



T. C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

# SEGE | 2022

İLÇELERİN SOSYO-EKONOMİK  
GELİŞİMİŞLİK SIRALAMASI ARAŞTIRMASI

KALKINMA AJANSLARI GENEL MÜDÜRLÜĞÜ



**T. C. SANAYİ VE  
TEKNOLOJİ BAKANLIĞI**

**Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü**

**İLÇELERİN SOSYO-EKONOMİK GELİŞMİŞLİK  
SIRALAMASI ARAŞTIRMASI  
SEGE-2022**

**Salih ACAR  
Tansel KARAGÖZ  
Mustafa Caner MEYDAN**

**Deniz ŞAHİN CİNOĞLU  
Gamze KAYĞISIZ  
Mustafa IŞIK**

**Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü Yayını Sayı: 35**

**Araştırma Raporu Sayı: 8**

**Şubat 2022, Ankara**

ISBN: 978-605-7679-34-5

Bu yayın 500 adet basılmıştır.

## **İLÇELERİN SOSYO-EKONOMİK GELİŞMİŞLİK SIRALAMASI ARAŞTIRMASI SEGE-2022**

### **ÇALIŞMA RAPORU**

Salih ACAR, Deniz ŞAHİN CİNOĞLU, Tansel KARAGÖZ, Gamze KAYÇISIZ,  
Mustafa Caner MEYDAN, Mustafa IŞIK

### **KİTAP TASARIM**

Necmi KILIÇ

Ankara, 2022

Bütün hakları saklıdır. Bu yayının hiçbir parçası Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğü'nün yazılı izni olmadan elektronik, mekanik, fotokopi ve benzeri yollarla çoğaltılamaz, aktarılamaz, yayımlanamaz. Bu çalışma Sanayi ve Teknoloji Bakanlığının görüşlerini yansıtmaz.

## **TAKDİM**



Bakanlık olarak ulusal kalkınma politikalarımızla uyumlu bir şekilde tüm bölgelerimizin gelişimini destekliyor, topyekûn kalkınma hedefiyle yerel potansiyelleri harekete geçirerek refahın yurt sathına dengeli yayılması için çalışıyoruz.

Yerelde artarak devam eden projelerimizle ilçe, il ve bölgelerimizin rekabet edebilirliklerini yükseltmeye, gelişmişlik seviyeleri arasındaki farkları azaltmaya gayret ediyoruz. Beşerî sermaye, kurumsallaşma, yönetim danışmanlığı, dijitalleşme, yüksek katma değerli üretim, girişimcilik, risk sermayesi ve kitle fonlama mekanizmaları gibi geniş yelpazedeki müdahale araçlarımızla bölgelerimizin farklılaşan ihtiyaçlarına cevap veriyoruz.

Yerelden ulusala, ulusaldan küresele kalkınma düsturuyla yaptığımız bu çalışmalar neticesinde başarılı sonuçlar aldığımızı söyleyebiliriz. Büyüme, istihdam ve ihracat rakamlarına bakıldığında gelişmiş veya görece daha az gelişmiş bütün bölgelerimizin ülkemizin kalkınma sürecine giderek daha yüksek oranda katkı sağladığını görüyoruz. Elde ettiğimiz bu başarılı sonuçlarda bölgelerimizin ihtiyaçlarını doğru tespit edip en uygun tedbirleri alabilmemizin büyük bir katkısı var.

Merkezi düzeyde Bakanlık olarak, yerelde de kalkınma ajansları ve bölge kalkınma idarelerimizle kanıta dayalı politika geliştirme sürecini en etkin şekilde yürütüyor, bölgelerimizin potansiyellerinin tespiti için geniş kapsamlı araştırma ve analizler gerçekleştiriyoruz. Aynı zamanda uyguladığımız politikaların sonuçlarını ve etkilerini de yakından takip ediyoruz.

Bu çerçevede yaklaşık 60 yıldır sürdürülen önemli çalışmalardan birisi de Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması (SEGE) Araştırmalarıdır. Bu çalışmalar ile ilçe, il ve bölgelerimizin gelişmişlik düzeylerini, sosyo-ekonomik gelişmişliğin farklı boyutlarını ihtiva eden değişkenlerle ölçüyor ve değişimleri izliyoruz. SEGE çalışması, bölgesel gelişme alanı başta olmak üzere pek çok politika ve uygulamada referans olarak kullanılmaktadır.

İlçe düzeyinde en son 2017 yılında yapılan SEGE çalışmasını, ülkemizin genişleyen veri altyapısını da dikkate alarak daha nitelikli ve kapsamlı bir veri seti ile güncelledik. İlçe SEGE-2022 olarak adlandırdığımız bu çalışmanın, kalkınma politikalarımızın mekânsal boyutunu daha da güçlendireceğine yürekten inanıyorum.

Araştırma kapsamında Bakanlığımıza veri temininde destek olan tüm kurum ve kuruluşlarımıza teşekkürlerimi sunuyorum. Bu titiz ve kapsamlı çalışmanın hazırlanması ve yayımlanmasında emeği geçen Kalkınma Ajansları Genel Müdürlüğündeki çalışma arkadaşlarımı kutluyorum.

Mustafa VARANK  
Sanayi ve Teknoloji Bakanı

## TEŞEKKÜR

Çalışmanın sahiplenilmesi ve çalışma ekibine sağladıkları yönlendirici katkılar için Sanayi ve Teknoloji Bakan Yardımcısı Çetin Ali DÖNMEZ'e,

Çalışmanın sahiplenilmesi, kavramsal çerçevesinin oluşturulması, veri temini ve raporun nihai halini almasında görüş ve yönlendirmeleriyle kıymetli katkılar sunan Kalkınma Ajansları Genel Müdürü Barıő YENİÇERİ'ye,

Bakanlıktan geçici olarak ayrılan kadar çalışma ekibinde yer alan ve çalışmanın kavramsal çerçevesinin oluşturulması ve veri temininde destekler sağlayan mesai arkadaşımız İsmail TARAN'a,

Daha önceki SEGE çalışmalarının müellifleri arasında yer alan ve bu çalışmada da özellikle çalışmanın metodolojisinin şekillenmesinde sağladığı katkı ve destekler sebebiyle Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı Daire Başkanı Dr. Leyla BİLEN KAZANCIK'a,

Raporun nihai halini almasında görüş ve değerlendirmeleriyle katkılar sunan Sanayi ve Teknoloji Bakanı Müőaviri Adnan SAYGILI'ya,

Taslak raporu detaylı bir şekilde okuyarak çalışmanın insicamının artmasına kıymetli katkılar sunan Sanayi ve Teknoloji Uzmanları Selcan ZORLU, Özlem BARAN KAYA ve Hüseyin ULUBEYLİ'ye

büyük bir içtenlikle teşekkürlerimizi sunuyoruz.

*Çalışma Ekibi*



# İÇİNDEKİLER

|  |      |
|--|------|
| TAKDİM.....  | iii  |
| TEŞEKKÜR.....  | v    |
| İÇİNDEKİLER.....   | vi   |
| TABLolar.....  | vii  |
| HARİTALAR.....   | viii |
| KISALTMALAR.....   | ix   |
| GİRİŞ.....   | 1    |
| 1. ARAŞTIRMANIN KAPSAMI ve YÖNTEMİ.....                    | 4    |
| 1.1. Araştırmanın Kapsamı.....                             | 4    |
| 1.2. Araştırmanın Yöntemi.....                             | 4    |
| 1.2.1. Temel Bileşenler Analizi.....                       | 5    |
| 1.2.2. Güçlü Temel Bileşenler Analizi.....                 | 9    |
| 2. İLÇE SEGE-2022 ÇALIŞMASINDA KULLANILAN DEĞİŞKENLER..... | 11   |
| 2.1. Demografi Değişkenleri.....                           | 16   |
| 2.2. İstihdam ve Sosyal Güvenlik Değişkenleri.....         | 17   |
| 2.3. Eğitim Değişkenleri.....                              | 19   |
| 2.4. Sağlık Değişkenleri.....                              | 21   |
| 2.5. Finans Değişkenleri.....                              | 22   |
| 2.6. Rekabetçilik Değişkenleri.....                        | 23   |
| 2.7. Yenilikçilik Değişkenleri.....                        | 25   |
| 2.8. Yaşam Kalitesi Değişkenleri.....                      | 27   |
| 3. İLÇELERİN SOSYO-EKONOMİK GELİŞMİŞLİK SIRALAMASI.....    | 29   |
| 3.1. Analiz Sonuçları.....                                 | 29   |
| 3.2. Birinci Kademe Gelişmiş İlçeler.....                  | 39   |
| 3.3. İkinci Kademe Gelişmiş İlçeler.....                   | 44   |
| 3.4. Üçüncü Kademe Gelişmiş İlçeler.....                   | 48   |
| 3.5. Dördüncü Kademe Gelişmiş İlçeler.....                 | 52   |
| 3.6. Beşinci Kademe Gelişmiş İlçeler.....                  | 56   |
| 3.7. Altıncı Kademe Gelişmiş İlçeler.....                  | 60   |
| SONUÇ VE DEĞERLENDİRME.....                                | 64   |
| KAYNAKÇA.....  | 68   |
| EKLER.....   | 70   |

# TABLolar

|  |    |
|--|----|
| Tablo 1. İlçe SEGE-2022 Çalışmasında Kullanılan Değişkenler.....           | 14 |
| Tablo 2. Demografi Değişkenleri.....                                       | 16 |
| Tablo 3. İstihdam ve Sosyal Güvenlik Değişkenleri.....                     | 18 |
| Tablo 4. Eğitim Değişkenleri.....  | 20 |
| Tablo 5. Sağlık Değişkenleri.....  | 21 |
| Tablo 6. Finans Değişkenleri.....  | 22 |
| Tablo 7. Rekabetçilik Değişkenleri.....                                    | 23 |
| Tablo 8. Yenilikçilik Değişkenleri.....                                    | 25 |
| Tablo 9. Yaşam Kalitesi Değişkenleri.....                                  | 27 |
| Tablo 10. Temel Bileşenlerin Özdeğerleri ve Varyans Açıklama Oranları..... | 30 |
| Tablo 11. Değişkenlerin Birinci Temel Bileşendeki Ağırlıkları.....         | 31 |
| Tablo 12. Gelişmişlik Kademeleri İtibarıyla İlçelerin Dağılımı.....        | 33 |
| Tablo 13. İlçelerin İl ve Kademe Dağılımı.....                             | 37 |

## HARİTALAR

|   |    |
|---|----|
| Harita 1. İlçe SEGE-2022 Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Kademeleri Haritası ..... | 34 |
| Harita 2. Birinci Kademe Gelişmiş İlçeler.....                                | 42 |
| Harita 3. İkinci Kademe Gelişmiş İlçeler.....                                 | 46 |
| Harita 4. Üçüncü Kademe Gelişmiş İlçeler.....                                 | 50 |
| Harita 5. Dördüncü Kademe Gelişmiş İlçeler .....                              | 54 |
| Harita 6. Beşinci Kademe Gelişmiş İlçeler.....                                | 58 |
| Harita 7. Altıncı Kademe Gelişmiş İlçeler.....                                | 62 |

## KISALTMALAR

|            |  |
|------------|--|
| ADSL       | : Asimetrik Sayısal Abone Hattı (Asymmetric Digital Subscriber Line) |
| Ar-Ge      | : Araştırma ve Geliştirme  |
| ASHB       | : Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı                                 |
| AVM        | : Alışveriş Merkezi  |
| AYD        | : Alışveriş Merkezleri ve Yatırımcıları Derneği                      |
| BDDK       | : Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu                           |
| BKM        | : Bankalararası Kart Merkezi   |
| GBS        | : Girişimci Bilgi Sistemi  |
| GTBA       | : Güçlü Temel Bileşenler Analizi                                     |
| HGM        | : Harita Genel Müdürlüğü   |
| HMB        | : Hazine ve Maliye Bakanlığı   |
| KTB        | : Kültür ve Turizm Bakanlığı   |
| LGS        | : Liselere Geçiş Sistemi   |
| MEB        | : Millî Eğitim Bakanlığı   |
| NVİGM      | : Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü                        |
| ÖSYM       | : Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi                                |
| OSB        | : Organize Sanayi Bölgesi  |
| POS        | : Elektronik Satış Terminali (Point of Sale)                         |
| SB         | : Sağlık Bakanlığı   |
| SEGE       | : Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması Araştırması                  |
| SGK        | : Sosyal Güvenlik Kurumu   |
| STB        | : Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı                                      |
| TBA        | : Temel Bileşenler Analizi   |
| TEDAŞ      | : Türkiye Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi                            |
| TGB        | : Teknoloji Geliştirme Bölgesi                                       |
| TİTCK      | : Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu                                 |
| TKGM       | : Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü                                   |
| TOBB       | : Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği                                 |
| TÜİK       | : Türkiye İstatistik Kurumu  |
| TÜRKPATENT | : Türk Patent ve Marka Kurumu  |
| TYT        | : Temel Yeterlilik Testi   |
| YER-SİS    | : Türkiye'de Kentsel ve Kırsal Yerleşim Sistemleri                   |
| YÖK        | : Yükseköğretim Kurulu   |

## GİRİŞ

Ülkemizin ekonomik ve sosyal olarak gelişimi, ülkemizdeki bütün bireylerin temel hizmetlere erişimi ve yaşam kalitesinin artırılması ile üretilen refahın toplumun tüm kesimlerine ulaşmasını hedefleyen bölgesel gelişme politikaları hem ulusal hem de bölgesel düzeyde ülkemizin temel politika önceliklerinden birisi olmayı sürdürmektedir.

2019-2023 dönemini kapsayan On Birinci Kalkınma Planı, bölgesel gelişmenin temel amacını “bölgeleri, yeniliğe ve iş birliğine dayalı şekilde imkân ve kabiliyetlerini yönetim temelinde geliştirerek dönüştürmek ve böylece ülkemizin dengeli kalkınmasına azami katkıyı sağlamak, bölge içi ve bölgeler arası gelişmişlik farklarını azaltmak” olarak açıklamıştır. 2014-2023 dönemini kapsayan Bölgesel Gelişme Ulusal Stratejisi’nde ise “daha dengeli ve topyekûn kalkınmış bir Türkiye” vizyonu benimsenmiştir.

Bölgesel gelişme alanında son yıllarda stratejik, operasyonel ve kurumsal anlamda büyük bir ivme yakalanmıştır. Ulusal ve bölgesel düzeyde oluşturulan politika dokümanları, artan kamu yatırımları ve bölgesel gelişmeye yönelik destekler, bu alanda genişleyen uluslararası iş birlikleri ve temin edilen uluslararası kaynaklar ile kurumsallaşma seviyesi giderek yükselen ve faaliyet etkinlikleri önemli düzeyde artan kalkınma ajansları ve bölge kalkınma idareleri ile bütün bölgelerin potansiyellerinin ortaya çıkarılması yolunda önemli ilerlemeler sağlanmıştır. Bu durum, başta bölgesel bazda gelir düzeylerindeki değişimler olmak üzere bölgesel gelişme alanında yapılan analiz sonuçlarından da açıkça görülebilmektedir.

Bölgesel gelişme alanında, diğer politika alanlarında olduğu gibi hem geliştirilen politikalara altlık olması hem de yürütülen faaliyetlerin etkilerinin izlenmesi amacıyla pek çok analitik çalışma yapılmaktadır. Bu kapsamda, bölgesel gelişme politikalarının tasarım, uygulama, izleme ve değerlendirme süreçlerine destek olması amacıyla hazırlanan SEGE de önde gelen çalışmalar arasında yer almaktadır.

1960’lı yıllardan bu yana yapılan SEGE çalışmaları ülkemizdeki ilçe, il ve bölgelerin gelişmişlik düzeylerini ve eğilimlerini tespit etmekte olup birçok kurum ve kuruluş tarafından mevzuat düzenlemelerinde ve politika uygulamalarında referans olarak kullanılmaktadır. Bugüne dek il düzeyinde dokuz, ilçe düzeyinde ise altı SEGE çalışması yürütülmüştür.

İlçe bazında en son 2019 yılında yayımlanan İlçe SEGE-2017 çalışmasında sosyal ve ekonomik gelişmişliğin farklı boyutlarını temsil eden 32 değişken kullanılarak güçlü temel bileşenler analizi (GTBA) ile ilçelerin sosyo-ekonomik gelişmişlik endeks değerleri, sıralamaları ve kademeleri elde edil-

miştir. 2014 yılı verileri kullanılarak hazırlanmış İlçe SEGE-2017 çalışmasından bu yana ilçelerin gelişmişlik seviyelerindeki değişimleri tespit etme ve sosyo-ekonomik gelişmişliği temsil eden boyutlardaki gelişmeleri dikkate alma ihtiyacı, söz konusu çalışmanın güncellenmesi gereğini ortaya çıkarmıştır.

İlçe düzeyinde SEGE skorlarının elde edilmesinde, güvenilir ve yeknesak veri temini çalışmanın önemli aşamalarından ve kısıtlarından biridir. İlçelerin sosyo-ekonomik gelişmişlik endeksi değerlerinin güncellendiği ve İlçe SEGE-2022 olarak adlandırılan bu çalışmada, bir önceki çalışmaya göre kamu kurumları ve özel kesimin katkıları ile daha geniş ve nitelikli bir veri seti ile çalışma imkânı bulunmuştur. Bununla birlikte, gelir ve iş gücü istatistikleri başta olmak üzere il düzeyinde mevcut olan ve bu tür çalışmalar için önemli görülen pek çok veri ilçe düzeyinde temin edilemediğinden bu çalışmada kullanılamamıştır. Bu verilerin yerine bunları temsil etme kabiliyeti olduğu değerlendirilen ikame veriler kullanılmıştır.

İlçe SEGE-2022'de, önceki çalışmalarda olduğu gibi sosyo-ekonomik gelişmişliği temsil eden tüm boyutlar değerlendirilmiştir. Çalışmanın hazırlık sürecinde; kamu kurum ve kuruluşları, özel sektör temsilcileri ve sivil toplum kuruluşları ile ilçe düzeyinde veri mevcudiyetinin tespiti ve verilerin temin edilmesi adına 50'ye yakın değerlendirme toplantısı yapılmıştır. Temin edilen veriler düzenlenerek ön analize tabi tutulmuş, varsa veri eksikleri ve yanlışları ilgili kurumlarla müteaddit defalar görüşülerek düzeltilmiştir. Analiz öncesi son aşamada bütün verilerin kalite kontrolleri yapılarak veriler standartlaştırılmış ve nihai hale dönüştürülmüştür.

Bu çalışmada, daha önceki çalışmada kullanılan bazı değişkenlere çeşitli gerekçelerle yer verilmemiştir. Bu gerekçeler; okuryazar kadın oranı gibi bazı değişkenlerin ilçeler arası ayırt edicilik özelliğini kaybetmesi, önceki dönemde ilgili kurumlarca üretilen bazı verilerin halihazırda üretilmemesi ve yeni üretilmeye başlayan bazı veriler sebebiyle önceki verilerin açıklama gücünün daha düşük kalmasıdır. Bununla birlikte; ilçelerde ilköğretim ve üzeri kadın mezun nüfus oranı, ticari satış değeri, kartlı ödeme tutarı, elektronik satış terminali (POS) sayısı ve gayrimenkul birim satış fiyatı gibi güncel değişkenler analize dâhil edilmiştir.

Analizde en güncel veriler tercih edilmekle birlikte, kullanılacak verilerin hangi yıla ait olması gerektiğinin tespitinde Covid-19 pandemisi etkisi göz önünde bulundurulmuş ve pandemi öncesi dönemle pandemi yılının verileri karşılaştırılarak verilerdeki dalgalanmalar dikkate alınmıştır.

Verilerin istatistiki anlamlılık düzeyleri ve birbirleriyle ilişkileri analiz edilerek 56 değişkenli nihai veri seti elde edilmiştir. Böylece, sosyo-ekonomik gelişmişliği yansıtan, sürekliliği olan, dönemler arası karşılaştırmaya imkân veren ve gelişmişlik boyutları arasında dengeli dağılan bir veri seti oluşturulmuş-

tur. Bu setin hem ilçelerin ülke içerisindeki ağırlığını hem de bireysel refahı yansıtması yönüyle makro ve mikro ölçekleri dengeli bir şekilde içermesine dikkat edilmiştir.

Çalışmanın hazırlık sürecinde çok değişkenli analiz yöntemleri alanında literatürdeki gelişmeler incelenmiş ve en son SEGE çalışmasında olduğu gibi bu çalışmada da GTBA yöntemi tercih edilmiştir.

Bu çerçevede hazırlanmış olan İlçe SEGE-2022 çalışması üç bölümden oluşmaktadır. İlk bölümde, çalışmanın kapsamı ve GTBA yöntemi hakkında bilgi verilmektedir. İkinci bölümde, 8 farklı alt boyutta kullanılan 56 değişken, veri kaynakları ve bu değişkenlerin sosyo-ekonomik gelişmişlik açısından anlamı üzerinde durulmuştur. Üçüncü bölümde ise analiz sonuçları ile gelişmişlik kademeleri verilmiş, kademelerde öne çıkan veya gelişme kaydedilmesi gereken hususlar konusunda değerlendirmelerde bulunulmuştur. İlçelerin sosyo-ekonomik gelişmişlik endeks değerleri ve sıralamaları çalışma ekinde kademe ve il ayrımında sunulmuştur.

Bölgesel gelişme alanında referans çalışmalardan biri olacağı değerlendirilen İlçe SEGE-2022 çalışması bilimsel temellere dayalı ve objektif kriterler çerçevesinde hazırlanmıştır. Bu çalışmanın kamu, üniversite, özel sektör ve sivil toplum kuruluşlarının faaliyetlerine önemli katkılar sunması beklenmektedir. İlçe SEGE çalışmalarının literatürdeki ilerlemeler ve gelişen veri mevcudiyeti dikkate alınarak düzenli periyotlarla güncellenmesi planlanmaktadır.



# 1. ARAŞTIRMANIN KAPSAMI ve YÖNTEMİ

## 1.1. Araştırmanın Kapsamı

Bu araştırma, ülkemizde ilçelerin sosyo-ekonomik gelişmişlik seviyesini ilçe bazında zenginleşen veri altyapısını dikkate alarak ölçmeyi amaçlamaktadır. Böylece 2019 yılında yayımlanmış olan İlçe SEGE-2017 çalışması daha geniş bir değişken seti ile yenilenmiştir.

İlçe SEGE-2017 çalışmasından sonra kurulan Aksaray-Sultanhanı, Artvin-Kemalpaşa ve Hakkâri-Derecik ilçeleri de İlçe SEGE-2022 çalışmasına dahil edilmiştir. Bu şekilde ülkemizdeki 973 ilçenin tamamı için sosyo-ekonomik gelişmişlik endeksi skorları üretilmiş, ilçelerin gelişmişlik skorlarına göre sıralaması ve kademeleri belirlenmiştir.

Araştırma kapsamında sosyo-ekonomik gelişmişliği ölçen değişkenler demografi, istihdam ve sosyal güvenlik, eğitim, sağlık, finans, rekabetçilik, yenilikçilik ve yaşam kalitesi olmak üzere 8 boyutta gruplandırılmıştır. İlçe SEGE-2017 çalışmasında yer almayan yenilikçilik boyutu yenilik alanında kurumlarımızın ilçe düzeyinde veri altyapılarının gelişmesinin sonucu olarak bu çalışmada ayrı bir boyut olarak analize dahil edilebilmiştir. Çalışmada söz konusu 8 boyutta toplam 56 değişken kullanılmıştır.

Değişkenlerin seçiminde kişi başı refah değerleriyle ilçelerin Türkiye içerisindeki paylarına ilişkin değerler arasında denge gözetilmiştir. Bununla birlikte boyutlar arası değişken sayısı ile gelişmişliğin sosyal ve ekonomik yönlerini temsil eden değişken sayısındaki dengeye de dikkat edilmiştir.

## 1.2. Araştırmanın Yöntemi

İlçe, il ve bölgelerin sosyo-ekonomik gelişmişlik seviyelerinin belirlenmesine yönelik ilk çalışmalarda endeksleme ve taksonomi gibi yöntemler kullanılmıştır. Bu yöntemlerde gelişmişliği ölçtüğü düşünülen değişkenlerin ağırlığı ya subjektif olarak araştırmacı tarafından belirlenmekte ya da eşit alınmaktadır. Bu durum çalışmaların objektiflik ve güvenilirlik açılarından sorgulanmalarına yol açabilmektedir. Bunun yanı sıra son yıllarda, sıralama ve gruplamaya yönelik çalışmalarda çok kriterli karar verme yöntemleri yaygın olarak kullanılmaya başlanmıştır. Bu yöntemler de değişkenlerin ağırlıkları üzerinde araştırmacının subjektif etkilerine açıktır.

Sıralama ve sınıflamaya yönelik çalışmalarda güvenilirlik açısından değişkenlerin ağırlıklarının objektif olarak belirlenmesi önemlidir. Bu amaç doğrultusunda Temel Bileşenler Analizi (TBA) pek çok araştırmacı tarafından tercih edilmekte ve yaygın olarak kullanılmaktadır. Bu yöntem çok sayıda ve farklı boyuttaki bilgi setinin kapsadığı ortak ve temel anlamı veya bilgi özünü ortaya çıkarabilmektedir. Bunu yaparken değişkenlerin ağırlıkları yöntem tarafından hesaplanmakta, dolayısıyla ağırlıklara araştırmacı tarafından müdahale edilememektedir.

### 1.2.1. Temel Bileşenler Analizi

İlçelerin gelişmişlik sıralaması çalışması için çok boyutlu bir yaklaşımla ve bu boyutlarla ilişkili çok sayıda değişkenle çalışmak gerekmektedir. Bu tür çalışmalarda değişkenlerin bir arada ele alındığı çok değişkenli istatistiksel analizler kullanılmakta olup ihtiyaca göre bu analizler farklı özellikleriyle ön plana çıkmaktadır.

Farklı boyutlardaki birçok değişkenden belirli amaçlar doğrultusunda çıkarım yapmak üzere çeşitli çok değişkenli istatistiksel yöntemler geliştirilmiştir. Bu yöntemlerin başında Temel Bileşenler Analizi (Principal Component Analysis) gelmektedir. Karl Pearson (1901) tarafından ilk kez önerilen ve Hotelling tarafından (1933) önemli ölçüde geliştirilen TBA, davranış bilimlerinden ekonomiye kadar pek çok alanda kullanılmaktadır.

Genel olarak değişkenler arasındaki bağımlılık yapısının yok edilmesi ve/veya boyut indirgeme yani değişkenlerin daha az sayıda ve belirli temel bileşenlerde toplanması amacıyla kullanılan TBA başlı başına bir analiz olduğu gibi başka analizler için veri hazırlama tekniği olarak da kullanılmaktadır (Tatlidil, 1996).

TBA, dik (ortogonal) dönüşüm kullanarak aralarında ilişki bulunma olasılığı yüksek gözlemler kümesine ait verileri, aralarında ilişki bulunmayan bir dizi hipotetik doğrusal bileşene dönüştürerek asıl verilerin boyutlarının indirgenmesini sağlamaktadır. Genel olarak ham veri matrisi veya standartlaştırılmış veri matrisi kullanılarak ilgili değişkenler, daha az boyutla temsil edildikleri bir koordinat düzlemine taşınarak sonuçlar elde edilebilmektedir.

### 1.2.1.1. Temel Bileşenlerin Elde Edilmesi

TBA'da, n birim (gözlem) ve p değişkenden oluşan X veri matrisi çok sayıda noktadan oluşan bir topluluk olarak ifade edilebilir. Uygulamada X veri matrisine ait değişkenlerin ölçekleri genelde birbirine yakın olamamaktadır. Bu nedenle, TBA çalışmalarında  $X_{pxn}$  boyutlu ham veri matrisi yerine ham veri matrisinin standartlaştırılmış değerlerinden oluşan  $Z_{pxn}$  matrisi kullanılmaktadır.  $Z_{pxn}$  standartlaştırılmış değerler matrisi ve  $T_{pxn}$  bir dönüşüm matrisi olmak üzere  $pxn$  boyutlu  $Y_{pxn}$  temel bileşenler matrisi;

$$Y_{pxn} = T'_{pxp} Z_{pxn} \quad (1)$$

denklemlerle elde edilmektedir. Böylece birbirleriyle ilişkili değerlerinden yararlanılarak ilişkisiz değerlerine ulaşılmaktadır. Y matrisinin her bir vektörü bir temel bileşene karşılık gelmektedir.

Temel bileşenlerin elde edilmesinde Z matrisine ait varyans-kovaryans ya da korelasyon matrisinin özdeğerleri ve özvektörlerinden yararlanılmaktadır (Alpar, 1997; Ludwig ve Reynolds, 1988). Elde edilen Y matrisinin ortalama vektörü ve varyans-kovaryans matrisi,

$$E(Y) = E(T'Z) = T'E(Z) = 0 \quad (2)$$

$$\text{Var}(Y) = T'E(ZZ')T = T'RT \quad (3)$$

biçimindedir. R matrisi  $pxp$  boyutlu olup  $Z_{pxn}$ 'nin korelasyon matrisidir. Z standartlaştırılmış veri matrisi olduğundan bu matrisin varyans-kovaryans matrisi ile korelasyon matrisi aynıdır ( $R=S$ ).

Dönüştürülmüş Y matrisinin vektörlerinin (değişken) birbirlerine dik olabilmeleri için  $\text{Var}(Y)$  matrisinin köşegen matris olması gerekir.

Bu matrisin köşegenleştirilmesinde kullanılan T dönüşüm matrisinin seçilebilmesi için y vektörleri üzerine bazı kısıtlayıcıların konması gerekir. Bu kısıtlayıcılar şöyledir:

Toplam varyansa en fazla katkı sağlayan birinci temel bileşen

$$y_1 = t'z \quad (4)$$
$$y_1 = t_{11}z_1 + t_{21}z_2 + t_{31}z_3 + \dots + t_{p1}z_p$$

biçiminde elde edilir.

$y_1$ 'in varyansı

$$\text{Var}(y_1) = \max \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (y_{1i})^2 \rightarrow \text{Var}(y_1) = t'_{1 \frac{1}{n-1}} ZZ' t_1 = t'_{1} R t_1 \quad (5)$$

eşitliğinden birinci temel bileşenin varyansını maksimum yapacak şekilde  $t_1$  dönüşüm vektörü belirlenir. Bunun için  $y_1$  vektörünün bulunmasında kullanılan  $t_1$  vektörünün elemanlarının kareleri toplamı 1 olmalıdır ( $t'_1 t_1 = 1$ ).

Ayrıca  $t_1 R t_1$ 'in en büyük yapılabilmesi için

$$\phi_1 = t'_1 R t_1 - \lambda_1 (t'_1 t_1 - 1) \quad (6)$$

fonksiyonun  $t_1$ 'e göre türevi alınıp sifıra eşitlenir. Buna göre;

$$\frac{\partial \phi_1}{\partial t_1} = 2R t_1 - 2 \lambda_1 t_1 = 0 \rightarrow (R - \lambda_1 I) t_1 = 0 \quad (7)$$

elde edilir. Burada  $\lambda_1$  değeri R matrisinin özdeğeri (eigenvalue),  $t_1$  vektörü de R matrisinin özvektörü (eigenvector) olarak adlandırılır.

R matrisinin özdeğerlerine ilişkin olarak;

$$|R - \lambda I| = 0 \quad (8)$$

biçimindeki determinant açılımından elde edilen p'inci dereceden polinom denklemden p tane  $\lambda$  değeri bulunur. R matrisi pozitif tanımlı ve simetrik olduğu için elde edilecek değerlerin tümü gerçek değerler olacaktır. Elde edilen p tane özdeğer kullanılarak her birine karşılık gelen p tane özvektör elde edilmektedir. İlk özdeğer ( $\lambda_1$ ) ve ilk özvektör ( $t_1$ ) olmak üzere

$$\text{Var}(y_1) = \text{Var}(\sqrt{\lambda_1} t_1) = E(\sqrt{\lambda_1} t_1) (\sqrt{\lambda_1} t_1)' = \lambda_1 t_1 t_1' = \lambda_1 \quad (9)$$

bulunur. Yani  $y_1$  değişkeninin varyansı  $\lambda_1$ 'dir. TBA'da  $y_1$ 'in varyansının en büyük olması istendiğinden  $\lambda_1$ ,  $\lambda_j$  değerleri arasında en büyük değerli olarak seçilir.  $t_1$  ile standartlaştırılmış (orijinal) veri matrisi Z'nin çarpımından elde edilen  $y_1 = t'_1 Z$  dönüştürülmüş vektöre de birinci temel bileşen ya da birinci skor (sonuç) vektörü adı verilir.

İkinci temel bileşen  $y_2$  bulunurken,  $y_1$  vektörünün bulunmasında kullanılan iki kısıtlayıcıya ilaveten üçüncü bir kısıtlayıcı da göz önüne alınır. Bu kısıtlayıcılar,

-  $y_2$  vektörünün varyansının  $y_1$ 'den sonra en büyük varyans olması,

-  $t_2$  vektörünün birim normal bir vektör olması ( $t'_2 t_2 = 1$ ),

-  $y_1$  ve  $y_2$  vektörlerinin birbirlerine dik olması ( $t'_2 t_1 = 0$ )

biçimindedir. Diğer temel bileşenler de benzer şekilde hesaplanmaktadır (Tatlıdil, 1996; Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, 2019a).

### 1.2.1.2. Temel Bileşenlerin Özellikleri

TBA değişkenler arasındaki bağımlılık yapısını yok etmesi ve/veya boyut indirgeme özelliği nedeniyle araştırmacılara pek çok avantaj sağlamaktadır. Yöntemin başlıca özellikleri aşağıda belirtilmektedir (Tatlıdil, 1996; Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, 2019a).

- Ham veri matrisi X ve bunun standartlaştırılmış biçimi olan Z matrisinde değişkenler arasında bağımlılık söz konusu iken,  $y_i$  vektörleri birbirinden bağımsızdır. Geometrik olarak  $z_k$  değerleri eğik eksenler üzerinde bulunmakta iken  $y_i$  değerleri dik eksenlere göre elde edilmiştir.
- Noktaların  $z_k$  eksenlerine göre varyans büyüklüklerine ilişkin herhangi bir sıralama bulunmazken  $y_i$  eksenlerinin varyansları büyükten küçüğe doğru sıralıdır.
- Ham veya standartlaştırılmış veri matrisinde değişkenler arasındaki bağımlılıktan dolayı kovaryans terimi bulunurken; temel bileşenlerde eksenler birbirine dik olduğundan kovaryans terimi yoktur ve noktaların dağılımı yalnız varyansla açıklanmaktadır.
- Bu özelliklere ek olarak, eğer toplam varyansın büyük bir kısmını ilk "m" tane temel bileşen açıklıyorsa geriye kalan "p - m" tane temel bileşen ihmal edilebilir. Bu durumda bir miktar varyans (bilgi) kaybıyla üzerinde çalışılan uzayın boyutu p'den m'ye ( $m < p$ ) azaltılmış olur.
- Ham veri matrisinin toplam varyansı ile elde edilen temel bileşenlerin toplam varyansı eşittir. Dolayısıyla,  $z_k$  değişkenlerinin varyansının tümü  $y_i$  değişkenleri tarafından açıklanmaktadır. Bu nedenle, p tane  $y_i$  temel bileşenin kullanılması durumunda boyut indirgeme kazancı sağlanmasa bile, hiçbir varyans kaybı olmaksızın "p" tane bağımsız yeni değişken elde edilmiş olur.

### 1.2.1.3. Temel Bileşenler Analizinin İlk Koşulu

Ham veri matrisinin değişkenleri arasında tam ya da tama yakın bir bağımsızlık olması durumunda değişkenlerin bağımlılık yapısını yok edip boyut indirgemeye çalışmanın araştırmacıya sağlayacağı herhangi bir fayda bulunmamaktadır. Nitekim,

$R = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n Z_k Z_k' = ZZ' = I$  özelliği nedeniyle  $z_k$ 'ların  $y_i$ 'lere dönüştürülmesinden de yine birim matrise ulaşılabacaktır.

Gerçek hayatta deney ya da gözlemlerden elde edilen verilerle hiçbir zaman  $R = I$  sonucuna ulaşılamaz. Bu nedenle ilişki matrisinin birim matris olma durumunun test edilmesi gerekir. İlişki matrisinin birim matris olduğu kabul edildiğinde TBA'yı uygulamak anlamlı olmayacaktır.

Bu durumda "korelasyon matrisi birim matrise eşittir" yokluk hipotezinin "korelasyon matrisi birim matrise eşit değildir" alternatif hipotezine karşı reddedilip reddedilemediği test edilmelidir.

$$H_0: R=I$$

$$H_1: R \neq I$$

$H_0$  hipotezinin reddedilmesi, değişkenler arasında ilişkinin olduğu ve değişkenlerin TBA'nın kullanılmasına uygun olduğu anlamına gelmektedir (Tatlıdil, 1996; Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, 2019a).

### 1.2.1.4. Güçlü Temel Bileşenler Analizi

TBA'nın kullanılabilmesi için eldeki verilerin simetriklik ve normal dağılıma sahip olma koşullarını sağlaması gerekmektedir. Bu koşulların (varsayım) sağlanmaması durumunda; örneğin verinin sağa ya da sola çarpık olması, veride aykırı ya da sapan değerler/uç değerler olması durumlarında doğru sonuçlar vermeyen klasik TBA yerine son yıllarda GTBA teknikleri kullanılmaya başlanmıştır (Maronna ve diğerleri, 2006).

Tahmin değerleri istatistiksel varsayımların sağlanmamasından pek fazla etkilenmiyorsa bu tür istatistiklere güçlü (robust) istatistik, kullanılan yöntemlere güçlü tahmin yöntemleri ve bu tür varsayımlardan etkilenmeksizin tahmin yapılmasına güçlü tahmin adı verilmektedir.

GTBA'da iki farklı yol izlenmektedir. Bu yollardan birincisinde ağırlık parametreleri kullanılmaktadır. Değişkenlerin ortalamalarına yakın gözlem değerlerine fazla, ortalamalardan uzak gözlem değerlerine ise az ağırlık değeri verilerek varyans-kovaryans matrisi hesaplanmaktadır. İkincisinde ise veri matrisindeki orijinal değerler yerine çeşitli biçimlerde standartlaştırılmış ya da normalleştirilmiş değerler kullanılmaktadır. Bu iki yaklaşımla da aykırı değerlerin etkisinin azaltılması, daha doğru ve gerçekçi tahmin değerlerinin elde edilmesi amaçlanmaktadır.

GTBA'da kullanılan pek çok veri hazırlama yöntemi bulunmaktadır. Aykırı değerlerin etkilerini belli ölçüde azaltmak amacıyla kullanılan bu dönüşümlerden en önemlileri; medyan merkezileştirme, SN-standartlaştırma, medyan normalleştirme, SN-normalleştirme ve endeksleme olarak sıralanabilir.

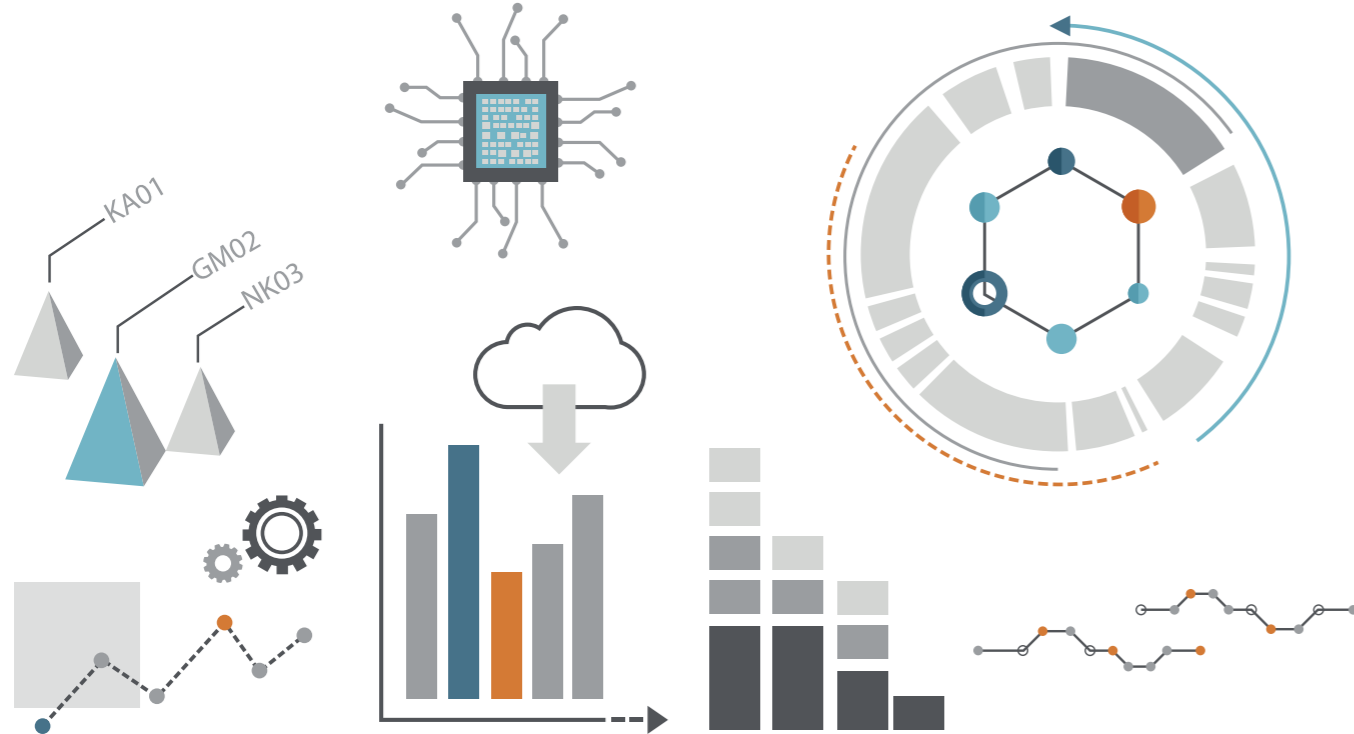
Orijinal verilerin normalleştirilmiş değerleri;

$$x_{ij}^* = \frac{(x_{ij} - x_{jmin})}{(x_{jmax} - x_{jmin})} = (x_{ij} - x_{jmin}) / x_{jrange} \quad (10)$$

ile hesaplanabilmektedir. Çalışma kapsamında bu formülle orijinal verilerin normalleştirilmiş değerleri elde edilmiştir.

Klasik TBA'da olduğu gibi GTBA'da da değişkenler arasındaki ilişki düzeyinin ortaya konulmasında korelasyon matrisinden mi yoksa varyans-kovaryans matrisinden mi hareket edileceği sorusu ile karşılaşılmaktadır. Korelasyon matrisi, farklı ölçekler olması durumunda değişkenler arasında ortak payda oluşturup yorumu kolaylaştırırken değişkenlerin özel durumlarından kaynaklanan ayrıntı bilgiyi saklamaktadır. Varyans-kovaryans matrisi, veriler arasındaki ilişkiyi detaylı gösterirken; varyans değerlerinin 0 ila  $+\infty$ , kovaryans değerlerinin ise  $-\infty$  ila  $+\infty$  arasındaki tüm değerleri alabilmesi nedeniyle yorumlamada güçlük çekilebilmektedir (Kalkınma Bakanlığı, 2013). Bu çalışmada farklı ölçeklerdeki pek çok değişkenden karşılaştırılabilir ortak yorumlar elde edilebilmesi amacıyla korelasyon matrisi kullanılarak endeks değerleri elde edilmiştir.

İlçe SEGE-2022 çalışmasında giriş bölümünde bahsedildiği üzere GTBA yöntemi kullanılmıştır. GTBA yöntemiyle değişkenlerin sağa ya da sola çarpık olması, aykırı ya da uç değerler olması durumlarında daha güvenilir sonuçlar elde edilebilmektedir. Söz konusu yöntemle değişkenlerin normal dağılıma sahip olmaması, aykırı ve uç değerlerin bulunması durumu nispeten bertaraf edilmiştir. Bu sayede bazı ilçelerdeki özel durumlardan kaynaklı görece yüksek veya düşük sonuçların ortaya çıkma riski azaltılmıştır.



## 2. İLÇE SEGE-2022 ÇALIŞMASINDA KULLANILAN DEĞİŞKENLER

Gelişmişlik olgusu; ekonomik yapı, sosyal ve kültürel yaşam, çevresel koşullar ve rekabet gücü gibi pek çok kavramı içerdiğinden, gelişmişliği ölçmeye yönelik çalışmalarda da bu kavramları pek çok yönüyle ve dengeli şekilde ölçebilecek değişkenlerin hesaba katılması gerekmektedir. Bu değişkenlerin bir kısmı bireysel refah ve gelişimi ölçen değişkenler olurken, bir kısmı da karşılaştırılacak yerleşim birimlerinin ülke genelindeki payına ilişkin değişkenler olmalıdır. Örneğin kişi başına gelir bireysel refahı ölçerken, nüfus büyüklüğü ya da nüfusun Türkiye içindeki payı o bölgenin büyüklüğünü, çekim gücünü, potansiyelini ölçmektedir.

İlçe SEGE-2022 çalışmasında da değişkenlerin bir kısmı ilçelerin kümülatif şekilde kapasitesini ve Türkiye genelindeki durumunu yansıtan sayı ya da oransal değerler, bir kısmı da ilçedeki bireylerin refah durumlarını yansıtan oran, kişi başı, hane başı ya da işletme başı değerlerdir.

Ülke, bölge ve il düzeyindeki çalışmalarda belirlenen değişken setine ait verilerin elde edilmesi nispeten kolay olurken, ilçe ve mahalle gibi daha alt ölçekli çalışmalarda verilerin elde edilmesinde zorluklar yaşanabilmektedir. Nitekim Türkiye'deki kurum ve kuruluşlar il ve bölge ölçeğinde örgütlendiği için istatistik veriler genellikle il ölçeğinde kaydedilmiş olup ilçe bazlı veriler düzenli şekilde üretilmemektedir. Anketle derlenen verilerde ise ilçe bazlı veri üretiminin maliyeti yüksek olmaktadır. Bunun sonucunda bazı önemli verilerin ilçe ölçeğinde elde edilmesi güçleşmektedir. Örneğin ekonomik gelişmişliği temsil eden en önemli değişkenlerden biri olan gayri safi yurt içi hasıla verileri ilçe bazında üretilmemektedir. Bu durum araştırmanın sonuçlarını etkileyen ve belli ölçüde sınırlayan etkenlerden biridir. Ancak dolaylı göstergelerle, gelişmişliği çeşitli boyutlarla ölçen diğer değişkenler kullanılarak bu eksiklikler telafi edilmeye çalışılmaktadır.

Bu çalışmada; sosyo-ekonomik gelişmişliği temsil eden, girdi ve çıktı değişkenlerinden oluşan ve veri kalitesi yeterli olarak değerlendirilen 56 değişken kullanılmıştır. Çalışmaya toplam 130 değişkenle başlanmış olup bu değişkenlerden veri kalitesi yetersiz olanlar, diğer değişkenlerle yüksek korelasyona sahip olanlar ve ön analiz sonuçlarına göre açıklama gücü düşük olanlar çıkarılarak 56 değişkenden oluşan nihai veri setine ulaşılmıştır. Çalışmada kullanılan değişkenler için mümkün olduğu ölçüde en güncel veriler kullanılmıştır. Veri temini çalışmaları 2021 yılında sürdürüldüğünden, kullanılan verilerin çoğunluğu 2020 yılına ait olup 2020 yılı verisi bulunmayan değişkenler için 2019 yılı verileri kullanılmıştır. Ayrıca, ülkemizi de etkisi altına alan Covid-19 salgını sebebiyle geçici yanlılığa sebep olacak veriler için 2020 yılı verisi bulunsa dahi ya bir yıl öncesine ait olan veri kullanılmış ya da birkaç yıllık veri ortalaması tercih edilmiştir.



İlçe SEGE-2022 çalışmasında kullanılan değişkenlerin çok önemli bir kısmı İlçe SEGE-2017 çalışmasından farklılaşmaktadır. Bununla birlikte kullanılan değişken sayısı önemli ölçüde artmıştır. 2017 çalışmasında 7 boyutta toplam 32 değişken kullanılmışken bu çalışmada 8 boyutta toplam 56 değişken kullanılmıştır. İlçe SEGE-2017 çalışmasında 17 ayrı veri sağlayıcısından veri temin edilmişken, İlçe SEGE-2022 çalışmasında 26 ayrı veri sağlayıcısından veri elde edilmiştir.

İlçe SEGE-2017 çalışmasında kullanılan 32 değişkenden 19'u<sup>1</sup> İlçe SEGE-2022 çalışmasında da aynen kullanılmıştır. Birebir aynı olmasa da sosyo-ekonomik gelişmişliği ölçme içeriği ve amacı benzer olan 5 değişken de iki çalışmada kullanılan ortak değişkenlerden sayılabilir. Bunlar; *İmalat Sanayii İstihdamının Türkiye İçindeki Payı* yerine *İmalat Sanayii İş Yeri Türkiye Payı*, *Hizmetler Sektöründe İstihdamının Türkiye İçindeki Payı* yerine *Hizmetler Sektörü İş Yeri Türkiye Payı*, *Okuryazar Kadın Oranı* yerine *İlkokul ve Üzeri Mezun Kadın Oranı*, *Sinema Salonu Mevcudiyeti* yerine *Kişi Başına Sinema Koltuğu Sayısı* ve *Kişi Başı ADSL Abone Sayısı* yerine *Hane Başına ADSL Abonesi Sayısı* değişkenleridir. İlçe SEGE-2017 çalışmasında kullanılan 3 değişken ise (*Kişi Başı Banka Mevduatı Tutarı*, *Kişi Başı Banka Kredisi Tutarı* ve *Kişi Başı Aile Hekimliği Müracaat Sayısı*) artık ilçe bazında üretilmediğinden ve/veya temin edilemediğinden 2022 çalışmasında kullanılamamıştır. *Ortalama Hane Büyüklüğü*, *İlköğretimde Derslik Başına Düşen Öğrenci Sayısı*, *Okul Öncesi Okullaşma Oranı*, *Ortaöğretim Okullaşma Oranı*, *Kişi Başı Belediye Geliri* değişkenleri ise bu çalışmada denenmiş, ancak diğer değişkenlerle yüksek korelasyon veya açıklama gücü düşüklüğü sebebiyle analize dahil edilmemiştir.

Yeni çalışmaya sosyo-ekonomik gelişmişliği temsil eden ilave değişkenler dâhil edilmiştir. Bu çalışmada kullanılan 56 değişkenden 32 tanesi 2017 çalışmasında yer almayan yeni değişkenlerdir. Bu artışa; 2017 çalışmasında veri temin edilemeyen bazı kurumların söz konusu dönemden sonra SEGE çalışması için veya veri altyapılarındaki iyileşmelerden dolayı ilçe düzeyinde düzenli veri üretmeye başlaması, Bakanlığımız veri altyapısındaki sistemlerden (YER-SİS, GBS) yararlanılması ve özellikle 2012 yılında yayımlanan 6360 sayılı Kanun sonrası yeni ilçe yapılanmasında karşılaşılan veri temini zorluğunun bertaraf edilmeye başlanmasının imkân verdiği değerlendirilmektedir.

Çalışmada kullanılan verilerin bir kısmı Türkiye İstatistik Kurumunun (TÜİK) Adrese Dayalı Nüfus Kayıt Sistemi'nden yıllık bazda elde edilebilmektedir. Bununla birlikte bazı değişkenlere ait veriler (nüfus, hane sayısı vb.) için de TÜİK istatistiklerinden faydalanılmıştır. Ayrıca; Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı

1 Nüfusun Türkiye İçindeki Payı, Genel Doğurganlık Hızı, Net Göç Hızı, Çalışma Çağındaki Nüfusun İlçe Nüfusuna Oranı, Aktif Çalışan Kadın Sigortalı Oranı, Primi Devlet Tarafından Ödenen Nüfusun İlçe Nüfusuna Oranı, Yüksekokul veya Fakülte Mezunu Nüfusun 22 Yaş ve Üzeri Nüfusa Oranı, Yüz Bin Kişiye Düşen Hastane Yatak Sayısı, Yüz Bin Kişiye Düşen Hekim Sayısı, Yüz Bin Kişiye Düşen Dış Hekimi Sayısı, Kişi Başı Tarımsal Üretim Değeri, Turizm Yatırım-İşletme ve Belediye Belgeli Yatak Sayısının Türkiye İçindeki Payı, Teşvik Belgeli Yatırım Tutarının Türkiye İçindeki Payı, OSB'lerde Üretim Yapılan Parsellerin Türkiye İçindeki Payı, Sanayi Elektrik Tüketiminin Türkiye İçindeki Payı, On Bin Kişiye Düşen Banka Şube Sayısı, Kişi Başı Belediye Gideri, Kişi Başı Mesken Elektrik Tüketimi, Kişi Başı Sosyal Yardım Miktarı

(STB), Millî Eğitim Bakanlığı (MEB), Hazine ve Maliye Bakanlığı (HMB), Kültür ve Turizm Bakanlığı (KTB), Sağlık Bakanlığı (SB), Aile ve Sosyal Hizmetler Bakanlığı (ASHB), Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK), Türk Patent ve Marka Kurumu (TÜRKPATENT), Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu (BDDK), Türkiye İlaç ve Tıbbi Cihaz Kurumu (TİTCK), Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi (ÖSYM), Yükseköğretim Kurulu (YÖK), Nüfus ve Vatandaşlık İşleri Genel Müdürlüğü (NİGM), Harita Genel Müdürlüğü (HGM), Tapu ve Kadastro Genel Müdürlüğü (TKGM) ile Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB) gibi kamu kurumlarının yanı sıra Türkiye Elektrik Dağıtım Anonim Şirketi (TEDAŞ), Bankalararası Kart Merkezi (BKM), Alışveriş Merkezleri ve Yatırımcıları Derneği (AYD), Superonline, Vodafone, Türksat, Türknet, Türk Telekom ve Başarsoft Bilgi Teknolojileri gibi özel sektör temsilcileri ve diğer kuruluşlar da çalışma için veri sağlayan kurumlar olmuştur.

Özet olarak İlçe SEGE-2022 çalışması demografi, istihdam ve sosyal güvenlik, eğitim, sağlık, finans, rekabetçilik, yenilikçilik ve yaşam kalitesi boyutlarında toplam 56 değişken kullanılarak gerçekleştirilmiş ve ilçelerin gelişmişlik skorları, sıraları ve kademeleri belirlenmiştir. Tablo 1'de 56 değişken alt boyutlar itibarıyla listelenmiştir.



**Tablo 1. İlçe SEGE-2022 Çalışmasında Kullanılan Değişkenler**

|   |  | Veri Kaynağı* | Yılı      | Birimi               |
|---|--|---------------|-----------|----------------------|
| <b>Demografi Değişkenleri</b>                   |  |               |           |                      |
| 1   | Nüfusun Türkiye Payı                                       | TÜİK          | 2020      | Binde                |
| 2   | Nüfus Yoğunluğu  | TÜİK, HGM     | 2020      | Kişi/km <sup>2</sup> |
| 3   | Net Göç Hızı   | TÜİK          | 2016-2020 | Binde                |
| 4   | Şehirleşme Oranı   | Çalışma Ekibi | 2019      | Yüzde                |
| 5   | Toplam Doğurganlık Hızı                                    | TÜİK          | 2019      | Çocuk Sayısı         |
| 6   | Ortalama İlk Evlenme Yaşı-Kadın                            | TÜİK          | 2018-2020 | Yaş                  |
| 7   | Kaba Boşanma Hızı  | TÜİK          | 2018-2020 | Binde                |
| <b>İstihdam ve Sosyal Güvenlik Değişkenleri</b> |  |               |           |                      |
| 1   | Çalışma Çağındaki Nüfusun (15-64) Payı                     | TÜİK          | 2020      | Yüzde                |
| 2   | Aktif Çalışanların Çalışma Çağı Nüfusuna Oranı             | SGK           | 2020      | Yüzde                |
| 3   | Aktif Kadın Çalışanların Çalışma Çağı Kadın Nüfusuna Oranı | SGK           | 2020      | Yüzde                |
| 4   | Ortalama Günlük Kazanç                                     | SGK           | 2020      | TL                   |
| 5   | Primi Devlet Tarafından Ödenen Nüfus Oranı                 | SGK           | 2020      | Yüzde                |
| 6   | İmalat Sanayii İş Yeri Türkiye Payı                        | SGK           | 2020      | Binde                |
| 7   | Hizmetler Sektörü İş Yeri Türkiye Payı                     | SGK           | 2020      | Binde                |
| 8   | Kişi Başına Sosyal Yardım Tutarı                           | ASHB          | 2019-2020 | TL                   |
| <b>Eğitim Değişkenleri</b>                      |  |               |           |                      |
| 1   | Özel Okulların Toplam Okula Oranı-İlköğretim               | MEB           | 2019-2020 | Yüzde                |
| 2   | Ortalama LGS Puanı   | MEB           | 2018-2019 | Puan                 |
| 3   | Ortalama TYT Puanı   | ÖSYM          | 2019-2021 | Puan                 |
| 4   | Üniversite Öğrencisi Sayısının Toplam Nüfusa Oranı         | YÖK           | 2019-2020 | Yüzde                |
| 5   | İlkokul ve Üzeri Mezun Oranı-Kadın                         | TÜİK          | 2019      | Yüzde                |
| 6   | Üniversite Mezunu Oranı                                    | TÜİK          | 2019      | Yüzde                |
| <b>Sağlık Değişkenleri</b>                      |  |               |           |                      |
| 1   | Bebek Ölüm Hızı  | TÜİK          | 2017-2019 | Binde                |
| 2   | Kişi Başına Hekim Sayısı                                   | SB            | 2019      | Kişi                 |
| 3   | Kişi Başına Diş Hekimi Sayısı                              | SB            | 2019      | Kişi                 |
| 4   | Kişi Başına Toplam Sağlık Personeli Sayısı                 | SB            | 2019      | Kişi                 |
| 5   | Kişi Başına Hastane Yatağı Sayısı                          | SB            | 2019      | Adet                 |
| 6   | Kişi Başına Eczane Sayısı                                  | TİTCK         | 2020      | Adet                 |
| <b>Finans Değişkenleri</b>                      |  |               |           |                      |
| 1   | Kişi Başına Banka Şubesi Sayısı                            | BDDK          | 2020      | Adet                 |
| 2   | Kişi Başına POS Cihazı Sayısı                              | BDDK          | 2020      | Adet                 |
| 3   | Kişi Başına Kartlı Ödeme Tutarı                            | BKM           | 2020      | TL                   |
| 4   | Kişi Başına Belediye Gideri                                | HMB           | 2019-2020 | TL                   |
| 5   | İşletmelerin Net Ticari Satış Tutarının Türkiye Payı       | STB           | 2019      | Yüzde                |

|                                    |   | Veri Kaynağı*                                     | Yılı      | Birimi         |
|------------------------------------|---|---|-----------|----------------|
| <b>Rekabetçilik Değişkenleri</b>   |   |   |           |                |
| 1                                  | Faal İşletme Sayısının Türkiye Payı   | STB   | 2019      | Yüzde          |
| 2                                  | Sanayi Elektrik Tüketiminin Türkiye Payı  | TEDAŞ   | 2019      | Yüzde          |
| 3                                  | Kurulan İşletme Sayısının Türkiye Payı  | TOBB  | 2020      | Yüzde          |
| 4                                  | Gayrimenkul Birim Satış Fiyatı  | TKGM  | 2019-2020 | TL             |
| 5                                  | OSB'lerde Üretim Yapılan Parsel Sayısının Türkiye Payı  | STB   | 2020      | Yüzde          |
| 6                                  | Yatırım Teşvik Belgeli Yatırım Tutarının Türkiye Payı   | STB   | 2019-2020 | Yüzde          |
| 7                                  | Turizm Tesisleri Yatak Kapasitesinin Türkiye Payı   | KTB   | 2020      | Yüzde          |
| 8                                  | Kişi Başına Tarımsal Üretim Değeri  | TÜİK  | 2020      | TL             |
| <b>Yenilikçilik Değişkenleri</b>   |   |   |           |                |
| 1                                  | Yüksek ve Orta-Yüksek Teknolojili İmalat Sanayii Sektörlerinde İş Yeri Sayısının Türkiye Payı | SGK   | 2020      | Yüzde          |
| 2                                  | Bilgi Yoğun Hizmetler Sektöründe İş Yeri Sayısının Türkiye Payı                               | SGK   | 2020      | Yüzde          |
| 3                                  | Yüksek Lisans ve Doktora Mezunu Oranı   | TÜİK  | 2019      | Yüzde          |
| 4                                  | İşletme Başına Ar-Ge ve Tasarım Merkezi Sayısı  | STB   | 2021      | Adet           |
| 5                                  | TGB'lerdeki Firma Sayısının Türkiye Payı  | STB   | 2020      | Yüzde          |
| 6                                  | Kişi Başına Faydalı Model Başvurusu Sayısı  | TÜRKPATENT  | 2019-2020 | Adet           |
| 7                                  | Kişi Başına Marka Başvurusu Sayısı  | TÜRKPATENT  | 2019-2020 | Adet           |
| 8                                  | Kişi Başına Patent Başvurusu Sayısı   | TÜRKPATENT  | 2019-2020 | Adet           |
| <b>Yaşam Kalitesi Değişkenleri</b> |   |   |           |                |
| 1                                  | Atık Hizmeti Verilen Nüfus Oranı  | TÜİK  | 2018      | Yüzde          |
| 2                                  | Kişi Başına Kiralanabilir AVM Alanı   | AYD   | 2020      | m <sup>2</sup> |
| 3                                  | Hane Başına ADSL Abonesi Sayısı   | Superonline-Türksat-Türknet-Türk Telekom-Vodafone | 2020      | Adet           |
| 4                                  | Kişi Başına Sinema Koltuğu Sayısı   | KTB   | 2020      | Adet           |
| 5                                  | Akaryakıt İstasyonu Sayısının Türkiye Payı  | Başarsoft Bilgi Teknolojileri                     | 2021      | Yüzde          |
| 6                                  | Kadın Sürücü Belgesi Sahipliği Oranı  | NVİGM   | 2020      | Yüzde          |
| 7                                  | Pasaport Sahipliği Oranı  | NVİGM   | 2020      | Yüzde          |
| 8                                  | Kişi Başına Mesken Elektrik Tüketimi  | TEDAŞ   | 2019      | kWh            |
| <b>Değişken Sayısı: 56</b>         |   |   |           |                |

\* Kişi başı ve hane başı şeklinde hesaplanan değişkenler için kullanılan nüfus ve hane sayısı verileri TÜİK'ten temin edilmiştir.

## 2.1. Demografi Değişkenleri

Demografi değişkenleri, nüfusun yapısını ve özelliklerini gösterdiğinden herhangi bir yerleşim birimindeki sosyal, kültürel ve ekonomik hayata ilişkin bilgileri dolaylı olarak barındırmaktadır. Üretimin önemli girdilerinden olan iş gücüne ilişkin potansiyeli, yaşam alanındaki ekonomik ve sosyal imkânlara erişimi ve yerleşim birimlerinin çekim niteliği bunlardan birkaçıdır. Bu sebeplerle demografi değişkenleri ilçelerin gelişmişlik düzeyini belirleyen ve yansıtan önemli değişkenlerdendir. Bu çerçevede yedi demografi değişkeni dikkate alınmış olup bu değişkenler Tablo 2'de verilmektedir.

**Tablo 2. Demografi Değişkenleri**

| Sıra | Değişken Adı                    |
|------|---------------------------------|
| 1    | Nüfusun Türkiye Payı            |
| 2    | Nüfus Yoğunluğu                 |
| 3    | Net Göç Hızı                    |
| 4    | Şehirleşme Oranı                |
| 5    | Toplam Doğurganlık Hızı         |
| 6    | Ortalama İlk Evlenme Yaşı-Kadın |
| 7    | Kaba Boşanma Hızı               |



**Nüfusun Türkiye Payı:** 2020 yılı TÜİK verileri kullanılarak hesaplanan bu değişken binde olarak ifade edilmektedir. Nüfusun Türkiye payının yüksek olması ilçenin iş gücü ve piyasa büyüklüğü gibi sebeplerle ekonomik potansiyelinin yüksek olduğuna işaret etmektedir. Bu sebeple bu değişkenin analiz sonucunu olumlu yönde etkileyeceği tahmin edilmektedir.

**Nüfus Yoğunluğu:** TÜİK ve HGM'den temin edilen 2020 yılı verileriyle hesaplanan bu değişken kişi/km<sup>2</sup> olarak ifade edilmektedir. Nüfus yoğunluğunun yüksek olması o yerleşim biriminin cazibe merkezi olduğunu ve ekonomik potansiyelini göstermektedir. Dolayısıyla bu değişkenin analiz sonucuna etkisinin pozitif olması beklenmektedir.

**Net Göç Hızı:** 2016-2020 yılları TÜİK verileriyle üretilen net göç hızı binde olarak ifade edilmektedir. Bu sayının yüksekliği ilçenin istihdam başta olmak üzere eğitim ve sosyal yaşam gibi imkânlarının avantajlı olmasından dolayı ilçenin çevresi için cazibe merkezi olduğunu göstermektedir. Yani gelişmiş olan ilçeler, ekonomik ve sosyal hayatta sağladıkları imkân ve kolaylıklar sebebiyle daha çok göç almaktadır. Bu sebeple bu değişkenin sosyo-ekonomik gelişmişlikle doğru orantılı olduğu değerlendirilmektedir.

**Şehirleşme Oranı:** Türkiye'de Kentsel ve Kırsal Yerleşim Sistemleri Araştırması (YER-SİS) kapsamında 2019 yılı verileri kullanılarak çalışma ekibi tarafından üretilen bu değişken yüzde olarak ifade edilmektedir. Bu oran köy ve mahallelerin ilçe merkezine uzaklıkları, nüfusları ve yapılaşmış alan miktarları dikkate alınarak hesaplanmıştır. Yüksek şehirleşme oranı kırsal kesime nazaran daha iyi sosyo-ekonomik imkânları işaret ettiğinden bu değişkenin analiz sonucunu pozitif yönde etkilemesi beklenmektedir.

**Toplam Doğurganlık Hızı:** 2019 yılı TÜİK verilerinin kullanıldığı bu değişken bir kadının 15-49 yaş aralığında doğurabileceği ortalama çocuk sayısını ifade etmektedir. Doğurganlık hızı değerinin yüksek olması, istihdama katılan kadın iş gücü sayısını azalttığı ve orta vadede kadınları, uzun vadede ise çocukları dâhil ederek bağımlı nüfusu arttırdığı için ilçenin sosyokültürel ve ekonomik potansiyelini azaltmaktadır. Bu sebeplerle bu değişkenin analiz sonucunu negatif etkileyeceği öngörülmektedir.

**Ortalama İlk Evlenme Yaşı-Kadın:** Bu değişken 2018-2020 yılları TÜİK verilerinden elde edilmiştir. İş hayatında eğitim seviyesi yükseldikçe iş gücü daha nitelikli olmaktadır. Erken yaşta evlenme özellikle üniversite ve üzeri eğitim alma durumunu zorlaştırmaktadır. Kadınların ilk evlenme yaşının düşük olduğu bölgelerde eğitim seviyesinin dolayısıyla beşerî sermayenin düşük olduğu, buna bağlı olarak kadınların ya daha az nitelikli işlerde istihdam edildiği ya da iş gücü piyasasının dışında kaldığı görülmektedir. Bu sebeplerle bu değişkenin analiz sonucuna pozitif etki etmesi beklenmektedir.

**Kaba Boşanma Hızı:** 2018-2020 yılları TÜİK verilerinden temin edilen bu değişken binde olarak ifade edilmektedir. Literatürde boşanma hızı özellikle sosyal sermaye analizlerinde sıkça kullanılmaktadır. Boşanma oranının yüksekliği doğrudan sosyo-ekonomik gelişmeyi güçlendirici bir unsur olarak görülmemekle birlikte, sosyo-ekonomik gelişmişliğin yüksek olduğu toplumlarda boşanma oranının yüksek olduğu görülmektedir (Acar, 2018). Boşanma hızının yüksek olması sosyal sermayenin dolayısıyla sosyo-ekonomik gelişmişliğin yüksek olduğuna işaret ettiği için bu değişkenin analiz sonucunu pozitif yönde etkilemesi beklenmektedir.


## 2.2. İstihdam ve Sosyal Güvenlik Değişkenleri

İstihdam ve sosyal güvenlik değişkenleri ilçelerin iş gücü potansiyeli ve iktisadi yapısının özellikleri ile sağlık hizmetlerine erişim ve sosyal refahı göstermesi yönleriyle önemlidir. Bu nedenle bu çalışmada da istihdam ve sosyal güvenliğe ilişkin değişkenler kullanılmaktadır. İlçe SEGE-2022 çalışmasına sekiz istihdam değişkeni dâhil edilmiş olup bu değişkenler Tablo 3'te verilmektedir.



**Tablo 3. İstihdam ve Sosyal Güvenlik Değişkenleri**

| Sıra | Değişken Adı   |
|------|--|
| 1    | Çalışma Çağındaki Nüfusun (15-64) Payı                     |
| 2    | Aktif Çalışanların Çalışma Çağı Nüfusuna Oranı             |
| 3    | Aktif Kadın Çalışanların Çalışma Çağı Kadın Nüfusuna Oranı |
| 4    | Ortalama Günlük Kazanç                                     |
| 5    | Primi Devlet Tarafından Ödenen Nüfus Oranı                 |
| 6    | İmalat Sanayii İş Yeri Türkiye Payı                        |
| 7    | Hizmetler Sektörü İş Yeri Türkiye Payı                     |
| 8    | Kişi Başına Sosyal Yardım Tutarı                           |



**Çalışma Çağındaki Nüfusun (15-64) Payı:** 2020 yılı TÜİK verilerinin kullanıldığı bu değişken yüzde olarak ifade edilmektedir. Çalışma çağındaki nüfusun (15-64 yaş arası) toplam nüfus içerisindeki oranının yüksek olması ilçenin iş gücü potansiyelinin yani üretime katılabilecek kesimin oranının yüksek, bağımlı nüfusun düşük olduğu anlamına geldiğinden bu değişkenin analiz sonucuna pozitif etki etmesi beklenmektedir.

**Aktif Çalışanların Çalışma Çağı Nüfusuna Oranı:** 2020 yılı SGK verileri kullanılarak hesaplanan bu değişken yüzde olarak ifade edilmekte ve ilçede aktif çalışan kişi sayısının 15-64 yaş aralığındaki toplam nüfusa oranını göstermektedir. Çalışma çağındaki nüfus potansiyel iş gücünü gösterse de bu nüfusun ne kadarının aktif iş gücü piyasasında yani üretimde bulunduğu da önemlidir. Bu da ekonomik faaliyetlere katılımın yüksek olduğunu gösterdiğinden bu değişkenin analiz sonucunu pozitif etkileyeceği tahmin edilmektedir.

**Aktif Kadın Çalışanların Çalışma Çağı Kadın Nüfusuna Oranı:** SGK'nın 2020 yılı verileri kullanılarak hesaplanan bu değişken ilçedeki aktif sigortalı kadın sayısının 15-64 yaş aralığındaki toplam kadın nüfusuna oranını ifade etmektedir. Bir üstteki değişkenle aynı sebeplerle sağladığı ekonomik gelişmişliğe katkısının yanında kadın erkek arasındaki fırsat eşitliğini de yansıttığından sosyal gelişmişliği de açıklamaktadır. Bu sebeplerle bu değişkenin analiz sonucunu pozitif etkilemesi beklenmektedir.

**Ortalama Günlük Kazanç:** 2020 yılı SGK verileri kullanılarak hesaplanan bu değişken TL olarak ifade edilmektedir. Ortalama günlük kazanç değerinin yüksek olması, üretimin katma değerinin ve iş gücü niteliğinin yüksek olduğunu göstermektedir. Bununla birlikte, iktisadi faaliyetlerin gelişmişliğini dolayısıyla gelir ve refah düzeyinin yüksekliğini de gösterdiğinden bu değişkenin analiz sonucunu pozitif etkilemesi beklenmektedir.

**Primi Devlet Tarafından Ödenen Nüfus Oranı:** Benzer şekilde 2020 yılı SGK verileri kullanılarak hesaplanan bu değişken yüzde olarak ifade edilmektedir. İlçe içerisinde sosyal güvenlik primi devlet tarafından ödenen nüfusun yüksek olması; ilçedeki çalışmayan nüfusun boyutunu, ilçedeki yoksulluğu ve yoksul nüfusun sağlık hizmetlerine erişim talebini işaret etmektedir. Yoksulluk hem ekonomik hem de sosyal bir problem olduğundan bu değişkenin analiz sonucunu negatif etkileyeceği öngörülmektedir.

**İmalat Sanayii İş Yeri Türkiye Payı:** Önceki değişkenler gibi 2020 yılı SGK verileri kullanılarak hesaplanan bu değişken binde olarak ifade edilmektedir. Bu değişkenle ilçedeki imalat sanayii iş yerlerinin ülke içindeki payı, dolayısıyla da imalat sanayiinin ağırlığı dikkate alınmaktadır. Sosyo-ekonomik gelişmişlikle birlikte toplam iş yerleri içinde katma değeri düşük olan tarım sektörünün payı göreceli olarak düşerken sanayi ve hizmetler sektörünün payı artmaktadır. Dolayısıyla bu değişkenin analiz sonucuna etkisinin pozitif olması beklenmektedir.

**Hizmetler Sektörü İş Yeri Türkiye Payı:** 2020 yılı SGK verileri kullanılarak hesaplanan bu değişken binde olarak ifade edilmektedir. Bu değişkenle ilçedeki hizmetler sektörü iş yerlerinin ülke içindeki payı, dolayısıyla da hizmetler sektörünün ağırlığı dikkate alınmaktadır. Sosyo-ekonomik gelişmişlikle birlikte toplam iş yerleri içinde katma değeri düşük olan tarım sektörünün payı göreceli olarak düşerken sanayi ve hizmetler sektörünün payı artmaktadır. Dolayısıyla İmalat Sanayii İş Yeri Türkiye Payı değişkeni gibi bu değişkenin de analiz sonucuna etkisinin pozitif olması beklenmektedir.

**Kişi Başına Sosyal Yardım Tutarı:** 2019-2020 yılları ASHB verileriyle hesaplanan bu değişken TL olarak ifade edilmektedir. Bu değişken değerinin yüksek olması ilçedeki refah seviyesinin düşüklüğünü ve yoksulluğu göstermektedir. Bu sebeple bu değişken değerinin yüksekliği Primi Devlet Tarafından Ödenen Nüfus Oranı değişkeninde olduğu gibi sosyal ve ekonomik eksikliklerin mevcudiyetini göstermektedir. Dolayısıyla bu değişkenin analiz sonucuna etkisinin negatif olması beklenmektedir.

### 2.3. Eğitim Değişkenleri

Sosyo-ekonomik gelişmişlik, eğitilmiş ve nitelikli insan kaynaklarına sahip olmakla yüksek seviyede ilişkilidir. Bu çerçevede eğitim; ekonominin gelişimi açısından zorunluluk iken, sosyal açıdan ise birey için daha nitelikli bir iş, kültürel zenginlik ve sosyalleşme düzeyi anlamına gelmektedir. İlçe SEGE-2022 çalışmasında altı eğitim değişkeni kullanılmış olup bu değişkenler Tablo 4'te verilmektedir.



**Tablo 4. Eğitim Değişkenleri**

| Sıra | Değişken Adı                                       |
|------|--|
| 1    | Özel Okulların Toplam Okula Oranı-İlköğretim       |
| 2    | Ortalama LGS Puanı                                 |
| 3    | Ortalama TYT Puanı                                 |
| 4    | Üniversite Öğrencisi Sayısının Toplam Nüfusa Oranı |
| 5    | İlkokul ve Üzeri Mezun Oranı-Kadın                 |
| 6    | Üniversite Mezunu Oranı                            |



**Özel Okulların Toplam Okula Oranı-İlköğretim:** 2019-2020 yılları MEB verileri temel alınarak hesaplanan bu değişken yüzde olarak analize dahil edilmiştir. Değişken değerinin yüksek olması, ilçede eğitim altyapısı ve alternatiflerinin yüksek olduğunu ve artan ekonomik imkanlar ile kişilerin özel okullara olan talebini göstermekte olup değişkenin analiz sonucuna pozitif etki etmesi beklenmektedir.

**Ortalama LGS Puanı:** Ortalama Liselere Geçiş Sistemi (LGS) Puanı değişkeni 2018-2019 yılları MEB verileri kullanılarak üretilmiştir. İlçedeki eğitim başarısının yüksek ve altyapısının görece yeterli olduğunu gösteren bu değişkenin analiz sonucuna pozitif etki etmesi beklenmektedir.

**Ortalama TYT Puanı:** Ortalama Temel Yeterlilik Testi (TYT) Puanı değişkeni 2019-2021 yılları ÖSYM verileri kullanılarak üretilmiştir. Ortalama LGS Puanı değişkeni gibi ortaöğretim seviyesindeki başarı düzeyini ve altyapı imkânlarını temsil ettiğinden sosyo-ekonomik gelişmişlikle doğru orantılı olduğu değerlendirilmektedir.

**Üniversite Öğrencisi Sayısının Toplam Nüfusa Oranı:** 2019-2020 yılları YÖK verileri temel alınarak hesaplanan bu değişken yüzde olarak analize dahil edilmiştir. Bu değişken hem ilçedeki eğitim seviyesini hem de genç nüfus hareketliliğinin ilçeye sağladığı ekonomik ve sosyal katkıları göstermektedir. Bu yönleriyle değişkenin analiz sonucunu olumlu etkileyeceği tahmin edilmektedir.

**İlkokul ve Üzeri Mezun Oranı-Kadın:** 2019 yılı TÜİK verileriyle üretilen ve ilçedeki kadınların eğitim seviyesini ortaya koymanın yanı sıra kadınların ekonomik, sosyal, kültürel hayata ve istihdama katılımını etkileyen bu değişkenin analiz sonucuna katkısının pozitif olması beklenmektedir.

**Üniversite Mezunu Oranı:** 2019 yılı TÜİK verilerinin kullanıldığı bu değişken yüzde olarak ifade edilmektedir. Değişken, ilçelerin eğitim seviyesini ortaya koymanın yanı sıra özellikle katma değeri


yüksek faaliyetler için gerekli nitelikli iş gücü potansiyelini göstermektedir. Dolayısıyla bu değişkenin analiz sonucunu pozitif yönde etkileyeceği öngörülmektedir.

## 2.4. Sağlık Değişkenleri

Sağlık değişkenleri, bireylerin sağlık hizmetlerine erişim seviyesini ve sağlık hizmetlerinin sonuçlarını ölçmesi ve dolayısıyla ilgili ilçede yerleşme, yaşama ve iş yapma isteğini doğrudan etkilemesi bakımından önemlidir. Bu çalışmada kullanılan sağlık değişkenleri, ilçelerin sağlık hizmetleri kapasitesini ve sağlık hizmetlerinin sonuçlarını ölçmektedir. İlçe SEGE-2022 çalışmasında altı sağlık değişkeni kullanılmış olup bu değişkenler Tablo 5'te verilmektedir.

**Tablo 5. Sağlık Değişkenleri**

| Sıra | Değişken Adı                               |
|------|--|
| 1    | Bebek Ölüm Hızı                            |
| 2    | Kişi Başına Hekim Sayısı                   |
| 3    | Kişi Başına Diş Hekimi Sayısı              |
| 4    | Kişi Başına Toplam Sağlık Personeli Sayısı |
| 5    | Kişi Başına Hastane Yatağı Sayısı          |
| 6    | Kişi Başına Eczane Sayısı                  |



**Bebek Ölüm Hızı:** 2017-2019 yılları TÜİK verileri kullanılarak hesaplanan bu değişken bin canlı doğum başına düşen bebek ölüm sayısını ifade etmektedir. Bu değişkenin değerinin yüksek olması ilçedeki sağlık hizmetlerine erişim ve sosyo-ekonomik gelişmişliğin görece düşük olduğunu göstermekte olup değişkenin analiz sonucuna negatif etki etmesi beklenmektedir.

**Kişi Başına Hekim Sayısı:** 2019 yılı SB verileri temel alınarak hesaplanan bu değişken on bin kişi başına hekim olarak analize dahil edilmiştir. İlçelerin sağlık hizmeti sunum potansiyelini ortaya koyması ve bireylerin tedavi imkânlarını göstermesi nedeniyle bu değişkenin analiz sonucuna pozitif etki etmesi beklenmektedir.

**Kişi Başına Diş Hekimi Sayısı:** 2019 yılı SB verileri temel alınarak hesaplanan bu değişken on bin kişi başına diş hekimi olarak analize dahil edilmiştir. İlçelerin diş tedavisi ve hizmetleri konusunda hizmet sunum potansiyelini ve tedavi imkanlarını göstermesi bakımından bu değişkenin analiz sonucunu olumlu yönde etkileyeceği tahmin edilmektedir.

**Kişi Başına Toplam Sağlık Personeli Sayısı:** 2019 yılı SB verileri temel alınarak hesaplanan bu değişken on bin kişi başına sağlık personeli olarak analize dahil edilmiştir. Hekim ve diş hekimi sayısı değişkenleri gibi ilçelerin sağlık hizmeti sunum potansiyelini ve bireylerin tedavi imkanlarını ifade ediyor olması nedeniyle bu değişkenin de analiz sonucuna pozitif etki etmesi beklenmektedir.

**Kişi Başına Hastane Yatağı Sayısı:** Benzer şekilde 2019 yılı SB verileri kullanılarak hesaplanan bu değişken on bin kişi başına yatak olarak analize dahil edilmiştir. İlçenin yataklı sağlık hizmeti sunma seviyesini ortaya koyan bu değişkenin analiz sonucuna pozitif etki etmesi beklenmektedir.

**Kişi Başına Eczane Sayısı:** 2020 yılı TİTCK verileri temel alınarak hesaplanan bu değişken on bin kişi başına eczane olarak analize dahil edilmiştir. İlçelerde bireylerin sağlık hizmetlerinin önemli bir halkası olan eczanelere erişimi ifade ettiği için bu değişkenin analiz sonucunu pozitif etkileyeceği tahmin edilmektedir.

## 2.5. Finans Değişkenleri

İlçe SEGE-2022 çalışmasında finans değişkenleri başlığı altında beş değişken kullanılmıştır. Bu değişkenler; ilçedeki yerleşiklerin finansal hizmetlere erişimini, finansal kapasitelerini ve yerel yönetimlerin mali kaynaklarla ilişkili olarak hizmet sunma potansiyelini göstermesi bakımından önemlidir. Bu kapsamda İlçe SEGE-2022 çalışmasında yer alan beş finans değişkeni Tablo 6'da belirtilmektedir.

**Tablo 6. Finans Değişkenleri**

| Sıra | Değişken Adı   |
|------|--|
| 1    | Kişi Başına Banka Şubesi Sayısı                      |
| 2    | Kişi Başına POS Cihazı Sayısı                        |
| 3    | Kişi Başına Kartlı Ödeme Tutarı                      |
| 4    | Kişi Başına Belediye Gideri                          |
| 5    | İşletmelerin Net Ticari Satış Tutarının Türkiye Payı |



**Kişi Başına Banka Şubesi Sayısı:** BDDK'dan temin edilen 2020 yılına ait veri ile üretilen bu değişken yüz bin kişi başına banka şubesi olarak analize dahil edilmiştir. İlçedeki finansal sisteme erişebilirliği yansıtmasının yanı sıra ekonomik hareketliliği de gösterdiğinden değişkenin analiz sonucuna etkisinin pozitif olması beklenmektedir.

**Kişi Başına POS Cihazı Sayısı:** BDDK'dan temin edilen 2020 yılına ait verilerle hesaplanan bu değişken yüz bin kişi başına POS cihazı olarak ifade edilmektedir. Reel ekonomideki hareketliliği yansıtmanın yanı sıra ilçenin teknolojik gelişmelere uyumunu da gösterdiğinden değişkenin sosyo-ekonomik gelişmişlikle doğru orantılı olması öngörülmektedir.

**Kişi Başına Kartlı Ödeme Tutarı:** 2020 yılı BKM verileriyle hesaplanan bu değişken yüz bin kişi başına TL olarak ifade edilmektedir. İlçedeki ekonomik hareketlilik ve ilçede yaşayanların teknolojik adaptasyonunu gösterdiğinden, bu değişkenin de analiz sonucuna etkisinin pozitif yönde olacağı tahmin edilmektedir.

**Kişi Başına Belediye Gideri:** HMB'nin 2019 ve 2020 yılı verileriyle üretilen bu değişken yüz bin kişi başına TL olarak ifade edilmektedir. İlçedeki yerel yönetimin mali kaynaklarının büyüklüğünü göstermesinin yanı sıra belediyelerin sunduğu hizmet seviyesini de yansıttığından bu değişkenin analiz sonucuna pozitif etki etmesi beklenmektedir.

**İşletmelerin Net Ticari Satış Tutarının Türkiye Payı:** STB Girişimci Bilgi Sistemi (GBS) 2019 yılı kayıtları kullanılarak üretilen bu değişken yüzde olarak analize dahil edilmiştir. İşletmelerin ekonomik faaliyetlerinin büyüklüğünü yansıttığından dolayı bu değişkenin analiz sonucunu olumlu yönde etkileyeceği tahmin edilmektedir.

## 2.6. Rekabetçilik Değişkenleri

Rekabetçilik değişkenleri ilçelerin özellikle girişimcilik, sanayi, turizm ve tarım konularında ekonomik potansiyeline ve dinamizmine ilişkin özelliklerini yansıtmaktadır. Bu çerçevede sekiz rekabetçilik değişkeni kullanılmış olup bu değişkenler Tablo 7'de verilmektedir.

**Tablo 7. Rekabetçilik Değişkenleri**

| Sıra | Değişken Adı   |
|------|--|
| 1    | Faal İşletme Sayısının Türkiye Payı                    |
| 2    | Sanayi Elektrik Tüketiminin Türkiye Payı               |
| 3    | Kurulan İşletme Sayısının Türkiye Payı                 |
| 4    | Gayrimenkul Birim Satış Fiyatı                         |
| 5    | OSB'lerde Üretim Yapılan Parsel Sayısının Türkiye Payı |
| 6    | Yatırım Teşvik Belgeli Yatırım Tutarının Türkiye Payı  |
| 7    | Turizm Tesisleri Yatak Kapasitesinin Türkiye Payı      |
| 8    | Kişi Başına Tarımsal Üretim Değeri                     |



**Faal İşletme Sayısının Türkiye Payı:** STB GBS 2019 yılı kayıtlarından elde edilen bu değişken yüzde olarak ifade edilmektedir. İlçedeki ekonomik kapasiteyi, piyasa büyüklüğünü ve yatırım ortamının canlılığını göstermesi yönleriyle değişkenin analiz sonucunu pozitif etkileyeceği tahmin edilmektedir.

**Sanayi Elektrik Tüketiminin Türkiye Payı:** TEDAŞ'tan temin edilen 2019 yılına ait veriler ile hesaplanan bu değişken yüzde olarak ifade edilmektedir. İlçelerde imalat sanayiinin ağırlığını ve gücünü göstermenin yanı sıra iş yerlerindeki kapasite kullanımını da dolaylı olarak ifade etmektedir. Bu yönleriyle değişkenin sosyo-ekonomik gelişmişlikle doğru orantılı olması beklenmektedir.

**Kurulan İşletme Sayısının Türkiye Payı:** TOBB'dan temin edilen 2020 yılına ait verilerle oluşturulan bu değişken yüzde olarak ifade edilmektedir. Kurulan işletme sayısının yüksekliği, ait olduğu ilçenin girişimciliğini ve dinamizmini yansıtacağından değişkenin analiz sonucunu pozitif etkilemesi beklenmektedir.

**Gayrimenkul Birim Satış Fiyatı:** TKGM'den sağlanan ve 2019-2020 yıllarına ait veriler ile elde edilen bu değişken TL olarak ifade edilmektedir. Sosyo-ekonomik gelişmişliğin yüksek olduğu bölgelerde gayrimenkul birim satış fiyatlarının yüksek olması beklendiğinden bu değişkenin analiz sonucunu pozitif yönde etkileyeceği tahmin edilmektedir.

**OSB'lerde Üretim Yapılan Parsel Sayısının Türkiye Payı:** 2020 yılı STB verileriyle üretilen Organize Sanayi Bölgelerinde (OSB) Üretim Yapılan Parsel Sayısının Türkiye Payı değişkeni yüzde olarak ifade edilmektedir. Sanayi üretiminin ölçeği ve yoğunluğu ile üretimin planlı bölgelerde gerçekleştirilmesi gibi yönleriyle bu değişkenin analiz sonucuna pozitif etki etmesi beklenmektedir.

**Yatırım Teşvik Belgesi Yatırım Tutarının Türkiye Payı:** 2019-2020 yılları STB verileri ile üretilen bu değişken yüzde olarak ifade edilmektedir. İlçedeki üretim ve istihdam fırsatlarını ve yatırımcıların ilçeye olan ilgisini göstermesinden dolayı değişkenin analiz sonucuna pozitif etki etmesi beklenmektedir.

**Turizm Tesisleri Yatak Kapasitesinin Türkiye Payı:** KTB'den temin edilen 2020 yılı verileri ile hesaplanan bu değişken yüzde olarak analize dahil edilmiştir. Turizm sektöründeki kapasiteyi göstermesi yönüyle bu değişkenin sosyo-ekonomik gelişmişliği olumlu yönde etkileyeceği tahmin edilmektedir.

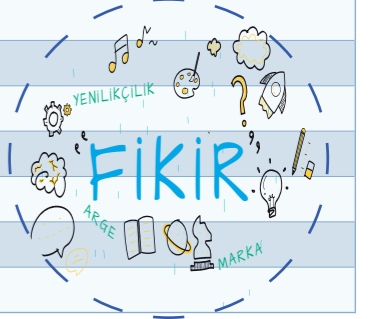
**Kişi Başına Tarımsal Üretim Değeri:** 2020 yılı TÜİK verileri ile üretilen bu değişken TL olarak ifade edilmektedir. İlçede tarım sektöründeki verimliliği ölçmesine rağmen tarım sektörünün katma değerinin diğer sektörlerle göre düşük olmasından dolayı, değişkenin analiz sonucuna etkisinin negatif olması beklenmektedir.

## 2.7. Yenilikçilik Değişkenleri

Sosyo-ekonomik gelişmişlik; bir ilçenin yenilik kapasitesi ve performansı ile yakından ilişkilidir. Bu çerçevede, yenilikçilik boyutuyla yeni bilgi üretimi, var olan bilgilerin ticari değere dönüştürülmesi ve katma değeri yüksek üretimin sosyo-ekonomik gelişmişlik ile bağı kurulmaktadır. İlçe SEGE-2017 çalışmasında yer almayan bu boyut, ilçe düzeyinde veri kapasitesinin geliştirilmesinin bir sonucu olarak İlçe SEGE-2022 çalışmasına dâhil edilmiştir. Söz konusu boyutta yer alan sekiz değişken Tablo 8'de listelenmektedir.

**Tablo 8. Yenilikçilik Değişkenleri**

| Sıra | Değişken Adı  |
|------|---|
| 1    | Yüksek ve Orta-Yüksek Teknolojili İmalat Sanayii Sektörlerinde İş Yeri Sayısının Türkiye Payı |
| 2    | Bilgi Yoğun Hizmetler Sektöründe İş Yeri Sayısının Türkiye Payı                               |
| 3    | Yüksek Lisans ve Doktora Mezunu Oranı   |
| 4    | İşletme Başına Ar-Ge ve Tasarım Merkezi Sayısı  |
| 5    | TGB'lerdeki Firma Sayısının Türkiye Payı  |
| 6    | Kişi Başına Faydalı Model Başvurusu Sayısı  |
| 7    | Kişi Başına Marka Başvurusu Sayısı  |
| 8    | Kişi Başına Patent Başvurusu Sayısı   |



**Yüksek ve Orta-Yüksek Teknolojili İmalat Sanayii Sektörlerinde İş Yeri Sayısının Türkiye Payı:** SGK'nın 2020 yılı kayıtları kullanılarak hesaplanan bu değişken yüzde olarak ifade edilmektedir. İlçedeki katma değeri yüksek üretim yapan imalat sanayiinin büyüklüğünü gösterdiğinden değişkenin analiz sonucuna pozitif etki etmesi beklenmektedir.

**Bilgi Yoğun Hizmetler Sektöründe İş Yeri Sayısının Türkiye Payı:** Benzer şekilde SGK'nın 2020 yılı kayıtlarından faydalanılarak hesaplanan bu değişken yüzde olarak ifade edilmektedir. İlçedeki hizmetler sektörünün niteliğini göstermesinin yanı sıra beşerî sermaye yapısı hakkında da bilgi verdiğinden değişkenin sosyo-ekonomik gelişmişlikle doğru orantılı olması beklenmektedir.

**Yüksek Lisans ve Doktora Mezunu Oranı:** 2019 yılı TÜİK verilerinin kullanıldığı bu değişken 30 yaş ve üzeri nüfus içinde yüksek lisans ve/veya doktora mezunlarının oranını ifade etmekte olup yüzde olarak analize dahil edilmiştir. Söz konusu değişken ilçenin araştırma ve geliştirme (Ar-Ge) ile yenilik faaliyetlerinde yer alabilecek potansiyel iş gücünü gösterdiğinden değişkenin analiz sonucunu pozitif yönde etkileyeceği tahmin edilmektedir.



**İşletme Başına Ar-Ge ve Tasarım Merkezi Sayısı:** 2021 yılı STB verileriyle hesaplanan bu değişken on bin işletme başına Ar-Ge ve tasarım merkezi olarak analize dâhil edilmiştir. İlçedeki işletmelerin araştırma ve geliştirme faaliyetlerine verdikleri önemi göstermesinin yanı sıra yenilikçilik kapasitesini de yansıtacağı değerlendirilen bu değişkenin analiz sonucunu pozitif yönde etkilemesi beklenmektedir.

**TGB'lerdeki Firma Sayısının Türkiye Payı:** STB'nin 2020 yılı Teknoloji Geliştirme Bölgesi (TGB) verileri kullanılarak üretilen bu değişken yüzde olarak ifade edilmektedir. Firmalara sunulan altyapının yanı sıra firmaların yenilik becerilerini ve teknolojik gelişmelere açıklığını yansıtmasından dolayı bu değişkenin sosyo-ekonomik gelişmişlikle aynı yönde hareket etmesi beklenmektedir.

**Kişi Başına Faydalı Model Başvurusu Sayısı:** TÜRKPATENT tarafından üretilen 2019 ve 2020 yılı verileri kullanılarak hesaplanan bu değişken yüz bin kişi başına başvuru olarak ifade edilmektedir. İlçelerin yenilik kapasitesini göstermesi yönüyle analiz sonucuna etkisinin pozitif yönde olacağı öngörülmektedir.

**Kişi Başına Marka Başvurusu Sayısı:** TÜRKPATENT'in 2019 ve 2020 yılı verileri kullanılarak üretilen bu değişken yüz bin kişi başına başvuru olarak ifade edilmektedir. İlçe ekonomisinin canlılığını, yenilik kapasitesini ve ilçede yaşayanların girişimcilik potansiyellerini gösterdiğinden analiz sonucunu olumlu etkileyeceği tahmin edilmektedir.

**Kişi Başına Patent Başvurusu Sayısı:** Benzer şekilde TÜRKPATENT'in 2019 ve 2020 yılı verileriyle hesaplanan bu değişken yüz bin kişi başına başvuru olarak analize dahil edilmiştir. İlçelerin yenilikleri ekonomik değere dönüştürme potansiyelini göstermesi sebebiyle değişkenin analiz sonucuna etkisinin pozitif olması beklenmektedir.

## 2.8. Yaşam Kalitesi Değişkenleri

İlçe SEGE-2022 çalışmasında "Yaşam Kalitesi Değişkenleri" başlığı altında sekiz farklı değişken kullanılmıştır. Bireylerin yaşam kalitelerini yükselten sosyal ve kültürel olanaklara ve fiziki altyapı olanaklarına erişimleri ile refah durumlarını yansıtan bu değişkenler sosyo-ekonomik gelişmişlik için kritik öneme sahiptir. Kullanılan yaşam kalitesi değişkenleri Tablo 9'da sunulmaktadır.

**Tablo 9. Yaşam Kalitesi Değişkenleri**

| Sıra | Değişken Adı                               |
|------|--|
| 1    | Atık Hizmeti Verilen Nüfus Oranı           |
| 2    | Kişi Başına Kiralanabilir AVM Alanı        |
| 3    | Hane Başına ADSL Abonesi Sayısı            |
| 4    | Kişi Başına Sinema Koltuğu Sayısı          |
| 5    | Akaryakıt İstasyonu Sayısının Türkiye Payı |
| 6    | Kadın Sürücü Belgesi Sahipliği Oranı       |
| 7    | Pasaport Sahipliği Oranı                   |
| 8    | Kişi Başına Mesken Elektrik Tüketimi       |



**Atık Hizmeti Verilen Nüfus Oranı:** TÜİK tarafından üretilen 2018 yılı verileriyle hesaplanan bu değişken atık hizmeti verilen nüfusun toplam nüfusa oranını göstermektedir. Çevre ve yaşam kalitesi açısından önemli olan bu değişkenin değerinin yüksek olması ilçenin bu alandaki fiziki altyapı olanaklarına erişimini göstermekle birlikte değişkenin analiz sonucunu pozitif etkilemesi beklenmektedir.

**Kişi Başına Kiralanabilir AVM Oranı:** Kiralanabilir alışveriş merkezi (AVM) alanına dair veri AYD'den temin edilmiştir. Kiralanabilir alanın ilçe nüfusuna oranlanması ile elde edilen bu değişkene ait veri 2020 yılına ilişkindir. İlçede ekonomik faaliyetlerin gelişmiş olduğunu ve kişilerin sosyal ve ticari alanlara erişimine dair olanakların fazlalığını gösteren bu değişkenin analiz sonucunu pozitif etkilemesi beklenmektedir.

**Hane Başına ADSL Abonesi Sayısı:** Superonline, Türksat, Türknet, Türk Telekom ve Vodafone internet servis sağlayıcılarından edinilen Asimetrik Sayısal Abone Hattı (ADSL) abone sayısının ilçedeki hane sayısına oranlanması ile hesaplanan bu değişkenin verisi 2020 yılına aittir. İlçedeki hanelerin internete erişim durumunu ve teknolojik altyapısını gösteren bu değişkenin de analiz sonucuna pozitif etki etmesi beklenmektedir.

**Kişi Başına Sinema Koltuğu Sayısı:** 2020 yılı KTB verileri ile hesaplanan bu değişken ilçede bulunan sinema koltuğu sayısının ilçe nüfusuna oranlanması suretiyle analize dahil edilmiştir. İlçedeki sosyokültürel faaliyetlere erişim imkanını gösteren bu değişkenin sosyo-ekonomik gelişmişliği pozitif yönde etkileyeceği tahmin edilmektedir.



**Akaryakıt İstasyonu Sayısının Türkiye Payı:** Başarsoft Bilgi Teknolojilerinden elde edilen ve 2021 yılına ait olan verilerle hesaplanan bu değişken akaryakıt sağlayıcılarına erişimin yanında ilçedeki ekonomik canlılığı ve hareketliliği göstermesi bakımından önemli görülmektedir. Değişkenin analiz sonucuna etkisinin pozitif yönde olması beklenmektedir.

**Kadın Sürücü Belgesi Sahipliği Oranı:** NVİGM'nin 2020 yılı verileriyle hesaplanan bu değişken, ilçedeki sürücü belgesine sahip kadın sayısının ilçedeki on sekiz yaş ve üzeri kadın nüfusuna oranını göstermektedir. Kırılgan gruplar arasında yer alan kadınların, ekonomik ve sosyal hayata katılımını gösteren bu değişkenin analiz sonucunu pozitif etkilemesi beklenmektedir.

**Pasaport Sahipliği Oranı:** NVİGM'nin 2020 yılı verileriyle hesaplanan bu değişken ise ilçede pasaport sahibi olan nüfusun ilçenin toplam nüfusuna oranını ifade etmektedir. Ekonomik, sosyal ve kültürel açıdan bireylerin uluslararası hareketliliğini gösteren bu değişkenin sosyo-ekonomik gelişmişliği olumlu yönde etkileyeceği tahmin edilmektedir.

**Kişi Başına Mesken Elektrik Tüketimi:** TEDAŞ'tan temin edilen ve 2019 yılına ait olan elektrik tüketim verileriyle hesaplanan bu değişken kWh olarak mesken elektrik tüketimini göstermektedir. Bireysel refahı temsil etmesi yönüyle bu değişkenin sosyo-ekonomik gelişmişliği pozitif yönde etkileyeceği öngörülmektedir.

### 3. İLÇELERİN SOSYO-EKONOMİK GELİŞMİŞLİK SIRALAMASI

Çalışma sonucu elde edilen, ilçelerin sosyo-ekonomik gelişmişlik endeks değerleri, sıralaması ve gelişmişlik kademeleriyle birlikte Ek-1'de verilmektedir. Söz konusu sıralama birinci temel bileşen değerlerine göre elde edilmiştir.

Sıralamada ilçelerin endeks değerlerinin doğal kırımları dikkate alınarak ilçeler altı gelişmişlik kademesinde sınıflandırılmıştır. Buna göre; birinci kademe 67, ikinci kademe 173, üçüncü kademe 175, dördüncü kademe 215, beşinci kademe 222 ve altıncı kademe 121 ilçe bulunmaktadır.

#### 3.1. Analiz Sonuçları

Analiz sonucu oluşan temel bileşenlerin özdeğerleri ve varyans açıklama oranları Tablo 10'da belirtilmektedir. Özdeğer ve varyans açıklama oranları toplam değişkenliği yani veri seti tarafından açıklanan bilgiyi ifade etmektedir. Bununla birlikte analiz sonucunda oluşmuş birbirinden bağımsız temel bileşenlere ait özdeğer ve varyans açıklama oranları azalan şekilde toplam değişkenliği açıklamaktadır.

Dolayısıyla mevcut yapıyı en iyi açıklayan birinci temel bileşen tek başına veri yapısındaki toplam değişkenliğin veya veri seti tarafından açıklanabilen bilginin yüzde 37,89'unu açıklamaktadır. Araştırmada kullanılan gözlem ve değişken sayısı göz önünde bulundurulduğunda bu açıklama oranının yüksek seviyede olduğu değerlendirilmektedir.

Tablo 10'da görülebileceği üzere, değişkenliğin yüzde 37,89'u tek bir faktörün etkisiyle ortaya çıkmaktadır. Literatürde, söz konusu temel faktöre "genel nedensel faktör" veya "bileşen" adları verilmektedir (Dinçer ve diğerleri, 2003). Diğer bir ifadeyle, değişkenlerin çoğunluğu nedensel faktör ile temsil edilebilmektedir. Ayrıca, değişkenlerin birinci temel bileşendeki ağırlıkları ve korelasyonlarına bakıldığında da birinci temel bileşenin genel nedensel faktör ya da bileşen olabileceği değerlendirilmiştir. Söz konusu nedensel faktör ilçelerin sosyo-ekonomik gelişmişlik düzeylerini göstermektedir.

**Tablo 10. Temel Bileşenlerin Özdeğerleri ve Varyans Açıklama Oranları**

| Temel Bileşen | Özdeğer | Toplam Varyansı Açıklama Yüzdesi | Toplam Varyansı Birikimli Açıklama Yüzdesi |
|---------------|---------|----------------------------------|--|
| 1             | 21,22   | 37,89                            | 37,89                                      |
| 2             | 4,72    | 8,43                             | 46,32                                      |
| 3             | 2,99    | 5,34                             | 51,66                                      |
| 4             | 2,65    | 4,74                             | 56,40                                      |
| 5             | 2,17    | 3,88                             | 60,27                                      |
| 6             | 1,91    | 3,40                             | 63,68                                      |
| 7             | 1,46    | 2,61                             | 66,28                                      |
| 8             | 1,20    | 2,15                             | 68,43                                      |
| 9             | 1,10    | 1,97                             | 70,40                                      |
| 10            | 1,06    | 1,90                             | 72,30                                      |
| 11            | 0,98    | 1,74                             | 74,05                                      |
| 12            | 0,92    | 1,64                             | 75,69                                      |
| 13            | 0,87    | 1,55                             | 77,24                                      |
| 14            | 0,80    | 1,42                             | 78,66                                      |
| 15            | 0,77    | 1,38                             | 80,04                                      |
| 16            | 0,72    | 1,28                             | 81,32                                      |
| 17            | 0,69    | 1,23                             | 82,55                                      |
| 18            | 0,66    | 1,18                             | 83,74                                      |
| 19            | 0,62    | 1,11                             | 84,85                                      |
| 20            | 0,62    | 1,10                             | 85,95                                      |
| 21            | 0,58    | 1,03                             | 86,98                                      |
| 22            | 0,52    | 0,93                             | 87,90                                      |
| 23            | 0,51    | 0,90                             | 88,81                                      |
| 24            | 0,46    | 0,82                             | 89,63                                      |
| 25            | 0,43    | 0,76                             | 90,39                                      |
| 26            | 0,40    | 0,72                             | 91,11                                      |
| 27            | 0,40    | 0,72                             | 91,83                                      |
| 28            | 0,39    | 0,69                             | 92,51                                      |
| 29            | 0,37    | 0,66                             | 93,17                                      |
| 30            | 0,34    | 0,60                             | 93,77                                      |
| 31            | 0,31    | 0,56                             | 94,33                                      |
| 32            | 0,31    | 0,55                             | 94,88                                      |
| 33            | 0,28    | 0,49                             | 95,37                                      |
| 34            | 0,27    | 0,48                             | 95,85                                      |
| 35            | 0,23    | 0,40                             | 96,25                                      |
| 36            | 0,21    | 0,38                             | 96,63                                      |
| 37            | 0,21    | 0,37                             | 97,00                                      |
| 38            | 0,20    | 0,36                             | 97,36                                      |
| 39            | 0,17    | 0,31                             | 97,66                                      |
| 40            | 0,17    | 0,29                             | 97,96                                      |
| 41            | 0,15    | 0,27                             | 98,23                                      |
| 42            | 0,14    | 0,24                             | 98,47                                      |
| 43            | 0,12    | 0,22                             | 98,69                                      |
| 44            | 0,11    | 0,19                             | 98,88                                      |
| 45            | 0,10    | 0,18                             | 99,06                                      |
| 46            | 0,09    | 0,17                             | 99,23                                      |
| 47            | 0,08    | 0,14                             | 99,37                                      |
| 48            | 0,08    | 0,14                             | 99,51                                      |
| 49            | 0,06    | 0,11                             | 99,62                                      |
| 50            | 0,05    | 0,09                             | 99,71                                      |
| 51            | 0,05    | 0,08                             | 99,80                                      |
| 52            | 0,04    | 0,08                             | 99,87                                      |
| 53            | 0,04    | 0,07                             | 99,94                                      |
| 54            | 0,02    | 0,04                             | 99,98                                      |
| 55            | 0,01    | 0,02                             | 99,99                                      |
| 56            | 0,00    | 0,01                             | 100,00                                     |

Değişkenlerin genel nedensel faktör olan birinci temel bileşendeki ağırlıkları büyükten küçüğe doğru sıralanarak Tablo 11'de verilmiştir. Analize dâhil edilen 56 değişken içerisinde 51 değişkenin ağırlığı pozitif değere, 5 değişkenin ağırlığı ise negatif değere sahiptir. Pozitif değere sahip değişkenler sosyo-ekonomik gelişmişlikle aynı yönlü ilişkiyi göstermekte, negatif değere sahip değişkenler ise ters yönlü ilişkiyi göstermektedir. Kullanılan bütün değişkenlerin sosyo-ekonomik gelişmişlikle ilişkisi beklediği gibi gerçekleşmiştir. Yani çalışmanın 2. bölümünde değişkenlerle gelişmişlik arasında varsayılan ilişkinin yönü analiz sonucunda aynı yönde çıkmıştır.

Tablo 11 incelendiğinde; ilçelerin sosyo-ekonomik gelişmişliğinin belirlenmesinde en önemli ağırlığa sahip olan değişkenlerin *Hane Başına ADSL Abonesi Sayısı*, *Kadın Sürücü Belgesi Sahipliği Oranı* ve *Hizmetler Sektörü İş Yeri Türkiye Payı* olduğu görülmektedir. Gelişmişlik endeksinde en az etkiye sahip değişkenler ise; *OSB'ler-de Üretim Yapılan Parsel Sayısının Türkiye Payı*, *Atık Hizmeti Verilen Nüfus Oranı* ve *Bebek Ölüm Hızı*'dir.

**Tablo 11. Değişkenlerin Birinci Temel Bileşendeki Ağırlıkları**

| Değişken Adı  | 1. Temel Bileşen Ağırlığı |
|---|---------------------------|
| Hane Başına ADSL Abonesi Sayısı                                 | 0,902                     |
| Kadın Sürücü Belgesi Sahipliği Oranı                            | 0,878                     |
| Hizmetler Sektörü İş Yeri Türkiye Payı                          | 0,836                     |
| Üniversite Mezunu Oranı   | 0,832                     |
| Yüksek Lisans ve Doktora Mezunu Oranı                           | 0,830                     |
| Faal İşletme Sayısının Türkiye Payı                             | 0,827                     |
| İşletmelerin Net Ticari Satış Tutarının Türkiye Payı            | 0,826                     |
| Kişi Başına POS Cihazı Sayısı                                   | 0,813                     |
| Özel Okulların Toplam Okula Oranı-İlköğretim                    | 0,806                     |
| Gayrimenkul Birim Satış Fiyatı                                  | 0,794                     |
| Kurulan İşletme Sayısının Türkiye Payı                          | 0,786                     |
| Kişi Başına Marka Başvurusu Sayısı                              | 0,781                     |
| Kişi Başına Dış Hekimi Sayısı                                   | 0,776                     |
| Bilgi Yoğun Hizmetler Sektöründe İş Yeri Sayısının Türkiye Payı | 0,767                     |
| Şehirleşme Oranı  | 0,734                     |
| Nüfusun Türkiye Payı  | 0,710                     |
| Aktif Kadın Çalışanların Çalışma Çağı Kadın Nüfusuna Oranı      | 0,709                     |
| Çalışma Çağındaki Nüfusun (15-64) Payı                          | 0,699                     |
| İlkokul ve Üzeri Mezun Oranı-Kadın                              | 0,684                     |
| Kaba Boşanma Hızı   | 0,680                     |
| İmalat Sanayii İş Yeri Türkiye Payı                             | 0,674                     |
| Ortalama TYT Puanı  | 0,666                     |

| Değişken Adı  | 1.Temel Bileşen Ağırlığı |
|---|--------------------------|
| Kişi Başına Sosyal Yardım Tutarı*   | 0,663                    |
| Kişi Başına Kiralanabilir AVM Alanı   | 0,622                    |
| Kişi Başına Kartlı Ödeme Tutarı   | 0,609                    |
| Ortalama LGS Puanı  | 0,608                    |
| Yüksek ve Orta-Yüksek Teknolojili İmalat Sanayii Sektörlerinde İş Yeri Sayısının Türkiye Payı | 0,604                    |
| Ortalama İlk Evlenme Yaşı-Kadın   | 0,598                    |
| Pasaport Sahipliği Oranı  | 0,586                    |
| Aktif Çalışanların Çalışma Çağı Nüfusuna Oranı  | 0,584                    |
| Kişi Başına Mesken Elektrik Tüketimi  | 0,576                    |
| Kişi Başına Hastane Yatağı Sayısı   | 0,572                    |
| Kişi Başına Hekim Sayısı  | 0,572                    |
| Kişi Başına Eczane Sayısı   | 0,556                    |
| Kişi Başına Faydalı Model Başvurusu Sayısı  | 0,547                    |
| Akaryakıt İstasyonu Sayısının Türkiye Payı  | 0,528                    |
| Primi Devlet Tarafından Ödenen Nüfus Oranı*   | 0,526                    |
| Kişi Başına Patent Başvurusu Sayısı   | 0,512                    |
| Kişi Başına Toplam Sağlık Personeli Sayısı  | 0,499                    |
| Nüfus Yoğunluğu   | 0,491                    |
| Kişi Başına Sinema Koltuğu Sayısı   | 0,474                    |
| Kişi Başına Belediye Gideri   | 0,455                    |
| Üniversite Öğrencisi Sayısının Toplam Nüfusa Oranı  | 0,420                    |
| Yatırım Teşvik Belgeli Yatırım Tutarının Türkiye Payı   | 0,418                    |
| Sanayi Elektrik Tüketiminin Türkiye Payı  | 0,417                    |
| Toplam Doğurganlık Hızı*  | 0,406                    |
| TGB'lerdeki Firma Sayısının Türkiye Payı  | 0,394                    |
| Kişi Başına Banka Şubesi Sayısı   | 0,378                    |
| Kişi Başına Tarımsal Üretim Değeri*   | 0,362                    |
| Net Göç Hızı  | 0,361                    |
| Ortalama Günlük Kazanç  | 0,347                    |
| Turizm Tesisleri Yatak Kapasitesinin Türkiye Payı   | 0,290                    |
| İşletme Başına Ar-Ge ve Tasarım Merkezi Sayısı  | 0,264                    |
| Bebek Ölüm Hızı*  | 0,223                    |
| Atık Hizmeti Verilen Nüfus Oranı  | 0,212                    |
| OSB'lerde Üretim Yapılan Parsel Sayısının Türkiye Payı  | 0,211                    |

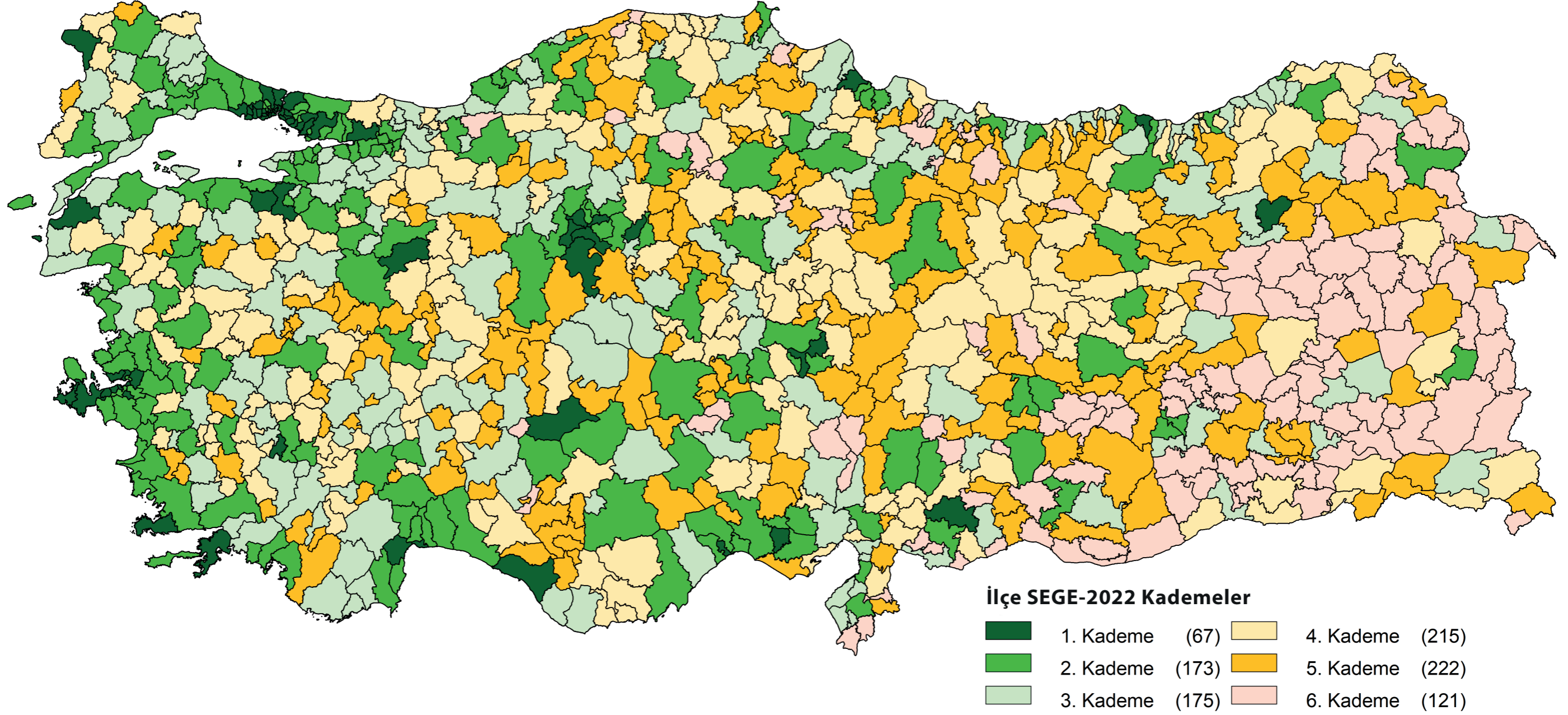
\* 1. temel bileşen ağırlığı negatif olan bu değişkenlerin analizdeki mutlak etkilerini göstermek amacıyla bu değerler tabloda pozitif şekilde gösterilmiştir.

Birinci temel bileşen değerleri kullanılarak ilçelerin SEGE-2022 endeks değerleri elde edilmiştir. Elde edilen endeks değerlerindeki doğal kırılmalar esas alınarak Türkiye'de ilçeler altı gelişmişlik kademesinde sınıflandırılmıştır. 56 adet değişken ile yapılan GTBA neticesinde 6,959 (Şişli-İstanbul) ile -1,447 (Harran-Şanlıurfa) arasında değişen endeks değerleri elde edilmiştir. Tablo 12'de ve Harita 1'de ilçelerin gelişmişlik kademeleri itibarıyla dağılımı gösterilmektedir.

**Tablo 12. Gelişmişlik Kademeleri İtibarıyla İlçelerin Dağılımı**

| Gelişmişlik Kademesi | Endeks Değeri (ED)        | İlçe Sayıları |
|----------------------|---------------------------|---------------|
| 1                    | $ED \geq 1,632$           | 67            |
| 2                    | $1,632 > ED \geq 0,396$   | 173           |
| 3                    | $0,396 > ED \geq -0,173$  | 175           |
| 4                    | $-0,173 > ED \geq -0,493$ | 215           |
| 5                    | $-0,493 > ED \geq -0,824$ | 222           |
| 6                    | $-0,824 > ED$             | 121           |

Harita 1. İlçe SEGE-2022 Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Kademeleri Haritası





En gelişmiş ilçeleri kapsayan birinci gelişmişlik kademesinde genel olarak Marmara, Ege, İç Anadolu ve Akdeniz Bölgesi'nden iller yer almaktadır. Bu bölgeler dışında; Karadeniz Bölgesi'nden Trabzon-Ortahisar ve Samsun-Atakum, Doğu Anadolu Bölgesi'nden Erzurum-Yakutiye ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden Gaziantep-Şehitkamil ilçeleri birinci gelişmişlik kademesinde yer alan ilçeler arasındadır.

Marmara Bölgesi ve Ege Bölgesi'nden herhangi bir ilçenin bulunmadığı altıncı gelişmişlik kademesinde çoğunlukla Doğu Anadolu Bölgesi ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden ilçeler yer almaktadır. İkinci, üçüncü, dördüncü ve beşinci gelişmişlik kademesinde yer alan ilçeler ise ülke geneline dağılmış durumdadır. Altı gelişmişlik kademesinde bulunan ilçelerin il dağılımı Tablo 13'te gösterilmektedir.



**Tekirdağ-Süleymanpaşa**

**Tablo 13. İlçelerin İl ve Kademe Dağılımı**

| İller          | 1. Kademe   |       | 2. Kademe   |       | 3. Kademe   |       | 4. Kademe   |       | 5. Kademe   |       | 6. Kademe   |       | Toplam İlçe Sayısı |
|----------------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|-------------|-------|--------------------|
|                | İlçe Sayısı | Oran* | İlçe Sayısı | Oran* | İlçe Sayısı | Oran* | İlçe Sayısı | Oran* | İlçe Sayısı | Oran* | İlçe Sayısı | Oran* |                    |
| Adana          | 1           | %7    | 3           | %20   | 2           | %13   | 3           | %20   | 4           | %27   | 2           | %13   | 15                 |
| Adıyaman       |             |       | 1           | %11   | 1           | %11   | 1           | %11   | 2           | %22   | 4           | %44   | 9                  |
| Afyonkarahisar |             |       | 1           | %6    | 4           | %22   | 6           | %33   | 7           | %39   |             |       | 18                 |
| Ağrı           |             |       |             |       |             |       | 1           | %13   | 1           | %13   | 6           | %75   | 8                  |
| Aksaray        |             |       | 1           | %13   |             |       | 2           | %25   | 5           | %63   |             |       | 8                  |
| Amasya         |             |       | 2           | %29   | 1           | %14   | 2           | %29   | 2           | %29   |             |       | 7                  |
| Ankara         | 5           | %20   | 8           | %32   | 6           | %24   | 3           | %12   | 3           | %12   |             |       | 25                 |
| Antalya        | 3           | %16   | 7           | %37   | 6           | %32   | 2           | %11   | 1           | %5    |             |       | 19                 |
| Ardahan        |             |       |             |       | 1           | %17   | 1           | %17   | 2           | %33   | 2           | %33   | 6                  |
| Artvin         |             |       | 2           | %22   | 2           | %22   | 5           | %56   |             |       |             |       | 9                  |
| Aydın          |             |       | 5           | %29   | 2           | %12   | 7           | %41   | 3           | %18   |             |       | 17                 |
| Balıkesir      |             |       | 7           | %35   | 5           | %25   | 6           | %30   | 2           | %10   |             |       | 20                 |
| Bartın         |             |       | 1           | %25   | 1           | %25   |             |       | 2           | %50   |             |       | 4                  |
| Batman         |             |       |             |       | 1           | %17   |             |       | 2           | %33   | 3           | %50   | 6                  |
| Bayburt        |             |       |             |       | 1           | %33   |             |       | 2           | %67   |             |       | 3                  |
| Bilecik        |             |       | 2           | %25   | 2           | %25   | 3           | %38   | 1           | %13   |             |       | 8                  |
| Bingöl         |             |       |             |       | 1           | %13   | 1           | %13   | 3           | %38   | 3           | %38   | 8                  |
| Bitlis         |             |       |             |       | 2           | %29   |             |       | 1           | %14   | 4           | %57   | 7                  |
| Bolu           |             |       | 1           | %11   | 2           | %22   | 4           | %44   | 2           | %22   |             |       | 9                  |
| Burdur         |             |       | 2           | %18   | 2           | %18   | 4           | %36   | 3           | %27   |             |       | 11                 |
| Bursa          | 2           | %12   | 7           | %41   | 4           | %24   | 3           | %18   | 1           | %6    |             |       | 17                 |
| Çanakkale      | 2           | %17   | 3           | %25   | 5           | %42   | 2           | %17   |             |       |             |       | 12                 |
| Çankırı        |             |       | 1           | %8    | 2           | %17   | 2           | %17   | 5           | %42   | 2           | %17   | 12                 |
| Çorum          |             |       | 1           | %7    |             |       | 4           | %29   | 7           | %50   | 2           | %14   | 14                 |
| Denizli        | 1           | %5    | 2           | %11   | 6           | %32   | 7           | %37   | 3           | %16   |             |       | 19                 |
| Diyarbakır     |             |       | 2           | %12   | 2           | %12   |             |       | 3           | %18   | 10          | %59   | 17                 |
| Düzce          |             |       | 1           | %13   | 3           | %38   | 3           | %38   |             |       | 1           | %13   | 8                  |
| Edirne         | 1           | %11   | 1           | %11   | 1           | %11   | 5           | %56   | 1           | %11   |             |       | 9                  |
| Elazığ         |             |       | 1           | %9    |             |       | 3           | %27   | 6           | %55   | 1           | %9    | 11                 |
| Erzincan       |             |       | 1           | %11   |             |       | 3           | %33   | 5           | %56   |             |       | 9                  |
| Erzurum        | 1           | %5    |             |       | 3           | %15   | 1           | %5    | 8           | %40   | 7           | %35   | 20                 |
| Eskişehir      | 1           | %7    | 1           | %7    | 2           | %14   | 6           | %43   | 4           | %29   |             |       | 14                 |
| Gaziantep      | 1           | %11   | 1           | %11   | 1           | %11   | 3           | %33   | 1           | %11   | 2           | %22   | 9                  |
| Giresun        |             |       | 1           | %6    | 4           | %25   | 4           | %25   | 6           | %38   | 1           | %6    | 16                 |
| Gümüşhane      |             |       | 1           | %17   |             |       | 2           | %33   | 3           | %50   |             |       | 6                  |
| Hakkâri        |             |       |             |       | 1           | %20   | 2           | %40   | 1           | %20   | 1           | %20   | 5                  |
| Hatay          |             |       | 2           | %13   | 6           | %40   | 2           | %13   | 2           | %13   | 3           | %20   | 15                 |
| İğdır          |             |       |             |       | 1           | %25   |             |       |             |       | 3           | %75   | 4                  |
| Isparta        |             |       | 1           | %8    | 5           | %38   | 4           | %31   | 3           | %23   |             |       | 13                 |
| İstanbul       | 29          | %74   | 10          | %26   |             |       |             |       |             |       |             |       | 39                 |
| İzmir          | 10          | %33   | 14          | %47   | 2           | %7    | 3           | %10   | 1           | %3    |             |       | 30                 |

| İller         | 1. Kademe   |           | 2. Kademe   |            | 3. Kademe   |            | 4. Kademe   |            | 5. Kademe   |            | 6. Kademe   |            | Toplam İlçe Sayısı |
|---------------|-------------|-----------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------------|
|               | İlçe Sayısı | Oran*     | İlçe Sayısı | Oran*      | İlçe Sayısı | Oran*      | İlçe Sayısı | Oran*      | İlçe Sayısı | Oran*      | İlçe Sayısı | Oran*      |                    |
| Kahramanmaraş |             |           | 2           | %18        | 1           | %9         | 3           | %27        | 3           | %27        | 2           | %18        | 11                 |
| Karabük       |             |           | 2           | %33        |             |            | 2           | %33        | 2           | %33        |             |            | 6                  |
| Karaman       |             |           | 1           | %17        | 1           | %17        | 1           | %17        | 3           | %50        |             |            | 6                  |
| Kars          |             |           | 1           | %13        |             |            |             |            | 2           | %25        | 5           | %63        | 8                  |
| Kastamonu     |             |           | 1           | %5         | 3           | %15        | 9           | %45        | 5           | %25        | 2           | %10        | 20                 |
| Kayseri       | 1           | %6        | 3           | %19        | 1           | %6         | 5           | %31        | 6           | %38        |             |            | 16                 |
| Kırıkkale     | 1           | %11       | 1           | %11        | 1           | %11        | 2           | %22        | 4           | %44        |             |            | 9                  |
| Kırklareli    |             |           | 2           | %25        | 3           | %38        | 2           | %25        | 1           | %13        |             |            | 8                  |
| Kırşehir      |             |           | 1           | %14        | 1           | %14        | 1           | %14        | 4           | %57        |             |            | 7                  |
| Kilis         |             |           |             |            | 1           | %25        |             |            |             |            | 3           | %75        | 4                  |
| Kocaeli       | 2           | %17       | 8           | %67        | 1           | %8         | 1           | %8         |             |            |             |            | 12                 |
| Konya         | 1           | %3        | 3           | %10        | 7           | %23        | 2           | %6         | 16          | %52        | 2           | %6         | 31                 |
| Kütahya       |             |           | 1           | %8         | 3           | %23        | 3           | %23        | 6           | %46        |             |            | 13                 |
| Malatya       |             |           | 2           | %15        |             |            | 2           | %15        | 5           | %38        | 4           | %31        | 13                 |
| Manisa        |             |           | 6           | %35        | 2           | %12        | 7           | %41        | 2           | %12        |             |            | 17                 |
| Mardin        |             |           |             |            | 1           | %10        | 3           | %30        |             |            | 6           | %60        | 10                 |
| Mersin        | 1           | %8        | 5           | %38        | 2           | %15        | 4           | %31        | 1           | %8         |             |            | 13                 |
| Muğla         | 2           | %15       | 6           | %46        | 3           | %23        | 1           | %8         | 1           | %8         |             |            | 13                 |
| Muş           |             |           |             |            |             |            | 1           | %17        |             |            | 5           | %83        | 6                  |
| Nevşehir      |             |           | 2           | %25        | 2           | %25        | 2           | %25        | 2           | %25        |             |            | 8                  |
| Niğde         |             |           | 1           | %17        | 1           | %17        | 1           | %17        | 1           | %17        | 2           | %33        | 6                  |
| Ordu          |             |           | 1           | %5         | 3           | %16        | 2           | %11        | 7           | %37        | 6           | %32        | 19                 |
| Osmaniye      |             |           | 1           | %14        | 2           | %29        | 2           | %29        | 1           | %14        | 1           | %14        | 7                  |
| Rize          |             |           | 1           | %8         | 4           | %33        | 6           | %50        | 1           | %8         |             |            | 12                 |
| Sakarya       |             |           | 5           | %31        | 7           | %44        | 4           | %25        |             |            |             |            | 16                 |
| Samsun        | 1           | %6        | 3           | %18        | 4           | %24        | 4           | %24        | 5           | %29        |             |            | 17                 |
| Siirt         |             |           |             |            | 1           | %14        |             |            | 1           | %14        | 5           | %71        | 7                  |
| Sinop         |             |           | 1           | %11        | 3           | %33        | 1           | %11        | 3           | %33        | 1           | %11        | 9                  |
| Sivas         |             |           | 1           | %6         |             |            | 7           | %41        | 9           | %53        |             |            | 17                 |
| Şanlıurfa     |             |           | 1           | %8         | 1           | %8         |             |            | 5           | %38        | 6           | %46        | 13                 |
| Şırnak        |             |           |             |            |             |            | 2           | %29        | 3           | %43        | 2           | %29        | 7                  |
| Tekirdağ      |             |           | 4           | %36        | 6           | %55        | 1           | %9         |             |            |             |            | 11                 |
| Tokat         |             |           | 1           | %8         | 3           | %25        | 1           | %8         | 5           | %42        | 2           | %17        | 12                 |
| Trabzon       | 1           | %6        | 2           | %11        | 7           | %39        | 5           | %28        | 3           | %17        |             |            | 18                 |
| Tunceli       |             |           | 1           | %13        |             |            | 5           | %63        | 2           | %25        |             |            | 8                  |
| Uşak          |             |           | 1           | %17        | 1           | %17        | 3           | %50        | 1           | %17        |             |            | 6                  |
| Van           |             |           | 1           | %8         |             |            | 2           | %15        | 2           | %15        | 8           | %62        | 13                 |
| Yalova        |             |           | 3           | %50        | 3           | %50        |             |            |             |            |             |            | 6                  |
| Yozgat        |             |           | 1           | %7         | 2           | %14        | 7           | %50        | 2           | %14        | 2           | %14        | 14                 |
| Zonguldak     |             |           | 3           | %38        | 4           | %50        | 1           | %13        |             |            |             |            | 8                  |
| <b>TOPLAM</b> | <b>67</b>   | <b>%7</b> | <b>173</b>  | <b>%18</b> | <b>175</b>  | <b>%18</b> | <b>215</b>  | <b>%22</b> | <b>222</b>  | <b>%23</b> | <b>121</b>  | <b>%12</b> | <b>973</b>         |

\* Bir ilde herhangi bir kademe yer alan ilçe sayısının o ilin toplam ilçe sayısına oranını göstermektedir.

### 3.2. Birinci Kademe Gelişmiş İlçeler

Birinci kademe gelişmiş ilçeler, İlçe SEGE-2022 çalışmasında ilk 67 sırada yer alan ilçelerdir. Bu ilçelerin büyük çoğunluğu Türkiye'nin en gelişmiş illerinde yer almaktadır.

Birinci kademe gelişmiş ilçelerin coğrafi bölgeler bazında dağılımı incelendiğinde; Marmara Bölgesi'nden 36, Ege Bölgesi'nden 13, İç Anadolu Bölgesi'nden 9, Akdeniz Bölgesi'nden 5, Karadeniz Bölgesi'nden 2, Doğu Anadolu Bölgesi ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden ise birer ilçenin olduğu görülmektedir.

Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden bu kademe Gaziantep-Şehitkamil ilçesi, Karadeniz Bölgesi'nden ise Samsun-Atakum ve Trabzon-Ortahisar ilçeleri bulunmaktadır. İlçe SEGE-2017 çalışmasında hiçbir ilçesinin birinci gelişmişlik kademesinde yer almadığı Doğu Anadolu Bölgesi'nden Erzurum-Yakutiye'nin bu çalışmada birinci gelişmişlik kademesinde yer alması dikkat çekmektedir.

Birinci kademe gelişmiş ilçelerin toplam nüfusu 2020 yılı itibarıyla 25,3 milyon seviyesinde olup ülke nüfusunun yüzde 30,2'sini oluşturmaktadır. Sosyo-ekonomik gelişmişlikleriyle doğru orantılı olarak bu ilçelerin çoğunluğunun net göç hızının pozitif olduğu yani diğer yerleşimlerden göç aldığı anlaşılmaktadır.

Ülkemizin sanayi ve hizmetler sektörlerinde öne çıkan ilçelerin büyük çoğunluğu birinci kademe gelişmiş ilçeler içerisinde yer almaktadır. İstanbul'un 39 ilçesinin 29'u ve İzmir'in 30 ilçesinin 10'u bu kademe yer alarak birinci gelişmişlik kademesinin yaklaşık %60'ını oluşturmaktadır. Bununla birlikte Ankara'nın beş ilçesi de bu kademe bulunmaktadır.

Bu kademedeki ilçelerin sanayi ve hizmetler sektörlerindeki ağırlığı imalat sanayii ve hizmetler sektörlerindeki iş yeri payı değişkenlerinden açıkça görülebilmektedir. Her iki sektörde de toplam iş yerlerinin yaklaşık yarısı bu kademedeki ilçelerde yer almaktadır. İş yerlerinin teknoloji ve bilgi yoğunluğu açısından paylarına bakıldığında bu ilçelerin bu alanda ülkemiz toplamının yarısından fazlasına sahip olduğu ifade edilebilir. Bu ilçelerdeki yüksek iş yeri sayısı ile birlikte işletmelerin net ticari satışlar toplamının da Türkiye toplamının yine yarısına tekabül ettiği görülmektedir.



İktisadi hayatın gelişmişliği bu ilçelerde finansal değişkenlerde yüksek değerleri beraberinde getirmektedir. Türkiye'deki banka şube sayısının yüzde 49'u bu ilçelerde yer alırken kartlı ödeme tutarının yüzde 56'sı bu ilçelerde gerçekleştirilmiştir. Yüksek gelir seviyesinin bir sonucu olarak birinci gelişmişlik kademesindeki ilçeler *Kişi Başına Sosyal Yardım Tutarı ve Primi Devlet Tarafından Ödenen Nüfus Oranı* değişkenlerinde en düşük değerlere sahiptir.

Ekonomik göstergelerdeki yüksek değerlerle birlikte bu ilçelerin temel altyapısının önemli oranda tamamlanmış olduğu, bu çerçevede eğitim, sağlık ve yaşam kalitesini temsil eden değişkenlerde diğer ilçelere göre yüksek değerlere sahip olduğu görülmektedir. Eğitim ve sağlık boyutları yönünden bütün değişkenlerde birinci gelişmişlik kademesi diğer kademelere kıyasla en yüksek değerlere sahiptir. Bunun yanı sıra eğitim ve sağlık boyutundaki değişkenlerin tümünde ilk sırada yer alan ilçeler birinci gelişmişlik kademesindedir.

Yaşam kalitesi boyutundaki değişkenlerde de birinci gelişmişlik kademesindeki ilçeler genellikle en iyi değerlere sahip ilçeler olarak dikkat çekmektedir. *Akaryakıt İstasyonu Sayısının Türkiye Payı* değişkeni hariç bu boyuttaki bütün değişkenlerde en yüksek değerlere sahip ilçeler birinci gelişmişlik kademesinde yer almaktadır. Yine bu değişken dışındaki bütün yaşam kalitesi değişkenlerinde ilk sırada yer alan ilçeler birinci gelişmişlik kademesinde yer almaktadır. *Akaryakıt* değişkenindeki en iyi değere sahip ilçe ikinci gelişmişlik kademesinde yer alan Aksaray-Merkez ilçesidir. *Atık Hizmeti Verilen Nüfus Oranı* değişkeninde ise bu kademedeki iki ilçe (Samsun-Atakum ve İzmir-Güzelbahçe) dışındaki bütün ilçeler %100 değere sahiptir.



İzmir-Konak



## Harita 2. Birinci Kademe Gelişmiş İlçeler





### 3.3. İkinci Kademe Gelişmiş İlçeler

İlçe SEGE-2022 çalışmasında ikinci kademe toplam 173 ilçeden oluşmaktadır. Bu ilçelerin dağılımına bakıldığında ilçelerin Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerinde sınırlı olmak üzere ülke geneline yayıldığı gözlenmektedir.

İkinci kademe gelişmiş ilçelerin coğrafi bölgeler bazında dağılımı incelendiğinde; Marmara Bölgesi'nden 52, Ege Bölgesi'nden 36, Karadeniz ve İç Anadolu Bölgelerinden 25'er, Akdeniz Bölgesi'nden 23, Doğu Anadolu Bölgesi'nden 7 ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden 5 ilçenin olduğu görülmektedir.

Bu kademe, çoğunlukla büyükşehirlerin birinci kademe yer almayan ilçeleri, diğer illerin merkez ilçeleri ve turizm merkezi ilçelerden oluşmaktadır. Bu duruma gelişmiş ilçelere yakın olmanın sağladığı yayılma etkisi, merkez ilçelerde il genelindeki kamu hizmetlerinin temerküz etmesi ve turizmin sağladığı sosyo-ekonomik avantajların önemli ölçüde etkisi olduğu değerlendirilmektedir.

İkinci kademe gelişmiş ilçelerin toplam nüfusu 2020 yılı itibarıyla 33,5 milyon kişi seviyesinde olup ülke nüfusunun yüzde 40'ını oluşturmaktadır. Sosyo-ekonomik gelişmişlikleriyle doğru orantılı olarak bu ilçelerin de birinci kademe gelişmiş ilçeler gibi net göç hızının genelde pozitif olduğu ve toplamda diğer yerleşimlerden göç aldığı görülmektedir.

Bu kademe yer alan ilçelerin de imalat sanayii ve hizmet sektörlerinde yoğunlaştığı görülmektedir. Bu sektörlerdeki iş yeri sayıları, birinci kademedeki ilçelerle birlikte ülkemizin yaklaşık yüzde 75'ini oluşturmaktadır. İmalat sanayiinin büyüklüğüne bağlı olarak Türkiye'de sanayi elektrik tüketiminin yüzde 51'ini gerçekleştiren ikinci kademe ilçeler bu değişkende belirgin biçimde ön plana çıkmaktadır. Bu ilçelerin yatırım teşviklerinden de önemli ölçüde faydalandığı göze çarpmaktadır. Nitekim 2019 ve 2020 yıllarında teşvik belgeli yatırım tutarının yüzde 47'si bu kademedeki ilçelere aittir. Bu oran İlçe SEGE-2022 çalışmasında altı gelişmişlik kademesi içerisindeki en yüksek orandır.

İmalat sanayiine benzer şekilde hizmet sektörleri iş yeri sayısının yaklaşık yüzde 35'i ikinci kademe bulunan 173 ilçededir. Turizm merkezi ilçeler dolayısıyla Türkiye'deki turizm yatırım-işletme ve belediye belgeli yatak sayısının yüzde 47'si bu kademe içerisindeki ilçelerde bulunmaktadır.

Sosyo-ekonomik gelişmişliğin en önemli girdilerinden olan beşerî sermayeyi temsil eden bazı eğitim değişkenlerinde ikinci kademe yer alan ilçelerin ülke ortalamasının üzerinde değerlere sahip olduğu görülmektedir. Bu ilçelerde özellikle *İlkokul ve Üzeri Mezun Kadın Oranı* ve *Üniversite Öğrencisi*

*Sayısının Toplam Nüfusa Oranı* değerleri yüksek seviyelerdedir. Araştırmada yer alan diğer eğitim değişkenlerinde ise nüfusa ve eğitim altyapı imkânlarına bağlı olarak ikinci kademe içerisinde heterojen bir yapı mevcuttur.

Sağlık değişkenlerinde de eğitim değişkenlerine benzer bir heterojen yapı görülmesine karşın, bunun sebebinin nüfus ile birlikte sağlık hizmetlerindeki hizmet sunumunun genelde büyükşehir ve illerin merkez ilçelerinde yoğunlaşması ile bağlantılı olduğu değerlendirilmektedir.

Yaşam kalitesi boyutundaki değişkenlerde de genellikle birinci gelişmişlik kademesinden sonra bu kademedeki ilçeler en iyi değerlere sahiptir. *Akaryakıt İstasyonu Sayısının Türkiye Payı* değişkeninde ilk 10 sırada gelen ilçelerin 7'si, *Kişi Başına Mesken Elektrik Tüketimi* değişkeninde ise ilk 10 sırada gelen ilçelerin 5'i ikinci gelişmişlik kademesinde yer alan ilçelerdir. *Atık Hizmeti Verilen Nüfus Oranı* değişkeninde ise bu kademedeki ilçelerin çoğunluğu %100 değere sahiptir.



Erzurum-Yakutiye

### Harita 3. İkinci Kademe Gelişmiş İlçeler





### 3.4. Üçüncü Kademe Gelişmiş İlçeler

İlçe SEGE-2022 çalışmasında üçüncü gelişmişlik kademesi 175 ilçeden oluşmaktadır. Birinci ve ikinci kademelere nazaran bu kademe yer alan ilçelerin ülke sathına daha dengeli dağıldığı görülmektedir.

Üçüncü kademe gelişmiş ilçelerin coğrafi bölgeler bazında dağılımında Karadeniz Bölgesi'nden 45, Marmara Bölgesi'nden 37, İç Anadolu Bölgesi ile Akdeniz Bölgesi'nden 26'sar, Ege Bölgesi'nden 23 ve Doğu Anadolu Bölgesi ile Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden ise 9'ar ilçenin yer aldığı görülmektedir.

Toplam nüfusu 2020 yılı itibarıyla 10,6 milyon seviyesinde olan ve bu değerle ülke nüfusunun yüzde 12,7'sini oluşturan üçüncü kademe gelişmiş ilçeler toplam 66 ilin sınırları içerisinde bulunmaktadır.

Sosyo-ekonomik gelişmişlik seviyeleri birbirlerine benzeyen ve geniş bir coğrafyaya yayılan bu kademedeki ilçelerin eğitim, sağlık, yaşam kalitesi ve finans değişkenlerindeki ortalama değerleri, bazı ilçeler uç değerlere sahip olmasına rağmen birbirine yakın seviyededir.

Bu kademe yer alan ilçelerin imalat sanayii ve hizmetler sektörleri iş yerleri Türkiye payları (%8 ve %9) birinci ve ikinci gelişmişlik kademesine göre (%49,7-%49,6 ve %37-%35) oldukça düşüktür. Konya-Beyşehir dışında, bu kademe yüksek ve orta yüksek teknolojili imalat sanayii sektörlerinde yer alan iş yerlerinin Türkiye payı düşük değerlere sahiptir. İş yerlerinin bilgi yoğunluğu açısından paylarına bakıldığında da bu kademedeki ilçelerin toplam iş yerlerinin yaklaşık yüzde 7'sine sahip olduğu ifade edilebilir.

Üçüncü gelişmişlik kademesinde yer alan 175 ilçeden 124'ünde ilkokul ve üzeri kadın mezun nüfusun oranının yüzde 80'in üstünde seyrettiği buna karşın ilçelerin tümünde üniversite mezunu nüfus oranının yüzde 7 ila 25 arasında değiştiği görülmektedir.

Üçüncü gelişmişlik kademesinde yer alan Eskişehir-İnönü ilçesi *Ortalama Günlük Kazanç* değişkeninde birinci sırada yer alarak dikkat çekmektedir. İlçe, *Aktif Çalışanların Çalışma Çağı Nüfusuna Oranı* ve *Aktif Kadın Çalışanların Çalışma Çağı Kadın Nüfusuna Oranı* değişkenlerinde de sırasıyla üçüncü ve on ikinci sıradadır.

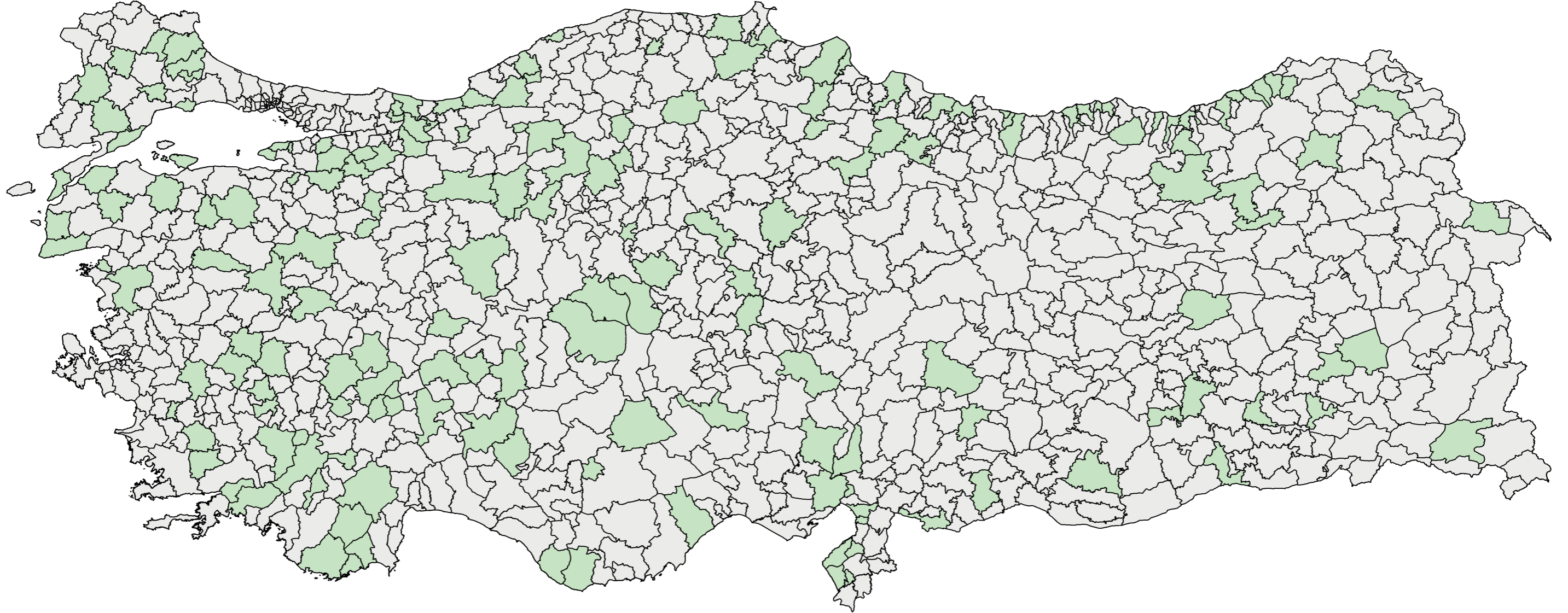
Bu kademedeki bazı turistik ilçelerin (Mersin-Erdemli, Antalya-Kaş, Nevşehir-Kozaklı) rekabetçilik boyutunda ele alınan *Turizm Tesisleri Yatak Kapasitesinin Türkiye Payı* değişkeninde üst sıralarda yer aldığı görülmektedir. Benzer şekilde yaşam kalitesi boyutunda yer alan *Kişi Başına Mesken Elektrik Tüketimi* değişkeninde de bu kademedeki üst sıralarda ilçeler (Tekirdağ-Marmaraereğlisi, Yalova-Armutlu, Antalya-Kaş) bulunmaktadır.



**Bartın-Amasra**



#### Harita 4. Üçüncü Kademe Gelişmiş İlçeler





### 3.5. Dördüncü Kademe Gelişmiş İlçeler

İlçe SEGE-2022 çalışmasında dördüncü kademe gelişmişlik seviyesinde 215 ilçe yer almaktadır. 215 ilçenin 55'inin Karadeniz Bölgesi'nde, 41'inin İç Anadolu Bölgesi'nde, 37'sinin Ege Bölgesi'nde, 27'sinin Marmara Bölgesi'nde, 24'ünün Akdeniz Bölgesi'nde, 22'sinin Doğu Anadolu Bölgesi'nde ve 9'unun Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nde yer aldığı görülmekte olup bu kademede yer alan ilçelerin ülke içinde yaygın bir dağılım sergilediği söylenebilir.

Bu kademede yer alan ilçelerin toplam nüfusu 2020 yılı itibarıyla 5,9 milyon seviyesinde olup ülke nüfusunun yüzde 7,1'ini oluşturmaktadır. Sosyo-ekonomik gelişmişlik seviyelerinin bir sonucu olarak bu kademede yer alan 215 ilçenin 154'ünün net göç değerlerinin negatif olduğu ve diğer yerleşimlere toplamda göç verdiği görülmektedir.

Bu kademede yer alan ilçelerin imalat sanayii ve hizmetler sektörleri iş yerleri Türkiye payları %3-4 arasında değişmektedir. Aynı şekilde bilgi yoğun hizmetler sektörlerindeki iş yerlerinin paylarına bakıldığında da bu kademede yer alan ilçelerin %3'lük bir paya sahip olduğu görülmektedir.

Ülke genelinde iş yerleri payları düşük seyretmesine rağmen bu kademede yer alan bazı ilçeler belirli istihdam değişkenlerinde öne çıkmaktadır. Örneğin; Hakkâri-Çukurca Çalışma Çağındaki Nüfusun Payı değişkeninde ikinci, Aktif Çalışanların Çalışma Çağı Nüfusuna Oranı değişkeninde de doksan sekizinci sırada yer almaktadır. Aynı şekilde Aktif Çalışanların Çalışma Çağı Nüfusuna Oranı ile Aktif Kadın Çalışanların Çalışma Çağı Kadın Nüfusuna Oranı değişkenlerinde Kütahya-Dumlupınar ilçesi ülke genelinde üst sıralarda yer almaktadır.

Finans boyutu incelendiğinde ülkemizde işletmelerin net ticari satışları toplamının %3,8'inin ve banka kartıyla yapılan ödemelerin %2,5'inin bu kademede yer alan ilçelerde gerçekleştiği görülmektedir. Bununla beraber Kişi Başına Banka Şubesi Sayısı ile Kişi Başına Belediye Gideri değişkenlerinde dördüncü gelişmişlik kademesindeki bazı ilçeler üst sıralarda yer almaktadır.

Çalışmanın geneline bakıldığında sosyal güvenlik ödemelerini temsil eden Primi Devlet Tarafından Ödenen Nüfus Oranı ve Kişi Başına Sosyal Yardım Tutarı değişkenleri ile ekonomik gelişmişliği temsil eden değişkenler arasında ters orantı olduğu söylenebilir. Bu durumun yansımalarını dördüncü gelişmişlik kademesinde de görmek mümkündür. Örneğin dördüncü gelişmişlik kademesinde yer alan ilçelerdeki Kişi Başına Sosyal Yardım Tutarı ortalaması (418 TL) ülke ortalamasının (411 TL) üzerindedir.

Sosyo-ekonomik gelişmişliğin en önemli başlıklarından olan eğitim boyutunda dördüncü kademede yer alan ilçelerin bazı değişkenlerde ülke ortalamasının üzerinde değerlere sahip olduğu görülmektedir. Örneğin; Ortalama LGS Puanı sıralamasında Tunceli-Çemişgezek, Giresun-Keşap ve Rize-Hemşin sırasıyla sekiz, on üç ve on sekizinci sırada; benzer şekilde Ortalama TYT Puanı değişkeninde de Yozgat-Çandır yedinci, Afyonkarahisar-Başmakçı ise altmış altıncı sırada bulunmaktadır. Bir başka eğitim değişkeni olan Üniversite Mezunu Oranında dördüncü gelişmişlik kademesi ortalamasının (%11) ülke ortalamasına (%13) yakın değerde olduğu görülmektedir.

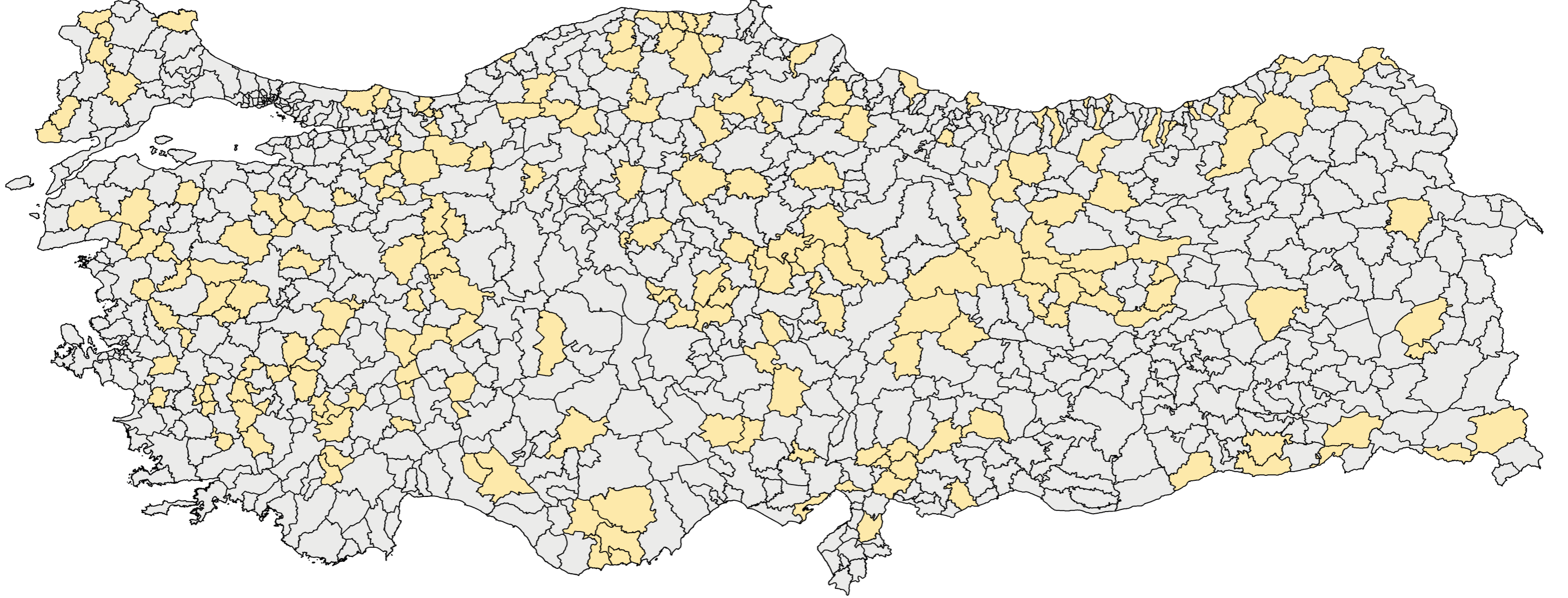
Yaşam kalitesi boyutu değerlendirildiğinde dördüncü gelişmişlik kademesinde yer alan ilçelerin bu boyuttaki değişkenlerin genelinde ülke ortalamasının altında değerlere sahip olduğu ifade edilebilir. Bununla birlikte bu kademede yer alan ilçelerin %75'inde nüfusun tamamının atık hizmeti aldığı görülmektedir.



Edirne-Merkez



## Harita 5. Dördüncü Kademe Gelişmiş İlçeler





### 3.6. Beşinci Kademe Gelişmiş İlçeler

Beşinci kademe gelişmiş ilçeler, İlçe SEGE-2022 çalışmasında toplam 222 ilçeden oluşmaktadır. Beşinci kademe gelişmiş ilçelerin coğrafi bölgeler bazında dağılımı incelendiğinde; İç Anadolu Bölgesi'nden 64, Karadeniz Bölgesi'nden 55, Doğu Anadolu Bölgesi'nden 38, Ege Bölgesi'nden 24, Akdeniz Bölgesi'nden 18, Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden 17 ve Marmara Bölgesi'nden ise 6 ilçenin olduğu görülmektedir.

Beşinci kademe gelişmiş ilçelerin toplam nüfusu 2020 yılı itibarıyla 5,1 milyon seviyesinde olup ülke nüfusunun yüzde 6,1'ini oluşturmaktadır. Sosyo-ekonomik gelişmişlikleriyle doğru orantılı olarak bu ilçelerin net göç hızının genelde negatif olduğu görülmektedir. Öyle ki, 215 ilçeden yalnızca 49'u pozitif net göç hızına sahiptir.

İmalat sanayii ve hizmetler sektörlerindeki iş yeri sayısının Türkiye'deki paylarının kademeler arasındaki azalış seyri beşinci kademe de gözlemlenmektedir. Bu kademedeki ilçelerde imalat sanayii iş yeri sayısının Türkiye içindeki payı yüzde 1,7 ile kendinden önceki kademelerin bir hayli altında kalmıştır. Benzer bir durum hizmetler sektörü için de geçerlidir. Türkiye'de hizmetler sektörü iş yeri payının yaklaşık yüzde 1,8'i bu kademedeki ilçelere ait olup bu oran da kendinden önceki kademelerin altındadır. Söz konusu oranların düşüklüğünde kademenin iktisadi yapısı ile nüfus payının azlığı etkili olmaktadır.

Kıyı şeridinde sınırlı sayıda ilçenin bulunduğu bu kademedeki *Turizm Tesisleri Yatak Kapasitesinin Türkiye Payı* değişkeni değerleri bir hayli düşüktür. Bu kademedeki 222 ilçenin 84'ünde turizm yatırım-işletme veya belediye belgeli tesis bulunmamakta olup bu kademedeki ilçelerin Türkiye içindeki turizm yatak sayısı payı yüzde 1,7 seviyesinde kalmaktadır.

Turizm gibi rekabetçilik boyutundan başka bir değişken olan *OSB'lerde Üretim Yapılan Parsel Sayısının Türkiye Payı* değişkeninde de benzer bir durum söz konusudur. 222 ilçenin 213'ünde üretim yapılan OSB parseli bulunmamakta olup üretim yapılan OSB parseli bulunan 9 ilçenin bu değişkendeki Türkiye payı yüzde 1,1'dir.

Finans boyutundaki değişkenlerde beşinci kademe gelişmiş ilçeler hemen her değişkende altıncı kademeye birlikte son sıralarda yer almaktadır. Örneğin *İşletmelerin Net Ticari Satış Tutarının Türkiye Payı* ve *Kişi Başına POS Cihazı Sayısı* değişkenlerinde ilk beş yüze giren ilçe sayısı sırasıyla 29 ve 23'tür. Bununla birlikte, *Kişi Başına Banka Şubesi Sayısı* değişkeninde ise bu kademedeki bulunan yirmiye yakın ilçe genel sıralamada ilk 50'de yer almaktadır.

Bu kademedeki yer alan ilçelerin ortalama günlük kazanç düzeyi bütün kademeler içerisinde en düşük değerlere sahiptir. Sosyo-ekonomik gelişmişlikle negatif ilişkili olan ve bölgenin yoksulluk oranı ile ilgili bilgi veren değişkenlerden *Kişi Başına Sosyal Yardım Tutarı* ortalaması bu kademedeki ülke ortalamasından yaklaşık yüzde 40 daha fazladır.

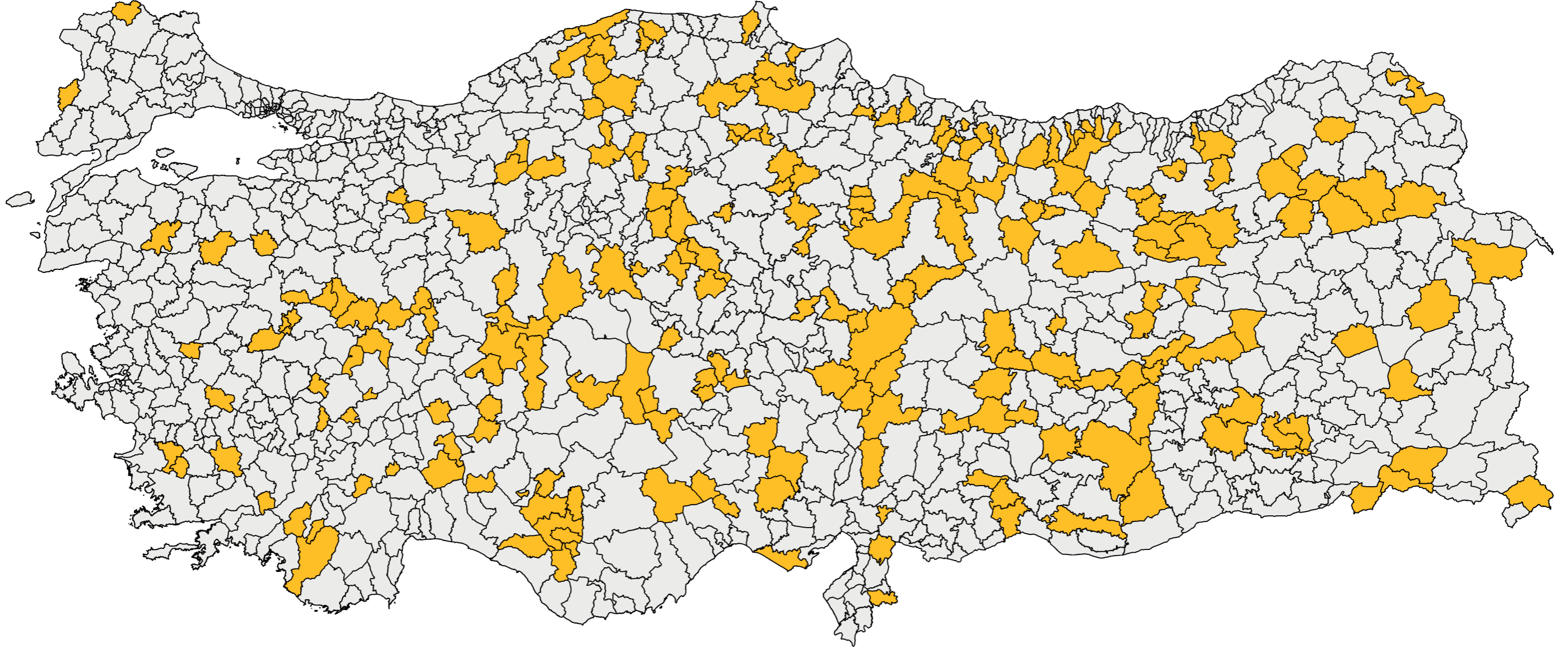
Beşinci kademe gelişmiş ilçeler eğitim değişkenlerinde de genel olarak altıncı kademeye beraber son sıralarda yer almaktadır. Örneğin bu kademedeki ilk 100'e, TYT puanı sıralamasında sadece Aksaray-Sultanhanı (95), LGS puanı ortalamasında ise sadece Giresun-Yağlıdere (15) girebilmiştir.



**Batman-Hasankeyf**



## Harita 6. Beşinci Kademe Gelişmiş İlçeler





### 3.7. Altıncı Kademe Gelişmiş İlçeler

Altıncı kademe gelişmiş ilçeler, İlçe SEGE-2022 çalışmasında toplam 121 ilçeden oluşmaktadır. Altıncı kademe gelişmiş ilçelerin coğrafi bölgeler bazında dağılımı incelendiğinde; Doğu Anadolu Bölgesi'nden 49, Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden 41, Karadeniz Bölgesi'nden 15, İç Anadolu Bölgesi ve Akdeniz Bölgesi'nden ise 8'er ilçe altıncı kademe yer almaktadır. Ege Bölgesi ve Marmara Bölgesi'nden ilçenin yer almadığı bu kademe Doğu Anadolu Bölgesi ve Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden ilçelerin yoğunluğu göze çarpsa da kademedeki toplam ilçelerin yüzde 25'ini diğer bölgelerden ilçeler oluşturmaktadır.

Altıncı kademe gelişmiş ilçelerin toplam nüfusu 2020 yılı itibarıyla 3,3 milyon seviyesinde olup ülke nüfusunun yüzde 3,9'unu oluşturmaktadır. Çalışmada kullanılan 2016-2020 dönemi ortalama göç verileri incelendiğinde bu kademe yer alan ilçelerin beş tanesi hariç diğer tüm ilçelerin net göç hızının negatif olduğu ve dolayısıyla toplamda göç verdiği görülmektedir. Ülkemizin toplam doğurganlık hızı en yüksek 100 ilçesinin 68'i bu kademe yer almakta olup göç veren bu kademe ilçelerinin yüksek doğurganlık hızı dikkat çekmektedir.

*Çalışma Çağındaki Nüfusun Payı* değişkenine bakıldığında bu kademedeki ilçelerin sadece sekiz tanesi ülke ortalamasının üzerinde değere sahiptir. Toplam doğurganlık hızının yüksek olduğu bu ilçelerde çalışma çağındaki nüfusun görece az olmasında çocuk bağımlılık oranı ile net göç değerlerinin etkili olduğu ifade edilebilir.

Çalışmada kullanılan 56 değişkenin çok büyük bölümünde en düşük (negatif değerli değişkenlerde ise en yüksek) değerlere sahip ilçelerin yer aldığı bu kademe, ilçelerin özellikle ekonomik değişkenlerdeki düşük değerleri öne çıkmaktadır.

Ülkemizdeki imalat sanayii ve hizmetler sektörlerindeki iş yerlerinin dağılımına bakıldığında bu kademenin her iki sektördeki iş yerlerinin yüzde 1'inden daha az paya sahip olduğu görülmektedir. TGB'lerde faaliyet gösteren veya Ar-Ge merkezine sahip firmanın bulunmadığı bu kademe yer alan ilçelerin 88'inde orta ve yüksek teknoloji imalat sanayii iş yeri bulunmamakta ve Türkiye genelinde sanayi elektriğinin binde 7'si tüketilmektedir. Rekabetçilik boyutunda yer alan *Turizm Tesisleri Yatak Kapasitesinin Türkiye Payı* değişkeni açısından bakıldığında da bu kademe yer alan ilçelerin yaklaşık yarısında turizm tesisi bulunmadığı görülmektedir.

Ekonomik faaliyetlerde ve dolayısıyla gelir seviyesindeki bu durumun sonuçları çalışmanın sosyal güvenlikle ilgili değişkenlerinde de izlenebilmektedir. *Primi Devlet Tarafından Ödenen Nüfus Oranı* değişkeninde ülke ortalaması yaklaşık yüzde 18 iken bu kademe yer alan ilçeler için bu oran yaklaşık yüzde 43 düzeyindedir. Bununla birlikte *Kişi Başına Sosyal Yardım Tutarı* değişkeninde kademe ortalaması (772 TL) ülke ortalamasının (411 TL) yaklaşık iki katı olarak gerçekleşmiştir.

Bu kademe sağlık değişkenlerinde ülke ortalamasının üzerinde değere sahip ilçeler bulunmaktadır. Örneğin; *Bebek Ölüm Hızı* değişkeninde bu kademe yer alan ilçelerin 29'u ülke ortalamasından daha iyi değerlere sahiptir. Bu durum sağlık yatırımlarının ve hizmetlerinin ülke genelinde yaygınlığının bir sonucu olarak değerlendirilebilir.

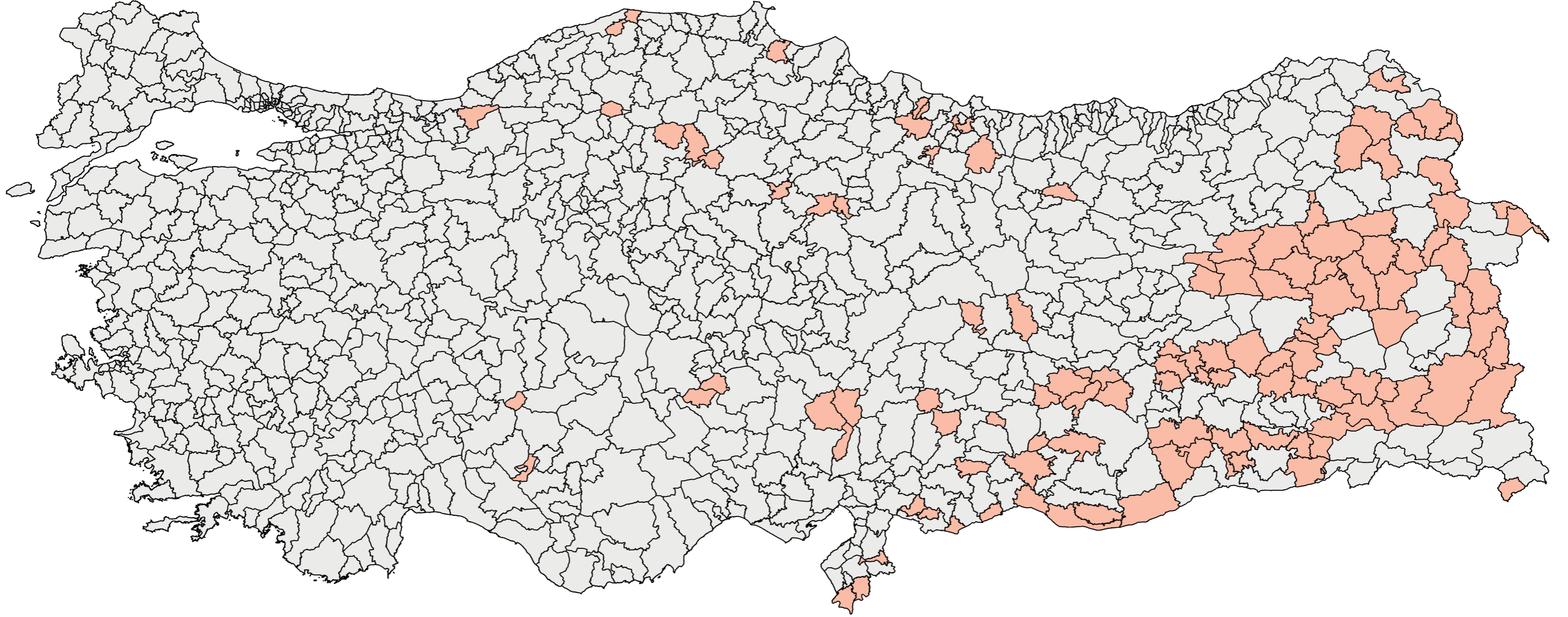
Bu kademe yer alan ilçelerin dikkat çeken bir diğer özelliği nüfusun büyük çoğunluğunun kırsal kesimde yaşamasıdır. Çalışmada kullanılan *Şehirleşme Oranı* değişkeninde bu kademe yer alan 108 ilçenin sıfır değerini aldığı görülmektedir. Buna bağlı olarak özellikle yaşam kalitesi değişkenlerinde bu kademe yer alan ilçelerin diğer ilçelerden ayrıştığı görülmektedir.



Ordu-Mesudiye



## Harita 7. Altıncı Kademe Gelişmiş İlçeler



## SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Bu çalışma ile 2019 yılında yayımlanan İlçe SEGE-2017 çalışması yenilenmiştir. Böylece, önceki çalışmanın ardından geçen sürede ilçelerin güncel sosyo-ekonomik gelişmişlik durumları ortaya konulmuş, bölgesel gelişme politikalarının stratejik, kurumsal ve operasyonel olarak güçlendiği bu dönemde ilçelere ilişkin yapı ve değişim tespit edilmiştir.

İlçe SEGE-2022, önceki çalışmaya göre değişken sayısı ve niteliği bakımından zenginleştirilen ve güncel sosyo-ekonomik durumu tespit açısından dönemin mümkün olan tüm unsurlarını yansıtan bir çalışmadır. Bu bağlamda, sosyo-ekonomik gelişmişliği temsil noktasında önem kazanan yeni değişkenler çalışmaya ilave edilmiş ve 56 değişkenle İlçe SEGE-2022 tamamlanmıştır. Çalışma ile 973 ilçenin tamamına ilişkin sosyo-ekonomik gelişmişlik skor değerleri, sıraları ve gelişmişlik kademeleri elde edilmiştir.

İlçe SEGE-2022 çalışmasında kullanılan değişkenler için büyük oranda kamu kurum ve kuruluşlarımızın idari kayıtlarından faydalanılmıştır. Bu kapsamda, başta TÜİK olmak üzere STB, MEB, HMB, KTB, SB, ASHB, SGK, TÜRKPATENT, BDDK, TİTCK, ÖSYM, YÖK, NVİGM, HGM, TKGM ve TOBB verileri kullanılmıştır. Bununla birlikte TEDAŞ, BKM, AYD, Superonline, Vodafone, Türksat, Türknet, Türk Telekom ve Başarsoft Bilgi Teknolojileri verilerinden de yararlanılmıştır.

Kavramsal çerçeve çalışmalarında günümüzde sosyo-ekonomik gelişmişliği temsil ettiği değerlendirilen bazı değişkenler, veri yetersizliği ve veri kalitesi sorunları sebebiyle çalışmada kullanılamamıştır. Ayrıca ilk değerlendirmelerde sosyo-ekonomik gelişmişlik açısından önemli görülen bazı değişkenler, verilerin tüm ilçeleri kapsamaması ve/veya bazı değişkenlerin farklı ilçelerde sosyo-ekonomik gelişmişlik açısından aynı anlamı içermemesi sebepleriyle kapsam dışı bırakılmıştır.

Bu çalışma ile kurumlarımızda ilçe yapılanmasına uygun idari kayıtların tutulması konusunda önceki SEGE çalışmalarına kıyasla belli seviyede bilinç ve farkındalık oluştuğu görülmüştür. Bu husus, çalışmanın sonraki dönemlerde güncellenmesi açısından önemli görülmektedir.

Araştırma yönteminin tespitinde çok değişkenli analizler için literatürdeki gelişmeler ve uluslararası uygulamalar yeniden gözden geçirilmiş ve bir önceki çalışmada da kullanılan GTBA yönteminden yararlanılmıştır. Bu yöntem kullanılarak ilçelerin SEGE endeks değerleri ve sıralaması elde edilmiştir. Endeks değerlerindeki doğal kırımlar göz önünde bulundurularak ilçeler altı gelişmişlik kademesinde gruplandırılmıştır.

Yapılan analiz neticesinde endeks değeri 1,632 ve üzerinde olan 67 ilçe birinci gelişmişlik kademesinde yer alan ilçeler olmuştur. En gelişmiş ilçeleri kapsayan birinci gelişmişlik kademesinde Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nden Gaziantep-Şehitkamil ilçesi, Karadeniz Bölgesi'nden Trabzon-Ortahisar ve Samsun-Atakum ilçeleri ile Doğu Anadolu Bölgesi'nden Erzurum-Yakutiye ilçesinin yanı sıra Marmara, İç Anadolu, Ege ve Akdeniz Bölgelerinden ilçeler yer almaktadır. Ülkemiz nüfusunun yaklaşık yüzde otuzuna sahip olan ve yaşam kalitesinin yüksek olduğu, çoğunlukla bulunduğu ilin merkezi olma niteliğine sahip bu ilçeler üretim ve turizm merkezleri olarak öne çıkmakta olup çalışmada kullanılan değişkenlerin önemli bir kısmında en yüksek değerlere sahiptir.

İkinci gelişmişlik kademesinde 1,581 ila 0,396 arasında endeks değerlerine sahip 173 ilçe yer almaktadır. Bu kademe de yer alan ilçeler çoğunlukla büyükşehirlerin birinci gelişmişlik kademesinde yer almayan ilçeleri, yine birinci kademe de yer almayan turizm merkezi ilçeler ile diğer illerin merkez ilçelerinden oluşmaktadır. Birinci gelişmişlik kademesindeki ilçelerin çevresinde yer almanın sağladığı sosyal, kültürel ve ekonomik faydalar ile merkez ilçe olmanın sağladığı avantajlar bu ilçelerin ikinci gelişmişlik kademesinde yer almasına imkân sağlamıştır. Bu kademe de yer alan ilçeler imalat sanayii ve hizmetler sektörlerinin yoğunlaştığı ilçeler olmakla birlikte diğer değişkenlerde de genel olarak ülke ortalamasının üzerinde değerlere sahiptir.

Üçüncü gelişmişlik kademesinde endeks değerleri 0,379 ila -0,173 arasında değişen 175 ilçe 66 ilin sınırları içerisinde bulunmaktadır. Üçüncü kademe de 45 ilçesi ile yer alan Karadeniz Bölgesi bu kademe de en çok ilçe sayısına sahip bölge olarak dikkat çekmektedir. Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgeleri sınırlı olmak üzere geniş bir coğrafyaya yayılan bu kademe de ki ilçelerden bazıları her ne kadar belli değişkenlerde önemli derecede öne çıksa da bunların sosyo-ekonomik gelişmişlik seviyelerinin birbirine yakın olduğu söylenebilir. Bu kademe de ki ilçelerden başlayarak ülke içerisindeki imalat sanayii ve hizmetler sektörlerindeki iş yeri sayıları paylarının dikkate değer biçimde azaldığı görülmektedir. Bununla birlikte, kişi başına ortalama sosyal yardım miktarı da bu kademedan itibaren önemli miktarda artmaktadır.

Dördüncü gelişmişlik kademesinde endeks değerleri -0,178 ila -0,493 arasında değişen 215 ilçe bulunmaktadır. Üçüncü gelişmişlik kademesinde yer alan ilçeler gibi sosyo-ekonomik gelişmişlik seviyeleri birbirine nispeten yakın olan bu kademe de ki ilçelerin toplam nüfusu yaklaşık altı milyon seviyesindedir. Ülkemizin bütün bölgelerinden ilçelerin yer aldığı bu kademe de ilçelerin çoğunlukla net göç hızlarının negatif olduğu ve daha gelişmiş diğer yerleşimlere toplamda göç verdiği görülmektedir. Dördüncü gelişmişlik kademesinde yer alan ilçelerin düşük nüfus ve görece az gelişmiş iktisadi yapı nedeniyle imalat sanayii ve hizmetler sektörlerindeki iş yeri payları yüzde 3-4 seviyesindedir. Bu ilçelerin



yaşam kalitesi değişkenlerinde aldığı değerler de ülke ortalamasının gerisinde kalmaktadır.

Beşinci gelişmişlik kademesinde endeks değerleri -0,500 ila -0,824 arasında değişen 222 ilçe bulunmaktadır. Coğrafi olarak ülke geneline yayılan bu ilçeler arasında İstanbul, Kocaeli, Tekirdağ, Sakarya, Yalova ve Çanakkale gibi ülkemizin gelişmiş illeri ile Artvin, Düzce, Iğdır, Kilis, Mardin, Muş ve Zonguldak illerinden ilçeler bulunmamaktadır. Yaklaşık beş milyon nüfusun bulunduğu bu kademe-deki bazı ilçeler birkaç değişkende üst sıralarda yer alsa da genel olarak altıncı kademe ilçelerle birlikte bütün boyutlarda ülke ortalamasının oldukça altında değerleri haizdir.

Çalışmanın son kademesinde ise endeks değerleri -0,831'in altında yer alan 121 ilçe mevcuttur. Marmara ve Ege Bölgelerinden ilçelerin bulunmadığı bu kademe-ye çoğunlukla Doğu ve Güneydoğu Anadolu Bölgelerindeki ilçeler yer almaktadır. Altıncı kademedeki ilçelerin şehirleşme oranlarının düşük seyrettiği ve bu kademe-ye yer alan 121 ilçenin 5'i hariç tamamının net göç hızının negatif olduğu görülmektedir. Primi devlet tarafından ödenen nüfusun ilçe nüfusuna oranının yaklaşık yüzde 40 olduğu bu kademe-ye kişi başına sosyal yardım tutarları da ülke ortalamasının üzerindedir.

Bu çalışmada ilçeler altı gelişmişlik kademesinde gruplandırılmasına rağmen, ilk ve son kademe-ye yer alan ilçelerin diğer kademelerden çarpıcı şekilde ayrıldığı görülmektedir. Ülkemizin üretim, ticaret ve turizm merkezleri ve bu merkezlerin hinterlandına sağladığı yayılma etkisinden faydalanan komşu ilçeler ile kamu hizmet sunumu konusunda avantajlı olan merkez ilçeler üst kademelerde yer almaktadır.

Son yıllarda ülkemizin iktisadi ve sosyal gelişmişlik seviyesinin yükselmesine bağlı olarak ülke içerisinde erişilebilirliğin önemli oranda arttığı bilinmektedir. Bu durumun hem istihdam piyasası hem de kamu hizmetlerinden faydalanma konusunda etkileri olduğu görülmektedir. Bu nedenle ikamet edilen ilçeler ile çalışılan ve kamu hizmetlerinden faydalanılan ilçeler değişebilmektedir. Bu hususun da bu çalışmada göz önünde bulundurulması faydalı görülmektedir.

Diğer yandan, ilçe SEGE çalışmalarının karşılaştırılabilir olması açısından verilerin sürekliliği ve kalitesi önem taşımaktadır. Bu sebeple, her ne kadar ilgili kurum ve kuruluşlar son yıllarda ilçe düzeyinde idari kayıt tutma konusunda önemli ilerlemeler sağlamış olsalar da bu kurum ve kuruluşların verilerin üretilmesi noktasında kapasitelerini daha da artırmaları, ihtiyaç duyulan altyapıları iyileştirmeleri ve veri üretiminde belirli standartlar geliştirmeleri gerekmektedir.

SEGE çalışmalarının bölge, il ve ilçelerin sosyo-ekonomik gelişmişlik seviyelerindeki değişimlerin izlenmesi ve sonuçlarının kanıta dayalı politika tasarım süreçlerine mekânsal altlık teşkil etmesi bakımından önemli olduğu değerlendirilmektedir. Hâlihazırda birçok kurum ve kuruluş tarafından çeşitli politika ve uygulamalarda referans olarak kullanılan bu çalışmaların, sosyal ve ekonomik hayatta yaşanan değişimleri sosyo-ekonomik gelişmişlik kavramıyla uyumlaştırarak yansıtmaya devam ettirilmesi ve düzenli aralıklarla güncellenmesi planlanmaktadır.



**Çanakkale-Eceabat**



Acar, S. (2018). *Sosyal sermayenin ekonomik büyüme üzerine etkisi: Türkiye’de iller için bir analiz* (Yayımlanmamış planlama uzmanlığı tezi). Kalkınma Bakanlığı, Ankara.

Alpar, R. (1997). *Uygulamalı çok değişkenli istatistiksel yöntemlere giriş-I*. Bağırhan Yayınevi.

Campbell, N. A. (1980). *Robust procedures in multivariate analysis I: Robust covariance estimation*. Journal of the Royal Statistical Society: Series C (Applied Statistics), 29(3), 231-237.

Dinçer, B. ve Özasan M. (2004). *İlçelerin sosyo-ekonomik gelişmişlik sıralaması araştırması SEGE-2004, DPT-BGYUGM*: Ankara. Erişim adresi: <https://www.sanayi.gov.tr/merkez-birimi/b94224510b7b/sege/ilce-sege-raporlari>

Ho, Robert. (2014). *Handbook of Univariate and Multivariate Data Analysis with IBM SPSS*. CRC press.

Kalkınma Bakanlığı, (2013). *İllerin ve bölgelerin sosyo-ekonomik gelişmişlik sıralaması araştırması (SEGE-2011)*, Ankara. Erişim adresi: <https://www.sanayi.gov.tr/merkez-birimi/b94224510b7b/sege/il-sege-raporlari>

Ludwig, J.A., & Reynolds J.F. (1988). *Statistical ecology*, A Wiley-Intescience Publication.

Maronna, R.A., Martin, R.D., & Yohai, V.J. (2006) *Robust statistics: theory and methods*. Wiley Series in Probability and Statistics, John Wiley & Sons, Inc, England.

Joint Research Centre-European Commission. (2008). *Handbook on constructing composite indicators: methodology and user guide*. OECD publishing, Paris.

Pearson, K. (1901). LIII. On lines and planes of closest fit to systems of points in space. *The London, Edinburgh, and Dublin philosophical magazine and journal of science*, 2(11), 559-572.

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, (2019a). *İlçelerin sosyo-ekonomik gelişmişlik sıralaması araştırması SEGE-2017*, Ankara. Erişim adresi: <https://www.sanayi.gov.tr/merkez-birimi/b94224510b7b/sege/ilce-sege-raporlari>

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, (2019b). *İllerin ve bölgelerin sosyo-ekonomik gelişmişlik sıralaması araştırması SEGE-2017*, Ankara. Erişim adresi: <https://www.sanayi.gov.tr/merkez-birimi/b94224510b7b/sege/il-sege-raporlari>

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, (2020a). *Türkiye’de kentsel ve kırsal hizmet merkezleri raporu*, Ankara. Erişim adresi: [https://yersis.gov.tr/web/File/kentsel\\_kirsal\\_hizmet\\_raporu.pdf](https://yersis.gov.tr/web/File/kentsel_kirsal_hizmet_raporu.pdf)

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, (2020b). *İller ve bölgeler arası sosyo-ekonomik ağ ilişkileri raporu*, Ankara. Erişim adresi: [https://yersis.gov.tr/web/File/ag\\_analizi\\_rapor.pdf](https://yersis.gov.tr/web/File/ag_analizi_rapor.pdf)

Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı, (2020c). *Türkiye’de kırsal yerleşimler saha çalışması raporu*, Ankara. Erişim adresi: [https://yersis.gov.tr/web/File/kirsal\\_saha\\_calisma\\_raporu.pdf](https://yersis.gov.tr/web/File/kirsal_saha_calisma_raporu.pdf)

Tatlıldil, H. (1996). *Uygulamalı çok değişkenli istatistiksel analiz*. Ankara: Cem Web Ofset Ltd. Şti.

## Ek-1: İlçelerin Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması

## Birinci Kademe Gelişmiş İlçeler

| Sıra | İl Adı    | İlçe Adı     | Skor  |
|------|-----------|--------------|-------|
| 1    | İstanbul  | Şişli        | 6,959 |
| 2    | Ankara    | Çankaya      | 6,901 |
| 3    | İstanbul  | Beşiktaş     | 5,940 |
| 4    | İstanbul  | Kadıköy      | 4,910 |
| 5    | Ankara    | Yenimahalle  | 4,481 |
| 6    | İstanbul  | Bakırköy     | 4,465 |
| 7    | İstanbul  | Fatih        | 4,226 |
| 8    | Bursa     | Nilüfer      | 4,072 |
| 9    | İstanbul  | Ataşehir     | 3,545 |
| 10   | İstanbul  | Başakşehir   | 3,468 |
| 11   | İzmir     | Konak        | 3,465 |
| 12   | İstanbul  | Beyoğlu      | 3,394 |
| 13   | İstanbul  | Ümraniye     | 3,364 |
| 14   | İstanbul  | Sarıyer      | 3,249 |
| 15   | Antalya   | Muratpaşa    | 3,173 |
| 16   | İstanbul  | Üsküdar      | 3,045 |
| 17   | İzmir     | Bornova      | 3,028 |
| 18   | İzmir     | Balçova      | 2,902 |
| 19   | İstanbul  | Tuzla        | 2,730 |
| 20   | İstanbul  | Maltepe      | 2,685 |
| 21   | Konya     | Selçuklu     | 2,562 |
| 22   | Ankara    | Altındağ     | 2,528 |
| 23   | İstanbul  | Beylikdüzü   | 2,503 |
| 24   | İstanbul  | Pendik       | 2,485 |
| 25   | Muğla     | Bodrum       | 2,483 |
| 26   | İstanbul  | Esenyurt     | 2,479 |
| 27   | Antalya   | Konyaaltı    | 2,465 |
| 28   | İstanbul  | Bahçelievler | 2,423 |
| 29   | İstanbul  | Zeytinburnu  | 2,382 |
| 30   | Denizli   | Merkezefendi | 2,375 |
| 31   | Gaziantep | Şehitkamil   | 2,375 |
| 32   | Bursa     | Osmangazi    | 2,374 |
| 33   | İstanbul  | Bağcılar     | 2,346 |

| Sıra | İl Adı    | İlçe Adı     | Skor  |
|------|-----------|--------------|-------|
| 34   | Kocaeli   | Gebze        | 2,334 |
| 35   | İstanbul  | Kartal       | 2,321 |
| 36   | İstanbul  | Bayrampaşa   | 2,266 |
| 37   | İzmir     | Karşıyaka    | 2,222 |
| 38   | İstanbul  | Kağıthane    | 2,174 |
| 39   | İstanbul  | Küçükçekmece | 2,161 |
| 40   | Edirne    | Merkez       | 2,113 |
| 41   | İzmir     | Çiğli        | 2,046 |
| 42   | Adana     | Seyhan       | 2,043 |
| 43   | İzmir     | Gazimir      | 2,031 |
| 44   | Kocaeli   | İzmit        | 2,023 |
| 45   | İzmir     | Çeşme        | 1,998 |
| 46   | Kayseri   | Melikgazi    | 1,983 |
| 47   | Ankara    | Etimesgut    | 1,957 |
| 48   | Eskişehir | Odunpazarı   | 1,950 |
| 49   | Mersin    | Yenişehir    | 1,948 |
| 50   | İstanbul  | Güngören     | 1,920 |
| 51   | İstanbul  | Büyükçekmece | 1,891 |
| 52   | İzmir     | Güzelbahçe   | 1,882 |
| 53   | Çanakkale | Merkez       | 1,846 |
| 54   | İstanbul  | Eyüpsultan   | 1,839 |
| 55   | İstanbul  | Adalar       | 1,822 |
| 56   | Trabzon   | Ortahisar    | 1,807 |
| 57   | Ankara    | Gölbaşı      | 1,790 |
| 58   | Kırıkkale | Yahşihan     | 1,778 |
| 59   | İzmir     | Urla         | 1,768 |
| 60   | Samsun    | Atakum       | 1,734 |
| 61   | İstanbul  | Beykoz       | 1,732 |
| 62   | Erzurum   | Yakutiye     | 1,688 |
| 63   | Çanakkale | Bozcaada     | 1,677 |
| 64   | Antalya   | Alanya       | 1,676 |
| 65   | Muğla     | Marmaris     | 1,671 |
| 66   | İstanbul  | Avcılar      | 1,640 |
| 67   | İzmir     | Narlıdere    | 1,632 |

## İkinci Kademe Gelişmiş İlçeler

| Sıra | İl Adı    | İlçe Adı      | Skor  |
|------|-----------|---------------|-------|
| 68   | Manisa    | Yunussemre    | 1,581 |
| 69   | Tekirdağ  | Çorlu         | 1,577 |
| 70   | Kocaeli   | Başiskele     | 1,562 |
| 71   | Kayseri   | Kocasinan     | 1,558 |
| 72   | Muğla     | Menteşe       | 1,555 |
| 73   | Isparta   | Merkez        | 1,551 |
| 74   | Antalya   | Manavgat      | 1,538 |
| 75   | Ankara    | Kahramankazan | 1,538 |
| 76   | Adana     | Çukurova      | 1,529 |
| 77   | Sakarya   | Serdivan      | 1,527 |
| 78   | Muğla     | Fethiye       | 1,522 |
| 79   | Aydın     | Efeler        | 1,518 |
| 80   | Antalya   | Kemer         | 1,501 |
| 81   | Aydın     | Kuşadası      | 1,495 |
| 82   | Konya     | Karatay       | 1,481 |
| 83   | Bolu      | Merkez        | 1,480 |
| 84   | Eskişehir | Tepebaşı      | 1,477 |
| 85   | İstanbul  | Gaziosmanpaşa | 1,460 |
| 86   | İstanbul  | Çekmeköy      | 1,450 |
| 87   | Sakarya   | Adapazarı     | 1,392 |
| 88   | Antalya   | Kepez         | 1,392 |
| 89   | Ankara    | Keçiören      | 1,365 |
| 90   | İstanbul  | Esenler       | 1,354 |
| 91   | Samsun    | İlkadım       | 1,343 |
| 92   | İzmir     | Bayraklı      | 1,322 |
| 93   | Tekirdağ  | Süleymanpaşa  | 1,314 |
| 94   | İstanbul  | Silivri       | 1,312 |
| 95   | İstanbul  | Sancaktepe    | 1,275 |
| 96   | Balıkesir | Altıeylül     | 1,245 |
| 97   | Kütahya   | Merkez        | 1,230 |
| 98   | Denizli   | Pamukkale     | 1,227 |
| 99   | İzmir     | Buca          | 1,227 |
| 100  | Antalya   | Döşemealtı    | 1,216 |
| 101  | Uşak      | Merkez        | 1,204 |
| 102  | Zonguldak | Merkez        | 1,189 |
| 103  | Mersin    | Akdeniz       | 1,183 |

| Sıra | İl Adı         | İlçe Adı    | Skor  |
|------|----------------|-------------|-------|
| 104  | Afyonkarahisar | Merkez      | 1,178 |
| 105  | İzmir          | Aliağa      | 1,154 |
| 106  | Sakarya        | Arifiye     | 1,148 |
| 107  | Mersin         | Mezitli     | 1,147 |
| 108  | Hatay          | Antakya     | 1,146 |
| 109  | Giresun        | Merkez      | 1,145 |
| 110  | Sivas          | Merkez      | 1,138 |
| 111  | Yalova         | Merkez      | 1,137 |
| 112  | Elazığ         | Merkez      | 1,135 |
| 113  | Ordu           | Altınordu   | 1,121 |
| 114  | Kırklareli     | Lüleburgaz  | 1,120 |
| 115  | Balıkesir      | Karesi      | 1,108 |
| 116  | Bursa          | Yıldırım    | 1,085 |
| 117  | Tunceli        | Merkez      | 1,084 |
| 118  | Nevşehir       | Merkez      | 1,082 |
| 119  | Rize           | Merkez      | 1,079 |
| 120  | İzmir          | Karabağlar  | 1,078 |
| 121  | Balıkesir      | Edremit     | 1,072 |
| 122  | Balıkesir      | Bandırma    | 1,072 |
| 123  | Hatay          | İskenderun  | 1,056 |
| 124  | Konya          | Meram       | 1,053 |
| 125  | Ankara         | Sincan      | 1,050 |
| 126  | Bursa          | Mudanya     | 1,037 |
| 127  | Tekirdağ       | Çerkezköy   | 1,034 |
| 128  | Düzce          | Merkez      | 1,032 |
| 129  | Çorum          | Merkez      | 1,026 |
| 130  | Malatya        | Yeşilyurt   | 1,023 |
| 131  | Bursa          | İnegöl      | 1,018 |
| 132  | Tokat          | Merkez      | 1,015 |
| 133  | İzmir          | Kemalpaşa   | 0,983 |
| 134  | Kayseri        | Hacılar     | 0,963 |
| 135  | Kocaeli        | Çayırova    | 0,962 |
| 136  | Karabük        | Merkez      | 0,962 |
| 137  | Aksaray        | Merkez      | 0,960 |
| 138  | İzmir          | Torbalı     | 0,927 |
| 139  | İzmir          | Seferihisar | 0,924 |

| Sıra | İl Adı     | İlçe Adı   | Skor  |
|------|------------|------------|-------|
| 140  | Muğla      | Datça      | 0,923 |
| 141  | Sinop      | Merkez     | 0,917 |
| 142  | Burdur     | Merkez     | 0,917 |
| 143  | Artvin     | Merkez     | 0,913 |
| 144  | Balıkesir  | Ayvalık    | 0,907 |
| 145  | İzmir      | Menderes   | 0,903 |
| 146  | Kastamonu  | Merkez     | 0,892 |
| 147  | Kocaeli    | Gölcük     | 0,892 |
| 148  | Muğla      | Ortaca     | 0,884 |
| 149  | Adana      | Sarıçam    | 0,862 |
| 150  | Diyarbakır | Kayapınar  | 0,857 |
| 151  | Gaziantep  | Şahinbey   | 0,854 |
| 152  | Antalya    | Serik      | 0,852 |
| 153  | Kırklareli | Merkez     | 0,850 |
| 154  | İzmir      | Foça       | 0,844 |
| 155  | Aydın      | Didim      | 0,842 |
| 156  | İzmir      | Menemen    | 0,838 |
| 157  | Kocaeli    | Kartepe    | 0,837 |
| 158  | Yalova     | Çiftlikköy | 0,828 |
| 159  | Bilecik    | Merkez     | 0,821 |
| 160  | Aydın      | Söke       | 0,821 |
| 161  | İstanbul   | Sultangazi | 0,816 |
| 162  | Malatya    | Battalgazi | 0,813 |
| 163  | Yozgat     | Merkez     | 0,812 |
| 164  | Manisa     | Şehzadeler | 0,797 |
| 165  | Ankara     | Mamak      | 0,779 |
| 166  | Bursa      | Kestel     | 0,777 |
| 167  | İstanbul   | Arnavutköy | 0,771 |
| 168  | Karaman    | Merkez     | 0,761 |
| 169  | İstanbul   | Çatalca    | 0,761 |
| 170  | Aydın      | Nazilli    | 0,756 |
| 171  | Bursa      | Gemlik     | 0,743 |
| 172  | Kırıkkale  | Merkez     | 0,726 |
| 173  | Erzincan   | Merkez     | 0,724 |
| 174  | Ankara     | Akyurt     | 0,705 |
| 175  | Çankırı    | Merkez     | 0,704 |
| 176  | İstanbul   | Şile       | 0,698 |

| Sıra | İl Adı        | İlçe Adı     | Skor  |
|------|---------------|--------------|-------|
| 177  | Sakarya       | Sapanca      | 0,695 |
| 178  | İzmir         | Selçuk       | 0,690 |
| 179  | Sakarya       | Erenler      | 0,690 |
| 180  | Tekirdağ      | Ergene       | 0,687 |
| 181  | Kırşehir      | Merkez       | 0,686 |
| 182  | Kahramanmaraş | Onikişubat   | 0,686 |
| 183  | İstanbul      | Sultanbeyli  | 0,684 |
| 184  | Muğla         | Milas        | 0,681 |
| 185  | Kocaeli       | Derince      | 0,680 |
| 186  | İzmir         | Karaburun    | 0,676 |
| 187  | Kocaeli       | Dilovası     | 0,665 |
| 188  | Karabük       | Safranbolu   | 0,662 |
| 189  | Gümüşhane     | Merkez       | 0,655 |
| 190  | Amasya        | Merkez       | 0,651 |
| 191  | Samsun        | Tekkeköy     | 0,650 |
| 192  | Denizli       | Honaz        | 0,636 |
| 193  | Çanakkale     | Gökçeada     | 0,635 |
| 194  | Kayseri       | Talas        | 0,631 |
| 195  | Edirne        | Keşan        | 0,623 |
| 196  | Zonguldak     | Kozlu        | 0,622 |
| 197  | Manisa        | Salihli      | 0,616 |
| 198  | Mersin        | Tarsus       | 0,613 |
| 199  | Zonguldak     | Ereğli       | 0,612 |
| 200  | İzmir         | Dikili       | 0,609 |
| 201  | Bilecik       | Bozüyük      | 0,608 |
| 202  | Kocaeli       | Darıca       | 0,603 |
| 203  | Adana         | Yüreğir      | 0,596 |
| 204  | Kahramanmaraş | Dulkadiroğlu | 0,595 |
| 205  | Balıkesir     | Burhaniye    | 0,586 |
| 206  | Ankara        | Polatlı      | 0,581 |
| 207  | Niğde         | Merkez       | 0,575 |
| 208  | Bursa         | Karacabey    | 0,560 |
| 209  | Yalova        | Altınova     | 0,556 |
| 210  | Samsun        | Canik        | 0,553 |
| 211  | Kocaeli       | Körfez       | 0,550 |
| 212  | Muğla         | Dalaman      | 0,548 |
| 213  | Amasya        | Merzifon     | 0,547 |

| Sıra | İl Adı     | İlçe Adı  | Skor  |
|------|------------|-----------|-------|
| 214  | Manisa     | Akhisar   | 0,543 |
| 215  | Adıyaman   | Merkez    | 0,542 |
| 216  | Nevşehir   | Ürgüp     | 0,527 |
| 217  | Mersin     | Silifke   | 0,519 |
| 218  | Osmaniye   | Merkez    | 0,515 |
| 219  | Antalya    | Kumluca   | 0,515 |
| 220  | Artvin     | Hopa      | 0,502 |
| 221  | İzmir      | Tire      | 0,500 |
| 222  | Manisa     | Turgutlu  | 0,489 |
| 223  | Bursa      | Orhangazi | 0,486 |
| 224  | Trabzon    | Yomra     | 0,480 |
| 225  | Antalya    | Aksu      | 0,476 |
| 226  | Bartın     | Merkez    | 0,475 |
| 227  | Diyarbakır | Yenişehir | 0,466 |

| Sıra | İl Adı    | İlçe Adı  | Skor  |
|------|-----------|-----------|-------|
| 228  | Çanakkale | Gelibolu  | 0,465 |
| 229  | Ankara    | Elmadağ   | 0,462 |
| 230  | Konya     | Ereğli    | 0,453 |
| 231  | Ankara    | Pursaklar | 0,447 |
| 232  | Şanlıurfa | Karaköprü | 0,446 |
| 233  | Burdur    | Bucak     | 0,439 |
| 234  | Çanakkale | Biga      | 0,426 |
| 235  | Manisa    | Soma      | 0,416 |
| 236  | Trabzon   | Akçaabat  | 0,405 |
| 237  | Balıkesir | Marmara   | 0,405 |
| 238  | Van       | İpekyolu  | 0,404 |
| 239  | Kars      | Merkez    | 0,398 |
| 240  | Mersin    | Toroslar  | 0,396 |



## Üçüncü Kademe Gelişmiş İlçeler

| Sıra | İl Adı     | İlçe Adı         | Skor  |
|------|------------|------------------|-------|
| 241  | İzmir      | Bergama          | 0,379 |
| 242  | Erzurum    | Palandöken       | 0,378 |
| 243  | Konya      | Akşehir          | 0,372 |
| 244  | Konya      | Beyşehir         | 0,369 |
| 245  | Batman     | Merkez           | 0,367 |
| 246  | Ordu       | Fatsa            | 0,363 |
| 247  | Muğla      | Ula              | 0,355 |
| 248  | Balıkesir  | Erdek            | 0,352 |
| 249  | Hatay      | Defne            | 0,338 |
| 250  | İzmir      | Ödemiş           | 0,336 |
| 251  | Mersin     | Erdemli          | 0,331 |
| 252  | Kocaeli    | Karamürsel       | 0,328 |
| 253  | Sakarya    | Hendek           | 0,328 |
| 254  | Balıkesir  | Gönen            | 0,326 |
| 255  | Hatay      | Dört Yol         | 0,323 |
| 256  | Eskişehir  | İnönü            | 0,323 |
| 257  | Mersin     | Anamur           | 0,316 |
| 258  | Antalya    | Finike           | 0,315 |
| 259  | Mardin     | Artuklu          | 0,311 |
| 260  | Kütahya    | Tavşanlı         | 0,309 |
| 261  | Ankara     | Çubuk            | 0,298 |
| 262  | Tekirdağ   | Marmaraereğlisi  | 0,287 |
| 263  | Bursa      | Mustafakemalpaşa | 0,285 |
| 264  | Ankara     | Beypazarı        | 0,269 |
| 265  | Trabzon    | Vakfıkebir       | 0,268 |
| 266  | Ordu       | Ünye             | 0,266 |
| 267  | Çanakkale  | Çan              | 0,258 |
| 268  | Düzce      | Akçakoca         | 0,257 |
| 269  | Samsun     | Bafra            | 0,256 |
| 270  | Kırklareli | Babaeski         | 0,252 |
| 271  | Konya      | Seydişehir       | 0,228 |
| 272  | Balıkesir  | Susurluk         | 0,225 |
| 273  | Artvin     | Arhavi           | 0,222 |
| 274  | Bingöl     | Merkez           | 0,214 |
| 275  | Muğla      | Köyceğiz         | 0,205 |
| 276  | Antalya    | Kaş              | 0,203 |

| Sıra | İl Adı        | İlçe Adı        | Skor  |
|------|---------------|-----------------|-------|
| 277  | Rize          | Pazar           | 0,199 |
| 278  | Tekirdağ      | Muratlı         | 0,193 |
| 279  | Kilis         | Merkez          | 0,193 |
| 280  | Antalya       | Demre           | 0,180 |
| 281  | Bursa         | Gürsu           | 0,176 |
| 282  | Muğla         | Yatağan         | 0,170 |
| 283  | Trabzon       | Beşikdüzü       | 0,170 |
| 284  | Bayburt       | Merkez          | 0,161 |
| 285  | Sakarya       | Karasu          | 0,159 |
| 286  | Yalova        | Termal          | 0,158 |
| 287  | Osmaniye      | Kadirli         | 0,157 |
| 288  | Sakarya       | Akyazı          | 0,153 |
| 289  | Antalya       | Gazipaşa        | 0,152 |
| 290  | Tekirdağ      | Kapaklı         | 0,149 |
| 291  | Sinop         | Ayancık         | 0,146 |
| 292  | Yalova        | Çınarcık        | 0,141 |
| 293  | Çanakkale     | Ayvacık         | 0,133 |
| 294  | Kahramanmaraş | Elbistan        | 0,130 |
| 295  | Tekirdağ      | Saray           | 0,125 |
| 296  | Diyarbakır    | Sur             | 0,124 |
| 297  | Niğde         | Bor             | 0,116 |
| 298  | Ankara        | Şereflikoçhisar | 0,115 |
| 299  | Adana         | Ceyhan          | 0,103 |
| 300  | Bilecik       | Söğüt           | 0,102 |
| 301  | Edirne        | Uzunköprü       | 0,100 |
| 302  | Bursa         | İznik           | 0,099 |
| 303  | Tekirdağ      | Şarköy          | 0,097 |
| 304  | Şanlıurfa     | Haliliye        | 0,096 |
| 305  | Ardahan       | Merkez          | 0,088 |
| 306  | Kastamonu     | Abana           | 0,084 |
| 307  | Antalya       | Korkuteli       | 0,081 |
| 308  | Zonguldak     | Çaycuma         | 0,080 |
| 309  | Yozgat        | Yerköy          | 0,079 |
| 310  | Denizli       | Sarayköy        | 0,078 |
| 311  | Rize          | Ardeşen         | 0,078 |
| 312  | Burdur        | Göhlisar        | 0,074 |

| Sıra | İl Adı         | İlçe Adı       | Skor   |
|------|----------------|----------------|--------|
| 313  | Siirt          | Merkez         | 0,074  |
| 314  | Tekirdağ       | Malkara        | 0,068  |
| 315  | Hatay          | Belen          | 0,064  |
| 316  | Giresun        | Bulancak       | 0,063  |
| 317  | Balıkesir      | Gömeç          | 0,062  |
| 318  | Bursa          | Yenişehir      | 0,062  |
| 319  | Erzurum        | Aziziye        | 0,062  |
| 320  | Amasya         | Suluova        | 0,061  |
| 321  | Çanakkale      | Eceabat        | 0,058  |
| 322  | Trabzon        | Sürmene        | 0,056  |
| 323  | Rize           | Çayeli         | 0,054  |
| 324  | Afyonkarahisar | Sandıklı       | 0,052  |
| 325  | Denizli        | Acıpayam       | 0,052  |
| 326  | Çanakkale      | Ezine          | 0,043  |
| 327  | Manisa         | Alaşehir       | 0,038  |
| 328  | Tokat          | Turhal         | 0,037  |
| 329  | Iğdır          | Merkez         | 0,033  |
| 330  | Ankara         | Ayaş           | 0,032  |
| 331  | Yalova         | Armutlu        | 0,029  |
| 332  | Erzurum        | Oltu           | 0,025  |
| 333  | Bolu           | Gerede         | 0,024  |
| 334  | Karaman        | Kazımkarabekir | 0,022  |
| 335  | Ankara         | Kızılcahamam   | 0,022  |
| 336  | Rize           | Fındıklı       | 0,018  |
| 337  | Diyarbakır     | Bağlar         | 0,017  |
| 338  | Adana          | Kozan          | 0,016  |
| 339  | Giresun        | Tirebolu       | 0,014  |
| 340  | Kırklareli     | Pınarhisar     | 0,002  |
| 341  | Sinop          | Boyabat        | -0,003 |
| 342  | Kırıkkale      | Bahşili        | -0,005 |
| 343  | Denizli        | Buldan         | -0,011 |
| 344  | Samsun         | Çarşamba       | -0,015 |
| 345  | Trabzon        | Çaykara        | -0,023 |
| 346  | Sakarya        | Pamukova       | -0,024 |
| 347  | Kütahya        | Simav          | -0,027 |
| 348  | Hatay          | Payas          | -0,028 |
| 349  | Hatay          | Samandağ       | -0,029 |

| Sıra | İl Adı         | İlçe Adı   | Skor   |
|------|----------------|------------|--------|
| 350  | Kırklareli     | Vize       | -0,032 |
| 351  | Isparta        | Gönen      | -0,034 |
| 352  | Burdur         | Karamanlı  | -0,034 |
| 353  | Yozgat         | Sorgun     | -0,038 |
| 354  | Zonguldak      | Devrek     | -0,038 |
| 355  | Sakarya        | Geyve      | -0,043 |
| 356  | Nevşehir       | Avanos     | -0,044 |
| 357  | Giresun        | Görece     | -0,045 |
| 358  | Afyonkarahisar | Bolvadin   | -0,045 |
| 359  | Bitlis         | Merkez     | -0,046 |
| 360  | Çanakkale      | Lapseki    | -0,056 |
| 361  | Trabzon        | Of         | -0,060 |
| 362  | Denizli        | Serinhisar | -0,064 |
| 363  | Hatay          | Arsuz      | -0,064 |
| 364  | Kastamonu      | Tosya      | -0,066 |
| 365  | Aydın          | Çine       | -0,070 |
| 366  | Hakkari        | Merkez     | -0,077 |
| 367  | Sakarya        | Söğüt      | -0,077 |
| 368  | Kütahya        | Gediz      | -0,083 |
| 369  | Trabzon        | Arsin      | -0,083 |
| 370  | Osmaniye       | Toprakkale | -0,084 |
| 371  | Isparta        | Eğirdir    | -0,087 |
| 372  | Afyonkarahisar | Dazkırı    | -0,088 |
| 373  | Aydın          | İncirliova | -0,091 |
| 374  | Bolu           | Yeniçağa   | -0,091 |
| 375  | Tokat          | Erbaa      | -0,097 |
| 376  | Düzce          | Kaynaşlı   | -0,099 |
| 377  | Isparta        | Yalvaç     | -0,100 |
| 378  | Ankara         | Nallıhan   | -0,102 |
| 379  | Bartın         | Amasra     | -0,102 |
| 380  | Sinop          | Gerze      | -0,106 |
| 381  | Isparta        | Uluborlu   | -0,113 |
| 382  | Manisa         | Kula       | -0,119 |
| 383  | Konya          | İlgın      | -0,121 |
| 384  | Samsun         | Havza      | -0,124 |
| 385  | Konya          | Kulu       | -0,125 |
| 386  | Kırşehir       | Kaman      | -0,126 |

| Sıra | İl Adı         | İlçe Adı     | Skor   |
|------|----------------|--------------|--------|
| 387  | Denizli        | Çivril       | -0,127 |
| 388  | Bitlis         | Tatvan       | -0,128 |
| 389  | Çankırı        | Şabanözü     | -0,130 |
| 390  | Nevşehir       | Kozaklı      | -0,130 |
| 391  | Afyonkarahisar | Dinar        | -0,132 |
| 392  | Adıyaman       | Gölbaşı      | -0,133 |
| 393  | Düzce          | Gümüşova     | -0,134 |
| 394  | Samsun         | Ondokuzmayıs | -0,137 |
| 395  | Balıkesir      | Bigadiç      | -0,138 |
| 396  | Kayseri        | Develi       | -0,139 |
| 397  | Sakarya        | Ferizli      | -0,139 |
| 398  | Ordu           | Gülyalı      | -0,145 |
| 399  | Isparta        | Keçiborlu    | -0,147 |
| 400  | Trabzon        | Maçka        | -0,150 |
| 401  | Antalya        | Elmalı       | -0,150 |

| Sıra | İl Adı    | İlçe Adı   | Skor   |
|------|-----------|------------|--------|
| 402  | Bilecik   | Osmaneli   | -0,154 |
| 403  | Gaziantep | Nizip      | -0,157 |
| 404  | Konya     | Cihanbeyli | -0,159 |
| 405  | Konya     | Karapınar  | -0,161 |
| 406  | Eskişehir | Sivrihisar | -0,163 |
| 407  | Denizli   | Tavas      | -0,165 |
| 408  | Artvin    | Murgul     | -0,165 |
| 409  | Giresun   | Piraziz    | -0,168 |
| 410  | Kastamonu | Seydiler   | -0,169 |
| 411  | Tokat     | Niksar     | -0,169 |
| 412  | Zonguldak | Gökçebey   | -0,170 |
| 413  | Zonguldak | Alaplı     | -0,170 |
| 414  | Uşak      | Eşme       | -0,172 |
| 415  | Çankırı   | Kurşunlu   | -0,173 |

## Dördüncü Kademe Gelişmiş İlçeler

| Sıra | İl Adı         | İlçe Adı       | Skor   |
|------|----------------|----------------|--------|
| 416  | Giresun        | Espiye         | -0,178 |
| 417  | Sivas          | Şarkışla       | -0,178 |
| 418  | Mersin         | Mut            | -0,179 |
| 419  | Antalya        | Akseki         | -0,182 |
| 420  | Tekirdağ       | Hayrabolu      | -0,182 |
| 421  | Afyonkarahisar | Emirdağ        | -0,183 |
| 422  | Adana          | Pozantı        | -0,185 |
| 423  | Tokat          | Zile           | -0,186 |
| 424  | Mersin         | Aydıncık       | -0,186 |
| 425  | Rize           | İyidere        | -0,187 |
| 426  | Van            | Tuşba          | -0,190 |
| 427  | Manisa         | Demirci        | -0,192 |
| 428  | Manisa         | Saruhanlı      | -0,192 |
| 429  | Sinop          | Türkeli        | -0,194 |
| 430  | Çorum          | Osmancık       | -0,194 |
| 431  | Rize           | Güneysu        | -0,195 |
| 432  | Düzce          | Çilimli        | -0,196 |
| 433  | Zonguldak      | Kilimli        | -0,197 |
| 434  | Yozgat         | Boğazlıyan     | -0,197 |
| 435  | Edirne         | Havsa          | -0,198 |
| 436  | Mardin         | Kızıltepe      | -0,201 |
| 437  | Eskişehir      | Çifteler       | -0,202 |
| 438  | Samsun         | Terme          | -0,202 |
| 439  | Giresun        | Şebinkarahisar | -0,204 |
| 440  | Hatay          | Kırıkhan       | -0,206 |
| 441  | Kayseri        | Yeşilhisar     | -0,209 |
| 442  | Mersin         | Bozyazı        | -0,211 |
| 443  | Nevşehir       | Hacıbektaş     | -0,211 |
| 444  | Aksaray        | Ortaköy        | -0,212 |
| 445  | Sivas          | Divriği        | -0,218 |
| 446  | Manisa         | Kırkağaç       | -0,219 |
| 447  | Aydın          | Kuyucak        | -0,224 |
| 448  | Kastamonu      | Bozkurt        | -0,225 |
| 449  | Kütahya        | Dumlupınar     | -0,226 |
| 450  | Çanakkale      | Bayramiç       | -0,229 |

| Sıra | İl Adı     | İlçe Adı      | Skor   |
|------|------------|---------------|--------|
| 451  | Ağrı       | Merkez        | -0,231 |
| 452  | Denizli    | Bekilli       | -0,231 |
| 453  | Denizli    | Çal           | -0,232 |
| 454  | Çankırı    | Çerkeş        | -0,232 |
| 455  | Konya      | Çumra         | -0,233 |
| 456  | Kocaeli    | Kandıra       | -0,235 |
| 457  | Kastamonu  | İnebolu       | -0,236 |
| 458  | Denizli    | Çardak        | -0,236 |
| 459  | Düzce      | Cumayeri      | -0,237 |
| 460  | Giresun    | Keşap         | -0,240 |
| 461  | Hatay      | Erzin         | -0,240 |
| 462  | Trabzon    | Araklı        | -0,240 |
| 463  | Çorum      | Sungurlu      | -0,243 |
| 464  | Bolu       | Mengen        | -0,245 |
| 465  | Yozgat     | Çandır        | -0,246 |
| 466  | Isparta    | Şarkikaraağaç | -0,249 |
| 467  | Çankırı    | Ilgaz         | -0,249 |
| 468  | Sakarya    | Kocaali       | -0,253 |
| 469  | Samsun     | Ladik         | -0,260 |
| 470  | Uşak       | Ulubey        | -0,261 |
| 471  | Antalya    | İbradı        | -0,264 |
| 472  | Uşak       | Banaz         | -0,264 |
| 473  | Aydın      | Sultanhisar   | -0,265 |
| 474  | Amasya     | Gümüşhacıköy  | -0,269 |
| 475  | Osmaniye   | Düziçi        | -0,269 |
| 476  | Rize       | Hemşin        | -0,270 |
| 477  | Karaman    | Ermenek       | -0,275 |
| 478  | Erzincan   | Kemaliye      | -0,276 |
| 479  | Mersin     | Gülnar        | -0,278 |
| 480  | Sivas      | Suşehri       | -0,280 |
| 481  | Kırşehir   | Mucur         | -0,281 |
| 482  | Aydın      | Germencik     | -0,282 |
| 483  | Edirne     | Enez          | -0,284 |
| 484  | Edirne     | Süloğlu       | -0,285 |
| 485  | Kırklareli | Demirköy      | -0,286 |

| Sıra | İl Adı         | İlçe Adı    | Skor   |
|------|----------------|-------------|--------|
| 486  | Rize           | Çamlıhemşin | -0,287 |
| 487  | Artvin         | Yusufeli    | -0,290 |
| 488  | Artvin         | Borçka      | -0,290 |
| 489  | Manisa         | Ahmetli     | -0,292 |
| 490  | Aydın          | Buharkent   | -0,293 |
| 491  | Kayseri        | İncesu      | -0,295 |
| 492  | Aydın          | Yenipazar   | -0,296 |
| 493  | İzmir          | Kınık       | -0,297 |
| 494  | Kütahya        | Emet        | -0,299 |
| 495  | Isparta        | Atabey      | -0,299 |
| 496  | Manisa         | Sarıgöl     | -0,300 |
| 497  | Bilecik        | Pazaryeri   | -0,301 |
| 498  | Erzincan       | İliç        | -0,301 |
| 499  | Osmaniye       | Bahçe       | -0,302 |
| 500  | Muş            | Merkez      | -0,303 |
| 501  | Balıkesir      | Manyas      | -0,303 |
| 502  | Tunceli        | Hozat       | -0,304 |
| 503  | İzmir          | Bayındır    | -0,304 |
| 504  | Aydın          | Köşk        | -0,306 |
| 505  | Kahramanmaraş  | Afşin       | -0,307 |
| 506  | Eskişehir      | Seyitgazi   | -0,310 |
| 507  | Denizli        | Bozkurt     | -0,311 |
| 508  | Niğde          | Ulukışla    | -0,314 |
| 509  | Kastamonu      | Taşköprü    | -0,319 |
| 510  | Kayseri        | Özvatan     | -0,325 |
| 511  | Burdur         | Tefenni     | -0,325 |
| 512  | Afyonkarahisar | Çay         | -0,328 |
| 513  | Samsun         | Kavak       | -0,331 |
| 514  | Şırnak         | Merkez      | -0,333 |
| 515  | Burdur         | Yeşilova    | -0,336 |
| 516  | Çorum          | Alaca       | -0,339 |
| 517  | Trabzon        | Çarşıbaşı   | -0,340 |
| 518  | Muğla          | Kavaklıdere | -0,340 |
| 519  | Giresun        | Eynesil     | -0,350 |
| 520  | Sakarya        | Kaynarca    | -0,351 |
| 521  | Eskişehir      | Mahmudiye   | -0,351 |
| 522  | Edirne         | Lalapaşa    | -0,351 |

| Sıra | İl Adı         | İlçe Adı      | Skor   |
|------|----------------|---------------|--------|
| 523  | Yozgat         | Yenifakılı    | -0,352 |
| 524  | Bursa          | Orhaneli      | -0,354 |
| 525  | Ankara         | Kalecik       | -0,359 |
| 526  | Mardin         | Midyat        | -0,360 |
| 527  | Yozgat         | Şefaattli     | -0,362 |
| 528  | Manisa         | Gördes        | -0,362 |
| 529  | Gümüşhane      | Torul         | -0,368 |
| 530  | Afyonkarahisar | Sultandağı    | -0,368 |
| 531  | Rize           | Derepazarı    | -0,370 |
| 532  | Gaziantep      | İslahiye      | -0,370 |
| 533  | Bursa          | Harmancık     | -0,372 |
| 534  | Trabzon        | Dernekpazarı  | -0,374 |
| 535  | Tunceli        | Ovacık        | -0,375 |
| 536  | Van            | Edremit       | -0,377 |
| 537  | Kayseri        | Bünyan        | -0,379 |
| 538  | Denizli        | Kale          | -0,379 |
| 539  | Erzurum        | İspir         | -0,381 |
| 540  | Karabük        | Eskipazar     | -0,383 |
| 541  | Nevşehir       | Gülşehir      | -0,385 |
| 542  | Hakkari        | Çukurca       | -0,386 |
| 543  | Konya          | Sarayönü      | -0,386 |
| 544  | Isparta        | Senirkent     | -0,387 |
| 545  | Kırklareli     | Pehlivan köyü | -0,387 |
| 546  | Kahramanmaraş  | Pazarcık      | -0,388 |
| 547  | Gaziantep      | Oğuzeli       | -0,389 |
| 548  | Erzincan       | Refahiye      | -0,391 |
| 549  | Bursa          | Keles         | -0,392 |
| 550  | Afyonkarahisar | İscehisar     | -0,392 |
| 551  | Malatya        | Arapgir       | -0,393 |
| 552  | Yozgat         | Akdağmadeni   | -0,393 |
| 553  | Kayseri        | Yahyalı       | -0,395 |
| 554  | Mardin         | Nusaybin      | -0,395 |
| 555  | Yozgat         | Çayıralan     | -0,398 |
| 556  | Sivas          | Zara          | -0,400 |
| 557  | Eskişehir      | Alpu          | -0,401 |
| 558  | Çanakkale      | Yenice        | -0,404 |
| 559  | Artvin         | Şavşat        | -0,405 |

| Sıra | İl Adı         | İlçe Adı       | Skor   |
|------|----------------|----------------|--------|
| 560  | Edirne         | İpsala         | -0,408 |
| 561  | Yozgat         | Sarıkaya       | -0,411 |
| 562  | Manisa         | Köprübaşı      | -0,412 |
| 563  | Elazığ         | Keban          | -0,416 |
| 564  | Kastamonu      | Devrekani      | -0,416 |
| 565  | Samsun         | Alaçam         | -0,417 |
| 566  | Ordu           | Perşembe       | -0,418 |
| 567  | Isparta        | Yenişarbademli | -0,421 |
| 568  | Aydın          | Karacasu       | -0,422 |
| 569  | Kırıkkale      | Karakeçili     | -0,423 |
| 570  | Eskişehir      | Beylikova      | -0,424 |
| 571  | Bolu           | Seben          | -0,425 |
| 572  | Balıkesir      | Savaştepe      | -0,426 |
| 573  | Tunceli        | Çemişgezek     | -0,427 |
| 574  | Afyonkarahisar | Başmakçı       | -0,427 |
| 575  | Kastamonu      | Hanönü         | -0,427 |
| 576  | Elazığ         | Kovancılar     | -0,428 |
| 577  | Gümüşhane      | Kelkit         | -0,429 |
| 578  | Malatya        | Darende        | -0,430 |
| 579  | Bilecik        | İnhisar        | -0,430 |
| 580  | Denizli        | Babadağ        | -0,430 |
| 581  | Artvin         | Kemalpaşa      | -0,432 |
| 582  | Uşak           | Sivaslı        | -0,434 |
| 583  | Adana          | İmamoğlu       | -0,434 |
| 584  | Sakarya        | Taraklı        | -0,437 |
| 585  | Bolu           | Göynük         | -0,441 |
| 586  | Adıyaman       | Besni          | -0,444 |
| 587  | Bilecik        | Gölpazarı      | -0,446 |
| 588  | Burdur         | Çavdır         | -0,448 |
| 589  | Adana          | Yumurtalık     | -0,448 |
| 590  | Karabük        | Yenice         | -0,448 |
| 591  | Kastamonu      | Çatalzeytin    | -0,448 |
| 592  | Gaziantep      | Nurdağı        | -0,450 |
| 593  | Bingöl         | Yayladere      | -0,451 |
| 594  | Kastamonu      | Daday          | -0,451 |
| 595  | Eskişehir      | Mihalgazi      | -0,452 |
| 596  | Kastamonu      | Azdavay        | -0,453 |

| Sıra | İl Adı         | İlçe Adı   | Skor   |
|------|----------------|------------|--------|
| 597  | Sakarya        | Karapürçek | -0,453 |
| 598  | Rize           | Kalkandere | -0,453 |
| 599  | Artvin         | Ardanuç    | -0,454 |
| 600  | Balıkesir      | Dursunbey  | -0,456 |
| 601  | Denizli        | Güney      | -0,457 |
| 602  | Bolu           | Mudurnu    | -0,461 |
| 603  | Ordu           | Aybastı    | -0,464 |
| 604  | Tunceli        | Pertek     | -0,465 |
| 605  | Trabzon        | Tonya      | -0,469 |
| 606  | Balıkesir      | Havran     | -0,471 |
| 607  | Düzce          | Gölyaka    | -0,472 |
| 608  | Sivas          | Kangal     | -0,472 |
| 609  | Sivas          | Gürün      | -0,475 |
| 610  | Şırnak         | Cizre      | -0,475 |
| 611  | Burdur         | Ağlasun    | -0,476 |
| 612  | Kahramanmaraş  | Türkoğlu   | -0,477 |
| 613  | Hakkari        | Yüksekova  | -0,477 |
| 614  | Balıkesir      | Sındırgı   | -0,477 |
| 615  | Sivas          | Gemerek    | -0,478 |
| 616  | Ankara         | Evren      | -0,478 |
| 617  | Kırıkkale      | Keskin     | -0,480 |
| 618  | İzmir          | Beydağ     | -0,481 |
| 619  | Trabzon        | Köprübaşı  | -0,482 |
| 620  | Balıkesir      | İvrindi    | -0,483 |
| 621  | Elazığ         | Karakoçan  | -0,483 |
| 622  | Kütahya        | Domaniç    | -0,483 |
| 623  | Afyonkarahisar | Şuhut      | -0,488 |
| 624  | Kastamonu      | İhsangazi  | -0,490 |
| 625  | Amasya         | Taşova     | -0,490 |
| 626  | Aksaray        | Sarıyahşi  | -0,491 |
| 627  | Çorum          | İskilip    | -0,492 |
| 628  | Tunceli        | Pülümür    | -0,492 |
| 629  | Ardahan        | Posof      | -0,492 |
| 630  | Ankara         | Güdül      | -0,493 |



## Beşinci Kademe Gelişmiş İlçeler

| Sıra | İl Adı         | İlçe Adı    | Skor   |
|------|----------------|-------------|--------|
| 631  | Rize           | İkizdere    | -0,500 |
| 632  | Bilecik        | Yenipazar   | -0,501 |
| 633  | Kahramanmaraş  | Göksun      | -0,502 |
| 634  | Kastamonu      | Ağlı        | -0,503 |
| 635  | Muğla          | Seydikemer  | -0,505 |
| 636  | Mersin         | Çamlıyayla  | -0,505 |
| 637  | Konya          | Hüyük       | -0,506 |
| 638  | Erzincan       | Otlukbeli   | -0,508 |
| 639  | Çorum          | Dodurga     | -0,511 |
| 640  | Sivas          | Akıncılar   | -0,511 |
| 641  | Kayseri        | Pınarbaşı   | -0,512 |
| 642  | Adıyaman       | Kahta       | -0,512 |
| 643  | Kütahya        | Hisarcık    | -0,514 |
| 644  | Aydın          | Bozdoğan    | -0,514 |
| 645  | Malatya        | Akçadağ     | -0,514 |
| 646  | Gümüşhane      | Şiran       | -0,515 |
| 647  | Kütahya        | Şaphane     | -0,516 |
| 648  | Kütahya        | Altıntaş    | -0,516 |
| 649  | Bingöl         | Kığı        | -0,517 |
| 650  | Çankırı        | Atkaracalar | -0,518 |
| 651  | Adana          | Tufanbeyli  | -0,521 |
| 652  | Afyonkarahisar | Evciler     | -0,525 |
| 653  | Eskişehir      | Sarıcakaya  | -0,525 |
| 654  | Ankara         | Çamlıdere   | -0,526 |
| 655  | Konya          | Kadınhanı   | -0,526 |
| 656  | Kırıkkale      | Balışeyh    | -0,527 |
| 657  | Erzincan       | Tercan      | -0,527 |
| 658  | Trabzon        | Şalpazarı   | -0,527 |
| 659  | Manisa         | Selendi     | -0,528 |
| 660  | Burdur         | Çeltikçi    | -0,528 |
| 661  | Karaman        | Başyayla    | -0,528 |
| 662  | Aydın          | Koçarlı     | -0,531 |
| 663  | Denizli        | Baklan      | -0,532 |
| 664  | Kastamonu      | Cide        | -0,533 |
| 665  | Balıkesir      | Kepsut      | -0,536 |
| 666  | Samsun         | Vezirköprü  | -0,537 |

| Sıra | İl Adı     | İlçe Adı    | Skor   |
|------|------------|-------------|--------|
| 667  | Samsun     | Yakakent    | -0,538 |
| 668  | Hatay      | Reyhanlı    | -0,540 |
| 669  | Giresun    | Alucra      | -0,540 |
| 670  | Eskişehir  | Günyüzü     | -0,541 |
| 671  | Denizli    | Çameli      | -0,542 |
| 672  | Aksaray    | Eskil       | -0,542 |
| 673  | Manisa     | Gölmarmara  | -0,543 |
| 674  | Erzincan   | Çayırılı    | -0,543 |
| 675  | Konya      | Çeltik      | -0,544 |
| 676  | Adana      | Karaisalı   | -0,546 |
| 677  | Burdur     | Kemer       | -0,549 |
| 678  | Kayseri    | Felahiye    | -0,552 |
| 679  | Eskişehir  | Mihalıççık  | -0,552 |
| 680  | Konya      | Yunak       | -0,559 |
| 681  | Erzurum    | Uzundere    | -0,561 |
| 682  | Kütahya    | Çavdarhisar | -0,562 |
| 683  | Aksaray    | Ağaçören    | -0,563 |
| 684  | Adana      | Karataş     | -0,564 |
| 685  | Kastamonu  | Küre        | -0,564 |
| 686  | Kastamonu  | Araç        | -0,565 |
| 687  | Kırıkkale  | Delice      | -0,567 |
| 688  | Şanlıurfa  | Eyyübiye    | -0,568 |
| 689  | Denizli    | Beyağaç     | -0,570 |
| 690  | Diyarbakır | Ergani      | -0,572 |
| 691  | Çankırı    | Eldivan     | -0,573 |
| 692  | Konya      | Bozkır      | -0,574 |
| 693  | Bartın     | Ulus        | -0,576 |
| 694  | Giresun    | Yağlıdere   | -0,576 |
| 695  | Ankara     | Haymana     | -0,578 |
| 696  | Erzurum    | Aşkale      | -0,578 |
| 697  | Osmaniye   | Hasanbeyli  | -0,580 |
| 698  | Tunceli    | Mazgirt     | -0,580 |
| 699  | Tokat      | Artova      | -0,583 |
| 700  | Çorum      | Kargı       | -0,583 |
| 701  | Kırşehir   | Boztepe     | -0,584 |
| 702  | Sinop      | Erfelek     | -0,585 |

| Sıra | İl Adı         | İlçe Adı   | Skor   |
|------|----------------|------------|--------|
| 703  | Yozgat         | Saraykent  | -0,587 |
| 704  | Sivas          | İmranlı    | -0,587 |
| 705  | Malatya        | Doğanşehir | -0,590 |
| 706  | Erzurum        | Tortum     | -0,592 |
| 707  | Kütahya        | Pazarlar   | -0,592 |
| 708  | Elazığ         | Maden      | -0,592 |
| 709  | Afyonkarahisar | İhsaniye   | -0,592 |
| 710  | Giresun        | Doğankent  | -0,593 |
| 711  | Sivas          | Gölova     | -0,594 |
| 712  | Sivas          | Ulaş       | -0,595 |
| 713  | Kırşehir       | Akpınar    | -0,596 |
| 714  | Bayburt        | Aydıntepe  | -0,598 |
| 715  | İzmir          | Kiraz      | -0,599 |
| 716  | Balıkesir      | Balya      | -0,600 |
| 717  | Çorum          | Boğazkale  | -0,604 |
| 718  | Erzincan       | Kemah      | -0,604 |
| 719  | Çankırı        | Korgun     | -0,606 |
| 720  | Ordu           | Kumru      | -0,606 |
| 721  | Malatya        | Hekimhan   | -0,606 |
| 722  | Kırıkkale      | Çelebi     | -0,608 |
| 723  | Uşak           | Karahallı  | -0,609 |
| 724  | Ordu           | Gölköy     | -0,610 |
| 725  | Ankara         | Bala       | -0,611 |
| 726  | Erzurum        | Pazaryolu  | -0,612 |
| 727  | Kayseri        | Sarıoğlan  | -0,613 |
| 728  | Nevşehir       | Derinkuyu  | -0,615 |
| 729  | Konya          | Doğanhisar | -0,616 |
| 730  | Trabzon        | Düzköy     | -0,616 |
| 731  | Yozgat         | Çekerek    | -0,619 |
| 732  | Afyonkarahisar | Bayat      | -0,620 |
| 733  | Konya          | Derebucak  | -0,621 |
| 734  | Şırnak         | Silopi     | -0,621 |
| 735  | Konya          | Güneysınır | -0,621 |
| 736  | Elazığ         | Ağın       | -0,622 |
| 737  | Sivas          | Doğanşar   | -0,625 |
| 738  | Tokat          | Almus      | -0,626 |
| 739  | Hatay          | Hassa      | -0,627 |
| 740  | Afyonkarahisar | Sinanpaşa  | -0,627 |

| Sıra | İl Adı         | İlçe Adı    | Skor   |
|------|----------------|-------------|--------|
| 741  | Gümüşhane      | Köse        | -0,629 |
| 742  | Erzincan       | Üzümlü      | -0,630 |
| 743  | Kastamonu      | Pınarbaşı   | -0,630 |
| 744  | Adıyaman       | Çelikhan    | -0,631 |
| 745  | Karaman        | Sariveliler | -0,631 |
| 746  | Hakkari        | Şemdinli    | -0,633 |
| 747  | Tokat          | Pazar       | -0,633 |
| 748  | Giresun        | Çanakçı     | -0,637 |
| 749  | Erzurum        | Olur        | -0,637 |
| 750  | Afyonkarahisar | Kızılören   | -0,640 |
| 751  | Konya          | Altınekin   | -0,641 |
| 752  | Isparta        | Gelendost   | -0,641 |
| 753  | Bingöl         | Genç        | -0,646 |
| 754  | Ağrı           | Doğubayazıt | -0,647 |
| 755  | Elazığ         | Sivrice     | -0,647 |
| 756  | Bolu           | Kıbrısık    | -0,655 |
| 757  | Tokat          | Reşadiye    | -0,657 |
| 758  | Karabük        | Eflani      | -0,658 |
| 759  | Şanlıurfa      | Birecik     | -0,660 |
| 760  | Kahramanmaraş  | Nurhak      | -0,661 |
| 761  | Burdur         | Altınyayla  | -0,663 |
| 762  | Sivas          | Altınyayla  | -0,664 |
| 763  | Amasya         | Hamamözü    | -0,665 |
| 764  | Aksaray        | Sultanhanı  | -0,667 |
| 765  | Kayseri        | Sarız       | -0,670 |
| 766  | Konya          | Akören      | -0,672 |
| 767  | Kayseri        | Tomarza     | -0,674 |
| 768  | Trabzon        | Hayrat      | -0,676 |
| 769  | Kırklareli     | Kofçaz      | -0,677 |
| 770  | Isparta        | Aksu        | -0,679 |
| 771  | Konya          | Hadim       | -0,681 |
| 772  | Konya          | Yalıhüyük   | -0,682 |
| 773  | Karaman        | Ayrancı     | -0,683 |
| 774  | Konya          | Tuzlukçu    | -0,686 |
| 775  | Sinop          | Durağan     | -0,687 |
| 776  | Eskişehir      | Han         | -0,687 |
| 777  | Aksaray        | Gülağaç     | -0,688 |
| 778  | Aydın          | Karpuzlu    | -0,693 |

| Sıra | İl Adı        | İlçe Adı    | Skor   |
|------|---------------|-------------|--------|
| 779  | Malatya       | Yazihan     | -0,696 |
| 780  | Çorum         | Ortaköy     | -0,697 |
| 781  | Batman        | Hasankeyf   | -0,697 |
| 782  | Kırşehir      | Çiçekdağı   | -0,697 |
| 783  | Çankırı       | Orta        | -0,699 |
| 784  | Ordu          | Korgan      | -0,704 |
| 785  | Gümüşhane     | Kürtün      | -0,705 |
| 786  | Bitlis        | Ahlat       | -0,706 |
| 787  | Konya         | Taşkent     | -0,710 |
| 788  | Elazığ        | Baskil      | -0,714 |
| 789  | Çankırı       | Kızılırmak  | -0,715 |
| 790  | Van           | Erciş       | -0,715 |
| 791  | Malatya       | Kale        | -0,717 |
| 792  | Kahramanmaraş | Andırın     | -0,718 |
| 793  | Çorum         | Mecitözü    | -0,719 |
| 794  | Şırnak        | Beytüşşebap | -0,723 |
| 795  | Bayburt       | Demirözü    | -0,724 |
| 796  | Diyarbakır    | Bismil      | -0,727 |
| 797  | Tokat         | Yeşilyurt   | -0,729 |
| 798  | Elazığ        | Alacakaya   | -0,729 |
| 799  | Bingöl        | Solhan      | -0,730 |
| 800  | Samsun        | Salıpazarı  | -0,730 |
| 801  | Ordu          | Ulubey      | -0,730 |
| 802  | Bartın        | Kurucaşile  | -0,732 |
| 803  | Konya         | Emirgazi    | -0,733 |
| 804  | Niğde         | Çamardı     | -0,733 |
| 805  | Gaziantep     | Araban      | -0,736 |
| 806  | Elazığ        | Palu        | -0,737 |
| 807  | Sivas         | Hafik       | -0,742 |
| 808  | Tunceli       | Nazımiye    | -0,744 |
| 809  | Ordu          | Kabadüz     | -0,744 |
| 810  | Samsun        | Asarcık     | -0,745 |
| 811  | Nevşehir      | Acıgöl      | -0,746 |
| 812  | Siirt         | Kurtalan    | -0,746 |
| 813  | Sivas         | Koyulhisar  | -0,748 |
| 814  | Sinop         | Saraydüzü   | -0,751 |
| 815  | Bursa         | Büyükorhan  | -0,752 |
| 816  | Aksaray       | Güzelyurt   | -0,755 |

| Sıra | İl Adı         | İlçe Adı   | Skor   |
|------|----------------|------------|--------|
| 817  | Sivas          | Yıldızeli  | -0,762 |
| 818  | Adana          | Aladağ     | -0,764 |
| 819  | Konya          | Halkapınar | -0,765 |
| 820  | Erzurum        | Pasinler   | -0,765 |
| 821  | Afyonkarahisar | Hocalar    | -0,772 |
| 822  | Ardahan        | Çıldır     | -0,773 |
| 823  | Ordu           | Çamaş      | -0,776 |
| 824  | Karabük        | Ovacık     | -0,776 |
| 825  | Erzurum        | Horasan    | -0,778 |
| 826  | Kütahya        | Aslanapa   | -0,782 |
| 827  | Kars           | Kağızman   | -0,784 |
| 828  | Bolu           | Dörtdivan  | -0,784 |
| 829  | Samsun         | Ayvacık    | -0,784 |
| 830  | Çorum          | Laçın      | -0,789 |
| 831  | Batman         | Beşiri     | -0,792 |
| 832  | Van            | Gevaş      | -0,794 |
| 833  | Erzurum        | Narman     | -0,796 |
| 834  | Şanlıurfa      | Siverek    | -0,797 |
| 835  | Şanlıurfa      | Halfeti    | -0,798 |
| 836  | Amasya         | Göynücek   | -0,798 |
| 837  | Afyonkarahisar | Çobanlar   | -0,801 |
| 838  | Şanlıurfa      | Viranşehir | -0,803 |
| 839  | Kars           | Sarıkamış  | -0,804 |
| 840  | Giresun        | Güce       | -0,805 |
| 841  | Ordu           | Kabataş    | -0,805 |
| 842  | Edirne         | Meriç      | -0,806 |
| 843  | Kırıkkale      | Sulakyurt  | -0,809 |
| 844  | Şırnak         | Uludere    | -0,810 |
| 845  | Isparta        | Sütçüler   | -0,811 |
| 846  | Kayseri        | Akkışla    | -0,812 |
| 847  | Ardahan        | Damal      | -0,814 |
| 848  | Antalya        | Gündoğmuş  | -0,815 |
| 849  | Kırşehir       | Akçakent   | -0,816 |
| 850  | Çorum          | Oğuzlar    | -0,820 |
| 851  | Giresun        | Dereli     | -0,824 |
| 852  | Diyarbakır     | Silvan     | -0,824 |

## Altıncı Kademe Gelişmiş İlçeler

| Sıra | İl Adı        | İlçe Adı      | Skor   |
|------|---------------|---------------|--------|
| 853  | Ardahan       | Göle          | -0,831 |
| 854  | Bitlis        | Adilcevaz     | -0,832 |
| 855  | Kars          | Akyaka        | -0,832 |
| 856  | Kilis         | Elbeyli       | -0,835 |
| 857  | Şanlıurfa     | Ceylanpınar   | -0,835 |
| 858  | Çankırı       | Bayramören    | -0,836 |
| 859  | Gaziantep     | Karkamış      | -0,837 |
| 860  | Şanlıurfa     | Hilvan        | -0,840 |
| 861  | Adıyaman      | Samsat        | -0,840 |
| 862  | Kahramanmaraş | Çağlayancerit | -0,840 |
| 863  | Şırnak        | İdil          | -0,842 |
| 864  | Ordu          | Mesudiye      | -0,842 |
| 865  | Muş           | Varto         | -0,844 |
| 866  | Yozgat        | Kadışehir     | -0,847 |
| 867  | İğdır         | Aralık        | -0,852 |
| 868  | Ordu          | Çatalpınar    | -0,854 |
| 869  | Mardin        | Ömerli        | -0,858 |
| 870  | Kastamonu     | Şenpazar      | -0,859 |
| 871  | Ordu          | Gürgentepe    | -0,859 |
| 872  | Hatay         | Yayladağı     | -0,863 |
| 873  | Mardin        | Dargeçit      | -0,866 |
| 874  | Çorum         | Bayat         | -0,868 |
| 875  | Malatya       | Kuluncak      | -0,873 |
| 876  | Malatya       | Arguvan       | -0,877 |
| 877  | Düzce         | Yığılca       | -0,880 |
| 878  | Batman        | Kozluk        | -0,885 |
| 879  | Diyarbakır    | Çermik        | -0,887 |
| 880  | Çankırı       | Yapraklı      | -0,893 |
| 881  | Konya         | Ahırlı        | -0,907 |
| 882  | Erzurum       | Hınıs         | -0,909 |
| 883  | Şanlıurfa     | Suruç         | -0,910 |
| 884  | Tokat         | Sulusaray     | -0,911 |
| 885  | Kahramanmaraş | Ekinözü       | -0,920 |
| 886  | Giresun       | Çamoluk       | -0,920 |
| 887  | Çorum         | Uğurludağ     | -0,923 |
| 888  | Ardahan       | Hanak         | -0,926 |

| Sıra | İl Adı     | İlçe Adı    | Skor   |
|------|------------|-------------|--------|
| 889  | Yozgat     | Aydıncık    | -0,928 |
| 890  | Ordu       | Çaybaşı     | -0,932 |
| 891  | Konya      | Derbent     | -0,936 |
| 892  | Tokat      | Başçiftlik  | -0,936 |
| 893  | Mardin     | Yeşilli     | -0,936 |
| 894  | Kars       | Arpaçay     | -0,943 |
| 895  | Adana      | Saimbeyli   | -0,946 |
| 896  | Şanlıurfa  | Bozova      | -0,947 |
| 897  | Hatay      | Kumlu       | -0,951 |
| 898  | İğdır      | Tuzluca     | -0,953 |
| 899  | Adana      | Feke        | -0,954 |
| 900  | Şırnak     | Güçlükonak  | -0,959 |
| 901  | Batman     | Gercüş      | -0,962 |
| 902  | Bingöl     | Yedisu      | -0,968 |
| 903  | Malatya    | Doğanyol    | -0,973 |
| 904  | Niğde      | Altunhisar  | -0,975 |
| 905  | Kars       | Selim       | -0,977 |
| 906  | Niğde      | Çiftlik     | -0,977 |
| 907  | Ordu       | İkizce      | -0,979 |
| 908  | Adıyaman   | Tut         | -0,979 |
| 909  | Osmaniye   | Sumbas      | -0,987 |
| 910  | Bitlis     | Güroymak    | -1,002 |
| 911  | İğdır      | Karakoyunlu | -1,008 |
| 912  | Ordu       | Akkuş       | -1,012 |
| 913  | Ağrı       | Eleşkirt    | -1,013 |
| 914  | Sinop      | Dikmen      | -1,014 |
| 915  | Bingöl     | Karlıova    | -1,017 |
| 916  | Mardin     | Mazıdağı    | -1,019 |
| 917  | Diyarbakır | Lice        | -1,022 |
| 918  | Muş        | Malazgirt   | -1,027 |
| 919  | Muş        | Hasköy      | -1,032 |
| 920  | Muş        | Bulanık     | -1,036 |
| 921  | Hatay      | Altınözü    | -1,038 |
| 922  | Gaziantep  | Yavuzeli    | -1,049 |
| 923  | Ağrı       | Patnos      | -1,050 |
| 924  | Siirt      | Baykan      | -1,061 |



| Sıra | İl Adı     | İlçe Adı  | Skor   |
|------|------------|-----------|--------|
| 925  | Batman     | Sason     | -1,063 |
| 926  | Kars       | Susuz     | -1,064 |
| 927  | Van        | Çatak     | -1,064 |
| 928  | Elazığ     | Arıcak    | -1,070 |
| 929  | Mardin     | Derik     | -1,085 |
| 930  | Diyarbakır | Çüngüş    | -1,092 |
| 931  | Siirt      | Tillo     | -1,092 |
| 932  | Bingöl     | Adaklı    | -1,097 |
| 933  | Malatya    | Pütürge   | -1,097 |
| 934  | Siirt      | Eruh      | -1,098 |
| 935  | Diyarbakır | Kulp      | -1,102 |
| 936  | Bitlis     | Hizan     | -1,103 |
| 937  | Van        | Muradiye  | -1,112 |
| 938  | Kastamonu  | Doğanyurt | -1,113 |
| 939  | Van        | Gürpınar  | -1,116 |
| 940  | Erzurum    | Şenkaya   | -1,119 |
| 941  | Diyarbakır | Dicle     | -1,122 |
| 942  | Ağrı       | Taşlıçay  | -1,124 |
| 943  | Van        | Başkale   | -1,130 |
| 944  | Erzurum    | Çat       | -1,131 |
| 945  | Diyarbakır | Kocaköy   | -1,131 |
| 946  | Hakkari    | Derecik   | -1,135 |
| 947  | Ağrı       | Diyadin   | -1,147 |
| 948  | Kilis      | Polateli  | -1,155 |
| 949  | Van        | Özalp     | -1,159 |

| Sıra | İl Adı     | İlçe Adı   | Skor   |
|------|------------|------------|--------|
| 950  | Kars       | Digor      | -1,164 |
| 951  | Diyarbakır | Eğil       | -1,166 |
| 952  | Erzurum    | Karaçoban  | -1,172 |
| 953  | Mardin     | Savur      | -1,187 |
| 954  | Erzurum    | Köprükoy   | -1,189 |
| 955  | Adıyaman   | Sincik     | -1,202 |
| 956  | Van        | Çaldıran   | -1,220 |
| 957  | Muş        | Korkut     | -1,220 |
| 958  | Van        | Saray      | -1,237 |
| 959  | Kilis      | Musabeyli  | -1,243 |
| 960  | Van        | Bahçesaray | -1,244 |
| 961  | Ağrı       | Tutak      | -1,254 |
| 962  | Diyarbakır | Çınar      | -1,256 |
| 963  | Bitlis     | Mutki      | -1,257 |
| 964  | Şanlıurfa  | Akçakale   | -1,258 |
| 965  | Diyarbakır | Hani       | -1,267 |
| 966  | Erzurum    | Karayazı   | -1,274 |
| 967  | Ağrı       | Hamur      | -1,275 |
| 968  | Siirt      | Şirvan     | -1,277 |
| 969  | Erzurum    | Tekman     | -1,277 |
| 970  | Diyarbakır | Hazro      | -1,285 |
| 971  | Adıyaman   | Gerger     | -1,289 |
| 972  | Siirt      | Pervari    | -1,345 |
| 973  | Şanlıurfa  | Harran     | -1,447 |

## Ek-2: İlçelerin İl Bazında Sosyo-Ekonomik Gelişmişlik Sıralamaları

### ADANA

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Seyhan     | 42             | 1                    | 2,043  | 1      |
| Çukurova   | 76             | 2                    | 1,529  | 2      |
| Sarıçam    | 149            | 3                    | 0,862  | 2      |
| Yüreğir    | 203            | 4                    | 0,596  | 2      |
| Ceyhan     | 299            | 5                    | 0,103  | 3      |
| Kozan      | 338            | 6                    | 0,016  | 3      |
| Pozantı    | 422            | 7                    | -0,185 | 4      |
| İmamoğlu   | 583            | 8                    | -0,434 | 4      |
| Yumurtalık | 589            | 9                    | -0,448 | 4      |
| Tufanbeyli | 651            | 10                   | -0,521 | 5      |
| Karaisalı  | 676            | 11                   | -0,546 | 5      |
| Karataş    | 684            | 12                   | -0,564 | 5      |
| Aladağ     | 818            | 13                   | -0,764 | 5      |
| Saimbeyli  | 895            | 14                   | -0,946 | 6      |
| Feke       | 899            | 15                   | -0,954 | 6      |

### ADİYAMAN

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 215            | 1                    | 0,542  | 2      |
| Gölbaşı   | 392            | 2                    | -0,133 | 3      |
| Besni     | 586            | 3                    | -0,444 | 4      |
| Kahta     | 642            | 4                    | -0,512 | 5      |
| Çelikhhan | 744            | 5                    | -0,631 | 5      |
| Samsat    | 861            | 6                    | -0,840 | 6      |
| Tut       | 908            | 7                    | -0,979 | 6      |
| Sincik    | 955            | 8                    | -1,202 | 6      |
| Gerger    | 971            | 9                    | -1,289 | 6      |

## AFYONKARAHİSAR

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez     | 104            | 1                    | 1,178  | 2      |
| Sandıklı   | 324            | 2                    | 0,052  | 3      |
| Bolvadin   | 358            | 3                    | -0,045 | 3      |
| Dazkırı    | 372            | 4                    | -0,088 | 3      |
| Dinar      | 391            | 5                    | -0,132 | 3      |
| Emirdağ    | 421            | 6                    | -0,183 | 4      |
| Çay        | 512            | 7                    | -0,328 | 4      |
| Sultandağı | 530            | 8                    | -0,368 | 4      |
| İscehisar  | 550            | 9                    | -0,392 | 4      |
| Başmakçı   | 574            | 10                   | -0,427 | 4      |
| Şuhut      | 623            | 11                   | -0,488 | 4      |
| Evciler    | 652            | 12                   | -0,525 | 5      |
| İhsaniye   | 709            | 13                   | -0,592 | 5      |
| Bayat      | 732            | 14                   | -0,620 | 5      |
| Sinanpaşa  | 740            | 15                   | -0,627 | 5      |
| Kızılören  | 750            | 16                   | -0,640 | 5      |
| Hocalar    | 821            | 17                   | -0,772 | 5      |
| Çobanlar   | 837            | 18                   | -0,801 | 5      |

## AĞRI

| İlçe Adı    | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez      | 451            | 1                    | -0,231 | 4      |
| Doğubayazıt | 754            | 2                    | -0,647 | 5      |
| Eleşkirt    | 913            | 3                    | -1,013 | 6      |
| Patnos      | 923            | 4                    | -1,050 | 6      |
| Taşlıçay    | 942            | 5                    | -1,124 | 6      |
| Diyadin     | 947            | 6                    | -1,147 | 6      |
| Tutak       | 961            | 7                    | -1,254 | 6      |
| Hamur       | 967            | 8                    | -1,275 | 6      |

## AMASYA

| İlçe Adı     | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|--------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez       | 190            | 1                    | 0,651  | 2      |
| Merzifon     | 213            | 2                    | 0,547  | 2      |
| Suluova      | 320            | 3                    | 0,061  | 3      |
| Gümüşhacıköy | 474            | 4                    | -0,269 | 4      |
| Taşova       | 625            | 5                    | -0,490 | 4      |
| Hamamözü     | 763            | 6                    | -0,665 | 5      |
| Göynücek     | 836            | 7                    | -0,798 | 5      |

## ANKARA

| İlçe Adı        | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Çankaya         | 2              | 1                    | 6,901  | 1      |
| Yenimahalle     | 5              | 2                    | 4,481  | 1      |
| Altındağ        | 22             | 3                    | 2,528  | 1      |
| Etimesgut       | 47             | 4                    | 1,957  | 1      |
| Gölbaşı         | 57             | 5                    | 1,790  | 1      |
| Kahramankazan   | 75             | 6                    | 1,538  | 2      |
| Keçiören        | 89             | 7                    | 1,365  | 2      |
| Sincan          | 125            | 8                    | 1,050  | 2      |
| Mamak           | 165            | 9                    | 0,779  | 2      |
| Akyurt          | 174            | 10                   | 0,705  | 2      |
| Polatlı         | 206            | 11                   | 0,581  | 2      |
| Elmadağ         | 229            | 12                   | 0,462  | 2      |
| Pursaklar       | 231            | 13                   | 0,447  | 2      |
| Çubuk           | 261            | 14                   | 0,298  | 3      |
| Beypazarı       | 264            | 15                   | 0,269  | 3      |
| Şereflikoçhisar | 298            | 16                   | 0,115  | 3      |
| Ayaş            | 330            | 17                   | 0,032  | 3      |
| Kızılcahamam    | 335            | 18                   | 0,022  | 3      |
| Nallıhan        | 378            | 19                   | -0,102 | 3      |
| Kalecik         | 525            | 20                   | -0,359 | 4      |
| Evren           | 616            | 21                   | -0,478 | 4      |
| Güdül           | 630            | 22                   | -0,493 | 4      |
| Çamlıdere       | 654            | 23                   | -0,526 | 5      |
| Haymana         | 695            | 24                   | -0,578 | 5      |
| Bala            | 725            | 25                   | -0,611 | 5      |

## ANTALYA

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Muratpaşa  | 15             | 1                    | 3,173  | 1      |
| Konyaaltı  | 27             | 2                    | 2,465  | 1      |
| Alanya     | 64             | 3                    | 1,676  | 1      |
| Manavgat   | 74             | 4                    | 1,538  | 2      |
| Kemer      | 80             | 5                    | 1,501  | 2      |
| Kepez      | 88             | 6                    | 1,392  | 2      |
| Döşemealtı | 100            | 7                    | 1,216  | 2      |
| Serik      | 152            | 8                    | 0,852  | 2      |
| Kumluca    | 219            | 9                    | 0,515  | 2      |
| Aksu       | 225            | 10                   | 0,476  | 2      |
| Finike     | 258            | 11                   | 0,315  | 3      |
| Kaş        | 276            | 12                   | 0,203  | 3      |
| Demre      | 280            | 13                   | 0,180  | 3      |
| Gazipaşa   | 289            | 14                   | 0,152  | 3      |
| Korkuteli  | 307            | 15                   | 0,081  | 3      |
| Elmalı     | 401            | 16                   | -0,150 | 3      |
| Akseki     | 419            | 17                   | -0,182 | 4      |
| İbradı     | 471            | 18                   | -0,264 | 4      |
| Gündoğmuş  | 848            | 19                   | -0,815 | 5      |

## ARTVİN

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 143            | 1                    | 0,913  | 2      |
| Hopa      | 220            | 2                    | 0,502  | 2      |
| Arhavi    | 273            | 3                    | 0,222  | 3      |
| Murgul    | 408            | 4                    | -0,165 | 3      |
| Yusufeli  | 487            | 5                    | -0,290 | 4      |
| Borçka    | 488            | 6                    | -0,290 | 4      |
| Şavşat    | 559            | 7                    | -0,405 | 4      |
| Kemalpaşa | 581            | 8                    | -0,432 | 4      |
| Ardanuç   | 599            | 9                    | -0,454 | 4      |



## AYDIN

| İlçe Adı    | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Efeler      | 79             | 1                    | 1,518  | 2      |
| Kuşadası    | 81             | 2                    | 1,495  | 2      |
| Didim       | 155            | 3                    | 0,842  | 2      |
| Söke        | 160            | 4                    | 0,821  | 2      |
| Nazilli     | 170            | 5                    | 0,756  | 2      |
| Çine        | 365            | 6                    | -0,070 | 3      |
| İncirliova  | 373            | 7                    | -0,091 | 3      |
| Kuyucak     | 447            | 8                    | -0,224 | 4      |
| Sultanhisar | 473            | 9                    | -0,265 | 4      |
| Germencik   | 482            | 10                   | -0,282 | 4      |
| Buharkent   | 490            | 11                   | -0,293 | 4      |
| Yenipazar   | 492            | 12                   | -0,296 | 4      |
| Köşk        | 504            | 13                   | -0,306 | 4      |
| Karacasu    | 568            | 14                   | -0,422 | 4      |
| Bozdoğan    | 644            | 15                   | -0,514 | 5      |
| Koçarlı     | 662            | 16                   | -0,531 | 5      |
| Karpuzlu    | 778            | 17                   | -0,693 | 5      |

## BALIKESİR

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Altıeylül | 96             | 1                    | 1,245  | 2      |
| Karesi    | 115            | 2                    | 1,108  | 2      |
| Edremit   | 121            | 3                    | 1,072  | 2      |
| Bandırma  | 122            | 4                    | 1,072  | 2      |
| Ayvalık   | 144            | 5                    | 0,907  | 2      |
| Burhaniye | 205            | 6                    | 0,586  | 2      |
| Marmara   | 237            | 7                    | 0,405  | 2      |
| Erdek     | 248            | 8                    | 0,352  | 3      |
| Gönen     | 254            | 9                    | 0,326  | 3      |
| Susurluk  | 272            | 10                   | 0,225  | 3      |
| Gömeç     | 317            | 11                   | 0,062  | 3      |
| Bigadiç   | 395            | 12                   | -0,138 | 3      |
| Manyas    | 501            | 13                   | -0,303 | 4      |
| Savaştepe | 572            | 14                   | -0,426 | 4      |
| Dursunbey | 600            | 15                   | -0,456 | 4      |
| Havran    | 606            | 16                   | -0,471 | 4      |
| Sındırgı  | 614            | 17                   | -0,477 | 4      |
| İvrindi   | 620            | 18                   | -0,483 | 4      |
| Kepsut    | 665            | 19                   | -0,536 | 5      |
| Balya     | 716            | 20                   | -0,600 | 5      |

## BİLECİK

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 159            | 1                    | 0,821  | 2      |
| Bozüyük   | 201            | 2                    | 0,608  | 2      |
| Söğüt     | 300            | 3                    | 0,102  | 3      |
| Osmaneli  | 402            | 4                    | -0,154 | 3      |
| Pazaryeri | 497            | 5                    | -0,301 | 4      |
| İnhisar   | 579            | 6                    | -0,430 | 4      |
| Gölpazarı | 587            | 7                    | -0,446 | 4      |
| Yenipazar | 632            | 8                    | -0,501 | 5      |

## BİNGÖL

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 274            | 1                    | 0,214  | 3      |
| Yayladere | 593            | 2                    | -0,451 | 4      |
| Kığı      | 649            | 3                    | -0,517 | 5      |
| Genç      | 753            | 4                    | -0,646 | 5      |
| Solhan    | 799            | 5                    | -0,730 | 5      |
| Yedisu    | 902            | 6                    | -0,968 | 6      |
| Karlıova  | 915            | 7                    | -1,017 | 6      |
| Adaklı    | 932            | 8                    | -1,097 | 6      |

## BİTLİS

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 359            | 1                    | -0,046 | 3      |
| Tatvan    | 388            | 2                    | -0,128 | 3      |
| Ahlat     | 786            | 3                    | -0,706 | 5      |
| Adilcevaz | 854            | 4                    | -0,832 | 6      |
| Güroymak  | 910            | 5                    | -1,002 | 6      |
| Hizan     | 936            | 6                    | -1,103 | 6      |
| Mutki     | 963            | 7                    | -1,257 | 6      |

## BOLU

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 83             | 1                    | 1,480  | 2      |
| Gerede    | 333            | 2                    | 0,024  | 3      |
| Yeniçağa  | 374            | 3                    | -0,091 | 3      |
| Mengen    | 464            | 4                    | -0,245 | 4      |
| Seben     | 571            | 5                    | -0,425 | 4      |
| Göynük    | 585            | 6                    | -0,441 | 4      |
| Mudurnu   | 602            | 7                    | -0,461 | 4      |
| Kıbrısık  | 756            | 8                    | -0,655 | 5      |
| Dörtdivan | 828            | 9                    | -0,784 | 5      |

## BURDUR

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez     | 142            | 1                    | 0,917  | 2      |
| Bucak      | 233            | 2                    | 0,439  | 2      |
| Göhlisar   | 312            | 3                    | 0,074  | 3      |
| Karamanlı  | 352            | 4                    | -0,034 | 3      |
| Tefenni    | 511            | 5                    | -0,325 | 4      |
| Yeşilova   | 515            | 6                    | -0,336 | 4      |
| Çavdır     | 588            | 7                    | -0,448 | 4      |
| Ağlasun    | 611            | 8                    | -0,476 | 4      |
| Çeltikçi   | 660            | 9                    | -0,528 | 5      |
| Kemer      | 677            | 10                   | -0,549 | 5      |
| Altınyayla | 761            | 11                   | -0,663 | 5      |

## BURSA

| İlçe Adı         | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Nilüfer          | 8              | 1                    | 4,072  | 1      |
| Osmangazi        | 32             | 2                    | 2,374  | 1      |
| Yıldırım         | 116            | 3                    | 1,085  | 2      |
| Mudanya          | 126            | 4                    | 1,037  | 2      |
| İnegöl           | 131            | 5                    | 1,018  | 2      |
| Kestel           | 166            | 6                    | 0,777  | 2      |
| Gemlik           | 171            | 7                    | 0,743  | 2      |
| Karacabey        | 208            | 8                    | 0,560  | 2      |
| Orhangazi        | 223            | 9                    | 0,486  | 2      |
| Mustafakemalpaşa | 263            | 10                   | 0,285  | 3      |
| Gürsu            | 281            | 11                   | 0,176  | 3      |
| İznik            | 302            | 12                   | 0,099  | 3      |
| Yenişehir        | 318            | 13                   | 0,062  | 3      |
| Orhaneli         | 524            | 14                   | -0,354 | 4      |
| Harmancık        | 533            | 15                   | -0,372 | 4      |
| Keles            | 549            | 16                   | -0,392 | 4      |
| Büyükorhan       | 815            | 17                   | -0,752 | 5      |

## ÇANAKKALE

| İlçe Adı | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez   | 53             | 1                    | 1,846  | 1      |
| Bozcaada | 63             | 2                    | 1,677  | 1      |
| Gökçeada | 193            | 3                    | 0,635  | 2      |
| Gelibolu | 228            | 4                    | 0,465  | 2      |
| Biga     | 234            | 5                    | 0,426  | 2      |
| Çan      | 267            | 6                    | 0,258  | 3      |
| Ayvacık  | 293            | 7                    | 0,133  | 3      |
| Eceabat  | 321            | 8                    | 0,058  | 3      |
| Ezine    | 326            | 9                    | 0,043  | 3      |
| Lapseki  | 360            | 10                   | -0,056 | 3      |
| Bayramiç | 450            | 11                   | -0,229 | 4      |
| Yenice   | 558            | 12                   | -0,404 | 4      |

## ÇANKIRI

| İlçe Adı    | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez      | 175            | 1                    | 0,704  | 2      |
| Şabanözü    | 389            | 2                    | -0,130 | 3      |
| Kurşunlu    | 415            | 3                    | -0,173 | 3      |
| Çerkeş      | 454            | 4                    | -0,232 | 4      |
| Ilgaz       | 467            | 5                    | -0,249 | 4      |
| Atkaracalar | 650            | 6                    | -0,518 | 5      |
| Eldivan     | 691            | 7                    | -0,573 | 5      |
| Korgun      | 719            | 8                    | -0,606 | 5      |
| Orta        | 783            | 9                    | -0,699 | 5      |
| Kızılırmak  | 789            | 10                   | -0,715 | 5      |
| Bayramören  | 858            | 11                   | -0,836 | 6      |
| Yapraklı    | 880            | 12                   | -0,893 | 6      |

## ÇORUM

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 129            | 1                    | 1,026  | 2      |
| Osmancık  | 430            | 2                    | -0,194 | 4      |
| Sungurlu  | 463            | 3                    | -0,243 | 4      |
| Alaca     | 516            | 4                    | -0,339 | 4      |
| İskilip   | 627            | 5                    | -0,492 | 4      |
| Dodurga   | 639            | 6                    | -0,511 | 5      |
| Kargı     | 700            | 7                    | -0,583 | 5      |
| Boğazkale | 717            | 8                    | -0,604 | 5      |
| Ortaköy   | 780            | 9                    | -0,697 | 5      |
| Mecitözü  | 793            | 10                   | -0,719 | 5      |
| Laçın     | 830            | 11                   | -0,789 | 5      |
| Oğuzlar   | 850            | 12                   | -0,820 | 5      |
| Bayat     | 874            | 13                   | -0,868 | 6      |
| Uğurludağ | 887            | 14                   | -0,923 | 6      |



## DENİZLİ

| İlçe Adı     | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|--------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkezefendi | 30             | 1                    | 2,375  | 1      |
| Pamukkale    | 98             | 2                    | 1,227  | 2      |
| Honaz        | 192            | 3                    | 0,636  | 2      |
| Sarayköy     | 310            | 4                    | 0,078  | 3      |
| Acıpayam     | 325            | 5                    | 0,052  | 3      |
| Buldan       | 343            | 6                    | -0,011 | 3      |
| Serinhisar   | 362            | 7                    | -0,064 | 3      |
| Çivril       | 387            | 8                    | -0,127 | 3      |
| Tavas        | 407            | 9                    | -0,165 | 3      |
| Bekilli      | 452            | 10                   | -0,231 | 4      |
| Çal          | 453            | 11                   | -0,232 | 4      |
| Çardak       | 458            | 12                   | -0,236 | 4      |
| Bozkurt      | 507            | 13                   | -0,311 | 4      |
| Kale         | 538            | 14                   | -0,379 | 4      |
| Babadağ      | 580            | 15                   | -0,430 | 4      |
| Güney        | 601            | 16                   | -0,457 | 4      |
| Baklan       | 663            | 17                   | -0,532 | 5      |
| Çameli       | 671            | 18                   | -0,542 | 5      |
| Beyağaç      | 689            | 19                   | -0,570 | 5      |

## DİYARBAKIR

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Kayapınar | 150            | 1                    | 0,857  | 2      |
| Yenişehir | 227            | 2                    | 0,466  | 2      |
| Sur       | 296            | 3                    | 0,124  | 3      |
| Bağlar    | 337            | 4                    | 0,017  | 3      |
| Ergani    | 690            | 5                    | -0,572 | 5      |
| Bismil    | 796            | 6                    | -0,727 | 5      |
| Silvan    | 852            | 7                    | -0,824 | 5      |
| Çermik    | 879            | 8                    | -0,887 | 6      |
| Lice      | 917            | 9                    | -1,022 | 6      |
| Çüngüş    | 930            | 10                   | -1,092 | 6      |
| Kulp      | 935            | 11                   | -1,102 | 6      |
| Dicle     | 941            | 12                   | -1,122 | 6      |
| Kocaköy   | 945            | 13                   | -1,131 | 6      |
| Eğil      | 951            | 14                   | -1,166 | 6      |
| Çınar     | 962            | 15                   | -1,256 | 6      |
| Hani      | 965            | 16                   | -1,267 | 6      |
| Hazro     | 970            | 17                   | -1,285 | 6      |

## EDİRNE

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 40             | 1                    | 2,113  | 1      |
| Keşan     | 195            | 2                    | 0,623  | 2      |
| Uzunköprü | 301            | 3                    | 0,100  | 3      |
| Havsa     | 435            | 4                    | -0,198 | 4      |
| Enez      | 483            | 5                    | -0,284 | 4      |
| Süloğlu   | 484            | 6                    | -0,285 | 4      |
| Lalapaşa  | 522            | 7                    | -0,351 | 4      |
| İpsala    | 560            | 8                    | -0,408 | 4      |
| Meriç     | 842            | 9                    | -0,806 | 5      |

## ELAZIĞ

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez     | 112            | 1                    | 1,135  | 2      |
| Keban      | 563            | 2                    | -0,416 | 4      |
| Kovancılar | 576            | 3                    | -0,428 | 4      |
| Karakoçan  | 621            | 4                    | -0,483 | 4      |
| Maden      | 708            | 5                    | -0,592 | 5      |
| Ağın       | 736            | 6                    | -0,622 | 5      |
| Sivrice    | 755            | 7                    | -0,647 | 5      |
| Baskil     | 788            | 8                    | -0,714 | 5      |
| Alacakaya  | 798            | 9                    | -0,729 | 5      |
| Palu       | 806            | 10                   | -0,737 | 5      |
| Arıcak     | 928            | 11                   | -1,070 | 6      |

## ERZİNCAN

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 173            | 1                    | 0,724  | 2      |
| Kemaliye  | 478            | 2                    | -0,276 | 4      |
| İliç      | 498            | 3                    | -0,301 | 4      |
| Refahiye  | 548            | 4                    | -0,391 | 4      |
| Otlukbeli | 638            | 5                    | -0,508 | 5      |
| Tercan    | 657            | 6                    | -0,527 | 5      |
| Çayırlı   | 674            | 7                    | -0,543 | 5      |
| Kemah     | 718            | 8                    | -0,604 | 5      |
| Üzümlü    | 742            | 9                    | -0,630 | 5      |

## ERZURUM

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Yakutiye   | 62             | 1                    | 1,688  | 1      |
| Palandöken | 242            | 2                    | 0,378  | 3      |
| Aziziye    | 319            | 3                    | 0,062  | 3      |
| Oltu       | 332            | 4                    | 0,025  | 3      |
| İspir      | 539            | 5                    | -0,381 | 4      |
| Uzundere   | 681            | 6                    | -0,561 | 5      |
| Aşkale     | 696            | 7                    | -0,578 | 5      |
| Tortum     | 706            | 8                    | -0,592 | 5      |
| Pazaryolu  | 726            | 9                    | -0,612 | 5      |
| Olur       | 749            | 10                   | -0,637 | 5      |
| Pasinler   | 820            | 11                   | -0,765 | 5      |
| Horasan    | 825            | 12                   | -0,778 | 5      |
| Narman     | 833            | 13                   | -0,796 | 5      |
| Hınıs      | 882            | 14                   | -0,909 | 6      |
| Şenkaya    | 940            | 15                   | -1,119 | 6      |
| Çat        | 944            | 16                   | -1,131 | 6      |
| Karaçoban  | 952            | 17                   | -1,172 | 6      |
| Köprüköy   | 954            | 18                   | -1,189 | 6      |
| Karayazı   | 966            | 19                   | -1,274 | 6      |
| Tekman     | 969            | 20                   | -1,277 | 6      |

## ESKİŞEHİR

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Odunpazarı | 48             | 1                    | 1,950  | 1      |
| Tepebaşı   | 84             | 2                    | 1,477  | 2      |
| İnönü      | 256            | 3                    | 0,323  | 3      |
| Sivrihisar | 406            | 4                    | -0,163 | 3      |
| Çifteler   | 437            | 5                    | -0,202 | 4      |
| Seyitgazi  | 506            | 6                    | -0,310 | 4      |
| Mahmudiye  | 521            | 7                    | -0,351 | 4      |
| Alpu       | 557            | 8                    | -0,401 | 4      |
| Beylikova  | 570            | 9                    | -0,424 | 4      |
| Mihalgazi  | 595            | 10                   | -0,452 | 4      |
| Sarıcakaya | 653            | 11                   | -0,525 | 5      |
| Günyüzü    | 670            | 12                   | -0,541 | 5      |
| Mihalıççık | 679            | 13                   | -0,552 | 5      |
| Han        | 776            | 14                   | -0,687 | 5      |

## GAZİANTEP

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Şehitkamil | 31             | 1                    | 2,375  | 1      |
| Şahinbey   | 151            | 2                    | 0,854  | 2      |
| Nizip      | 403            | 3                    | -0,157 | 3      |
| İslahiye   | 532            | 4                    | -0,370 | 4      |
| Oğuzeli    | 547            | 5                    | -0,389 | 4      |
| Nurdağı    | 592            | 6                    | -0,450 | 4      |
| Araban     | 805            | 7                    | -0,736 | 5      |
| Karkamış   | 859            | 8                    | -0,837 | 6      |
| Yavuzeli   | 922            | 9                    | -1,049 | 6      |

## GİRESUN

| İlçe Adı       | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|----------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez         | 109            | 1                    | 1,145  | 2      |
| Bulancak       | 316            | 2                    | 0,063  | 3      |
| Tirebolu       | 339            | 3                    | 0,014  | 3      |
| Görele         | 357            | 4                    | -0,045 | 3      |
| Piraziz        | 409            | 5                    | -0,168 | 3      |
| Espiye         | 416            | 6                    | -0,178 | 4      |
| Şebinkarahisar | 439            | 7                    | -0,204 | 4      |
| Keşap          | 460            | 8                    | -0,240 | 4      |
| Eynesil        | 519            | 9                    | -0,350 | 4      |
| Alucra         | 669            | 10                   | -0,540 | 5      |
| Yağlıdere      | 694            | 11                   | -0,576 | 5      |
| Doğankent      | 710            | 12                   | -0,593 | 5      |
| Çanakçı        | 748            | 13                   | -0,637 | 5      |
| Güce           | 840            | 14                   | -0,805 | 5      |
| Dereli         | 851            | 15                   | -0,824 | 5      |
| Çamoluk        | 886            | 16                   | -0,920 | 6      |

## GÜMÜŞHANE

| İlçe Adı | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez   | 189            | 1                    | 0,655  | 2      |
| Torul    | 529            | 2                    | -0,368 | 4      |
| Kelkit   | 577            | 3                    | -0,429 | 4      |
| Şiran    | 646            | 4                    | -0,515 | 5      |
| Köse     | 741            | 5                    | -0,629 | 5      |
| Kürtün   | 785            | 6                    | -0,705 | 5      |



## HAKKARİ

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 366            | 1                    | -0,077 | 3      |
| Çukurca   | 542            | 2                    | -0,386 | 4      |
| Yüksekova | 613            | 3                    | -0,477 | 4      |
| Şemdinli  | 746            | 4                    | -0,633 | 5      |
| Derecik   | 946            | 5                    | -1,135 | 6      |

## HATAY

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Antakya    | 108            | 1                    | 1,146  | 2      |
| İskenderun | 123            | 2                    | 1,056  | 2      |
| Defne      | 249            | 3                    | 0,338  | 3      |
| Dört Yol   | 255            | 4                    | 0,323  | 3      |
| Belen      | 315            | 5                    | 0,064  | 3      |
| Payas      | 348            | 6                    | -0,028 | 3      |
| Samandağ   | 349            | 7                    | -0,029 | 3      |
| Arsuz      | 363            | 8                    | -0,064 | 3      |
| Kırıkhan   | 440            | 9                    | -0,206 | 4      |
| Erzin      | 461            | 10                   | -0,240 | 4      |
| Reyhanlı   | 668            | 11                   | -0,540 | 5      |
| Hassa      | 739            | 12                   | -0,627 | 5      |
| Yayladağı  | 872            | 13                   | -0,863 | 6      |
| Kumlu      | 897            | 14                   | -0,951 | 6      |
| Altınözü   | 921            | 15                   | -1,038 | 6      |

## ISPARTA

| İlçe Adı       | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|----------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez         | 73             | 1                    | 1,551  | 2      |
| Gönen          | 351            | 2                    | -0,034 | 3      |
| Eğirdir        | 371            | 3                    | -0,087 | 3      |
| Yalvaç         | 377            | 4                    | -0,100 | 3      |
| Uluborlu       | 381            | 5                    | -0,113 | 3      |
| Keçiborlu      | 399            | 6                    | -0,147 | 3      |
| Şarkikaraağaç  | 466            | 7                    | -0,249 | 4      |
| Atabey         | 495            | 8                    | -0,299 | 4      |
| Senirkent      | 544            | 9                    | -0,387 | 4      |
| Yenişarbademli | 567            | 10                   | -0,421 | 4      |
| Gelendost      | 752            | 11                   | -0,641 | 5      |
| Aksu           | 770            | 12                   | -0,679 | 5      |
| Sütçüler       | 845            | 13                   | -0,811 | 5      |

## MERSİN

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Yenişehir  | 49             | 1                    | 1,948  | 1      |
| Akdeniz    | 103            | 2                    | 1,183  | 2      |
| Mezitli    | 107            | 3                    | 1,147  | 2      |
| Tarsus     | 198            | 4                    | 0,613  | 2      |
| Silifke    | 217            | 5                    | 0,519  | 2      |
| Toroslar   | 240            | 6                    | 0,396  | 2      |
| Erdemli    | 251            | 7                    | 0,331  | 3      |
| Anamur     | 257            | 8                    | 0,316  | 3      |
| Mut        | 418            | 9                    | -0,179 | 4      |
| Aydıncık   | 424            | 10                   | -0,186 | 4      |
| Bozyazı    | 442            | 11                   | -0,211 | 4      |
| Gülnar     | 479            | 12                   | -0,278 | 4      |
| Çamlıyayla | 636            | 13                   | -0,505 | 5      |

## İSTANBUL

| İlçe Adı      | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor  | Kademe |
|---------------|----------------|----------------------|-------|--------|
| Şişli         | 1              | 1                    | 6,959 | 1      |
| Beşiktaş      | 3              | 2                    | 5,940 | 1      |
| Kadıköy       | 4              | 3                    | 4,910 | 1      |
| Bakırköy      | 6              | 4                    | 4,465 | 1      |
| Fatih         | 7              | 5                    | 4,226 | 1      |
| Ataşehir      | 9              | 6                    | 3,545 | 1      |
| Başakşehir    | 10             | 7                    | 3,468 | 1      |
| Beyoğlu       | 12             | 8                    | 3,394 | 1      |
| Ümraniye      | 13             | 9                    | 3,364 | 1      |
| Sarıyer       | 14             | 10                   | 3,249 | 1      |
| Üsküdar       | 16             | 11                   | 3,045 | 1      |
| Tuzla         | 19             | 12                   | 2,730 | 1      |
| Maltepe       | 20             | 13                   | 2,685 | 1      |
| Beylikdüzü    | 23             | 14                   | 2,503 | 1      |
| Pendik        | 24             | 15                   | 2,485 | 1      |
| Esenyurt      | 26             | 16                   | 2,479 | 1      |
| Bahçelievler  | 28             | 17                   | 2,423 | 1      |
| Zeytinburnu   | 29             | 18                   | 2,382 | 1      |
| Bağcılar      | 33             | 19                   | 2,346 | 1      |
| Kartal        | 35             | 20                   | 2,321 | 1      |
| Bayrampaşa    | 36             | 21                   | 2,266 | 1      |
| Kağıthane     | 38             | 22                   | 2,174 | 1      |
| Küçükçekmece  | 39             | 23                   | 2,161 | 1      |
| Güngören      | 50             | 24                   | 1,920 | 1      |
| Büyükçekmece  | 51             | 25                   | 1,891 | 1      |
| Eyüpsultan    | 54             | 26                   | 1,839 | 1      |
| Adalar        | 55             | 27                   | 1,822 | 1      |
| Beykoz        | 61             | 28                   | 1,732 | 1      |
| Avcılar       | 66             | 29                   | 1,640 | 1      |
| Gaziosmanpaşa | 85             | 30                   | 1,460 | 2      |
| Çekmeköy      | 86             | 31                   | 1,450 | 2      |
| Esenler       | 90             | 32                   | 1,354 | 2      |
| Silivri       | 94             | 33                   | 1,312 | 2      |
| Sancaktepe    | 95             | 34                   | 1,275 | 2      |
| Sultangazi    | 161            | 35                   | 0,816 | 2      |
| Arnavutköy    | 167            | 36                   | 0,771 | 2      |
| Çatalca       | 169            | 37                   | 0,761 | 2      |
| Şile          | 176            | 38                   | 0,698 | 2      |
| Sultanbeyli   | 183            | 39                   | 0,684 | 2      |

## İZMİR

| İlçe Adı    | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Konak       | 11             | 1                    | 3,465  | 1      |
| Bornova     | 17             | 2                    | 3,028  | 1      |
| Balçova     | 18             | 3                    | 2,902  | 1      |
| Karşıyaka   | 37             | 4                    | 2,222  | 1      |
| Çiğli       | 41             | 5                    | 2,046  | 1      |
| Gaziemir    | 43             | 6                    | 2,031  | 1      |
| Çeşme       | 45             | 7                    | 1,998  | 1      |
| Güzelbahçe  | 52             | 8                    | 1,882  | 1      |
| Urla        | 59             | 9                    | 1,768  | 1      |
| Narlıdere   | 67             | 10                   | 1,632  | 1      |
| Bayraklı    | 92             | 11                   | 1,322  | 2      |
| Buca        | 99             | 12                   | 1,227  | 2      |
| Aliağa      | 105            | 13                   | 1,154  | 2      |
| Karabağlar  | 120            | 14                   | 1,078  | 2      |
| Kemalpaşa   | 133            | 15                   | 0,983  | 2      |
| Torbalı     | 138            | 16                   | 0,927  | 2      |
| Seferihisar | 139            | 17                   | 0,924  | 2      |
| Menderes    | 145            | 18                   | 0,903  | 2      |
| Foça        | 154            | 19                   | 0,844  | 2      |
| Menemen     | 156            | 20                   | 0,838  | 2      |
| Selçuk      | 178            | 21                   | 0,690  | 2      |
| Karaburun   | 186            | 22                   | 0,676  | 2      |
| Dikili      | 200            | 23                   | 0,609  | 2      |
| Tire        | 221            | 24                   | 0,500  | 2      |
| Bergama     | 241            | 25                   | 0,379  | 3      |
| Ödemiş      | 250            | 26                   | 0,336  | 3      |
| Kınık       | 493            | 27                   | -0,297 | 4      |
| Bayındır    | 503            | 28                   | -0,304 | 4      |
| Beydağ      | 618            | 29                   | -0,481 | 4      |
| Kiraz       | 715            | 30                   | -0,599 | 5      |

## KARS

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 239            | 1                    | 0,398  | 2      |
| Kağızman  | 827            | 2                    | -0,784 | 5      |
| Sarıkamış | 839            | 3                    | -0,804 | 5      |
| Akyaka    | 855            | 4                    | -0,832 | 6      |
| Arpaçay   | 894            | 5                    | -0,943 | 6      |
| Selim     | 905            | 6                    | -0,977 | 6      |
| Susuz     | 926            | 7                    | -1,064 | 6      |
| Digor     | 950            | 8                    | -1,164 | 6      |

## KASTAMONU

| İlçe Adı    | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez      | 146            | 1                    | 0,892  | 2      |
| Abana       | 306            | 2                    | 0,084  | 3      |
| Tosya       | 364            | 3                    | -0,066 | 3      |
| Seydiler    | 410            | 4                    | -0,169 | 3      |
| Bozkurt     | 448            | 5                    | -0,225 | 4      |
| İnebolu     | 457            | 6                    | -0,236 | 4      |
| Taşköprü    | 509            | 7                    | -0,319 | 4      |
| Devrekani   | 564            | 8                    | -0,416 | 4      |
| Hanönü      | 575            | 9                    | -0,427 | 4      |
| Çatalzeytin | 591            | 10                   | -0,448 | 4      |
| Daday       | 594            | 11                   | -0,451 | 4      |
| Azdavay     | 596            | 12                   | -0,453 | 4      |
| İhsangazi   | 624            | 13                   | -0,490 | 4      |
| Ağlı        | 634            | 14                   | -0,503 | 5      |
| Cide        | 664            | 15                   | -0,533 | 5      |
| Küre        | 685            | 16                   | -0,564 | 5      |
| Araç        | 686            | 17                   | -0,565 | 5      |
| Pınarbaşı   | 743            | 18                   | -0,630 | 5      |
| Şenpazar    | 870            | 19                   | -0,859 | 6      |
| Doğanyurt   | 938            | 20                   | -1,113 | 6      |

## KAYSERİ

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Melikgazi  | 46             | 1                    | 1,983  | 1      |
| Kocasinan  | 71             | 2                    | 1,558  | 2      |
| Hacılar    | 134            | 3                    | 0,963  | 2      |
| Talas      | 194            | 4                    | 0,631  | 2      |
| Develi     | 396            | 5                    | -0,139 | 3      |
| Yeşilhisar | 441            | 6                    | -0,209 | 4      |
| İncesu     | 491            | 7                    | -0,295 | 4      |
| Özvatan    | 510            | 8                    | -0,325 | 4      |
| Bünyan     | 537            | 9                    | -0,379 | 4      |
| Yahyalı    | 553            | 10                   | -0,395 | 4      |
| Pınarbaşı  | 641            | 11                   | -0,512 | 5      |
| Felahiye   | 678            | 12                   | -0,552 | 5      |
| Sarıoğlan  | 727            | 13                   | -0,613 | 5      |
| Sarız      | 765            | 14                   | -0,670 | 5      |
| Tomarza    | 767            | 15                   | -0,674 | 5      |
| Akkışla    | 846            | 16                   | -0,812 | 5      |

## KIRKLARELİ

| İlçe Adı      | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|---------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Lüleburgaz    | 114            | 1                    | 1,120  | 2      |
| Merkez        | 153            | 2                    | 0,850  | 2      |
| Babaeski      | 270            | 3                    | 0,252  | 3      |
| Pınarhisar    | 340            | 4                    | 0,002  | 3      |
| Vize          | 350            | 5                    | -0,032 | 3      |
| Demirköy      | 485            | 6                    | -0,286 | 4      |
| Pehlivan köyü | 545            | 7                    | -0,387 | 4      |
| Kofçaz        | 769            | 8                    | -0,677 | 5      |



## KIRŞEHİR

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 181            | 1                    | 0,686  | 2      |
| Kaman     | 386            | 2                    | -0,126 | 3      |
| Mucur     | 481            | 3                    | -0,281 | 4      |
| Boztepe   | 701            | 4                    | -0,584 | 5      |
| Akpınar   | 713            | 5                    | -0,596 | 5      |
| Çiçekdağı | 782            | 6                    | -0,697 | 5      |
| Akçakent  | 849            | 7                    | -0,816 | 5      |

## KOCAELİ

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Gebze      | 34             | 1                    | 2,334  | 1      |
| İzmit      | 44             | 2                    | 2,023  | 1      |
| Başiskele  | 70             | 3                    | 1,562  | 2      |
| Çayırova   | 135            | 4                    | 0,962  | 2      |
| Gölcük     | 147            | 5                    | 0,892  | 2      |
| Kartepe    | 157            | 6                    | 0,837  | 2      |
| Derince    | 185            | 7                    | 0,680  | 2      |
| Dilovası   | 187            | 8                    | 0,665  | 2      |
| Darica     | 202            | 9                    | 0,603  | 2      |
| Körfez     | 211            | 10                   | 0,550  | 2      |
| Karamürsel | 252            | 11                   | 0,328  | 3      |
| Kandıra    | 456            | 12                   | -0,235 | 4      |

## KONYA

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Selçuklu   | 21             | 1                    | 2,562  | 1      |
| Karatay    | 82             | 2                    | 1,481  | 2      |
| Meram      | 124            | 3                    | 1,053  | 2      |
| Ereğli     | 230            | 4                    | 0,453  | 2      |
| Akşehir    | 243            | 5                    | 0,372  | 3      |
| Beyşehir   | 244            | 6                    | 0,369  | 3      |
| Seydişehir | 271            | 7                    | 0,228  | 3      |
| Ilgın      | 383            | 8                    | -0,121 | 3      |
| Kulu       | 385            | 9                    | -0,125 | 3      |
| Cihanbeyli | 404            | 10                   | -0,159 | 3      |
| Karapınar  | 405            | 11                   | -0,161 | 3      |
| Çumra      | 455            | 12                   | -0,233 | 4      |
| Sarayönü   | 543            | 13                   | -0,386 | 4      |
| Hüyük      | 637            | 14                   | -0,506 | 5      |
| Kadınhanı  | 655            | 15                   | -0,526 | 5      |
| Çeltik     | 675            | 16                   | -0,544 | 5      |
| Yunak      | 680            | 17                   | -0,559 | 5      |
| Bozkır     | 692            | 18                   | -0,574 | 5      |
| Doğanhisar | 729            | 19                   | -0,616 | 5      |
| Derebucak  | 733            | 20                   | -0,621 | 5      |
| Güneysınır | 735            | 21                   | -0,621 | 5      |
| Altınekin  | 751            | 22                   | -0,641 | 5      |
| Akören     | 766            | 23                   | -0,672 | 5      |
| Hadim      | 771            | 24                   | -0,681 | 5      |
| Yalıhüyük  | 772            | 25                   | -0,682 | 5      |
| Tuzlukçu   | 774            | 26                   | -0,686 | 5      |
| Taşkent    | 787            | 27                   | -0,710 | 5      |
| Emirgazi   | 803            | 28                   | -0,733 | 5      |
| Halkapınar | 819            | 29                   | -0,765 | 5      |
| Ahırlı     | 881            | 30                   | -0,907 | 6      |
| Derbent    | 891            | 31                   | -0,936 | 6      |

## KÜTAHYA

| İlçe Adı    | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez      | 97             | 1                    | 1,230  | 2      |
| Tavşanlı    | 260            | 2                    | 0,309  | 3      |
| Simav       | 347            | 3                    | -0,027 | 3      |
| Gediz       | 368            | 4                    | -0,083 | 3      |
| Dumlupınar  | 449            | 5                    | -0,226 | 4      |
| Emet        | 494            | 6                    | -0,299 | 4      |
| Domaniç     | 622            | 7                    | -0,483 | 4      |
| Hisarcık    | 643            | 8                    | -0,514 | 5      |
| Şaphane     | 647            | 9                    | -0,516 | 5      |
| Altıntaş    | 648            | 10                   | -0,516 | 5      |
| Çavdarhisar | 682            | 11                   | -0,562 | 5      |
| Pazarlar    | 707            | 12                   | -0,592 | 5      |
| Aslanapa    | 826            | 13                   | -0,782 | 5      |

## MALATYA

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Yeşilyurt  | 130            | 1                    | 1,023  | 2      |
| Battalgazi | 162            | 2                    | 0,813  | 2      |
| Arapgir    | 551            | 3                    | -0,393 | 4      |
| Darende    | 578            | 4                    | -0,430 | 4      |
| Akçadağ    | 645            | 5                    | -0,514 | 5      |
| Doğanşehir | 705            | 6                    | -0,590 | 5      |
| Hekimhan   | 721            | 7                    | -0,606 | 5      |
| Yazıhan    | 779            | 8                    | -0,696 | 5      |
| Kale       | 791            | 9                    | -0,717 | 5      |
| Kuluncak   | 875            | 10                   | -0,873 | 6      |
| Arguvan    | 876            | 11                   | -0,877 | 6      |
| Doğanyol   | 903            | 12                   | -0,973 | 6      |
| Pütürge    | 933            | 13                   | -1,097 | 6      |

## MANİSA

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Yunusemre  | 68             | 1                    | 1,581  | 2      |
| Şehzadeler | 164            | 2                    | 0,797  | 2      |
| Salihli    | 197            | 3                    | 0,616  | 2      |
| Akhisar    | 214            | 4                    | 0,543  | 2      |
| Turgutlu   | 222            | 5                    | 0,489  | 2      |
| Soma       | 235            | 6                    | 0,416  | 2      |
| Alaşehir   | 327            | 7                    | 0,038  | 3      |
| Kula       | 382            | 8                    | -0,119 | 3      |
| Demirci    | 427            | 9                    | -0,192 | 4      |
| Saruhanlı  | 428            | 10                   | -0,192 | 4      |
| Kırkağaç   | 446            | 11                   | -0,219 | 4      |
| Ahmetli    | 489            | 12                   | -0,292 | 4      |
| Sarıgöl    | 496            | 13                   | -0,300 | 4      |
| Gördes     | 528            | 14                   | -0,362 | 4      |
| Köprübaşı  | 562            | 15                   | -0,412 | 4      |
| Selendi    | 659            | 16                   | -0,528 | 5      |
| Gölmarmara | 673            | 17                   | -0,543 | 5      |

## KAHRAMANMARAŞ

| İlçe Adı      | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|---------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Onikişubat    | 182            | 1                    | 0,686  | 2      |
| Dulkadiroğlu  | 204            | 2                    | 0,595  | 2      |
| Elbistan      | 294            | 3                    | 0,130  | 3      |
| Afşin         | 505            | 4                    | -0,307 | 4      |
| Pazarcık      | 546            | 5                    | -0,388 | 4      |
| Türkoğlu      | 612            | 6                    | -0,477 | 4      |
| Göksun        | 633            | 7                    | -0,502 | 5      |
| Nurhak        | 760            | 8                    | -0,661 | 5      |
| Andırın       | 792            | 9                    | -0,718 | 5      |
| Çağlayancerit | 862            | 10                   | -0,840 | 6      |
| Ekinözü       | 885            | 11                   | -0,920 | 6      |

## MARDİN

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Artuklu   | 259            | 1                    | 0,311  | 3      |
| Kızıltepe | 436            | 2                    | -0,201 | 4      |
| Midyat    | 526            | 3                    | -0,360 | 4      |
| Nusaybin  | 554            | 4                    | -0,395 | 4      |
| Ömerli    | 869            | 5                    | -0,858 | 6      |
| Dargeçit  | 873            | 6                    | -0,866 | 6      |
| Yeşilli   | 893            | 7                    | -0,936 | 6      |
| Mazıdağı  | 916            | 8                    | -1,019 | 6      |
| Derik     | 929            | 9                    | -1,085 | 6      |
| Savur     | 953            | 10                   | -1,187 | 6      |

## MUĞLA

| İlçe Adı    | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Bodrum      | 25             | 1                    | 2,483  | 1      |
| Marmaris    | 65             | 2                    | 1,671  | 1      |
| Menteşe     | 72             | 3                    | 1,555  | 2      |
| Fethiye     | 78             | 4                    | 1,522  | 2      |
| Datça       | 140            | 5                    | 0,923  | 2      |
| Ortaca      | 148            | 6                    | 0,884  | 2      |
| Milas       | 184            | 7                    | 0,681  | 2      |
| Dalaman     | 212            | 8                    | 0,548  | 2      |
| Ula         | 247            | 9                    | 0,355  | 3      |
| Köyceğiz    | 275            | 10                   | 0,205  | 3      |
| Yatağan     | 282            | 11                   | 0,170  | 3      |
| Kavaklıdere | 518            | 12                   | -0,340 | 4      |
| Seydikemer  | 635            | 13                   | -0,505 | 5      |

## MUŞ

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 500            | 1                    | -0,303 | 4      |
| Varto     | 865            | 2                    | -0,844 | 6      |
| Malazgirt | 918            | 3                    | -1,027 | 6      |
| Hasköy    | 919            | 4                    | -1,032 | 6      |
| Bulanık   | 920            | 5                    | -1,036 | 6      |
| Korkut    | 957            | 6                    | -1,220 | 6      |

## NEVŞEHİR

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez     | 118            | 1                    | 1,082  | 2      |
| Ürgüp      | 216            | 2                    | 0,527  | 2      |
| Avanos     | 356            | 3                    | -0,044 | 3      |
| Kozaklı    | 390            | 4                    | -0,130 | 3      |
| Hacıbektaş | 443            | 5                    | -0,211 | 4      |
| Gülşehir   | 541            | 6                    | -0,385 | 4      |
| Derinkuyu  | 728            | 7                    | -0,615 | 5      |
| Acıgöl     | 811            | 8                    | -0,746 | 5      |

## NİĞDE

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez     | 207            | 1                    | 0,575  | 2      |
| Bor        | 297            | 2                    | 0,116  | 3      |
| Ulukışla   | 508            | 3                    | -0,314 | 4      |
| Çamardı    | 804            | 4                    | -0,733 | 5      |
| Altınhisar | 904            | 5                    | -0,975 | 6      |
| Çiftlik    | 906            | 6                    | -0,977 | 6      |



## ORDU

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Altınordu  | 113            | 1                    | 1,121  | 2      |
| Fatsa      | 246            | 2                    | 0,363  | 3      |
| Ünye       | 266            | 3                    | 0,266  | 3      |
| Gülyalı    | 398            | 4                    | -0,145 | 3      |
| Perşembe   | 566            | 5                    | -0,418 | 4      |
| Aybastı    | 603            | 6                    | -0,464 | 4      |
| Kumru      | 720            | 7                    | -0,606 | 5      |
| Gölköy     | 724            | 8                    | -0,610 | 5      |
| Korgan     | 784            | 9                    | -0,704 | 5      |
| Ulubey     | 801            | 10                   | -0,730 | 5      |
| Kabadüz    | 809            | 11                   | -0,744 | 5      |
| Çamaş      | 823            | 12                   | -0,776 | 5      |
| Kabataş    | 841            | 13                   | -0,805 | 5      |
| Mesudiye   | 864            | 14                   | -0,842 | 6      |
| Çatalpınar | 868            | 15                   | -0,854 | 6      |
| Gürgentepe | 871            | 16                   | -0,859 | 6      |
| Çaybaşı    | 890            | 17                   | -0,932 | 6      |
| İkizce     | 907            | 18                   | -0,979 | 6      |
| Akkuş      | 912            | 19                   | -1,012 | 6      |

## RİZE

| İlçe Adı    | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez      | 119            | 1                    | 1,079  | 2      |
| Pazar       | 277            | 2                    | 0,199  | 3      |
| Ardeşen     | 311            | 3                    | 0,078  | 3      |
| Çayeli      | 323            | 4                    | 0,054  | 3      |
| Fındıklı    | 336            | 5                    | 0,018  | 3      |
| İyidere     | 425            | 6                    | -0,187 | 4      |
| Güneysu     | 431            | 7                    | -0,195 | 4      |
| Hemşin      | 476            | 8                    | -0,270 | 4      |
| Çamlıhemşin | 486            | 9                    | -0,287 | 4      |
| Derepaşarı  | 531            | 10                   | -0,370 | 4      |
| Kalkandere  | 598            | 11                   | -0,453 | 4      |
| İkizdere    | 631            | 12                   | -0,500 | 5      |

## SAKARYA

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Serdivan   | 77             | 1                    | 1,527  | 2      |
| Adapazarı  | 87             | 2                    | 1,392  | 2      |
| Arifiye    | 106            | 3                    | 1,148  | 2      |
| Sapanca    | 177            | 4                    | 0,695  | 2      |
| Erenler    | 179            | 5                    | 0,690  | 2      |
| Hendek     | 253            | 6                    | 0,328  | 3      |
| Karasu     | 285            | 7                    | 0,159  | 3      |
| Akyazı     | 288            | 8                    | 0,153  | 3      |
| Pamukova   | 346            | 9                    | -0,024 | 3      |
| Geyve      | 355            | 10                   | -0,043 | 3      |
| Söğütlü    | 367            | 11                   | -0,077 | 3      |
| Ferizli    | 397            | 12                   | -0,139 | 3      |
| Kocaali    | 468            | 13                   | -0,253 | 4      |
| Kaynarca   | 520            | 14                   | -0,351 | 4      |
| Taraklı    | 584            | 15                   | -0,437 | 4      |
| Karapürçek | 597            | 16                   | -0,453 | 4      |

## SAMSUN

| İlçe Adı     | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|--------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Atakum       | 60             | 1                    | 1,734  | 1      |
| İlkadım      | 91             | 2                    | 1,343  | 2      |
| Tekkeköy     | 191            | 3                    | 0,650  | 2      |
| Canik        | 210            | 4                    | 0,553  | 2      |
| Bafra        | 269            | 5                    | 0,256  | 3      |
| Çarşamba     | 344            | 6                    | -0,015 | 3      |
| Havza        | 384            | 7                    | -0,124 | 3      |
| Ondokuzmayıs | 394            | 8                    | -0,137 | 3      |
| Terme        | 438            | 9                    | -0,202 | 4      |
| Ladik        | 469            | 10                   | -0,260 | 4      |
| Kavak        | 513            | 11                   | -0,331 | 4      |
| Alaçam       | 565            | 12                   | -0,417 | 4      |
| Vezirköprü   | 666            | 13                   | -0,537 | 5      |
| Yakakent     | 667            | 14                   | -0,538 | 5      |
| Salıpazarı   | 800            | 15                   | -0,730 | 5      |
| Asarcık      | 810            | 16                   | -0,745 | 5      |
| Ayvacık      | 829            | 17                   | -0,784 | 5      |

## SİİRT

| İlçe Adı | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez   | 313            | 1                    | 0,074  | 3      |
| Kurtalan | 812            | 2                    | -0,746 | 5      |
| Baykan   | 924            | 3                    | -1,061 | 6      |
| Tillo    | 931            | 4                    | -1,092 | 6      |
| Eruh     | 934            | 5                    | -1,098 | 6      |
| Şirvan   | 968            | 6                    | -1,277 | 6      |
| Pervari  | 972            | 7                    | -1,345 | 6      |

## SİNOP

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 141            | 1                    | 0,917  | 2      |
| Ayancık   | 291            | 2                    | 0,146  | 3      |
| Boyabat   | 341            | 3                    | -0,003 | 3      |
| Gerze     | 380            | 4                    | -0,106 | 3      |
| Türkeli   | 429            | 5                    | -0,194 | 4      |
| Erfelek   | 702            | 6                    | -0,585 | 5      |
| Durağan   | 775            | 7                    | -0,687 | 5      |
| Saraydüzü | 814            | 8                    | -0,751 | 5      |
| Dikmen    | 914            | 9                    | -1,014 | 6      |

## SİVAS

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez     | 110            | 1                    | 1,138  | 2      |
| Şarkışla   | 417            | 2                    | -0,178 | 4      |
| Divriği    | 445            | 3                    | -0,218 | 4      |
| Suşehri    | 480            | 4                    | -0,280 | 4      |
| Zara       | 556            | 5                    | -0,400 | 4      |
| Kangal     | 608            | 6                    | -0,472 | 4      |
| Gürün      | 609            | 7                    | -0,475 | 4      |
| Gemerek    | 615            | 8                    | -0,478 | 4      |
| Akıncılar  | 640            | 9                    | -0,511 | 5      |
| İmranlı    | 704            | 10                   | -0,587 | 5      |
| Gölova     | 711            | 11                   | -0,594 | 5      |
| Ulaş       | 712            | 12                   | -0,595 | 5      |
| Doğanşar   | 737            | 13                   | -0,625 | 5      |
| Altınyayla | 762            | 14                   | -0,664 | 5      |
| Hafik      | 807            | 15                   | -0,742 | 5      |
| Koyulhisar | 813            | 16                   | -0,748 | 5      |
| Yıldızeli  | 817            | 17                   | -0,762 | 5      |

## TEKİRDAĞ

| İlçe Adı        | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Çorlu           | 69             | 1                    | 1,577  | 2      |
| Süleymanpaşa    | 93             | 2                    | 1,314  | 2      |
| Çerkezköy       | 127            | 3                    | 1,034  | 2      |
| Ergene          | 180            | 4                    | 0,687  | 2      |
| Marmaraereğlisi | 262            | 5                    | 0,287  | 3      |
| Muratlı         | 278            | 6                    | 0,193  | 3      |
| Kapaklı         | 290            | 7                    | 0,149  | 3      |
| Saray           | 295            | 8                    | 0,125  | 3      |
| Şarköy          | 303            | 9                    | 0,097  | 3      |
| Malkara         | 314            | 10                   | 0,068  | 3      |
| Hayrabolu       | 420            | 11                   | -0,182 | 4      |

## TOKAT

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez     | 132            | 1                    | 1,015  | 2      |
| Turhal     | 328            | 2                    | 0,037  | 3      |
| Erbaa      | 375            | 3                    | -0,097 | 3      |
| Niksar     | 411            | 4                    | -0,169 | 3      |
| Zile       | 423            | 5                    | -0,186 | 4      |
| Artova     | 699            | 6                    | -0,583 | 5      |
| Almus      | 738            | 7                    | -0,626 | 5      |
| Pazar      | 747            | 8                    | -0,633 | 5      |
| Reşadiye   | 757            | 9                    | -0,657 | 5      |
| Yeşilyurt  | 797            | 10                   | -0,729 | 5      |
| Sulusaray  | 884            | 11                   | -0,911 | 6      |
| Başçiftlik | 892            | 12                   | -0,936 | 6      |

## TRABZON

| İlçe Adı     | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|--------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Ortahisar    | 56             | 1                    | 1,807  | 1      |
| Yomra        | 224            | 2                    | 0,480  | 2      |
| Akçaabat     | 236            | 3                    | 0,405  | 2      |
| Vakfıkebir   | 265            | 4                    | 0,268  | 3      |
| Beşikdüzü    | 283            | 5                    | 0,170  | 3      |
| Sürmene      | 322            | 6                    | 0,056  | 3      |
| Çaykara      | 345            | 7                    | -0,023 | 3      |
| Of           | 361            | 8                    | -0,060 | 3      |
| Arsin        | 369            | 9                    | -0,083 | 3      |
| Maçka        | 400            | 10                   | -0,150 | 3      |
| Araklı       | 462            | 11                   | -0,240 | 4      |
| Çarşıbaşı    | 517            | 12                   | -0,340 | 4      |
| Dernekpazarı | 534            | 13                   | -0,374 | 4      |
| Tonya        | 605            | 14                   | -0,469 | 4      |
| Köprübaşı    | 619            | 15                   | -0,482 | 4      |
| Şalpazarı    | 658            | 16                   | -0,527 | 5      |
| Düzköy       | 730            | 17                   | -0,616 | 5      |
| Hayrat       | 768            | 18                   | -0,676 | 5      |

## TUNCELİ

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez     | 117            | 1                    | 1,084  | 2      |
| Hozat      | 502            | 2                    | -0,304 | 4      |
| Ovacık     | 535            | 3                    | -0,375 | 4      |
| Çemişgezek | 573            | 4                    | -0,427 | 4      |
| Pertek     | 604            | 5                    | -0,465 | 4      |
| Pülümür    | 628            | 6                    | -0,492 | 4      |
| Mazgirt    | 698            | 7                    | -0,580 | 5      |
| Nazımiye   | 808            | 8                    | -0,744 | 5      |



## ŞANLIURFA

| İlçe Adı    | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Karaköprü   | 232            | 1                    | 0,446  | 2      |
| Haliliye    | 304            | 2                    | 0,096  | 3      |
| Eyyübiye    | 688            | 3                    | -0,568 | 5      |
| Birecik     | 759            | 4                    | -0,660 | 5      |
| Siverek     | 834            | 5                    | -0,797 | 5      |
| Halfeti     | 835            | 6                    | -0,798 | 5      |
| Viranşehir  | 838            | 7                    | -0,803 | 5      |
| Ceylanpınar | 857            | 8                    | -0,835 | 6      |
| Hilvan      | 860            | 9                    | -0,840 | 6      |
| Suruç       | 883            | 10                   | -0,910 | 6      |
| Bozova      | 896            | 11                   | -0,947 | 6      |
| Akçakale    | 964            | 12                   | -1,258 | 6      |
| Harran      | 973            | 13                   | -1,447 | 6      |

## UŞAK

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 101            | 1                    | 1,204  | 2      |
| Eşme      | 414            | 2                    | -0,172 | 3      |
| Ulubey    | 470            | 3                    | -0,261 | 4      |
| Banaz     | 472            | 4                    | -0,264 | 4      |
| Sivaslı   | 582            | 5                    | -0,434 | 4      |
| Karahallı | 723            | 6                    | -0,609 | 5      |

## VAN

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| İpekyolu   | 238            | 1                    | 0,404  | 2      |
| Tuşba      | 426            | 2                    | -0,190 | 4      |
| Edremit    | 536            | 3                    | -0,377 | 4      |
| Erciş      | 790            | 4                    | -0,715 | 5      |
| Gevaş      | 832            | 5                    | -0,794 | 5      |
| Çatak      | 927            | 6                    | -1,064 | 6      |
| Muradiye   | 937            | 7                    | -1,112 | 6      |
| Gürpınar   | 939            | 8                    | -1,116 | 6      |
| Başkale    | 943            | 9                    | -1,130 | 6      |
| Özalp      | 949            | 10                   | -1,159 | 6      |
| Çaldıran   | 956            | 11                   | -1,220 | 6      |
| Saray      | 958            | 12                   | -1,237 | 6      |
| Bahçesaray | 960            | 13                   | -1,244 | 6      |

## YOZGAT

| İlçe Adı    | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez      | 163            | 1                    | 0,812  | 2      |
| Yerköy      | 309            | 2                    | 0,079  | 3      |
| Sorgun      | 353            | 3                    | -0,038 | 3      |
| Boğazlıyan  | 434            | 4                    | -0,197 | 4      |
| Çandır      | 465            | 5                    | -0,246 | 4      |
| Yenifakılı  | 523            | 6                    | -0,352 | 4      |
| Şefaati     | 527            | 7                    | -0,362 | 4      |
| Akdağmadeni | 552            | 8                    | -0,393 | 4      |
| Çayıralan   | 555            | 9                    | -0,398 | 4      |
| Sarıkaya    | 561            | 10                   | -0,411 | 4      |
| Saraykent   | 703            | 11                   | -0,587 | 5      |
| Çekerek     | 731            | 12                   | -0,619 | 5      |
| Kadışehri   | 866            | 13                   | -0,847 | 6      |
| Aydıncık    | 889            | 14                   | -0,928 | 6      |

## ZONGULDAK

| İlçe Adı | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez   | 102            | 1                    | 1,189  | 2      |
| Kozlu    | 196            | 2                    | 0,622  | 2      |
| Ereğli   | 199            | 3                    | 0,612  | 2      |
| Çaycuma  | 308            | 4                    | 0,080  | 3      |
| Devrek   | 354            | 5                    | -0,038 | 3      |
| Gökçebey | 412            | 6                    | -0,170 | 3      |
| Alaplı   | 413            | 7                    | -0,170 | 3      |
| Kilimli  | 433            | 8                    | -0,197 | 4      |

## AKSARAY

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez     | 137            | 1                    | 0,960  | 2      |
| Ortaköy    | 444            | 2                    | -0,212 | 4      |
| Sarıyahşi  | 626            | 3                    | -0,491 | 4      |
| Eskil      | 672            | 4                    | -0,542 | 5      |
| Ağaçören   | 683            | 5                    | -0,563 | 5      |
| Sultanhanı | 764            | 6                    | -0,667 | 5      |
| Gülağaç    | 777            | 7                    | -0,688 | 5      |
| Güzelyurt  | 816            | 8                    | -0,755 | 5      |

## BAYBURT

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 284            | 1                    | 0,161  | 3      |
| Aydıntepe | 714            | 2                    | -0,598 | 5      |
| Demirözü  | 795            | 3                    | -0,724 | 5      |

## KARAMAN

| İlçe Adı       | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|----------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez         | 168            | 1                    | 0,761  | 2      |
| Kazımkarabekir | 334            | 2                    | 0,022  | 3      |
| Ermenek        | 477            | 3                    | -0,275 | 4      |
| Başyayla       | 661            | 4                    | -0,528 | 5      |
| Sarıveliler    | 745            | 5                    | -0,631 | 5      |
| Ayrancı        | 773            | 6                    | -0,683 | 5      |

## KIRIKKALE

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Yahşihan   | 58             | 1                    | 1,778  | 1      |
| Merkez     | 172            | 2                    | 0,726  | 2      |
| Bahşili    | 342            | 3                    | -0,005 | 3      |
| Karakeçili | 569            | 4                    | -0,423 | 4      |
| Keskin     | 617            | 5                    | -0,480 | 4      |
| Balışeyh   | 656            | 6                    | -0,527 | 5      |
| Delice     | 687            | 7                    | -0,567 | 5      |
| Çelebi     | 722            | 8                    | -0,608 | 5      |
| Sulakyurt  | 843            | 9                    | -0,809 | 5      |

## BATMAN

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 245            | 1                    | 0,367  | 3      |
| Hasankeyf | 781            | 2                    | -0,697 | 5      |
| Beşiri    | 831            | 3                    | -0,792 | 5      |
| Kozluk    | 878            | 4                    | -0,885 | 6      |
| Gercüş    | 901            | 5                    | -0,962 | 6      |
| Sason     | 925            | 6                    | -1,063 | 6      |

## ŞIRNAK

| İlçe Adı    | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez      | 514            | 1                    | -0,333 | 4      |
| Cizre       | 610            | 2                    | -0,475 | 4      |
| Silopi      | 734            | 3                    | -0,621 | 5      |
| Beytüşşebap | 794            | 4                    | -0,723 | 5      |
| Uludere     | 844            | 5                    | -0,810 | 5      |
| İdil        | 863            | 6                    | -0,842 | 6      |
| Güçlükonak  | 900            | 7                    | -0,959 | 6      |

## BARTIN

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez     | 226            | 1                    | 0,475  | 2      |
| Amasra     | 379            | 2                    | -0,102 | 3      |
| Ulus       | 693            | 3                    | -0,576 | 5      |
| Kurucaşile | 802            | 4                    | -0,732 | 5      |

## ARDAHAN

| İlçe Adı | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez   | 305            | 1                    | 0,088  | 3      |
| Posof    | 629            | 2                    | -0,492 | 4      |
| Çıldır   | 822            | 3                    | -0,773 | 5      |
| Damal    | 847            | 4                    | -0,814 | 5      |
| Göle     | 853            | 5                    | -0,831 | 6      |
| Hanak    | 888            | 6                    | -0,926 | 6      |

## İĞDIR

| İlçe Adı    | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez      | 329            | 1                    | 0,033  | 3      |
| Aralık      | 867            | 2                    | -0,852 | 6      |
| Tuzluca     | 898            | 3                    | -0,953 | 6      |
| Karakoyunlu | 911            | 4                    | -1,008 | 6      |

## YALOVA

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor  | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|-------|--------|
| Merkez     | 111            | 1                    | 1,137 | 2      |
| Çiftlikköy | 158            | 2                    | 0,828 | 2      |
| Altınova   | 209            | 3                    | 0,556 | 2      |
| Termal     | 286            | 4                    | 0,158 | 3      |
| Çınarcık   | 292            | 5                    | 0,141 | 3      |
| Armutlu    | 331            | 6                    | 0,029 | 3      |

## KARABÜK

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez     | 136            | 1                    | 0,962  | 2      |
| Safranbolu | 188            | 2                    | 0,662  | 2      |
| Eskipazar  | 540            | 3                    | -0,383 | 4      |
| Yenice     | 590            | 4                    | -0,448 | 4      |
| Eflani     | 758            | 5                    | -0,658 | 5      |
| Ovacık     | 824            | 6                    | -0,776 | 5      |



## KİLİS

| İlçe Adı  | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|-----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez    | 279            | 1                    | 0,193  | 3      |
| Elbeyli   | 856            | 2                    | -0,835 | 6      |
| Polateli  | 948            | 3                    | -1,155 | 6      |
| Musabeyli | 959            | 4                    | -1,243 | 6      |

## OSMANİYE

| İlçe Adı   | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|------------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez     | 218            | 1                    | 0,515  | 2      |
| Kadirli    | 287            | 2                    | 0,157  | 3      |
| Toprakkale | 370            | 3                    | -0,084 | 3      |
| Düziçi     | 475            | 4                    | -0,269 | 4      |
| Bahçe      | 499            | 5                    | -0,302 | 4      |
| Hasanbeyli | 697            | 6                    | -0,580 | 5      |
| Sumbas     | 909            | 7                    | -0,987 | 6      |

## DÜZCE

| İlçe Adı | Genel Sıralama | İl İçindeki Sıralama | Skor   | Kademe |
|----------|----------------|----------------------|--------|--------|
| Merkez   | 128            | 1                    | 1,032  | 2      |
| Akçakoca | 268            | 2                    | 0,257  | 3      |
| Kaynaşlı | 376            | 3                    | -0,099 | 3      |
| Gümüşova | 393            | 4                    | -0,134 | 3      |
| Çilimli  | 432            | 5                    | -0,196 | 4      |
| Cumayeri | 459            | 6                    | -0,237 | 4      |
| Gölyaka  | 607            | 7                    | -0,472 | 4      |
| Yığılca  | 877            | 8                    | -0,880 | 6      |

Ülkemizin ekonomik ve sosyal olarak gelişimi, ülkemizdeki bütün bireylerin temel hizmetlere erişimi ve yaşam kalitesinin artırılması ile üretilen refahın toplumun tüm kesimlerine ulaşmasını hedefleyen bölgesel gelişme politikaları hem ulusal hem de bölgesel düzeyde temel politika önceliklerinden birisi olmayı sürdürmektedir.

On Birinci Kalkınma Planı'nda, bölgesel gelişmenin temel amacı "bölgeleri, yeniliğe ve iş birliğine dayalı şekilde imkân ve kabiliyetlerini yönetim temeline geliştirerek dönüştürmek ve böylece ülkemizin dengeli kalkınmasına azami katkıyı sağlamak, bölge içi ve bölgeler arası gelişmişlik farklarını azaltmak" olarak açıklanmıştır. 2014-2023 dönemini kapsayan Bölgesel Gelişme Ulusal Stratejisi'nde ise "daha dengeli ve topyekûn kalkınmış bir Türkiye" vizyonu benimsenmiştir.

Hem geliştirilen politikalara altlık olması hem de yürütülen faaliyetlerin etkilerinin izlenmesi amacıyla hazırlanan Sosyo Ekonomik Gelişmişlik Sıralaması Araştırmaları (SEGE) bölgesel gelişme alanında önde gelen çalışmalar arasında yer almaktadır. SEGE çalışmalarının bölge, il ve ilçelerin sosyo-ekonomik gelişmişlik seviyelerindeki değişimlerin izlenmesi ve sonuçlarının kanıta dayalı politika tasarım süreçlerine mekânsal altlık teşkil etmesi bakımından önemli olduğu değerlendirilmektedir.

Önümüzdeki dönemler için de bölgesel gelişme alanında referans çalışmalardan biri olacağı değerlendirilen İlçe SEGE-2022 çalışması bilimsel temellere dayalı ve objektif kriterler çerçevesinde hazırlanmış olup çalışmanın kamu, üniversite, özel sektör ve sivil toplum kuruluşlarının faaliyetlerine önemli katkılar sunması beklenmektedir.