

2019



BURSA ŞEHİR SAĞLIK PROFİLİ



Sağlık • Nüfus • Konut • Ekonomi • Sosyal Hizmetler • Eğitim • Ulaşım • Çevre • Yönetişim • Planlama

Bursa Şehir Sağlık Profili



BURSA ŞEHİR SAĞLIK PROFİLİ

YAYIN KOORDİNATÖRÜ:

A. Nalan FİDAN-Yüksek Şehir Plancısı
Bursa Büyükşehir Belediyesi (Daire Başkanı)
Bursa Sağlıklı Őehirler Proje Koordinatörü

UZMANLAR:

Prof. Dr. Feza KARAER
Uludağ Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü Çevre Bilimleri Ana Bilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Güray SALİHOĞLU
Uludağ Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü Çevre Teknolojisi Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi

Doç. Dr. N. Kamil SALİHOĞLU
Uludağ Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü Çevre Teknolojisi Ana Bilim Dalı Öğretim Üyesi

YAYINA HAZIRLAYANLAR:

Yıldız ODAMAN CİNDORUK – Çevre Yüksek Mühendisi
Bursa Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı Atık Yönetimi Şube Müdürü

Salih Sadık YAŐAR – Çevre Mühendisi
Bursa Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı Atık Yönetimi Şube Müdürlüğü

Mert KARAÇALI – Çevre Mühendisi
Bursa Büyükşehir Belediyesi Çevre Koruma ve Kontrol Dairesi Başkanlığı Atık Yönetimi Şube Müdürlüğü

HARİTALANDIRMA:

Tuba SELİM – Harita Mühendisi
Bursa Büyükşehir Belediyesi Emlak ve İstimlak Dairesi Başkanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Şube Müdürlüğü

Hüsniye Selin ŐİŐMAN – Şehir Plancısı
Bursa Büyükşehir Belediyesi Emlak ve İstimlak Dairesi Başkanlığı Coğrafi Bilgi Sistemleri Şube Müdürlüğü

İLETİŐİM:

Bursa Büyükşehir Belediyesi
Zafer Mh. Ankara Yolu Cd. C Blok No:1 PK:16270 Osmangazi / BURSA
Tel: +90 224 444 16 00 Faks: +90 (0224) 716 15 50
www.bursa.bel.tr

TASARIM-GRAFİK UYGULAMA:

Serap AYDUĞAN
KÖSELECİLER 1933
Magic Digital Center

BASKI:

Magic Digital bir
KÖSELECİLER 1933
kuruluşudur.

Ulubatlı Hasan Bulvarı Güzeler İŞ Merkezi
102/A Osmangazi/BURSA
Tel : 0.224 252 57 17 / 13 Fax : 0.224 250 04 67
info@koseleciler.com.tr www.koseleciler.com.tr

1. BASKI Bursa, Mayıs 2019
ISBN 978-605-9947-05-3

Bu yayının tüm hakları Bursa Büyükşehir Belediyesine aittir.
Kaynak göstermek suretiyle alıntı yapılabilir.
Yazılı izin alınmadan kısmen veya tamamen basılamaz.

ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ



**DOÇ. DR.
N. KAMİL SALIHOĞLU**

**PROF. DR.
FEZA KARAER**

**PROF. DR.
GÜRAY SALIHOĞLU**

Sağlık, hem bireysel yaşam kalitesinin hem de toplumsal refah düzeyinin bir ölçüsüdür. Kent sağlığını iyileştirmek yolunda hedefler koymak ve yeni projeler üretebilmek için, öncelikle kentteki sağlık durumunun tanımını yapmak ve zaman içindeki değişimi ortaya koymak gereklidir. Bu tanımları yapabilmek için sağlıklı kent göstergelerinden faydalanılır. Sağlıklı kent göstergeleri, aynı zamanda sosyo-ekonomik ve kültürel farklılıkları olan kentler için bir karşılaştırma düzlemi oluşturur. Kent göstergeleri, sağlıklı kent olma yolunda yeni eylem adımlarının atılması için aydınlatıcı bir işlev görmesi beklenerek analiz edilir.

"Sağlıklı Kentler", kentlerde yaşayan ve çalışan insanların fiziksel, zihinsel, sosyal ve çevresel refah düzeyinin artırılmasıyla ilgilidir. Kentlerdeki yaşam kalitesi, bireylerin biyolojik durumları, hayat biçimleri, ilişkileri ve içinde buldukları kentsel çevrenin nicel ve nitel yönden değerlerinin toplamı olarak ifade edilmektedir. Kentin içme suyu, kanalizasyon, yol, park gibi altyapı hizmetlerinden, kültürel, sosyal ve ekonomik imkânlarına ve sunulan hizmetlerin gelişmişlik düzeyine kadar pek çok unsur kentin yaşam kalitesini oluşturmaktadır.

Kentlerin sürdürülebilirliği tanımlanırken, çevresel, ekonomik, politik, sosyal, demografik, kurumsal ve kültürel göstergeler,

temel kavramlar olarak kabul görmektedir. Dolayısıyla, "Sürdürülebilir Kentsel Gelişme", çevresel kalkınma amacını sosyal ve ekonomik kalkınma amaçları ile bütünleştiren, kentsel gelişmenin etkilediği ve kentsel gelişmeyi etkileyen bütün çevresel, sosyal ve ekonomik unsurların birbiriyle dengeli biçimde ele alındığı kentsel bir gelişme anlayışını ifade etmektedir. İnsanlara daha yaşanabilir kentler yaratma çabası içerisinde olan yerel yönetimler, çabalarında çevresel, ekonomik ve sosyal dengenin sağlandığını da gözetmek zorundadırlar.

Bursa Şehir Sağlık Profili çalışmasında, kentimizin fiziksel, sosyo-ekonomik, çevresel ve kentsel altyapı göstergeleri ve Bursa yaşam endeksi detaylı olarak değerlendirilmiştir. Ülkemizdeki resmi kurumların yayınlanmış en güncel verilerinden derlenerek oluşturulan kentsel göstergeler ışığında Bursa'nın mevcut profili karşılaştırmalı olarak ortaya konmaya çalışılmıştır. Çalışmanın Bursa kentinin sosyal, çevresel ve ekonomik problemlerinin çözümünde göstergelere dayalı bilimsel bir altyapı sunması amaçlanmıştır.

Eserin kentimiz için faydalı olması ve sağlıklı bir kent olma yolunda adımlar atmayı hedefleyen kurum ve kuruluşlar tarafından değerlendirilmesi dileğiyle.

İÇİNDEKİLER

| | |
|--|-----------|
| 1. GİRİŞ | 25 |
| 2. BURSA İLİ HAKKINDA GENEL BİLGİLER | 27 |
| 2.1. Tarih | 28 |
| 2.2. Kültür | 28 |
| 2.3. İklim | 30 |
| 2.4. Topoğrafya | 31 |
| 2.5. Ekonomik Profil | 32 |
| 2.5.1. Sanayi Bölgeleri | 34 |
| 2.5.2. Sektörler | 35 |
| 2.6. Tarım ve Hayvancılık | 36 |
| 2.7. Turizm | 40 |
| 2.8. Bölüm Değerlendirmesi | 41 |
| 3. NÜFUS YAPISI | 43 |
| 3.1. Toplam Nüfus | 44 |
| 3.2. Nüfusun Yaş ve Cinsiyet Dağılımı | 45 |
| 3.3. Nüfus Artışı ve Göç | 47 |
| 3.4. Nüfus Yoğunluğu | 49 |
| 3.5. Bölüm Değerlendirmesi | 50 |
| 4. SAĞLIK GÖSTERGELERİ | 53 |
| 4.1. Ölüm Oranları | 54 |
| 4.1.1. Yaşam Beklentisi | 54 |
| 4.1.2. Ölüm Oranları ve Sebepleri | 55 |
| 4.1.3. Bebek Ölümleri | 59 |
| 4.1.4. Anne Ölümleri | 62 |
| 4.1.5. Kaza ve Yaralanmalar | 64 |
| 4.1.6. İntihar Oranları | 67 |
| 4.2. Hastalık Oranları | 70 |
| 4.3. Hastalıkların Önlenmesi | 77 |
| 4.4. Sağlık Hizmetleri | 78 |
| 4.4.1. Sağlık Kurumları | 78 |
| 4.4.2. Ağız ve Diş Sağlığı Çalışmaları | 85 |
| 4.4.3. Evde Sağlık Hizmetleri | 88 |
| 4.4.4. Sağlık Sigortası Oranları | 91 |
| 4.5. Bölüm Değerlendirmesi | 91 |
| 5. ÇEVRESEL GÖSTERGELER | 95 |
| 5.1. Hava Kirliliği | 96 |
| 5.2. Su Kalitesi, Suya Erişim ve Su Kirliliği | 100 |
| 5.2.1. Bursa İçme Suyu Kaynakları, Kapasiteleri ve Arıtımı | 100 |
| 5.2.2. Bursa Sahilleri ve Plajları | 105 |
| 5.2.3. Atıksu Miktarı ve Arıtımı | 107 |
| 5.3. Kentsel Atık Oluşumu ve Yönetimi | 108 |
| 5.3.1. Evsel Katı Atık Yönetimi | 109 |
| 5.3.1.1. Düzenli Depolama Sahaları | 109 |
| 5.3.1.2. Düzensiz Depolama Sahalarının Kapatılması | 110 |
| 5.3.1.3. Metan Gazından Enerji Elde Edilmesi | 110 |
| 5.3.1.4. Bursa İçin Kentsel Katı Atık Miktarı Projeksiyonu | 111 |
| 5.3.2. Tıbbi Atık Yönetimi | 113 |

| | | |
|----------|--|------|
| 5.3.3. | Özel Atık Yönetimi | 115 |
| 5.3.3.1. | Atık Pillerin Yönetimi | 115 |
| 5.3.3.2. | Ambalaj Atıklarının Yönetimi | 116 |
| 5.3.3.3. | Bitkisel Yağların Yönetimi | 118 |
| 5.3.3.4. | Ömrünü Tamamlamış Lastikler | 119 |
| 5.3.3.5. | Ömrünü Tamamlamış Araçlar (ÖTA) | 119 |
| 5.3.3.6. | Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyalar (AEEE) | 119 |
| 5.3.3.7. | Hafriyat Atıklarının Yönetimi | 120 |
| 5.4. | Gürültü Kirliliği | 1221 |
| 5.5. | İklim Değişikliği | 125 |
| 5.6. | Doğal ve Yapay Afetlere Dayanım | 129 |
| 5.7. | Enerji Kaynakları | 132 |
| 5.7.1. | Rüzgâr Enerjisi Potansiyeli ve Kurulu Tesis Verileri | 132 |
| 5.7.2. | Hidroelektrik Santraller | 133 |
| 5.7.3. | Güneş Enerjisi Potansiyeli | 133 |
| 5.7.4. | Bursa Jeotermal Kaynak Potansiyeli | 135 |
| 5.7.5. | Biyokütle Potansiyeli | 135 |
| 5.8. | Bölüm Değerlendirmesi | 135 |

6. KENTSEL ALTYAPI GÖSTERGELERİ **139**

| | | |
|--------|------------------------------------|-----|
| 6.1. | Yeşil Alanlar | 140 |
| 6.2. | Sosyal Donatı ve Altyapı Alanları | 143 |
| 6.3. | Ulaşım | 145 |
| 6.3.1. | Bursa'da Toplu Taşıma | 145 |
| 6.3.2. | Havayolu Ulaşımı | 147 |
| 6.3.3. | Bursa'daki Yol Uzunlukları | 147 |
| 6.3.4. | Yaya Ulaşımı ve Bisiklet Kullanımı | 149 |
| 6.4. | Bölüm Değerlendirmesi | 151 |

7. SOSYO-EKONOMİK GÖSTERGELER **153**

| | | |
|--------|---|-----|
| 7.1. | Konut ve Barınma | 154 |
| 7.2. | İşsizlik | 156 |
| 7.3. | Yoksulluk | 166 |
| 7.4. | Eğitim | 172 |
| 7.4.1. | Eğitim Durumu ve Cinsiyete Göre Dağılım | 172 |
| 7.4.2. | Okuryazarlık ve Okullaşma | 175 |
| 7.4.3. | Okul, Şube, Öğrenci, Öğretmen ve Derslik Sayıları | 179 |
| 7.4.4. | Resmi ve Özel Okullar | 182 |
| 7.4.5. | Din Eğitimi Yapan Okullar | 184 |
| 7.4.6. | Taşınmalı Eğitim | 186 |
| 7.4.7. | Yükseköğretim Kurumları | 186 |
| 7.4.8. | Yaygın Eğitim Kurumları | 187 |
| 7.5. | Kültür | 189 |
| 7.5.1. | Kütüphaneler | 189 |
| 7.5.2. | Müzeler | 191 |
| 7.5.3. | Sinema ve Tiyatro | 193 |
| 7.6. | Güvenlik ve Suç | 195 |
| 7.7. | Yönetişim Katılımı | 200 |
| 7.8. | Bursa Yaşam Endeksi | 205 |
| 7.9. | Bölüm Değerlendirmesi | 209 |

8. SONUÇLAR VE ÖNERİLER **215**

9. KAYNAKLAR **219**

ŞEKİLLER

| | |
|--|----|
| Şekil 2-1. Bursa 2017 Sıcaklık ve Yağış Grafiği | 31 |
| Şekil 2-2. Bursa ihracatında sektörler göre yıllık dağılım (milyon dolar), 2014 ve 2017/Eylül | 32 |
| Şekil 2-3. Bursa'da ithalatın sektörel dağılımı (milyon dolar) 2014-2016 | 33 |
| Şekil 2-4. Bursa'daki yabancı şirketler | 35 |
| Şekil 2-5. Bursa'daki sektörel dağılım (%) | 35 |
| Şekil 2-6. Bursa'da Arazi Kullanımı | 37 |
| Şekil 2-7. Bursa'daki balıkçılık faaliyetleri (kg) | 39 |
| Şekil 3-1. İlçe nüfusları, 2017 | 44 |
| Şekil 3-2. Yaşlara göre nüfus dağılımı | 46 |
| Şekil 3-3. Bursa ilçelerinin 19-60 yaş nüfus haritası, 2017 | 47 |
| Şekil 3-4. Türkiye ve Bursa'daki doğurganlık hızı, 2016 | 48 |
| Şekil 4-1. Bursa ilinde doğuştan beklenen yaşam süresinin diğer illerle ve Türkiye ortalamasıyla karşılaştırılması | 54 |
| Şekil 4-2. Türkiye'deki yaşam beklentisinin dünya değerleriyle karşılaştırılması | 55 |
| Şekil 4-3. Bursa'daki ölüm oranının yıllara göre değişimi | 55 |
| Şekil 4-4. Bursa'da gerçekleşen ölümlerin sebepleri ve Türkiye değerleriyle karşılaştırılması | 56 |
| Şekil 4-5. Bursa'da dolaşım sistemi hastalıklarından kaynaklanan ölüm oranlarının yıllara göre değişimi | 56 |
| Şekil 4-6. Bursa'da tümör kaynaklı ölüm oranlarının yıllara göre değişimi | 57 |
| Şekil 4-7. Bursa'da gerçekleşen ölümlerin ve ölümlerin nüfus içindeki oranlarının ilçelere göre dağılımı | 57 |
| Şekil 4-8. Ölüm oranlarının yaş gruplarına göre dağılımı: Bursa ve Türkiye karşılaştırması | 58 |
| Şekil 4-9. Bursa ilçelerinde 60 yaş ve üstü nüfusun toplam ilçe nüfusu içindeki oranları | 58 |
| Şekil 4-10. İlçelere göre gerçekleşen ölüm sayılarının toplam nüfusa oranı | 59 |
| Şekil 4-11. Bursa'da ve Türkiye'de bebek ölüm hızlarının yıllara göre değişimi | 60 |
| Şekil 4-12. Bursa'da ve Türkiye'de beş yaş altı grubun ölüm hızlarının yıllara göre değişimi | 60 |
| Şekil 4-13. Türkiye'deki bebek ölüm hızının dünya değerleriyle karşılaştırılması | 61 |
| Şekil 4-14. 2017 yılında Bursa'da meydana gelen 22. Gebelik haftası ve üzeri doğan bebek ölüm nedenlerine göre dağılımı (%) | 61 |
| Şekil 4-15. Türkiye'deki anne ölüm hızının dünya değerleriyle karşılaştırılması | 62 |
| Şekil 4-16. Türkiye'de doğrudan anne ölümü nedenleri | 63 |
| Şekil 4-17. Türkiye'de dolaylı anne ölümü nedenleri | 63 |
| Şekil 4-18. Anne ölümlerinin önlenabilirlik oranı | 64 |
| Şekil 4-19. Bursa'da gerçekleşen anne ölüm oranı | 64 |
| Şekil 4-20. Türkiye'de karayolunda meydana gelen trafik kazalarının yıllara göre değişimi | 64 |
| Şekil 4-21. Bursa'da karayolunda meydana gelen trafik kazalarının yıllara göre değişimi | 65 |
| Şekil 4-22. Bursa'da meydana gelen trafik kazalarında ölü ve yaralı sayısının yıllara göre değişimi | 65 |
| Şekil 4-23. 2017 yılında Türkiye'de meydana gelen kazaların nedenlerine göre % dağılımı | 66 |
| Şekil 4-24. Türkiye'de trafik kazalarındaki suç unsurlarının dağılımı | 66 |
| Şekil 4-25. Bursa'da ilçelerde trafik kazası çağrılarında göre ambulans çıkışları | 67 |
| Şekil 4-26. İntihar oranlarının cinsiyete göre dağılımı | 67 |
| Şekil 4-27. Türkiye ve Bursa'da kaba intihar hızının yıllara göre değişimi | 68 |
| Şekil 4-28. Bursa'da ve Türkiye'deki intihar oranlarının yaş gruplarına göre dağılımı | 68 |
| Şekil 4-29. Bursa'da ve Türkiye'deki intihar oranlarının nedenlerine göre dağılımı | 69 |
| Şekil 4-30. Bursa'da 2017 yılında intihar çağrılarında göre ambulans çıkışlar | 69 |
| Şekil 4-31. Türkiye'de 2016 yılında enfeksiyon hastalıklarının görülme insidansı | 70 |
| Şekil 4-32. 2016 yılında ana tanı gruplarına göre hastane yatışlarının dağılımı, % | 71 |
| Şekil 4-33. Türkiye'de kanser vakalarının görülme insidansının yıllara göre değişimi | 71 |
| Şekil 4-34. Türkiye'de 2015 yılında erkek ve kadın nüfusta görülen kanser vakalarının insidanslarının türlerine göre dağılımı | 72 |
| Şekil 4-35. 2016 yılında Türkiye'de 0-6 yaş grubundaki çocukların son 6 ay içinde geçirdiği başlıca hastalık/sağlık sorunlarının dağılımı (%) | 72 |
| Şekil 4-36. 2016 yılında Türkiye'de 7-14 yaş grubundaki çocukların son 6 ay içinde geçirdiği başlıca hastalık/sağlık sorunlarının dağılımı (%) | 73 |
| Şekil 4-37. 2016 yılında bireylerin son 12 ay içerisinde yaşadığı başlıca hastalık/sağlık sorunlarının cinsiyete göre dağılımı | 73 |

| | |
|---|-----|
| Şekil 4-38. Bursa'da 112 acil çıkış sayılarının yıllara göre değişimi | 74 |
| Şekil 4-39. 2017 yılı 112 acil çağrılarının nedenlerine göre dağılımı | 74 |
| Şekil 4-40. 2017 yılı 112 acil çağrılarının ilçelere göre % dağılımı | 75 |
| Şekil 4-41. İlçelerde 112 çağrısıyla toplam ambulans çıkışları | 75 |
| Şekil 4-42. İlçelerde iş kazası çağrılarında göre ambulans çıkışları | 76 |
| Şekil 4-43. İlçelerde yaralanma çağrılarında göre ambulans çıkışları | 76 |
| Şekil 4-44. Türkiye ve Bursa'da hastane sayılarının kurumlara göre dağılımı | 79 |
| Şekil 4-45. Türkiye'de ve Bursa'da sağlık personeli başına düşen kişi sayısı | 79 |
| Şekil 4-46. Bursa'da sağlık personeli sayısının yıllara göre değişimi | 80 |
| Şekil 4-47. Bursa ilçelerinde 10000 kişi başına düşen yatak sayısı | 81 |
| Şekil 4-48. Bursa ilçelerinde sağlık personeli başına düşen kişi sayısı | 81 |
| Şekil 4-49. Bursa'da kamuya ait yataklı sağlık kurumlarının ilçelere göre dağılımı | 82 |
| Şekil 4-50. Bursa'da bulunan özel sağlık kuruluşlarının dağılımı | 84 |
| Şekil 4-51. Bursa'da aktif aile hekimliği başına düşen nüfusun ilçelere göre dağılımı | 85 |
| Şekil 4-52. Bursa'da Sağlık Bakanlığı'na bağlı kamu hastaneleri tarafından yapılan ağız ve diş sağlığı çalışmalarının yıllara göre değişimi | 85 |
| Şekil 4-53. Bursa'da ilçelere göre ağız ve diş sağlığı poliklinik sayısı oranları, 2017 | 87 |
| Şekil 4-54. Bursa'da ilçelere göre ağız ve diş sağlığı polikliniğine giden hasta sayısı oranları, 2017 | 87 |
| Şekil 4-55. Sağlık Bakanlığı tarafından evde verilen sağlık hizmetlerinin yıllara göre değişimi | 88 |
| Şekil 4-56. Evde bakım hizmeti verilen hasta sayısı ve hizmet sayılarının ilçelere göre dağılımı | 90 |
| Şekil 4-57. Evde bakım hizmeti alanların yaş gruplarına göre dağılımı | 90 |
| Şekil 4-58. Bursa'da zorunlu sigortalı nüfusun cinsiyete göre dağılımının yıllara göre değişimi | 91 |
| Şekil 5-1. Bursa'da kurulu hava kalitesi izleme istasyonlarında ölçülen aylık kükürtdioksit (SO ₂) ortalamaları | 97 |
| Şekil 5-2. Bursa'da Kurulu Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarında Ölçülen Aylık Partikül Madde (PM ₁₀) Ortalamaları | 97 |
| Şekil 5-3. Bursa'da Kurulu Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarında Ölçülen Aylık Karbonmonoksit (CO) Ortalamaları | 98 |
| Şekil 5-4. Bursa'da Kurulu Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarında Ölçülen Aylık Azotdioksit (NO ₂) Ortalamaları | 98 |
| Şekil 5-5. Bursa'da Kurulu Hava Kalitesi İzleme İstasyonlarında Ölçülen Aylık Ozon (O ₃) Ortalamaları | 99 |
| Şekil 5-6. İlçelerde BUSKİ tarafından kullanılan içme suyu kuyularının sayısı | 103 |
| Şekil 5-7. Belediye Tarafından İçme ve Kullanma Suyu Şebekesine Kişi Başı Çekilen Günlük Su Miktarı | 103 |
| Şekil 5-8. İçme ve Kullanma Suyu Şebekesi ile Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Nüfusa Oranı (%) | 104 |
| Şekil 5-9. İçme ve Kullanma Suyu Arıtma Tesisi ile Hizmet Verilen Belediye Nüfusunun Toplam Nüfusa Oranı | 104 |
| Şekil 5-10. Bursa Deniz Plajlarının Bulunduğu Noktalar | 105 |
| Şekil 5-11. Arıtılma Durumuna Göre Şebekeden Deşarj Edilen Atıksu Miktarı | 107 |
| Şekil 5-12. Arıtma Tesisi Tipine Göre Atıksu Arıtma Tesislerinde Arıtılan Atıksu Miktarı | 107 |
| Şekil 5-13. Deşarj Edilen Kişi Başı Günlük Atıksu Miktarı | 108 |
| Şekil 5-14. Yenikent ve İnegöl Düzenli Depolama Tesislerinde bertaraf edilen atıkların yıllara göre değişimi | 112 |
| Şekil 5-15. İlçelerde toplanan katı atık miktarı ve mevcut atık yönetimi | 112 |
| Şekil 5-16. İlçelere göre tıbbi atık miktarları | 114 |
| Şekil 5-17. Toplanan pil miktarının yıllara göre değişimi | 116 |
| Şekil 5-18. İlçelerde toplanan yıllık ambalaj atığı miktarları | 116 |
| Şekil 5-19. İlçelere göre toplanan ambalaj atığı miktarları, 2017 | 117 |
| Şekil 5-20. Bursa'da toplanan toplam ambalaj atığı miktarının yıllara göre değişimi | 117 |
| Şekil 5-21. Geri kazanım tesislerine ve çimento fabrikalarına gönderilen toplam ÖTL miktarları | 119 |
| Şekil 5-22. Bursa'da yıllara göre toplanan ve işlenen AEEE miktarları | 120 |
| Şekil 5-23. Hafriyat toprağının ilçelere göre dağılım oranları | 120 |
| Şekil 5-24. Hafriyat toprağının ilçelere göre dağılım oranları | 121 |
| Şekil 5-25. İlçelere göre beyan edilen nebati toprak miktarının oranları | 122 |
| Şekil 5-26. Birleştirilmiş Gürültü Düzeyi Haritası Örneği | 123 |
| Şekil 5-27. Metro istasyonları gürültü ölçüm değerleri | 124 |
| Şekil 5-28. Bursa ilçeleri ortalama gürültü ölçüm sonuçları | 125 |
| Şekil 5-29. 2018 yılı iklim değişikliği performans indeksine göre ülkelerin performans haritası | 125 |
| Şekil 5-30. 2014 Yılı Bursa İli Kent Sera Gazı Envanteri Dağılımı, 2014 , % | 126 |

| | |
|---|-----|
| Şekil 5-31. 2014 Bursa Toplam Sera Gazı Emisyonları, 2030 BAU ve Azaltım Senaryosu | 127 |
| Şekil 5-32. Bursa İklim Değişikliği Uyum Stratejisi ve Eylem Planı Özdeğerlendirme Radar Diyagramı (Mevcut Durum) | 127 |
| Şekil 5-33. Yapılan projeksiyonlara göre olası azaltım önlemleri ve eylemler sonucu oluşacak CO2e salımı | 128 |
| Şekil 5-34. Bursa için CO2 Projeksiyonu | 129 |
| Şekil 5-35. Bursa Deprem bölgeleri | 131 |
| Şekil 5-36. Bursa İlinde Meydana Gelen Afetlerin Dağılımı (1950-2017) | 131 |
| Şekil 5-37. Rüzgâr enerjisi santrali kurulabilir alanlar | 132 |
| Şekil 5-38. Bursa'da Güneş Potansiyeli | 134 |
| Şekil 6-1. Bursa'da Yıllara Göre Toplam Yeşil Alan Miktarındaki Değişim | 140 |
| Şekil 6-2. Bursa Kişi Başına Düşen Yeşil Alan Miktarı | 141 |
| Şekil 6-3. İlçelerin sahip olduğu toplam açık ve yeşil alanlar | 141 |
| Şekil 6-4. İlçelerde Kişi Başına Düşen Açık ve Yeşil Alanlar (m2/kişi) | 142 |
| Şekil 6-5. 2013-2016 Yılları Arasında Bursa'daki Otomobil ve Kamyonet Sayıları | 150 |
| Şekil 6-6. 2013-2016 Yılları Arasında Bursa'daki Diğer Araç Sayıları | 150 |
| Şekil 7-1. Bursa'da bulunan hanelerin tiplerine göre dağılımı | 154 |
| Şekil 7-2. Bursa'da konut satış sayılarının yıllara göre değişimi | 154 |
| Şekil 7-3. İpotekli konut satışlarının oranının yıllara göre değişimi | 155 |
| Şekil 7-4. 2013-2017 yılları arasında Bursa'da yabancılara yapılan konut satışları | 155 |
| Şekil 7-5. Türkiye'de ücretli çalışan nüfusun bölgelere göre dağılımı (2014) | 156 |
| Şekil 7-6. Türkiye'de ücretli çalışan kadın ve erkek nüfusun bölgelere göre dağılımı (2014) | 157 |
| Şekil 7-7. Türkiye'de alınan aylık ortalama ücretlerin bölgelere göre karşılaştırması (2014) | 157 |
| Şekil 7-8. Türkiye'de kadın ve erkek nüfusun aylık ortalama ücretlerinin bölgeler bazında karşılaştırması (2014) | 158 |
| Şekil 7-9. Bursa, Eskişehir, Bilecik bölgesinde iş gücüne katılma oranının yıllara göre değişimi | 159 |
| Şekil 7-10. Türkiye'de ve Doğu Marmara bölgesinde kadın nüfusun işgücüne katılma oranının yıllara göre değişimi | 159 |
| Şekil 7-11. Türkiye'de ve Doğu Marmara bölgesinde erkek nüfusun işgücüne katılma oranının yıllara göre değişimi | 160 |
| Şekil 7-12. Bursa, Eskişehir, Bilecik bölgesinde işsizlik oranının yıllara göre değişimi | 160 |
| Şekil 7-13. Bursa, Eskişehir, Bilecik bölgesinde kadın nüfustaki işsizlik oranının yıllara göre değişimi | 161 |
| Şekil 7-14. Bursa, Eskişehir, Bilecik bölgesinde erkek nüfustaki işsizlik oranının yıllara göre değişimi | 161 |
| Şekil 7-15. 2017 yılı işsizlik oranının TÜİK istatistik bölgelerine göre karşılaştırması | 162 |
| Şekil 7-16. Doğu Marmara bölgesinde istihdam edilen nüfusun iktisadi faaliyet kollarına göre dağılımı (2017) | 162 |
| Şekil 7-17. Doğu Marmara ve Türkiye'deki istihdam edilme oranlarının faaliyet kollarına göre dağılımlarının karşılaştırılması (2017) | 163 |
| Şekil 7-18. Doğu Marmara bölgesinde istihdam edilen nüfusun cinsiyete göre dağılımının yıllara göre değişimi | 163 |
| Şekil 7-19. İstihdam edilen kadın ve erkek nüfusun iktisadi faaliyet kollarına göre dağılımı (2017) | 163 |
| Şekil 7-20. TÜİK istatistiki bölgelerinde tarımda istihdam oranının karşılaştırılması (2017) | 164 |
| Şekil 7-21. TÜİK istatistiki bölgelerinde sanayide istihdam oranının karşılaştırılması (2017) | 164 |
| Şekil 7-22. TÜİK istatistiki bölgelerinde hizmet sektöründe istihdam oranının karşılaştırılması (2017) | 165 |
| Şekil 7-23. Doğu Marmara bölgesinde istihdam edilenlerin işteki durumu (2017) | 165 |
| Şekil 7-24. Doğu Marmara bölgesinde istihdam edilen kadın ve erkek nüfusun işteki durumu (2017) | 166 |
| Şekil 7-25. Doğu Marmara bölgesinde tarım ve tarım dışı sektörlerde istihdam edilen nüfusun işteki durumu (2017) | 166 |
| Şekil 7-26. Türkiye'de ve Doğu Marmara'da yoksulluk sınırı (medyan gelirin %50'sine göre) | 167 |
| Şekil 7-27. TÜİK istatistiki bölgelerine göre, eşdeğer hanehalkı kullanılabilir fert gelirine ve medyan gelirin %50'sine göre yoksulluk oranları (2017) | 168 |
| Şekil 7-28. Türkiye ve Doğu Marmara'da medyan gelirin %50'sine göre yoksulluk oranının yıllara göre değişimi | 169 |
| Şekil 7-29. Türkiye'de 2017 yılında yoksulluk sınırının altında kalan nüfusun TÜİK istatistiki bölgelerine göre dağılımı | 169 |
| Şekil 7-30. Türkiye ve Doğu Marmara bölgesinde geliri en yüksek %20'lik dilimdeki grubun toplam gelirden aldığı payların karşılaştırması | 170 |
| Şekil 7-31. Türkiye ve Doğu Marmara bölgesinde geliri en düşük %20'lik dilimdeki grubun toplam gelirden aldığı payların karşılaştırması | 170 |
| Şekil 7-32. Bursa, Eskişehir ve Bilecik bölgesinde toplumdaki gelir gruplarının toplam gelirden aldıkları payların karşılaştırması (2017) | 171 |
| Şekil 7-33. P80/P20 oranının TÜİK istatistiki bölgelerine göre karşılaştırılması (2017) | 171 |

| | |
|--|-----|
| Şekil 7-34. Gini katsayısının TÜİK istatistikî bölgelerine göre karşılaştırılması (2017) | 172 |
| Şekil 7-35. Bursa'da kadın ve erkek nüfusun eğitim durumuna göre dağılımı (2017) | 173 |
| Şekil 7-36. Bursa'da kadın ve erkek nüfusun eğitim durumuna % göre dağılımı (2017) | 173 |
| Şekil 7-37. Türkiye ve Bursa'da kadın nüfusun eğitim durumunun karşılaştırması | 174 |
| Şekil 7-38. Bursa'da okuma yazma bilmeyen nüfusun ilçelere göre % dağılımı (2016) | 175 |
| Şekil 7-39. Bursa'da okuma yazma bilmeyen kadın ve erkek nüfusun ilçelere göre dağılımı (2016) | 175 |
| Şekil 7-40. Bursa ilçelerinde okuma yazma bilmeyen nüfusun ilçe nüfusu içindeki payları (2016) | 176 |
| Şekil 7-41. Bursa ilçelerinde okuma yazma bilmeyen 6 yaş üzeri erkek nüfusun ilçe nüfusu içindeki payları (2016) | 176 |
| Şekil 7-42. Bursa ilçelerinde okuma yazma bilmeyen 6 yaş üzeri kadın nüfusun ilçe nüfusu içindeki payları (2016) | 177 |
| Şekil 7-43. Bursa ilçelerinde okuma yazma bilmeyen 15 yaş üzeri erkek nüfusun ilçe nüfusu içindeki payları (2016) | 177 |
| Şekil 7-44. Bursa ilçelerinde okuma yazma bilmeyen 15 yaş üzeri kadın nüfusun ilçe nüfusu içindeki payları (2016) | 178 |
| Şekil 7-45. Bursa'da ve Türkiye'de okullaşma oranlarının yaşlara göre karşılaştırılması | 178 |
| Şekil 7-46. Bursa'da erkek ve kız çocuk için okullaşma oranlarının yaşlara göre karşılaştırılması | 179 |
| Şekil 7-47. Bursa'da eğitim seviyesine göre okul, şube, öğretmen ve derslik başına düşen öğrenci sayısı | 180 |
| Şekil 7-48. Bursa'da eğitim seviyesine göre okul ve şube sayıları (2017) | 180 |
| Şekil 7-49. Bursa'da eğitim seviyesi ve cinsiyete göre öğrenci sayıları (2017) | 181 |
| Şekil 7-50. Bursa'da eğitim seviyesi ve cinsiyete göre öğretmen sayıları (2017) | 181 |
| Şekil 7-51. 2017-2018 Öğretim yılı itibariyle eğitim seviyesine göre yeni kayıt öğrenci sayısı | 182 |
| Şekil 7-52. Bursa'da bulunan özel ve resmi okulların eğitim düzeyine göre dağılımı (2017-2018 öğretim yılı) | 182 |
| Şekil 7-53. Bursa'da bulunan özel ve resmi okullarda okuyan öğrencilerin eğitim düzeyine göre dağılımı (2017-2018 öğretim yılı) | 183 |
| Şekil 7-54. Bursa'da bulunan özel ve resmi okullarda görev yapan öğretmenlerin görev yaptıkları okulun düzeyine göre dağılımı (2017-2018 öğretim yılı) | 183 |
| Şekil 7-55. Bursa'da bulunan özel ve resmi okullarda öğretmen başına düşen öğrenci sayısının okul düzeylerine göre dağılımı (2017-2018 öğretim yılı) | 184 |
| Şekil 7-56. Bursa'da bulunan özel ve resmi okullarda bulunan derslik sayısının okul düzeylerine göre dağılımı (2017-2018 öğretim yılı) | 184 |
| Şekil 7-57. Bursa'da, Din Öğretimi Genel Müdürlüğü'ne bağlı ortaokullarda okul ve öğrenci sayısı | 185 |
| Şekil 7-58. Bursa'da, Din Öğretimi Genel Müdürlüğü'ne bağlı okullarda öğrencilerin cinsiyete göre dağılımı | 185 |
| Şekil 7-59. Bursa'da taşınmalı eğitim gören öğrenci sayısı | 186 |
| Şekil 7-60. Bursa'da yaygın eğitim kurumlarında açılan kursların katılımcı sayıları | 188 |
| Şekil 7-61. 2017-2018 öğretim yılında açılan kurslara katılanların ilçelere göre dağılımı | 188 |
| Şekil 7-62. BUSMEK kursları katılımcılarının yıllara göre değişimi | 189 |
| Şekil 7-63. Bursa'da kütüphanelerde bulunan kitap ve faydalanan okuyucu sayısı | 189 |
| Şekil 7-64. 2017 yılında kütüphanelerden faydalananların eğitim durumlarına göre dağılımı | 190 |
| Şekil 7-65. Bursa'daki müzelerin ziyaretçi sayıları | 191 |
| Şekil 7-66. Bursa'da 2017 yılında hizmet veren Kültür ve Turizm Bakanlığı'na bağlı müzelerin ziyaretçi sayılarının dağılımı | 192 |
| Şekil 7-67. Bursa'da 2014-2017 yılları arasında hizmet veren sinema salonu ve koltuk sayıları | 193 |
| Şekil 7-68. Bursa'da 2014-2017 yılları arasında hizmet veren sinema salonlarında gösterilen film ve seyirci sayıları | 194 |
| Şekil 7-69. Bursa'da 2014-2017 yılları arasında hizmet veren tiyatro salonu ve koltuk sayıları | 194 |
| Şekil 7-70. Bursa'da 2014-2017 yılları arasında tiyatro salonlarında yapılan gösteri ve seyirci sayıları | 195 |
| Şekil 7-71. Bursa'daki hükümlü sayısının ve Türkiye içindeki oranın yıllara göre değişimi | 196 |
| Şekil 7-72. Bursa'daki hükümlülerin işlediği suçların türlerine göre dağılımı | 197 |
| Şekil 7-73. 2016 yılında kadın hükümlülerin işlediği suç sayıları | 197 |
| Şekil 7-74. 2016 yılında erkek hükümlülerin işlediği suç sayıları | 198 |
| Şekil 7-75. 2016 yılında Bursa'da işlenen suçların sayısının 2012 yılında işlenen suç sayısına oranı | 198 |
| Şekil 7-76. Güvenlik birimine gelen veya getirilen çocuklara isnat edilen suç türleri ve sayıları (2016) | 199 |
| Şekil 7-77. Çocuklarda mağduriyete neden olan suç türleri ve sayıları | 200 |
| Şekil 7-78. Türkiye'de illerde sivil katılım endeksi değerleri ve il sıralamaları, 2015 | 201 |
| Şekil 7-79. Bursa'da yeni kurulan ve aktif dernek sayılarının yıllara göre değişimi | 201 |
| Şekil 7-80. Bursa'daki derneklerin üye sayılarının yıllara göre değişimi | 201 |

| | |
|---|-----|
| Şekil 7-81. Bursa'da 2017 yılında faaliyet gösteren derneklerin türlerine ve sayılarına göre dağılımı | 202 |
| Şekil 7-82. Bursa'da 2017 yılında faaliyet gösteren derneklerin türlerine ve üye sayılarına göre dağılımı | 203 |
| Şekil 7-83. 2017 yılında Bursa'daki derneklerin ilçelere göre dağılımı, % | 204 |
| Şekil 7-84. Derneklerin ilçelere göre dağılım oranları, % | 204 |
| Şekil 7-85. 2014-2018 yılları arasında Bursa Kent Konseyi etkinlik ve katılımcı sayıları | 205 |
| Şekil 7-86. Kent Konseyi 2018 yılı etkinliklerinin dağılımı | 205 |
| Şekil 7-87. Türkiye'de illere göre yaşam endeksi değerleri ve il sıralamaları | 207 |

TABLolar

| | |
|---|-----|
| Tablo 2-1. Bursa 2017 Ticaret Hacmi | 33 |
| Tablo 2-2. Bursa'daki Sanayi Bölgeleri | 34 |
| Tablo 2-3. Bursa'da tarım için kullanılan arazi 2017 | 36 |
| Tablo 2-4. Üretilen ürün miktarı ve ülke genelindeki durumu, 2017 | 38 |
| Tablo 2-5. Bursa'da organik tarım yapılan alanlar, 2017 | 39 |
| Tablo 2-6. Bursa ilinin hayvan varlığı dağılımı ve miktarları, 2017 | 39 |
| Tablo 3-1. Yıllara göre Türkiye ve Bursa il nüfusları ile oranları, 2014-2017 | 44 |
| Tablo 3-2. Yıllara göre erkek ve kadın nüfusları, 2014-2017 | 45 |
| Tablo 3-3. İlçelerin kadın-erkek nüfusları ve nüfus yüzdesi | 45 |
| Tablo 3-4. Yıllara göre Bursa il nüfusu ve artış hızı | 47 |
| Tablo 3-5. Adrese dayalı nüfus kayıt sistemi sonuçlarına göre ilçelerin yıllık nüfus artış hızları, 2014-2017 | 48 |
| Tablo 3-6. İlçelerde 2017 yılında doğan çocuk sayısı | 49 |
| Tablo 3-7. Bursa'nın göç rakamları, 2013-2017 | 49 |
| Tablo 3-8. İlçelerin yüz ölçümü, nüfusu ve nüfus yoğunluğu, 2017 | 50 |
| Tablo 4-1. Bildirimi zorunlu olan hastalıkların dağılımı ve yıl bazında değişimi | 74 |
| Tablo 4-2. Tüberküloz vakalarının ilçelere göre dağılımı | 74 |
| Tablo 4-3. Yıllara göre aşı takvimine eklenen aşılarda (Yenilmez ve Kılıç, 2018) | 77 |
| Tablo 4-4. Bursa ili bebek ve çocuklarda aşılanma oranlarının yıllara göre değişimi, % | 78 |
| Tablo 4-5. Aşılanma oranlarının uluslararası karşılaştırması, (DABT+IPA+HİB), (2016 yılı) (%) | 78 |
| Tablo 4-6. Bursa'daki sağlık kuruluşlarının ilçelere göre dağılımı (2017) | 80 |
| Tablo 4-7. Bursa'da bulunan kamuya ait sağlık kurum ve kuruluşlarının ilçelere göre dağılımı | 83 |
| Tablo 4-8. Bursa İli İlçelere Göre Sağlık Bakanlığı Kurumları Ağız ve Diş Sağlığı Çalışmaları, 2017 | 86 |
| Tablo 4-9. Evde hasta bakım hizmetlerinin yıllara göre değişimi | 89 |
| Tablo 4-10. Ambulansla hasta nakil sayılarının yıllara göre değişimi | 89 |
| Tablo 5-1. Bursa İli İçme Su kaynakları | 101 |
| Tablo 5-2. Bursa İli İçme Suyu Arıtma Tesisleri ve Arıtılan Su Miktarları | 102 |
| Tablo 5-3. Bursa Deniz Plajları Deniz Suyu Fekal Koliform Değerleri | 106 |
| Tablo 5-4. Bursa OSB Arıtma Tesisleri | 108 |
| Tablo 5-5. Bursa'da Toplanan Belediye Atığı Miktarı Projeksiyonu | 111 |
| Tablo 5-6. Bursa'da Kişi Başı Atık Oluşumu ve Toplam Atık Oluşum Tahminleri | 111 |
| Tablo 5-7. İlçelerde oluşan ve düzenli depolama tesislerinde bertaraf edilen belediye atık istatistikleri | 113 |
| Tablo 5-8. İlçelere Göre Tıbbi Atık Miktarları | 115 |
| Tablo 5-9. İlçelere Göre Üretilen Atık Pil Miktarları, 2017 | 115 |
| Tablo 5-10. Bursa'da 2017 Yılı Ambalaj ve Ambalaj Atıkları | 118 |
| Tablo 5-11. Bursa'da bitkisel atık yağ geri kazanım tesislerinin ürettiği ürün ve atık miktarları | 118 |
| Tablo 5-12. Bursa'da Ömrünü Tamamlamış Lastiklere İlişkin Veriler | 119 |
| Tablo 5-13. Bursa'da Ömrünü Tamamlamış Araçlar ile İlgili Veriler | 119 |
| Tablo 5-14. AEEE ile ilgili getirme, aktarma ve işleme tesislerine ilişkin bilgiler | 119 |
| Tablo 5-15. Bursa'da ilçelerde oluşan hafriyat atığı miktarları | 120 |
| Tablo 5-16. Bursa Enerji Santralleri Profili | 132 |
| Tablo 5-17. Bursa'da kurulabilecek rüzgâr enerjisi santrali güç kapasitesi | 133 |
| Tablo 5-18. Bursa'da kurulu olan hidroelektrik santralleri ve kurulu güçleri | 133 |
| Tablo 5-19. Bursa'daki Güneş Santralleri ve Kurulu Güçleri | 134 |
| Tablo 5-20. Bursa biyokütle enerjisi potansiyeli | 135 |
| Tablo 6-1. İlçelerdeki Sosyal Donatı ve Altyapı Alanları | 144 |
| Tablo 6-2. Yıllar İtibarıyla Toplu Taşıma Hizmetleri | 146 |
| Tablo 6-3. Türkiye'de Farklı Kentlerde Kullanılan Raylı Sistemlerde Günlük Yolcu Analizi | 146 |
| Tablo 6-4. Bursa'da Tramvay Hatları ve Araçları | 147 |
| Tablo 6-5. Bursa İli Yıllara Göre Yol Uzunlukları | 148 |
| Tablo 6-6. Belediye Kent İçi Yol Uzunlukları | 148 |

| | |
|---|-----|
| Tablo 6-7. Bisiklet Yolu ve Raylı Sistem Hat Uzunluğu (Km) | 148 |
| Tablo 6-8. Bursa İli Yol Uzunlukları | 149 |
| Tablo 6-9. Bursa'da Yaya Ulaşımı ve Bisiklet Kullanımı | 149 |
| Tablo 6-10. Bursa Trafik Kazaları İstatistikleri | 150 |
| Tablo 7-1. Bursa ili yaşam endeksine yönelik konut göstergeleri | 156 |
| Tablo 7-2. Bursa ili yaşam endeksine yönelik gelir ve servet göstergeleri | 167 |
| Tablo 7-3. Bursa'da bulunan üniversitelerle ilgili genel bilgiler | 186 |
| Tablo 7-4. Bursa'daki üniversitelerde görev yapan akademisyen sayıları | 187 |
| Tablo 7-5. Bursa'daki üniversitelerde öğrenim gören öğrenci sayıları | 187 |
| Tablo 7-6. Bursa'da bulunan il ve ilçe kütüphaneleri | 190 |
| Tablo 7-7. Bursa Müze Müdürlüğü envanter kayıtlarında mevcut eser sayıları | 192 |
| Tablo 7-8. İznik Müze Müdürlüğü envanter kayıtlarında mevcut eser sayıları | 192 |
| Tablo 7-9. İllerde yaşam endeksi güvenlik gösterge değerleri, 2015 | 195 |
| Tablo 7-10. İllerde yaşam endeksi sivil katılım gösterge değerleri, 2015 | 201 |
| Tablo 7-11. Bursa ili yaşam endeksi il sıralaması ve endeks değeri | 206 |
| Tablo 7-12. Bursa ili için genel endeks değerini oluşturan endeks değerleri | 208 |
| Tablo 7-13. Bursa ili yaşam endeksi gösterge değerleri, 2015 | 209 |
