ısı) üretmek için atıksular kullanılıyor mu? (E=1/H=0)                                                     |  |  |  |

|     |                                                                                                                                                               |  |  |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 121 | Kentte uygun şekilde yapılan Atık su arıtma miktarı (Lt/Yıl)                                                                                                  |  |  |  |
| 122 | Kentte sürdürülebilir içme suyuna sahip nüfusun sayısı (Adet)                                                                                                 |  |  |  |
| 123 | Kentin drenaj altyapısıyla donatılmış alanlarının oranı (%)                                                                                                   |  |  |  |
| 124 | Kentte düşük emisyonlu (hidrojenli, hibrid, LPG, GNG) araçlar kullanılıyor mu? (E=1/H=0)                                                                      |  |  |  |
| 125 | Kentte yetersiz beslenen nüfus sayısı (Adet)                                                                                                                  |  |  |  |
| 130 | Kentte kişi başı yeşil alan miktarı (M2)                                                                                                                      |  |  |  |
| 131 | Kentte toplam kentsel tarım alanı (Mm2)                                                                                                                       |  |  |  |
| 132 | Kente 72 saat boyunca alternatif yöntemlerle içme suyu sağlanabilecek şehir nüfusunun sayısı (Adet)                                                           |  |  |  |
| 133 | Kentte Acil bir durumda şehir gıda rezervleri tarafından 72 saat boyunca sunulabilecek şehir nüfusunun sayısı (Adet)                                          |  |  |  |
| 134 | Kentte Bir marketin bir kilometre yakınında yaşayan şehir nüfusunun sayısı (Adet)                                                                             |  |  |  |
| 135 | Kenttin Toplam su temin kapasitesinin en az %5'ini sağlayan farklı kaynakların sayısı                                                                         |  |  |  |
| 137 | Kentte Kilometrekare başına enkaz ve moloz için mevcut aktif ve geçici atık yönetim                                                                           |  |  |  |
| 144 | Kent dayanıklılığı için yapılan yıllık toplantı sayısı (Adet)                                                                                                 |  |  |  |
| 146 | Kentteki ticari ve sınai mülklerin değerinin tüm mülklerin toplam değerleri içindeki oranı (%)                                                                |  |  |  |
| 156 | Belediye gelir Bütçesinin Gider Bütçesini karşılama oranı (%)                                                                                                 |  |  |  |
| 157 | Kentin belediye bütçesi içinde akıllı kent bütçesi var mı? (E=1/H=0)                                                                                          |  |  |  |
| 158 | Belediyenin geçen yıl Bilgi İşlem ve BİT'ye yaptığı harcama tutarı (₺)                                                                                        |  |  |  |
| 159 | Belediye bütçesinde Fen işleri bütçesi tutarı (TL)                                                                                                            |  |  |  |
| 160 | Kentsel park, bahçe ve sulama altyapısına harcanan belediye bütçesi (₺)                                                                                       |  |  |  |
| 161 | Belediye bütçesinden tarım ve hayvancılık üreime destek için yapılan yıllık harcama tutarı (TL)                                                               |  |  |  |
| 162 | Belediyenin kültür ve spor tesislerine ayrılan belediye bütçesi (TL)                                                                                          |  |  |  |
| 163 | Belediye bütçesinden sosyal ve toplum hizmetlerine yönelik yapılan yıllık harcama tutarı (TL)                                                                 |  |  |  |
| 164 | Belediye bütçesinden afet rezerv fonlarına yönelik yapılan yıllık harcama tutarı (TL)                                                                         |  |  |  |
| 165 | Belediye bütçesinden acil durum yönetimi planlamasına yönelik yapılan yıllık harcama tutarı (TL)                                                              |  |  |  |
| 166 | Belediye bütçesinde yağmur suyu altyapısının iyileştirilmesi ve bakımına ilişkin yıllık harcama tutarı (TL)                                                   |  |  |  |
| 168 | Belediye bütçesinde ekosistemin iyileştirilmesi için yapılan harcamanın tutarı (TL)                                                                           |  |  |  |
| 173 | Kentte yıllık trafik kazası ölüm sayısı (Adet)                                                                                                                |  |  |  |
| 174 | 100.000 nüfus başına itfaiyeci sayısı (Adet)                                                                                                                  |  |  |  |
| 175 | Kentte 100.000 nüfus başına yangına bağlı ölüm sayısı (Adet)                                                                                                  |  |  |  |
| 176 | Kentte gönüllü ve AFAD eleman sayısı (Adet)                                                                                                                   |  |  |  |
| 178 | Kentte Doğal afetlerden doğrudan etkilenen nüfusunun yıllık sayısı (Adet)                                                                                     |  |  |  |
| 179 | Kentte Afet müdahale eğitimi almış acil müdahale ekiplerinin oranı (%)                                                                                        |  |  |  |
| 180 | Kentte bir afet olayı sırasında güvenilir bir şekilde çalışabilen özel iletişim teknolojileriyle donatılmış şehirdeki acil müdahale ekiplerinin sayısı (Adet) |  |  |  |
| 183 | Kentte Doğal tehlikeler nedeniyle yüksek risk altındaki nüfusun sayısı (Adet)                                                                                 |  |  |  |
| 184 | Kentte Yüksek riskli tehlikelere karşı yapısal olarak savunmasız binaların oranı (%)                                                                          |  |  |  |
| 185 | Kentte Yüksek riskli bölgelerde bulunan konutların oranı (%)                                                                                                  |  |  |  |
| 186 | Kentte Risk azaltma önlemlerinin uygulandığı yüksek riskli bölgelerdeki şehir                                                                                 |  |  |  |
| 187 | Kentte deprem veya sel gibi bir feleketten sonra yenilenen altyapı oranı (%)                                                                                  |  |  |  |
| 188 | Kentte Çoklu tehlike erken uyarı sistemi tarafından kapsanan şehir nüfusunun sayısı                                                                           |  |  |  |
| 189 | Kentte yıllık doğal afet kaynaklı ölümlerin sayısı (Adet)                                                                                                     |  |  |  |
| 190 | Kentte yıllık olarak su basan konutların oranı (%)                                                                                                            |  |  |  |

|     |                                                                                                                                        |  |  |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 191 | Kentte su basan yıllık kritik altyapı sayısının tüm kritik altyapılara oranı (%)                                                       |  |  |  |
| 193 | Kentte dijital güvenlik kamera (KGS) sayısı (Adet)                                                                                     |  |  |  |
| 194 | Kentin sokak ve kavşaklarını canlı izleyen ve internetten yayınlayan kamera sistemi var mı? (E=1/H=0)                                  |  |  |  |
| 196 | Belediye yönetiminde bilişim teknolojisi kullanımına yatkın ve nasıl kullanılacağını                                                   |  |  |  |
| 197 | Belediye bilgi işlem bölümünde kullanıcıların yazılım ve donanımsal tüm bilişim sistemlerinde yaşadığı sorunlara müdahale süresi (Dk.) |  |  |  |
| 198 | Belediyenin bilişim sistemleri altyapısının yıllık ortalama kapalı kalma süresi (Gün)                                                  |  |  |  |
| 199 | Kent ziyaretçilerine ve turistlere yönelik web sitesinde kent rehberi mevcut mu? (E=1/H=0)                                             |  |  |  |
| 200 | Belediyede yeşil bilişim teknolojileri veya bilgi işlem kapsamında uygulama var mı? (E=1/H=0)                                          |  |  |  |
| 201 | Belediyenin sosyal medya hesapları mevcut ve kullanılıyor mu? (E=1/H=0)                                                                |  |  |  |
| 202 | Belediyenin halk için çevrimiçi/mobil yeni fikir paylaşımı uygulaması var mı? (E=1/H=0)                                                |  |  |  |
| 203 | Kentte dijital bölünmeyi önlemek için belediye faaliyeti (tablet dağıtımı gibi) yapıyor mu? (E=1/H=0)                                  |  |  |  |
| 204 | Kent hizmetleriyle ilgili raporlar kent paydaşlar ile web sitesi veya açık veri portalıyla vasıtasıyla paylaşılıyor mu? (E=1/H=0)      |  |  |  |
| 205 | Kentte e-Belediye modül sayısı (Adet)                                                                                                  |  |  |  |
| 206 | Kentte e-Belediye kullanıcı sayısı (Adet)                                                                                              |  |  |  |
| 207 | Belediyenin e-Belediye ile çevrimiçi olarak sunduğu hizmetlerin tüm hizmetlere göre oranı (%)                                          |  |  |  |
| 208 | Belediyede CBS yazılımı ve uzman elemanlar mevcut mu? (E=1/H=0)                                                                        |  |  |  |
| 209 | Kentin dijital haritası (e-Harita) çevrimiçi (web/mobil) olarak halka ve ziyaretçilere sunuluyor mu? (E=1/H=0)                         |  |  |  |
| 210 | Kentteki gıda tedarikçileri kent dijital rehberinde (CBS) gösteriliyor mu? (E=1/H=0)                                                   |  |  |  |
| 211 | Belediyenin açık veri portalı var mı? (E=1/H=0)                                                                                        |  |  |  |
| 212 | Kentte kişi başına belediye açık veri portalına yapılan yıllık çevrimiçi ziyaret sayılası (Adet)                                       |  |  |  |
| 213 | Belediye Web sitesi var mı? (E=1/H=0)                                                                                                  |  |  |  |
| 214 | Belediyede dijital arşiv yönetim sistemi mevcut mu? (E=1/H=0)                                                                          |  |  |  |
| 215 | Belediyede elektronik belge yönetim sistemi (EBYS) mevcut mu? (E=1/H=0)                                                                |  |  |  |
| 216 | Belediyede makineler arası bağlantı (M2M) teknolojisi kullanılıyor mu? (E=1/H=0)                                                       |  |  |  |
| 217 | Belediye bulut bilişim hizmeti kullanıyor mu? (E=1/H=0)                                                                                |  |  |  |
| 218 | Belediye hizmetleri için mobil uygulamalar sunuyor mu? (E=1/H=0)                                                                       |  |  |  |
| 219 | Belediye yönetiminde büyük veri ve Yapay zeka yazılımlarını karar almada kullanılıyor mu? (E=1/H=0)                                    |  |  |  |
| 220 | Belediye e-İmar uygulaması sunuyor mu? (E=1/H=0)                                                                                       |  |  |  |
| 221 | Belediyede yapı ruhsatı için e-belediyeden başvuru/takip yapılabilir mi? (E=1/H=0)                                                     |  |  |  |
| 234 | Kent kurumlarında e-Fatura kullanılıyor mu? (E=1/H=0)                                                                                  |  |  |  |
| 252 | Kentte tescillenmiş/başvurulmuş coğrafi işaret sayısı (Adet)                                                                           |  |  |  |
| 257 | Kentte lojistik hizmet kalitesi durumu (Yüksek=3, Orta=2, Düşük=1)                                                                     |  |  |  |
| 258 | Kentte Akıllı Kent olma projesi var mı? (E=1/H=0)                                                                                      |  |  |  |
| 259 | Kentte tüm akıllı kent uygulamalarını yöneten ve takip eden bir otomasyon merkezi var mı? (E=1/H=0)                                    |  |  |  |
| 260 | Kentin aktif olarak kullanılan akıllı kent uygulama sayısı (Adet)                                                                      |  |  |  |
| 261 | Kentte Akıllı Durak hizmeti var mı?                                                                                                    |  |  |  |
| 262 | Kentte akıllı kavşak sistemi (Elektronik Denetleme Sistemi-EDS) var mı? (E=1/H=0)                                                      |  |  |  |
| 263 | Kentte Akıllı trafik ışıkları (yeşil dalga) hizmeti var mı?                                                                            |  |  |  |

|     |                                                                                                                                           |  |  |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 264 | Kentteki elektrik direklerinde kent hakkındaki verileri toplamak için nesnelerin interneti sensörleri mevcut mu? (E=1/H=0)                |  |  |  |
| 265 | Kenttin belirli yerlerinde nem, sıcaklık, buzlanma ve yağışları ölçülerek halka duyuru yapan mobil sistem var mı? (E=1/H=0)               |  |  |  |
| 266 | Kentte akıllı sokak aydınlatma yönetim sistemi var mı? (E=1/H=0)                                                                          |  |  |  |
| 267 | Kentte çöp kutularının doluluk durumunu kontrol eden akıllı sensör sistemi var mı? (E=1/H=0)                                              |  |  |  |
| 268 | Kentte içme suyu kalitesi izleme (SCADA) istasyonu var mı? (E=1/H=0)                                                                      |  |  |  |
| 269 | Kentte çocukları ve evcil hayvanların takibini sağlayan akıllı Wi-Fi/Bluetooth sistemi var mı? (E=1/H=0)                                  |  |  |  |
| 270 | Kentte gürültü analizi yapan akıllı sistem mevcut mu? (E=1/H=0)                                                                           |  |  |  |
| 271 | Kentte park, refuj ve bahçeler için akıllı sulama sistemi mevcut mu? (E=1/H=0)                                                            |  |  |  |
| 272 | Kentte akıllı su sayaçları kullanılıyor mu? (E=1/H=0)                                                                                     |  |  |  |
| 273 | Kentte akıllı su sayacına sahip hanelerin sayısı (Adet)                                                                                   |  |  |  |
| 274 | Kentte akıllı doğalgaz sayacı kullanılıyor mu? (E=1/H=0)                                                                                  |  |  |  |
| 275 | Kentte akıllı elektrik sayacı kullanılıyor mu? (E=1/H=0)                                                                                  |  |  |  |
| 276 | Kentte akıllı binalar var mı? (E=1/H=0)                                                                                                   |  |  |  |
| 277 | Kentin dijital ikizi var mı? (E=1/H=0)                                                                                                    |  |  |  |
| 278 | Kentte yıllık ortalama su kesintisi (Saat)                                                                                                |  |  |  |
| 279 | Kentte içme suyu hizmeti verilen nüfus sayısı (Adet)                                                                                      |  |  |  |
| 281 | Kentte çevrimiçi çevre suları (dere, ırmak, göl) kalitesi izleme sistemi var mı? (E=1/H=0)                                                |  |  |  |
| 282 | Kentin su altyapı şebekesini izleyen akıllı su sistemi var mı? (E=1/H=0)                                                                  |  |  |  |
| 283 | Kentte kanalizasyon hizmeti verilen nüfus sayısı (Adet)                                                                                   |  |  |  |
| 284 | Kentte kanalizasyon (atıksu) sistemini izleyen akıllı izleme sistemi var mı? (E=1/H=0)                                                    |  |  |  |
| 285 | Kentte düzenli katı atığı toplanan nüfusun sayısı (Adet)                                                                                  |  |  |  |
| 286 | Kentte dönüştürülen katı atıkların miktarı (Kg/Yıl)                                                                                       |  |  |  |
| 287 | Kentte yeniden kullanılan arıtılmış atık suyun yıllık miktarı (Lt/Yıl)                                                                    |  |  |  |
| 288 | Kentte akıllı katı atık yönetim sistemi mevcut mu? (E=1/H=0)                                                                              |  |  |  |
| 289 | Kentte kanalizasyon tesisatına sahip olan nüfus sayısı (Adet)                                                                             |  |  |  |
| 290 | Belediyede kent altyapısını çalıştırmak için akıllı enerji tüketim izleme sistemleri mevcut mu? (E=1/H=0)                                 |  |  |  |
| 291 | Kentte yeni nesil (Ledli) sokak aydınlatma araçları sistemi var mı? (E=1/H=0)                                                             |  |  |  |
| 293 | Kentteki binaların enerji kimlik sertifikalandırılması yapılıyor mu? (E=1/H=0)                                                            |  |  |  |
| 294 | Kentteki toplu taşımada günlük geçirilen süre (Dakika)                                                                                    |  |  |  |
| 295 | Kentin toplu taşıma yol uzunluğu (Km)                                                                                                     |  |  |  |
| 296 | Kentte toplu taşımayı kullanan çalışanların yıllık toplam sayısı (Adet)                                                                   |  |  |  |
| 297 | Kentte işten çıkış zamanlarında en az her 20 dakikada bir çalışan toplu taşıma araçlarının 0,5 km yakınında yaşayan nüfusun sayısı (Adet) |  |  |  |
| 298 | Kentte toplu taşımada 100% elektrikli araçlar kullanılıyor mu? (E=1/H=0)                                                                  |  |  |  |
| 299 | Kentteki toplu taşımada bütünlük bir ödeme sistemi (Kent-kart) var mı? (E=1/H=0)                                                          |  |  |  |
| 300 | Kentte yıllık kişi başı düşen toplu ulaşım (Otobüs+Metro+Raylı) kullanım sayısı (Adet)                                                    |  |  |  |
| 301 | Kentte yolculara açık çevrimiçi mobil hizmetlerin sunulduğu toplu taşıma araçlarının sayısı (Adet)                                        |  |  |  |
| 302 | Kentte otonom toplu taşıma araçları kullanılıyor mu? (E=1/H=0)                                                                            |  |  |  |
| 303 | Kentte özel otonom araçlar kullanılıyor mu? (E=1/H=0)                                                                                     |  |  |  |
| 304 | Kentte otonom araçlar için özel olarak hazırlanmış yollar var mı? (E=1/H=0)                                                               |  |  |  |
| 305 | Kentteki toplu taşıma araçlarında belediye tarafından ücretsiz mobil internet hizmeti sunuluyor mu? (E=1/H=0)                             |  |  |  |
| 306 | Kentte belediye/özel toplu taşıma araçları engelli vatandaşlar için donanımlı mı? (E=1/H=0)                                               |  |  |  |
| 307 | Kentte toplu taşıma araçlarında video kamera sistemleri mevcut mu? (E=1/H=0)                                                              |  |  |  |
| 308 | Kentte toplu taşıma araçlarını takip eden GPS sistemleri mevcut mu? (E=1/H=0)                                                             |  |  |  |
| 309 | Kentte trafik yoğunluk algılayıcı sensörler ve yol durum göstergeleri mevcut mu? (E=1/H=0)                                                |  |  |  |
| 310 | Kentte otomatik plaka tanıma sistemi kullanılıyor mu? (E=1/H=0)                                                                           |  |  |  |
| 311 | Kentle bisiklet yolları uzunluğu (metre)                                                                                                  |  |  |  |
| 312 | Kentte elektrikli araç şarj istasyonu var mı? (E=1/H=0)                                                                                   |  |  |  |
| 313 | Kentte yaya geçitlerinde yayaların kullanımı için trafik sinyal aktivasyon butonları var mı? (E=1/H=0)                                    |  |  |  |

|     |                                                                                                                                            |  |  |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 325 | Kentte okulların herhangi birinde robotik kodlama dersi var mı? (E=1/H=0)                                                                  |  |  |  |
| 326 | Kentte nitelikli insan gücünün yetiştirilmesi ve kente çekilmesi için programlar mevcut mu? (E=1/H=0)                                      |  |  |  |
| 327 | Kentte istihdama yönelik e-Beceri eğitimi (yazılım geliştirme, kodlama oyunları, robot bilimi, 3D teknolojileri vb.) mevcut mu? (E=1/H=0)  |  |  |  |
| 328 | Kentte çevrimiçi (online) eğitim veren kurum var mı? (E=1/H=0)                                                                             |  |  |  |
| 330 | Kentte Türkçe haricinde yerel veya başka bir dilde acil durum hazırlık yayınları yapılıyor mu? (E=1/H=0)                                   |  |  |  |
| 331 | Kentin kültürel eserleri (eski yazmalar ve kitaplar) dijitalleştirildi mi? (E=1/H=0)                                                       |  |  |  |
| 336 | Kentte doğal afetlere hazırlık, ilk yardım ve acil durum tatbikat ve eğitimleri yapılmakta mıdır? (E=1/H=0)                                |  |  |  |
| 342 | Kentte entegre acil çağrı merkezi mevcut mu? (E=1/H=0)                                                                                     |  |  |  |
| 343 | Kentte kronik hasta takibi ve panik butonu hizmeti mevcut mu? (E=1/H=0)                                                                    |  |  |  |
| 344 | Kentte yaşlı, kronik ve engelli için evde hasta bakım desteği mevcut mu? (E=1/H=0)                                                         |  |  |  |
| 353 | Belediyenin Sıfır Atık projesi ve iklim değişikliği çalışmaları yapılıyor mu? (E=1/H=0)                                                    |  |  |  |
| 355 | Kentte karbon ayak izi ölçümü yapan akıllı sistemi mevcut mu? (E=1/H=0)                                                                    |  |  |  |
| 356 | Belediye ve kamu kurumlarında Çevre İhlalleri Tespit Sistemi mevcut mu? (E=1/H=0)                                                          |  |  |  |
| 357 | Kentte çevrimiçi uzaktan hava kalitesi izleme istasyonları var mı? (E=1/H=0)                                                               |  |  |  |
| 358 | Kentte hava ve su kalitesi sonuçlarına çevrimiçi ulaşılabilir mi? (E=1/H=0)                                                                |  |  |  |
| 359 | Kentte son 5 yıl içinde yeşil bina ilkelerine uygun olarak inşa edilen veya yenilenen binalar var mı? (E=1/H=0)                            |  |  |  |
| 368 | Kentte dijital araçların (bilgisayar, yazıcı, cep telefonu) geri dönüşümü yapılıyor mu? (E=1/H=0)                                          |  |  |  |
| 369 | Kentte toplanan plastik atıkların miktarı (Kg/Yıl)                                                                                         |  |  |  |
| 370 | Kentte toplanan ve dönüştürülen elektrik ve elektronik atık miktarı (Kg/Yıl)                                                               |  |  |  |
| 371 | Kentte geri dönüştürülen tıbbi (biyo) atık miktarı (Kg/Yıl)                                                                                |  |  |  |
| 372 | Kentte madeni atık yağlar toplanıyor mu? (E=1/H=0)                                                                                         |  |  |  |
| 373 | Kentte toplanan bitkisel ve evsel atık yağ miktarı (Kg/Yıl)                                                                                |  |  |  |
| 374 | Kentte toplanan Kağıt ve karton atık yağ miktarı (Kg/Yıl)                                                                                  |  |  |  |
| 375 | Kentte toplanan Cam atık miktarı (Kg/Yıl)                                                                                                  |  |  |  |
| 376 | Kentte toplanan Metal atık miktarı (Kg/Yıl)                                                                                                |  |  |  |
| 377 | Kentte toplanan Tekstil atık miktarı (Kg/Yıl)                                                                                              |  |  |  |
| 378 | Kentte toplanan Araç Lastik atık miktarı (Kg/Yıl)                                                                                          |  |  |  |
| 379 | Kentte pil ve akümülatör atıkları geri dönüştürülüyor mu? (E=1/H=0)                                                                        |  |  |  |
| 382 | Kentte kişi başı ortalama günlük katı atık miktarı (Kg)                                                                                    |  |  |  |
| 383 | Kentte atıksu arıtma tesisi sayısı (Adet)                                                                                                  |  |  |  |
| 384 | Kentte kişi başı günlük ortalama atık su miktarı (Lt/Gün)                                                                                  |  |  |  |
| 391 | Kentte otomatik meteorolojik gözlem istasyonu (OMGI) mevcut mu? (E=1/H=0)                                                                  |  |  |  |
| 393 | Kentteki konutlarda doğalgaz dağıtım hizmeti bağlantı sayısı (Adet)                                                                        |  |  |  |
| 397 | Kentte kamu alanlarında yenilenebilir enerjiden (biokütle, güneş, rüzgar, jeotermal) üretilen elektrik enerjisi kullanılıyor mu? (E=1/H=0) |  |  |  |
| 398 | Kentte tüm yenilenebilir enerji (biyogaz, rüzgar, güneş, dalga, jeotermal, hidro) üretim miktarı (Kwh/Yıl)                                 |  |  |  |
| 399 | Kentteki kamu binalarında güneş enerjisinden elektrik üretiliyor mu? (E=1/H=0)                                                             |  |  |  |
| 400 | Kentte güneş (GES) enerjisinden üretilen elektrik enerjisi miktarı (Kwh/Yıl)                                                               |  |  |  |
| 401 | Kentte belediyede katı atık yakılarak ve biyokütleden üretilen elektrik üretim miktarı (Kwh/Yıl)                                           |  |  |  |
| 402 | Kentte biyokütleden (BES-katı atık, atıksu ve biyogaz) üretilen elektrik ve ısı (termal) enerji miktarı (Mwh/Yıl)                          |  |  |  |
| 403 | Kentte atıksudan ve çamur biyogazında üretilen elektrik enerjisi üretim miktarı (Kwh/Yıl)                                                  |  |  |  |
| 404 | Kentte jeotermal (JES) enerjiden elektrik üretimi miktarı (MWh/Yıl)                                                                        |  |  |  |
| 405 | Kentte rüzgar (RES) veya dalga enerjisinden üretilen elektrik miktarı (MWh/Yıl)                                                            |  |  |  |