



İŞLETME ANABİLİM DALI
KÜMELEME ANALİZİ: TÜRKİYE İLLERİNİN
SEKTÖREL BAZDA KÜMELENMESİ
HAZIRLAYAN
Hakan BACA
YÜKSEK LİSANS TEZİ
DANIŞMAN
Dr. Öğr. Üyesi Düriye KORMAZ DÜZGÜN
KARS- 2022



T.C.

**KAFKAS ÜNİVERSİTESİ
SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ
İŞLETME ANABİLİM DALI**

**KÜMELEME ANALİZİ: TÜRKİYE İLLERİNİN
SEKTÖREL BAZDA KÜMELENMESİ**

Hakan BACA

YÜKSEK LİSANS TEZİ

Danışman ve Jüri Üyeleri

Prof. Dr. Hacı Hasan ÖRKÇÜ

Doç. Dr. Yunus ZENGİN

Dr. Öğr. Üyesi Düriye KORKMAZ DÜZGÜN

Kars – 2022

KAFKAS ÜNİVERSİTESİ
SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ MÜDÜRLÜĞÜNE

Hakan BACA tarafından hazırlanan “*Kümeleme Analizi: Türkiye İllerinin Sektörel Bazda Kümelenmesi*” başlıklı bu çalışma, **11.01.2022** tarihinde yapılan tez savunma sınavı sonucunda başarılı/başarısız bulunarak jürimiz tarafından İşletme Anabilim Dalı’nda Yüksek Lisans tezi olarak oy çokluğuyla/birliğiyle kabul/red edilmiştir.

TEZ JÜRİSİ ÜYELERİ (Unvanı, Adı ve Soyadı)

Başkan: Prof. Dr. Hacı Hasan ÖRKÇÜ İmza:

Üye : Doç. Dr. Yunus ZENGİN İmza:

Üye : Dr. Öğr. Üyesi Düriye KORKMAZ DÜZGÜN İmza:

ONAY

Bu tezin kabulü Sosyal Bilimler Enstitüsü Yönetim Kurulunun/...../..... tarih ve/..... sayılı kararı ile onaylanmıştır.

Doç. Dr. Yaşar KOP
Enstitü Müdürü

BİLİMSEL ETİK BİLDİRİMİ

Yüksek Lisans tezi olarak hazırladığım “*Kümeleme Analizi: Türkiye İllerinin Sektörel Bazda Kümelenmesi*” adlı çalışmanın öneri aşamasından sonuçlanmasına kadar geçen süreçte bilimsel etiğe ve akademik kurallara özenle uyduğumu, tez içindeki tüm bilgileri bilimsel ahlak ve gelenek çerçevesinde elde ettiğimi, tez yazım kurallarına uygun olarak hazırladığım bu çalışmamda doğrudan veya dolaylı olarak yaptığım her alıntıya kaynak gösterdiğimi ve yararlandığım eserlerin kaynakçada gösterilenlerden oluştuğunu beyan ederim.

Scientific Ethic Statement

I declare that I complied with the rules of academic and scientific ethics from the proposal stage to the process of completion of the study titled “*Clustering Analysis: Clustering of Türkiye's Provinces on Sectoral Basis*” as a Master Thesis I prepared, that I obtained all information in term Project with the framework of scientific ethics and traditions, that I showed sources to the each quotation I made directly or indirectly in this study I prepared as a term Project in accordance with the writing rules and works which I used have been shown in the bibliography.

11/01/2022

Hakan BACA

İÇİNDEKİLER

ÖZET	i
ABSTRACT	ii
ÖNSÖZ.....	iii
KISALTMALAR	iv
TABLO LİSTESİ.....	v
ŞEKİL LİSTESİ	vi
GİRİŞ	1

BİRİNCİ BÖLÜM KÜMELEME ANALİZİ

1.1. Kümeleme Analizi	3
1.2. Uzaklık Ölçüleri.....	5
1.3. Kümeleme Yöntemleri	9
1.3.1. Hiyerarşik Kümeleme Yöntemi	9
1.3.2. Hiyerarşik Olmayan Kümeleme Yöntemi	12
1.4. Yöntemler Arasındaki Karşılaştırma:	13
1.5.Küme Sayısının Belirlenmesi	13
1.6. Değişkenlerin Standardizasyonu.....	14
1.7. Literatür Taraması.....	16

İKİNCİ BÖLÜM ÜÇ YILDIZ ANALİZİ

2.1. Üç Yıldız Analizi	19
2.1.1. Büyüklük	21
2.1.2. Başatlık	23
2.1.3. Uzmanlık	25

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM UYGULAMA

3.1. Araştırmanın Amacı ve Önemi	30
3.2. Araştırmanın Evreni, Örneklemi ve Kısıtları	30
3.3. Sektör Faaliyet Kollarının Büyüklük İstihdam Verileri ile Kümeleneşmesi	30

3.3.1. Çalışmada Kullanılacak Veri Setinin Belirlenmesi.....	31
3.3.2. Hiyerarşik Kümeleme Analizi	32
3.3.3. Hiyerarşik Olmayan Kümeleme Analizi	34
3.3.4. İşletme Büyüklüklerinin Değerlendirilmesi	38
3.4. Sektör Faaliyet Kollarının Başatlık İstihdam Verileri ile Kümelenmesi	43
3.4.1. Çalışmada Kullanılacak Veri Setinin Belirlenmesi.....	43
3.4.2. Hiyerarşik Kümeleme Analizi	43
3.4.3. Hiyerarşik Olmayan Kümeleme Analizi	46
3.4.4. İşletme Başatlıklarının Değerlendirilmesi	50
3.5. Sektör Faaliyet Kollarının Uzmanlaşma İstihdam Verileri ile Kümelenmesi.....	55
3.5.1. Çalışmada Kullanılacak Veri Setinin Belirlenmesi.....	55
3.5.2. Hiyerarşik Kümeleme Analizi	55
3.5.3. Hiyerarşik Olmayan Kümeleme Analizi	58
3.5.4. İşletmelerin Uzmanlık Açısından Değerlendirilmesi.....	62
SONUÇ.....	68
KAYNAKÇA.....	74
EKLER.....	78

KAFKAS ÜNİVERSİTESİ
SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ
İŞLETME ANABİLİM DALI
KÜMELEME ANALİZİ: TÜRKİYE İLLERİNİN SEKTÖREL BAZDA
KÜMELENMESİ
YÜKSEK LİSANS TEZİ
Hakan BACA
Dr. Öğr. Üyesi Düriye KORKMAZ DÜZGÜN
2022-VI-102

ÖZET

Bu tez çalışmasında, Türkiye illerinin sektörel istihdam verileri üzerinde üç yıldız analiz kriterleri olan büyüklük, başatlık ve uzmanlaşma verilerine ayrı ayrı kümeleme analizi uygulanarak illerin sektörel bazda kümelenmesi amaçlanmıştır. Çalışmanın birinci ve ikinci bölümü kümeleme ve üç yıldız analizine ait teorik bilgilere üçüncü bölüm uygulama kısmına ayrılmıştır. Uygulama bölümünde ilk olarak tüm iller için sektörel istihdam verilerinin büyüklük, başatlık ve uzmanlaşma oranları hesaplanmış akabinde hesaplanan verilere kümeleme analizi uygulanarak iller sektör bazında kümelenemiştir. Sektörlere dayalı kümelenemenin hangi illerde yoğunlaştığını göstermesi açısından kümeleme analizinin uygun bir yöntem olduğu görülmüştür. Sonuç bölümünde Türkiye'deki illerin benzerlik ve farklılıkları ortaya konulmuştur. Türkiye genelinde birçok ilde birden fazla sektörde kümelene oluşmuştur.

Anahtar Kelimeler: Kümeleme Analizi, Hiyerarşik Yöntemler, Hiyerarşik Olmayan Yöntemler, Wards Metodu, Üç Yıldız Analizi.

KAFKAS UNIVERSITY
INSTITUTE OF SOCIAL SCIENCES
DEPARTMENT
CLUSTERING ANALYSIS: CLUSTERING OF TÜRKİYE'S PROVINCES
ON SECTORAL BASIS
MASTER'S THESIS
Hakan BACA
Assist. Prof. Dr. Düriye KORKMAZ DÜZGÜN
2022-VI-102

ABSTRACT

In this thesis, it is aimed to cluster the provinces on a sectoral basis by applying separate clustering analysis to the three-star analysis criteria of size, dominance and specialization on the sectoral employment data of the provinces of Türkiye. The first and second parts of the study are devoted to the theoretical information about clustering and three-star analysis, and the third part is the application part. In the application section, firstly, the size, dominance and specialization rates of sectoral employment data for all provinces were calculated, and then the provinces were clustered on the basis of sector by applying a clustering analysis to the calculated data. Cluster analysis has been found to be an appropriate method in terms of showing in which provinces clustering based on sectors is concentrated. In the conclusion part, the similarities and differences of the provinces in Türkiye are presented. In many provinces in Türkiye, clustering has emerged in more than one sector.

Keywords: Cluster Analysis, Hierarchical Methods, Non-Hierarchical Methods, Wards Method, Three Star Analysis.

ÖNSÖZ

Kümeleme Analizi: Türkiye İllerinin Sektörel Bazda Kümelenmesi konulu çalışmanın hazırlanmasında yardımlarını esirgemeyen danışman hocam Dr. Öğr. Üyesi Düriye KORKMAZ DÜZGÜN'e ve eğitim hayatım boyunca yetişmemde katkısı olan tüm hocalarıma teşekkürlerimi sunmayı bir borç bilirim.

Çalışmamı tamamlamam konusunda moral ve motivasyonumu üst düzeyde tutmama yardımcı olan eşim Selcan BACA'ya ve oğullarım Ayberk ve Gökberk'e şükranlarımı sunarım.

11/01/2022

Hakan BACA

KISALTMALAR

KMO	Kaiser-Meyer-Olkin Testi
SGK	Sosyal Güvenlik Kurumu
NACE	Ekonomik Faaliyetlerin İstatistik Sınıflandırması
ANOVA	Tek Yönlü Varyans Analizi
ARGE	Araştırma Geliştirme Faaliyetleri
TÜPRAŞ	Türkiye Petrol Rafineleri Anonim Şirketi
SPSS	Sosyal Bilimler İçin İstatistik Programı
AB	Avrupa Birliği
GHG	Greenhouse Gas (Sera Gazı)

TABLO LİSTESİ

Tablo 2.1: Büyüklük Değerlerinden Dolayı Yıldız Alan İller Tablosu.....	22
Tablo 2.2: Başatlık değerlerinden dolayı yıldız alan iller tablosu	24
Tablo 2.3: Uzmanlaşma değerlerinden dolayı yıldız alan iller tablosu.....	26
Tablo 2.4: Olgun küme oluşturan iller tablosu	28
Tablo 3.1: Kullanılan değişken bilgileri.....	31
Tablo 3.2: İşletme büyüklükleri agglomeratif tablosu	32
Tablo 3.3: İşletme Büyüklükleri Son Küme Merkezleri.....	35
Tablo 3.4: İşletme Büyüklükleri Son Küme Merkezleri Arasında Bulunan Uzaklık	36
Tablo 3.5: İşletme Büyüklükleri ANOVA Tablosu.....	37
Tablo 3.6: İşletme Büyüklükleri İl Bazında Kümelenmesi Tablosu	39
Tablo 3.7: İşletme Başatlıkları Agglomeratif Tablosu.....	44
Tablo 3.8: İşletme Başatlıkları Son Küme Merkezleri	47
Tablo 3.9: İşletme Başatlıkları Son Küme Merkezleri Arasında Bulunan Uzaklık...	48
Tablo 3.10: İşletme Başatlıkları ANOVA Tablosu.....	49
Tablo 3.11: İşletme Başatlıkları İl Bazında Kümelenmesi Tablosu	51
Tablo 3.12: İşletme Uzmanlıkları Agglomeratif Tablosu	56
Tablo 3.13: İşletme Uzmanlıkları Son Küme Merkezleri.....	59
Tablo 3.14: İşletme Uzmanlıkları Son Küme Merkezleri Arasında Bulunan Uzaklık	60
Tablo 3.15: İşletme Uzmanlıkları ANOVA Tablosu	61
Tablo 3.16: İşletme Uzmanlıkları İl Bazında Kümelenmesi Tablosu.....	63

ŞEKİL LİSTESİ

Şekil 3.1: İşletme Büyüklükleri Dendrogram Grafiği	34
Şekil 3.2: İşletme Büyüklükleri İl Bazında Kümelenmesi	39
Şekil 3.3: İşletme Başatlıkları Dendrogram Grafiği.....	46
Şekil 3.4: İşletme Başatlıkları İl Bazında Kümelenmesi	51
Şekil 3.5: İşletme Uzmanlıkları Dendrogram Grafiği	58
Şekil 3.6: İşletme Uzmanlıkları İl Bazında Kümelenmesi	63



GİRİŞ

Küreselleşmeyle birlikte dünya ticaretinin önündeki engellerin her geçen gün biraz daha azalması işletmelerin rekabet güçlerini sürekli olarak arttırmalarını gerekli hale getirmiştir. Rekabet güçlerini artırma arayışı içerisinde olan sektörler ve bu sektörlerde faaliyet gösteren işletmeler açısından kümelenme modeli önemli fırsatlar sunmaktadır. İşletmelerin rekabet güçlerinin arttırılmasında önemli bir strateji haline gelen kümelenme yaklaşımı aynı zamanda ülkelerin sürdürülebilir bir sosyo-ekonomik büyüme sağlayabilmeleri açısından da önemli bir model haline gelmiştir.

Kümeleme analizi ilk kez Tyron tarafından “Genetic Differences in Mazelarning Ability in Rats” çalışması ile verilmiştir (Tyron, 1940). Bu gelişme, psikoloji, psikiyatri, biyoloji, sosyoloji, tıp bilimleri, ekonomi ve arkeoloji gibi birçok disiplinde de kullanılmıştır. (Bijnen, 1973). Kümeleme analizi, günümüzde halen çok tercih edilen istatistiksel yöntemlerinden biri olmayı sürdürmektedir.

Kümeleme analizi, değişkenleri anlamlı kümelere ayırmak için kullanılan çok değişkenli istatistiksel analiz yöntemlerinden biridir. Değişkenlerin benzer ve farklı yanlarıyla yapılan hesaplamalar ile alt kümeler belirlenmektedir. Kümeler kendi içerisinde çoğu özelliği ile birbirine benzemektedir. Bu analiz gerek birimlerin, gerekse değişkenlerin tüm bilim dallarında, özellikle sosyal bilimlerde gruplandırılma amacıyla kullanılmaktadır. Müşterileri homojen gruplara ayırmak, pazarlamanın temel stratejilerinden biridir. Örneğin, bir pazar araştırmacısı, bir üründen benzer faydalar arayan tüketicileri, onlarla daha iyi iletişim kurabilmek için nasıl gruplandıracağını veya bir piyasa analisti, şirketlerin finansal özelliklerini borsa performanslarıyla gruplandırmakla ilgilenebilir. Pazar araştırmasında kümeleme analizinin kullanımına ilişkin ilk örnek Green'nin yapmış olduğu çalışmadır (Green vd., 1967).

Üç yıldız analizi sektörlerin kümelenmesini basit şekilde sağlayan bir analiz yöntemi olup, Avrupa Kümelenme Gözlem Evi tarafından geliştirilmiştir. Belirli bir sektöre göre incelenen herhangi bir il ve evrende bulunan tüm illerin istihdam verilerini kullanarak illeri Büyüklük, Başatlık ve Uzmanlaşma parametreleri ile kıyaslanması ve kıyas sonucunda yıldız verilmesini gerektiren bir yöntemdir. Değerlendirme sonucunda bir sektör üç parametreden de toplam üç yıldız almışsa bu sektör için

“olgun küme”, üç parametrenin toplam iki parametresinden yıldız almışsa bu sektör için “potansiyel küme” ve üç parametrenin birinden yıldız almışsa bu sektör için de “aday küme” ifadeleri kullanılır.

Bu tez çalışmasında, Türkiye'nin sektörel istihdam verileri üzerine kümeleme analizinin bir uygulaması yapılmıştır. Sektör verilerinden öncelikle üç yıldız analiz yöntemine göre Büyüklük, Başatlık ve Uzmanlaşma verileri oluşturulmuş ve bu verilerin üzerine ayrı ayrı kümeleme analizi uygulanmıştır. Çalışmanın birinci bölümünde kümeleme analizi teorik olarak ayrıntılı bir biçimde açıklanmıştır. İkinci bölümde üç yıldız analizine değinilmiştir. Üçüncü bölümde Türkiye'deki 81 ilin büyüklük, başatlık ve uzmanlık verileri üzerinde kümeleme analizi ile sektörlerin kümelenmesi belirlenmiştir. Sonuç bölümünde ise elde edilen değerlendirmeler incelenmiştir.

BİRİNCİ BÖLÜM

KÜMELEME ANALİZİ

1. 1. Kümeleme Analizi

Kümeleme analizi genellikle; psikoloji, sosyoloji, pazarlama, tıp, iktisat gibi sosyal bilimlerde, araştırmalarda kısa bilgiler sunan ve yukarıda sayılan bilim dallarında yapılan çalışmalarda gruplandırma yaparak verilerin analizinde yaygın olarak kullanılan bir yöntemdir. Kümeleme analizi veri setinde bulunan verilerin çeşitli uzaklık ölçüleri ile mesafesinin bulunması ve bulunan mesafelerin çeşitli metotlarla gruplandırılmasıdır. Kümeleme analizi sonucunda oluşan gruplara “küme” ve yapılan analize “kümelenme” denilmektedir.

Çok değişkenli istatistiksel analiz tekniklerinden biri olan kümeleme analizi nesnelere özelliklerine göre gruplandırmak için kullanılmaktadır. Kümeleme analizinde temel amaç gruplandırılmamış olan verileri gruplandırarak analiz yapmada kolaylık sağlamaktır (Kalaycı, 2010).

Verilerin sayısında önemli bir artış yaşandığından dolayı, değişkenlerin sınıflandırılması zorlaşmış ve yeni yöntemler bulmayı gerektirmiştir. Bu ihtiyaç nedeniyle kümeleme analizi ortaya çıkmıştır. Tryon tarafından, 1939 yılında ilk kez kullanılmıştır. Bu yöntemin gelişmesi ve geniş uygulama alanlarına sahip olması 1960 yıllarından sonra gerçekleşmiştir. Bu alanda en önemli çalışma, 1963 yılında Sokal ve Peter tarafında yazılan "Principles of Numerical Taxonomy" adlı kitapla sağlamıştır (Anderberg, 1973).

Kümeleme analizi, nesnelere birbirleri ile uzaklık ve benzerliklerinin tespit edilmesi analizinde en temel mantığıdır. Analiz sonucunda nesnelere küme içerisinde birbirleri ile etkileşimlerinin boyutu da belirlenmektedir. Kümeleme analizinde verilerin türlerine göre değişen çeşitli uzaklık ve benzerlik yöntemlerinden yararlanılmaktadır. Bu yöntemler verilerin çeşidine göre değişmektedir (Yaz, 2014).

Çok değişkenli istatistik analiz yöntemlerine benzer şekilde, kümeleme analizinde de verilerin normalliği varsayımı fazla önemli olmayıp değişkenler arasında bulunan uzaklık değerlerinin normalliği yeterli görülmektedir (Khanmohammadi vd., 2017).

Kümeleme analizinde en uygun küme sayısının tespit edilmesi araştırmacıların karşılaştığı en önemli konulardan biridir. Kümeleme analizi çok fazla miktarda farklı kümeleme tekniği barındırması ve hangi kümeleme tekniğinin daha başarılı olduğunu, en uygun küme sayısının nasıl belirleneceği konuları üzerine birçok çalışma yapılmıştır. Kümeleme analizi, genellikle aşağıda bulunan altı adımlık süreç ile hesaplanmaktadır. Sürecin adımları şu şekildedir;

1. Analizin amacının tanımı, test edilecek varsayımın ve en önemli değişkenlerin seçilmesi,
2. Bir standardizasyon yöntemi uygulayarak sayısal değerleri işleme,
3. Bir kümeleme yönteminin seçilmesi,
4. Veri toplamak için uygun bir yöntem seçilmesi,
5. Veri tipine göre (aralıklı, sayısal, ikili değerkenler), gözlemler arasındaki uzaklık/benzerlik için bir ölçü birimi veya algoritma seçimi,
6. Dendogramın yorumlanması ve optimal sayıda kümenin belirlenmesi şeklinde-dir (Dardac ve Boiton, 2009).

Kümeleme analizi sürecinin hesaplanması aşamalarında kullanılan, çok değerkenli veri matrisi, örneklem ortalama vektörü ve örneklem varyans-kovaryans matrisi tanımları sırasıyla aşağıda verilmiştir.

Çok Değerkenli Veri Matrisi: Bir veri kümesinde n gözlem ve m değerken olsun. Buna göre $j = 1, 2, \dots, n$ ve $k = 1, 2, \dots, m$ için x_{jk} , j -yinci gözlem üzerindeki k -yinci değerkenin ölçümünü göstermek üzere;

$$X = \begin{bmatrix} x_{11} & x_{12} & \cdots & x_{1k} & \cdots & x_{1m} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ x_{j1} & x_{j2} & \cdots & x_{jk} & \cdots & x_{jm} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots & \vdots \\ x_{n1} & x_{n2} & \cdots & x_{nk} & \cdots & x_{nm} \end{bmatrix} \quad (1.1)$$

biçimindeki bir matrise, $n \times m$ tipinde çok değerkenli veri matrisi denir. Burada $j = 1, 2, \dots, n$ için, $X_j = [x_{j1}, x_{j2}, \dots, x_{jm}]$ vektörüne çok değerkenli matrisin j -yinci

satır vektörü ve $k = 1, 2, \dots, m$ için $X_k = \begin{bmatrix} x_{1k} \\ x_{2k} \\ \vdots \\ x_{nk} \end{bmatrix}$ vektörüne çok değerkenli matrisin k -

yinci sütun vektörü denir.

Ortalama vektörü μ ve varyans-kovaryans matrisi Σ olan m boyutlu bir kitleden n sayıda rasgele gözlem X_1, X_2, \dots, X_n vektörleri olsun. Buna göre örneklem ortalama vektörü ve örneklem varyans-kovaryans matrisi $i = 1, 2, \dots, n$ için

$$\bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_i, \quad (1.2)$$

$$S = \frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})(X_i - \bar{X})' \quad (1.3)$$

eşitlikleri ile hesaplanmaktadır (Han vd., 2012).

1.2.Uzaklık Ölçüleri

Kümeleme analizinde değişkenlere göre gözlemlerin aralarındaki uzaklıkları hesaplamak için uzaklık veya benzerlik ölçüleri kullanılmaktadır. Bu ölçüler verilerin tipine göre değişiklik göstermektedir. Nicel veriler için kullanılan bazı uzaklık fonksiyonları aşağıda gösterilmektedir.

Euclid Uzaklığı: $X_i = [x_{i1}, x_{i2}, \dots, x_{im}]$ ve $X_j = [x_{j1}, x_{j2}, \dots, x_{jm}]$ ($i, j = 1, 2, \dots, n$) vektörleri sırasıyla Eşitlik 1.1 ile verilen çok değişkenli veri matrisinin i -yinci ve j -yinci satır vektörleri olmak üzere

$$d(X_i, X_j) = \sqrt{(x_{i1} - x_{j1})^2 + (x_{i2} - x_{j2})^2 + \dots + (x_{im} - x_{jm})^2} \quad (1.4)$$

ile tanımlanan $d = IR^m \times IR^m \rightarrow IR$ fonksiyonuna, IR^m üzerinde Euclid uzaklığı denir (Anderberg, 1973).

Karesel Euclid Uzaklığı: $X_i = [x_{i1}, x_{i2}, \dots, x_{im}]$ ve $X_j = [x_{j1}, x_{j2}, \dots, x_{jm}]$ ($i, j = 1, 2, \dots, n$) vektörleri sırasıyla Eşitlik 1.1 ile verilen çok değişkenli veri matrisinin i -yinci ve j -yinci satır vektörleri olmak üzere

$$d(X_i, X_j) = (x_{i1} - x_{j1})^2 + (x_{i2} - x_{j2})^2 + \dots + (x_{im} - x_{jm})^2 \quad (1.5)$$

ile tanımlanan $d = IR^m \times IR^m \rightarrow IR$ fonksiyonuna, IR^m üzerinde Karesel Euclid uzaklığı denir (Tatlıdil, 2002).

Manhattan Uzaklığı: $X_i = [x_{i1}, x_{i2}, \dots, x_{im}]$ ve $X_j = [x_{j1}, x_{j2}, \dots, x_{jm}]$ ($i, j = 1, 2, \dots, n$) vektörleri sırasıyla Eşitlik 1.1 ile verilen çok değişkenli veri matrisinin i -yinci ve j -yinci satır vektörleri olmak üzere

$$d(X_i, X_j) = |x_{i1} - x_{j1}| + |x_{i2} - x_{j2}| + \dots + |x_{im} - x_{jm}| \quad (1.6)$$

ile tanımlanan $d = IR^m \times IR^m \rightarrow IR$ fonksiyonuna, IR^m üzerinde Manhattan uzaklığı denir (Minkowski, 1910). Bu uzaklığa aynı zamanda city-block uzaklığı da denir.

Minkowski Uzaklığı: $X_i = [x_{i1}, x_{i2}, \dots, x_{im}]$ ve $X_j = [x_{j1}, x_{j2}, \dots, x_{jm}]$ ($i, j = 1, 2, \dots, n$) vektörleri sırasıyla Eşitlik 1.1 ile verilen çok değişkenli veri matrisinin i -yinci ve j -yinci satır vektörleri olmak üzere

$$d(X_i, X_j) = \left[\sum_{k=1}^m |x_{ik} - x_{jk}|^\lambda \right]^{1/\lambda}; \lambda > 1 \quad (1.7)$$

ile tanımlanan $d = IR^m \times IR^m \rightarrow IR$ fonksiyonuna, IR^m üzerinde Minkowski uzaklığı denir. Burada λ değeri değiştikçe büyük ve küçük farklar için verilen ağırlık değişmektedir. Eşitlik 1.7 de; $\lambda = 1$ alınırsa $d(X_i, X_j)$ uzaklığı Eşitlik 1.6 ile verilen Manhattan uzaklığı, $\lambda = 2$ alınırsa $d(X_i, X_j)$ uzaklığı Eşitlik 1.4 ile verilen Euclid uzaklığı elde edilir (Minkowski, 1907).

Chebychev Uzaklığı: $X_i = [x_{i1}, x_{i2}, \dots, x_{im}]$ ve $X_j = [x_{j1}, x_{j2}, \dots, x_{jm}]$ ($i, j = 1, 2, \dots, n$) vektörleri sırasıyla Eşitlik 1.1 ile verilen çok değişkenli veri matrisinin i -yinci ve j -yinci satır vektörleri olmak üzere

$$d(X_i, X_j) = \max\{|x_{i1} - x_{j1}|, |x_{i2} - x_{j2}|, \dots, |x_{im} - x_{jm}|\} \quad (1.8)$$

ile tanımlanan $d = IR^m \times IR^m \rightarrow IR$ fonksiyonuna, IR^m üzerinde Chebychev uzaklığı denir (Anderberg, 1973).

Ağırlıklı Euclid Uzaklığı: $X_i = [x_{i1}, x_{i2}, \dots, x_{im}]$ ve $X_j = [x_{j1}, x_{j2}, \dots, x_{jm}]$ ($i, j = 1, 2, \dots, n$) vektörleri sırasıyla Eşitlik 1.1 ile verilen çok değişkenli veri matrisinin i -yinci ve j -yinci satır vektörleri olmak üzere

$$d(X_i, X_j) = \sqrt{w_1^2(x_{i1} - x_{j1})^2 + w_2^2(x_{i2} - x_{j2})^2 + \dots + w_m^2(x_{im} - x_{jm})^2} \quad (1.9)$$

ile tanımlanan $d = IR^m \times IR^m \rightarrow IR$ fonksiyonuna, IR^m üzerinde Ağırlıklı Euclid uzaklığı denir. Burada w_k , ($k = 1, 2, \dots, m$) k -yüncü değişkenin varyans değeri S_k yada aralık değerinin tersidir. Değişkenlerin birbirinden farklı ağırlıkta ölçeklendirilmesi halinde ağırlıklı Euclid uzaklığı kullanılmaktadır.

Eşitlik 1.8'de $w_k = \frac{1}{S_k}$ alınması durumunda, elde edilen $d(X_i, X_j)$ uzaklık fonksiyonuna Karl-Pearson uzaklığı adı verilir (Alpar, 2017).

Karl-Pearson Uzaklığı: $X_i = [x_{i1}, x_{i2}, \dots, x_{im}]$ ve $X_j = [x_{j1}, x_{j2}, \dots, x_{jm}]$ ($i, j = 1, 2, \dots, n$) vektörleri sırasıyla Eşitlik 1.1 ile verilen çok değişkenli veri matrisinin i -yinci ve j -yinci satır vektörleri olmak üzere ve S_k k -yüncü değişkenin varyans değeri yada aralık değeri olmak üzere

$$d(X_i, X_j) = \sqrt{\frac{1}{S_1^2}(x_{i1} - x_{j1})^2 + \frac{1}{S_2^2}(x_{i2} - x_{j2})^2 + \dots + \frac{1}{S_m^2}(x_{im} - x_{jm})^2} \quad (1.10)$$

ile tanımlanan $d = IR^m \times IR^m \rightarrow IR$ fonksiyonuna, IR^m üzerinde Karl-Pearson uzaklığı denir (Alpar, 2017).

Mahalanobis Uzaklığı: X_i ve X_j ($i, j = 1, 2, \dots, n$) vektörleri sırasıyla Eşitlik 1.1 ile verilen çok değişkenli veri matrisinin i -yinci ve j -yinci satır vektörleri ve \mathbf{S} Eşitlik 1.3 ile verilen örneklem varyans-kovaryans matrisi olmak üzere

$$d(X_i, X_j) = (\bar{X}_i - \bar{X}_j)^T \mathbf{S}^{-1} (\bar{X}_i - \bar{X}_j) \quad (1.11)$$

ile tanımlanan $d = IR^m \times IR^m \rightarrow IR$ fonksiyonuna, IR^m üzerinde Mahalanobis uzaklığı denir (Mahalanobis, 1930).

Hotelling T^2 Uzaklığı: X_i ve X_j ($i, j = 1, 2, \dots, n$) vektörleri sırasıyla Eşitlik 1.1 ile verilen çok değişkenli veri matrisinin i -yinci ve j -yinci satır vektörleri ve \mathbf{S} Eşitlik 1.3 ile verilen örneklem varyans-kovaryans matrisi olmak üzere

$$T^2 = c(\bar{X}_i - \bar{X}_j)^T \mathbf{S}^{-1}(\bar{X}_i - \bar{X}_j) \quad (1.12)$$

ile tanımlanan $d = IR^m \times IR^m \rightarrow IR$ fonksiyonuna, IR^m üzerinde Hotelling T^2 uzaklığı denir (Hotelling, 1931). Burada c sabiti örneklemin boyutunu göstermektedir.

Canberra Uzaklığı: $X_i = [x_{i1}, x_{i2}, \dots, x_{im}]$ ve $X_j = [x_{j1}, x_{j2}, \dots, x_{jm}]$ ($i, j = 1, 2, \dots, n$) vektörleri sırasıyla Eşitlik 1.1 ile verilen çok değişkenli veri matrisinin i -yinci ve j -yinci satır vektörleri olmak üzere

$$d(X_i, X_j) = \frac{\sum_{k=1}^m |x_{ik} - x_{jk}|}{\sum_{k=1}^m (x_{ik} + x_{jk})} \quad (1.13)$$

ile tanımlanan $d = IR^m \times IR^m \rightarrow IR$ fonksiyonuna, IR^m üzerinde Canberra uzaklığı denir. Canberra uzaklığının kullanılabilmesi için iki grup ya da küme içerisinde bulunan tüm değişken değerlerinin pozitif olması gerekmektedir. Eğer değerler pozitif ise bu uzaklık hesaplamalarda kullanılabilir (Ziviani, Fdida , Ezende ve Duarte , 2004).

Czekanowski Katsayısı: $X_i = [x_{i1}, x_{i2}, \dots, x_{im}]$ ve $X_j = [x_{j1}, x_{j2}, \dots, x_{jm}]$ ($i, j = 1, 2, \dots, n$) vektörleri sırasıyla Eşitlik 1.1 ile verilen çok değişkenli veri matrisinin i -yinci ve j -yinci satır vektörleri olmak üzere ;

$$d(X_i, X_j) = 1 - \frac{2 \sum_{k=1}^m \min(X_{ik}, X_{jk})}{\sum_{k=1}^m (X_{ik} + X_{jk})} \quad (1.14)$$

ile tanımlanan $d = IR^m \times IR^m \rightarrow IR$ fonksiyonuna, IR^m üzerinde Czekanowski uzaklığı denir. Czekanowski uzaklığının kullanılabilmesi için iki grup ya da küme içerisinde bulunan tüm değişken değerlerinin pozitif olması gerekmektedir (Johnson ve Wichern, 2007).

1.3. Kümeleme Yöntemleri

Kümeleme analizi iki temel yöntem olarak, hiyerarşik olan ve hiyerarşik olmayan yöntemler olarak ayrılır.

1.3.1. Hiyerarşik Kümeleme Yöntemi

Aşama sıralı kümeleme yöntemi olarak da bilinir. Bu kümeleme yönteminde, iki ana teknik vardır. Birinci teknik gruplayıcı (agglomerative) ve ikinci teknik parçalayıcıdır (divisive). Hiyerarşik kümeleme tekniğinde birimler başlangıçta tek küme olarak kabul edilir. Sonra en yakın iki kümenin yeni bir kümede birleştirilip, küme sayısının her seferinde bu şekilde bir azaltıldığı yöntem gruplayıcı hiyerarşik yöntem denir. Oluşan küme yapıları "dendogram" adı verilen şekilde gösterilir (Johnson ve Wichern, 2007).

Parçalayıcı bağıntı yöntemi ise, gruplayıcı bağıntı yönteminden farklı olarak birbirine en uzakta olan birimleri tespit ederek işe başlar ve birbirine uzak başka iki birim tespit ederek kümeleme analizini sürdürmektedir (Alpar, 2017).

Hiyerarşik kümeleme yönteminde kümeler arasında mesafeyi tanımlamak için çeşitli yaklaşımlar bulunmaktadır. Bunlar;

Tek Bağlantı Kümeleme Yöntemi (Single Linkage): Bu yöntem en yakın komşuluk yöntemi olarak bilinmektedir. Bu yöntemde kümeler içerisinde bulunan en yakın gözlemler arasında bulunan mesafe göz önüne alınarak hesaplama yapılmaktadır (Sneath, 1957).

Buna göre $d(p, p') = |p - p'|$, p ve p' gibi iki noktanın veya nesnenin arasındaki uzaklık olmak üzere C_i ve C_j kümeleri arasındaki en yakın bağlantı ölçümü

$$dist_{min}(C_i, C_j) = \min_{p \in C_i, p' \in C_j} \{|p - p'|\} \quad (1.15)$$

ile hesaplanır (Han vd., 2012).

Bu yöntemde birbirine yakın mesafeler ile karşılaşıldığında küme oluşumunda bazı durumlarda eksiklikler oluşmaktadır. Bu sebepten dolayı çok farklı gözlemler aynı kümede bulunabilmektedir. Küme çözümünde doğru sonuca ulaşmada en yakın komşu yöntemi bazı durumlarda yetersiz kalmaktadır.

Tam Bağlantı Kümeleme Yöntemi (Complete Linkage): Bu yöntem en uzak komşuluk yöntemi olarak bilinmektedir. Bu yöntemde kümeler içerisinde bulunan en uzak gözlemler arasında bulunan mesafe göz önüne alınarak hesaplama yapılmaktadır (Sorensen, 1948).

Buna göre $d(p, p') = |p - p'|$, p ve p' gibi iki noktanın veya nesnenin arasındaki uzaklık olmak üzere C_i ve C_j kümeleri arasındaki en uzak bağlantı ölçümü

$$dist_{max}(C_i, C_j) = \max_{p \in C_i, p' \in C_j} \{|p - p'|\} \quad (1.16)$$

ile hesaplanır (Han vd., 2012).

Ortalama bağlantı (Mean Linkage): Ortalama bağlantı tekniği, tam ve tek bağlantı yöntemlerinin eksikliklerini gideren bir yöntemdir. Bu yöntemde iki küme arasında bulunan tüm gözlemlerin mesafece ortalaması alınarak hesaplanır (Sokal ve Michener, 1958).

Buna göre m_i ve m_j sırasıyla C_i ve C_j kümelerinin ortalamaları olmak üzere C_i ve C_j kümeleri arasındaki ortalama bağlantı ölçümü

$$dist_{mean}(C_i, C_j) = |m_i - m_j| \quad (1.17)$$

ile hesaplanır (Han vd., 2012).

Merkez (centroid) bağlantı: Bu yöntemde iki kümede bulunan gözlemlerin merkezleri karesel euclid uzaklığı metodu ile bulunur. Karşılıklı iki küme arasında bulunan mesafe merkez gözlem arasında bulunan mesafe ile ifade edilmektedir. Bu yöntem birbirlerinden farklı nitelikte bulunan gözlemlerden fazla etkilenmediği için diğer yöntemlere göre avantaj sağlamaktadır.

Buna göre \bar{p} ve \bar{p}' sırasıyla C_i ve C_j kümelerinin merkezi olmak üzere C_i ve C_j kümeleri arasındaki merkez bağlantı ölçümü

$$dist_{centroid}(C_i, C_j) = |\bar{p} - \bar{p}'| \quad (1.18)$$

ile hesaplanır. Karşılıklı iki küme arasında bulunan mesafe iki küme merkezi arasında bulunan mesafe ile elde edilmektedir (Sokal ve Michener, 1958).

Medyan Bağlantı Kümeleme Yöntemi (Median Linkage): Merkez bağlantı yönteminde iki kümenin yapısı birbirinden çok farklı ise ağırlık merkezi büyük olan kümenin merkezine yakın olacaktır. Bu dezavantaj nedeniyle medyan bağlantı yöntemi geliştirilmiştir. Bu yöntemde kümelerin sıralanması ile uygulanır ve kümelerin merkezleri arasındaki mesafe eşit bir şekilde hesaplanarak elde edilir (Gower, 1967).

Buna göre $\{C_i \cup C_j\}$ kümesi, C_i ve C_j kümelerinin bağlanması ile elde edilen küme olmak üzere C_l ve $\{C_i \cup C_j\}$ kümeleri arasındaki medyan bağlantı ölçümü

$$dist_{median}(C_i \cup C_j, C_l) = \frac{d(C_l, C_i) + d(C_l, C_j)}{2} - \frac{d(C_i, C_j)}{4} \quad (1.19)$$

ile hesaplanır. Hesaplamalarda Eşitlik 1.5 ile ifade edilen Karesel Euclid uzaklığı kullanılır. Karşılıklı iki küme arasında bulunan mesafe iki küme merkezi arasında bulunan mesafe ile elde edilmektedir.

Ağırlıklı Ortalama Bağlantı Kümeleme Yöntemi (Weighted average linkage): Bu yöntemde iki küme birleştirilirken bir kümenin diğer kümeye mesafesinin yanında o kümelerin yakınında bulunan ve birleştirilecek olan diğer kümelerin mesafeleri de hesaplanarak ortalaması alınır (McQuitty, 1966).

Buna göre $\{C_i \cup C_j\}$ kümesi C_i ve C_j kümelerinin bağlanması ile elde edilen küme olmak üzere C_l ve $\{C_i \cup C_j\}$ kümeleri arasındaki ağırlıklı ortalama bağlantı ölçümü

$$dist_{weightavg}(C_i \cup C_j, C_l) = \frac{d(C_l, C_i) + d(C_l, C_j)}{2} \quad (1.20)$$

ile hesaplanır.

Ward Metodu: Bu yöntem, Merkez ve Medyan bağlantı kümeleme yönteminin birleşmesi şeklinde ve hesaplamalar yapılırken kümeler içindeki hata kareler toplamının minimize edilmesi amaçlanmaktadır. Aynı özellikleri taşıyan kümeler birleşir ve hata kareler oranını en az artıran kümeler gruplandırılır. Ward yöntemi çok farklı değerlerden etkilenmektedir (Ward, 1963).

Buna göre C_i kümesinin merkezi

$$m_{C_i} = \frac{1}{n_i} \sum X_i \quad (1.21)$$

eşitliği ile elde edilir. Hata kareler toplamı

$$HKT = \sum |X_i - m_{C_i}|^2 \quad (1.22)$$

ile hesaplanır. Kümelerin birleşimiyle elde edilen hata kareler toplamı

$$\sum HKT = \frac{n_i n_j}{n_i + n_j} |m_{C_i} - m_{C_j}|^2 \quad (1.23)$$

ile hesaplanır.

1.3.2. Hiyerarşik Olmayan Kümeleme Yöntemi

Küme sayısının önceden belirlenmiş olduğu Kümeleme analizindeki diğer yöntem hiyerarşik olmayan kümeleme yöntemidir. Küme sayısı analiz öncesinde araştırmacı tarafından belirlenmektedir. Kümeleme yapılması, hiyerarşik olmayan kümeleme analizinde geliş güzel olabilir. Öncelikle bir küme belirleme yöntemi tespit edilir ve verilerin hangi küme grubuna girmesi gerektiğine karar verilir. k yöntemi ve en çok olabilirlik yöntemi hiyerarşik olmayan kümeleme tekniklerinde en çok kullanılan yöntemlerdir (Yaz, 2014).

k -Ortalamalar yönteminde benzerlik matrisi veya uzaklık matrisi kümeleme işlemi için hesaplanmasına ihtiyaç yoktur. Yalnızca küme sayısını belirlemek bu yöntem için yeterlidir. Küme sayısını çeşitli yöntemlerle belirlenmektedir. Rasgele seçilmiş bir nokta başlangıç noktası olabilir. Küme sayısı her seferinde bir artırılarak ($k = 2,3,4, \dots$) kümeleme yapılır. Her kümeleme modeli için diskriminant analizi uygulanır ve Wilks Lamda değerleri bulunarak, en uygun değere sahip olan küme sayısını belirlemede kullanılır.

En çok olabilirlik yönteminde de öncelikle küme sayısı belirlenmektedir. Bu yöntemde en yüksek olabilirlik değeri sağlayan birim, belirlenen kümelere atılarak kümelene yapılmaktadır (Alpar, 2017).

Bu analiz uygulanırken şu ön koşulların karşılanması gereklidir:

- 1) Örneklem tesadüfi olarak ana küleden seçilmelidir.
- 2) Analiz edilecek değişkenler Analiz yapılırken kendi aralarında korelasyon sağlamamış olması gerekmektedir.

- 3) Verilen eğer farklı ölçme birimleri kullanılmış ise analiz yapılmadan önce standartlaştırılmalıdır.
- 4) Değişken sayısı, gözlem sayısının 3'te birinin altına düşmemesi sağlanmalıdır.
- 5) KMO testi ile modelin geçerli olup olmadığı test edilmelidir (İslamoğlu ve Alnıaçık, 2019).

1.4.Yöntemler Arasındaki Karşılaştırma:

Yukarıda anlatılan yöntemlerden hangisinin belirlenmesi gerektiği konusunda kesin bir yargı olmamasına rağmen hiyerarşik yöntemler içinde, Ward ve Ortalama Bağlantı yöntemi yaygın olarak kullanılmaktadır. Hiyerarşik olmayan yöntemler, birim sayısının fazla olması ve benzerlik matrisinin büyük boyutlara ulaşması nedeniyle yaygın olarak kullanılmaktadır. Her iki yönteminde birlikte kullanılması gereken durumlarda söz konusudur. Küme sayılarının başlangıçta tespit edilmesi veya tespit edilmemesi yönünden kullanılacak yöntemler fark yaratmaktadır. Hiyerarşik kümeleme yönteminin kullanılması için küme sayısının belirlenmiş olması, hiyerarşik olmayan yöntemleri kullanmak için küme sayısının belirlenmemiş olması gerekmektedir (Burmaoğlu, 2011).

1.5.Küme Sayısının Belirlenmesi

Kümeleme analizinde oluşacak küme sayısının belirlenmesi gerektirmektedir. Aşamalı olmayan yöntemlerde analize ilk önce küme sayısının belirlenmesi ile başlanılır. Aşamalı kümeleme analizinde dendogram yardımıyla küme sayısına tecrübi şekilde karar verilebilmektedir. Muhtemel küme sayıları aşamalı yöntemler uygulayarak küme sayısı belirlenebilir (Punj ve Stevvart , 1983).

Daha önceden de anlatıldığı gibi, kullanacağımız yönteme ve analiz sonuçlarına bağlı olarak küme sayısını belirleyeceksek hiyerarşik yöntemler, araştırmacı tarafından belirlenecek ise hiyerarşik olmayan yöntemler kullanılmaktadır. Küme sayısı belirlenirken aşağıda bulunan eşitlikten istifade edilir. Buna göre k küme sayısı,

$$k = \sqrt{\frac{n}{2}} \quad (1.24)$$

ile ifade edilir (Tatlıdil, 2002). Örneklem büyüdükçe iyi sonuçlar vermemesi nedeniyle, Eşitlik 1.24 eşitliği kk örneklemler için kullanılmaktadır.

Mariott tarafından ortaya atılan diğer lt,

$$M = k^2 |W| \quad (1.25)$$

eitliğidir. Eşitlikte grup içi kareler toplamı W matrisidir. Buna göre k değeri küme sayısını belirtir, burada M değerini minimum yapılması gerekmektedir (Cengiz ve ztrk, 2012).

Wilks Lamda lt veri sayısı 30 un üzerinde ise kullanılması uygundur. T kareler, W gruplar arası kareler toplamı matrisini ifade etmek üzere Wilks olabilirlik oran istatistiği

$$\Delta = \frac{|W|}{|W+B|} = \frac{|W|}{|T|} \quad (1.26)$$

eklinde olup $0 < \Delta < 1$ dir. Uygun küme sayısını belirlemek için bulunan değerin $\Delta < 0.01$ olması gerekir (Cengiz ve ztrk, 2012).

1.6. Değişkenlerin Standardizasyonu

Veri matrisini oluşturan değişkenlerin ortalama ve varyansları geniş değer aralığında olduklarında değer olarak büyük ortalama ve varyans değerine sahip değişkenler diğerlerin rollerini büyük bir oranda etkilemektedir. Değişkenlerin bu şekilde olduğu durumlarda verilerin standardize edilmesi ya da belirli sıklıklarla gözlenen verilere dönüştürülmesi (Transformasyonu) uygun olmaktadır.

Verilerin standardizasyonu ya da belli sıklıklara transformasyonu için fazla sayıda yöntem bulunmaktadır. Aşağıda en yaygın kullanılan bazı yöntemler tanıtılmıştır.

z skorlarına dönüştürme: Genellikle aralıklı ve oransal olarak elde edilmiş olan ve normal dağılımlı olan verilerde kullanılan bir yöntemdir. Standartlama yöntemleri arasında en sıklıkla kullanılan yöntemdir. Z skor değerleri pozitif veya negatif değerler alabilmektedir. (Seber, 2009: 164) Z skoru, hesaplanacak olan değişkenin değerinden, değişkenlere ait kümenin aritmetik ortalaması çıkarılır ve kümenin oluşturduğu standart sapma değerine bölünerek hesaplanmaktadır. O halde Z dnm

$$Z_i = \frac{x_i - \bar{x}}{s} \quad (1.27)$$

ile hesaplanmaktadır.

-1 < x < +1 aralığına dönüştürme: Genellikle farklı yapıda veya uç değerlerin bulunduğu kümeler için kullanılan bir yöntemdir. $|x_{min}| \leq x_{maks}$ olduğu durumlarda uygulanır. Standartlaştırma işlemi, her bir değişkenlere ait değerlerin kümedeki en büyük değişkene ait değere bölünerek yapılır. Buna göre bu dönüşüm

$$\hat{X}_i = \frac{x_i}{x_{maks}} \quad (1.28)$$

ile hesaplanmaktadır.

0 < x < +1 aralığına dönüştürme: Küme içerisinde çok farklı yapıda değişken var ise değişkenleri pozitif değere ve (0,1) aralığında standartlaştırma yapmak için kullanılan bir yöntemdir. Standartlaştırma işlemi, değişkenlere ait değere kümedeki minimum değere bölünerek, yine kümedeki maksimum ve minimum değerdeki değişkenler arasındaki farka bölünmesi yoluyla yapılmaktadır. Bu dönüşüm

$$\hat{X}_i = \frac{x_i - x_{min}}{x_{maks} - x_{min}} \quad (1.29)$$

ile hesaplanmaktadır.

Maksimum değere 1 olacak şekilde dönüştürme: Küme içerisinde bulunan tüm değerlerin maksimum değere bölünmesi yöntemiyle elde edilir. Bu dönüşüm

$$\hat{X}_i = \frac{x_i}{x_{maks}} \quad (1.30)$$

ile hesaplanmaktadır.

Ortalama 1 olacak şekilde dönüştürme: Küme içerisinde bulunan değerler yer aldıkları kümenin değere ortalamasına bölünerek elde edilir. Bu dönüşüm

$$\hat{X}_i = \frac{x_i}{\bar{x}} \quad (1.31)$$

ile hesaplanmaktadır.

1.7. Literatür Taraması

Bu kısımda kümeleme analizi konusunda daha önce üzerinde çalışılmış olan konulara değinilecektir. Bu çalışmalar incelenirken kullanılan kümeleme analizi yöntemleri temel alınmıştır. İncelenen kümeleme çalışmaların da il, ülke, firma bazlı olan ve güncel olan çalışmalara yer verilmiştir.

Žmuk yapmış olduğu makale çalışmasında, AB üyesi ülkeleri yaşam kalitesi düzeylerine göre gruplandırmıştır. Yaşam kalitesi yedi farklı gösterge kullanarak kümeleme analizi uygulamıştır. Kümeleme analizinde hiyerarşik küme analizi, Ward kümeleme yöntemi ve Karesel Euclid uzaklıklarını kullanmıştır. Analiz sonucunda eski Avrupa Birliği üye devletlerinin, yeni Avrupa Birliği üye devletlerinden ortalama olarak daha yüksek yaşam kalitesi düzeyine, ayrıca Avrupa Birliği üye ülkeleri, Avrupa Birliği üyesi olmayan üyelere göre ortalama olarak daha yüksek yaşam kalitesi düzeyine sahip olduğunu ortaya koymuştur. Sonuç olarak yaşam kalitesi düzeyleri ile ekonomik kalkınma düzeyleri arasında bağlantı olduğunu tespit etmiştir (Žmuk, 2015).

Arbolino ve arkadaşları çalışmalarında, İtalya için Kentsel karayolu taşımacılığında kaynaklanan sera gazı (GHG) emisyonlarına ilişkin Avrupa Birliği (AB) yönetmeliğinin yerel idarelere aktarılıp aktarılmadığını ve uygulanıp uygulanmadığını değerlendirmeyi amaçlamışlardır. Çalışmada dört grup içerisinde 36 değişken kullanılarak kümeleme analizi uygulanmıştır. Analizde hiyerarşik kümeleme yöntemi kullanılmış ve İtalya şehirleri üç kümeye ayrılmıştır. Sonuç olarak İtalya'nın kuzey kısmında bulunan şehirlerinin yönetmeliklere daha fazla uyduğunu tespit etmişlerdir (Arbolino vd., 2017).

Gazel ve Akel yapmış oldukları çalışmada 2012-2015 dönemine ilişkin haftalık verilerden hareketle Borsa İstanbul'da (BIST) farklı sektör içerisinde bulunan hisse senetlerinin, geçmiş verilere göre kümeleme analizi uygulandığında aynı küme içerisinde kalıp kalmadığına cevap aramışlardır. Çeşitli sektörleri oluşturan 70 farklı hisse senedine hiyerarşik yığımsal kümeleme analizi uygulamışlardır. Uygulama sonucunda, Ward Yöntemi ve diğer bağlantı teknikleri karşılaştırılmış en iyi yöntemin Ward Yöntemi olduğu tespit etmişlerdir (Gazel ve Akel, 2018).

Wolf ve Schröder yapmış oldukları makale çalışmasında Almanya da insanların seyahat davranışlarını tespit etmeyi amaçlamışlardır. Çalışma 16-39 yaş aralığında olan toplam 6000 kişi ile yapılmıştır. Analiz 15 ulaştırma aracı üzerinden yapılmış ve analizde hiyerarşik ve hiyerarşik olmayan kümeleme analiz yöntemleri kullanılmıştır. Sonuç olarak ulaştırma yönünden insanlar en ucuz ve kendine yararlı olan ulaştırma araçlarını seçtikleri sonucuna ulaşmışlardır (Wolf ve Schröder, 2019).

Ghosal ve arkadaşları yapmış oldukları çalışmada SARS-CoV-2 enfeksiyonunun yayılmasını önleyici stratejilerden olan tam kapanmanın etkili olup olmadığını ortaya koymaya çalışmışlardır. Enfeksiyon ve ölüm oranları kullanılarak kümeleme analizi uygulamışlardır. Kümeleme analizinde k-ortalamlar ve hiyerarşik küme analizi uygulayarak ülkeleri iki kümeye ayırmışlardır. Sonuç olarak tam kapanmanın SARS-CoV-2 hastalığını yavaşlatmak için etkili bir strateji olduğunu kanıtlamışlardır (Ghosal vd., 2020).

Gudanowska ve arkadaşları makalelerinde, gelecek odaklı girişimcilerin temel yeterliliklerinin seçimi için küme analizi potansiyelini sunmayı amaçlamışlardır. Çalışmalarında çok geniş literatür taraması yapmışlar ve 39 adet değişken üzerinden kümeleme analizini uygulamışlardır. Analizde Euclid uzaklığı ve Ward yöntemi kullanmışlar ve toplamda dört küme elde etmişlerdir. Sonuç olarak geleceğe yönelik olarak yedi yeteneğin geliştirilmesi gerektiğini elde etmişlerdir (Gudanowska vd., 2020).

Durak ve Çömlekçi yapmış oldukları makale çalışmasında COVID-19 Öncesi ve COVID-19 Dönemi içerisinde BIST100 içerisinde yer alan 81 adet firmanın finansal verilerine göre sınıflandırılması ve iki dönem arasında bulunan farkların ortaya çıkarılması amaçlanmıştır. Çalışmada likidite, finansal yapı, faaliyet ve karlılık oranları gibi 14 farklı oran ile kümeleme analizi gerçekleştirilmiştir. Çalışmada Ward yöntemi ile hiyerarşik kümeleme yöntemi kullanılmıştır. Analiz neticesinde her iki dönemde firmaların 7 kümeye ayrıldığı görülmüştür. Fakat kümeleri oluşturan firma sayıları arasında farklar olduğu belirlenmiştir. İlaç, gıda, iletişim ve sağlık sektör gruplarında faaliyet gösteren firmaların karlılık oranları arttığını diğer sektörlerin kar oranlarının düştüğünü tespit etmişler ve COVID-19 pandemisinin firmaları finansal yönden olumsuz etkilediğini savunmuşlardır (Durak ve Çömlekçi, 2021).

İncekırık ve Altın makalelerinde 2004-2018 yılları arasındaki Türkiye'deki 81 İlin ulaştırma göstergeleri ile kümelenme yapısını meydana çıkarmayı amaçlamışlardır. Çalışmada ulaştırma göstergeleri ile oluşturulan 40 adet değişken kullanılarak kümeleme analizi uygulanmıştır. Analizde Euclid uzaklığı ve Min-Max standartlaştırma ölçüleri kullanılarak hiyerarşik yöntemlerden olan Tek bağıntı yöntemi kullanılmıştır. Küme sayısı beş olarak belirlenmiştir. Sonuç olarak ulaştırma göstergeleri açısından büyük kentlerin diğer küçük illere göre belirgin farkların oluştuğunu gözlemlemişlerdir (İncekırık ve Altın, 2021).

Caruso ve arkadaşları makalelerinde bir bankanın müşterilerine finansal ürün ve hizmetler sunarken karşılaştığı ana risklerden birinin kredi riski olduğunu ve müşterilerin finansal performansını değerlendirmek için çeşitli puanlama yöntemleri önermeyi amaçlamışlardır. Çalışmada çeşitli karma tekniklerle beraber k -ortalamalar tekniği ile kümeleme analizi uygulanmıştır. Sonuç olarak kümeleme analizinin kredi riskini tespit etmede iyi bir yöntem olduğunu ve karma verilere özel kümeleme analiz yöntemi uygulanmasını önermişlerdir (Caruso vd., 2021).

Çağlar ve Gülerin makalelerinde 2015 yılında Birleşmiş Milletler tarafından 2030 yılına kadar sürdürülebilir bir gelecek inşa etmek için kalkınma hedefleri açıklanmıştır. Çalışmada dünya çapındaki ülkeleri sürdürülebilir kalkınma hedeflerine ilerlemesi açısından sınıflandırmak amaçlanmıştır. Çalışmada 18 değişken kullanılarak kümeleme analizi uygulanmıştır. Kümeleme analizinde hiyerarşik olmayan kümeleme analizi yöntemlerinden k -ortalamalar tekniği uygulanmıştır. Analiz sonucunda toplam 110 ülke 5 kümeye ayrılmıştır. Sonuç olarak yapılan çalışma her ülkenin kalkınma hedeflerine ilerleme açısından başarılarını, zorluklarını, ihtiyaçlarını, güçlü ve zayıf yönlerini belirlemek için önemli bir rehberlik sağladığını ve ampirik sonuçların da kalkınma hedeflerine ulaşmada üstün sosyoekonomik ve politik-kültürel yapının önemini gösterdiği sonucuna ulaşmışlardır (Çağlar ve Güler, 2021).

İKİNCİ BÖLÜM

ÜÇ YILDIZ ANALİZİ

2.1. Üç Yıldız Analizi

Kümelenme birbiriyle rekabet içerisinde olan rekabet ederken işbirliği içerisinde olan ve sektörlerin belirli kollarında birbirine bağlı şirketler, uzman tedarikçiler, hizmet sağlayıcılar, ilgili sektörlerdeki firmalar ve bağlantılı kurumlardan coğrafi yoğunlaşmalardır (Porter, 2008). Kümelenme analizinde üç yıldız analizi ve elmas analiz yöntemleri yaygın olarak tüm dünya çapında kullanılmaktadır. Bu iki analiz yöntemi genel olarak uygulanması kolay yapılabilen analiz yöntemleridir. Üç yıldız analizi Avrupa Kümelenme Gözlem Evi tarafından geliştirilmiştir (Demirdöğen, 2018).

Üç yıldız kümeleme analizinde sektörel istihdam verilerinden yararlanılmaktadır. Bu veriler dikkate alınarak aşağıda belirtilen üç kritere göre analiz yapılmaktadır. Bu kriterler **büyüklik**, **başatlık** ve **uzmanlaşma** kriterleridir. Bu kriterlere göre diğer sektörlerle kıyaslanarak üstün olup olmadıkları incelenir. İncelenen sektörler bu kriterler tek tek değerlendirilip kümelenme potansiyelleri ortaya çıkarılır.

Sölvell, Ketels ve Lindqvist tarafından istihdam verilerini kullanarak düzey 2 seviyesinde üç yıldız analizi kullanılarak Avrupa Birliğine (AB) sonradan katılan on ülkede kümelenme potansiyeli gösteren sektörleri belirlemeye yönelik olarak çalışma yapmışlardır. Çalışmanın sonuçlarına göre 313 tek yıldızlı, 92 iki yıldızlı ve 19 üç yıldızlı sektör belirlemişlerdir (Sölvell vd., 2006)

İzmir Kalkınma Ajansı tarafından üç yıldız analizi kullanılarak İzmir’de bulunan mevcut sektörlerin kümelenme potansiyellerine yönelik strateji geliştirilmesine yönelik olarak çalışma yapılmıştır. Analiz sonucunda mevcut 6 ara sektör üzerine saha araştırması ve mevcut sektörlerin kümelenme potansiyelleri ortaya konmaya çalışılmıştır (İzmir Kalkınma Ajansı, 2010).

Güney Ege Kalkınma Ajansı TR32 Düzey II bölgesinde Herfindahl Hirschman endeksi ve 3 yıldız analizi olmak üzere iki farklı istatistiksel analiz yöntemi kullanarak çalışma yapmıştır. Kümelenme potansiyeli yüksek sektör olarak Kara Taşımacılığı ve Boru Hattı Taşımacılığı sektörü olarak tespit etmiştir (Erkek ve Öselmiş, 2011).

Ünal TR82 bölgesinde kümelenme potansiyeli gösteren sektörlerin belirlenmesine yönelik olarak üç yıldız analizi yapmıştır. Çalışma sonucunda ağaç, ağaç ürünleri ve mantar ürünleri imalatı, gıda ürünleri imalatı, giyim eşyalarının imalatı, diğer metalik olmayan mineral ürünlerin imalatı, mobilya imalatı ve elektrikli teçhizat imalatı sektörlerinin kümelenme potansiyeli gösterdiği sonucuna ulaşmıştır (Ünal, 2014).

Güçlü, Gürcan ve Türel, Türkiye'nin üç büyük ilinde kültür ekonomisi faaliyetlerindeki kümelenme potansiyelini üç yıldız analizi ile belirlemeyi amaçlamışlardır. Çalışma sonucunda kümeleme potansiyeli en yüksek ili İstanbul daha sonra Ankara, en son İzmir olarak tespit etmişlerdir (Güçlü vd., 2016).

Şen ve Sandal, Gaziantep ilinde üç yıldız analizi yapmış ve kümelenme potansiyeli gösteren sektörleri belirlemişlerdir. Analiz sonuçlarına göre beş sektörün olgun küme özelliği gösterdiği belirlenmiştir. Bu sektörler; tekstil ürünleri imalatı, deri ve ilgili ürünlerin imalatı, kayıtlı medyanın basılması ve çoğaltılması, kauçuk ve plastik ürünlerin imalatı, elektrik gaz buhar ve havalandırma sistemi üretim ve dağıtım sektörleri olduğu sonucuna ulaşmışlardır (Şen ve Sandal, 2017).

Ceyhan ve Özcan, Bartın ili ayakkabıcılık sektöründe üç yıldız analizi yapmışlardır. Çalışma sonucunda Bartın ilinde ahşap ürünleri ve mobilya sektörü, ayakkabıcılık ve saya sektörü, madencilik, demir çelik-metal eşya, makine teçhizat sektörü, ahşap yat ve tekne üretimi sektörü, turizm, tarım ve hayvancılık, lojistik, tekstil ve gıda sektörlerinin ön plana çıktığı sonucuna ulaşılmıştır (Ceyhan ve Özcan, 2018).

Üç yıldız analizinde kullanılan büyüklük, başatlık ve uzmanlaşma üç temel parametre için her biri için ayrı bir oran belirlenir. Eşitlik 2.1, Eşitlik 2.2 ve Eşitlik 2.3 ile hesaplamalar yapılır ve çıkan sonuçlar belirlediğimiz oranların üzerinde gerçekleşmişse ilgili sektöre bir yıldız verilir. Sektörlerin kümelenme dereceleri topladıkları yıldızlara göre belirlenmektedir. Eğer bir sektör üç parametreden de toplam üç yıldız almışsa bu sektör için “olgun küme”, üç parametrenin toplam iki parametresinden yıldız almışsa bu sektör için “potansiyel küme” ve üç parametrenin tek bir parametresinden yıldız almışsa bu sektör için de “aday küme” ifadeleri kullanılmıştır. Yıldız alan sektörler kümelenme potansiyeli ve rekabetçilik gücü yüksek sektörler olarak diğer sektörlerden daha çok ön plana çıkmaktadırlar. Aşağıda üç kritere ait açıklama ve hesaplama yöntemi verilmiştir.

2.1.1. Büyüklük

İl çapında, herhangi belirlenmiş sektördeki istihdam verisinin aynı sektörün ülke genelinde istihdamı içindeki payıdır. Buna göre büyüklük oranı

$$\text{Büyüklük} = \frac{e_i}{E_i} \quad (2.1)$$

ile hesaplanmaktadır. Burada e_i büyüklük oranı hesaplanan ilin i sektöründeki istihdamını ve E_i tüm illerin i sektöründeki toplam istihdamını göstermektedir.

Örnek olarak üç yıldız analizindeki temel parametrelerden birini oluşturan Büyüklük parametresi için limit değer ve parametre değeri Bilecik ili ve metalik olmayan ürün imalatı için şu şekilde hesaplanmıştır;

Büyüklük kriteri (e_i/E_i) için toplam 81 il olmasından dolayı ve her bir ildeki ilgili sektörün ülke genelindeki payı ($1/81=0,012$) olacağından, bu değer büyüklük kriteri için eşik değer olarak alınmıştır. Yani $[\frac{e_i}{E_i}] \geq 0,012$ ise metalik olmayan ürün imalatı 1 yıldız almış olur. EK-3.1' de bulunan verilerden Bilecik ilinin metalik olmayan ürün imalatı istihdam sayısının 12.898 kişi (e_i) olduğunu ve aynı sektörde Türkiye genelinde 220.096 kişinin (E_i) istihdam edildiği elde edilmiştir. Eşitlik 2.1 ile hesaplama yapıldığında Büyüklük parametresi Bilecik ili için 0,059 elde edilmektedir. Büyüklük parametresi 0,012'den büyük olduğu için Bilecik iline metalik olmayan ürün imalatı için bir yıldız verilmektedir.

Yukarıda bulunan hesaplama yöntemi ve EK-3.2'de bulunan büyüklük değerleriyle diğer iller incelendiğinde Tablo 2.1'de bulunan illere belirtilen sektörlerde bir yıldız verilmektedir.

Tablo 2.1: Büyüklük Değerlerinden Dolayı Yıldız Alan İller Tablosu

Şehirler	Sektörler (Tablo 3.1'de yer alan sektör kod numaraları)	Toplam Sektör Sayısı
Adana	01,02,07,08,09,10,11,12,13,14,16,17,19,20,22,23,24,25,28,31,32,33,35,36,37,38,39,41,42,43,45,46,47,49,52,53,56,58,64,65,66,68,69,70,71,73,74,75,77,78,80,81,82,84,85,86,87,88,92,93,94,95,96,97,99,EK-9	66
Adıyaman	06,07,09,14	4
Afyonkarahisar	01,08,10,11,23,35,55	7
Ağrı	63,74	2
Amasya	01,05	2
Ankara	01,02,05,06,07,08,09,10,11,15,16,17,18,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,35,38,41,42,43,45,46,47,49,51,52,53,55,56,58,59,60,61,62,63,64,65,66,68,69,70,71,72,73,74,75,77,78,79,80,81,82,84,85,86,87,88,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,EK-9	80
Antalya	01,02,03,08,10,11,16,18,20,22,23,28,30,31,32,33,35,36,37,38,39,41,42,43,45,46,47,49,50,51,52,53,55,56,58,61,64,65,66,68,69,70,71,72,73,74,75,77,78,79,80,81,82,84,85,86,87,88,90,91,92,93,94,95,96,97,98,EK-9	68
Artvin	02,07,42	3
Aydın	01,03,08,10,11,23,28,35,37,38,41,43,47,55,56,68,75,79,81,87,88,92,93,95,96	25
Balıkesir	01,02,03,07,08,09,10,16,20,23,25,27,28,37,38,39,41,42,43,45,47,49,55,56,75,80,81,82,84,87,88,91,93,95	34
Bilecik	08,23,24	3
Bingöl	84	1
Bitlis	84	1
Bolu	01,02,10,11,15,16,27,39	8
Burdur	08,23,39	3
Bursa	01,02,05,07,08,10,11,13,14,15,16,17,18,20,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,35,36,37,38,39,41,42,43,45,46,47,49,52,53,55,56,58,60,61,62,63,64,65,66,68,69,71,72,73,74,75,77,78,79,80,81,82,84,85,86,87,88,90,91,92,93,94,95,96,97,EK-9	77
Çanakkale	02,03,07,09,11,23,24,35,36,42,50	11
Çankırı	27	1
Çorum	05,15	2
Denizli	01,02,07,08,11,13,14,16,17,23,35,36,37,38,41,43,45,47,49,69,87,91,94,EK-9	24
Diyarbakır	06,08,09,35,36,37,41,42,43,45,49,58,68,71,77,80,81,82,84,85,86,88	22
Edirne	05	1
Elazığ	03,07,41,84	4
Erzincan	07	1
Erzurum	02,35,42,72,82,86,94	7
Eskişehir	01,02,05,07,08,09,10,17,22,23,25,27,29,30,33,35,36,38,39,56,75,81,85,87	24
Gaziantep	01,10,13,15,16,17,18,20,22,31,32,35,36,38,41,42,43,45,46,47,49,66,68,69,71,77,80,81,84,85,86,87,88,92,94,95,97,99	38
Giresun	02,39	2
Gümüşhane	07	1
Hakkâri	84	1
Hatay	03,06,16,19,24,35,36,43,45,47,49,52,69,77,81,84,85,86,87,88,94,95,99	23
Isparta	02,08,16,36,93	5
Mersin	01,02,03,08,09,10,11,12,14,16,17,20,23,24,35,37,38,41,42,43,45,46,47,49,50,52,56,61,66,68,69,70,71,74,75,80,81,84,85,86,87,88,90,91,92,94,95,96	48
İstanbul	01,02,03,06,08,09,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,35,36,37,38,39,41,42,43,45,46,47,49,50,51,52,53,55,56,58,59,60,61,62,63,64,65,66,68,69,70,71,72,73,74,75,77,78,79,80,81,82,84,85,86,87,88,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,EK-9	87
İzmir	01,02,03,05,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,35,36,37,38,41,42,43,45,46,47,49,50,51,52,53,55,56,58,59,61,62,63,64,65,66,68,69,70,71,72,73,74,75,77,78,79,80,81,82,84,85,86,87,88,90,91,92,93,94,95,96,97,98,EK-9	85
Kars	39,63	2
Kastamonu	02,07,16	3
Kayseri	03,07,08,10,13,16,17,22,23,24,25,26,27,28,31,32,33,35,36,41,43,45,46,47,49,61,65,68,69,71,77,81,84,86,88,95,98	37
Kırklareli	01,06,09,13,14,17,21,23,24,32,42,63,75	13
Kırşehir	22	1
Kocaeli	08,10,11,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,36,37,38,39,41,42,43,45,46,47,49,50,52,53,56,58,62,63,64,66,68,69,70,71,72,73,74,75,77,78,80,81,82,85,86,87,88,91,92,93,95,96,98	64
Konya	01,02,08,10,15,16,17,18,20,22,23,24,25,28,29,31,32,33,35,36,38,41,42,43,45,46,47,49,52,55,56,58,60,64,65,68,69,70,71,74,75,77,80,81,82,84,85,86,87,88,91,92,93,94,95,96	56
Kütahya	02,05,07,08,09,23,29,35	8
Malatya	07,09,13,14,41,84,87,95	8
Manisa	01,02,05,07,08,09,10,11,12,16,17,18,20,22,23,25,26,27,28,29,33,35,37,38,41,47,49,56,78,80,81,86,87,88,92,94,95	37
Kahramanmaraş	02,03,05,13,17,25,32,35,36,41,53,84,87	13

Tablo 2.1: Büyüklük değerlerinden dolayı yıldız alan iller tablosu (Devamı)

Mardin	06,08,14,49,84,88	6
Muğla	02,03,05,07,08,11,16,23,33,35,37,38,39,41,43,45,47,50,55,56,68,69,71,75,77,79,80,84,88,91,92,93,95,96,97,98,EK-9	37
Muş	09	1
Nevşehir	51,55,91	3
Niğde	07,08	2
Ordu	03,09,14,16,42	5
Rize	03,07	2
Sakarya	01,02,10,11,16,17,20,22,24,25,28,29,30,31,38,41,42,45,47,56,71,75,94,95	24
Samsun	01,02,03,07,10,12,16,24,31,32,35,36,37,41,42,43,45,47,49,56,65,69,71,75,77,81,82,86,87,88,91,92,94,EK-9	34
Siirt	06,07,84	3
Sinop	02,03	2
Sivas	07,30,35,87	4
Tekirdağ	05,06,09,10,11,12,13,14,15,16,17,18,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,32,33,35,37,38,41,43,47,52,56,72,74,78,80,81,86,88,92,94,95,96,98	44
Tokat	14,16,36,87	4
Trabzon	02,03,10,36,37,42,43,77,84	9
Tunceli	-	0
Şanlıurfa	01,06,09,14,15,35,49,78,81,82,84,85,86,88,94,98,99	17
Uşak	07,13,15,53	4
Van	35,36,49,84,85,88	6
Yozgat	-	0
Zonguldak	02,05,09,24,35,37,78,92	9
Aksaray	37	1
Bayburt	-	0
Karaman	08,10,91	3
Kırıkkale	19,53	2
Batman	06,09,14,19,84	5
Şırnak	05,09,35,49,75,78,84	7
Bartın	05,15	2
Ardahan	-	0
Iğdır	-	0
Yalova	20,30,33	3
Karabük	24,39	2
Kilis	-	0
Osmaniye	11,24	2
Düzce	14,16,21,22	4

2.1.2. Başatlık

İl çapında, herhangi belirlenmiş sektördeki istihdam verisinin o ildeki toplam istihdam verisi içerisinde bulunan payıdır. Buna göre başatlık oranı

$$\text{Başatlık} = \frac{e_i}{e_n} \quad (2.2)$$

ile hesaplanmaktadır. Burada e_i başatlık oranı hesaplanan ilin i sektöründeki istihdamını ve e_n başatlık oranı hesaplanan ilin tüm sektörlerdeki toplam istihdamını göstermektedir.

Örnek olarak üç yıldız analizindeki temel parametrelerden birini oluşturan Başatlık parametresi için limit değer ve parametre değeri Bilecik ili ve metalik olmayan ürün imalatı için şu şekilde hesaplanmıştır;

Başatlık kriteri (e_i/e_n) için toplam 89 sektör olmasından dolayı ve ilgili sektörün ülke genelindeki payı ($1/89=0,011$) olacağından, bu değer başatlık kriteri için eşik

değer olarak alınmıştır. Yani $[\frac{e_i}{E_i}] \geq 0,011$ ise metalik olmayan ürün imalatı 1 yıldız almış olur. EK-3.1' de bulunan verilerden Bilecik ilinin metalik olmayan ürün imalatı istihdam sayısının 12.898 kişi (e_i) olduğunu ve il genelinde toplam 49.116 kişinin (E_i) istihdam edildiği elde edilmiştir. Eşitlik 2.2 ile hesaplama yapıldığında Başatlık parametresi Bilecik ili için 0,263 elde edilmektedir. Başatlık parametresi 0,011'den büyük olduğu için Bilecik iline metalik olmayan ürün imalatı için bir yıldız verilmektedir.

Yukarıda bulunan hesaplama yöntemi ve EK-3.3'de bulunan başatlık değerleriyle diğer iller incelendiğinde Tablo 2.2'de bulunan illere belirtilen sektörlerde bir yıldız verilmektedir.

Tablo 2.2: Başatlık değerlerinden dolayı yıldız alan iller tablosu

Şehirler	Sektörler (Tablo 3.1'de yer alan sektör kod numaraları)	Toplam Sektör Sayısı
Adana	01,10,13,14,20,22,25,41,42,43,45,46,47,49,52,56,69,80,81,82,84,85,86	23
Adıyaman	09,10,13,14,23,35,41,42,43,45,46,47,49,56,68,81,82,84,85,86	20
Afyonkarahisar	01,08,10,14,23,25,35,41,42,43,45,46,47,49,55,56,80,81,82,84,85,86	22
Ağrı	10,14,23,35,38,41,42,46,47,49,55,56,74,80,81,82,84,85,86,94	20
Amasya	01,05,10,14,22,23,27,31,35,41,42,43,45,46,47,49,55,56,81,82,84,85,86	23
Ankara	10,25,27,28,31,33,41,42,43,45,46,47,49,52,56,62,68,69,70,71,80,81,82,84,85,86	26
Antalya	01,10,41,42,43,45,46,47,49,52,55,56,68,79,80,81,82,85,86,96	20
Artvin	02,07,10,23,35,41,42,43,46,47,49,55,56,80,81,82,84,85,86	19
Aydın	01,08,10,13,23,25,28,41,42,43,45,46,47,49,55,56,68,81,82,85,86	21
Balıkesir	01,07,08,10,13,20,23,25,27,28,41,42,43,45,46,47,49,52,55,56,80,81,82,84,85,86	26
Bilecik	08,10,14,22,23,24,25,29,41,42,43,46,47,49,56,81,82,84,85,86	20
Bingöl	10,14,23,35,41,42,46,47,49,56,80,81,82,84,85,86,88	17
Bitlis	10,14,23,35,41,42,46,47,49,56,81,82,84,85,86	15
Bolu	01,02,10,14,15,16,23,25,27,35,41,42,43,46,47,49,55,56,81,82,85,86	22
Burdur	01,08,10,16,23,25,28,33,41,42,43,45,46,47,49,52,55,56,69,80,81,82,84,85,86	25
Bursa	10,13,14,22,24,25,28,29,31,41,42,43,45,46,47,49,52,56,81,82,85,86	22
Çanakkale	01,07,10,23,24,31,35,41,42,43,45,46,47,49,52,55,56,80,81,82,84,85,86	23
Çankırı	10,14,22,23,25,27,41,42,47,49,53,55,56,81,82,85,86,87	18
Çorum	10,14,15,23,25,28,41,42,43,45,46,47,49,56,69,81,82,84,85,86	20
Denizli	10,13,14,23,25,41,42,43,45,46,47,49,55,56,80,81,84,85,86	19
Diyarbakır	10,14,23,35,41,42,43,45,46,47,49,56,68,71,80,81,82,84,85,86	20
Edirne	01,05,10,13,14,23,41,42,43,45,46,47,49,55,56,71,80,81,82,84,85,86	22
Elazığ	07,10,23,24,35,41,42,43,45,46,47,49,56,71,80,81,82,84,85,86	20
Erzincan	07,10,14,23,33,35,41,42,43,45,46,47,49,55,56,80,81,82,84,85,86	21
Erzurum	10,23,35,41,42,43,45,46,47,49,52,55,56,70,71,80,81,82,84,85,86	21
Eskişehir	08,10,14,22,23,25,27,29,30,33,41,42,43,45,46,47,49,52,56,70,81,82,85,86	24
Gaziantep	10,13,15,17,20,22,41,42,43,45,46,47,49,56,80,81,82,84,85,86	20
Giresun	01,10,14,23,35,41,42,43,45,46,47,49,55,56,81,82,84,85,86	19
Gümüşhane	01,02,07,08,10,23,35,41,42,43,46,47,49,55,56,62,81,82,84,85,86,94	22
Hakkâri	07,35,41,42,46,47,49,56,81,82,84,85,86	13
Hatay	10,24,25,31,41,42,43,45,46,47,49,52,56,69,81,82,84,85,86	19
Isparta	08,10,13,16,23,41,42,43,45,46,47,49,52,55,56,71,81,82,84,85,86,93	22
Mersin	01,10,14,23,25,41,42,43,45,46,47,49,52,56,68,69,70,81,82,84,85,86	22
İstanbul	10,13,14,22,25,27,33,41,42,43,45,46,47,49,52,56,62,64,68,69,70,80,81,82,85,86	26
İzmir	10,14,20,22,24,25,28,29,31,41,42,43,45,46,47,49,52,56,69,80,81,82,85,86	24
Kars	10,35,41,42,45,46,47,49,55,56,71,80,81,82,84,85,86	17
Kastamonu	02,07,10,14,16,23,35,41,42,43,45,46,47,49,52,55,56,71,81,82,84,85,86,94	24

Tablo 2.2: Başatlık değerlerinden dolayı yıldız alan iller tablosu(Devamı)

Kayseri	07,10,13,22,23,24,25,27,28,31,41,42,43,45,46,47,49,56,68,69,71,81,82,84,85,86	26
Kırklareli	01,10,13,14,17,21,22,23,24,32,41,42,43,46,47,49,52,56,80,81,82,84,85,86	24
Kırşehir	01,10,22,23,24,35,41,42,43,45,46,47,49,52,55,56,80,81,82,84,85,86,87	23
Kocaeli	10,20,22,23,24,25,27,28,29,30,33,41,42,43,45,46,47,49,52,56,70,78,80,81,82,85,86	27
Konya	01,10,22,23,24,25,28,29,41,42,43,45,46,47,49,52,56,68,69,81,82,84,85,86	24
Kütahya	02,05,07,08,10,13,14,23,29,35,41,42,43,45,46,47,49,52,55,56,81,82,84,85,86	25
Malatya	10,13,14,23,25,41,42,43,45,46,47,49,56,81,82,84,85,86	18
Manisa	01,05,10,14,22,23,25,26,27,28,29,35,41,42,43,46,47,49,56,80,81,82,85,86	24
Kahramanmaraş	10,13,14,23,25,35,41,42,43,46,47,49,53,56,80,81,82,84,85,86	20
Mardin	08,10,13,14,23,41,42,46,47,49,56,81,82,84,85,86	16
Muğla	03,08,10,23,33,35,41,42,43,45,46,47,49,50,52,55,56,68,80,81,82,84,85,86	24
Muş	10,14,23,35,38,41,42,46,47,49,56,80,81,82,84,85,86,88	18
Nevşehir	10,14,23,38,41,42,43,45,46,47,49,51,52,55,56,79,81,82,84,85,86	21
Niğde	01,07,08,10,13,14,22,23,33,38,41,42,43,45,46,47,49,55,56,68,81,82,85,86,87	25
Ordu	10,14,16,23,31,35,41,42,43,45,46,47,49,55,56,81,82,84,85,86	20
Rize	10,23,41,42,43,45,46,47,49,55,56,81,82,85,86	15
Sakarya	01,10,13,14,16,22,24,25,28,29,31,41,42,43,45,46,47,49,55,56,71,81,82,84,85,86	26
Samsun	10,14,22,23,24,25,31,41,42,43,45,46,47,49,52,55,56,69,71,80,81,82,85,86	24
Siirt	07,10,23,35,41,42,46,47,49,56,80,81,82,84,85,86,88	17
Sinop	02,03,10,14,16,23,25,35,41,42,43,46,47,49,55,56,81,82,84,85,86,94	22
Sivas	07,10,14,23,30,31,35,41,42,43,45,46,47,49,55,56,71,80,81,82,84,85,86	23
Tekirdağ	10,13,14,17,20,21,22,23,24,25,27,28,41,43,46,47,49,52,56,80,81,82,85,86	24
Tokat	10,14,16,23,35,41,42,43,45,46,47,49,55,56,81,82,84,85,86,87	20
Trabzon	10,23,25,41,42,43,45,46,47,49,52,55,56,68,70,71,80,81,82,84,85,86	22
Tunceli	10,14,35,38,41,42,43,46,47,49,55,56,80,81,82,84,85,86,87,88	20
Şanlıurfa	01,10,13,14,15,23,35,41,42,43,46,47,49,56,78,80,81,82,84,85,86,88	22
Uşak	10,13,15,23,41,42,43,45,46,47,49,53,56,80,81,82,84,85,86	19
Van	10,14,35,41,42,45,46,47,49,55,56,68,71,81,82,84,85,86	18
Yozgat	10,14,23,25,35,38,41,42,43,46,47,49,55,56,80,81,82,84,85,86	20
Zonguldak	05,10,14,22,23,24,25,35,41,42,43,45,46,47,49,56,78,80,81,82,85,86	22
Aksaray	01,10,14,22,23,25,29,41,42,43,45,46,47,49,52,55,56,71,80,81,82,85,86	23
Bayburt	10,23,35,41,42,43,46,47,49,55,56,70,80,81,82,84,85,86	18
Karaman	01,08,10,14,17,22,28,31,41,42,43,46,47,49,52,55,56,81,82,85,86	21
Kırıkkale	10,14,19,24,25,31,33,35,41,42,43,46,47,49,53,56,80,81,82,84,85,86	22
Batman	06,10,14,23,41,42,43,46,47,49,56,81,82,84,85,86	15
Şırnak	05,14,35,41,42,46,47,49,56,78,81,82,84,85,86	15
Bartın	05,10,13,14,15,22,23,24,25,31,41,42,43,45,46,47,49,55,56,81,82,84,85,86	24
Ardahan	10,14,35,41,42,46,47,49,55,56,69,80,81,82,84,85,86,88,94	19
Iğdır	01,10,14,23,35,41,42,43,45,46,47,49,55,56,80,81,82,84,85,86,87	21
Yalova	01,10,14,20,25,30,33,41,42,43,46,47,49,55,56,81,82,84,85,86	20
Karabük	10,14,24,25,41,42,43,45,46,47,49,55,56,81,82,85,86	17
Kilis	10,13,14,23,32,41,42,43,46,47,49,55,56,80,81,82,84,85,86,88,94	21
Osmaniye	10,13,14,20,24,25,35,41,42,43,45,46,47,49,56,78,81,82,84,85,86	21
Düzce	01,10,13,14,16,22,23,24,25,29,31,41,43,45,46,47,49,56,81,82,85,86	22

2.1.3.Uzmanlık

İl çapında herhangi bir sektördeki istihdamın hesaplanan ildeki toplam istihdam içindeki payının, yine aynı sektördeki Türkiye çapındaki istihdamın Türkiye geneli toplam istihdam içindeki payıdır.

Buna göre uzmanlaşma oranı

$$Uzmanlaşma = \frac{e_i}{e_n} / \frac{E_i}{E_n} \quad (2.3)$$

ile hesaplanmaktadır. Burada e_i uzmanlık oranı hesaplanan ilin i sektöründeki istihdamını, e_n uzmanlık oranı hesaplanan ilin tüm sektörlerdeki toplam istihdamını,

E_i tüm illerin i sektöründeki toplam istihdamını ve E_n tüm illerin bütün sektörlerdeki toplam istihdamını göstermektedir.

Örnek olarak üç yıldız analizindeki temel parametrelerden birini oluşturan Uzmanlaşma parametresi için limit değer ve parametre değeri Bilecik ili ve metalik olmayan ürün imalatı için şu şekilde hesaplanmıştır;

Uzmanlaşma kriteri için de sektörün ildeki payının sektörün ülkedeki payına oranının eşit olması beklenmektedir. Yani $[\frac{e_i}{e_n} / \frac{E_i}{E_n}] \geq 1$ ise metalik olmayan ürün imalatı 1 yıldız almış olur. EK-3.1’ de bulunan verilerden Bilecik ilinin metalik olmayan ürün imalatı istihdam sayısının 12.898 kişi olduğunu (e_i), sektörlerde il genelinde toplam 49.116 kişinin (e_n), aynı sektörde Türkiye genelinde 220.096 kişinin (E_i) ve Türkiye genelinde tüm sektörlerde toplam 15.203.423 kişinin (E_n) istihdam edildiği elde edilmiştir. Eşitlik 2.3 ile hesaplama yapıldığında uzmanlaşma parametresi Bilecik ili için 18,79 elde edilmektedir. Uzmanlaşma parametresi 1’den büyük olduğu için Bilecik iline metalik olmayan ürün imalatı için bir yıldız verilmektedir.

Yukarıda bulunan hesaplama yöntemi ve EK-3.5’de bulunan uzmanlaşma değerleriyle diğer iller incelendiğinde Tablo 2.3’de bulunan illere belirtilen sektörlerde bir yıldız verilmektedir.

Tablo 2.3: Uzmanlaşma değerlerinden dolayı yıldız alan iller tablosu

Şehirler	Sektörler (Tablo 3.1’de yer alan sektör kod numaraları)	Toplam Sektör Sayısı
Adana	01,02,07,10,11,12,13,16,17,20,22,35,36,37,38,39,42,43,45,46,47,65,66,68,69,75,77,81,86,88,92,95,97,99	34
Adıyaman	01,06,07,08,09,13,14,23,35,37,38,41,42,49,68,75,82,84,85,86,87,88,94	23
Afyonkarahisar	01,02,03,08,10,11,23,35,36,37,38,41,42,47,49,55,75,81,82,84,86,87,94,95	24
Ağrı	11,23,35,38,42,49,63,74,75,80,81,82,84,85,86,87,88,91,94	19
Amasya	01,02,05,08,10,14,22,23,27,31,32,35,36,41,42,47,49,56,77,81,84,87,88,91,95,96	26
Ankara	09,18,25,26,27,28,30,31,32,33,41,43,45,47,56,58,60,61,62,63,66,68,69,70,71,72,73,74,75,78,80,81,82,85,86,87,88,90,91,92,93,94,97,99,EK-9	45
Antalya	01,02,16,32,36,37,38,39,41,43,45,46,47,50,51,55,56,66,68,69,75,77,78,79,82,88,90,91,92,93,95,96	32
Artvin	02,03,07,08,10,16,35,36,41,42,43,49,55,75,82,84,87,92,94	19
Aydın	01,02,03,05,08,09,10,11,16,23,28,35,37,38,41,43,45,47,55,56,68,75,79,81,87,88,92,93,94,95,96,97	32
Balıkesir	01,02,03,07,08,09,10,16,20,23,27,28,37,38,39,41,42,43,45,47,49,55,56,75,80,82,84,87,91	29
Bilecik	01,02,03,08,10,16,17,18,22,23,24,25,29,38,41,42,72,91	18
Bingöl	07,08,11,14,35,36,39,41,42,49,75,81,82,84,85,86,87,88	18
Bitlis	08,09,14,23,35,41,42,49,50,77,81,82,84,85,86,88,94	17
Bolu	01,02,05,10,11,15,16,21,23,25,27,35,37,38,39,41,42,49,55,56,75,87	22
Burdur	01,02,03,07,08,10,11,16,23,28,33,35,36,37,38,39,41,42,47,49,69,75,81,87,91,92,93	27
Bursa	11,13,16,20,22,24,25,28,29,31,36,43	12
Çanakkale	01,02,03,05,07,08,09,10,11,12,19,23,24,31,35,36,37,41,42,43,47,50,55,56,75,78,87,88,91,92	30
Çankırı	02,08,10,14,15,16,22,23,25,26,27,33,35,36,41,42,53,75,78,81,82,86,87,94	24
Çorum	01,02,05,10,14,15,16,17,23,28,32,35,41,42,45,47,65,69,82,84,86,87,94	23
Denizli	01,02,07,08,11,13,14,16,17,23,36,37,49,87,91,94,EK-9	17

Tablo 2.3: Uzmanlaşma değerlerinden dolayı yıldız alan iller tablosu(Devamı)

Diyarbakır	01,06,08,09,14,35,36,37,41,42,43,45,49,58,61,68,71,77,80,81,82,84,85,86,87,88	26
Edirne	01,02,05,08,10,13,14,16,35,36,37,38,41,47,55,56,58,64,71,75,80,82,86,87,92,94	26
Elazığ	02,03,07,08,09,10,11,23,24,35,41,42,62,71,80,81,84,86,87,88,91	21
Erzincan	07,08,09,11,33,35,38,39,41,42,47,55,56,75,80,81,82,84,85,86,87,88,94,99	24
Erzurum	02,08,11,35,37,38,42,45,47,49,55,70,71,72,80,81,82,84,85,86,87,91,92,93,94,95,99	27
Eskişehir	01,02,05,07,08,09,10,17,22,23,25,27,29,30,33,35,36,38,39,56,75,81,85,87	24
Gaziantep	10,13,15,17,20,22,41,46,80,81,84,86,88,94,99	15
Giresun	01,02,03,07,08,10,11,14,16,35,36,38,39,41,42,43,47,56,75,77,84,86,87,88,92,95	26
Gümüşhane	01,02,03,05,07,08,09,10,16,19,23,35,41,42,43,55,62,75,81,82,84,85,86,87,88,91,92,93,94	29
Hakkâri	07,08,35,42,81,84,85,86,94	9
Hatay	03,06,16,19,24,35,36,43,45,47,49,52,69,77,81,84,85,86,87,88,94,95,99	23
Isparta	01,02,03,08,10,11,13,16,23,35,36,37,41,47,49,56,71,72,84,85,86,87,88,91,93,98	26
Mersin	01,02,03,08,10,11,12,16,17,20,23,37,38,41,42,45,46,47,49,52,61,68,69,70,81,84,87,88,91,92,95	31
İstanbul	14,15,17,18,21,26,32,33,45,46,50,51,52,53,56,58,59,60,61,62,63,64,65,66,68,69,70,71,73,74,77,78,79,80,90,91,92,93,95,96,97,98,99,EK-9	44
İzmir	01,03,10,11,12,14,15,17,18,19,20,22,24,25,26,28,29,31,32,36,37,38,43,45,46,47,50,52,56,61,65,69,72,75,77,78,81,82,87,92,96,97,98,EK-9	43
Kars	01,02,10,35,38,39,42,47,49,53,55,63,71,75,77,80,81,82,84,85,86,87,88,91,94	25
Kastamonu	02,07,08,09,10,14,16,35,36,41,42,43,47,49,55,71,75,78,81,87,88,91,94	23
Kayseri	07,13,16,17,23,24,25,27,28,31,33,36,41,49,61,65,68,69,71,84,88,95,98	23
Kırklareli	01,02,06,09,10,11,12,13,14,16,17,21,23,24,32,35,42,63,75,78,91,92	22
Kırşehir	01,08,10,11,22,23,24,33,35,41,42,45,47,52,55,58,65,75,78,81,84,87,88,91,92,93,94	27
Kocaeli	16,17,19,20,21,22,24,25,26,27,28,29,30,33,38,43,49,52,53,70,72,78,91	23
Konya	01,02,08,10,15,18,22,24,25,28,29,36,41,42,45,49,68,69,75,77,81,85,86,87,88	25
Kütahya	02,05,07,08,09,16,17,19,20,23,29,35,38,41,42,49,55,88,91,94	20
Malatya	01,07,09,10,13,14,35,41,42,81,82,84,85,86,87,88,92,93,94,95	20
Manisa	01,02,05,07,09,10,11,12,16,17,18,22,23,25,26,27,28,29,35,37,38,78,81,88	24
Kahramanmaraş	02,03,05,13,17,23,25,32,35,36,41,53,63,84,86,87	16
Mardin	06,08,14,15,36,37,38,39,41,42,49,81,82,84,85,88,91,94	18
Muğla	02,03,05,07,08,11,16,23,33,35,37,38,39,41,43,45,47,50,55,56,68,75,77,79,84,91,92,93,95,96,97,98,EK-9	33
Muş	01,02,08,09,14,23,35,37,38,41,42,49,80,81,84,85,86,87,88,91,94	21
Nevşehir	01,08,09,10,11,23,35,37,38,41,42,45,47,49,51,55,56,78,79,81,87,91	22
Niğde	01,07,08,09,10,11,13,15,20,22,23,33,36,38,41,42,47,49,55,68,75,81,87,88,91,94	26
Ordu	01,02,03,07,08,09,10,14,16,23,31,35,38,41,42,43,45,47,56,84,85,86,87,88,95	25
Rize	02,03,07,08,10,16,35,36,38,41,42,43,45,47,49,55,56,79,82,85,86,87,88,92,93,94,95	27
Sakarya	01,02,10,11,16,17,20,22,24,25,28,29,30,31,38,41,42,47,56,71,94,95	22
Samsun	01,02,03,07,10,12,16,24,31,32,35,36,37,41,42,43,45,47,49,56,65,69,71,75,77,81,82,86,87,88,91,92,94,EK-9	34
Siirt	02,06,07,08,09,23,35,41,42,49,80,81,82,84,85,86,87,88,91,93,94	21
Sinop	02,03,10,14,16,19,20,23,32,35,36,41,42,43,47,55,58,75,78,81,87,88,91,92,94	25
Sivas	01,05,07,08,09,23,26,30,31,35,41,42,45,47,55,56,71,75,81,82,84,85,86,87,88,93	26
Tekirdağ	05,06,09,11,12,13,14,15,16,17,20,21,22,23,24,25,26,27,28,32,37,38,72,74,78,92,96	27
Tokat	02,03,07,08,10,14,16,23,35,36,38,41,42,43,47,49,75,81,84,85,86,87,88	23
Trabzon	02,03,09,10,16,35,36,37,38,41,42,43,45,47,49,55,56,66,68,69,71,77,79,82,84,86,87,88,92,93,95	31
Tunceli	03,08,11,19,35,37,38,41,42,53,55,56,77,78,80,81,82,84,85,86,87,88,91,92,93,94,99	27
Şanlıurfa	01,06,09,14,15,35,41,49,78,80,81,82,84,85,86,88,94,98,99	19
Uşak	01,02,07,08,10,13,15,21,23,35,37,38,41,42,53,87,EK-9	27
Van	35,36,38,42,49,68,71,81,82,84,85,86,87,88,94	15
Yozgat	01,02,05,07,08,10,23,32,35,37,38,41,42,43,47,49,58,75,78,80,81,84,85,86,87,88,94	27
Zonguldak	02,05,09,16,17,23,24,25,30,35,36,37,38,42,47,58,78,86,87,88,91,92,94,95	24
Aksaray	01,08,10,14,22,23,25,29,36,37,38,41,45,47,49,71,75,77,81,85,87,88,91,94	24
Bayburt	02,10,23,35,41,42,43,47,55,70,75,80,81,82,84,85,86,87,88,91,93	21
Karaman	01,02,05,08,10,16,17,18,28,35,36,37,41,42,82,87,88,91	18
Kırıkkale	08,19,20,24,25,31,33,35,36,41,42,47,53,56,80,81,82,84,87,88,91,94	22
Batman	06,09,14,19,23,35,37,41,49,84,85,86,88,91,96	15
Şırnak	05,08,09,19,35,37,42,49,75,78,82,84,85,88,94	15
Bartın	02,05,14,15,16,22,23,24,31,35,37,41,42,43,47,55,56,75,87,91,94,95	22
Ardahan	02,10,35,38,42,49,55,63,69,75,80,81,84,85,86,87,88,91,94,95	20
Iğdır	01,35,38,39,41,42,49,63,65,75,81,82,84,85,86,87,88,94	18
Yalova	01,03,17,20,30,33,36,37,41,43,55,56,68,82,87	15
Karabük	02,08,11,14,16,24,35,37,38,39,42,47,49,55,56,81,85,86,87,94	20
Kilis	10,23,32,35,41,42,49,80,81,82,85,86,87,88,91,94,99	17
Osmaniye	02,10,11,13,19,20,24,25,35,36,41,42,47,49,58,61,66,78,81,85,86,87,93,95,98	25
Düzce	01,02,11,13,14,16,18,20,21,22,24,25,29,31,43,45,49,56,63,78,87,88,98	23

EK-3.1’de bulunan veriler kullanılarak yapılan analiz sonucuna göre Bilecik ilinde metalik olmayan ürün imalatı toplam üç yıldız almış ve “Olgun Küme” özelliği göstermiştir.

Tablo 2.1, Tablo 2.2 ve Tablo 2.3 incelendiğinde olgun küme özelliği gösteren il ve sektörler Tablo 2.4’te gösterilmiştir.

Tablo 2.4: Olgun küme oluşturan iller tablosu

Şehirler	Sektörler (Tablo 3.1’de yer alan sektör kod numaraları)	Toplam Sektör Sayısı
Adana	01,10,13,20,22,42,43,45,46,47,69,81,86	13
Adıyaman	09,14	2
Afyonkarahisar	01,08,10,35,55	5
Ağrı	74	1
Amasya	01,05	2
Ankara	25,27,28,31,41,43,45,47,56,62,68,69,70,71,80,81,82,85,86	19
Antalya	01,41,43,45,46,47,55,56,68,79,82,96	12
Artvin	02,07,42	3
Aydın	01,08,10,23,28,41,43,47,55,56,68,81	12
Balıkesir	01,07,08,10,20,23,27,28,41,42,43,45,47,49,55,56,80,82,84	19
Bilecik	08,23,24	3
Bingöl	84	1
Bitlis	84	1
Bolu	01,02,10,15,16,27	6
Burdur	08,23	2
Bursa	13,22,24,25,28,29,31,43	8
Çanakkale	07,23,24,35,42	5
Çankırı	27	1
Çorum	15	1
Denizli	13,14,23,49	4
Diyarbakır	35,41,42,43,45,49,68,71,80,81,82,84,85,86	14
Edirne	05	1
Elazığ	07,41,84	3
Erzincan	07	1
Erzurum	35,42,82,86	4
Eskişehir	08,10,22,23,25,27,29,30,33,56,81,85	12
Gaziantep	10,13,15,17,20,22,41,46,56,81,85	11
Giresun	-	-
Gümüşhane	07	1
Hakkâri	84	1
Hatay	24,43,45,47,49,52,69,81,84,85,86	11
Isparta	08,16,93	3
Mersin	01,10,23,41,42,45,46,47,49,52,68,69,70,81,84	15
İstanbul	14,33,45,46,52,56,62,64,68,69,70,80	12
İzmir	10,14,20,22,24,25,28,29,31,43,45,46,47,52,56,69,81,82	18
Kars	-	-
Kastamonu	02,07,16	3
Kayseri	07,13,23,24,25,27,28,31,41,49,68,69,71,84	14
Kırklareli	01,13,14,17,21,23,24,32,42	9
Kırşehir	22	1
Kocaeli	20,22,24,25,27,28,29,30,33,43,49,52,70	13
Konya	01,10,22,24,25,28,29,41,42,45,49,68,69,81,85,86	16
Kütahya	02,05,07,08,23,29,35	7
Malatya	13,14,41,84	4
Manisa	01,05,10,22,23,25,26,27,28,29,35,81	12
Kahramanmaraş	13,25,35,41,53,84	6
Mardin	08,14,49,84	4
Muğla	03,08,23,33,35,41,84	7
Muş	-	-
Nevşehir	51,55	2
Niğde	07,08	2
Ordu	14,16,42	3

Rize	-	-
Sakarya	01,10,16,22,24,25,28,29,31,41,42,47,56,71	14
Samsun	10,24,31,41,42,43,45,47,49,56,69,71,81,82,86	15
Siirt	07,84	2
Sinop	02,03	2
Sivas	07,30,35	3
Tekirdağ	13,14,17,20,21,22,23,24,25,27,28	11
Tokat	14,16,87	3
Trabzon	10,42,43,84	4
Tunceli	-	-
Şanlıurfa	01,14,15,35,49,78,81,82,84,85,86,88	12
Uşak	13,15	2
Van	35,49,84,85	4
Yozgat	-	-
Zonguldak	05,24,35,78	4
Aksaray	-	-
Bayburt	-	-
Karaman	08,10	2
Kırıkkale	53	1
Batman	06,14,84	3
Şırnak	05,35,49,78,84	5
Bartın	05,15	2
Ardahan	-	-
İğdir	-	-
Yalova	20,30,33	3
Karabük	24	1
Kilis	-	-
Osmaniye	24	1
Düzce	14,16,22	3

Yapılan bu tez çalışmasında yukarıda belirtilen üç parametre esas alınarak kümeleme analizi uygulanacak ve bu parametreler ile uygulanan kümeleme analizi sonuçlarının anlamlı çıkıp çıkmadığı ortaya konulacaktır.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

UYGULAMA

3.1. Araştırmanın Amacı ve Önemi

Bu tez çalışmasının temel amacı sektörlerin istihdam verileri üzerine, üç yıldız analiz parametreleri olan büyüklük, başatlık ve uzmanlaşma verilerine ayrı ayrı kümeleme analizi uygulayarak illerin sektörel bazda kümelenmesinin nasıl olduğunu incelemektir. Daha önce yapılan kümeleme analizlerinde genellikle tek sektör ve farklı değişkenler alınarak, belirli bölgede oluşan kümelenmeler incelenmiştir. Yapmış olduğumuz çalışmada Türkiye’de bulunan 81 il NACE Rev.2 sınıflandırmasına göre sektörler bazında kümelenmiş ve iki farklı analiz tekniği birleştirilerek kümelerin anlamlı çıkıp çıkmadıkları değerlendirilmiştir. Elde edilen sonuçlar işletmeler, yatırımcılar ve karar vericiler tarafından yatırım yapma veya herhangi bir hususta karar alma amacıyla kullanılabilir olması açısından önemlidir.

3.2. Araştırmanın Evreni, Örneklemi ve Kısıtları

Bu tez çalışmasının evreni Türkiye’de bulunan 81 ili kapsamaktadır. Yapılan çalışmada veri kaynağı olarak Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) web sitesinde yayınlanmış olan (NACE Rev.2 Sınıflandırmasına Göre) 2020 yılı verileri kullanılmıştır. Çalışmada hiyerarşik ve hiyerarşik olmayan kümeleme analiz yöntemleri toplam 89 adet değişken ile kullanılmıştır. Çalışmanın SGK web sitesinde yayınlanmış olan sektörler ile sınırlandırılmış olması araştırmanın kısıtlarını oluşturmaktadır.

3.3. Sektör Faaliyet Kollarının Büyüklük İstihdam Verileri ile Kümelenmesi

Sektör istihdam verileri ile sektörlerin büyüklük verileri elde edilerek, oluşturulan bu veriler üzerine SPSS.25 programlama ile kümeleme analizi yapılarak, benzerlikleri yorumlanacaktır.

3.3.1. Çalışmada Kullanılacak Veri Setinin Belirlenmesi

Yapılan çalışmada Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) web sitesinde yayınlanmış olan (NACE Rev.2 Sınıflandırmasına Göre) 2020 yılı verileri içerisinde bulunan istihdam verileri ve Eşitlik 2.1 kullanılarak sektörlerin büyüklükleri hesaplanmış ve EK-3.2 'de bulunan veri seti elde edilmiştir. Kullanılan değişkenlerin veri kaynağı, yılı, birimi ve hesaplamada kolaylık sağlaması amacıyla belirlenen kodu Tablo 3.1'de sunulmuştur.

Tablo 3.1: Kullanılan değişken bilgileri

Kodu	Değişkenler	V. Kaynağı	Yılı	Birimi	Kodu	Değişkenler	V.Kaynağı	Yılı	Birimi
01	Bitkisel Ve Hayvansal Üretim	SGK	2020	Adet	51	Havayolu Taşımacılığı	SGK	2020	Adet
02	Ormancılık Ve Tonrukçuluk	SGK	2020	Adet	52	Taşıma İçin Depolama Ve Destek Fa	SGK	2020	Adet
03	Balıkçılık Ve Su Ürünleri Yetiştirilimi	SGK	2020	Adet	53	Posta Ve Kurye Faaliyetleri	SGK	2020	Adet
05	Kömür Ve Linyit Çıkarılması	SGK	2020	Adet	55	Konaklama	SGK	2020	Adet
06	Ham Petrol Ve Doğalgaz Çıkarımı	SGK	2020	Adet	56	Yiyecek Ve İçecek Hizmeti Faal.	SGK	2020	Adet
07	Metal Cevheri Madenciligi	SGK	2020	Adet	58	Yayıncılık Faaliyetleri	SGK	2020	Adet
08	Diğer Madencilik Ve Taş Ocak.	SGK	2020	Adet	59	Sinema Filmi Ve Ses Kaydı Yayıncılı.	SGK	2020	Adet
09	Madenciligi Destekleyici Hizmet	SGK	2020	Adet	60	Programcılık Ve Yayıncılık Faal.	SGK	2020	Adet
10	Gıda Ürünleri İmalatı	SGK	2020	Adet	61	Telekomünikasyon	SGK	2020	Adet
11	İçecek İmalatı	SGK	2020	Adet	62	Bilgisayar Programlama Ve Danış.	SGK	2020	Adet
12	Tütün Ürünleri İmalatı	SGK	2020	Adet	63	Bilgi Hizmet Faaliyetleri	SGK	2020	Adet
13	Tekstil Ürünleri İmalat	SGK	2020	Adet	64	Finansal Hizmet.(Sig.Ve Emek.Har.)	SGK	2020	Adet
14	Giyim Eşyaları İmalatı	SGK	2020	Adet	65	Sigorta Reas.Emek.Fonl.(Zor.S.G.Hariç)	SGK	2020	Adet
15	Deri Ve İlgili Ürünler İmalatı	SGK	2020	Adet	66	Finans.Ve Sig.Hiz.İçin Yard.Faal.	SGK	2020	Adet
16	Ağaç, Ağaç Ürünleri Ve Mantar Ür.	SGK	2020	Adet	68	Gayrimenkul Faaliyetleri	SGK	2020	Adet
17	Kağıt Ve Kağıt Ürünleri İmalatı	SGK	2020	Adet	69	Hukuki Ve Muhasebe Faaliyetleri	SGK	2020	Adet
18	Kayıtlı Medyanın Basılması Ve Çoğ.	SGK	2020	Adet	70	İdari Danışmanlık Faaliyetleri	SGK	2020	Adet
19	Kok Kömürü Ve Petrol Ürün. İm.	SGK	2020	Adet	71	Mimarlık Ve Mühendislik Faaliyeti	SGK	2020	Adet
20	Kimyasal Ürünleri İmalatı	SGK	2020	Adet	72	Bilimsel Araştırma Ve Geliş.Faal.	SGK	2020	Adet
21	Eczacılık Ve Ecz. İlişkin Mal.İm..	SGK	2020	Adet	73	Reklamcılık Ve Pazar Araştırması	SGK	2020	Adet
22	Kauçuk Ve Plastik Ürünler İm.	SGK	2020	Adet	74	Diğer Mesleki,Bilim.Ve Tek.Faal.	SGK	2020	Adet
23	Metalik Olmayan Ürünler İma.	SGK	2020	Adet	75	Veterinerlik Hizmetleri	SGK	2020	Adet
24	Ana Metal Sanayi	SGK	2020	Adet	77	Kiralama Ve Leasing Faaliyetleri	SGK	2020	Adet
25	Fabrik. Metal Ürün.(Mak. Tec. Har)	SGK	2020	Adet	78	İstihdam Faaliyetleri	SGK	2020	Adet
26	Bilgisayar, Elektronik Ve Optik Ür.	SGK	2020	Adet	79	Seyahat Acentesi,Tur Oper.Rez.Hiz	SGK	2020	Adet
27	Elektrikli Teçhizat İmalatı	SGK	2020	Adet	80	Güvenlik Ve Soruşturma Faaliyet.	SGK	2020	Adet
28	Makine Ve Ekipman İmalatı	SGK	2020	Adet	81	Bina Ve Çevre Düzenleme Faaliyet.	SGK	2020	Adet
29	Motorlu Kara Taşıtı Ve Römork İm.	SGK	2020	Adet	82	Büro Yönetimi,Büro Desteği Faal.	SGK	2020	Adet
30	Diğer Ulaşım Araçları İmalatı	SGK	2020	Adet	84	Kamu Yön.Ve Savunma,Zor.Sos.Güv.	SGK	2020	Adet
31	Mobilya İmalatı	SGK	2020	Adet	85	Eğitim	SGK	2020	Adet
32	Diğer İmalatlar	SGK	2020	Adet	86	İnsan Sağlığı Hizmetleri	SGK	2020	Adet
33	Makine Ve Ekipman. Kurul. Ve On.	SGK	2020	Adet	87	Yatılı Bakım Faaliyetleri	SGK	2020	Adet
35	Elk.Gaz,Buhar Ve Hava.Sis.Üret.Da.	SGK	2020	Adet	88	Sosyal Hizmetler	SGK	2020	Adet
36	Suyun Toplanması Arıtılması Ve Dağıt.	SGK	2020	Adet	90	Yaratıcı Sanatlar,Eğlence Faal.	SGK	2020	Adet
37	Kanalizasyon	SGK	2020	Adet	91	Kütüphane,Arşiv Ve Müzeler	SGK	2020	Adet
38	Atık Maddelerin Değerlendirilmesi	SGK	2020	Adet	92	Kumar Ve Müsterek Bahis Faal	SGK	2020	Adet
39	İyileştirme Ve Diğer Atık Yön.Hiz.	SGK	2020	Adet	93	Spor, Eğlence Ve Dinlenme Faal.	SGK	2020	Adet
41	Bina İnşaatı	SGK	2020	Adet	94	Üye Olunan Kuruluş Faaliyetleri	SGK	2020	Adet
42	Bina Dışı Yapıların İnşaatı	SGK	2020	Adet	95	Bilgisayar Ve Kişisel Ev Eşya.Onar.	SGK	2020	Adet
43	Özel İnşaat Faaliyetleri	SGK	2020	Adet	96	Diğer Hizmet Faaliyetleri	SGK	2020	Adet
45	Toptan Ve Per.Tic.Ve Mot.Taşıtlı.On.	SGK	2020	Adet	97	Ev İçeri Çalışanların Faaliyetleri	SGK	2020	Adet
46	Toptan Tic.(Mot.Taşıtlı.Onar.Hariç)	SGK	2020	Adet	98	Hanehalkları Tar.Kendi İht.Faal.	SGK	2020	Adet
47	Perakende Tic.(Mot.Taşıtlı.Onar.Har)	SGK	2020	Adet	99	Uluslararası Örgüt Ve Tems.Faal.	SGK	2020	Adet
49	Kara Taşıma.Ve Boru Hattı Taşıma.	SGK	2020	Adet	EK-9	Ev Hizmetlerinde 10 Günden Fazla Çalışanlar	SGK	2020	Adet
50	Su Yolu Taşımacılığı	SGK	2020	Adet					

Değişken Sayısı: 89

3.3.2. Hiyerarşik Kümeleme Analizi

Veri setine hiyerarşik kümeleme analizi uygulamadan önce verilerin standartlaştırılması gerekmektedir. Eşitlik 2.1 gereği hesaplama yapıldığında, verilerimiz sektör büyüklükleri olarak standart elde edilmiştir. Yapılan analizde hiyerarşik kümeleme tekniğinden Ward tekniği ve Eşitlik 1.21, Eşitlik 1.22 ve Eşitlik 1.23 uygulanmıştır. Uzaklık değeri olarak ise Karesel Euclid uzaklığı olarak Eşitlik 1.5 uygulanmıştır.

Yapılan analiz sonucunda agglomeratif tablo aşağıdaki şekilde gerçekleşmiştir. Algoratif tablolarda bulunan Küme1 ve Küme2 olarak gösterilen rakamlar illerin plaka numaralarını temsil etmektedir. Tablo 3.2 incelendiğinde birbirine en yakın iller Bayburt ve Ardahan daha sonra en yakın iller, Tunceli-Bayburt şeklinde tablo devam etmektedir. Burada birbirine en çok benzeyen iller başlangıçta yer almaktadır. Tablonun sonunda birbirine en az benzeyen iller olarak Adana ve İstanbul yer almaktadır.

Tablo 3.2: İşletme büyüklükleri agglomeratif tablosu

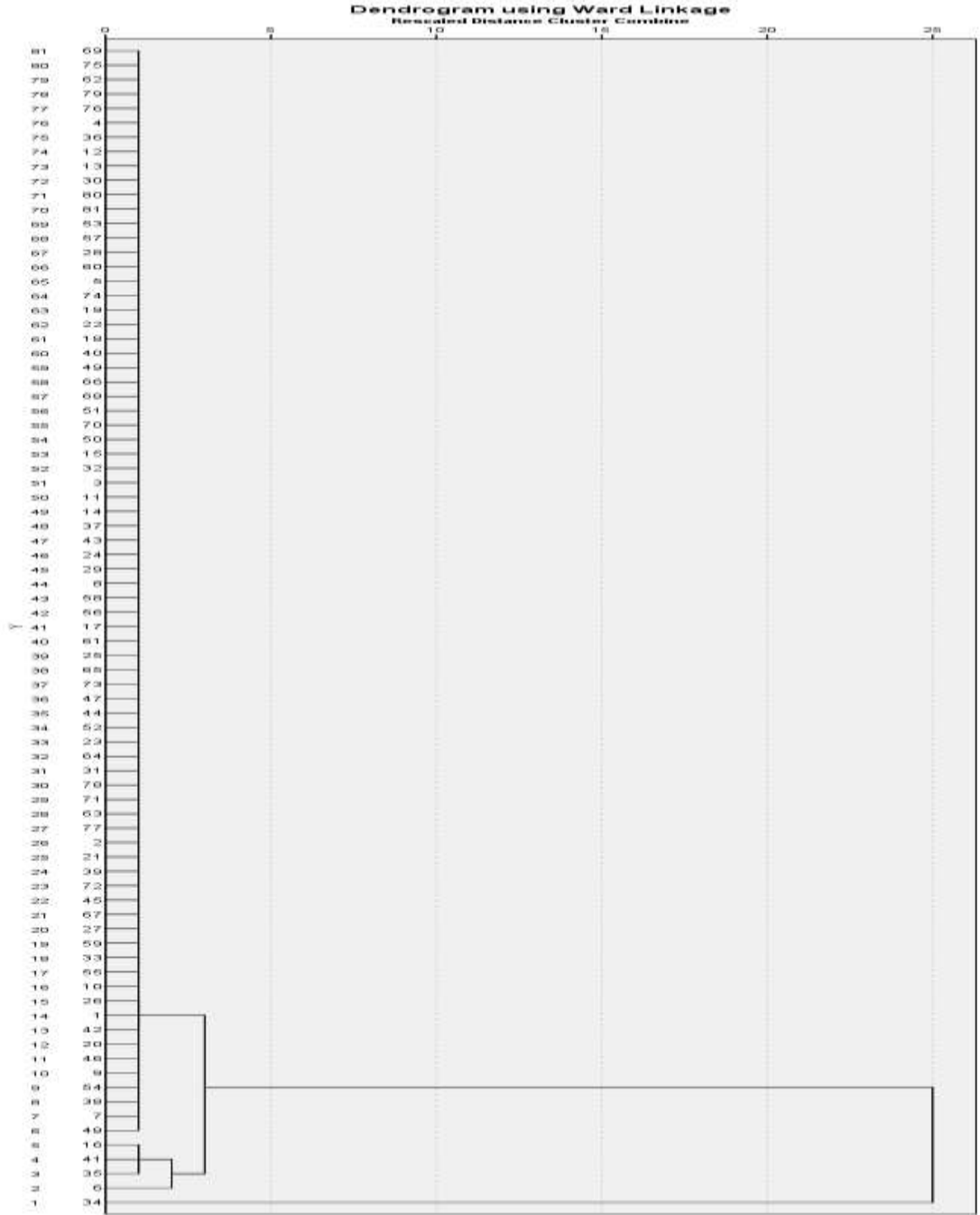
Stage	Cluster Combined		Coefficients	Stage Cluster First Appears		Next Stage
	Cluster 1	Cluster 2		Cluster 1	Cluster 2	
1	69	75	,000	0	0	2
2	62	69	,000	0	1	3
3	62	79	,000	2	0	5
4	24	29	,000	0	0	17
5	62	76	,000	3	0	19
6	12	13	,001	0	0	8
7	18	40	,001	0	0	16
8	12	30	,001	6	0	25
9	49	66	,001	0	0	11
10	5	74	,002	0	0	13
11	49	68	,002	9	0	16
12	53	57	,002	0	0	26
13	5	19	,003	10	0	14
14	5	22	,003	13	0	28
15	4	36	,004	0	0	19
16	18	49	,004	7	11	20
17	8	24	,005	0	4	34
18	28	60	,005	0	0	26
19	4	62	,006	15	5	25
20	18	51	,006	16	0	24
21	15	32	,007	0	0	38
22	25	65	,008	0	0	30
23	44	52	,009	0	0	29
24	18	70	,010	20	0	28
25	4	12	,011	19	8	40
26	28	53	,012	18	12	33
27	80	81	,013	0	0	37
28	5	18	,014	14	24	33
29	23	44	,016	0	23	39
30	25	73	,017	22	0	32
31	3	11	,019	0	0	38
32	25	47	,020	30	0	43
33	5	28	,022	28	26	35
34	8	58	,024	17	0	36
35	5	50	,026	33	0	37
36	8	56	,028	34	0	50
37	5	80	,030	35	27	40
38	3	15	,033	31	21	46
39	23	64	,035	29	0	43

40	4	5	,038	25	37	55
41	17	61	,041	0	0	48
42	14	37	,044	0	0	46
43	23	25	,048	39	32	48
44	20	46	,052	0	0	59
45	2	21	,056	0	0	47
46	3	14	,061	38	42	49
47	2	39	,066	45	0	68
48	17	23	,071	41	43	50
49	3	43	,077	46	0	53
50	8	17	,083	36	48	53
51	33	55	,091	0	0	67
52	31	78	,098	0	0	56
53	3	8	,106	49	50	55
54	9	54	,116	0	0	59
55	3	4	,127	53	40	57
56	31	71	,138	52	0	57
57	3	31	,151	55	56	66
58	1	42	,164	0	0	61
59	9	20	,179	54	44	61
60	10	26	,195	0	0	62
61	1	9	,216	58	59	62
62	1	10	,237	61	60	63
63	1	38	,267	62	0	67
64	27	59	,299	0	0	69
65	45	67	,332	0	0	71
66	3	63	,368	57	0	70
67	1	33	,412	63	51	69
68	2	72	,463	47	0	74
69	1	27	,520	67	64	71
70	3	77	,592	66	0	74
71	1	45	,718	69	65	73
72	16	41	,863	0	0	77
73	1	7	1,009	71	0	75
74	2	3	1,167	68	70	75
75	1	2	1,365	73	74	76
76	1	48	1,637	75	0	79
77	16	35	1,966	72	0	78
78	6	16	2,443	0	77	79
79	1	6	3,617	76	78	80
80	1	34	14,611	79	0	0

Analiz sonucunda elde edilen dendrogram grafiği Şekil 3.1’de aşamalar halinde grafik olarak verilmiştir. Dendrogram grafiklerinde ikinci sırada bulunan rakamlar illerin plaka numaralarını temsil etmektedir. İlk satır Bayburt ve Ardahan illeri arasında gerçekleşmiştir. Grafiğe göre aralarında bir birimlik mesafe bulunmaktadır. Türkiye’de bulunan tüm illerin birbirine benzer olduğu fakat beş ilin diğer illerden farklılaştığı görülmektedir. Dendrogram grafiğine göre aradaki mesafe 25 birime kadar çıkmaktadır. Elde ettiğimiz dendrogram grafiğinde uygun küme sayısı dört olarak gerçekleşmiştir. Fakat dört küme sayısı, illerin hangi sektörlerde önde olduklarını göstermede yetersiz kalacaktır. Eşitlik 1.24 yardımıyla hesaplanması durumunda küme sayısı yedi olarak belirlenmektedir.

Yapılan analiz ve değerlendirmeler sonucunda hangi illerin diğerlerinden daha farklı olduğunu ortaya koymak amacıyla küme sayımızın on beş olmasına karar verilmiştir. İllerin on beş küme olmasına karar verildikten sonra hiyerarşik olmayan kümeleme yöntemlerinden olan *k*-ortalamlar tekniğine göre kümelene yapılmıştır.

Şekil 3.1: İşletme Büyüklükleri Dendrogram Grafiği



3.3.3 Hiyerarşik Olmayan Kümeleme Analizi

Hiyerarşik olmayan kümeleme analizi uygulanacak ve analiz sonucunda ulaşılan sonuçlar değerlendirme bölümünde yorumlanacaktır. Yapılan analiz neticesinde oluşan son küme merkezleri Tablo 3.3'te gösterilmiştir. Tablo 3.3 incelendiğinde birinci kümenin genellikle hizmet sektöründe öne çıktığı, ikinci kümenin ham petrol

ve doğalgaz sektöründe öne çıktığı, üçüncü kümenin iyileştirme ve balıkçılık sektöründe öne çıktığı son küme merkezleri tablosundan anlaşılmaktadır.

Tablo 3.3: İşletme Büyüklükleri Son Küme Merkezleri

	Final Cluster Centers														
	Cluster														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bitkisel Ve Hayvansal Üretim	.0054	.0013	.0106	.0793	.0213	.0420	.1184	.0429	.0075	.0042	.0101	.0374	.0352	.0232	.0123
Ormancılık Ve Tomrukçuluk	.0077	.0007	.0396	.0406	.0186	.0276	.0987	.0342	.0024	.0130	.0096	.0318	.0281	.0161	.0033
Balıkçılık Ve Su Ürünleri Yetiştirilimi	.0050	.0006	.1944	.1221	.0159	.0014	.0235	.0014	.0104	.0029	.0045	.0095	.0310	.0894	.0090
Kömür Ve Linyit Çıkarılması	.0044	.0000	.0321	.0536	.0042	.0335	.0015	.2670	.0000	.2352	.0027	.0146	.0052	.0035	.0260
Ham Petrol Ve Doğalgaz Çıkarımı	.0086	.3842	.0000	.0000	.0041	.0382	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0000	.0020	.0161	.0163
Metal Cevheri Madenciliği	.0090	.0000	.0199	.0480	.0388	.0124	.0097	.0268	.0002	.0000	.0000	.0266	.0147	.0085	.0027
Diğer Madencilik Ve Taş Ocak.	.0079	.0038	.0540	.0347	.0240	.0579	.0312	.0157	.0014	.0029	.0122	.0253	.0202	.0435	.0094
Madenciliği Destekleyici Hizmet	.0075	.0617	.0028	.0319	.0136	.1512	.0091	.0201	.0000	.0232	.0015	.0071	.0115	.0943	.0150
Gıda Ürünleri İmalatı	.0050	.0033	.0115	.0828	.0215	.0447	.0217	.0400	.0021	.0038	.0277	.0452	.0214	.1419	.0258
İçecek İmalatı	.0037	.0005	.0135	.1035	.0191	.0599	.0172	.0371	.0007	.0000	.0186	.1376	.0315	.0978	.0201
Tütün Ürünleri İmalatı	.0006	.0000	.0000	.5191	.0006	.0000	.0100	.0290	.0000	.0000	.0002	.0003	.0794	.0572	.0139
Tekstil Ürünleri İmalatı	.0038	.0016	.0010	.0168	.0181	.0066	.0022	.0038	.0007	.0020	.0082	.1678	.0097	.1518	.1287
Giyim Eşyaları İmalatı	.0046	.0328	.0001	.0651	.0055	.0106	.0023	.0075	.0015	.0050	.0065	.0368	.0114	.4503	.0166
Deri Ve İlgili Ürünler İmalatı	.0030	.0006	.0005	.0848	.0079	.0248	.0024	.0109	.0000	.0021	.0022	.0233	.0037	.5123	.0467
Ağaç,Ağaç Ürünleri Ve Mantar Ür.	.0053	.0007	.0214	.0541	.0205	.0346	.0356	.0282	.0041	.0098	.0641	.0633	.0216	.1087	.0216
Kağıt Ve Kağıt Ürünleri İmalatı	.0017	.0011	.0023	.0924	.0143	.0263	.0119	.0223	.0100	.0068	.0696	.0358	.0135	.3276	.0705
Kayıtlı Medyanın Basılması Ve Coğ.	.0012	.0007	.0026	.0959	.0095	.1109	.0159	.0235	.0008	.0010	.0264	.0249	.0059	.5021	.0176
Kok Kömürü Ve Petrol Ürün. İm.	.0027	.0539	.0002	.3335	.0052	.0076	.0009	.0013	.0000	.0024	.3027	.0074	.0071	.0592	.0065
Kimyasal Ürünleri İmalatı	.0014	.0016	.0010	.1103	.0126	.0324	.0218	.0121	.0216	.0002	.1274	.0620	.0244	.2409	.0525
Eczacılık Ve Ecz.İlişkin Mal.İm.	.0016	.0020	.0000	.0401	.0045	.0696	.0062	.0047	.0000	.0000	.1251	.0033	.0044	.4205	.0928
Kauçuk Ve Plastik Ürünler İm.	.0022	.0022	.0022	.0891	.0142	.0347	.0210	.0311	.0032	.0050	.1065	.0590	.0122	.2614	.0549
Metallik Olmayan Ürünler İma.	.0073	.0072	.0191	.0472	.0211	.0455	.0190	.0413	.0034	.0069	.0290	.0286	.0168	.0927	.0147
Ana Metal Sanayi	.0036	.0004	.0011	.0731	.0278	.0521	.0064	.0113	.0014	.0511	.1366	.0639	.0114	.1111	.0229
Fabrik.Metal Ürün.(Mak.Tec.Har)	.0019	.0006	.0044	.0704	.0225	.0947	.0100	.0379	.0024	.0065	.0810	.0912	.0101	.2527	.0201
Bilgisayar, Elektronik Ve Optik Ür.	.0006	.0000	.0013	.0702	.0064	.2534	.0097	.1886	.0001	.0014	.0460	.0192	.0032	.2834	.0168
Elektrikli Teçhizat İmalatı	.0016	.0009	.0006	.0345	.0194	.0963	.0056	.1093	.0008	.0030	.0844	.0355	.0057	.2784	.0518
Makine Ve Ekipman İmalatı	.0012	.0005	.0009	.1058	.0248	.1177	.0122	.0353	.0014	.0021	.0778	.0965	.0130	.2195	.0188
Motorlu Kara Taşıtı Ve Römork İm.	.0009	.0001	.0002	.0739	.0241	.0370	.0044	.0263	.0004	.0002	.1915	.3103	.0077	.0867	.0077
Diğer Ulaşım Araçları İmalatı	.0008	.0001	.0061	.0292	.0169	.1628	.0289	.0108	.2677	.0106	.0927	.0172	.0024	.1968	.0023
Mobilya İmalatı	.0025	.0024	.0039	.0739	.0311	.0870	.0284	.0081	.0013	.0052	.0192	.1708	.0101	.1821	.0099
Diğer İmalatlar	.0018	.0019	.0055	.0813	.0072	.0856	.0343	.0078	.0021	.0039	.0234	.0218	.0108	.4912	.0218
Makine Ve Ekipman.Kurulumu Ve On.	.0020	.0045	.0198	.0554	.0129	.0919	.0246	.0126	.0173	.0043	.0485	.0379	.0111	.4123	.0120
Elk.Gaz,Buhar Ve Hava.Sis.Üret.Da.	.0078	.0073	.0378	.0407	.0135	.0611	.0190	.0371	.0016	.0182	.0103	.0187	.0185	.1073	.0126
Suyun Toplanması Artırılması Ve Dağıt.	.0058	.0000	.0091	.1054	.0266	.0070	.0409	.0045	.0103	.0069	.0315	.0525	.0226	.1072	.0077
Kanalizasyon	.0034	.0101	.0166	.1079	.0139	.0067	.0518	.0722	.0094	.0225	.0176	.0384	.0572	.1065	.0107
Atık Maddelerin Değerlendirilmesi	.0041	.0032	.0150	.0831	.0147	.0691	.0390	.0189	.0039	.0077	.0465	.0394	.0191	.2242	.0196
İyileştirme Ve Diğer Atık Yön.Hiz.	.0038	.0000	.4562	.0112	.0220	.0003	.0586	.0000	.0009	.0000	.0259	.0132	.0061	.0239	.0065
Bina İnşaatı	.0051	.0065	.0256	.0545	.0155	.0794	.0374	.0141	.0052	.0054	.0261	.0302	.0172	.2030	.0216
Bina Dışı Yapıların İnşaatı	.0069	.0047	.0100	.0417	.0118	.0656	.0230	.0120	.0026	.0087	.0230	.0263	.0270	.1727	.0118
Özel İnşaat Faaliyetleri	.0036	.0031	.0217	.0684	.0139	.0884	.0389	.0116	.0045	.0053	.0508	.0480	.0174	.2562	.0160
Toptan Ve Per.Tic.Ve Mot.Taşıt.On.	.0031	.0029	.0134	.0767	.0152	.0930	.0367	.0106	.0021	.0050	.0309	.0428	.0184	.2971	.0151
Toptan Tic.(Mot.Taşıt.Onar.Hariç)	.0021	.0034	.0070	.0699	.0109	.0690	.0355	.0095	.0019	.0033	.0217	.0448	.0174	.4358	.0170
Perakende Tic.(Mot.Taşıt.Onar.Har)	.0037	.0035	.0173	.0674	.0144	.0812	.0459	.0141	.0038	.0069	.0280	.0422	.0180	.2752	.0146
Kara Taşıma.Ve Boru Hattı Taşıma.	.0051	.0070	.0104	.0607	.0170	.0607	.0235	.0135	.0023	.0049	.0450	.0361	.0169	.2279	.0158
Su Yolu Taşımacılığı	.0007	.0000	.1477	.0970	.0020	.0057	.0456	.0000	.0009	.0046	.0210	.0051	.0086	.5802	.0020
Havayolu Taşımacılığı	.0008	.0000	.0069	.0294	.0009	.0288	.0773	.0000	.0000	.0001	.0001	.0003	.0029	.7932	.0006
Taşıma.İçin Depolama Ve Destek.Fa.	.0018	.0014	.0107	.0761	.0109	.0488	.0320	.0066	.0016	.0034	.0978	.0331	.0164	.4242	.0107
Posta Ve Kurye Faaliyetleri	.0042	.0019	.0081	.0494	.0083	.0679	.0188	.0056	.0039	.0031	.0460	.0346	.0107	.3986	.0099
Konaklama	.0036	.0014	.0662	.0400	.0105	.0393	.2816	.0073	.0050	.0041	.0113	.0187	.0127	.1817	.0069
Yiyecek Ve İçecek Hizmeti Faal.	.0031	.0030	.0221	.0731	.0120	.0874	.0436	.0136	.0045	.0055	.0292	.0407	.0155	.3289	.0123
Yayıncılık Faaliyetleri	.0023	.0033	.0077	.0328	.0080	.1260	.0142	.0061	.0004	.0070	.0165	.0227	.0095	.5227	.0069
Sinema Filmi Ve Ses Kaydı Yayıncılı.	.0005	.0001	.0044	.0323	.0022	.0577	.0100	.0011	.0003	.0014	.0048	.0059	.0026	.8207	.0021
Programcılık Ve Yayıncılık Faal.	.0010	.0003	.0026	.0092	.0046	.0984	.0079	.0032	.0008	.0024	.0036	.0122	.0021	.7552	.0032

Telekomünikasyon	,0013	,0014	,0058	,0717	,0094	,1615	,0260	,0100	,0012	,0024	,0088	,0386	,0129	,4618	,0107
Bilgisayar Programlama Ve Danış.	,0010	,0009	,0021	,0586	,0042	,1579	,0118	,0026	,0008	,0006	,0340	,0170	,0039	,6046	,0035
Bilgi Hizmet Faaliyetleri	,0021	,0000	,0029	,0439	,0041	,1551	,0090	,0017	,0024	,0014	,0143	,0146	,0031	,5871	,0029
Finansal Hizmet.(Sig.Ve Emek.Har.)	,0017	,0012	,0070	,0382	,0085	,0580	,0209	,0091	,0010	,0020	,0291	,0265	,0101	,5892	,0094
Sigorta Reas.Emek.Fonl(Zor.S.G.Hariç)	,0019	,0024	,0036	,0968	,0090	,0505	,0178	,0056	,0020	,0043	,0113	,0222	,0143	,5410	,0065
Finans.Ve Sig.Hiz.İçin Yard.Faal.	,0023	,0009	,0099	,0560	,0095	,0960	,0429	,0068	,0013	,0018	,0151	,0330	,0135	,4630	,0112
Gayrimenkul Faaliyetleri	,0025	,0032	,0256	,0582	,0142	,0964	,0463	,0046	,0046	,0018	,0153	,0326	,0169	,3722	,0154
Hukuki Ve Muhasebe Faaliyetleri	,0025	,0027	,0129	,0722	,0134	,0905	,0334	,0108	,0025	,0045	,0173	,0428	,0164	,3790	,0152
İdari Danışmanlık Faaliyetleri	,0011	,0014	,0071	,0463	,0075	,1156	,0163	,0070	,0018	,0038	,0618	,0116	,0116	,5507	,0067
Mimarlık Ve Mühendislik Faaliyeti	,0032	,0047	,0123	,0520	,0128	,1920	,0287	,0087	,0028	,0027	,0259	,0415	,0130	,2801	,0121
Bilimsel Araştırma Ve Geliş.Faal.	,0010	,0002	,0039	,0829	,0051	,2607	,0202	,0059	,0001	,0025	,2671	,0223	,0042	,1967	,0135
Reklamcılık Ve Pazar Araştırması	,0007	,0006	,0068	,0585	,0053	,0830	,0272	,0018	,0023	,0014	,0154	,0277	,0093	,6460	,0072
Diğer Mesleki,Bilim.Ve Tek.Faal.	,0020	,0032	,0106	,0585	,0096	,1062	,0285	,0092	,0039	,0044	,0293	,0354	,0115	,4443	,0203
Veterinerlik Hizmetleri	,0046	,0010	,0424	,0733	,0148	,0940	,0433	,0109	,0035	,0041	,0148	,0240	,0175	,2363	,0097
Kiralama Ve Leasing Faaliyetleri	,0022	,0031	,0250	,0672	,0121	,0736	,0524	,0057	,0016	,0042	,0211	,0225	,0126	,4353	,0138
İstihdam Faaliyetleri	,0028	,0005	,0017	,0692	,0047	,0834	,0465	,0238	,0007	,0199	,1174	,0370	,0071	,3527	,0119
Seyahat Acentesi,Tur Oper.Rez.Hiz	,0015	,0014	,0294	,0486	,0053	,0657	,1564	,0027	,0038	,0014	,0075	,0193	,0085	,4988	,0047
Güvenlik Ve Soruşturma Faaliyet.	,0034	,0037	,0128	,0605	,0109	,1070	,0326	,0141	,0023	,0052	,0338	,0286	,0133	,3336	,0210
Bina Ve Çevre Düzenleme Faaliyet.	,0045	,0041	,0107	,0656	,0146	,0897	,0268	,0176	,0032	,0036	,0363	,0356	,0195	,2314	,0194
Büro Yönetimi,Büro Desteği Faal.	,0043	,0042	,0074	,0652	,0097	,1420	,0340	,0084	,0046	,0034	,0331	,0297	,0144	,2772	,0098
Kamu Yön.Ve Savunma,Zor.Sos.Güv.	,0084	,0188	,0162	,0317	,0150	,0743	,0178	,0086	,0030	,0024	,0061	,0153	,0138	,1322	,0176
Eğitim	,0053	,0097	,0097	,0505	,0132	,0964	,0305	,0102	,0024	,0046	,0206	,0335	,0138	,2530	,0150
İnsan Sağlığı Hizmetleri	,0046	,0061	,0089	,0528	,0140	,0844	,0321	,0136	,0032	,0072	,0238	,0351	,0170	,2655	,0201
Yatılı Bakım Faaliyetleri	,0063	,0045	,0074	,0673	,0137	,1059	,0189	,0123	,0079	,0077	,0182	,0265	,0190	,1723	,0106
Sosyal Hizmetler	,0055	,0069	,0121	,0380	,0148	,1122	,0363	,0173	,0028	,0081	,0240	,0252	,0186	,1813	,0229
Yaratıcı Sanatlar,Eğlence Faal.	,0009	,0000	,0086	,0577	,0035	,1778	,0566	,0004	,0000	,0002	,0090	,0195	,0090	,5490	,0043
Kütüphane,Arşiv Ve Müzeler	,0042	,0061	,0133	,0447	,0103	,0908	,0545	,0054	,0005	,0068	,0592	,0332	,0130	,3118	,0058
Kumar Ve Müşterek Bahis Faal	,0026	,0004	,0144	,0829	,0096	,0903	,0356	,0126	,0023	,0199	,0132	,0329	,0267	,3329	,0215
Spor, Eğlence Ve Dinlenme Faal.	,0033	,0029	,0295	,0611	,0103	,0834	,0639	,0109	,0035	,0030	,0204	,0439	,0131	,3496	,0081
Üye Olunan Kuruluş Faaliyetleri	,0048	,0030	,0085	,0359	,0136	,1416	,0203	,0126	,0026	,0081	,0116	,0215	,0166	,2375	,0296
Bilgisayar Ve Kişisel Ev Eşya.Onar.	,0033	,0038	,0191	,0574	,0179	,0720	,0400	,0148	,0029	,0063	,0194	,0309	,0175	,3169	,0151
Diğer Hizmet Faaliyetleri	,0023	,0054	,0196	,0682	,0108	,0702	,0600	,0117	,0029	,0036	,0205	,0329	,0141	,4084	,0159
Ev İç Çi Çalışanların Faaliyetleri	,0006	,0000	,0395	,1483	,0026	,1090	,0297	,0034	,0027	,0004	,0096	,0470	,0115	,4874	,0108
Hanehalkları Tar.Kendi İht.Faal.	,0036	,0000	,0447	,1386	,0038	,0298	,0134	,0075	,0000	,0045	,0253	,0015	,0023	,4724	,0105
Uluslararası Örgüt Ve Tems.Faal.	,0017	,0000	,0000	,0089	,0064	,4381	,0021	,0000	,0000	,0010	,0066	,0017	,0081	,3221	,0238
Ev Hizmetinde 10 Günden Fazla çalışanlar	,0011	,0002	,0211	,1032	,0083	,1120	,0309	,0046	,0029	,0010	,0109	,0389	,0124	,4865	,0075

Son küme merkezleri arasında bulunan uzaklıklar Tablo 3.4'te görülmektedir.

Tablo 3.4: İşletme Büyüklükleri Son Küme Merkezleri Arasında Bulunan Uzaklık

Cluster	Distances between Final Cluster Centers														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1		,385	,532	,870	,105	,962	,438	,370	,269	,240	,593	,505	,146	3,374	,221
2	,385		,668	,938	,404	1,019	,592	,542	,478	,461	,692	,642	,417	3,392	,437
3	,532	,668		,926	,509	1,047	,559	,628	,595	,573	,762	,695	,520	3,314	,562
4	,870	,938	,926		,816	,941	,797	,830	,901	,876	,725	,779	,754	2,961	,801
5	,105	,404	,509	,816		,904	,395	,348	,275	,254	,545	,429	,113	3,317	,188
6	,962	1,019	1,047	,941	,904		,868	,907	,958	,969	,860	,870	,904	2,748	,890
7	,438	,592	,559	,797	,395	,868		,523	,498	,491	,644	,546	,383	3,160	,442
8	,370	,542	,628	,830	,348	,907	,523		,455	,257	,622	,537	,353	3,313	,364
9	,269	,478	,595	,901	,275	,958	,498	,455		,356	,610	,565	,303	3,369	,346
10	,240	,461	,573	,876	,254	,969	,491	,257	,356		,620	,543	,270	3,369	,303
11	,593	,692	,762	,725	,545	,860	,644	,622	,610	,620		,538	,562	3,177	,531
12	,505	,642	,695	,779	,429	,870	,546	,537	,565	,543	,538		,453	3,179	,431
13	,146	,417	,520	,754	,113	,904	,383	,353	,303	,270	,562	,453		3,303	,209
14	3,374	3,392	3,314	2,961	3,317	2,748	3,160	3,313	3,369	3,369	3,177	3,179	3,303		3,273
15	,221	,437	,562	,801	,188	,890	,442	,364	,346	,303	,531	,431	,209	3,273	

En yakın kümelerin değişkenler açısından birbirine benzediğini yukarıda bulunan Tablo 3.4 incelendiğinde anlayabiliriz. Birinci kümeye en yakın kümenin beşinci küme olduğunu, en uzak kümenin de altıncı küme olduğunu yukarıda bulunan son küme merkezleri uzaklık tablosu ile anlaşılmaktadır.

Kümeler arasında farklılığın ortaya çıkarılması amacıyla ANOVA testi yapılmıştır. ANOVA testi sonuçları Tablo 3.5’de sunulmuştur.

Tablo 3.5: İşletme Büyüklükleri ANOVA Tablosu

	Cluster		ANOVA		F	Sig.
	Mean Square	df	Mean Square	df		
Bitkisel Ve Hayvansal Üretim	,002	14	,000	66	25,820	,000
Ormancılık Ve Tomrukçuluk	,001	14	,000	66	10,572	,000
Bahçecilik Ve Su Ürünleri Yetiştir.	,004	14	,000	66	24,625	,000
Kömür Ve Linyit Çıkarılması	,009	14	,000	66	72,010	,000
Ham Petrol Ve Doğalgaz Çıkarımı	,010	14	,001	66	12,451	,000
Metal Cevheri Madenciligi	,001	14	,000	66	1,427	,166
Diğer Madencilik Ve Taş Ocak.	,001	14	,000	66	5,994	,000
Madenciligi Destekleyici Hizmet	,002	14	,000	66	8,993	,000
Gıda Ürünleri İmalatı	,002	14	,000	66	61,249	,000
İçecek İmalatı	,003	14	,000	66	20,442	,000
Tütün Ürünleri İmalatı	,020	14	,000	66	66,568	,000
Tekstil Ürünleri İmalatı	,005	14	,000	66	24,123	,000
Giyim Eşyaları İmalatı	,014	14	,000	66	394,093	,000
Deri Ve İlgili Ürünler İmalatı	,019	14	,000	66	289,772	,000
Ağaç, Ağaç Ürünleri Ve Mantar Ür.	,002	14	,000	66	21,012	,000
Kağıt Ve Kağıt Ürünleri İmalatı	,009	14	,000	66	320,337	,000
Kayıtlı Medyanın Basılması Ve Çoğ.	,019	14	,000	66	3343,933	,000
Kök Kömürü Ve Petrol Ürün. İm.	,014	14	,000	66	84,935	,000
Kimyasal Ürünleri İmalatı	,006	14	,000	66	122,491	,000
Eczacılık Ve Ecz. İlişkin Mal. İm.	,015	14	,000	66	54,424	,000
Kauçuk Ve Plastik Ürünler İm.	,006	14	,000	66	362,275	,000
Metalik Olmayan Ürünler İma.	,001	14	,000	66	7,506	,000
Ana Metal Sanayi	,003	14	,000	66	21,883	,000
Fabrik. Metal Ürün. (Mak. Tec. Har)	,006	14	,000	66	223,538	,000
Bilgisayar, Elektronik Ve Optik Ür.	,013	14	,000	66	1309,418	,000
Elektrikli Teçhizat İmalatı	,007	14	,000	66	58,345	,000
Makine Ve Ekipman İmalatı	,006	14	,000	66	71,328	,000
Motorlu Kara Taşıtı Ve Römork İm.	,010	14	,000	66	113,292	,000
Diğer Ulaşım Araçları İmalatı	,010	14	,000	66	135,793	,000
Mobilya İmalatı	,005	14	,000	66	19,030	,000
Diğer İmalatlar	,018	14	,000	66	1395,741	,000
Makine Ve Ekipman. Kurulumu Ve On.	,013	14	,000	66	1616,110	,000
Elk. Gaz. Buhar Ve Hava. Sis. Üret. Da.	,001	14	,000	66	18,682	,000
Suyun Toplanması Artırılması Ve Dağıt.	,002	14	,000	66	10,307	,000
Kanalizasyon	,003	14	,000	66	35,548	,000
Atık Maddelerin Değerlendirilmesi	,004	14	,000	66	301,397	,000
İyileştirme Ve Diğer Atık Yön. Hiz.	,015	14	,000	66	62,187	,000
Bina İnşaatı	,003	14	,000	66	183,227	,000
Bina Dışı Yapıların İnşaatı	,002	14	,000	66	42,761	,000
Özel İnşaat Faaliyetleri	,005	14	,000	66	520,325	,000
Toptan Ve Per. Tic. Ve Mot. Taşıt. On.	,007	14	,000	66	598,804	,000
Toptan Tic. (Mot. Taşıt. Onar. Hariç)	,014	14	,000	66	1570,396	,000
Perakende Tic. (Mot. Taşıt. Onar. Har)	,006	14	,000	66	852,523	,000
Kara Taşıma. Ve Boru Hattı Taşıma.	,004	14	,000	66	126,868	,000
Su Yolu Taşımacılığı	,026	14	,000	66	2062,968	,000
Havayolu Taşımacılığı	,045	14	,000	66	1975,475	,000
Taşıma İçin Depolama Ve Destek. Fa.	,014	14	,000	66	1180,577	,000
Posta Ve Kurye Faaliyetleri	,011	14	,000	66	227,535	,000
Konaklama	,008	14	,000	66	712,984	,000
Yiyecek Ve İçecek Hizmeti Faal.	,008	14	,000	66	1681,536	,000
Yayınçılık Faaliyetleri	,020	14	,000	66	3110,239	,000
Sinema Filmi Ve Ses Kaydı Yayınçılı.	,048	14	,000	66	82056,959	,000
Programcılık Ve Yayınçılık Faal.	,041	14	,000	66	8615,771	,000
Telekomünikasyon	,017	14	,000	66	1415,204	,000
Bilgisayar Programlama Ve Danış.	,027	14	,000	66	11232,496	,000
Bilgi Hizmet Faaliyetleri	,026	14	,000	66	2197,496	,000
Finansal Hizmet. (Sig. Ve Emek. Har.)	,025	14	,000	66	6086,149	,000
Sigorta Reas. Emek. Fonl. (Zor. S. G. Hariç)	,021	14	,000	66	1894,926	,000
Finans. Ve Sig. Hiz. İçin Yard. Faal.	,016	14	,000	66	2179,344	,000
Gayrimenkul Faaliyetleri	,010	14	,000	66	440,952	,000
Hukuki Ve Muhasebe Faaliyetleri	,011	14	,000	66	1462,076	,000
İdari Danışmanlık Faaliyetleri	,022	14	,000	66	3430,149	,000

Mimarlık Ve Mühendislik Faaliyeti	,008	14	,000	66	966,225	,000
Bilimsel Araştırma Ve Geliş.Faal.	,012	14	,000	66	1456,590	,000
Reklamcılık Ve Pazar Araştırması	,030	14	,000	66	6242,990	,000
Diğer Mesleki,Bilim.Ve Tek.Faal.	,015	14	,000	66	1756,542	,000
Veterinerlik Hizmetleri	,005	14	,000	66	157,156	,000
Kiralama Ve Leasing Faaliyetleri	,014	14	,000	66	898,085	,000
İstihdam Faaliyetleri	,010	14	,000	66	257,055	,000
Seyahat Acentesi,Tur Oper.Rez.Hiz	,019	14	,000	66	4022,656	,000
Güvenlik Ve Soruşturma Faaliyet.	,009	14	,000	66	726,061	,000
Bina Ve Çevre Düzenleme Faaliyet.	,004	14	,000	66	225,029	,000
Büro Yönetimi,Büro Desteği Faal.	,007	14	,000	66	385,062	,000
Kamu Yön.Ve Savunma,Zor.Sos.Güv.	,001	14	,000	66	16,457	,000
Eğitim	,005	14	,000	66	212,637	,000
İnsan Sağlığı Hizmetleri	,005	14	,000	66	285,114	,000
Yatılı Bakım Faaliyetleri	,003	14	,000	66	227,551	,000
Sosyal Hizmetler	,003	14	,000	66	101,465	,000
Yaratıcı Sanatlar,Eğlence Faal.	,023	14	,000	66	5562,729	,000
Kütüphane,Arşiv Ve Müzeler	,008	14	,000	66	468,542	,000
Kumar Ve Müşterek Bahis Faal	,009	14	,000	66	549,551	,000
Spor, Eğlence Ve Dinlenme Faal.	,009	14	,000	66	922,593	,000
Üye Olunan Kuruluş Faaliyetleri	,005	14	,000	66	198,618	,000
Bilgisayar Ve Kişisel Ev Eşya.Onar.	,007	14	,000	66	320,681	,000
Diğer Hizmet Faaliyetleri	,012	14	,000	66	2075,202	,000
Ev İçi Çalışanların Faaliyetleri	,019	14	,000	66	2756,017	,000
Hanehalkları Tar.Kendi İht.Faal.	,017	14	,000	66	46,232	,000
Uluslararası Örgüt Ve Tems.Faal.	,020	14	,000	66	230,766	,000
Ev Hizmetlerinde 10 Günden Fazla Çalışanlar	,018	14	,000	66	3625,200	,000

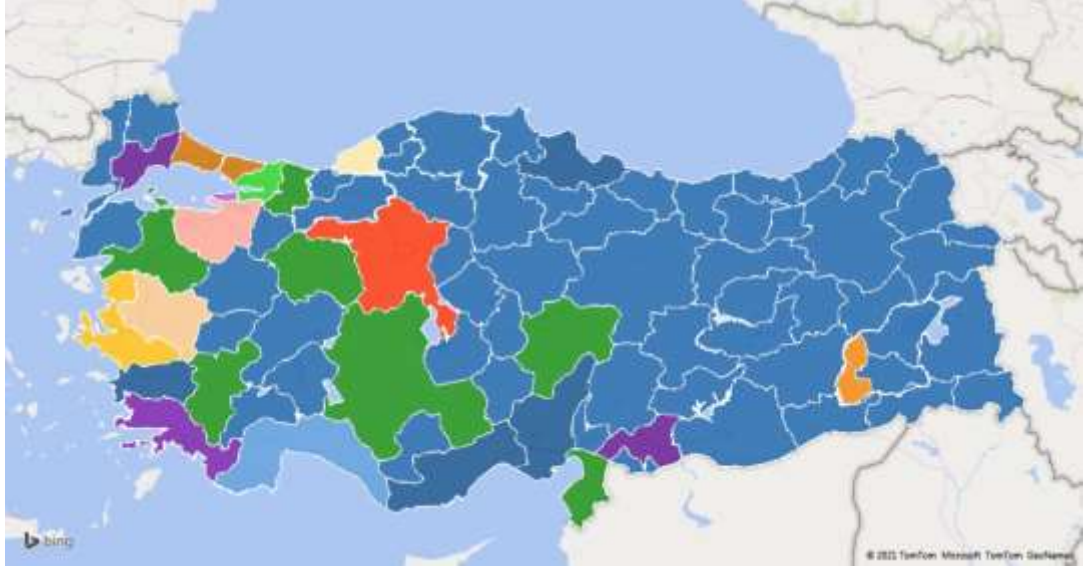
Sektör verileri ile oluşturulan verilerin kümelerle ayırmada anlamlı olup olmadıklarını belirlemek için ANOVA tablosu kullanılmaktadır. Tablo 3.5 incelendiği zaman illerin on beş kümede kümeleneğinde sektör verilerinin kümelerle ayırmada anlamlı oldukları ($p < 0.05$) gözlenmektedir. F değerleri incelendiğinde küme oluşumunda en çok katkı sağlayan değişkenin Sinema Filmi ve Ses Kaydı Yayımcılığı olduğu en az katkı sağlayan değişkenin Metal cevheri madenciliği olduğu görülmektedir. ANOVA testi sonucunda kümelerdeki illerin dağılımının tesadüfi olmadığı görülmektedir. Küme başına düşen il sayısı Tablo 3.6'da gösterilmiştir.

Kümelene neticesinde birinci kümede en çok il yer almıştır. Aşağıda değerlendirme bölümünde kümelerde bulunan illerin hangi sektörlerde önde buldukları incelenecektir.

3.3.4. İşletme Büyüklüklerinin Değerlendirilmesi

Kümelene neticesinde illere göre oluşan dağılım Şekil 3.2'de gösterilmiştir. Genel olarak Şekil 3.2 incelendiğinde kümeler arasında farklılaşmanın Türkiye'nin batı bölgesinde olduğu gözlemlenmiştir.

Şekil 3.2: İşletme Büyüklükleri İl Bazında Kümelenmesi



Kümelenme sonucunda illerin hangi kümeye dâhil oldukları Tablo 3.6’da gösterilmiştir.

Tablo 3.6: İşletme Büyüklükleri İl Bazında Kümelenmesi Tablosu

Küme	Küme Rengi	Küme Başına Düşen İl Sayısı	İller							
1	Dark Blue	57	Adıyaman	Afyonkarahisar	Ağrı	Amasya	Artvin	Bilecik	Bingöl	
			Bitlis	Çanakkale	Burdur	Elazığ	Çankırı	Çorum	Kars	
			Edirne	Gümüşhane	Erzincan	Erzurum	Giresun	Bolu	Hakkari	
			Isparta	Diyarbakır	Sinop	Kırklareli	Kırşehir	Kütahya	Malatya	
			Mardin	Kahramanmaraş	Muş	Nevşehir	Niğde	Ordu	Rize	
			Siirt	Kastamonu	Sivas	Tokat	Trabzon	Tunceli	Şanlıurfa	
			Uşak	Karabük	Yozgat	Aksaray	Bayburt	Karaman	Kırıkkale	
			Şırnak	Bartın	Ardahan	Iğdır	Van	Kilis	Osmaniye	
			Düzce							
2	Orange	1	Batman							
3	Purple	1	Muğla							
4	Yellow	1	İzmir							
5	Green	7	Balıkesir	Eskişehir	Denizli	Hatay	Kayseri	Konya	Sakarya	
6	Red	1	Ankara							
7	Light Blue	1	Antalya							
8	Light Orange	1	Manisa							
9	Pink	1	Yalova							
10	Light Yellow	1	Zonguldak							
11	Light Green	1	Kocaeli							
12	Light Red	1	Bursa							
13	Dark Blue	4	Adana	Aydın	Mersin	Samsun				
14	Light Orange	1	İstanbul							
15	Purple	2	Gaziantep	Tekirdağ						

Yapılan araştırmada değişkenler açısından benzerlik gösteren değişkenler kümelenmeye çalışılmıştır. Sonuçlar incelendiğinde çoğu ilin kümeler içinde birbirine benzedikleri görünmektedir. Araştırmanın amacı çok değişkenli analiz yöntemi olan kümeleme analizini uygulamasında göstermek ve sektör verileri ile Türkiye’de bulunan illerin hangi sektörlerde farklılaştıklarını ortaya koymaktır. Hiyerarşik ve hiyerarşik olmayan kümeleme yöntemiyle değerlendirmelerde bulunulmuş ve çalışma on beş kümeye ayrılmıştır. Türkiye’de bulunan 81 ilin kümelenmesi ve kümelerin benzerlikleri aşağıdadır.

Birinci kümeye toplam 57 il girmiştir. Birinci küme illerinde istihdamın ve firma sayıların yoğunlaştığı sektörler genel olarak imalat, toptan ve perakende ticaret/motorlu kara taşıtların ve motosikletlerin onarımı, inşaat ile ulaştırma ve depolama alanlarını kapsayan sanayi ve hizmetler sektörlerinin yer aldığı görülmektedir. Kümelenme faaliyetleri ve analizleri göz önüne alındığında kamu hizmetlerinin ön planda olduğu su temini, kanalizasyon, atık yönetimi ve iyileştirme faaliyetleri ve eğitim gibi bazı illerde ön planda olan sektörlerin kümelenme oluşumlarında destekleyici sektörler kapsamında değerlendirilmesi daha uygun olacağı düşünülmektedir. Zira kümelenme oluşumlarında özellikle hizmetler sektörü altında yer alan bazı alanlar genel olarak ana kümelenme faaliyetlerini destekleyici bir yapıya sahiptir. Birinci kümeye en benzer kümenin beşinci küme olduğu Tablo 3.4 ile anlaşılmaktadır.

İkinci kümeye tek il olarak Batman girmiştir. Tablo 3.3 incelendiğinde Batman ilinin ham petrol ve doğalgaz çıkarımı sektöründe diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeninin ilde bulunan petrol rafine istasyonu nedeniyle olduğu değerlendirilmiş ve bu kümenin ham petrol ve doğalgaz çıkarımı sektöründe Batman ilinde kümelendiği görülmüştür. İkinci kümeye en benzer kümenin birinci küme olduğu Tablo 3.4 ile anlaşılmaktadır.

nc kümede yine tek il olarak Muğla ili yer almıştır. Tablo 3.3 incelendiğinde Muğla ilinin iyileştirme ve diğer atık yönetimi hizmetleri sektöründe diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak Muğla’nın turizm sektörü açısından gelişmekte olması olduğu değerlendirilmiştir. nc kümeye en benzer kümenin on üçüncü küme olduğu Tablo 3.4 ile anlaşılmaktadır.

Dördüncü kümede tek il olarak İzmir ili yer almıştır. Tablo 3.3 incelendiğinde İzmir ilinin kok kömürü ve petrol ürün İmalatı ve tütün ürünleri imalat sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak İzmir ilinde tütün yetiştiriciliğinin ve Türkiye'nin en büyük firmalarından biri olan TÜPRAŞ rafinerisinin bu ilde yer alması olarak değerlendirebiliriz. Dördüncü kümeye en yakın kümenin on birinci küme olduğu Tablo 3.4 ile anlaşılmaktadır.

Beşinci kümede Balıkesir, Denizli, Eskişehir, Hatay, Kayseri, Konya ve Sakarya yer almıştır. Tablo 3.3 incelendiğinde Bu kümede metal cevheri sektörü açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun nedeni olarak kümeye dâhil olan illerin maden açısından zengin olması ve maden şirketlerin bu illerde faaliyet göstermesi olarak değerlendirebiliriz. Beşinci kümeye en yakın kümenin birinci küme olduğu Tablo 3.4 ile anlaşılmaktadır.

Altıncı kümeye tek il olarak Ankara ili yer almıştır. Tablo 3.3 incelendiğinde Ankara ilinin diğer madencilik ve taş ocak madenciliği destekleyici hizmet ve uluslararası örgüt ve temsil faaliyetleri sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak Ankara ilinin başkent olmasından dolayı çoğu uluslararası örgüt ve temsilcilerinin bu ilde bulunması ve madencilik sektörlerinin bu ilde merkezleri bulunarak burada faaliyet göstermeleri olarak değerlendirebiliriz. Altıncı kümeye en yakın kümenin on birinci küme olduğu Tablo 3.4 ile anlaşılmaktadır.

Yedinci kümede tek il olarak Antalya ili yer almıştır. Tablo 3.3 İncelendiğinde Antalya ilinin bitkisel ve hayvansal üretim, ormancılık ve tomrukçuluk ve konaklama sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak Antalya ilinin iklim koşulları nedeniyle uzun süre tarım yapılması ve turizm sektörü açısından gelişmiş bir il olmasından dolayı olduğunu değerlendirebiliriz. Yedinci kümeye en yakın kümenin on üçüncü küme olduğu Tablo 3.4 ile anlaşılmaktadır.

Sekizinci kümede tek il olarak Manisa ili yer almıştır. Tablo 3.3 incelendiğinde Manisa ilinin kömür ve linyit çıkartılması sektörü açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak Soma ilçesinde bulunan kömür madenleri ve kömür işletmecilik şirketlerinden kaynaklandığını

değerlendirebiliriz. Yedinci kümeye en yakın kümenin onuncu küme olduğu Tablo 3.4 ile anlaşılmaktadır.

Dokuzuncu kümede tek il olarak Yalova ili yer almıştır. Tablo 3.3 incelendiğinde Yalova ilinin diğer ulaşım araçları imalatı sektörü açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak ilde bulunan gemi ve tekne yapımı sektörlerinin bu ilde yer almasından kaynaklandığını değerlendirebiliriz. Dokuzuncu kümeye en yakın kümenin birinci küme olduğu Tablo 3.4 ile anlaşılmaktadır.

Onuncu kümede tek il olarak Zonguldak ili yer almıştır. Tablo 3.3 incelendiğinde Zonguldak ilinin kömür ve linyit çıkartılması sektörü açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeninin ilde bulunan kömür madenleri olduğunu değerlendirebiliriz. Onuncu kümeye en yakın kümenin birinci küme olduğu Tablo 3.4 ile anlaşılmaktadır.

On birinci kümede tek il olarak Kocaeli ili yer almıştır. Tablo 3.3 incelendiğinde Kocaeli ilinin bilimsel araştırma ve geliştirme faaliyetleri ve metalik olmayan ürünler İmalat sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak ilde bulunan fabrikaların ARGE faaliyetlerine önem vermesi ve ilde bulunan cam fabrikaları nedeniyle olduğunu değerlendirebiliriz. On birinci kümeye en yakın kümenin on beşinci küme olduğu Tablo 3.4 ile anlaşılmaktadır.

On ikinci kümede tek il olarak Bursa ili yer almıştır. Tablo 3.3 incelendiğinde Bursa ilinin içecek imalatı, tekstil ürünleri imalatı ve motorlu kara taşıtı ve römork imalatı sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak ilde bulunan taşıt, içecek ve tekstil atölyelerinin fazlalığı nedeniyle olduğunu değerlendirebiliriz. On ikinci kümeye en yakın kümenin on beşinci küme olduğu Tablo 3.4 ile anlaşılmaktadır.

On üçüncü kümede Adana, Aydın, Mersin ve Samsun illeri yer almıştır. Tablo 3.3 incelendiğinde bu illerin tütün ürünleri imalatı sektörü açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak illerde tütün yetiştiriciliği sektörlerinin nedeniyle olduğunu değerlendirebiliriz. On üçüncü kümeye en yakın kümenin on beşinci küme olduğu Tablo 3.4 ile anlaşılmaktadır.

On dördüncü kümede tek il olarak İstanbul ili yer almıştır. Tablo 3.3 incelendiğinde İstanbul ilinin tüm sektörler açısından diğer illerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeninin nüfus yoğunluğu ve ülke genelinde sanayileşmenin en öncü kenti olması olduğunu değerlendirebiliriz. On dördüncü kümeye en yakın kümenin dördüncü küme olduğu Tablo 3.4 ile anlaşılmaktadır. Fakat tablo incelendiğinde İstanbul ilinin diğer tüm illerden çok açık şekilde farklılaştığı görülmektedir.

On beşinci kümede Gaziantep ve Tekirdağ illeri yer almıştır. Tablo 3.3 incelendiğinde bu illerin tekstil ürünleri imalatı sektörü açısından diğer illerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun nedeni olarak iki ilimizde bulunan tekstil fabrikalarının yoğunlaşması olduğunu değerlendirebiliriz. On beşinci kümeye en yakın kümenin beşinci küme olduğu Tablo 3.4 ile anlaşılmaktadır.

3.4. Sektör Faaliyet Kollarının Başatlık İstihdam Verileri ile Kümelenmesi

Sektör istihdam verileri ile sektörlerin başatlık verileri elde edilerek, oluşturulan bu veriler üzerine SPSS.25 programlama ile kümeleme analizi yapılarak, benzerlikleri yorumlanacaktır.

3.4.1. Çalışmada Kullanılacak Veri Setinin Belirlenmesi

Yapılan çalışmada Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) web sitesinde yayınlanmış olan (NACE Rev.2 Sınıflandırmasına Göre) 2020 yılı verileri içerisinde bulunan istihdam verileri kullanılarak Eşitlik 2.2 kullanılarak sektörlerin başatlıkları hesaplanmış ve aşağıda EK-3.3'de bulunan veri seti elde edilmiştir.

3.4.2. Hiyerarşik Kümeleme Analizi

Veri setine hiyerarşik kümeleme analizi uygulamadan önce verilerin standartlaştırılması gerekmektedir. Fakat sektör büyüklükleri veri seti elde edilirken Eşitlik 1.30 ile verilerimiz standartlaştırılmış ve EK-3.4'de bulunan değerler elde edilmiştir. Yapılan analizde hiyerarşik kümeleme tekniğinden Ward tekniği ve Eşitlik 1.21, Eşitlik 1.22 ve Eşitlik 1.23 uygulanmıştır. Uzaklık değeri olarak ise Karesel Euclid uzaklığı olarak Eşitlik 1.5 uygulanmıştır.

Yapılan analiz sonucunda agglomeratif tablo aşağıdaki şekilde gerçekleşmiştir. Tablo 3.7 incelendiğinde birbirine en yakın iller Giresun ve Ordu daha sonra en yakın iller,

Antalya-Balıkesir şeklinde tablo devam etmektedir. Burada birbirine en çok benzeyen iller başlangıçta yer almaktadır. Tablonun sonunda birbirine en az benzeyen iller olarak Adana ve Ağrı yer almaktadır.

Tablo 3.7: İşletme Başatlıkları Agglomeratif Tablosu

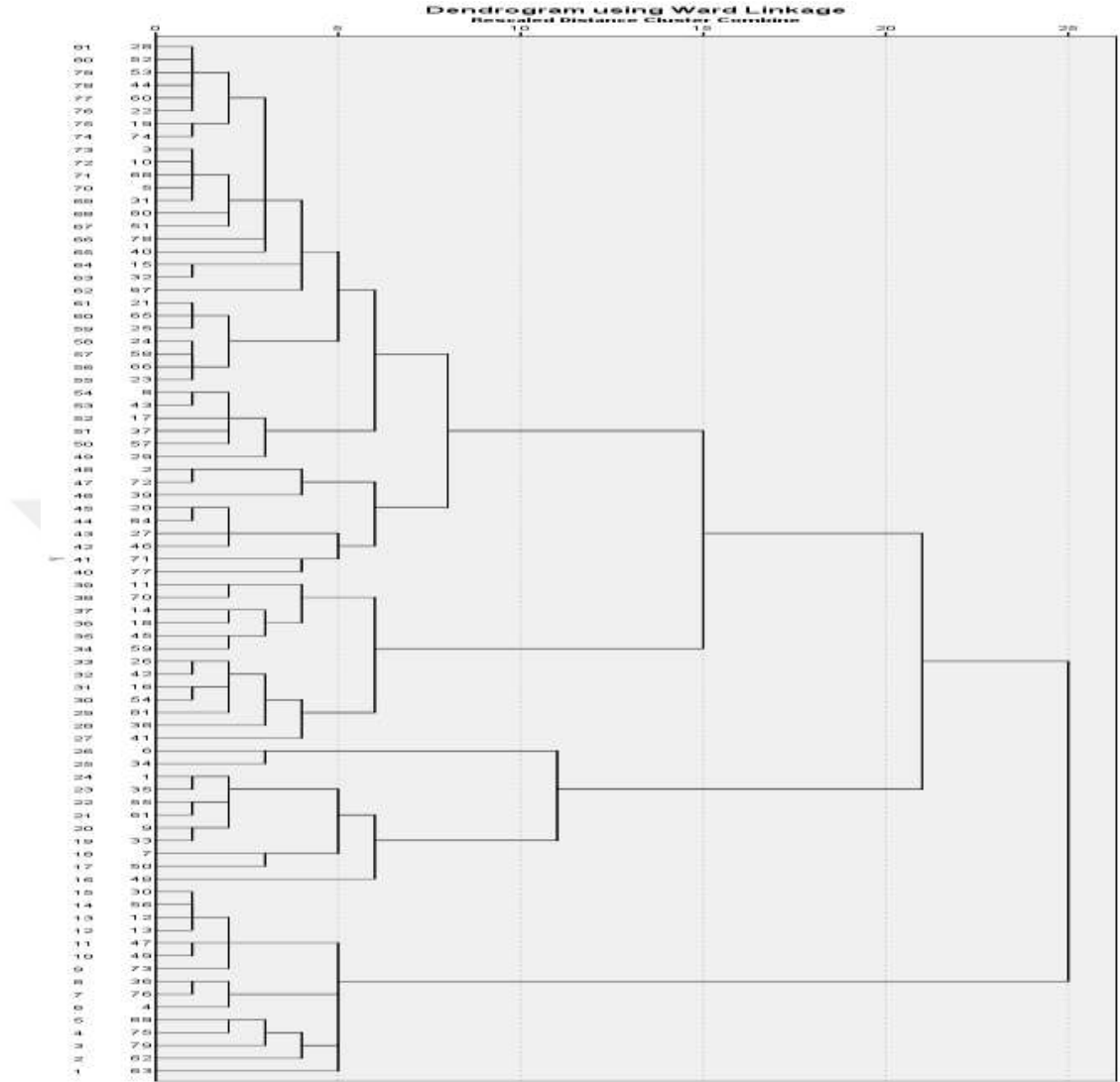
Stage	Cluster Combined		Agglomeration Schedule		Stage Cluster First Appears		Next Stage
	Cluster 1	Cluster 2	Coefficients	Cluster 1	Cluster 2		
1	28	52	,547	0	0	8	
2	24	58	1,107	0	0	13	
3	21	65	1,685	0	0	15	
4	16	54	2,276	0	0	33	
5	30	56	2,895	0	0	14	
6	44	60	3,533	0	0	12	
7	3	10	4,181	0	0	9	
8	28	53	4,922	1	0	23	
9	3	68	5,677	7	0	28	
10	20	64	6,439	0	0	32	
11	15	32	7,215	0	0	59	
12	22	44	7,997	0	6	23	
13	24	66	8,816	2	0	21	
14	12	30	9,644	0	5	20	
15	21	25	10,593	3	0	35	
16	1	35	11,554	0	0	43	
17	2	72	12,524	0	0	63	
18	5	31	13,498	0	0	28	
19	26	42	14,511	0	0	46	
20	12	13	15,587	14	0	40	
21	23	24	16,672	0	13	35	
22	8	43	17,776	0	0	30	
23	22	28	18,889	12	8	42	
24	47	49	20,020	0	0	40	
25	36	76	21,166	0	0	44	
26	55	61	22,321	0	0	38	
27	19	74	23,526	0	0	42	
28	3	5	24,731	9	18	34	
29	9	33	25,952	0	0	38	
30	8	17	27,236	22	0	49	
31	69	75	28,542	0	0	53	
32	20	27	29,877	10	0	39	
33	16	81	31,213	4	0	46	
34	3	80	32,646	28	0	36	
35	21	23	34,141	15	21	66	
36	3	51	35,636	34	0	51	
37	37	57	37,164	0	0	49	
38	9	55	38,731	29	26	43	
39	20	46	40,325	32	0	67	
40	12	47	41,978	20	24	45	
41	14	18	43,659	0	0	58	
42	19	22	45,374	27	23	54	
43	1	9	47,140	16	38	69	
44	4	36	48,909	0	25	70	
45	12	73	50,701	40	0	71	
46	16	26	52,497	33	19	57	
47	45	59	54,354	0	0	58	
48	11	70	56,299	0	0	64	
49	8	37	58,247	30	37	56	
50	7	50	60,256	0	0	69	
51	3	78	62,397	36	0	54	
52	6	34	64,628	0	0	77	
53	69	79	66,930	31	0	61	
54	3	19	69,276	51	42	55	
55	3	40	71,693	54	0	59	
56	8	29	74,129	49	0	74	
57	16	38	76,669	46	0	65	
58	14	45	79,253	41	47	64	
59	3	15	81,932	55	11	60	
60	3	67	84,727	59	0	66	
61	62	69	87,531	0	53	68	
62	71	77	90,379	0	0	67	
63	2	39	93,281	17	0	72	
64	11	14	96,276	48	58	75	
65	16	41	99,344	57	0	75	
66	3	21	102,800	60	35	74	
67	20	71	106,267	39	62	72	
68	62	63	109,776	61	0	70	
69	1	7	113,611	43	50	73	
70	4	62	117,461	44	68	71	
71	4	12	121,390	70	45	80	

72	2	20	125,713	63	67	76
73	1	48	130,188	69	0	77
74	3	8	134,752	66	56	76
75	11	16	139,334	64	65	78
76	2	3	145,101	72	74	78
77	1	6	153,384	73	52	79
78	2	11	164,497	76	75	79
79	1	2	179,515	77	78	80
80	1	4	197,802	79	71	0

Analiz sonucunda elde edilen dendrogram grafiği Şekil 3.3'te aşamalar halinde grafik olarak gösterilmiştir. İlk satır Giresun ve Ordu illeri arasında gerçekleşmiştir. Grafiğe göre aralarında bir birimlik mesafe bulunmaktadır. Dendrogram grafiğine göre iller arasındaki mesafe 25 birime kadar çıkmaktadır. Elde ettiğimiz dendrogram grafiğinde uygun küme sayısı on dokuz olarak gerçekleşmiştir. Fakat on dokuz küme sayısı bizim illerin hangi sektörlerde nde olduklarını göstermede yetersiz kalacaktır. EŞitlik 1.24 yardımıyla hesaplanması durumunda küme sayısı yedi olarak belirlenmektedir.

Yapılan analiz ve değerlendirmeler sonucunda hangi illerin diğerlerinden daha farklı olduğunu ortaya koymak maksadıyla küme sayımızın on beş olmasına karar verilmiştir. İllerin on beş küme olmasına karar verildikten sonra hiyerarşik olmayan kümeleme yöntemlerinden olan *k*-ortalamalar tekniğine göre kümelenme yapılmıştır.

Şekil 3.3: İşletme Başatlıkları Dendrogram Grafiği



3.4.3. .Hiyerarşik Olmayan Kümeleme Analizi

Hiyerarşik olmayan kümeleme analizi uygulanacak ve analiz sonucunda ulaşılan sonuçlar değerlendirme bölümünde yorumlanacaktır. Yapılan analiz neticesinde oluşan son küme merkezleri Tablo 3.8’de gösterilmiştir. Tablo 3.8 incelendiğinde birinci kümenin genellikle hizmet sektöründe öne çıktığı, ikinci kümenin ham petrol ve doğalgaz sektöründe öne çıktığı, üçüncü kümenin iyileştirme ve balıkçılık sektöründe öne çıktığı son küme merkezleri tablosundan anlaşılmaktadır.

Tablo 3.8: İşletme Başatlıkları Son Küme Merkezleri

	Final Cluster Centers														
	Cluster														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bitkisel Ve Hayvansal Üretim	.2773	.2120	.0571	.1310	.1492	.1030	.3508	.3029	.1465	.2240	.1986	.1577	.1675	.3741	.3118
Ormançılık Ve Tomrukçuluk	.0289	.0617	.0146	.0542	.4263	.0930	.1082	.0369	.2104	.0751	.1496	.0952	.0515	.2211	.1304
Balıkçılık Ve Su Ürünleri Yetiştirilimi	.0049	.0137	.0103	.0080	.2828	.1243	.1528	.1413	.9050	.0177	.0443	.0687	.0062	.0526	.0773
Kömür Ve Linyit Çıkarılması	.0513	.0185	.0057	.0000	.0166	.0006	.0094	.0000	.0623	.0087	.0643	.0474	.0009	.1004	.0744
Ham Petrol Ve Doğalgaz Çıkarımı	.0117	.4456	.0038	.0306	.0000	.0000	.0007	.0000	.0000	.0010	.0000	.0000	.0000	.0000	.0103
Metal Cevheri Madenciliği	.0003	.0234	.0025	.0660	.3702	.0049	.0167	.0011	.0391	.0487	.0421	.0053	.0001	.0584	.0407
Diğer Madencilik Ve Taş Ocakları	.0714	.0713	.0284	.0768	.1141	.0615	.0762	.0194	.2566	.0881	.2122	.0752	.0306	.0998	.1809
Madenciliği Destekleyici Hizmetler	.0805	.4451	.0469	.0478	.0910	.0032	.0316	.0000	.0085	.0195	.0398	.0281	.0030	.0323	.0555
Gıda Ürünleri İmalatı	.0691	.0985	.0562	.0771	.1137	.1013	.1397	.0482	.0906	.1291	.2895	.0738	.1215	.1973	.1549
İçecek İmalatı	.0277	.1546	.0779	.0686	.0587	.5000	.2320	.0201	.1414	.1531	.0998	.0544	.5262	.1593	.1851
Tütün Ürünleri İmalatı	.0000	.0669	.0072	.0005	.0070	.0000	.2777	.0000	.0000	.0001	.0002	.0000	.0095	.0172	.0081
Tekstil Ürünleri İmalatı	.0708	.3170	.0400	.0141	.0158	.0045	.0406	.0200	.0101	.1683	.3550	.5002	.0626	.1695	.0656
Giyim Eşyaları İmalatı	.1185	.5587	.1397	.1906	.1456	.0857	.0852	.0532	.0017	.1466	.0922	.0768	.0738	.1935	.1731
Deri Ve İlgili Ürünler İmalatı	.1870	.0697	.1503	.0249	.0086	.0214	.0522	.0005	.0053	.0575	.1143	.0234	.0259	.4389	.0671
Ağaç, Ağaç Ürünleri Ve Mantar Ürünleri	.0216	.0535	.0303	.0152	.2488	.0399	.0833	.0655	.1178	.1468	.0951	.0235	.1833	.1570	.1026
Kağıt Ve Kağıt Ürünleri İmalatı	.0273	.3920	.1961	.0189	.0340	.0031	.1586	.5795	.0455	.2291	.6372	.2380	.4504	.0955	.0999
Kayıtlı Medyanın Basılması Ve Çoğaltılması	.0774	.1904	.9023	.1673	.2043	.1817	.2948	.1054	.1087	.5017	.5374	.0889	.3450	.2474	.1514
Kök Kömürü Ve Petrol Ürünleri İmalatı	.0230	.0668	.0038	.0024	.0121	.0214	.0213	.0000	.0004	.0035	.0153	.5003	.1050	.0013	.0053
Kimyasal Ürünleri İmalatı	.0635	.1829	.1327	.0239	.0580	.0035	.2083	1.0000	.0162	.1771	.1862	.2037	.4719	.1354	.0739
Eczacılık Ve Ecz. İlişkin Mal. İm.	.0184	.4935	.1297	.0014	.0102	.0000	.0326	.0000	.0000	.0867	.0096	.0064	.2308	.0465	.0088
Kauçuk Ve Plastik Ürünler İm.	.0389	.1229	.0859	.0251	.0393	.0086	.0899	.0875	.0211	.1937	.1501	.0444	.2698	.1731	.1108
Metallik Olmayan Ürünler İm.	.0490	.0982	.0255	.0434	.0938	.0738	.0643	.0417	.0803	.0762	.3360	.0386	.0408	.0940	.1022
Ana Metal Sanayi	.0050	.0628	.0287	.0038	.0255	.0038	.0343	.0162	.0044	.0824	.0779	.0676	.1429	.1743	.0833
Fabrik. Metal Ürün. (Mak. Tec. Har.)	.0546	.2497	.4563	.0298	.1204	.0287	.2516	.2319	.1422	.8220	.3641	.7746	.9435	.4103	.2264
Bilgisayar, Elektronik Ve Optik Ürünleri	.0141	.0430	.1947	.0042	.0339	.0000	.0276	.0028	.0091	.0504	.0093	.0075	.0711	.1793	.0088
Elektrikli Techizat İmalatı	.0224	.2008	.1550	.0101	.0144	.0160	.0447	.0246	.0063	.2456	.0629	.0115	.1989	.4217	.0401
Makine Ve Ekipman İmalatı	.0239	.1100	.2847	.0198	.0332	.0035	.2037	.0746	.0178	.4250	.1570	.0600	.5271	.1589	.1203
Motorlu Kara Taşıtı Ve Römork İm.	.0104	.0308	.0603	.0011	.0156	.0028	.0781	.0123	.0022	.3713	.1263	.0065	.8634	.0527	.0388
Diğer Ulaşım Araçları İmalatı	.0016	.0002	.0236	.0003	.0093	.0000	.0059	1.0000	.0077	.0271	.0036	.0002	.0392	.0046	.0031
Mobilya İmalatı	.0211	.0375	.0919	.0265	.0646	.0144	.0789	.0303	.0303	.3492	.0745	.1495	.0912	.0637	.0715
Diğer İmalatlar	.3719	.3245	.3217	.0420	.0801	.0202	.1737	.1042	.0936	.1209	.0811	.2234	.1064	.0447	.1036
Makine Ve Ekipman Kurulumu Ve Onarım	.0622	.1652	.3463	.0398	.1170	.0058	.1673	1.0000	.3905	.2652	.1293	.2923	.2763	.1567	.1706
Elk Gaz, Buhar Ve Hava Sis. Üret. Dağıtım	.5118	.2563	.1245	.5659	.5916	.6576	.2198	.0742	.6086	.1693	.3260	.7455	.1031	.2833	.3774
Suyun Toplanması Artırılması Ve Dağıtım	.0203	.0475	.0357	.1022	.1558	.0475	.2485	.3447	.1038	.3103	.1628	.4519	.0641	.1057	.2829
Kanalizasyon	.0832	.1647	.0328	.0686	.0138	.1311	.4213	.2932	.1771	.0346	.1382	.0285	.0528	.3525	.1400
Atık Maddelerin Değerlendirilmesi	.0940	.2927	.2317	.3666	.1799	.4514	.4148	.2388	.3104	.2238	.2629	.1944	.3522	.3046	.3305
İyileştirme Ve Diğer Atık Yönetimi	.0000	.0066	.0013	.0647	.0087	.0000	.0124	.0055	1.0000	.0509	.0026	.0000	.0124	.1776	.0258
Bina İnşaatı	.3076	.2540	.2000	.2597	.4207	.4401	.2723	.2638	.4427	.2149	.2632	.3002	.1952	.2476	.3092
Bina Dışı Yapıların İnşaatı	.1531	.1335	.0732	.2162	.3783	.2992	.1410	.0572	.0754	.0623	.1151	.0909	.0815	.1506	.1755
Özel İnşaat Faaliyetleri	.2685	.3128	.4682	.2028	.5005	.3840	.5671	.4551	.7476	.4321	.3969	.4155	.5176	.3999	.4755
Toplan. Ve Per. Tic. Ve Mot. Taşıt. Onarım	.3095	.3958	.7559	.3585	.4839	.0934	.7979	.3049	.6799	.6703	.4453	.3871	.5967	.4841	.6558
Toplan. Tic. (Mot. Taşıt. Onar. Hariç)	.3044	.3274	.7884	.2664	.2289	.2124	.6571	.2717	.3447	.4873	.3725	.3213	.3842	.3119	.3881
Perakende Tic. (Mot. Taşıt. Onar. Hariç)	.4096	.5246	.6831	.5113	.6713	.6457	.8302	.5687	.8821	.6239	.5255	.6372	.5980	.6508	.7757
Kara Taşıma. Ve Boru Hattı Taşıma.	.5250	.2124	.1540	.3723	.1998	.1440	.2107	.0968	.1523	.1887	.1719	.1563	.1985	.1762	.2192
Su Yolu Taşımacılığı	.0000	.0041	.0954	.0413	.0011	.0430	.0568	.0183	1.0000	.0074	.0005	.0000	.0299	.0116	.0223
Havayolu Taşımacılığı	.0000	.0009	.1220	.0048	.0000	.0000	.1578	.0000	.0398	.0017	.0054	.0075	.0001	.0000	.0009
Taşıma İçin Depolama Ve Destek. Fa.	.1149	.1684	.4060	.1183	.1402	.0852	.3635	.1377	.3082	.2384	.2282	.1162	.5925	.1354	.2366
Posta Ve Kurye Faaliyetleri	.0290	.0355	.0717	.0418	.0422	.0485	.0414	.0538	.0386	.0357	.0275	.5997	.0619	.1284	.0404
Konaklama	.0636	.0467	.0688	.0956	.1433	.1856	.2946	.1336	.5982	.0671	.0867	.0535	.0681	.1394	.1138
Yiyecek Ve İçecek Hizmeti Faal.	.2148	.4172	.6856	.2941	.5306	.5913	.6806	.5986	1.0000	.5089	.3785	.4684	.5478	.5713	.5584
Yayıncılık Faaliyetleri	.2484	.2948	.9391	.2097	.3642	.4990	.3260	.0463	.3143	.2663	.2229	.2247	.2026	.2417	.4151
Sinema Filmi Ve Ses Kaydı Yayıncılı.	.0178	.0308	.6281	.0257	.0286	.0000	.0769	.0221	.1132	.0545	.0338	.0499	.0492	.0326	.0590
Programcılık Ve Yayıncılık Faal.	.0660	.0206	.7374	.0497	.1050	.0290	.0549	.0636	.0732	.1391	.0540	.0638	.0373	.0726	.1059
Telekomünikasyon	.0799	.1339	.8924	.1125	.1156	.1200	.3555	.1242	.2106	.3778	.1621	.1216	.1623	.1496	.1695
Bilgisayar Programlama Ve Danış.	.0332	.0512	.7672	.0651	.2715	.0802	.1314	.0663	.0586	.1304	.0500	.0665	.2234	.0390	.0784
Bilgi Hizmet Faaliyetleri	.0255	.0825	.2507	.2947	.0402	.0055	.0365	.0663	.0270	.0585	.0220	.0930	.0465	.0167	.0282
Finansal Hizmet. (Sig. Ve Emek. Har.)	.1184	.1704	.6795	.1710	.1919	.2142	.2941	.1094	.2539	.2855	.2057	.1932	.2923	.1967	.2723
Sigorta Reas. Emek. Fonl. (Zor. S.G. Hariç)	.1289	.2323	.6700	.1670	.1740	.0361	.4478	.2368	.1401	.3030	.1519	.2327	.2415	.2144	.3520

Finans.Ve Sig.Hiz.İçin Yard.Faal.	.2751	.1881	.8780	.2315	.3386	.1990	.5532	.1755	.4557	.3364	.3220	.3061	.3319	.3190	.4195
Gayrimenkul Faaliyetleri	.1870	.3699	.5404	.1854	.1886	.0759	.4597	.4338	.8159	.4462	.1736	.2986	.1729	.1987	.2572
Hukuki Ve Muhasebe Faaliyetleri	.3073	.3995	.9353	.3587	.4382	.2920	.7575	.4151	.7251	.6786	.5408	.4737	.3898	.4855	.5907
İdari Danışmanlık Faaliyetleri	.0647	.1262	.8826	.1024	.1507	.3789	.3250	.2099	.2735	.2513	.1342	.1011	.5770	.1245	.1776
Mimarlık Ve Mühendislik Faaliyeti	.2872	.2692	.7001	.3495	.4321	.3324	.3472	.2509	.3750	.3387	.2396	.3061	.3478	.2459	.3223
Bilimsel Araştırma Ve Geliş.Faal.	.0088	.0459	.2830	.0072	.0096	.0597	.0606	.0020	.0406	.0707	.0636	.0576	.5041	.0157	.0571
Reklamcılık Ve Pazar Araştırması	.0312	.0755	.7343	.0415	.0518	.0263	.2622	.2219	.2228	.1998	.1112	.0494	.1543	.0692	.0833
Diğer Mesleki,Bilim.Ve Tek.Faal.	.0321	.1157	.2167	.1186	.0616	.0447	.1064	.1264	.1175	.0954	.0877	.0557	.1010	.0636	.0815
Veterinerlik Hizmetleri	.2180	.3192	.1413	.1827	.2016	.2182	.1420	.1081	.4414	.1214	.0785	.0942	.0946	.1583	.1575
Kiralama Ve Leasing Faaliyetleri	.2771	.3061	.6593	.2903	.2416	.4874	.5358	.1816	1,0000	.3849	.2437	.1984	.2707	.1373	.3503
İstihdam Faaliyetleri	.7367	.1363	.2648	.0518	.1251	.1809	.1571	.0328	.0288	.1332	.1102	.0606	.3974	.1270	.1578
Seyahat Acentesi,Tur Oper.Rez.Hiz	.0271	.0746	.2815	.0562	.0675	.0152	.3551	.1806	.4774	.0674	.0554	.0263	.0447	.0566	.0809
Güvenlik Ve Soruşturma Faaliyet.	.1626	.0973	.1720	.1406	.1200	.6230	.1174	.0676	.1300	.0859	.1075	.1505	.1085	.0818	.1126
Bina Ve Çevre Düzenleme Faaliyet.	.5638	.2522	.3529	.5912	.4165	.5710	.3872	.2510	.2892	.3630	.2848	.4256	.3024	.3357	.4040
Büro Yönetimi,Büro Desteği Faal.	.6952	.3249	.5544	.4971	.4137	.6357	.3823	.4051	.2214	.2550	.2573	.4647	.2762	.3408	.3983
Kamu Yön.Ve Savunma,Zor.Sos.Güv.	.2274	.0955	.0379	.3464	.0974	.0747	.0460	.0353	.0650	.0345	.0434	.1135	.0277	.0334	.0750
Eğitim	.6211	.2176	.2147	.5959	.2200	.3533	.1740	.1047	.1464	.1636	.1488	.1862	.1395	.1596	.2233
İnsan Sağlığı Hizmetleri	.5661	.3757	.4320	.6810	.4893	.7453	.4416	.3002	.2853	.3857	.3844	.3804	.2830	.3635	.5225
Yatılı Bakım Faaliyetleri	.1976	.1574	.1892	.2696	.4485	.8158	.2389	.3333	.1076	.1697	.2397	.2586	.1072	.3049	.4141
Sosyal Hizmetler	.5659	.2171	.2053	.4649	.2517	.4227	.2147	.1214	.1794	.1753	.2047	.2108	.1471	.1602	.2471
Yaratıcı Sanatlar,Eğlence Faal.	.0818	.0783	.9237	.0853	.1213	.0000	.3081	.0000	.2820	.1637	.0215	.0599	.1233	.0500	.0955
Kütüphane,Arşiv Ve Müzeler	.2024	.1374	.1488	.1330	.1839	.8582	.1958	.0131	.1317	.0748	.2406	.1440	.1211	.1233	.1355
Kumar Ve Müşterek Bahis Faal	.0662	.2431	.3563	.0823	.2674	.3077	.3998	.1555	.3305	.1824	.1417	.0966	.1812	.1854	.3156
Spor, Eğlence Ve Dinlence Faal.	.1630	.1468	.3284	.1252	.2777	.5050	.3020	.2179	.6324	.2187	.1043	.2335	.1619	.1825	.3073
Üye Olunan Kuruluş Faaliyetleri	.5327	.1190	.2147	.3124	.3160	.1997	.1516	.0924	.1028	.1042	.2028	.1898	.1100	.1411	.1955
Bilgisayar Ve Kişisel Ev Eşya.Onar.	.2701	.2848	.3630	.2308	.2698	.2271	.3838	.2307	.5101	.4185	.2301	.1791	.2733	.2638	.3697
Diğer Hizmet Faaliyetleri	.1618	.4959	.6599	.2468	.3085	.2934	.5578	.3638	.8314	.4254	.2889	.3996	.3393	.3329	.4007
Ev İçi Çalışanların Faaliyetleri	.0351	.0222	.5248	.0298	.0131	.0000	.2891	.1981	1,0000	.1360	.0719	.0200	.0502	.1173	.0667
Hanehalkları Tar.Kendi İht.Faal.	.3333	.0256	.0691	.0000	.0101	.0000	.0263	.0000	.2266	.0359	.0018	.0144	.0306	.0105	.0248
Uluslararası Örgüt Ve Tems.Faal.	.5741	.0100	.5594	.0029	.0327	.0827	.0414	.0000	.0000	.0150	.0670	.0429	.0450	.0210	.0435
Ev Hizmetlerinde 10 Günden Fazla Çalışanlar	.0364	.1031	.7901	.0182	.1145	.0882	.4312	.3243	.7928	.2295	.2306	.0845	.1821	.3387	.1790

Son küme merkezleri arasında bulunan uzaklıklar Tablo 3.9'da görülmektedir.

Tablo 3.9: İşletme Başatlıkları Son Küme Merkezleri Arasında Bulunan Uzaklık

Cluster	Distances between Final Cluster Centers														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1		1,780	3,281	1,220	1,598	1,867	2,164	2,527	3,260	2,109	1,780	1,892	2,420	1,770	1,620
2	1,780		3,017	1,475	1,494	2,025	1,682	2,042	2,923	1,487	1,251	1,582	1,885	1,280	1,285
3	3,281	3,017		3,195	2,946	3,332	2,235	3,334	3,172	2,451	2,888	3,134	2,841	2,902	2,660
4	1,220	1,475	3,195		1,148	1,536	1,849	2,272	2,990	1,787	1,446	1,582	2,250	1,442	1,201
5	1,598	1,494	2,946	1,148		1,495	1,568	2,146	2,665	1,587	1,311	1,485	2,083	1,228	.889
6	1,867	2,025	3,332	1,536	1,495		2,098	2,636	3,043	2,262	1,913	2,024	2,494	1,872	1,579
7	2,164	1,682	2,235	1,849	1,568	2,098		2,099	2,244	1,279	1,517	1,850	1,861	1,390	1,013
8	2,527	2,042	3,334	2,272	2,146	2,636	2,099		3,061	2,027	1,898	2,083	2,253	1,943	1,970
9	3,260	2,923	3,172	2,990	2,665	3,043	2,244	3,061		2,722	2,877	2,964	3,173	2,691	2,523
10	2,109	1,487	2,451	1,787	1,587	2,262	1,279	2,027	2,722		1,166	1,493	1,274	1,206	1,157
11	1,780	1,251	2,888	1,446	1,311	1,913	1,517	1,898	2,877	1,166		1,375	1,633	1,045	1,095
12	1,892	1,582	3,134	1,582	1,485	2,024	1,850	2,083	2,964	1,493	1,375		1,972	1,435	1,359
13	2,420	1,885	2,841	2,250	2,083	2,494	1,861	2,253	3,173	1,274	1,633	1,972		1,736	1,778
14	1,770	1,280	2,902	1,442	1,228	1,872	1,390	1,943	2,691	1,206	1,045	1,435	1,736		.943
15	1,620	1,285	2,660	1,201	.889	1,579	1,013	1,970	2,523	1,157	1,095	1,359	1,778	.943	

Tablo 3.9 incelendiğinde birbirine en yakın kümelerin değişkenler açısından birbirine benzediğini anlayabiliriz. Birinci kümeye en yakın kümenin beşinci küme olduğunu,

en uzak kümenin de altıncı küme olduğunu yukarıda bulunan son küme merkezleri uzaklık tablosu ile anlaşılmaktadır.

Kümelere arasında farklılığın ortaya çıkarılması amacıyla ANOVA testi yapılmıştır. ANOVA testi sonuçları Tablo 3.10'da sunulmuştur.

Tablo 3.10: İşletme Başatlıkları ANOVA Tablosu

	Cluster		ANOVA		F	Sig.
	Mean Square	df	Mean Square	df		
Bitkisel Ve Hayvansal Üretim	.048	14	.036	66	1,329	.215
Ormancılık Ve Tomrukçuluk	.062	14	.017	66	3,595	.000
Balıkçılık Ve Su Ürünleri Yetiştir.	.083	14	.019	66	4,276	.000
Kömür Ve Linyit Çıkarılması	.007	14	.018	66	.403	.969
Ham Petrol Ve Doğalgaz Çıkarımı	.053	14	.009	66	5,744	.000
Metal Cevheri Madenciligi	.053	14	.015	66	3,632	.000
Diğer Madencilik Ve Taş Ocak.	.018	14	.021	66	.840	.625
Madenciligi Destekleyici Hizmet	.046	14	.011	66	4,093	.000
Gıda Ürünleri İmalatı	.018	14	.013	66	1,403	.177
İçecek İmalatı	.060	14	.034	66	1,744	.067
Tütün Ürünleri İmalatı	.038	14	.016	66	2,470	.007
Tekstil Ürünleri İmalatı	.080	14	.040	66	1,977	.033
Giyim Eşyaları İmalatı	.058	14	.029	66	1,990	.032
Deri Ve İlgili Ürünler İmalatı	.075	14	.027	66	2,825	.002
Ağaç,Ağaç Ürünleri Ve Mantar Ür.	.024	14	.016	66	1,548	.119
Kağıt Ve Kağıt Ürünleri İmalatı	.163	14	.028	66	5,892	.000
Kayıtlı Medyanın Basılması Ve Çoğ.	.151	14	.027	66	5,577	.000
Kok Kömürü Ve Petrol Ürün. İm.	.035	14	.009	66	3,993	.000
Kimyasal Ürünleri İmalatı	.098	14	.019	66	5,194	.000
Eczacılık Ve Ecz.İlişkin Mal.İm..	.069	14	.015	66	4,702	.000
Kauçuk Ve Plastik Ürünler İm.	.020	14	.020	66	1,038	.429
Metalik Olmayan Ürünler İma.	.026	14	.014	66	1,828	.053
Ana Metal Sanayi	.014	14	.020	66	.669	.796
Fabrik Metal Ürün (Mak.Tec.Har)	.307	14	.029	66	10,654	.000
Bilgisayar, Elektronik Ve Optik Ür.	.017	14	.013	66	1,260	.256
Elektrikli Teçhizat İmalatı	.086	14	.033	66	2,599	.005
Makine Ve Ekipman İmalatı	.082	14	.020	66	4,028	.000
Motorlu Kara Taşıtı Ve Römork İm.	.133	14	.015	66	9,116	.000
Diğer Ulaşım Araçları İmalatı	.070	14	.000	66	384,409	.000
Mobilya İmalatı	.031	14	.010	66	3,064	.001
Diğer İmalatlar	.045	14	.024	66	1,924	.039
Makine Ve Ekipman.Kurulumu Ve On.	.086	14	.007	66	12,969	.000
Elk.Gaz.Buhar Ve Hava.Sis.Üret.Da.	.155	14	.033	66	4,697	.000
Suyun Toplanması Arıtılması Ve Dağıt.	.063	14	.033	66	1,907	.041
Kanalizasyon	.090	14	.024	66	3,708	.000
Atık Maddelerin Değerlendirilmesi	.037	14	.035	66	1,085	.387
İyileştirme Ve Diğer Atık Yön.Hiz.	.079	14	.016	66	5,031	.000
Bina İnşaatı	.021	14	.011	66	1,836	.051
Bina Dışı Yapıların İnşaatı	.037	14	.015	66	2,531	.006
Özel İnşaat Faaliyetleri	.076	14	.021	66	3,520	.000
Toptan Ve Per. Tic. Ve Mot. Taşıt. On.	.158	14	.020	66	7,944	.000
Toptan Tic. (Mot. Taşıt. Onar. Hariç)	.103	14	.012	66	8,653	.000
Perakende Tic. (Mot. Taşıt. Onar. Har)	.085	14	.011	66	7,856	.000
Kara Taşıma. Ve Boru Hattı Taşıma.	.043	14	.019	66	2,293	.013
Su Yolu Taşımacılığı	.070	14	.005	66	13,750	.000
Havayolu Taşımacılığı	.014	14	.013	66	1,086	.387
Taşıma. İçin Depolama Ve Destek. Fa.	.060	14	.016	66	3,649	.000
Posta Ve Kurye Faaliyetleri	.046	14	.007	66	6,365	.000
Konaklama	.040	14	.015	66	2,695	.004
Yiyecek Ve İçecek Hizmeti Faal.	.110	14	.014	66	7,939	.000
Yayıncılık Faaliyetleri	.101	14	.022	66	4,491	.000
Sinema Filmi Ve Ses Kaydı Yayıncılı.	.050	14	.005	66	9,617	.000
Programcılık Ve Yayıncılık Faal.	.066	14	.008	66	7,812	.000
Telekomünikasyon	.113	14	.018	66	6,268	.000
Bilgisayar Programlama Ve Danış.	.087	14	.015	66	5,631	.000
Bilgi Hizmet Faaliyetleri	.051	14	.030	66	1,729	.070
Finansal Hizmet. (Sig. Ve Emek. Har.)	.044	14	.008	66	5,255	.000
Sigorta Reas. Emek. Fonl. (Zor. S. G. Hariç)	.085	14	.026	66	3,274	.001
Finans. Ve Sig. Hiz. İçin Yard. Faal.	.097	14	.014	66	6,789	.000
Gayrimenkul Faaliyetleri	.091	14	.023	66	3,884	.000
Hukuki Ve Muhasebe Faaliyetleri	.125	14	.017	66	7,447	.000
İdari Danışmanlık Faaliyetleri	.122	14	.018	66	6,673	.000
Mimarlık Ve Mühendislik Faaliyeti	.034	14	.014	66	2,349	.010
Bilimsel Araştırma Ve Geliş. Faal.	.041	14	.012	66	3,306	.001
Reklamcılık Ve Pazar Araştırması	.084	14	.006	66	14,430	.000
Diğer Mesleki, Bilim. Ve Tek. Faal.	.005	14	.014	66	.402	.969
Veterinerlik Hizmetleri	.020	14	.023	66	.842	.622

Kiralama Ve Leasing Faaliyetleri	,109	14	,043	66	2,509	,006
İstihdam Faaliyetleri	,096	14	,029	66	3,351	,000
Seyahat Acentesi,Tur Oper.Rez.Hiz	,061	14	,017	66	3,672	,000
Güvenlik Ve Soruşturma Faaliyet.	,039	14	,008	66	4,869	,000
Bina Ve Çevre Düzenleme Faaliyet.	,056	14	,015	66	3,745	,000
Büro Yönetimi,Büro Desteği Faal.	,061	14	,026	66	2,352	,010
Kamu Yön.Ve Savunma,Zor.Sos.Güv.	,060	14	,014	66	4,375	,000
Eğitim	,144	14	,009	66	16,195	,000
İnsan Sağlığı Hizmetleri	,075	14	,020	66	3,817	,000
Yatılı Bakım Faaliyetleri	,096	14	,026	66	3,744	,000
Sosyal Hizmetler	,072	14	,015	66	4,789	,000
Yaratıcı Sanatlar,Eğlence Faal.	,127	14	,015	66	8,510	,000
Kütüphane,Arşiv Ve Müzeler	,080	14	,021	66	3,854	,000
Kumar Ve Müşterek Bahis Faal	,063	14	,031	66	2,014	,030
Spor, Eğlence Ve Dinlence Faal.	,055	14	,021	66	2,687	,004
Üye Olunan Kuruluş Faaliyetleri	,050	14	,016	66	3,069	,001
Bilgisayar Ve Kişisel Ev Eşya.Onar.	,030	14	,014	66	2,116	,022
Diğer Hizmet Faaliyetleri	,081	14	,014	66	5,645	,000
Ev İçi Çalışanların Faaliyetleri	,120	14	,011	66	10,575	,000
Hanehalkları Tar.Kendi İht.Faal.	,024	14	,011	66	2,142	,020
Uluslararası Örgüt Ve Tems.Faal.	,099	14	,017	66	5,717	,000
Ev Hizmetlerinde 10 Günden Fazla Çalışanlar	,159	14	,024	66	6,519	,000

Sektör verileri ile oluşturulan verilerin kümelerle ayırmada anlamlı olup olmadıklarını belirlemek için ANOVA tablosu kullanılmaktadır. Tablo 3.10 incelendiği zaman illerin onbeş kümede kümelenmesinde sektör verilerinin kümelerle ayırmada anlamlı oldukları ($p < 0.05$) gözlenmektedir. F değerleri incelendiğinde küme oluşumunda en çok katkı sağlayan değişkenin diğer ulaşım araçları imalatı sektörü olduğu en az katkı sağlayan değişkenin diğer mesleki, bilim ve teknik faaliyetleri sektörü olduğu görülmektedir. ANOVA testi sonucunda kümelerdeki illerin dağılımının tesadüfi olmadığı görülmektedir.

Küme başına düşen il sayısı Tablo 3.11’de gösterilmiştir. Kümelenme neticesinde on beşinci kümede en çok il yer almıştır. Aşağıda değerlendirme bölümünde kümelerde bulunan illerin hangi sektörlerde önde buldukları incelenecektir.

3.4.4. İşletme Başatlıklarının Değerlendirilmesi

Kümelenme neticesinde illere göre oluşan dağılım Şekil 3.4’te gösterilmiştir. Genel olarak Şekil 3.4 incelendiğinde kümeler arasında farklılaşmanın Türkiye’nin batı bölgesinde olduğu gözlemlenmiştir.

Şekil 3.4: İşletme Başatlıkları İl Bazında Kümelenmesi



Kümelenme sonucunda illerin hangi kümeye dâhil oldukları Tablo 3.16’da gösterilmiştir.

Tablo 3.11: İşletme Başatlıkları İl Bazında Kümelenmesi Tablosu

Küme	Küme Rengi	Küme Başına Düşen İl Sayısı	İller						
1	Dark Blue	3	Şanlıurfa	Şırnak	Kilis				
2	Orange	4	Adıyaman	Kırklareli	Tekirdağ	Batman			
3	Purple	2	Ankara	İstanbul					
4	Yellow	11	Ağrı	Iğdır	Bingöl	Bitlis	Hakkâri	Kars	Mardin
			Muş	Siirt	Van	Ardahan			
5	Green	7	Artvin	Kastamonu	Erzincan	Gümüşhane	Elazığ	Sinop	Sivas
6	Red	2	Tunceli	Bayburt					
7	Light Blue	8	Adana	Antalya	Aydın	Mersin	İzmir	Nevşehir	Samsun
			Trabzon						
8	Light Orange	1	Yalova						
9	Purple	1	Muğla						
10	Light Yellow	5	Bursa	Eskişehir	Kayseri	Konya	Düzce		
11	Light Green	5	Denizli	Gaziantep	Kütahya	Karaman	Bilecik		
12	Light Red	2	Kırkkale	Kahramanmaraş					
13	Dark Blue	2	Kocaeli	Sakarya					
14	Dark Orange	7	Bolu	Balıkesir	Çankırı	Manisa	Uşak	Bartın	Karabük
15	Dark Purple	21	Amasya	Afyonkarahisar	Burdur	Çorum	Edirne	Erzurum	Giresun
			Hatay	Çanakkale	Isparta	Kırşehir	Malatya	Niğde	Ordu
			Rize	Diyarbakır	Osmaniye	Zonguldak	Yozgat	Aksaray	Tokat

Yapılan araştırmada değişkenler açısından benzerlik gösteren değişkenler kümelenmeye çalışılmıştır. Sonuçlar incelendiğinde çoğu ilin kümeler içinde birbirine benzedikleri görülmektedir. Araştırmanın amacı çok değişkenli analiz

yöntemi olan kümeleme analizini uygulamasında göstermek ve sektör verileri ile Türkiye’de bulunan illerin hangi sektörlerde farklılaştıklarını ortaya koymaktır. Hiyerarşik ve hiyerarşik olmayan kümeleme yöntemiyle değerlendirmelerde bulunulmuş ve çalışma on beş kümeye ayrılmıştır. Türkiye’de bulunan 81 ilin kümelenmesi ve kümelerin benzerlikleri aşağıdadır.

Birinci kümeye üç il olarak Şanlıurfa, Şırnak ve Kilis illeri girmiştir. Tablo 3.8 incelendiğinde bu kümede kamu yönetimi ve hizmetler, hane halkı kendi ithalat faaliyetleri sektöründe diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeninin bu kümede bulunan illerin tarım ve kamu güvenliği yönünde gelişmiş olması nedeniyle olduğu değerlendirilmiştir. Birinci kümeye en benzer kümenin dördüncü küme olduğu Tablo 3.9 ile anlaşılmaktadır.

İkinci kümeye dört il olarak Adıyaman, Kırklareli, Tekirdağ ve Batman illeri girmiştir. Tablo 3.8 incelendiğinde bu kümeye dâhil olan illerin ham petrol ve doğalgaz çıkarımı, madencilik destekleyici hizmet, giyim eşyaları imalatı, eczacılık ve eczacılığa ilişkin mal imalatı ve veterinerlik sektörlerinde diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeninin illerde bulunan ham petrol ve doğalgaz çıkarımı ve diğer sektörlerin yaygın olması nedeniyle bu sektörlerin bu illerde kümelendiği görülmüştür. İkinci kümeye en benzer kümenin on birinci küme olduğu Tablo 3.9 ile anlaşılmaktadır.

Üçüncü kümede Ankara ve İstanbul illeri yer almıştır. Tablo 3.8 incelendiğinde bu kümeye dâhil olan illerin tüm sektörler açısından diğer illerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeninin nüfus yoğunluğu ve ülke genelinde sanayileşmenin en öncü kentleri olması olarak değerlendirebiliriz. Üçüncü kümeye en benzer kümenin onuncu küme olduğu Tablo 3.9 ile anlaşılmaktadır. Yine aynı tablo incelendiğinde bu kümenin diğerlerinden çok farklı olduğunu anlayabiliriz.

Dördüncü kümede on bir il yer almıştır. Bu kümede Ağrı, Bingöl, Bitlis, Hakkâri, Kars, Mardin, Muş, Siirt, Van, Ardahan ve Iğdır illeri yer almıştır. Tablo 3.8 incelendiğinde bu illerin tüm sektörlerde diğer kümelerden geride olduğu fakat hayvancılık ve bilgi hizmet faaliyetleri sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak bu illerde yaygın olarak yapılan hayvancılık ve telefon satış mağazalarının yaygın olması olarak

değerlendirebiliriz. Dördüncü kümeye en yakın kümenin beşinci küme olduğu Tablo 3.9 ile anlaşılmaktadır.

Beşinci kümede Artvin, Elazığ, Erzincan, Gümüşhane ve Kastamonu illeri yer almıştır. Tablo 3.8 incelendiğinde Bu kümede ormancılık ve tomrukçuluk, metal cevheri madenciliği, ağaç ve ağaç ürünleri ve mantar üretimi ve bina dışı yapıların sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun nedeni olarak kümeye dâhil olan illerin orman açısından zengin olması ve maden şirketlerin bu illerde faaliyet göstermesi olarak değerlendirilebiliriz. Beşinci kümeye en yakın kümenin on beşinci küme olduğu Tablo 3.9 ile anlaşılmaktadır.

Altıncı kümede Tunceli ve Bayburt illeri yer almıştır. Tablo 3.8 incelendiğinde bu kümenin atık maddelerin değerlendirilmesi, insan sağlığı hizmetleri, yatılı bakım faaliyetleri ve kütüphane, arşiv ve müzeler sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Altıncı kümeye en yakın kümenin beşinci küme olduğu Tablo 3.9 ile anlaşılmaktadır.

Yedinci kümede Adana, Antalya, Aydın, Mersin, İzmir, Nevşehir, Samsun ve Trabzon illeri yer almıştır. Tablo 3.8 incelendiğinde bu illerin bitkisel ve hayvansal üretim, tütün ürünleri imalatı, hava yolu taşımacılığı ve kumar ve müşterek bahis faaliyetleri sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak bu kümede bulunan illerin turizm ve tarım üretim sektörleri açısından gelişmiş iller olması olarak değerlendirilebiliriz. Yedinci kümeye en yakın kümenin on beşinci küme olduğu Tablo 3.9 ile anlaşılmaktadır.

Sekizinci kümede tek il olarak Yalova ili yer almıştır. Tablo 3.8 incelendiğinde Yalova ilinin diğer ulaşım araçları imalatı sektörü, kimyasal ürünler imalatı ve diğer imalat sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak ilde bulunan gemi ve tekne yapımı sektörlerin bu ilde yer almasından dolayı gerçekleştiğini değerlendirilebiliriz. Sekizinci kümeye en yakın kümenin on birinci küme olduğu Tablo 3.9 ile anlaşılmaktadır.

Dokuzuncu kümede tek il olarak Muğla ili yer almıştır. Tablo 3.8 incelendiğinde Muğla ilinin balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği, İyileştirme ve diğer atık yönetimi, özel inşaat faaliyetleri, su yolu taşımacılığı, perakende ticaret, konaklama, yiyecek ve içecek hizmeti faaliyeti, kiralama ve leasing faaliyetleri, seyahat acentesi, tur operatörleri rezervasyon hizmetleri sektörlerinde diğer kümelerden ayrıştığı

görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak Muğla'nın turizm sektörü açısından gelişmekte olması ve gözde tatil yörelerinin bu ilde olmasından dolayı olduğu değerlendirilmiştir. Dokuzuncu kümeye en benzer kümenin yedinci küme olduğu Tablo 3.9 ile anlaşılmaktadır.

Onuncu kümede Bursa, Eskişehir, Kayseri, Konya ve Düzce illeri bu kümede yer almıştır. Tablo 3.8 incelendiğinde bu illerin mobilya imalatı ve bilgisayar ve kişisel ev eşya onarım sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak bu illerde bulunan büyük mobilya şirketleri ve bilişim sektörünün yaygın olması nedeniyle olduğunu değerlendirebiliriz. Onuncu kümeye en yakın kümenin on beşinci küme olduğu Tablo 3.9 ile anlaşılmaktadır.

On birinci kümede Bilecik, Denizli, Gaziantep, Kütahya ve Karaman illeri yer almıştır. Tablo 3.8 incelendiğinde bu illerin kömür ve linyit çıkarımı, gıda ürünleri imalatı, kağıt ve kağıt ürünleri imalatı ve metalik olmayan ürünler imalatı sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak bu illerde bulunan cam ve seramik ürün üretimi fabrikaları olması nedeniyle olduğunu değerlendirebiliriz. On birinci kümeye en yakın kümenin on dördüncü küme olduğu Tablo 3.9 ile anlaşılmaktadır.

On ikinci kümede Kahramanmaraş ve Kırıkkale illeri yer almıştır. Tablo 3.8 incelendiğinde Bu illerin tekstil ürünleri imalatı, kok kömürü ve petrol ürünleri imalatı, Elektrik gaz buhar ve hava sistemleri dağıtımı, suyun toplanması ve arıtılması ve dağıtımı, posta ve kurye faaliyetleri, bina ve çevre düzenleme faaliyetleri sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak Kırıkkale ilinde bulunan petrol rafinerisi nedeniyle olduğunu değerlendirebiliriz. On ikinci kümeye en yakın kümenin on beşinci küme olduğu Tablo 3.9 ile anlaşılmaktadır.

On üçüncü kümede Kocaeli ve Sakarya illeri yer almıştır. Tablo 3.8 incelendiğinde bu illerin içecek imalatı, Kauçuk ve plastik ürünler imalatı, fabrik metal ürünler imalatı,, makine ve ekipman imalatı, motorlu kara taşıtı ve römork imalatı ve taşıma için depolama ve destek faaliyetleri sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak bu illerde yer alan otomotiv sektörlerinin yaygınlığı ve sanayileşme açısından gelişmiş olmaları nedeniyle

olduğunu değerlendirebiliriz. On üçüncü kümeye en yakın kümenin onuncu küme olduğu Tablo 3.9 ile anlaşılmaktadır.

On dördüncü kümede Bolu, Balıkesir, Çankırı, Manisa, Uşak, Bartın ve Karabük illeri yer almıştır. Tablo 3.8 incelendiğinde bu illerin deri ve ilgili ürünler imalatı, ana metal sanayi, elektrikli teçhizat imalatı ve kanalizasyon sektörleri açısından diğer illerden ayrıştığı görölmektedir. Bunun en büyük nedeninin bu illerde yer alan deri sanayi üretimi ve Karabük ilinde yer alan demir ve çelik fabrikası olması nedeniyle olduğunu değerlendirebiliriz. On dördüncü kümeye en yakın kümenin on beşinci küme olduğu Tablo 3.9 ile anlaşılmaktadır.

On beşinci kümede yirmi bir il yer almıştır. Tablo 3.8 incelendiğinde bu illerin kömür ve linyit çıkarılması ve eğitim sektörleri açısından diğer illerden ayrıştığı görölmektedir. Bunun nedeni olarak bu illerde bulunan kömür madenlerinin yoğunlaşması olduğunu değerlendirebiliriz. On beşinci kümeye en yakın kümenin on dördüncü küme olduğu Tablo 3.9 ile anlaşılmaktadır.

3.5. Sektör Faaliyet Kollarının Uzmanlaşma İstihdam Verileri ile Kümeleneşmesi

Sektör verileri sektörlerin uzmanlaşma verileri ile analiz edilerek SPSS.25 programlama ile kümeleme analizi yaparak, benzerlikleri yorumlanacaktır.

3.5.1. Çalışmada Kullanılacak Veri Setinin Belirleneşmesi

Yapılan çalışmada Sosyal Güvenlik Kurumu (SGK) web sitesinde yayınlanmış olan (NACE Rev.2 Sınıflandırmasına Göre) 2020 yılı verileri içerisinde bulunan istihdam verileri kullanılarak Eşitlik 2.3 kullanılarak sektörlerin uzmanlaşma oranları hesaplanmış ve aşağıda EK-3.5'de bulunan veri seti elde edilmiştir.

3.5.2. Hiyerarşik Kümeleme Analizi

Veri setine hiyerarşik kümeleme analizi uygulamadan önce verilerin standartlaştırılması gerekmektedir. Sektör büyüklükleri Eşitlik 1.30 ile verilerimiz standartlaştırılmış ve EK-3.6'da bulunan değerler elde edilmiştir. Yapılan analizde hiyerarşik kümeleme tekniğinden Ward's tekniği ve Eşitlik 1.21, Eşitlik 1.22 ve Eşitlik 1.23 uygulanmıştır. Uzaklık değeri olarak ise Karesel Euclid uzaklığı olarak Eşitlik 1.5 uygulanmıştır.

Yapılan analiz sonucunda agglomeratif tablo aşağıdaki şekilde gerçekleşmiştir. Tablo 3.19 incelendiğinde birbirine en yakın iller Giresun ve Ordu daha sonra en yakın iller, Antalya-Balıkesir şeklinde tablo devam etmektedir. Burada birbirine en çok benzeyen iller başlangıçta yer almaktadır. Tablo 3.12'nin sonunda birbirine en az benzeyen iller olarak Adana ve Ağrı yer almaktadır.

Tablo 3.12: İşletme Uzmanlıkları Agglomeratif Tablosu

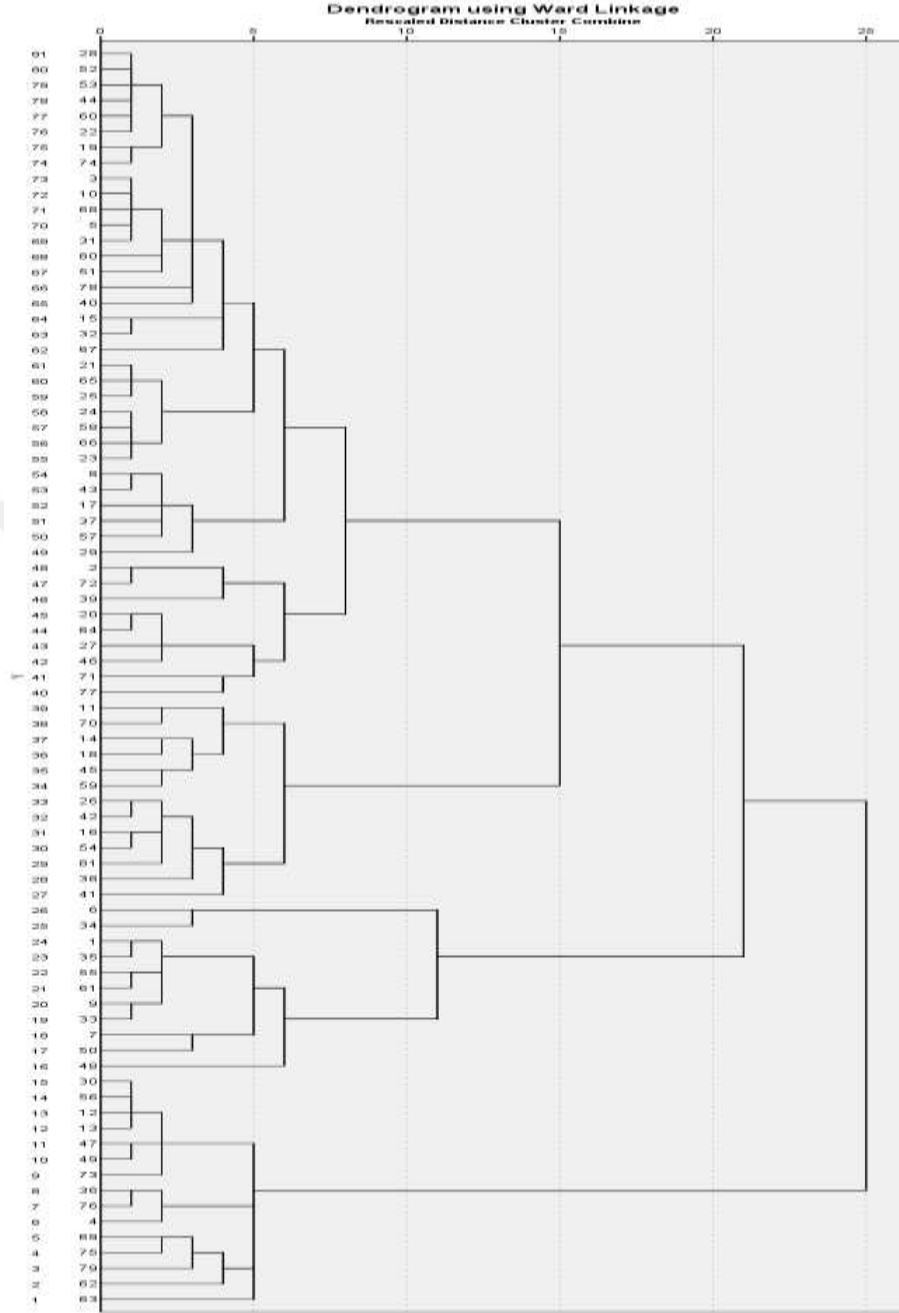
Stage	Cluster Combined		Agglomeration Schedule		Stage Cluster First Appears		Next Stage
	Cluster 1	Cluster 2	Coefficients	Cluster 1	Cluster 2		
1	28	52	,547	0	0	8	
2	24	58	1,107	0	0	13	
3	21	65	1,685	0	0	15	
4	16	54	2,275	0	0	33	
5	30	56	2,895	0	0	14	
6	44	60	3,533	0	0	12	
7	3	10	4,181	0	0	9	
8	28	53	4,922	1	0	23	
9	3	68	5,677	7	0	28	
10	20	64	6,439	0	0	32	
11	15	32	7,215	0	0	59	
12	22	44	7,996	0	6	23	
13	24	66	8,816	2	0	21	
14	12	30	9,644	0	5	20	
15	21	25	10,593	3	0	35	
16	1	35	11,554	0	0	43	
17	2	72	12,524	0	0	63	
18	5	31	13,498	0	0	28	
19	26	42	14,511	0	0	46	
20	12	13	15,587	14	0	40	
21	23	24	16,672	0	13	35	
22	8	43	17,776	0	0	30	
23	22	28	18,890	12	8	42	
24	47	49	20,020	0	0	40	
25	36	76	21,167	0	0	44	
26	55	61	22,321	0	0	38	
27	19	74	23,526	0	0	42	
28	3	5	24,732	9	18	34	
29	9	33	25,952	0	0	38	
30	8	17	27,236	22	0	49	
31	69	75	28,543	0	0	53	
32	20	27	29,878	10	0	39	
33	16	81	31,213	4	0	46	
34	3	80	32,646	28	0	36	
35	21	23	34,141	15	21	66	
36	3	51	35,636	34	0	51	
37	37	57	37,164	0	0	49	
38	9	55	38,731	29	26	43	
39	20	46	40,325	32	0	67	
40	12	47	41,977	20	24	45	
41	14	18	43,659	0	0	58	
42	19	22	45,374	27	23	54	
43	1	9	47,140	16	38	69	
44	4	36	48,908	0	25	70	
45	12	73	50,701	40	0	71	
46	16	26	52,497	33	19	57	
47	45	59	54,354	0	0	58	
48	11	70	56,299	0	0	64	
49	8	37	58,247	30	37	56	
50	7	50	60,256	0	0	69	
51	3	78	62,397	36	0	54	
52	6	34	64,628	0	0	77	
53	69	79	66,930	31	0	61	
54	3	19	69,276	51	42	55	
55	3	40	71,693	54	0	59	
56	8	29	74,129	49	0	74	
57	16	38	76,669	46	0	65	
58	14	45	79,253	41	47	64	
59	3	15	81,933	55	11	60	
60	3	67	84,727	59	0	66	
61	62	69	87,531	0	53	68	
62	71	77	90,379	0	0	67	
63	2	39	93,281	17	0	72	
64	11	14	96,276	48	58	75	
65	16	41	99,344	57	0	75	
66	3	21	102,800	60	35	74	

67	20	71	106,267	39	62	72
68	62	63	109,776	61	0	70
69	1	7	113,611	43	50	73
70	4	62	117,460	44	68	71
71	4	12	121,390	70	45	80
72	2	20	125,713	63	67	76
73	1	48	130,188	69	0	77
74	3	8	134,752	66	56	76
75	11	16	139,334	64	65	78
76	2	3	145,101	72	74	78
77	1	6	153,383	73	52	79
78	2	11	164,496	76	75	79
79	1	2	179,514	77	78	80
80	1	4	197,801	79	71	0

Analiz sonucunda elde edilen dendrogram grafiđi Őekil 3.5'te aŐamalar halinde grafik olarak kűmelenmiŐtir. İlk satır Giresun ve Ordu illeri arasında gerŐekleŐmiŐtir. Grafiđe gűre aralarında bir birimlik mesafe bulunmaktadır. Dendrogram grafiđine gűre iller arasındaki mesafe 25 birime kadar Őıkmaktadır. Elde ettiđimiz dendrogram grafiđinde uygun kűme sayısı on dokuz olarak gerŐekleŐmiŐtir. Fakat on dokuz kűme sayısı bizim illerin hangi sektűrlerde űnde olduklarını gűstermede yetersiz kalacaktır. EŐitlik 1.24 yardımıyla hesaplanması durumunda kűme sayısı yedi olarak belirlenmektedir.

Yapılan analiz ve deđerlendirmeler sonucunda hangi illerin diđerlerinden daha farklı olduđunu ortaya koymak maksadıyla kűme sayımızın onbeŐ olmasına karar verilmiŐtir. İllerin onbeŐ kűme olmasına karar verildikten sonra hiyerarŐik olmayan kűmeleme yűntemlerinden olan k -ortalamalar tekniđine gűre kűmelenme yapılmıŐtır.

Şekil 3.5: İşletme Uzmanlıkları Dendrogram Grafiği



3.5.3. .Hiyerarşik Olmayan Kümeleme Analizi

Hiyerarşik olmayan kümeleme analizi uygulanacak ve analiz sonucunda ulaşılan sonuçlar değerlendirme bölümünde yorumlanacaktır. Yapılan analiz neticesinde oluşan son küme merkezleri Tablo 3.20’de gösterilmiştir. Tablo 3.20 incelendiğinde birinci kümenin genellikle hizmet sektöründe öne çıktığı, ikinci kümenin ham petrol

ve doğalgaz sektöründe öne çıktığı, üçüncü kümenin iyileştirme ve balıkçılık sektöründe öne çıktığı son küme merkezleri tablosundan anlaşılmaktadır.

Tablo 3.13: İşletme Uzmanlıkları Son Küme Merkezleri

	Final Cluster Centers														
	Cluster														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bitkisel Ve Hayvansal Üretim	,2773	,2120	,0571	,1310	,1492	,1030	,3508	,3029	,1465	,2240	,1987	,1577	,1675	,3741	,3118
Ormancılık Ve Tomrukçuluk	,0289	,0617	,0145	,0542	,4263	,0930	,1082	,0369	,2104	,0751	,1496	,0952	,0515	,2211	,1304
Balıkçılık Ve Su Ürünleri Yetiştirilimi	,0049	,0137	,0103	,0080	,2828	,1243	,1528	,1413	,9050	,0176	,0443	,0687	,0062	,0526	,0773
Kömür Ve Linyit Çıkarılması	,0513	,0184	,0057	,0000	,0166	,0006	,0094	,0000	,0623	,0087	,0643	,0473	,0009	,1004	,0744
Ham Petrol Ve Doğalgaz Çıkarımı	,0117	,4456	,0038	,0306	,0000	,0000	,0007	,0000	,0000	,0010	,0000	,0000	,0000	,0000	,0103
Metal Cevheri Madenciliği	,0003	,0234	,0025	,0660	,3702	,0048	,0167	,0011	,0391	,0487	,0421	,0053	,0001	,0584	,0407
Diğer Madencilik Ve Taş Ocak.	,0714	,0713	,0284	,0768	,1141	,0615	,0761	,0194	,2566	,0881	,2122	,0752	,0305	,0998	,1809
Madencilik Destekleyici Hizmet	,0805	,4451	,0469	,0478	,0910	,0032	,0316	,0000	,0085	,0195	,0398	,0281	,0029	,0323	,0555
Gıda Ürünleri İmalatı	,0691	,0985	,0562	,0771	,1137	,1013	,1396	,0482	,0906	,1291	,2896	,0738	,1215	,1973	,1549
İçecek İmalatı	,0277	,1545	,0778	,0686	,0587	,5000	,2320	,0201	,1414	,1531	,0998	,0544	,5261	,1593	,1851
Tütün Ürünleri İmalatı	,0000	,0669	,0072	,0005	,0070	,0000	,2777	,0000	,0000	,0001	,0002	,0000	,0095	,0172	,0081
Tekstil Ürünleri İmalatı	,0708	,3170	,0400	,0141	,0158	,0045	,0406	,0200	,0101	,1684	,3550	,5002	,0626	,1695	,0656
Giyim Eşyaları İmalatı	,1185	,5587	,1396	,1906	,1456	,0857	,0852	,0532	,0017	,1466	,0922	,0768	,0738	,1935	,1731
Deri Ve İlgili Ürünler İmalatı	,1869	,0697	,1503	,0249	,0086	,0214	,0522	,0005	,0053	,0575	,1143	,0234	,0259	,4389	,0671
Ağaç, Ağaç Ürünleri Ve Mantar Ür.	,0216	,0535	,0303	,0152	,2488	,0399	,0833	,0655	,1178	,1468	,0951	,0235	,1832	,1570	,1026
Kağıt Ve Kağıt Ürünleri İmalatı	,0273	,3920	,1961	,0188	,0340	,0031	,1586	,5795	,0455	,2292	,6372	,2380	,4504	,0955	,0999
Kayıtlı Medyanın Basılması Ve Coğ.	,0774	,1905	,9023	,1673	,2043	,1817	,2948	,1054	,1087	,5016	,5374	,0888	,3450	,2474	,1514
Kök Kömürü Ve Petrol Ürün. İm.	,0231	,0668	,0038	,0024	,0121	,0214	,0213	,0000	,0004	,0035	,0153	,5003	,1050	,0013	,0053
Kimyasal Ürünleri İmalatı	,0635	,1829	,1327	,0239	,0581	,0034	,2083	1,0000	,0162	,1770	,1862	,2037	,4719	,1354	,0739
Eczacılık Ve Ecz. İlişkin Mal. İm.	,0184	,4935	,1297	,0014	,0102	,0000	,0326	,0000	,0000	,0867	,0096	,0064	,2308	,0465	,0088
Kauçuk Ve Plastik Ürünler İm.	,0389	,1229	,0859	,0251	,0393	,0085	,0899	,0875	,0211	,1937	,1501	,0444	,2698	,1731	,1108
Metalik Olmayan Ürünler İma.	,0490	,0982	,0255	,0434	,0937	,0738	,0643	,0417	,0803	,0762	,3360	,0386	,0407	,0940	,1023
Ana Metal Sanayi	,0050	,0628	,0287	,0038	,0255	,0038	,0343	,0162	,0044	,0824	,0778	,0675	,1428	,1743	,0833
Fabrik. Metal Ürün. (Mak. Tec. Har)	,0546	,2497	,4563	,0298	,1204	,0287	,2516	,2319	,1422	,8220	,3641	,7746	,9434	,4103	,2264
Bilgisayar, Elektronik Ve Optik Ür.	,0141	,0430	,1947	,0042	,0339	,0000	,0276	,0028	,0091	,0504	,0093	,0074	,0711	,1793	,0088
Elektrikli Teçhizat İmalatı	,0224	,2008	,1549	,0101	,0144	,0159	,0447	,0246	,0063	,2456	,0629	,0115	,1989	,4216	,0401
Makine Ve Ekipman İmalatı	,0239	,1100	,2847	,0198	,0332	,0034	,2037	,0746	,0178	,4250	,1570	,0599	,5270	,1589	,1203
Motorlu Kara Taşıtı Ve Römork İm.	,0104	,0308	,0603	,0011	,0156	,0028	,0781	,0123	,0022	,3713	,1263	,0065	,8634	,0527	,0388
Diğer Ulaşım Araçları İmalatı	,0016	,0001	,0236	,0003	,0094	,0000	,0059	1,0000	,0077	,0271	,0036	,0002	,0392	,0046	,0031
Mobilya İmalatı	,0211	,0375	,0919	,0265	,0646	,0144	,0789	,0303	,0303	,3492	,0745	,1494	,0912	,0637	,0715
Diğer İmalatlar	,3719	,3245	,3217	,0420	,0801	,0202	,1737	,1042	,0936	,1209	,0811	,2233	,1065	,0447	,1036
Makine Ve Ekipman. Kurulumu Ve On.	,0622	,1652	,3463	,0398	,1170	,0057	,1673	1,0000	,3905	,2652	,1293	,2923	,2763	,1567	,1706
Elk. Gaz. Buhar Ve Hava. Sis. Üret. Da.	,5118	,2563	,1245	,5659	,5916	,6576	,2198	,0742	,6086	,1693	,3260	,7456	,1031	,2833	,3774
Suyun Toplanması Artırılması Ve Dağıt.	,0203	,0475	,0356	,1022	,1558	,0475	,2485	,3447	,1038	,3103	,1628	,4518	,0640	,1057	,2830
Kanalizasyon	,0832	,1647	,0328	,0686	,0138	,1310	,4213	,2932	,1771	,0346	,1382	,0285	,0527	,3525	,1400
Atık Maddelerin Değerlendirilmesi	,0941	,2926	,2316	,3666	,1799	,4515	,4148	,2388	,3104	,2238	,2629	,1945	,3522	,3046	,3305
İyileştirme Ve Diğer Atık Yön. Hiz.	,0000	,0066	,0013	,0647	,0087	,0000	,0124	,0055	1,0000	,0509	,0027	,0000	,0123	,1776	,0259
Bina İnşaatı	,3076	,2540	,1999	,2597	,4207	,4401	,2723	,2638	,4427	,2149	,2632	,3002	,1952	,2476	,3092
Bina Dışı Yapıların İnşaatı	,1531	,1335	,0732	,2162	,3783	,2992	,1410	,0572	,0754	,0623	,1151	,0909	,0814	,1506	,1755
Özel İnşaat Faaliyetleri	,2685	,3129	,4682	,2029	,5005	,3839	,5671	,4551	,7476	,4321	,3969	,4155	,5176	,3999	,4755
Toplan. Ve Per. Tic. Ve Mot. Taşıtl. On.	,3095	,3958	,7558	,3585	,4839	,0934	,7980	,3049	,6799	,6703	,4453	,3871	,5967	,4841	,6558
Toplan. Tic. (Mot. Taşıtl. Onar. Hariç)	,3044	,3274	,7884	,2663	,2290	,2124	,6571	,2717	,3447	,4873	,3725	,3213	,3841	,3119	,3881
Perakende Tic. (Mot. Taşıtl. Onar. Har)	,4096	,5246	,6831	,5113	,6713	,6457	,8303	,5687	,8821	,6239	,5255	,6372	,5980	,6508	,7757
Kara Taşıma. Ve Boru Hattı Taşıma.	,5250	,2124	,1540	,3723	,1998	,1440	,2107	,0968	,1523	,1887	,1719	,1563	,1985	,1762	,2192
Su Yolu Taşımacılığı	,0000	,0041	,0954	,0413	,0011	,0430	,0568	,0183	1,0000	,0074	,0005	,0000	,0299	,0116	,0223
Havayolu Taşımacılığı	,0000	,0008	,1220	,0048	,0000	,0000	,1578	,0000	,0398	,0017	,0054	,0075	,0001	,0000	,0009
Taşıma İçin Depolama Ve Destek. Fa.	,1149	,1683	,4059	,1183	,1402	,0853	,3634	,1377	,3082	,2384	,2282	,1162	,5925	,1354	,2366
Posta Ve Kurye Faaliyetleri	,0290	,0355	,0717	,0418	,0422	,0485	,0414	,0538	,0386	,0357	,0276	,5997	,0619	,1284	,0404
Konaklama	,0636	,0466	,0688	,0956	,1433	,1856	,2946	,1336	,5982	,0671	,0867	,0534	,0681	,1395	,1138
Yiyecek Ve İçecek Hizmeti Faal.	,2148	,4172	,6855	,2941	,5306	,5913	,6806	,5986	1,0000	,5089	,3785	,4684	,5477	,5713	,5584
Yayınçılık Faaliyetleri	,2484	,2948	,9392	,2097	,3641	,4990	,3260	,0463	,3143	,2663	,2229	,2247	,2026	,2417	,4151
Sinema Filmi Ve Ses Kaydı Yayınçılı.	,0178	,0308	,6281	,0257	,0286	,0000	,0769	,0221	,1132	,0545	,0338	,0499	,0492	,0326	,0590
Programcılık Ve Yayınçılık Faal.	,0660	,0206	,7374	,0497	,1050	,0290	,0549	,0636	,0732	,1391	,0540	,0638	,0373	,0726	,1059

Telekomünikasyon	,0799	,1339	,8924	,1126	,1156	,1200	,3555	,1242	,2106	,3778	,1620	,1216	,1623	,1496	,1695
Bilgisayar Programlama Ve Danış.	,0332	,0512	,7671	,0651	,2715	,0802	,1314	,0663	,0586	,1304	,0500	,0665	,2234	,0390	,0784
Bilgi Hizmet Faaliyetleri	,0255	,0824	,2507	,2946	,0402	,0055	,0365	,0663	,0270	,0585	,0220	,0930	,0465	,0167	,0282
Finansal Hizmet.(Sig.Ve Emek.Har.)	,1183	,1703	,6795	,1710	,1919	,2142	,2941	,1094	,2539	,2855	,2057	,1932	,2923	,1967	,2723
Sigorta Reas.Emek.Fonl.(Zor.S.G.Hariç)	,1289	,2323	,6700	,1670	,1740	,0361	,4478	,2368	,1401	,3031	,1519	,2327	,2415	,2144	,3520
Finans.Ve Sig.Hiz.İçin Yard.Faal.	,2751	,1881	,8780	,2315	,3386	,1990	,5532	,1755	,4557	,3364	,3220	,3061	,3319	,3190	,4195
Gayrimenkul Faaliyetleri	,1870	,3699	,5404	,1854	,1886	,0759	,4597	,4338	,8159	,4462	,1736	,2986	,1729	,1987	,2572
Hukuki Ve Muhasebe Faaliyetleri	,3073	,3995	,9352	,3587	,4382	,2920	,7574	,4151	,7251	,6786	,5408	,4737	,3898	,4855	,5907
İdari Danışmanlık Faaliyetleri	,0647	,1262	,8827	,1024	,1507	,3789	,3250	,2099	,2735	,2513	,1342	,1011	,5770	,1245	,1776
Mimarlık Ve Mühendislik Faaliyeti	,2872	,2692	,7001	,3495	,4321	,3324	,3472	,2509	,3750	,3387	,2395	,3060	,3478	,2459	,3223
Bilimsel Araştırma Ve Geliş.Faal.	,0088	,0458	,2831	,0072	,0096	,0596	,0606	,0020	,0406	,0707	,0636	,0576	,5041	,0157	,0571
Reklamcılık Ve Pazar Araştırması	,0312	,0755	,7342	,0415	,0518	,0262	,2622	,2219	,2228	,1998	,1112	,0494	,1543	,0692	,0833
Diğer Mesleki,Bilim.Ve Tek.Faal.	,0321	,1156	,2166	,1186	,0616	,0447	,1064	,1264	,1175	,0954	,0877	,0558	,1010	,0636	,0815
Veterinerlik Hizmetleri	,2180	,3192	,1413	,1827	,2016	,2181	,1420	,1081	,4414	,1214	,0785	,0942	,0946	,1583	,1575
Kiralama Ve Leasing Faaliyetleri	,2771	,3060	,6593	,2903	,2416	,4874	,5358	,1816	1,0000	,3849	,2437	,1984	,2706	,1373	,3503
İstihdam Faaliyetleri	,7367	,1362	,2648	,0518	,1251	,1809	,1571	,0328	,0288	,1332	,1102	,0605	,3974	,1270	,1578
Seyahat Acentesi,Tur Oper.Rez.Hiz	,0270	,0746	,2815	,0562	,0675	,0152	,3551	,1806	,4774	,0674	,0554	,0263	,0447	,0566	,0809
Güvenlik Ve Soruşturma Faaliyet.	,1626	,0973	,1720	,1406	,1200	,6230	,1174	,0676	,1300	,0859	,1075	,1505	,1085	,0818	,1126
Bina Ve Çevre Düzenleme Faaliyet.	,5638	,2522	,3529	,5912	,4165	,5710	,3872	,2510	,2892	,3630	,2848	,4256	,3024	,3357	,4040
Büro Yönetimi,Büro Desteği Faal.	,6952	,3249	,5544	,4972	,4137	,6356	,3823	,4051	,2214	,2550	,2573	,4646	,2762	,3408	,3983
Kamu Yön.Ve Savunma,Zor.Sos.Güv.	,2274	,0955	,0379	,3464	,0974	,0747	,0460	,0353	,0650	,0345	,0434	,1134	,0276	,0334	,0750
Eğitim	,6211	,2177	,2146	,5959	,2200	,3532	,1740	,1047	,1464	,1636	,1488	,1862	,1394	,1596	,2233
İnsan Sağlığı Hizmetleri	,5661	,3757	,4320	,6810	,4893	,7453	,4416	,3002	,2853	,3857	,3844	,3805	,2830	,3635	,5225
Yatılı Bakım Faaliyetleri	,1976	,1574	,1892	,2696	,4485	,8158	,2389	,3333	,1076	,1696	,2397	,2586	,1072	,3049	,4141
Sosyal Hizmetler	,5659	,2171	,2053	,4649	,2517	,4227	,2147	,1214	,1794	,1753	,2047	,2108	,1471	,1602	,2471
Yaratıcı Sanatlar,Eğlence Faal.	,0818	,0783	,9236	,0853	,1213	,0000	,3081	,0000	,2820	,1637	,0215	,0599	,1233	,0500	,0955
Kütüphane,Arşiv Ve Müzeler	,2024	,1374	,1489	,1330	,1839	,8581	,1958	,0131	,1317	,0748	,2406	,1441	,1211	,1233	,1355
Kumar Ve Müşterek Bahis Faal	,0662	,2431	,3563	,0823	,2674	,3076	,3998	,1555	,3305	,1824	,1417	,0966	,1811	,1854	,3156
Spor, Eğlence Ve Dinlenme Faal.	,1630	,1468	,3283	,1252	,2777	,5050	,3020	,2179	,6324	,2187	,1043	,2334	,1619	,1825	,3073
Üye Olunan Kuruluş Faaliyetleri	,5327	,1190	,2147	,3124	,3160	,1997	,1516	,0924	,1028	,1042	,2028	,1898	,1100	,1411	,1955
Bilgisayar Ve Kişisel Ev Eşya.Onar.	,2701	,2848	,3629	,2308	,2698	,2271	,3838	,2307	,5101	,4184	,2301	,1791	,2733	,2638	,3697
Diğer Hizmet Faaliyetleri	,1618	,4959	,6599	,2468	,3085	,2933	,5578	,3638	,8314	,4254	,2889	,3996	,3393	,3329	,4007
Ev İç Çalışanların Faaliyetleri	,0351	,0221	,5247	,0298	,0131	,0000	,2891	,1981	1,0000	,1360	,0719	,0200	,0502	,1173	,0667
Hanehalkları Tar.Kendi İht.Faal.	,3333	,0256	,0691	,0000	,0101	,0000	,0263	,0000	,2266	,0359	,0018	,0144	,0306	,0105	,0248
Uluslararası Örgüt Ve Tems.Faal.	,5741	,0100	,5594	,0029	,0328	,0827	,0414	,0000	,0000	,0150	,0670	,0429	,0450	,0210	,0435
Ev Hizmetlerinde 10 Günden Fazla Çalışanlar	,0364	,1031	,7901	,0182	,1145	,0882	,4312	,3243	,7928	,2295	,2306	,0845	,1821	,3387	,1790

Son küme merkezleri arasında bulunan uzaklıklar Tablo 3.14'te görülmektedir.

Tablo 3.14: İşletme Uzmanlıkları Son Küme Merkezleri Arasında Bulunan Uzaklık

Cluster	Distances between Final Cluster Centers														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1		1,780	3,281	1,220	1,598	1,867	2,164	2,527	3,260	2,109	1,780	1,892	2,420	1,770	1,620
2	1,780		3,016	1,475	1,493	2,025	1,682	2,042	2,923	1,487	1,251	1,582	1,885	1,280	1,285
3	3,281	3,016		3,195	2,946	3,332	2,235	3,334	3,172	2,451	2,888	3,134	2,841	2,902	2,660
4	1,220	1,475	3,195		1,148	1,536	1,849	2,272	2,990	1,787	1,446	1,582	2,250	1,442	1,201
5	1,598	1,493	2,946	1,148		1,495	1,568	2,146	2,665	1,587	1,311	1,485	2,083	1,228	,889
6	1,867	2,025	3,332	1,536	1,495		2,098	2,636	3,043	2,262	1,913	2,024	2,494	1,872	1,579
7	2,164	1,682	2,235	1,849	1,568	2,098		2,099	2,244	1,279	1,517	1,850	1,861	1,390	1,013
8	2,527	2,042	3,334	2,272	2,146	2,636	2,099		3,061	2,027	1,898	2,083	2,253	1,943	1,970
9	3,260	2,923	3,172	2,990	2,665	3,043	2,244	3,061		2,722	2,877	2,964	3,173	2,691	2,523
10	2,109	1,487	2,451	1,787	1,587	2,262	1,279	2,027	2,722		1,166	1,493	1,273	1,206	1,157
11	1,780	1,251	2,888	1,446	1,311	1,913	1,517	1,898	2,877	1,166		1,375	1,633	1,045	1,095
12	1,892	1,582	3,134	1,582	1,485	2,024	1,850	2,083	2,964	1,493	1,375		1,972	1,435	1,359
13	2,420	1,885	2,841	2,250	2,083	2,494	1,861	2,253	3,173	1,273	1,633	1,972		1,736	1,778
14	1,770	1,280	2,902	1,442	1,228	1,872	1,390	1,943	2,691	1,206	1,045	1,435	1,736		,943
15	1,620	1,285	2,660	1,201	,889	1,579	1,013	1,970	2,523	1,157	1,095	1,359	1,778	,943	

Tablo incelendiğinde birbirine en yakın kümelerin değişkenler açısından birbirine benzediğini yukarıda bulunan tablo yardımı ile anlayabiliriz. Birinci kümeye en yakın kümenin beşinci küme olduğu, en uzak kümenin de altıncı küme olduğu yukarıda bulunan son küme merkezleri uzaklık tablosu ile anlaşılmaktadır.

Kümeler arasında farklılığın ortaya çıkarılması amacıyla ANOVA testi yapılmıştır. ANOVA testi sonuçları Tablo 3.15’de sunulmuştur.

Tablo 3.15: İşletme Uzmanlıkları ANOVA Tablosu

	Cluster		ANOVA		F	Sig.
	Mean Square	df	Mean Square	df		
Bitkisel Ve Hayvansal Üretim	,048	14	,036	66	1,329	,215
Ormancılık Ve Tomrukçuluk	,062	14	,017	66	3,594	,000
Balıkçılık Ve Su Ürünleri Yetiştir.	,083	14	,019	66	4,276	,000
Kömür Ve Linyit Çıkarılması	,007	14	,018	66	,403	,969
Ham Petrol Ve Doğalgaz Çıkarımı	,053	14	,009	66	5,745	,000
Metal Cevheri Madencilği	,053	14	,015	66	3,631	,000
Diğer Madencilik Ve Taş Ocak.	,018	14	,021	66	,840	,624
Madencilği Destekleyici Hizmet	,046	14	,011	66	4,092	,000
Gıda Ürünleri İmalatı	,018	14	,013	66	1,404	,177
İçecek İmalatı	,060	14	,034	66	1,744	,067
Tütün Ürünleri İmalatı	,038	14	,016	66	2,470	,007
Tekstil Ürünleri İmalatı	,080	14	,040	66	1,977	,033
Giyim Eşyaları İmalatı	,058	14	,029	66	1,990	,032
Deri Ve İlgili Ürünler İmalatı	,075	14	,027	66	2,825	,002
Ağaç,Ağaç Ürünleri Ve Mantar Ür.	,024	14	,016	66	1,548	,119
Kağıt Ve Kağıt Ürünleri İmalatı	,163	14	,028	66	5,892	,000
Kayıtlı Medyanın Basılması Ve Çoğ.	,151	14	,027	66	5,577	,000
Kok Kömürü Ve Petrol Ürün. İm.	,035	14	,009	66	3,993	,000
Kimyasal Ürünleri İmalatı	,098	14	,019	66	5,193	,000
Eczacılık Ve Ecz.İlişkin Mal.İm..	,069	14	,015	66	4,702	,000
Kauçuk Ve Plastik Ürünler İm.	,020	14	,020	66	1,038	,428
Metalik Olmayan Ürünler İma.	,026	14	,014	66	1,827	,053
Ana Metal Sanayi	,014	14	,020	66	,669	,796
Fabrik.Metal Ürün.(Mak.Tec.Har)	,307	14	,029	66	10,653	,000
Bilgisayar, Elektronik Ve Optik Ür.	,017	14	,013	66	1,260	,256
Elektrikli Teçhizat İmalatı	,086	14	,033	66	2,599	,005
Makine Ve Ekipman İmalatı	,082	14	,020	66	4,028	,000
Motorlu Kara Taşıtı Ve Römork İm.	,133	14	,015	66	9,117	,000
Diğer Ulaşım Araçları İmalatı	,070	14	,000	66	384,574	,000
Mobilya İmalatı	,031	14	,010	66	3,064	,001
Diğer İmalatlar	,045	14	,024	66	1,924	,039
Makine Ve Ekipman.Kurulumu Ve On.	,086	14	,007	66	12,969	,000
Elk.Gaz,Buhar Ve Hava.Sis.Üret.Da.	,155	14	,033	66	4,697	,000
Suyun Toplanması Artırılması Ve Dağıt.	,063	14	,033	66	1,907	,041
Kanalizasyon	,090	14	,024	66	3,708	,000
Atık Maddelerin Değerlendirilmesi	,037	14	,035	66	1,085	,387
İyileştirme Ve Diğer Atık Yön.Hiz.	,079	14	,016	66	5,031	,000
Bina İnşaatı	,021	14	,011	66	1,836	,051
Bina Dışı Yapıların İnşaatı	,037	14	,015	66	2,531	,006
Özel İnşaat Faaliyetleri	,076	14	,021	66	3,520	,000
Toptan Ve Per. Tic.Ve Mot.Taşıt.On.	,158	14	,020	66	7,944	,000
Toptan Tic.(Mot.Taşıt.Onar.Hariç)	,103	14	,012	66	8,652	,000
Perakende Tic.(Mot.Taşıt.Onar.Har)	,085	14	,011	66	7,856	,000
Kara Taşıma.Ve Boru Hattı Taşıma.	,043	14	,019	66	2,293	,013
Su Yolu Taşımacılığı	,070	14	,005	66	13,750	,000
Havayolu Taşımacılığı	,014	14	,013	66	1,086	,387
Taşıma.İçin Depolama Ve Destek.Fa.	,060	14	,016	66	3,649	,000
Posta Ve Kurye Faaliyetleri	,046	14	,007	66	6,364	,000
Konaklama	,040	14	,015	66	2,695	,004
Yiyecek Ve İçecek Hizmeti Faal.	,110	14	,014	66	7,940	,000
Yayıncılık Faaliyetleri	,101	14	,022	66	4,492	,000
Sinema Filmi Ve Ses Kaydı Yayıncılı.	,050	14	,005	66	9,618	,000
Programcılık Ve Yayıncılık Faal.	,066	14	,008	66	7,812	,000
Telekomünikasyon	,113	14	,018	66	6,268	,000
Bilgisayar Programlama Ve Danış.	,087	14	,015	66	5,631	,000
Bilgi Hizmet Faaliyetleri	,051	14	,030	66	1,729	,071
Finansal Hizmet.(Sig.Ve Emek.Har.)	,044	14	,008	66	5,255	,000
Sigorta Reas.Emek.Fonl(Zor.S.G.Hariç)	,085	14	,026	66	3,274	,001
Finans.Ve Sig.Hiz.İçin Yard.Faal.	,097	14	,014	66	6,788	,000
Gayrimenkul Faaliyetleri	,091	14	,023	66	3,884	,000
Hukuki Ve Muhasebe Faaliyetleri	,125	14	,017	66	7,447	,000

İdari Danışmanlık Faaliyetleri	,122	14	,018	66	6,673	,000
Mimarlık Ve Mühendislik Faaliyeti	,034	14	,014	66	2,349	,011
Bilimsel Araştırma Ve Geliş.Faal.	,041	14	,012	66	3,306	,001
Reklamcılık Ve Pazar Araştırması	,084	14	,006	66	14,430	,000
Diğer Mesleki,Bilim.Ve Tek.Faal.	,005	14	,014	66	,402	,969
Veterinerlik Hizmetleri	,020	14	,023	66	,842	,622
Kiralama Ve Leasing Faaliyetleri	,109	14	,043	66	2,509	,006
İstihdam Faaliyetleri	,096	14	,029	66	3,351	,000
Seyahat Acentesi,Tur Oper.Rez.Hiz	,061	14	,017	66	3,672	,000
Güvenlik Ve Soruşturma Faaliyet.	,039	14	,008	66	4,870	,000
Bina Ve Çevre Düzenleme Faaliyet.	,056	14	,015	66	3,744	,000
Büro Yönetimi,Büro Desteği Faal.	,061	14	,026	66	2,352	,010
Kamu Yön.Ve Savunma,Zor.Sos.Göv.	,060	14	,014	66	4,375	,000
Eğitim	,144	14	,009	66	16,193	,000
İnsan Sağlığı Hizmetleri	,075	14	,020	66	3,817	,000
Yatılı Bakım Faaliyetleri	,096	14	,026	66	3,744	,000
Sosyal Hizmetler	,072	14	,015	66	4,790	,000
Yaratıcı Sanatlar,Eğlence Faal.	,127	14	,015	66	8,508	,000
Kütüphane,Arşiv Ve Müzeler	,080	14	,021	66	3,854	,000
Kumar Ve Müşterek Bahis Faal	,063	14	,031	66	2,013	,030
Spor, Eğlence Ve Dinlenme Faal.	,055	14	,021	66	2,687	,004
Üye Olunan Kuruluş Faaliyetleri	,050	14	,016	66	3,069	,001
Bilgisayar Ve Kişisel Ev Eşya.Onar.	,030	14	,014	66	2,115	,022
Diğer Hizmet Faaliyetleri	,081	14	,014	66	5,645	,000
Ev İçi Çalışanların Faaliyetleri	,120	14	,011	66	10,575	,000
Hanehalkları Tar.Kendi İht.Faal.	,024	14	,011	66	2,142	,020
Uluslararası Örgüt Ve Tems.Faal.	,099	14	,017	66	5,718	,000
Ev Hizmetlerinde 10 Günden Fazla Çalışanlar	,159	14	,024	66	6,519	,000

Sektör verileri ile oluşturulan verilerin kümelere ayırmada anlamlı olup olmadıklarını belirlemek için ANOVA tablosu kullanılmaktadır. Tablo 3.15 incelendiği zaman illerin on beş kümede kümelenmesinde sektör verilerinin kümelere ayırmada anlamlı oldukları ($p < 0.05$) gözlenmektedir. F değerleri incelendiğinde küme oluşumunda en çok katkı sağlayan değişkenin Diğer Ulaşım Araçları İmalatı sektörü olduğu en az katkı sağlayan değişkenin Diğer Mesleki, Bilim. ve Tek. Faal. sektörü olduğu görülmektedir. ANOVA testi sonucunda kümelerdeki illerin dağılımının tesadüfi olmadığı görülmektedir.

Küme başına düşen il sayısı tablo 3.16'da gösterilmiştir. Kümelenme neticesinde on beşinci kümede en çok il yer almıştır. Aşağıda değerlendirme bölümünde kümelerde bulunan illerin hangi sektörlerde önde buldukları incelenecektir.

3.5.4. İşletmelerin Uzmanlık Açısından Değerlendirilmesi

Kümelenme neticesinde illere göre oluşan dağılım Şekil 3.6'da gösterilmiştir. Genel olarak Şekil 3.6 incelendiğinde kümeler arasında farklılaşmanın Türkiye'nin batı bölgesinde olduğu gözlemlenmiştir.

Şekil 3.6: İşletme Uzmanlıkları İl Bazında Kümelenmesi



Kümelenme sonucunda illerin hangi kümeye dahil oldukları Tablo 3.16'da gösterilmiştir.

Tablo 3.16: İşletme Uzmanlıkları İl Bazında Kümelenmesi Tablosu

Küme	Küme Rengi	Küme Başına Düşen İl Sayısı	İller						
1	Dark Blue	3	Şanlıurfa	Şırnak	Kilis				
2	Orange	4	Adıyaman	Kırklareli	Tekirdağ	Batman			
3	Purple	2	Ankara	İstanbul					
4	Yellow	11	Ağrı	Iğdır	Bingöl	Bitlis	Hakkâri	Kars	Mardin
			Muş	Siirt	Van	Ardahan			
5	Green	7	Artvin	Kastamonu	Erzincan	Gümüşhane	Elazığ	Sinop	Sivas
6	Red	2	Tunceli	Bayburt					
7	Light Blue	8	Adana	Antalya	Aydın	Mersin	İzmir	Nevşehir	Samsun
			Trabzon						
8	Light Orange	1	Yalova						
9	Purple	1	Muğla						
10	Yellow	5	Bursa	Eskişehir	Kayseri	Konya	Düzce		
11	Green	5	Denizli	Gaziantep	Kütahya	Karaman	Bilecik		
12	Light Orange	2	Kırkkale	Kahramanmaraş					
13	Dark Blue	2	Kocaeli	Sakarya					
14	Brown	7	Bolu	Balıkesir	Çankırı	Manisa	Uşak	Bartın	Karabük
			Amasya	Afyonkarahisar	Burdur	Çorum	Edirne	Erzurum	Giresun
			Hatay	Çanakkale	Isparta	Kırşehir	Malatya	Niğde	Ordu
15	Purple	21	Rize	Diyarbakır	Osmaniye	Zonguldak	Yozgat	Aksaray	Tokat

Yapılan araştırmada değişkenler açısından benzerlik gösteren değişkenler kümelenmeye çalışılmıştır. Sonuçlar incelendiğinde çoğu ilin kümeler içinde birbirine benzedikleri görülmektedir. Araştırmanın amacı çok değişkenli analiz

yöntemi olan kümeleme analizini uygulamasında göstermek ve sektör verileri ile Türkiye’de bulunan illerin hangi sektörlerde farklılaştıklarını ortaya koymaktır. Hiyerarşik ve hiyerarşik olmayan kümeleme yöntemiyle değerlendirmelerde bulunulmuş ve çalışma on beş kümeye ayrılmıştır. Türkiye’de bulunan 81 ilin kümelenmesi ve kümelerin benzerlikleri aşağıdadır.

Birinci kümeye üç il olarak Şanlıurfa, Şırnak ve Kilis illeri girmiştir. Tablo 3.13 incelendiğinde bu kümede kamu yönetimi ve hizmetler, hane halkı kendi ithalat faaliyetleri sektöründe diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeninin bu kümede bulunan illerin tarım ve kamu güvenliği yönünde gelişmiş olması nedeniyle olduğu değerlendirilmiştir. Birinci kümeye en benzer kümenin dördüncü küme olduğu Tablo 3.14 ile anlaşılmaktadır.

İkinci kümeye dört il olarak Adıyaman, Kırklareli, Tekirdağ ve Batman illeri girmiştir. Tablo 3.13 incelendiğinde bu kümeye dâhil olan illerin ham petrol ve doğalgaz çıkarımı, madencilik destekleyici hizmet, giyim eşyaları imalatı, Eczacılık ve eczacılığa ilişkin mal imalatı ve veterinerlik sektörlerinde diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeninin illerde bulunan ham petrol ve doğalgaz çıkarımı ve diğer sektörlerin yaygın olması nedeniyle bu sektörlerin bu illerde kümelendiği görülmüştür. İkinci kümeye en benzer kümenin on birinci küme olduğu Tablo 3.14 ile anlaşılmaktadır.

Üçüncü kümede Ankara ve İstanbul illeri yer almıştır. İstanbul ve Ankara illerinin tüm sektörler açısından diğer illerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeninin nüfus yoğunluğu ve ülke genelinde sanayileşmenin en öncü kentleri olması olarak değerlendirebiliriz. Üçüncü kümeye en benzer kümenin onuncu küme olduğu Tablo 3.14 ile anlaşılmaktadır. Yine aynı tablo incelendiğinde bu kümenin diğerlerinden çok farklı olduğunu anlayabiliriz.

Dördüncü kümede on bir il yer almıştır. Bu kümede Ağrı, Bingöl, Bitlis, Hakkâri, Kars, Mardin, Muş, Siirt, Van, Ardahan ve Iğdır illeri yer almıştır. Tablo 3.13 incelendiğinde bu illerin tüm sektörlerde diğer kümelerden geride olduğu fakat hayvancılık ve bilgi hizmet faaliyetleri sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak bu illerde yaygın olarak yapılan hayvancılık ve telefon satış mağazalarının yaygın olması olarak

değerlendirebiliriz. Dördüncü kümeye en yakın kümenin beşinci küme olduğu Tablo 3.14 ile anlaşılmaktadır.

Beşinci kümede Artvin, Elazığ, Erzincan, Gümüşhane ve Kastamonu illeri yer almıştır. Tablo 3.13 incelendiğinde bu kümede ormancılık ve tomrukçuluk, metal cevheri madenciliği, ağaç ve ağaç ürünleri ve mantar üretimi ve bina dışı yapıların sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun nedeni olarak kümeye dâhil olan illerin orman açısından zengin olması ve maden şirketlerin bu illerde faaliyet göstermesi olarak değerlendirilebiliriz. Beşinci kümeye en yakın kümenin on beşinci küme olduğu Tablo 3.14 ile anlaşılmaktadır.

Altıncı kümede Tunceli ve Bayburt illeri yer almıştır. Tablo 3.13 incelendiğinde bu kümenin atık maddelerin değerlendirilmesi, insan sağlığı hizmetleri, yatılı bakım faaliyetleri ve kütüphane, arşiv ve müzeler sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Altıncı kümeye en yakın kümenin beşinci küme olduğu Tablo 3.14 ile anlaşılmaktadır.

Yedinci kümede Adana, Antalya, Aydın, Mersin, İzmir, Nevşehir, Samsun ve Trabzon illeri yer almıştır. Tablo 3.13 incelendiğinde bu illerin Bitkisel ve hayvansal üretim, tütün ürünleri imalatı, hava yolu taşımacılığı ve kumar ve müşterek bahis faaliyetleri sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak bu kümede bulunan illerin turizm ve tarım üretim sektörleri açısından gelişmiş iller olması olarak değerlendirilebiliriz. Yedinci kümeye en yakın kümenin on beşinci küme olduğu Tablo 3.14 ile anlaşılmaktadır.

Sekizinci kümede tek il olarak Yalova ili yer almıştır. Tablo 3.13 incelendiğinde Yalova ilinin diğer ulaşım araçları imalatı sektörü, kimyasal ürünler imalatı ve diğer imalat sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak ilde bulunan gemi ve tekne yapımı sektörlerinin bu ilde yer almasından kaynaklandığı olarak değerlendirilebiliriz. Sekizinci kümeye en yakın kümenin on birinci küme olduğu Tablo 3.14 ile anlaşılmaktadır.

Dokuzuncu kümede tek il olarak Muğla ili yer almıştır. Tablo 3.13 incelendiğinde Muğla ilinin balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği, iyileştirme ve diğer atık yönetimi, özel inşaat faaliyetleri, su yolu taşımacılığı, perakende ticaret konaklama, yiyecek ve içecek hizmeti faaliyeti, kiralama ve leasing faaliyetleri Seyahat acentesi, tur operatörleri rezervasyon hizmetleri sektörlerinde diğer kümelerden ayrıştığı

görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak Muğla'nın turizm sektörü açısından gelişmekte olması ve gözde tatil yörelerinin bu ilde olmasından dolayı olduğu değerlendirilmiştir. Dokuzuncu kümeye en benzer kümenin yedinci küme olduğu Tablo 3.14 ile anlaşılmaktadır.

Onuncu kümede Bursa, Eskişehir, Kayseri, Konya ve Düzce illeri bu kümede yer almıştır. Tablo 3.13 incelendiğinde bu illerin mobilya imalatı ve bilgisayar ve kişisel ev eşya onarım sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak bu illerde bulunan büyük mobilya şirketleri ve bilişim sektörünün yaygın olması nedeniyle olduğunu değerlendirebiliriz. Onuncu kümeye en yakın kümenin on beşinci küme olduğu Tablo 3.14 ile anlaşılmaktadır.

On birinci kümede Bilecik, Denizli, Gaziantep, Kütahya ve Karaman illeri yer almıştır. Tablo 3.13 incelendiğinde bu illerin kömür ve linyit çıkarımı, gıda ürünleri imalatı, kâğıt ve kâğıt ürünleri imalatı ve metalik olmayan ürünler imalatı sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak bu illerde bulunan cam ve seramik ürün üretimi fabrikaları olması nedeniyle olduğunu değerlendirebiliriz. On birinci kümeye en yakın kümenin on dördüncü küme olduğu Tablo 3.14 ile anlaşılmaktadır.

On ikinci kümede Kahramanmaraş ve Kırıkkale illeri yer almıştır. Tablo 3.13 incelendiğinde bu illerin tekstil ürünleri İmalatı, kok kömürü ve petrol ürünleri imalatı, elektrikli gaz buhar ve hava sistemleri dağıtımı, suyun toplanması ve arıtılması ve dağıtımı, posta ve kurye faaliyetleri, bina ve çevre düzenleme faaliyetleri sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak Kırıkkale ilinde bulunan petrol rafinerisi nedeniyle olduğunu değerlendirebiliriz. On ikinci kümeye en yakın kümenin on beşinci küme olduğu Tablo 3.14 ile anlaşılmaktadır.

On üçüncü kümede Kocaeli ve Sakarya illeri yer almıştır. Tablo 3.13 incelendiğinde bu illerin içecek imalatı, kauçuk ve plastik ürünler imalatı, fabrika metal ürünler imalatı, makine ve ekipman imalatı, motorlu kara taşıtı ve römork imalatı ve taşıma için depolama ve destek faaliyetleri sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak bu illerde yer alan otomotiv sektörlerinin yaygınlığı ve sanayileşme açısından gelişmiş olmaları nedeniyle

olduğunu değerlendirebiliriz. On üçüncü kümeye en yakın kümenin onuncu küme olduğu Tablo 3.14 ile anlaşılmaktadır.

On dördüncü kümede Bolu, Balıkesir, Çankırı, Manisa, Uşak, Bartın ve Karabük illeri yer almıştır. Tablo 3.13 incelendiğinde bu illerin deri ve ilgili ürünler imalatı, ana metal sanayi, elektrikli teçhizat imalatı ve kanalizasyon sektörleri açısından diğer illerden ayrıştığı görölmektedir. Bunun en büyük nedeninin bu illerde yer alan deri sanayi üretimi ve Karabük ilinde yer alan demir ve çelik fabrikası olması nedeniyle olduğunu değerlendirebiliriz. On dördüncü kümeye en yakın kümenin on beşinci küme olduğu Tablo 3.14 ile anlaşılmaktadır.

On beşinci kümede yirmi bir il yer almıştır. Tablo 3.13 incelendiğinde bu illerin kömür ve linyit çıkarılması ve eğitim sektörleri açısından diğer illerden ayrıştığı görölmektedir. Bunun nedeni olarak bu illerde bulunan kömür madenlerinin yoğunlaşması olduğunu değerlendirebiliriz. On beşinci kümeye en yakın kümenin on dördüncü küme olduğu Tablo 3.14 ile anlaşılmaktadır.

SONUÇ

Bu çalışmanın amacı, kümeleme analizi yöntemini tanıtmak ve işletmeleri büyüklük, başatlık ve uzmanlaşma verileri ile sektör faaliyet kollarına göre Türkiye illerinin gruplandırılması ve kümeleme analizi yönteminin uygulamasını göstermektir. Çalışma neticesinde kümeleme analizi sonuçlarını yorumlamak ve örneklendirmektir. Yapılan çalışmada Sosyal Güvenlik Kurumu 2020 yılı 4/a kapsamındaki iş yerleri ile zorunlu sigortalıların faaliyet gruplarının, illere göre dağılımları tablosu ile gözlem kümesi oluşturulmuştur. Diğer yıllara ait veriler incelendiğinde, kümeleme analizinde elde edilen değerlere yakın bir sonuca ulaşıldığı gözlemlenmiştir. Daha önce yapılan çalışmalar incelendiğinde kümeleme analizi çeşitli benzer araştırmalarda kullanılmış fakat veri seti olarak daha önce denenmemiş bir veri setinde kullanılmıştır. İşletme istihdam verileri ile veri matrisi oluşturulmuştur. Elde edilen veri matrisi işletme büyüklükleri, başatlıkları ve uzmanlaşma verileri ile standartlaştırılarak kümeleme analizi uygulanmıştır. Kümeleme analizi yapılırken iki yöntemden faydalanılmıştır. Hiyerarşik analiz yönteminde Ward tekniği ve karesel Euclid uzaklığı kullanılmış ve analiz sonucunda elde edilen dendogram grafiği yorumlanarak sektörel bazda ayrışmayı daha iyi gösterebilmek maksadıyla on beş küme oluşturulmasına karar verilmiştir. Hiyerarşik olmayan yöntemlerden k -ortalama yöntemi kullanılarak on beş kümeye ait veriler elde edilmiştir. Burada çıkan sonuçlar tutarlı ve açıklayıcı bilgiler içermektedir.

Yapılan işletme büyüklükleri analiz sonucunda kümelerin çok fazla ayrışmadığı görülmüştür. Fakat ayrışan kümeler incelendiğinde başatlık ve uzmanlaşma parametreleri ile elde edilen sonuçlara benzediği görülmüştür. Başatlık ve uzmanlaşma parametreleri birbiriyle aynı analiz sonuçlarını vermiştir. Başatlık ve uzmanlaşma parametreleri ile yapılan analiz sonucunda, birinci kümeyi üç il olarak Şanlıurfa, Şırnak ve Kilis illeri oluşturmuş ve kamu yönetimi ve savunma, zorunlu sosyal güvenlik, hane halkı kendi ithalat faaliyetleri, büro yönetimi sektörlerinde diğer kümelerden ayrıştığı görülmüştür. Çalışmanın ikinci bölümünde, Tablo 2.4 incelendiğinde üç yıldız analizinde Şanlıurfa büro yönetimi sektöründe, Şanlıurfa ve Şırnak illeri kamu yönetimi ve savunma, zorunlu sosyal güvenlik sektöründe olgun küme ve Kilis ili ise belirtilen sektörde potansiyel küme özelliği göstermiştir. Kamu yönetimi ve savunma, zorunlu sosyal güvenlik sektörlerinin bu illerde öne

çıkmasının en büyük etkeni devam etmekte olan Suriye harekâtını gösterilebilir. Harekâta katılan çoğu polis ve asker personelin tespit edilen üç il bölgesinde görev yapmalarından dolayı Şanlıurfa, Şırnak ve Kilis illeri analiz sonucuna göre aynı kümede bulunmaları tutarlı bir sonuç ortaya çıkarmıştır. İkinci kümeyi dört il olarak Adıyaman, Kırklareli, Tekirdağ ve Batman illeri oluşturmuş ve ham petrol ve doğalgaz çıkarımı, madenciliği destekleyici hizmet, giyim eşyaları imalatı, eczacılık ve eczacılığa ilişkin mal imalatı ve veterinerlik sektörlerinde diğer kümelerden ayrıştığı görülmüştür. Tablo 2.4 incelendiğinde üç yıldız analizinde Adıyaman, Kırklareli, Tekirdağ ve Batman illerinin giyim eşyaları imalatı sektöründe, Batman ili ham petrol ve doğalgaz çıkarımı sektöründe, Adıyaman ili madenciliği destekleyici hizmet sektöründe ve Kırklareli ili eczacılık ve eczacılığa ilişkin mal imalatı ve veterinerlik sektöründe olgun küme özelliği göstermiştir. Yapılan karşılaştırma neticesinde ikinci kümenin küme sonucunun tutarlı olduğunu görülmektedir. Üçüncü kümede Ankara ve İstanbul illeri yer almış ve İstanbul ve Ankara illerinin tüm sektörler açısından diğer illerden ayrıştığı görülmektedir. Fakat Tablo 2.4 incelendiğinde üç yıldız analizinde İstanbul ilinin özellikle araç toptan ticareti, bilgisayar programlama ve danışmanlık, gayrimenkul faaliyetleri, hukuki ve muhasebe faaliyetleri, bina ve çevre düzenleme faaliyetleri sektörlerinde olgun küme özelliği göstermiştir. Ankara ili toplam 19 sektörde olgun küme özelliği göstermiştir. İki ilin genel yapısı incelendiğinde nüfus yoğunluğu ve ülke genelinde sanayileşmenin en öncü kentleri olması küme olarak ayrışmasının tutarlı olduğu görülmektedir. Dördüncü kümede on bir il yer almıştır. Bu kümede Ağrı, Bingöl, Bitlis, Hakkâri, Kars, Mardin, Muş, Siirt, Van, Ardahan ve Iğdır illeri yer almıştır. Bu illerin tüm sektörlerde diğer kümelerden geride olduğu görülmektedir. Tablo 2.4 incelendiğinde üç yıldız analizinde Kars, Muş, Ardahan ve Iğdır hiçbir sektörde olgun küme özelliği gösterememiş, Bingöl, Bitlis ve Hakkâri, bölgelerinde çok fazla askeri birlik olmasından dolayı sadece Kamu yönetimi ve savunma, zorunlu sosyal güvenlik sektörü olgun küme özelliği göstermiştir. Kars, Ağrı ve Van illeri genel olarak bilgi hizmet faaliyetleri sektörlerinde potansiyel küme özelliği göstermiş ve bu sektör açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Ayrışmanın tutarlı olduğu görülmektedir. Beşinci kümede Artvin, Elazığ, Erzincan, Gümüşhane ve Kastamonu illeri yer almış ve kümede ormancılık ve tomrukçuluk, metal cevheri madenciliği, ağaç ve ağaç ürünleri, mantar üretimi ve bina dışı yapıların sektörleri

açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Tablo 2.4 incelendiğinde üç yıldız analizinde Artvin ilinin ormancılık ve tomrukçuluk, metal cevheri madenciliği, bina dışı yapıların inşaatı sektörlerinde; Elazığ ilinin metal cevheri madenciliği, bina inşaatı sektörlerinde; Erzincan ilinin metal cevheri madenciliği; Gümüşhane ilinin metal cevheri madenciliği sektöründe; Kastamonu ilinin ormancılık ve tomrukçuluk, metal cevheri madenciliği, ağaç ve ağaç ürünleri ve mantar üretimi sektörlerinde olgun küme özelliği gösterdiği görülmüştür. Ünal yapmış olduğu çalışmada Kastamonu ilinin ağaç ve ağaç ürünleri ve mantar üretimi sektörlerinde kümelenme potansiyelini ortaya koymuştur. Beşinci kümede bulunan illerin uygun sektörlerde ayrıştığı ve ayrışımın tutarlı olduğu görülmektedir. Bölge incelendiğinde kümeye dâhil olan illerin orman açısından zengin olması ve bu iller bölgesinde birçok maden şirketinin faaliyet göstermesi nedeniyle diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Altıncı kümede Tunceli ve Bayburt illeri yer almış ve iki ilde hiçbir sektörde olgun küme özelliği gösterememiştir. Küme atık maddelerin değerlendirilmesi, insan sağlığı hizmetleri, yatılı bakım faaliyetleri ve kütüphane, arşiv ve müzeler sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmüştür. Belirtilen sektörlerde aday sektör olarak üç yıldız analizi gerçekleşmiş ve sonuçların tutarlı olduğu görülmüştür. Yedinci kümede Adana, Antalya, Aydın, Mersin, İzmir, Nevşehir, Samsun ve Trabzon illeri yer almıştır. Kümede yer alan illerin bitkisel ve hayvansal üretim, tütün ürünleri imalatı, hava yolu taşımacılığı ile kumar ve müşterek bahis faaliyetleri sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Tablo 2.4 incelendiğinde üç yıldız analizinde Adana, Antalya, Aydın, Mersin ve İzmir illeri bitkisel ve hayvansal üretim sektöründe olgun küme; diğer iller potansiyel küme özelliği göstermiştir. Güçlü vd., yapmış oldukları çalışmada İzmir ilinin turizm açısından potansiyeli yüksek il olarak tespit etmişlerdir. Tespit edilen illerde seracılık ve tarım faaliyetleri yoğun olduğundan kümelenmenin tutarlı olduğu görülmektedir. Sekizinci kümede tek il olarak Yalova ili yer ve diğer ulaşım araçları imalatı sektörü, kimyasal ürünler imalatı ve diğer imalat sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Tablo 2.4 incelendiğinde üç yıldız analizinde aynı sektörlerde olgun küme özelliği göstermiş ve oluşan kümenin tutarlı olduğu görülmüştür. Dokuzuncu kümede tek il olarak Muğla ili yer almış ve balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği, iyileştirme ve diğer atık yönetimi, özel inşaat faaliyetleri, su yolu taşımacılığı, perakende ticaret konaklama, yiyecek ve içecek hizmeti faaliyeti,

kiralama ve leasing faaliyetleri Seyahat acentesi, tur operatörleri rezervasyon hizmetleri sektörlerinde diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Tablo 2.4 incelendiğinde üç yıldız analizinde Muğla ili balıkçılık ve su ürünleri yetiştiriciliği sektöründe olgun küme; diğer sektörlerde potansiyel küme özelliği göstermiştir. Bunun en büyük nedeni olarak Muğla'nın turizm sektörü açısından gelişmekte olması ve gözde tatil yörelerinin bu ilde olmasından dolayı olduğu değerlendirilmiş ve kümelenmenin tutarlı olduğu görülmüştür. Onuncu kümede Bursa, Eskişehir, Kayseri, Konya ve Düzce illeri bu kümede yer almıştır. Kümede yer alan illerin mobilya imalatı ile bilgisayar ve kişisel ev eşya onarım sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak bu illerde bulunan büyük mobilya şirketleri ve bilişim sektörünün yaygın olması olarak değerlendirilebiliriz. Tablo 2.4 incelendiğinde üç yıldız analizinde Bursa ve Kayseri mobilya imalatı sektöründe olgun küme Eskişehir, Konya ve Düzce potansiyel küme özelliği göstermiştir. Sonucun tutarlı olduğu görülmüştür. On birinci kümede Bilecik, Denizli, Gaziantep, Kütahya ve Karaman illeri yer almıştır. Kümede yer alan illerin kömür ve linyit çıkarımı, gıda ürünleri imalatı, kâğıt ve kâğıt ürünleri imalatı ve metalik olmayan ürünler imalatı sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak bu illerde bulunan cam ve seramik ürün üretimi fabrikaları olması olarak değerlendirilebiliriz. Tablo 2.4 incelendiğinde üç yıldız analizinde Bilecik, Denizli ve Kütahya illerinin metalik olmayan ürünler imalatı sektöründe olgun küme özelliği gösterdiği, Kütahya ilinin kömür ve linyit çıkarımı sektöründe olgun küme özelliği gösterdiği, Gaziantep ve Karaman illerinin gıda ürünleri imalatı sektöründe olgun küme özelliği gösterdiği görülmüştür. Küme oluşumunun tutarlı gerçekleştiği görülmüştür. On ikinci kümede Kahramanmaraş ve Kırıkkale illeri yer almış bu illerin tekstil ürünleri İmalatı, kok kömürü ve petrol ürünleri imalatı, elektrikli gaz buhar ve hava sistemleri dağıtımı, suyun toplanması ve arıtılması ve dağıtımı, posta ve kurye faaliyetleri, bina ve çevre düzenleme faaliyetleri sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak Kırıkkale ilinde bulunan petrol rafinerisi nedeniyle olduğunu değerlendirilebiliriz. Tablo 2.4 incelendiğinde üç yıldız analizinde Kırıkkale ilinin posta ve kurye faaliyetleri sektöründe olgun küme özelliği göstermiştir. Kahramanmaraş ilinin tekstil ürünleri imalatı, elektrikli gaz buhar ve hava sistemleri dağıtımı ve posta ve kurye faaliyetleri sektörlerinde olgun küme özelliği taşıdığı ve

küme oluşumunun tutarlı olduğu görülmüştür. On üçüncü kümede Kocaeli ve Sakarya illeri yer almış ve bu illerin içecek imalatı, kauçuk ve plastik ürünler imalatı, fabrika metal ürünler imalatı, makine ve ekipman imalatı, motorlu kara taşıtı ve römork imalatı ve taşıma için depolama ve destek faaliyetleri sektörleri açısından diğer kümelerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeni olarak bu illerde yer alan otomotiv sektörlerinin yaygınlığı ve sanayileşme açısından gelişmiş olmaları olarak değerlendirebiliriz. Tablo 2.4 incelendiğinde üç yıldız analizinde iki ilde kauçuk ve plastik ürünler imalatı, fabrika metal ürünler imalatı, makine ve ekipman imalatı ve motorlu kara taşıtı ve römork imalatı sektörlerinde olgun küme özelliği göstermiş ve kümelenmenin tutarlı olduğu sonucuna varılmıştır. On dördüncü kümede Bolu, Balıkesir, Çankırı, Manisa, Uşak, Bartın ve Karabük illeri yer almış ve bu illerin deri ve ilgili ürünler imalatı, ana metal sanayi, elektrikli teçhizat imalatı ve kanalizasyon sektörleri açısından diğer illerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun en büyük nedeninin bu illerde yer alan deri sanayi üretimi ve Karabük ilinde yer alan demir ve çelik fabrikası olması olarak değerlendirebiliriz. Tablo 2.4 incelendiğinde üç yıldız analizinde Bolu, Balıkesir, Çankırı ve Manisa illeri elektrikli teçhizat imalatı sektöründe, Karabük ili ana metal sanayi, Bolu ve Bartın illeri deri sanayi üretimi sektörlerinde olgun küme özelliği göstermişlerdir. Ceyhan ve Özcan yapmış oldukları çalışmada Bartın ilinin deri sanayi üretimi sektörünün gelişmiş olduğu sonucuna varmışlardır. Oluşan kümenin tutarlı olduğu sonucuna varılmıştır. On beşinci kümede yirmi bir il yer almış ve bu illerin kömür ve linyit çıkarılması ve eğitim sektörleri açısından diğer illerden ayrıştığı görülmektedir. Bunun nedeni olarak bu illerde bulunan kömür madenlerinin yoğunlaşması olduğunu değerlendirebiliriz. Tablo 2.4 incelendiğinde üç yıldız analizinde Amasya, Edirne ve Zonguldak illeri kömür ve linyit çıkarılması sektörlerinde olgun küme özelliği göstermiştir. Diğer illerin çoğu eğitim sektöründe potansiyel küme özelliği göstermiştir. Oluşan son kümenin tutarlı sonuçlar oluşturduğu görülmüştür.

Genel olarak bakıldığında, ekonomi, nüfus ve illerin gelişmişlik düzeyleri kümelenmede ana neden olarak karşımıza çıkmaktadır. Aynı zamanda kullanılan değişkenlere ait diğer etkenlerde kümelenmede etkilidir. Tarımsal faaliyetlerin, tarım arazisi yönünden zengin illerde gelişmiş olması veya su yolu taşımacılığın denize yakın illerde gelişmiş olmasına bu etkenlerden bazılarını örnek olarak verebiliriz. Çalışma neticesinde elde edilen sonuçlar değerlendirildiğinde; “Kümeleme Analizi”

teknikinin sektörel bazda benzer illeri belirlemek amacıyla bir karar verme aracı olarak kullanılabilceği sonucuna varılmıştır. Sosyal Güvenlik Kurumunun, 2020 yılı 4/a kapsamındaki iş yerleri ile zorunlu sigortalıların faaliyet gruplarının, illere göre dağılımları tablosu verileri ile yapılan çalışma sonucunda gözlem kümesinde yer alan illerin anlamlı kümelere ayrıldığı ve bu kümelerde sektörel açıdan benzer illerin aynı küme içerisinde yer aldığı görülmüştür.

İki aşamalı analiz yönteminin uygulanması sonucunda işletmeler büyüklüklerine göre on beş kümeye ayrıldığında tam olarak ayrışmadığı fakat başatlık ve uzmanlıklarına göre analiz yapıldığında aynı şekilde kümelendikleri gözlemlenmiştir. Mobilya sektöründe üretim tesisi açmayı planlayan bir yatırımcı, yukarıda bulunan analiz sonuçlarını inceleyerek mobilya sektörünün yoğunlaştığı onuncu kümede yer alan Kayseri ilini seçebilir. Tesis yatırımını bu il bölgesine gerçekleştirebilir. Cam üretim tesisi veya seramik üretim tesisi kurmak isteyen bir yatırımcı, metalik olmayan ürün imalat sektörlerinin yoğunlaştığı on birinci kümede yer alan Bilecik veya Kütahya illerini seçerek tesis yatırımlarını bu iki il bölgesine yapabilir. Ayrıca yatırımcı AB bölgesine yurtdışı satışı düşünmekteyse bu bölgeye en yakın il olarak Bilecik ilini tesis yatırımı için seçebilir. Yine aynı şekilde deri sektöründe yatırım yapmayı düşünen bir yatırımcı, on dördüncü kümede yer alan Bolu ve Bartın illerini seçerek deri sektörün yoğunlaştığı bu iller bölgesine yatırım yapabilir.

Araştırmacılar yapılan bu analizin sonuçlarını özellikle tek çıkan küme gruplarını irdeleyerek yeni çalışma yapabilirler. Küme sayısı yapılan çalışmada on beş olarak seçilmiştir. Yeni yapılacak çalışmalar ile küme sayısı arttırılıp veya azaltılarak kümeler arasında bir farklılaşma olup olmayacağı araştırılabilir. Ayrıca 2020 Mart ayında başlayan COVID pandemisi işletmeleri olumsuz yönde etkilemiştir. Pandemi öncesi ve sonrası dönem karşılaştırılarak işletmelerin kümelenmesinin ne derece etkilendiği ortaya çıkartılabilir.

Kümeleme analizi, işletmeler, yatırımcılar ve karar vericiler tarafından elde edilen verileri göz önünde bulundurarak yatırım yapmaları veya alınacak kararlarda kullanmalarının uygun olacağı sonucuna varılmıştır.

KAYNAKÇA

- Alpar, R. (2017). *Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemler*. Ankara: Detay Yayıncılık.
- Anderberg, M. (1973). *Cluster Analysis for Application*. London: Academic Press.
- Arbolino, R., Carlucib, F., Ciràc, A., Ioppoloc, G. ve Yigitcanlar, T. (2017). Efficiency of the EU regulation on greenhouse gas emissions in Italy: The hierarchical cluster analysis approach. *Ecological Indicators*, 115-123.
- Bijnen, E. (1973). *Cluster Analysis*. Netherlands: Tilburg University Press.
- Burmaoğlu, S. (2011). Satınalma Alternatiflerinin Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemlerle Belirlenmesi: Keskin Nişancı Tüfekleri Üzerine bir Uygulama. *Atatürk Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi*, 369-382.
- Caruso, G., Gattone, S. A., Fortuna, F. ve Battista, T. D. (2021). Cluster Analysis for mixed data: An application to credit risk evaluation. *Socio-Economic Planning Sciences*, 1-7.
- Cengiz, D. ve Öztürk, F. (2012). Türkiye'deki İllerin Eğitim Düzeylerine Göre Kümeleme Analizi ile İncelenmesi. *Trakya Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi*, 14(1), 69-84.
- Ceyhan, S. ve Özcan, S. Ö. (2018). Bölgesel Kalkınmada Kümelenmelerin Rolü: Bartın İli Ayakkabıcılık Sektörü Üzerine Bir Alan Araştırması. *AİBÜ Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi*, 141-163.
- Çağlar, M. ve Gürler, C. (2021). Sustainable Development Goals: A cluster analysis of worldwide countries. *Environment, Development and Sustainability*, 1-32.
- Dardac, N. ve Boiton, A. (2009). A Cluster Analysis Approach for Bank's Risk Profile: The Romanian Evidence. *European Research Studies*(12), 111.
- Demirdöğen, S. (2018). Kümelenme Potansiyeli Gösteren Sektörlerin Belirlenmesi: TRA 1 Düzey 2 Bölgesi Üzerine Bir Uygulama. *AİBÜ Sosyal Bilimler Enstitüsü Dergisi*, 18(4), 85-113.

- Durak, İ. ve Çömlekçi, İ. (2021). BIST100 Endeksinde Yer Alan Firmaların COVID-19 Öncesi ve COVID-19 Dönemi Finansal Verilerine Göre Sınıflandırılması: Bir Hiyerarşik Kümeleme Analizi Uygulaması. *Journal of Yasar University*, 1657-1681.
- Erkek, D. ve Öselmiş, G. (2011). *TR32 Düzey II Bölgesi'nde Kümelenme Yaklaşımı*. İzmir: GEKA.
- Gazel, S. ve Akel, V. (2018). Borsa İstanbul'da Sektör Sınıflandırmasının Kümeleme Analizi İle Belirlenmesi. *Muhasebe ve Finansman Dergisi*, 147-164.
- Ghosal, S., Bhattacharyya, R. ve Majumder, M. (2020). Impact of complete lockdown on total infection and death rates: A hierarchical cluster analysis. *Diabetes & Metabolic Syndrome: Clinical Research & Reviews*, 707-711.
- Gower, J. (1967). A comparison of some methods of cluster analysis. *Biometrics*(23), 623-628.
- Green, P., Frank, R. ve Robinson, P. (1967). Cluster analysis in test market selection. *Management Science*(13), 387-400.
- Gudanowska, A. E., Kononiuk, A. ve Debkowska, K. (2020). The Application of Cluster Analysis for the Selection of Key Competences of Future-Oriented Entrepreneurs. *Inzinerine Ekonomika-Engineering Economics*, 565-574.
- Güçlü, M., Türkcan, B. ve Gürel, G. (2016). An Empirical Analysis of Cultural Economy in Turkey's Metropolitan Regions. *Anadolu Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi*, 43-66.
- Han, J., Kamber, M. ve Pei, J. (2012). *Data Mining Concepts and Techniques*. Waltham,USA: Elsevier.
- Hotelling, H. (1931). The generalization of Student's ratio. *Annals of Mathematical Statistics*, 360-378.
- İncekırık, A. ve Altın, E. (2021). Türkiye'deki İllerin Ulaştırma Göstergelerine Göre Kümeleme Analizi Yöntemleriyle Sınıflandırılması. *Manisa Celal Bayar Üniversitesi Sosyal Bilimler Dergisi*, 186-206.
- İslamoğlu, H. ve Alnıaçık, Ü. (2019). *Sosyal Bilimlerde Araştırma Yöntemleri*. İstanbul: Beta.

- İzmir Kalkınma Ajansı. (2010). *İzmir Kümelenme Analizi*. İzmir: İzmir Kalkınma Ajansı.
- Johnson, R. ve Wichern, D. (2007). *Applied Multivariate Statistical Analysis*. New Jersey: Prentice Hall.
- Joseph , F., William , C., Barry , J. ve Rolph , E. (2014). *Multivariate data analysis: Pearson new international edition*. U.S.A.: Pearson Education Limited.
- Kalaycı, Ş. (2010). *SPSS Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistik Teknikleri*. Ankara: Asil Yayıncılık ve Dağıtım.
- Khanmohammadi , S., Adibeig , N. ve Shanehbandy , S. (2017). An improved overlapping k-means clustering method for medical applications. *Expert Systems With Applications*(67), 12-16.
- Mahalonobis, C. (1930). On Tests and Measures of group Divergences. *From the Journal and Proceeding*, 541-590.
- McQuitty, L. (1966). Similarity analysis by reciprocal pairs for discrete and continious data. *Educational and Psychological Measurement*(27), 21-46.
- Minkowki, H. (1907). *Diophantische Approximationen*. Berlin: Springerfachmedien Wiesbaden.
- Minkowski, H. (1910). *Geometrie der Zahlen*. Leipzig ve Berlin: Teubner.
- Neyman, J. (1949). *Contribution to the theory of the x^2 test*. Berkeley: University of California.
- Özdamar, K. (2004). *Paket Programlar ile İstatistiksel Veri Analizi (Çok Değişkenli Analizler)*. Eskişehir: Kaan Kitabevi.
- Porter, M. (2008). *Kümelenmeler ve Rekabet*. Boston: Harvard Business School Publishing Corporation.
- Punj, G. ve Stevvar , D. (1983). Cluster Analysis in Marketing Research:Review and Suggestions for Application. *Journal of Marketing Research*, 145.
- Sneath, P. (1957). The Aplication of computers to taxonomy. *Journal of General Microbiology*(17), 201-226.

- Sokal, R. ve Michener, C. (1958). A statistical method for evaluating systematic relationships. *University of Kansas Science Bulletin*(38), 1409-1438.
- Sorensen, T. (1948). A method of establishing groups of equal amplitude in plant sociology based on similarity of species content and its application to analyses of the vegetation on Danish commons. *Biologiske Skrifter*(5), 1-34.
- Sölvell, Ö., Ketels, C., & Lindqvist, G. (2006). Industrial Specialization and Regional Clusters in the Ten New EU Member States. *Center for Strategy and Competitiveness, Stockholm School of Economics*, 1-23.
- Şen, Ö. ve Sandal, E. K. (2017). Gaziantep İlinde Üç Yıldız Analizi Yöntemi İle Endüstriyel Kümelendirme Analizi. *Doğu Coğrafya Dergisi*, 39-62.
- Tatlıdil, H. (2002). *Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistiksel Analiz*. Ankara: Ziraat Matbacılık.
- Tyron, R. C. (1940). Genetic Differences in Mazelarning Ability in Rats. *Yearbook of the National Society for the Study of Education*, 111-118.
- Ünal, V. Z. (2014). *TR82 Bölgesi 3 Yıldız Küme Analiz Çalışması*. Kastamonu: KUZKA.
- Ward, J. (1963). Hierarchical groupings to optimize an objective function. *Journal of the American Statistical Association*(58), 236-244.
- Wolf, I. ve Schröder, T. (2019). Connotative meanings of sustainable mobility: A segmentation approach using cultural sentiments. *Transportation Research*, 259-280.
- Yaz, H. (2014). Çok Değişkenli İstatistiksel Tekniklerden Kümeleme Analizi; SPSS ile Bir Uygulama.
- Ziviani, A., Fdida, S., Ezende, J. F. ve Duarte, M. B. (2004). Toward a Measurement Based Geographic Location Service. *Lecture Notes in Computer Science*, 43-52.
- Žmuk, B. (2015). Quality of life indicators in selected European countries: Hierarchical cluster analysis approach. *Croatian Review of Economic, Business and Social Statistics (CREBSS)*, 42-55.

EKLER

EK-3.1: İllere göre istihdam sayıları tablosu

	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Adana	6535	1470	105	360	10	1155	840	166	11561	970	139	13944	9700	750	1620	1786	497	163	6933	321	5949	3179	2617
Adıyaman	538	127	8	4	226	448	559	1033	1263	26	8	3332	8414	3	41	6	22	0	31	62	187	1096	46
Afyonkarahisar	3186	334	90	5	0	0	2029	6	5880	342	0	844	1957	113	346	48	88	1	250	0	836	8354	386
Ağrı	138	8	0	0	0	9	48	2	930	46	0	37	874	13	2	5	23	0	2	0	31	477	6
Amasya	1438	191	1	663	0	3	354	2	3137	0	0	116	2244	71	116	98	48	0	29	0	879	1239	158
Ankara	4767	956	17	1219	76	383	3585	1592	21890	1009	0	3038	6425	1659	2282	1778	5370	71	3249	2220	8108	10011	9164
Antalya	13423	3414	295	53	0	300	1930	96	10631	290	62	997	1413	162	2347	806	769	8	2189	197	4918	4184	1134
Artvin	62	556	124	66	0	715	175	18	1272	0	0	10	126	0	297	0	68	3	3	0	112	335	1
Aydın	2870	413	439	384	0	0	1990	123	12199	691	0	1783	1421	68	782	36	95	3	653	0	611	4187	500
Balıkesir	4541	1103	838	201	0	3553	2220	495	16952	92	0	2866	1148	455	1952	372	216	3	2639	167	1064	3283	607
Bilecik	406	259	50	0	0	67	889	15	1659	53	0	249	579	89	273	457	172	18	174	0	930	12898	3245
Bingöl	124	55	0	0	0	248	243	0	931	85	0	19	1920	81	12	6	52	0	27	4	84	401	55
Bitlis	92	64	6	0	0	19	134	38	414	32	0	43	3189	0	15	19	19	4	13	0	15	453	6
Bolu	2633	741	7	353	0	0	186	2	6948	215	0	618	2507	1977	1369	15	48	3	144	141	442	1173	331
Burdur	543	373	65	1	0	211	2286	21	1981	139	3	4	336	0	568	0	22	0	22	1	276	3327	68
Bursa	4236	1098	119	533	0	819	1564	75	22125	2319	2	77251	22404	1555	4178	2421	1204	69	6217	105	13793	6286	11253
Çanakkale	1113	739	155	348	0	1150	694	175	5397	207	52	88	523	27	393	25	56	59	113	0	443	3830	3440
Çankırı	191	220	0	18	0	7	288	0	1455	0	0	27	2459	185	160	56	34	0	146	0	2135	830	145
Çorum	522	313	0	637	0	14	194	34	2981	8	0	138	4099	971	495	670	45	0	71	0	366	2165	648
Denizli	1715	963	150	221	0	618	1756	96	5215	248	0	38222	10687	322	1002	1395	490	89	977	64	1776	9052	1910
Diyarbakır	1309	141	10	0	307	0	1018	709	3395	133	0	1798	6876	77	366	331	150	5	495	208	1055	2283	941
Edirne	869	191	1	841	0	31	311	11	2908	55	0	2110	6978	5	344	114	25	0	143	13	106	840	274
Elazığ	577	263	305	0	0	1219	642	115	3124	125	26	314	945	19	148	48	97	0	137	0	636	2152	1492
Erzincan	193	67	11	28	0	1374	192	100	922	48	0	23	466	0	104	28	12	0	13	0	129	384	57
Erzurum	171	495	7	152	0	118	534	37	2065	150	0	31	660	17	147	10	65	8	85	39	235	1046	145
Eskişehir	1586	422	11	529	0	807	2796	158	10792	97	0	487	1982	28	419	1229	567	16	685	22	4842	8524	1665
Gaziantep	1716	84	129	0	0	163	440	94	16396	55	2	70833	3576	4245	1170	5383	801	22	4686	140	13845	1845	1341
Giresun	926	461	119	0	0	308	297	25	3379	168	0	105	4532	22	392	0	44	1	22	0	332	746	36
Gümüşhane	181	279	63	42	0	1254	221	47	704	0	0	24	12	0	165	12	35	15	22	0	73	371	4
Hakkari	105	24	0	0	0	351	108	13	159	13	0	121	142	0	13	0	24	3	0	0	24	110	44
Hatay	1327	347	167	5	45	172	661	69	3682	102	4	1113	563	441	858	105	169	114	651	0	1479	1450	14033
Isparta	646	537	76	124	0	9	2937	37	2541	81	0	2664	453	216	1135	11	145	3	380	4	262	2476	25
Mersin	4688	1529	232	0	6	271	1676	142	10611	398	780	1246	10820	44	1805	1629	319	66	1870	23	2787	5032	2120
İstanbul	2636	557	1123	129	32	263	2689	993	69467	1649	353	69866	274068	34214	7172	22159	24321	553	24172	13412	61161	20410	19553
İzmir	8998	1403	1533	1955	0	1481	2147	336	40507	1744	3204	7739	39648	5662	3572	6248	4644	3117	11070	1280	20844	10397	12861
Kars	182	76	1	0	0	0	45	0	792	1	0	3	166	0	40	3	31	0	4	0	43	215	6
Kastamonu	252	1740	36	74	0	954	357	103	1819	0	0	435	4449	67	3200	79	45	0	14	58	155	673	273
Kayseri	1143	156	172	0	12	3089	909	119	7126	30	0	9178	718	176	1201	1333	374	27	592	23	3512	4393	2870
Kırklareli	1502	378	14	35	261	0	295	320	3830	171	61	5614	8395	110	436	870	36	3	77	1254	838	3618	2196
Kırşehir	780	35	8	0	0	39	208	3	1058	49	0	3	154	0	98	0	41	1	16	0	3281	477	499
Kocaeli	1142	333	56	97	0	1	753	16	13550	314	1	3770	3952	146	4232	4706	1280	2829	12777	3992	24926	6385	24049
Konya	4296	973	52	127	0	141	1553	51	19649	145	0	2036	2282	1990	1237	947	1067	47	1893	369	6156	3877	9441
Kütahya	399	984	36	2248	0	1032	2087	192	2767	71	0	1264	1636	6	773	462	120	93	609	18	820	10906	338
Malatya	951	126	69	59	0	459	335	141	5579	113	35	6642	12052	345	210	148	127	5	132	0	633	1252	249
Manisa	4864	1182	17	9730	0	826	974	212	19574	626	179	1734	4562	727	1858	1510	1137	12	1217	150	7266	9080	1981
Kahramanmaraş	1147	743	292	1400	0	39	608	45	4882	97	0	37400	3506	74	346	1273	99	2	857	27	856	2340	956
Mardin	467	90	0	0	46	0	1531	33	2723	15	3	1303	14741	455	39	12	51	22	283	10	397	1092	47
Muğla	1204	1371	2441	1168	0	615	3341	29	5645	227	0	481	83	33	1412	156	124	2	103	0	523	4200	189
Muş	229	77	22	0	0	0	176	131	750	0	0	184	2403	0	16	31	29	0	2	0	154	459	6
Neşehir	470	17	0	56	0	50	316	35	1779	132	0	74	529	5	103	0	36	0	94	0	248	1591	237
Niğde	836	60	10	0	0	589	969	103	1678	162	0	1897	489	218	58	2	26	1	385	1	676	950	240
Ordu	1004	332	328	0	0	359	579	259	5269	21	0	280	8668	211	1172	161	52	1	21	0	784	1773	139
Rize	65	127	343	0	0	430	253	7	4488	47	0	40	66	2	236	19	76	0	10	0	207	649	34
Sakarya	2291	540	13	0	0	2	515	14	10083	1540	21	4488	5824	267	2820	1378	324	44	1428	367	4393	1946	3707
Samsun	1866	477	781	16	0	388	502	51	7516	65	1041	813	5750	142	1495	197	225	34	320	218	2031	2353	2775
Siirt	71	73	0	0	87	1064	150	55	531	0	0	112	328	0	9	23	16	0	12	0	157	505	4
Sinop	89	575	362	0	0	0	95	0	1028	0	0	185	2747	10	413	0	20	29	214	7	176	1861	136
Sivas	710	149	57	297	0	2037	702	70	1980	32	0	413	3059	4	294	34	50	0	104	3	413	1543	804
Tekirdağ	1080	143	97	1894	65	0	723	222	8866	624	170	47625	16534	1992	1677	4144	904	99	5854	5779	11837	4597	6723
Tokat	309	284	59	1	0	182	443	1	2617	41	0	323	10076	265	939	14	37	0	20	98	313	1759	62
Trabzon	367	511	730	0	0	59	299	104	6228	42	26	198	392	363	537	86	202	0	82	126	967	1420	467
Tunceli	33	20	24	1	0	5	55	1	252	75	0	0	326	0	29	1	11	10	1	0	4	54	9
Şanlıurfa	3941	147	28	0	53	0	355	129	3048	71	0	3187	7650	2731	72	138	89	28	289	169	1126	1867	300
Uşak	675	252	8	1	0	682	474	27	3936	2	0	16669	512	1417	293	28	39	9	254	1			

EK-3.1: İllere göre istihdam sayıları tablosu(Devamı)

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	35	36	37	38	39	41	42	43	45	46	47	49	50
Adana	7881	178	1281	3143	1983	288	2534	937	2775	3249	421	768	1730	75	18213	7128	6465	6406	18723	32291	11554	178
Adıyaman	411	0	181	44	74	0	327	4	235	712	11	96	555	0	6336	1676	723	741	1062	5021	3788	0
Afyonkarahisar	1410	19	85	452	70	58	540	241	763	1418	108	176	940	3	7516	3617	1640	1450	3290	9557	4378	0
Ağrı	24	2	6	27	3	0	40	130	25	491	8	0	405	0	1680	745	109	104	968	2325	2092	0
Amasya	458	8	1485	224	41	3	718	361	188	533	54	0	172	0	3681	1113	675	543	1234	4704	2042	0
Ankara	37895	11122	16970	21566	8208	12245	15152	6372	13575	6685	76	140	5647	1	78339	20474	25530	22432	53437	112959	34068	86
Antalya	4020	425	984	2233	978	2170	4955	2554	3628	2074	441	1085	3188	204	36941	7186	11245	8846	27509	63878	13191	691
Artvin	89	4	8	7	6	0	148	8	75	785	39	0	66	1	3516	6071	602	277	358	2266	1980	0
Aydın	1857	108	1372	3918	1623	223	740	263	727	1463	54	1571	1350	0	16282	2623	4387	2612	7279	19539	4981	84
Balıkesir	4957	64	2254	2541	2074	207	1246	352	1178	1175	81	1126	1982	162	17897	4246	4370	3262	6770	20773	7930	130
Bilecik	3031	0	238	292	788	200	513	11	181	321	22	14	305	0	3881	1062	898	272	686	2874	1146	0
Bingöl	38	0	1	7	3	0	158	12	42	473	47	26	125	20	3680	2218	315	192	374	2232	1199	0
Bitlis	40	2	2	12	6	33	64	5	50	536	5	14	90	0	2841	1054	300	125	622	1573	1313	154
Bolu	1859	144	5380	268	15	4	178	34	263	704	7	164	362	100	4731	1462	1028	590	1134	5279	2446	0
Burdur	564	3	18	471	59	0	219	49	429	300	73	50	307	86	3466	805	470	445	956	3225	1596	0
Bursa	36505	842	6259	17683	68841	1296	29741	1621	5600	2048	566	805	3221	46	29780	8216	13857	10312	34683	58712	20249	77
Çanakkale	730	34	48	159	55	413	1908	59	448	3162	439	194	489	4	7197	8664	2079	1384	2688	9403	3025	365
Çankırı	944	152	2185	192	3	109	217	9	293	278	52	0	80	0	1954	1150	312	179	319	2308	717	0
Çorum	1512	31	92	1949	310	0	342	361	329	592	31	3	82	0	4819	1945	1054	1175	2096	6664	2285	0
Denizli	4614	160	1468	1216	151	58	1192	613	1410	1433	155	667	1057	5	11906	2419	3499	3135	7894	16891	9013	1
Diyarbakır	1362	104	528	389	235	7	1345	223	1182	2284	196	509	623	0	12891	5668	4082	2969	6606	13052	10480	0
Edirne	630	20	77	199	13	3	91	33	316	485	125	143	585	0	4430	993	982	985	2414	8715	1885	0
Elazığ	411	41	196	141	48	6	644	54	291	1019	38	6	200	0	26292	3290	1293	1251	2006	6680	2875	3
Erzincan	260	1	58	27	1	0	124	37	429	434	7	22	199	14	3823	1810	430	387	624	3269	819	0
Erzurum	594	12	110	44	33	43	216	239	758	1570	61	224	496	0	5584	4078	1885	3153	8298	3904	0	
Eskişehir	8139	514	10263	1761	4431	5575	1675	366	3403	1318	428	30	1208	314	9810	2157	2925	2331	4424	14803	6038	10
Gaziantep	3429	167	501	1988	448	319	2649	1220	1330	1340	148	16	1156	27	26055	4518	4960	4555	17533	22269	11341	8
Giresun	481	6	48	268	62	21	398	32	238	717	54	20	410	85	6940	2184	2036	870	700	15154	2047	6
Gümüşhane	33	21	3	6	0	0	70	7	26	388	0	0	70	0	1088	1839	304	90	201	1184	457	0
Hakkari	17	15	32	36	0	0	4	18	12	475	10	4	101	3	1455	1494	115	70	400	961	544	0
Hatay	3303	38	265	1810	1604	4	1979	231	968	1668	162	33	760	10	11447	3010	3912	3543	7935	18514	15154	51
Isparta	657	18	82	376	18	2	476	49	445	632	189	99	80	5	4849	937	851	775	1806	6880	2299	0
Mersin	4206	51	602	1639	1279	111	1640	773	1680	1656	32	1301	2180	7	18053	19873	4306	5063	18946	27196	14552	223
İstanbul	101174	12441	49064	40240	19245	14800	31720	36577	60909	11741	1157	2233	18336	83	200267	53950	74015	71663	337631	382647	127987	8794
İzmir	28200	3081	6076	19395	16405	2193	12869	6053	8190	4452	1137	2261	6795	39	53795	13030	19760	18501	54143	93748	34080	1470
Kars	12	1	18	32	2	0	58	1	48	588	0	0	160	81	1521	968	220	365	465	2451	1107	0
Kastamonu	394	10	75	35	5	37	430	8	79	632	103	0	234	0	4726	2076	2118	677	929	5389	2338	3
Kayseri	13693	667	6490	3063	314	851	26608	917	2479	1654	224	29	538	17	16598	2833	4308	3679	10344	20766	9319	0
Kırklareli	681	81	200	232	19	2	255	1441	372	620	48	58	278	11	3587	4004	1078	558	1765	6035	2207	0
Kırşehir	190	0	11	113	2	4	186	23	275	459	9	2	41	0	2602	961	383	568	486	2897	483	0
Kocaeli	32449	2020	14876	14263	42481	6970	3341	1741	7171	1124	340	368	3801	90	25759	7182	14670	7452	16782	38987	25249	319
Konya	16898	351	1792	16264	11440	115	2404	992	2376	2150	957	84	1466	21	26834	6984	5822	6802	15895	30111	13213	3
Kütahya	878	11	886	508	3746	0	526	76	490	2519	48	78	564	0	7427	2592	1588	1004	1774	7554	3425	0
Malatya	1641	32	438	527	51	4	725	85	547	831	26	129	183	0	12462	3259	1669	1489	3722	9944	3510	3
Manisa	15167	8278	19265	6477	5824	813	1417	582	1859	4057	49	1514	1545	0	13896	3746	3365	2550	7330	19650	7557	0
Kahramanmaraş	6809	6	109	524	29	1	812	1008	1042	5204	482	88	807	0	12242	1952	2536	1604	3913	11254	4167	0
Mardin	150	13	157	52	26	0	505	95	128	620	70	209	515	23	7045	3084	802	1012	2550	4864	18403	0
Muğla	1749	58	105	174	42	455	673	408	2919	4138	98	347	1223	1587	25226	3108	6256	3236	5459	24055	5849	2239
Muş	52	3	6	78	0	0	178	8	15	494	1	99	593	0	2219	1197	258	266	621	1839	2126	0
Neşehir	430	2	45	303	329	34	245	58	114	379	14	87	797	3	4481	929	696	718	1547	5285	2348	0
Niğde	325	10	36	162	330	0	312	11	582	233	87	6	768	0	4292	1286	584	547	843	3986	2142	0
Ordu	621	3	70	226	41	93	1340	148	280	1182	17	8	948	0	7582	3958	2930	1621	3016	11498	2828	2
Rize	447	25	82	109	3	4	177	79	214	494	46	7	294	0	5143	2973	2048	798	1582	6132	2658	6
Sakarya	11390	184	1354	5123	17480	2096	2792	302	1543	999	0	74	1390	7	12772	4060	3364	2959	6053	18306	6120	20
Samsun	2146	217	739	805	1973	87	2145	1238	1363	1726	469	1154	967	3	15072	4169	4886	3657	8858	21102	6910	36
Siirt	140	0	4	10	0	0	88	10	24	665	6	0	148	6	3513	1624	237	225	525	2138	1503	1
Sinop	509	0	16	1																		

EK-3.1: İllere göre istihdam sayıları tablosu(Devamı)

	51	52	53	55	56	58	59	60	61	62	63	64	65	66	68	69	70	71	72	73	74	75
Adana	238	5143	1053	2435	11075	337	61	50	336	715	96	1276	736	1229	3380	3641	3032	2754	78	1125	927	208
Adıyaman	0	209	164	495	1496	49	11	2	25	82	4	118	41	99	1243	330	247	442	6	25	73	52
Afyonkarahisar	0	1037	266	3481	3729	119	53	13	70	95	13	335	90	127	528	806	422	682	14	66	179	100
Ağrı	0	173	113	380	447	14	7	0	13	26	302	51	28	46	148	143	184	201	0	0	723	21
Amasya	0	398	140	612	1805	30	4	3	20	15	7	137	33	123	251	461	77	393	4	30	82	26
Ankara	835	13736	4390	9468	54677	2927	1191	1025	4694	17994	2927	4955	1207	5173	15287	14890	25080	31920	4123	4527	5255	902
Antalya	2240	9013	1217	67908	27262	331	207	82	757	1345	170	1783	425	2308	7344	5492	3539	4776	319	1481	1408	416
Artvin	0	254	81	582	1013	35	2	1	9	16	3	43	22	42	100	141	102	252	0	2	51	19
Aydın	0	1104	356	4904	8581	199	30	10	174	165	32	636	126	330	2072	1705	1642	1507	32	187	253	179
Balıkesir	1	3028	772	3703	8802	172	36	4	195	287	18	495	200	381	1394	1443	393	1633	34	129	380	217
Bilecik	0	366	102	324	1401	30	1	4	8	26	12	84	18	49	86	271	119	214	67	36	76	8
Bingöl	0	233	38	328	802	9	7	8	17	35	12	31	9	60	109	105	26	294	2	27	11	75
Bitlis	0	108	73	290	557	13	1	19	7	7	21	34	3	16	109	94	49	256	4	37	23	4
Bolu	0	173	146	2293	2725	31	13	8	13	50	34	112	10	139	346	488	516	422	1	15	110	55
Burdur	0	500	75	438	1335	32	5	6	20	16	0	143	50	91	92	392	207	286	0	6	66	48
Bursa	8	9324	2239	4498	25448	528	122	127	1121	1933	275	2258	530	1779	5168	7034	2523	6897	353	1511	1753	730
Çanakkale	0	1304	288	2514	5115	130	19	21	49	189	13	330	47	181	741	895	871	825	27	52	109	25
Çankırı	0	62	635	407	898	8	4	2	3	11	3	76	20	25	188	122	103	156	1	0	24	33
Çorum	0	434	113	671	2051	82	15	7	53	85	4	194	113	198	264	748	175	419	5	60	118	28
Denizli	129	1474	459	2460	6212	130	47	36	224	431	55	660	100	614	820	2089	1737	1959	114	160	498	106
Diyarbakır	0	1590	595	1113	4721	314	86	85	341	234	126	381	139	443	2283	1003	734	2060	0	169	227	70
Edirne	0	417	191	1168	3690	119	13	7	33	190	23	371	30	169	433	569	577	766	26	43	111	59
Elazığ	0	516	202	797	2777	59	13	57	39	990	18	135	113	243	592	527	545	1119	24	51	89	44
Erzincan	0	199	105	747	1620	44	6	9	17	69	5	90	7	63	176	185	81	339	0	9	52	32
Erzurum	2	1276	318	1833	2213	60	26	31	95	211	50	349	125	209	652	437	1463	1243	198	110	114	50
Eskişehir	12	2950	369	1806	8318	153	65	29	130	460	45	480	120	344	1419	1805	2438	1358	114	299	387	116
Gaziantep	9	2573	690	2212	6431	170	56	57	312	480	60	959	146	897	3101	3448	1861	2173	57	554	574	98
Giresun	0	574	174	911	2589	47	10	2	20	59	14	126	78	162	346	346	300	365	14	23	105	86
Gümüşhane	0	20	65	445	478	6	0	0	8	328	0	41	3	21	27	58	121	113	0	3	12	14
Hakkari	0	73	69	152	347	3	1	0	5	21	0	16	1	9	35	102	51	231	0	0	9	0
Hatay	0	5785	491	1831	5917	164	37	11	192	138	29	497	193	581	1336	2396	495	1532	16	107	500	46
Isparta	25	944	137	845	3222	79	14	16	19	145	11	200	66	123	332	558	402	724	161	37	136	32
Mersin	2	9119	710	2735	10137	192	82	15	695	579	38	877	109	897	3739	3258	4741	2309	127	358	638	142
İstanbul	22982	119419	25780	43809	205890	12144	16944	7867	13424	68911	11082	50295	12935	24935	59037	62335	119421	46553	3112	35213	21983	2268
İzmir	852	21433	3196	9637	45762	762	667	96	2084	6674	828	3263	2315	3018	9226	11872	10035	8650	1311	3189	2894	704
Kars	1	228	128	632	562	33	1	0	4	22	245	97	16	21	101	158	21	527	8	3	12	21
Kastamonu	0	663	142	989	1742	60	7	4	7	36	55	107	16	114	436	538	53	1166	9	28	117	67
Kayseri	30	2132	473	1752	6487	196	47	87	821	782	121	959	383	624	5971	2712	1932	2782	138	512	455	74
Kırklareli	0	965	260	646	2772	79	12	4	14	39	229	198	64	85	299	535	202	455	0	65	168	338
Kırşehir	0	556	90	536	780	57	4	2	5	26	2	116	49	70	85	200	43	219	16	14	52	25
Kocaeli	2	27530	2975	2736	18263	384	99	37	257	3877	270	2487	271	815	2429	2839	13410	4311	4225	837	1450	142
Konya	2	4395	580	3555	8460	386	50	151	179	828	180	1536	313	564	3973	3702	2694	3441	135	604	722	315
Kütahya	0	1631	188	1542	2731	85	0	2	42	70	7	164	61	146	262	652	109	585	26	69	247	37
Malatya	0	970	397	955	3630	83	10	41	55	353	50	337	139	253	1053	866	197	941	18	174	297	41
Manisa	0	1857	361	1750	8496	142	23	33	290	301	32	774	134	367	734	1774	1523	1449	93	98	454	105
Kahramanmaraş	59	367	2148	641	3472	60	26	29	89	289	201	293	101	305	1627	968	301	1356	27	84	120	68
Mardin	40	398	230	897	1267	44	18	2	37	123	3	99	34	178	418	411	120	717	0	29	130	30
Muğla	199	3017	527	15974	13860	179	90	27	169	241	55	599	85	533	4063	2120	1532	2046	61	368	523	407
Muş	2	127	58	296	414	31	0	0	2	42	2	54	11	50	136	123	82	163	0	12	23	10
Neşehir	1103	603	84	3863	1903	29	12	1	0	100	4	119	43	109	323	379	39	301	19	45	86	18
Niğde	0	422	84	751	1589	20	0	3	27	81	33	115	18	82	638	361	77	349	14	12	49	37
Ordu	0	444	271	1177	4968	108	64	32	38	124	6	216	108	261	589	843	475	644	19	90	158	56
Rize	0	403	179	917	2313	30	6	27	13	282	14	123	69	148	284	421	77	423	3	62	113	12
Sakarya	0	1769	619	2600	8484	92	42	14	165	447	91	483	192	475	838	1240	1655	2209	12	207	375	121
Samsun	94	3052	636	2190	8995	150	38	11	293	336	70	652	395	459	1486	2158	645	2081	28	354	463	141
Siirt	0	241	75	287	765	4	4	3	5	26	5	65	1	15	208	129	16	263	0	8	9	3
Sinop	0	145	55	496	983	44	2	0	18	38	7	51	18	46	68	214	59	249	0	6	32	32
Sivas	0	664	245	1323	3312	70	15	27	53	233	88	282	27	207	399	533	538	1011	6	91	87	82
Tekirdağ	25	3431	581	1087	8884	152	32	8	311	320	49	641	166	301	1771	1532	1039	1830	369	229	1435	88
Tokat	0	664	182	949	2416	50	16	7	28	108	54	188	85	139	258	443	409	407	52	18	40	58
Trabzon	0	1826	403	2782	6931	180	21	23	172	293	78	405	116	480	1773	1308	1658	1507	17	253	220	25
Tunceli	0	33	41	214	411	14	0	1	9	13	0	20	1	5	28	40	57	92	0	3	5	1
Şanlıurfa	0	1024	342	894	2652	156	18	39	81	212	58	444	169	349	812	945	169	1652	28	48	133	93
Uşak	0	371	1923	665	2568	31	5	4	86	45	5	173	66	142	162	614	231	412	11	52	138	38
Van	79	914	328	1214	2655	97	19	2	85	568	92	186	71	254	1398	518	483	1423	7	28	144	50
Yozgat	0	385	69	506	1106	82	8	0	17	41	7	178	41	93	246	356	143	383	6	13	46	40
Zonguldak	4	958	199	995	3428	162	29	25	69	74	27	168	103	99	282	737	831	452				

EK-3.1: İllere göre istihdam sayıları tablosu(Devamı)

	77	78	79	80	81	82	84	85	86	87	88	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	Ek-9	TOPLAM	
Adana	629	1196	301	4450	15366	9953	5277	12133	22784	965	1341	125	41	265	953	899	1370	2259	130	2	132	1097	320564	
Adıyaman	108	2	138	539	1313	2914	2618	3205	3446	226	473	15	15	18	132	287	210	252	0	0	0	26	60627	
Afyonkarahisar	70	140	177	1125	4616	3208	1925	3266	5589	408	317	18	10	24	134	417	389	434	5	0	0	87	97410	
Ağrı	29	70	2	1123	3047	1247	1789	6628	2575	169	225	0	11	0	75	367	55	85	0	0	0	6	32358	
Amasya	132	116	15	221	1900	1350	1007	1622	1694	260	287	0	30	6	67	144	185	342	0	0	0	57	43110	
Ankara	2042	6284	3051	23519	45370	68405	20369	59600	68521	5048	7115	2241	402	508	4111	8403	4108	7785	612	20	2115	7284	1165944	
Antalya	1453	3502	7265	7168	13551	16358	4876	18850	26039	899	2305	713	241	200	3147	1205	2283	6659	167	9	10	2011	506778	
Artvin	41	76	76	388	744	1320	773	1128	1003	167	108	0	3	13	76	184	91	89	0	0	0	60	29359	
Aydın	92	312	671	1713	6552	3877	1652	5118	7095	756	961	30	31	133	663	704	724	1427	63	1	5	647	159755	
Balıkesir	131	299	261	2793	6136	7563	3894	5845	7371	622	766	18	65	58	608	387	694	1079	13	3	21	645	192533	
Bilecik	11	12	35	514	1043	936	719	1060	1658	142	95	4	16	5	36	67	87	130	1	0	0	26	49116	
Bingöl	28	58	37	347	1057	1406	4180	2898	1662	130	357	4	1	2	47	16	70	124	0	0	0	2	30173	
Bitlis	95	5	9	262	2027	1628	4581	3654	3123	85	167	0	9	5	8	229	77	40	0	0	0	3	31148	
Bolu	21	5	59	504	1488	1262	551	1783	3133	216	206	15	11	7	187	206	125	222	8	0	1	147	63862	
Burdur	49	97	53	503	1357	1033	489	1374	1311	224	73	0	14	13	297	135	111	157	2	1	1	52	34992	
Bursa	624	2785	898	6284	17988	14293	4196	20718	28537	1261	1596	246	147	185	2165	1278	1760	3656	264	1	8	2529	717664	
Çanakkale	94	472	193	1034	2847	1866	1420	2808	3737	357	437	14	41	41	210	227	305	541	30	2	2	231	92678	
Çankırı	0	207	1	115	1090	1310	290	1171	1564	374	88	5	4	2	21	119	52	37	1	0	0	11	29052	
Çorum	50	26	100	390	1583	2931	2941	2438	4539	424	142	4	7	15	135	389	175	192	4	0	2	118	62485	
Denizli	224	657	240	2538	4375	2082	2886	5421	9239	709	638	12	68	34	386	821	649	1265	7	0	0	1185	199875	
Diyarbakır	352	395	156	4392	8946	8708	11737	12966	12868	532	1806	84	10	61	474	285	539	608	4	0	0	50	168029	
Edirne	66	76	65	949	1906	2608	773	2222	4798	413	154	28	10	44	153	324	200	442	4	0	4	151	63689	
Elazığ	32	22	51	1718	3486	1736	4276	3380	6888	553	516	20	31	14	292	201	308	291	3	2	4	17	91960	
Erzincan	31	27	13	730	1110	1888	1922	1331	2428	274	173	0	6	3	54	139	80	141	1	0	10	15	31157	
Erzurum	62	107	87	2093	4230	7001	2579	6584	10593	378	328	65	31	37	418	834	402	424	0	0	31	23	81650	
Eskişehir	298	46	205	1641	7838	4385	1020	7832	8908	622	590	124	32	41	416	603	483	1080	28	0	0	493	179489	
Gaziantep	568	171	249	5683	12200	5370	7332	12011	22841	603	1975	3	29	117	517	2776	758	1022	108	2	215	566	334977	
Giresun	136	85	60	257	1801	1506	1877	2214	4060	483	293	4	16	58	166	221	315	353	10	0	16	233	58795	
Gümüşhane	16	11	6	156	731	532	639	1152	887	165	105	5	16	9	101	180	39	65	0	0	0	10	15899	
Hakkari	12	39	39	183	1224	640	8297	2963	2250	16	89	4	0	1	14	156	12	86	0	0	0	1	24171	
Hatay	449	403	285	1899	8294	5519	6082	10979	12256	636	1305	12	40	55	479	1514	812	984	14	0	131	441	178841	
Isparta	43	25	26	563	1899	1589	2157	3028	5740	463	334	0	50	12	715	147	143	380	11	5	1	83	61929	
Mersin	317	473	417	2986	10900	4910	6561	10313	12123	952	1259	152	101	122	493	1046	1258	1459	51	3	7	635	271500	
İstanbul	12070	26574	23171	73307	117051	133554	36262	156368	215623	8213	11498	6919	1380	1872	17231	14094	18072	45313	2737	317	1555	31629	4248775	
İzmir	1864	5215	2260	13287	33181	31417	8684	31208	42916	3206	2410	727	198	466	3012	2129	3276	7570	833	93	43	6708	945234	
Kars	71	48	21	521	1667	1241	1312	3063	2728	121	196	16	10	6	41	261	68	52	0	0	0	5	23995	
Kastamonu	15	362	50	497	2091	1121	919	2077	2682	367	306	0	23	7	164	706	127	171	2	0	1	78	53203	
Kayseri	334	375	281	2488	7514	3545	6187	6813	12731	545	1022	6	15	45	573	515	2560	1017	11	12	7	334	238944	
Kırklareli	54	436	43	820	1638	1323	1103	2046	2814	192	162	0	42	33	136	162	201	436	4	2	2	119	73043	
Kırşehir	8	145	29	302	1040	644	1557	661	1398	437	186	0	15	18	87	234	61	141	3	0	1	42	26401	
Kocaeli	584	8849	347	7436	18378	15965	1665	12713	19316	868	1524	113	262	74	1004	689	1107	2272	54	17	32	706	560363	
Konya	748	394	328	3403	12895	6248	5632	13505	21717	1054	1549	85	84	84	736	1011	1185	1983	28	1	35	318	331091	
Kütahya	64	429	39	678	2660	2424	1383	2943	4668	256	441	5	35	10	112	673	244	277	2	0	1	78	88633	
Malatya	89	138	103	1075	3859	3787	5187	4780	6873	690	564	0	29	46	411	590	855	649	3	0	12	89	111628	
Manisa	157	1795	124	3089	8902	4050	2356	6313	11049	586	1096	5	24	71	535	748	842	1297	19	5	0	298	258510	
Kahramanmaraş	55	414	98	2217	3518	3877	4674	5766	8565	575	647	24	41	13	474	493	376	888	7	3	6	145	157085	
Mardin	92	118	48	917	3536	3569	3751	7295	4648	198	762	5	50	5	197	527	296	553	1	0	0	12	95488	
Muğla	694	126	1364	2819	5427	3586	4443	5978	7206	355	767	108	59	81	1455	502	1089	2177	222	30	0	1369	199283	
Muş	4	11	21	598	1918	832	2477	4558	2554	113	657	0	9	0	27	333	90	60	0	0	0	1	30623	
Neşehir	59	266	548	440	1937	1174	791	1484	2275	291	183	13	71	5	95	147	119	187	1	0	1	43	43929	
Niğde	25	189	19	326	1688	598	292	1552	2032	483	309	10	15	3	104	179	143	181	0	0	0	40	38842	
Ordu	95	99	95	463	2776	2812	1705	3791	5958	453	590	1	12	24	253	319	520	657	22	2	2	354	91519	
Rize	28	95	192	282	1413	2515	435	2323	3312	234	253	16	7	26	326	292	221	332	2	0	0	129	48772	
Sakarya	164	328	129	2011	4701	3191	3112	6701	7256	389	699	53	15	61	379	810	755	946	3	0	2	23	369	194600
Samsun	356	150	194	2556	6706	9053	1694	6413	13370	958	1155	148	56	81	468	1306	641	1102	16	0	13	825	180766	
Siirt	5	2	11	484	1116	1355	6802	2079	2370	128	431	11	10	5	151	236	109	111	0	0	0	0	31612	
Sinop	27	213	17	123	1082	620	462	901	1362	173	150	8	19	20	55	367	89	159	0	0	0	43	26746	
Sivas	67	8	99	969	3931	2610	1944	4123	7088	608	393	63	9	13	272	236	240	347	0	2	5	42	78695	
Tekirdağ	196	1622	184	3547	7365	4107	2341	6466	9772	404	924	105	22	125	276	728	966	2491	13	12	15	411	296119	
Tokat	33	65	74	435	2996	1105	1187	2901	4664	759	378	0	13	14	198	201	230	242	2	0	2	65	64175	
Trabzon	368	108	453	1702	2343	3935	3493	4533	7807	395	522	37	26	45	576	416	627	693	32	0	2	416	119910	
Tunceli	18	72	3	1013	479	426	243	445	719	151	104	0	15	6	51	65	16	32	0	0	3			

EK-3.2: İşletme büyüklükleri tablosu

	01	02	03	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Adana	0,0576	0,0425	0,0084	0,0099	0,0050	0,0374	0,0136	0,0158	0,0236	0,0575	0,0225	0,0303	0,0159	0,0112	0,0245	0,0264	0,0103	0,0174	0,0691	0,0101	0,0254	0,0144	0,0149
Adıyaman	0,0047	0,0037	0,0006	0,0001	0,1135	0,0045	0,0090	0,0981	0,0026	0,0015	0,0013	0,0072	0,0138	0,0000	0,0006	0,0001	0,0005	0,0000	0,0003	0,0019	0,0008	0,0050	0,0003
Afyonkarahisar	0,0281	0,0097	0,0072	0,0001	0,0000	0,0000	0,0328	0,0006	0,0120	0,0203	0,0000	0,0018	0,0032	0,0017	0,0052	0,0007	0,0018	0,0001	0,0025	0,0000	0,0036	0,0380	0,0022
Ağrı	0,0012	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0008	0,0002	0,0019	0,0027	0,0000	0,0001	0,0014	0,0002	0,0000	0,0001	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0022	0,0000
Amasya	0,0127	0,0055	0,0001	0,0182	0,0000	0,0001	0,0057	0,0002	0,0064	0,0000	0,0000	0,0003	0,0037	0,0011	0,0018	0,0014	0,0010	0,0000	0,0003	0,0000	0,0038	0,0056	0,0009
Ankara	0,0420	0,0276	0,0014	0,0335	0,0382	0,0124	0,0579	0,1512	0,0447	0,0599	0,0000	0,0066	0,0106	0,0248	0,0346	0,0263	0,1109	0,0076	0,0324	0,0696	0,0347	0,0455	0,0521
Antalya	0,1184	0,0987	0,0235	0,0015	0,0000	0,0097	0,0312	0,0091	0,0217	0,0172	0,0100	0,0022	0,0023	0,0024	0,0356	0,0119	0,0159	0,0009	0,0218	0,0062	0,0210	0,0190	0,0064
Artvin	0,0005	0,0161	0,0099	0,0018	0,0000	0,0232	0,0028	0,0017	0,0026	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000	0,0045	0,0000	0,0014	0,0003	0,0000	0,0000	0,0005	0,0015	0,0000
Aydın	0,0253	0,0119	0,0350	0,0105	0,0000	0,0000	0,0322	0,0117	0,0249	0,0410	0,0000	0,0039	0,0023	0,0010	0,0118	0,0005	0,0020	0,0003	0,0065	0,0000	0,0026	0,0190	0,0028
Balıkesir	0,0400	0,0319	0,0667	0,0055	0,0000	0,1152	0,0359	0,0470	0,0346	0,0055	0,0000	0,0062	0,0019	0,0068	0,0296	0,0055	0,0045	0,0003	0,0263	0,0052	0,0045	0,0149	0,0034
Bilecik	0,0036	0,0075	0,0040	0,0000	0,0000	0,0022	0,0144	0,0014	0,0034	0,0031	0,0000	0,0005	0,0010	0,0113	0,0041	0,0068	0,0036	0,0019	0,0017	0,0000	0,0040	0,0056	0,0184
Bingöl	0,0011	0,0016	0,0000	0,0000	0,0000	0,0080	0,0039	0,0000	0,0019	0,0050	0,0000	0,0000	0,0032	0,0012	0,0002	0,0001	0,0011	0,0000	0,0003	0,0001	0,0004	0,0018	0,0003
Bitlis	0,0008	0,0019	0,0005	0,0000	0,0000	0,0006	0,0022	0,0036	0,0008	0,0019	0,0000	0,0001	0,0052	0,0000	0,0002	0,0003	0,0004	0,0004	0,0001	0,0000	0,0001	0,0021	0,0000
Bolu	0,0232	0,0214	0,0006	0,0097	0,0000	0,0000	0,0030	0,0002	0,0142	0,0128	0,0000	0,0003	0,0041	0,0296	0,0207	0,0002	0,0010	0,0003	0,0014	0,0044	0,0019	0,0053	0,0019
Burdur	0,0048	0,0108	0,0052	0,0000	0,0000	0,0068	0,0369	0,0020	0,0040	0,0082	0,0005	0,0000	0,0006	0,0000	0,0086	0,0000	0,0005	0,0000	0,0002	0,0000	0,0012	0,0151	0,0004
Bursa	0,0374	0,0318	0,0095	0,0146	0,0000	0,0266	0,0253	0,0071	0,0452	0,1376	0,0003	0,1678	0,0368	0,0233	0,0633	0,0358	0,0249	0,0074	0,0620	0,0033	0,0590	0,0286	0,0639
Çanakkale	0,0098	0,0214	0,0123	0,0095	0,0000	0,0373	0,0112	0,0166	0,0110	0,0123	0,0084	0,0002	0,0009	0,0004	0,0060	0,0004	0,0014	0,0003	0,0011	0,0000	0,0019	0,0174	0,0195
Çankırı	0,0017	0,0064	0,0000	0,0005	0,0000	0,0002	0,0047	0,0000	0,0030	0,0000	0,0000	0,0001	0,0040	0,0028	0,0024	0,0008	0,0007	0,0000	0,0015	0,0000	0,0091	0,0038	0,0008
Çorum	0,0046	0,0091	0,0000	0,0175	0,0000	0,0005	0,0031	0,0032	0,0061	0,0005	0,0000	0,0003	0,0067	0,0145	0,0075	0,0099	0,0009	0,0000	0,0007	0,0000	0,0016	0,0098	0,0037
Denizli	0,0151	0,0278	0,0119	0,0061	0,0000	0,0200	0,0284	0,0091	0,0107	0,0147	0,0000	0,0030	0,0076	0,0048	0,0152	0,0206	0,0101	0,0005	0,0097	0,0020	0,0076	0,0041	0,0109
Diyarbakır	0,0115	0,0041	0,0008	0,0000	0,1542	0,0000	0,0165	0,0673	0,0069	0,0079	0,0000	0,0039	0,0113	0,0012	0,0055	0,0049	0,0031	0,0005	0,0049	0,0065	0,0045	0,0104	0,0053
Edirne	0,0077	0,0055	0,0001	0,0231	0,0000	0,0010	0,0050	0,0010	0,0059	0,0033	0,0000	0,0046	0,0115	0,0001	0,0052	0,0017	0,0005	0,0000	0,0014	0,0004	0,0005	0,0038	0,0016
Elazığ	0,0051	0,0076	0,0243	0,0000	0,0000	0,0395	0,0104	0,0109	0,0064	0,0074	0,0042	0,0000	0,0016	0,0003	0,0022	0,0007	0,0020	0,0000	0,0014	0,0000	0,0027	0,0098	0,0085
Erzincan	0,0017	0,0019	0,0009	0,0008	0,0000	0,0445	0,0031	0,0095	0,0019	0,0028	0,0000	0,0000	0,0008	0,0000	0,0016	0,0004	0,0002	0,0000	0,0001	0,0000	0,0006	0,0017	0,0003
Erzurum	0,0015	0,0143	0,0006	0,0042	0,0000	0,0038	0,0086	0,0035	0,0042	0,0089	0,0000	0,0001	0,0011	0,0003	0,0022	0,0001	0,0013	0,0009	0,0008	0,0012	0,0010	0,0048	0,0008
Exkişehir	0,0140	0,0122	0,0009	0,0145	0,0000	0,0262	0,0452	0,0150	0,0221	0,0058	0,0000	0,0011	0,0033	0,0004	0,0063	0,0182	0,0117	0,0017	0,0068	0,0007	0,0207	0,0387	0,0095
Gaziantep	0,0151	0,0024	0,0103	0,0000	0,0000	0,0053	0,0071	0,0089	0,0335	0,0033	0,0003	0,1539	0,0059	0,0636	0,0177	0,0796	0,0165	0,0024	0,0467	0,0044	0,0592	0,0084	0,0076
Giresun	0,0082	0,0133	0,0095	0,0000	0,0000	0,0100	0,0048	0,0024	0,0069	0,0100	0,0000	0,0002	0,0074	0,0003	0,0059	0,0000	0,0009	0,0001	0,0002	0,0000	0,0014	0,0034	0,0000
Hamam	0,0016	0,0081	0,0050	0,0012	0,0000	0,0407	0,0036	0,0045	0,0014	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0025	0,0002	0,0007	0,0016	0,0002	0,0000	0,0004	0,0003	0,0002
Hakkari	0,0009	0,0007	0,0000	0,0000	0,0000	0,0114	0,0017	0,0012	0,0003	0,0008	0,0000	0,0003	0,0002	0,0000	0,0002	0,0000	0,0005	0,0003	0,0000	0,0000	0,0001	0,0005	0,0003
Hatay	0,0117	0,0100	0,0133	0,0001	0,0226	0,0056	0,0107	0,0066	0,0075	0,0061	0,0006	0,0024	0,0009	0,0066	0,0130	0,0016	0,0035	0,0122	0,0065	0,0000	0,0063	0,0066	0,0797
Hırs	0,0057	0,0155	0,0061	0,0034	0,0000	0,0003	0,0475	0,0035	0,0052	0,0048	0,0000	0,0000	0,0058	0,0007	0,0032	0,0172	0,0002	0,0030	0,0038	0,0001	0,0011	0,0112	0,0000
Mersin	0,0413	0,0442	0,0185	0,0000	0,0030	0,0088	0,0271	0,0135	0,0217	0,0236	0,1264	0,0027	0,0178	0,0007	0,0273	0,0241	0,0066	0,0071	0,0186	0,0007	0,0119	0,0229	0,0120
İstanbul	0,0232	0,0161	0,0894	0,0035	0,0161	0,0085	0,0435	0,0943	0,1419	0,0978	0,0572	0,1518	0,4503	0,5123	0,1087	0,3276	0,5021	0,0592	0,2409	0,4205	0,2614	0,0927	0,1111
İzmir	0,0793	0,0406	0,1221	0,0536	0,0000	0,0480	0,0347	0,0319	0,0828	0,1035	0,5191	0,0168	0,0651	0,0848	0,0541	0,0924	0,0959	0,3335	0,1103	0,0401	0,0891	0,0074	0,0731
Kars	0,0016	0,0022	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0007	0,0000	0,0016	0,0001	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0006	0,0000	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0010	0,0000
Kastamonu	0,0022	0,0503	0,0029	0,0020	0,0000	0,0309	0,0058	0,0098	0,0037	0,0000	0,0000	0,0009	0,0073	0,0010	0,0485	0,0012	0,0009	0,0000	0,0001	0,0018	0,0007	0,0031	0,0016
Kayseri	0,0101	0,0045	0,0137	0,0000	0,0060	0,1001	0,0147	0,0113	0,0146	0,0018	0,0000	0,0019	0,0012	0,0026	0,0182	0,0197	0,0077	0,0029	0,0059	0,0007	0,0017	0,0020	0,0163
Kırklareli	0,0132	0,0109	0,0011	0,0010	0,1311	0,0000	0,0048	0,0304	0,0078	0,0101	0,0099	0,0122	0,0138	0,0016	0,0066	0,0129	0,0007	0,0003	0,0008	0,0393	0,0036	0,0164	0,0125
Kırşehir	0,0069	0,0010	0,0006	0,0000	0,0000	0,0013	0,0034	0,0003	0,0022	0,0029	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0015	0,0000	0,0008	0,0001	0,0002	0,0000	0,0140	0,0022	0,0028
Kocaeli	0,0101	0,0096	0,0045	0,0027	0,0000	0,0000	0,0122	0,0015	0,0277	0,0186	0,0002	0,0082	0,0065	0,0022	0,0641	0,0696	0,0264	0,3027	0,1274	0,1251	0,1065	0,0290	0,1366
Konya	0,0379	0,0281	0,0041	0,0035	0,0000	0,0046	0,0251	0,0048	0,0402	0,0086	0,0000	0,0044	0,0037	0,0298	0,0187	0,0140	0,0220	0,0050	0,0189	0,0116	0,0263	0,0176	0,0536
Kütahya	0,0035	0,0285	0,0029	0,0617	0,0000	0,0335	0,0337	0,0182	0,0057	0,0042	0,0000	0,0027	0,0027	0,0001	0,0117	0,0068	0,0025	0,0100	0,0061	0,0006	0,0035	0,0496	0,0019
Malatya	0,0084	0,0036	0,0055	0,0016	0,0000	0,0149	0,0054	0,0134	0,0114	0,0067	0,0057	0,0144	0,0198	0,0052	0,0032	0,0022	0,0002	0,0005	0,0013	0,0000	0,0027	0,0057	0,0014
Manisa	0,0429	0,0342	0,0014	0,2670	0,0000	0,0268	0,0157	0,0201	0,0400	0,0371	0,0290	0,0038	0,0075	0,0109	0,0282	0,0223	0,0235	0,0013	0,0121	0,0047	0,0311	0,0413	0,0113
Kahramanmaraş	0,0101	0,0215	0,0233	0,0384	0,0000	0,0013	0,0098	0,0043	0,0100	0,0058	0,0000												

EK-3.2: İşletme büyüklükleri tablosu (Devamı):

	51	52	53	55	56	58	59	60	61	62	63	64	65	66	68	69	70	71	72	73	74	75
Adana	0,0082	0,0183	0,0163	0,0101	0,0177	0,0145	0,0030	0,0048	0,0116	0,0063	0,0051	0,0149	0,0308	0,0228	0,0213	0,0221	0,0140	0,0166	0,0049	0,0206	0,0187	0,0217
Adıyaman	0,0000	0,0007	0,0025	0,0021	0,0024	0,0021	0,0005	0,0002	0,0009	0,0007	0,0002	0,0014	0,0017	0,0018	0,0078	0,0020	0,0011	0,0027	0,0004	0,0005	0,0015	0,0054
Afyonkarahisar	0,0000	0,0037	0,0041	0,0144	0,0060	0,0051	0,0026	0,0012	0,0024	0,0008	0,0007	0,0039	0,0038	0,0024	0,0033	0,0049	0,0019	0,0041	0,0009	0,0012	0,0036	0,0104
Ağrı	0,0000	0,0006	0,0017	0,0016	0,0007	0,0006	0,0003	0,0000	0,0004	0,0002	0,0160	0,0006	0,0012	0,0009	0,0009	0,0009	0,0008	0,0012	0,0000	0,0000	0,0146	0,0022
Amasya	0,0000	0,0014	0,0022	0,0025	0,0029	0,0013	0,0002	0,0003	0,0007	0,0001	0,0004	0,0016	0,0014	0,0023	0,0016	0,0028	0,0004	0,0024	0,0003	0,0006	0,0017	0,0027
Ankara	0,0288	0,0488	0,0679	0,0393	0,0874	0,1260	0,0577	0,0984	0,1615	0,1579	0,1551	0,0580	0,0505	0,0960	0,0964	0,0905	0,1156	0,1920	0,2607	0,0830	0,1062	0,0940
Antalya	0,0773	0,3220	0,0188	0,2816	0,0436	0,0142	0,0100	0,0079	0,0260	0,0118	0,0090	0,0209	0,0178	0,0429	0,0463	0,0334	0,0163	0,0287	0,2022	0,2272	0,0285	0,0433
Artvin	0,0000	0,0009	0,0013	0,0024	0,0016	0,0015	0,0001	0,0001	0,0003	0,0002	0,0005	0,0009	0,0008	0,0006	0,0009	0,0005	0,0015	0,0000	0,0000	0,0010	0,0020	0,0020
Aydın	0,0000	0,0039	0,0055	0,0203	0,0137	0,0086	0,0015	0,0010	0,0060	0,0014	0,0017	0,0075	0,0053	0,0061	0,0131	0,0104	0,0076	0,0091	0,0020	0,0034	0,0051	0,0186
Balıkesir	0,0000	0,0108	0,0119	0,0154	0,0141	0,0074	0,0017	0,0004	0,0067	0,0025	0,0010	0,0058	0,0084	0,0071	0,0088	0,0088	0,0018	0,0098	0,0021	0,0024	0,0077	0,0226
Bilecik	0,0000	0,0013	0,0016	0,0013	0,0022	0,0013	0,0000	0,0004	0,0003	0,0002	0,0006	0,0010	0,0008	0,0009	0,0005	0,0016	0,0005	0,0013	0,0042	0,0007	0,0015	0,0008
Bingöl	0,0000	0,0008	0,0006	0,0014	0,0013	0,0004	0,0003	0,0008	0,0006	0,0003	0,0006	0,0004	0,0004	0,0011	0,0007	0,0006	0,0001	0,0018	0,0001	0,0005	0,0002	0,0078
Bitlis	0,0000	0,0004	0,0011	0,0012	0,0009	0,0006	0,0000	0,0018	0,0002	0,0001	0,0011	0,0004	0,0001	0,0003	0,0007	0,0006	0,0002	0,0015	0,0003	0,0007	0,0005	0,0004
Bolu	0,0000	0,0006	0,0023	0,0095	0,0044	0,0013	0,0006	0,0008	0,0004	0,0001	0,0018	0,0013	0,0004	0,0026	0,0022	0,0003	0,0024	0,0025	0,0001	0,0003	0,0022	0,0057
Burdur	0,0000	0,0018	0,0012	0,0018	0,0021	0,0014	0,0002	0,0006	0,0007	0,0001	0,0000	0,0017	0,0021	0,0017	0,0006	0,0024	0,0010	0,0017	0,0000	0,0001	0,0013	0,0050
Bursa	0,0003	0,0331	0,0346	0,0187	0,0407	0,0227	0,0059	0,0122	0,0386	0,0170	0,0146	0,0265	0,0222	0,0330	0,0326	0,0428	0,0116	0,0415	0,2223	0,0277	0,0354	0,0240
Çanakkale	0,0000	0,0046	0,0045	0,0104	0,0082	0,0056	0,0009	0,0020	0,0017	0,0017	0,0007	0,0039	0,0020	0,0034	0,0047	0,0054	0,0040	0,0050	0,0010	0,0010	0,0022	0,0078
Çankırı	0,0000	0,0002	0,0098	0,0017	0,0014	0,0003	0,0002	0,0002	0,0001	0,0001	0,0002	0,0009	0,0008	0,0005	0,0012	0,0007	0,0005	0,0009	0,0001	0,0000	0,0005	0,0034
Çorum	0,0000	0,0015	0,0017	0,0028	0,0033	0,0035	0,0007	0,0007	0,0018	0,0007	0,0002	0,0023	0,0047	0,0037	0,0017	0,0045	0,0008	0,0025	0,0003	0,0011	0,0024	0,0029
Denizli	0,0045	0,0052	0,0071	0,0102	0,0099	0,0056	0,0023	0,0035	0,0077	0,0038	0,0029	0,0077	0,0042	0,0114	0,0052	0,0127	0,0080	0,0118	0,0072	0,0029	0,0101	0,0110
Diyarbakır	0,0000	0,0056	0,0092	0,0046	0,0075	0,0135	0,0042	0,0082	0,0117	0,0021	0,0067	0,0045	0,0058	0,0082	0,0144	0,0061	0,0034	0,0124	0,0000	0,0031	0,0046	0,0073
Edirne	0,0000	0,0015	0,0030	0,0048	0,0059	0,0051	0,0006	0,0007	0,0011	0,0017	0,0012	0,0043	0,0013	0,0031	0,0027	0,0035	0,0027	0,0046	0,0016	0,0008	0,0022	0,0061
Elazığ	0,0000	0,0018	0,0031	0,0033	0,0044	0,0025	0,0006	0,0055	0,0013	0,0087	0,0010	0,0016	0,0047	0,0045	0,0037	0,0032	0,0025	0,0067	0,0015	0,0009	0,0018	0,0046
Erzincan	0,0000	0,0007	0,0016	0,0031	0,0026	0,0019	0,0003	0,0009	0,0006	0,0006	0,0003	0,0011	0,0003	0,0012	0,0011	0,0011	0,0004	0,0020	0,0000	0,0002	0,0011	0,0033
Erzurum	0,0001	0,0045	0,0049	0,0076	0,0035	0,0026	0,0013	0,0030	0,0033	0,0019	0,0026	0,0041	0,0052	0,0039	0,0041	0,0027	0,0067	0,0075	0,0125	0,0020	0,0023	0,0052
Eskişehir	0,0004	0,0105	0,0057	0,0075	0,0133	0,0066	0,0031	0,0028	0,0045	0,0040	0,0024	0,0056	0,0050	0,0064	0,0089	0,0110	0,0112	0,0082	0,0072	0,0055	0,0078	0,0121
Gaziantep	0,0003	0,0091	0,0107	0,0092	0,0103	0,0073	0,0027	0,0055	0,0107	0,0042	0,0032	0,0112	0,0061	0,0167	0,0196	0,0210	0,0086	0,0131	0,0036	0,0102	0,0116	0,0102
Giresun	0,0000	0,0020	0,0027	0,0038	0,0041	0,0020	0,0005	0,0002	0,0007	0,0005	0,0007	0,0015	0,0033	0,0030	0,0022	0,0021	0,0014	0,0022	0,0009	0,0004	0,0021	0,0090
Gümüşhane	0,0000	0,0001	0,0010	0,0018	0,0008	0,0003	0,0000	0,0000	0,0003	0,0029	0,0000	0,0005	0,0001	0,0004	0,0002	0,0004	0,0006	0,0007	0,0000	0,0001	0,0002	0,0015
Hakkari	0,0000	0,0003	0,0011	0,0006	0,0006	0,0001	0,0000	0,0000	0,0002	0,0002	0,0000	0,0002	0,0000	0,0002	0,0002	0,0006	0,0002	0,0014	0,0000	0,0000	0,0002	0,0000
Hatay	0,0000	0,0206	0,0076	0,0076	0,0095	0,0071	0,0018	0,0011	0,0066	0,0012	0,0015	0,0058	0,0081	0,0108	0,0084	0,0146	0,0023	0,0092	0,0010	0,0020	0,0101	0,0048
İsparta	0,0009	0,0034	0,0021	0,0035	0,0051	0,0034	0,0007	0,0015	0,0007	0,0013	0,0006	0,0023	0,0028	0,0023	0,0021	0,0034	0,0019	0,0044	0,0102	0,0007	0,0027	0,0033
Mersin	0,0001	0,0324	0,0110	0,0113	0,0162	0,0083	0,0040	0,0014	0,0239	0,0051	0,0020	0,0103	0,0046	0,0167	0,0236	0,0198	0,0219	0,0139	0,0080	0,0066	0,0129	0,0148
İstanbul	0,7932	0,4242	0,3986	0,1817	0,3289	0,5227	0,8207	0,7552	0,4618	0,6046	0,5871	0,5892	0,5410	0,4630	0,3722	0,3790	0,5507	0,2801	0,1967	0,6460	0,4443	0,2363
İzmir	0,0294	0,0761	0,0494	0,0400	0,0731	0,0328	0,0323	0,0092	0,0717	0,0586	0,0439	0,0382	0,0968	0,0560	0,0582	0,0722	0,0463	0,0520	0,0829	0,0585	0,0585	0,0733
Kars	0,0000	0,0008	0,0020	0,0026	0,0009	0,0014	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0130	0,0011	0,0007	0,0004	0,0006	0,0010	0,0001	0,0032	0,0005	0,0001	0,0002	0,0022
Kastamonu	0,0000	0,0024	0,0022	0,0041	0,0028	0,0026	0,0003	0,0004	0,0002	0,0003	0,0029	0,0013	0,0007	0,0021	0,0027	0,0033	0,0002	0,0070	0,0006	0,0005	0,0024	0,0070
Kayseri	0,0010	0,0076	0,0073	0,0073	0,0104	0,0084	0,0023	0,0084	0,0282	0,0069	0,0064	0,0112	0,0160	0,0116	0,0376	0,0165	0,0089	0,0167	0,0087	0,0094	0,0092	0,0077
Kırklareli	0,0000	0,0034	0,0040	0,0027	0,0044	0,0034	0,0006	0,0004	0,0005	0,0003	0,0121	0,0023	0,0027	0,0016	0,0019	0,0033	0,0009	0,0027	0,0000	0,0012	0,0034	0,0352
Kırşehir	0,0000	0,0020	0,0014	0,0022	0,0012	0,0025	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002	0,0001	0,0014	0,0020	0,0013	0,0005	0,0012	0,0002	0,0013	0,0010	0,0003	0,0011	0,0026
Kocaeli	0,0001	0,0978	0,0460	0,0113	0,0292	0,0165	0,0048	0,0036	0,0088	0,0340	0,0143	0,0291	0,0113	0,0151	0,0153	0,0173	0,0618	0,0259	0,2671	0,0154	0,0293	0,0148
Konya	0,0001	0,0156	0,0090	0,0147	0,0135	0,0166	0,0024	0,0145	0,0062	0,0073	0,0095	0,0180	0,0131	0,0105	0,0250	0,0225	0,0124	0,0207	0,0085	0,0111	0,0146	0,0328
Kütahya	0,0000	0,0058	0,0029	0,0064	0,0044	0,0037	0,0000	0,0002	0,0014	0,0006	0,0004	0,0019	0,0026	0,0027	0,0017	0,0040	0,0005	0,0035	0,0016	0,0013	0,0050	0,0039
Malatya	0,0000	0,0034	0,0061	0,0040	0,0058	0,0036	0,0005	0,0039	0,0019	0,0031	0,0026	0,0039	0,0058	0,0047	0,0066	0,0053	0,0009	0,0057	0,0011	0,0032	0,0060	0,0043
Manisa	0,0000	0,0066	0,0056	0,0073	0,0136	0,0061	0,0011	0,0032	0,0100	0,0026	0,0017	0,0091	0,0056	0,0068	0,0046	0,0108	0,0070	0,0087	0,0059	0,0018	0,0092	0,0109
Mahramanmaraş	0,0020	0,0013	0,0332	0,0027	0,0055	0,0026	0,0013	0,0028	0,0031	0,0025	0,0106	0,0034	0,0042	0,0057	0,0103	0,0059	0,0014	0,0082	0,0017	0,0015	0,0024	0,0071
Kardın	0,0014	0,0014	0,0036	0,0037	0,0020	0,0019	0,0009	0,0002	0,0013	0,0011	0,0002	0,0012	0,0014	0,0033	0,0026	0,0025	0,0006	0,0043	0,0000	0,0005	0,0026	0,0031
Muğla	0,0069	0,0107	0,0081	0,0662	0,0221	0,0077	0,0044	0,0026	0,0058	0,0021												

EK-3.2: İşletme büyüklükleri tablosu (Devamı):

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	35	36	37	38	39	41	42	43	45	46	47	49	50
Adana	0,0197	0,0041	0,0073	0,0171	0,0089	0,0038	0,0145	0,0126	0,0188	0,0297	0,0390	0,0366	0,0212	0,0216	0,0185	0,0228	0,0224	0,0266	0,0242	0,0232	0,0206	0,0117
Adıyaman	0,0010	0,0000	0,0010	0,0002	0,0003	0,0000	0,0019	0,0001	0,0016	0,0065	0,0010	0,0046	0,0068	0,0000	0,0064	0,0054	0,0025	0,0031	0,0014	0,0036	0,0067	0,0000
Afyonkarahisar	0,0035	0,0004	0,0005	0,0025	0,0003	0,0008	0,0031	0,0032	0,0052	0,0130	0,0100	0,0084	0,0115	0,0009	0,0076	0,0116	0,0057	0,0060	0,0042	0,0069	0,0078	0,0000
Ağrı	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0000	0,0002	0,0017	0,0002	0,0045	0,0007	0,0000	0,0050	0,0000	0,0017	0,0024	0,0004	0,0004	0,0012	0,0017	0,0037	0,0000
Amasya	0,0011	0,0000	0,0084	0,0012	0,0002	0,0000	0,0041	0,0048	0,0013	0,0049	0,0050	0,0000	0,0021	0,0000	0,0037	0,0036	0,0023	0,0023	0,0016	0,0034	0,0036	0,0000
Ankara	0,0947	0,2534	0,0963	0,1177	0,0370	0,1628	0,0870	0,0856	0,0919	0,0611	0,0070	0,0067	0,0691	0,0003	0,0794	0,0656	0,0884	0,0930	0,0690	0,0812	0,0607	0,0057
Antalya	0,0100	0,0097	0,0056	0,0122	0,0044	0,0289	0,0284	0,0343	0,0246	0,0190	0,0409	0,0518	0,0390	0,0586	0,0374	0,0230	0,0389	0,0367	0,0355	0,0459	0,0235	0,0456
Artvin	0,0002	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0008	0,0001	0,0005	0,0072	0,0036	0,0000	0,0008	0,0003	0,0036	0,0194	0,0021	0,0011	0,0005	0,0016	0,0035	0,0000
Aydın	0,0046	0,0025	0,0078	0,0214	0,0073	0,0030	0,0042	0,0035	0,0049	0,0134	0,0050	0,0750	0,0165	0,0000	0,0165	0,0084	0,0152	0,0108	0,0094	0,0141	0,0089	0,0055
Balıkesir	0,0124	0,0015	0,0128	0,0139	0,0093	0,0028	0,0072	0,0047	0,0080	0,0107	0,0075	0,0537	0,0242	0,0466	0,0181	0,0136	0,0151	0,0135	0,0087	0,0149	0,0141	0,0086
Bilecik	0,0076	0,0000	0,0014	0,0016	0,0036	0,0027	0,0029	0,0001	0,0012	0,0029	0,0020	0,0007	0,0037	0,0000	0,0039	0,0034	0,0031	0,0011	0,0009	0,0021	0,0020	0,0000
Bingöl	0,0001	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009	0,0002	0,0003	0,0043	0,0044	0,0012	0,0015	0,0057	0,0037	0,0071	0,0011	0,0008	0,0005	0,0016	0,0021	0,0000
Bitlis	0,0001	0,0000	0,0000	0,0001	0,0000	0,0004	0,0004	0,0001	0,0003	0,0049	0,0005	0,0007	0,0011	0,0000	0,0029	0,0034	0,0010	0,0005	0,0008	0,0011	0,0023	0,0102
Bolu	0,0046	0,0033	0,0305	0,0015	0,0001	0,0001	0,0010	0,0005	0,0008	0,0064	0,0006	0,0078	0,0044	0,0287	0,0048	0,0042	0,0036	0,0023	0,0015	0,0038	0,0044	0,0000
Burdur	0,0014	0,0001	0,0001	0,0026	0,0003	0,0000	0,0013	0,0007	0,0029	0,0027	0,0068	0,0024	0,0038	0,0247	0,0035	0,0026	0,0016	0,0018	0,0012	0,0023	0,0028	0,0000
Bursa	0,0912	0,0192	0,0355	0,0965	0,3103	0,0172	0,1708	0,0218	0,0379	0,0187	0,0525	0,0384	0,0394	0,0132	0,0302	0,0263	0,0480	0,0428	0,0448	0,0422	0,361	0,0051
Çanakkale	0,0018	0,0008	0,0003	0,0009	0,0002	0,0055	0,0110	0,0008	0,0003	0,0289	0,0093	0,0060	0,0011	0,0073	0,0027	0,0072	0,0057	0,0035	0,0068	0,0054	0,0241	
Çankırı	0,0024	0,0035	0,0124	0,0010	0,0000	0,0014	0,0012	0,0001	0,0020	0,0025	0,0048	0,0000	0,0010	0,0000	0,0020	0,0037	0,0011	0,0007	0,0004	0,0017	0,0013	0,0000
Çorum	0,0038	0,0007	0,0005	0,0106	0,0014	0,0000	0,0020	0,0048	0,0022	0,0054	0,0029	0,0001	0,0010	0,0000	0,0049	0,0062	0,0036	0,0049	0,0027	0,0048	0,0041	0,0000
Denizli	0,0115	0,0036	0,0083	0,0066	0,0007	0,0008	0,0068	0,0082	0,0095	0,0131	0,0144	0,0318	0,0129	0,0014	0,0121	0,0077	0,0121	0,0130	0,0102	0,0121	0,0161	0,0001
Diyarbakır	0,0034	0,0024	0,0030	0,0021	0,0011	0,0001	0,0077	0,0030	0,0080	0,0209	0,0182	0,0243	0,0076	0,0000	0,0131	0,0181	0,0141	0,0123	0,0085	0,0094	0,0187	0,0000
Edirne	0,0016	0,0005	0,0004	0,0011	0,0001	0,0000	0,0005	0,0004	0,0021	0,0044	0,0116	0,0068	0,0072	0,0000	0,0045	0,0032	0,0034	0,0041	0,0031	0,0063	0,0034	0,0000
Elazığ	0,0010	0,0009	0,0011	0,0008	0,0002	0,0001	0,0037	0,0007	0,0020	0,0093	0,0035	0,0003	0,0024	0,0000	0,0267	0,0105	0,0045	0,0052	0,0026	0,0048	0,0051	0,0002
Erzincan	0,0006	0,0000	0,0003	0,0001	0,0000	0,0000	0,0007	0,0005	0,0029	0,0040	0,0006	0,0010	0,0024	0,0040	0,0039	0,0058	0,0015	0,0016	0,0008	0,0024	0,0015	0,0000
Erzurum	0,0015	0,0003	0,0006	0,0002	0,0001	0,0006	0,0012	0,0032	0,0051	0,143	0,0057	0,107	0,0061	0,0000	0,0057	0,1030	0,0044	0,0078	0,0041	0,0060	0,0070	0,0000
Eskişehir	0,0203	0,0117	0,0582	0,0096	0,0200	0,741	0,0096	0,0049	0,0230	0,0120	0,0397	0,0014	0,0148	0,0903	0,0099	0,0069	0,0101	0,0097	0,0057	0,0106	0,0108	0,0000
Gaziantep	0,0086	0,0038	0,0028	0,0108	0,0020	0,0042	0,0152	0,0164	0,0090	0,0122	0,0137	0,0008	0,0141	0,0078	0,0264	0,0145	0,0172	0,0189	0,0226	0,0160	0,0202	0,0005
Giresun	0,0012	0,0001	0,0003	0,0015	0,0003	0,0003	0,0023	0,0004	0,0016	0,0066	0,0050	0,0010	0,0050	0,0244	0,0070	0,0070	0,0070	0,0036	0,0025	0,0054	0,0036	0,0004
Gümüşhane	0,0001	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004	0,0001	0,0002	0,0035	0,0000	0,0000	0,0009	0,0000	0,0011	0,0059	0,0011	0,0004	0,0003	0,0009	0,0008	0,0000
Hakkari	0,0000	0,0003	0,0002	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002	0,0001	0,0043	0,0009	0,0002	0,0012	0,0009	0,0015	0,0048	0,0004	0,0003	0,0005	0,0007	0,0010	0,0000
Hatay	0,0083	0,0009	0,0015	0,0099	0,0072	0,0001	0,0114	0,0031	0,0066	0,0152	0,0150	0,0016	0,0093	0,0029	0,0116	0,0096	0,0135	0,0147	0,0102	0,0133	0,0270	0,0034
İsparta	0,0016	0,0004	0,0005	0,0021	0,0001	0,0000	0,0000	0,0027	0,0003	0,0058	0,0175	0,0047	0,0010	0,0014	0,0049	0,0030	0,0030	0,0032	0,0023	0,0049	0,0041	0,0000
Mersin	0,0105	0,0012	0,0034	0,0089	0,0058	0,0015	0,0094	0,0104	0,0114	0,0151	0,0030	0,0621	0,0267	0,0020	0,0183	0,0636	0,0149	0,0210	0,0245	0,0196	0,0259	0,0147
İstanbul	0,2527	0,2834	0,2784	0,2195	0,0867	0,1968	0,1821	0,4912	0,4123	0,1073	0,1072	0,1065	0,2242	0,0239	0,2030	0,1727	0,2562	0,2971	0,4358	0,2752	0,2279	0,5802
İzmir	0,0704	0,0702	0,0345	0,1058	0,0739	0,0292	0,0739	0,0813	0,0554	0,0407	0,1054	0,1079	0,0831	0,0112	0,0545	0,0417	0,0684	0,0767	0,0699	0,0674	0,0607	0,9700
Kars	0,0000	0,0000	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0003	0,0000	0,0003	0,0054	0,0000	0,0000	0,0020	0,0233	0,0015	0,0031	0,0008	0,0015	0,0006	0,0018	0,0020	0,0000
Kastamonu	0,0010	0,0002	0,0004	0,0002	0,0000	0,0005	0,0025	0,0001	0,0005	0,0058	0,0095	0,0000	0,0029	0,0000	0,0048	0,0066	0,0073	0,0028	0,0012	0,0039	0,0042	0,0002
Kayseri	0,0342	0,0152	0,0368	0,0167	0,0014	0,0113	0,1528	0,0123	0,0168	0,0151	0,0208	0,0014	0,0066	0,0049	0,0168	0,0091	0,0149	0,0153	0,0134	0,0149	0,0166	0,0000
Kırklareli	0,0017	0,0018	0,0011	0,0013	0,0001	0,0000	0,0015	0,0194	0,0025	0,0057	0,0044	0,0028	0,0034	0,0032	0,0036	0,0128	0,0037	0,0023	0,0023	0,0043	0,0039	0,0000
Kırşehir	0,0005	0,0000	0,0001	0,0006	0,0000	0,0001	0,0011	0,0003	0,0019	0,0042	0,0008	0,0001	0,0005	0,0000	0,0026	0,0031	0,0013	0,0024	0,0006	0,0021	0,0009	0,0000
Kocaeli	0,0810	0,0460	0,0844	0,0778	0,1915	0,0927	0,0192	0,0234	0,0485	0,0103	0,0315	0,0176	0,0465	0,0259	0,0261	0,0230	0,0508	0,0309	0,0217	0,0280	0,0450	0,0210
Konya	0,0422	0,0080	0,0102	0,0887	0,0516	0,0015	0,0138	0,0133	0,0161	0,0196	0,0887	0,0040	0,0179	0,0060	0,0272	0,0224	0,0202	0,0282	0,0205	0,0217	0,0235	0,0000
Kütahya	0,0022	0,0003	0,0050	0,0028	0,0169	0,0000	0,0030	0,0010	0,0033	0,0230	0,0044	0,0037	0,0069	0,0000	0,0075	0,0083	0,0055	0,0042	0,0023	0,0054	0,0061	0,0000
Malatya	0,0041	0,0007	0,0025	0,0029	0,0002	0,0001	0,0042	0,0011	0,0037	0,0076	0,0024	0,0062	0,0022	0,0000	0,0126	0,0104	0,0058	0,0062	0,0048	0,0072	0,0063	0,0002
Manisa	0,0379	0,1886	0,1093	0,3553	0,0263	0,0108	0,0081	0,0078	0,0126	0,0371	0,0045	0,0722	0,0189	0,0000	0,0141	0,0120	0,0116	0,0106	0,0095	0,0141	0,0135	0,0000
Kahramanmaraş	0,0170	0,0001	0,0006	0,0029	0,0001	0,0000	0,0047	0,0135	0,0071	0,0476	0,0447	0,0042	0,0099	0,0000	0,0124	0,0063	0,0088	0,0067	0,0051	0,0081	0,0074	0,0000
Mardin	0,0004	0,0003	0,0009	0,0003	0,0001	0,0000	0,0029	0,0013	0,0009	0,0057	0,0065	0,0100	0,0063	0,0066	0,0071	0,0099	0,0028	0,0042	0,0033	0,0035	0,0328	0,0000
Muğla	0,0044	0,0013	0,0006	0,0009	0,0002	0,0061	0,0039	0,0055	0,0198	0,0378	0,0091											

EK-3.2: İşletme büyüklükleri tablosu (Devamı):

	77	78	79	80	81	82	84	85	86	87	88	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	EK-9
Adana	0,0227	0,0159	0,0065	0,0203	0,0304	0,0207	0,0192	0,0196	0,0280	0,0202	0,0211	0,0099	0,0093	0,0471	0,0193	0,0151	0,0240	0,0204	0,0231	0,0030	0,0273	0,0169
Adıyaman	0,0039	0,0000	0,0030	0,0025	0,0026	0,0060	0,0095	0,0052	0,0042	0,0047	0,0075	0,0012	0,0034	0,0032	0,0027	0,0048	0,0037	0,0023	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004
Afyonkarahisar	0,0025	0,0019	0,0038	0,0051	0,0091	0,0067	0,0070	0,0053	0,0069	0,0086	0,0050	0,0014	0,0023	0,0043	0,0027	0,0070	0,0068	0,0039	0,0009	0,0000	0,0000	0,0001
Ağrı	0,0010	0,0009	0,0000	0,0051	0,0060	0,0026	0,0065	0,0107	0,0032	0,0035	0,0035	0,0000	0,0025	0,0000	0,0015	0,0062	0,0010	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
Amasya	0,0048	0,0015	0,0003	0,0010	0,0038	0,0028	0,0037	0,0026	0,0021	0,0055	0,0045	0,0000	0,0068	0,0011	0,0014	0,0024	0,0032	0,0031	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009
Ankara	0,0736	0,0834	0,0657	0,1070	0,0897	0,1420	0,0743	0,0964	0,0844	0,1059	0,1122	0,1778	0,0908	0,0903	0,0834	0,1416	0,0720	0,0702	0,1090	0,0298	0,4381	0,1120
Antalya	0,0524	0,0465	0,1564	0,0326	0,0268	0,0340	0,0178	0,0305	0,0321	0,0189	0,0363	0,0566	0,0545	0,0356	0,0639	0,0203	0,0400	0,0600	0,0297	0,0134	0,0021	0,0309
Artvin	0,0015	0,0010	0,0016	0,0018	0,0015	0,0027	0,0028	0,0018	0,0012	0,0035	0,0017	0,0000	0,0007	0,0023	0,0015	0,0031	0,0016	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009
Aydın	0,0033	0,0041	0,0144	0,0078	0,0130	0,0080	0,0060	0,0083	0,0087	0,0159	0,0152	0,0024	0,0070	0,0237	0,0135	0,0119	0,0127	0,0129	0,0112	0,0015	0,0010	0,0100
Balıkesir	0,0047	0,0040	0,0056	0,0127	0,0121	0,0157	0,0142	0,0095	0,0091	0,0131	0,0121	0,0014	0,0147	0,0103	0,0123	0,0065	0,0122	0,0097	0,0023	0,0045	0,0043	0,0099
Bilecik	0,0004	0,0002	0,0008	0,0023	0,0021	0,0019	0,0026	0,0017	0,0020	0,0030	0,0015	0,0003	0,0036	0,0009	0,0007	0,0011	0,0015	0,0012	0,0002	0,0000	0,0000	0,0004
Bingöl	0,0010	0,0008	0,0008	0,0016	0,0021	0,0029	0,0152	0,0047	0,0020	0,0027	0,0056	0,0003	0,0002	0,0004	0,0010	0,0003	0,0012	0,0011	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Bitlis	0,0034	0,0001	0,0002	0,0012	0,0040	0,0034	0,0167	0,0059	0,0038	0,0018	0,0026	0,0000	0,0020	0,0009	0,0002	0,0039	0,0014	0,0004	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Bolu	0,0008	0,0001	0,0013	0,0023	0,0029	0,0026	0,0020	0,0029	0,0039	0,0045	0,0032	0,0012	0,0025	0,0012	0,0038	0,0035	0,0022	0,0020	0,0010	0,0000	0,0000	0,0023
Burdur	0,0018	0,0013	0,0011	0,0023	0,0027	0,0021	0,0018	0,0022	0,0016	0,0047	0,0012	0,0000	0,0032	0,0023	0,0060	0,0023	0,0019	0,0014	0,0004	0,0015	0,0002	0,0008
Bursa	0,0225	0,0370	0,0193	0,0286	0,0356	0,0297	0,0153	0,0335	0,0351	0,0265	0,0252	0,0195	0,0332	0,0329	0,0439	0,0215	0,0309	0,0329	0,0470	0,0015	0,0017	0,0389
Çanakkale	0,0034	0,0063	0,0042	0,0047	0,0056	0,0039	0,0052	0,0045	0,0046	0,0075	0,0069	0,0011	0,0093	0,0073	0,0043	0,0038	0,0053	0,0049	0,0530	0,0030	0,0004	0,0036
Çankırı	0,0000	0,0027	0,0000	0,0005	0,0022	0,0027	0,0011	0,0019	0,0019	0,0078	0,0014	0,0004	0,0009	0,0004	0,0004	0,0020	0,0009	0,0003	0,0002	0,0000	0,0000	0,0002
Çorum	0,0018	0,0003	0,0022	0,0018	0,0031	0,0061	0,0107	0,0039	0,0056	0,0089	0,0022	0,0003	0,0016	0,0027	0,0027	0,0066	0,0031	0,0017	0,0007	0,0000	0,0004	0,0018
Denizli	0,0081	0,0087	0,0052	0,0116	0,0086	0,0043	0,0105	0,0088	0,0114	0,0149	0,0101	0,0010	0,0154	0,0060	0,0078	0,0138	0,0114	0,0114	0,0012	0,0000	0,0000	0,0182
Diyarbakır	0,0127	0,0052	0,0034	0,0200	0,0177	0,0181	0,0428	0,0210	0,0158	0,0112	0,0285	0,0067	0,0023	0,0108	0,0096	0,0048	0,0095	0,0055	0,0007	0,0000	0,0000	0,0008
Edirne	0,0024	0,0010	0,0014	0,0043	0,0038	0,0054	0,0028	0,0036	0,0059	0,0087	0,0024	0,0022	0,0023	0,0078	0,0031	0,0055	0,0035	0,0040	0,0007	0,0000	0,0008	0,0023
Elazığ	0,0012	0,0003	0,0011	0,0078	0,0069	0,0036	0,0156	0,0055	0,0085	0,0116	0,0081	0,0016	0,0070	0,0025	0,0059	0,0034	0,0054	0,0026	0,0005	0,0030	0,0008	0,0003
Erzincan	0,0011	0,0004	0,0003	0,0033	0,0022	0,0039	0,0070	0,0022	0,0030	0,0057	0,0027	0,0000	0,0014	0,0005	0,0011	0,0023	0,0014	0,0013	0,0002	0,0000	0,0021	0,0002
Erzurum	0,0022	0,0014	0,0019	0,0095	0,0084	0,0145	0,0094	0,0107	0,0130	0,0079	0,0052	0,0052	0,0070	0,0066	0,0085	0,0141	0,0070	0,0038	0,0000	0,0000	0,0064	0,0004
Eskişehir	0,0017	0,0006	0,0044	0,0075	0,0155	0,0091	0,0037	0,0127	0,0110	0,0131	0,0093	0,0098	0,0072	0,0073	0,0084	0,0102	0,0080	0,0097	0,0050	0,0000	0,0000	0,0006
Gaziantep	0,0205	0,0023	0,0054	0,0259	0,0241	0,0111	0,0267	0,0194	0,0281	0,0127	0,0311	0,0002	0,0066	0,0208	0,0105	0,0468	0,0133	0,0092	0,0192	0,0030	0,0445	0,0087
Giresun	0,0049	0,0011	0,0013	0,0012	0,0036	0,0031	0,0068	0,0036	0,0050	0,0101	0,0046	0,0003	0,0036	0,0103	0,0034	0,0037	0,0055	0,0032	0,0018	0,0000	0,0033	0,0036
Gümüşhane	0,0006	0,0001	0,0001	0,0007	0,0014	0,0011	0,0023	0,0019	0,0011	0,0035	0,0017	0,0004	0,0036	0,0016	0,0020	0,0030	0,0007	0,0006	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002
Hakkari	0,0004	0,0005	0,0008	0,0008	0,0024	0,0013	0,0303	0,0048	0,0028	0,0003	0,0014	0,0003	0,0000	0,0002	0,0003	0,0026	0,0002	0,0008	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Hatay	0,0162	0,0053	0,0061	0,0086	0,0164	0,0115	0,0222	0,0178	0,0151	0,0133	0,0206	0,0010	0,0090	0,0098	0,0097	0,0255	0,0142	0,0089	0,0025	0,0000	0,00271	0,0068
Isparta	0,0016	0,0003	0,0006	0,0026	0,0038	0,0033	0,0079	0,0049	0,0071	0,0097	0,0053	0,0000	0,0013	0,0021	0,0145	0,0025	0,0025	0,0034	0,0020	0,0075	0,0002	0,0013
Mersin	0,0114	0,0063	0,0090	0,0136	0,0215	0,0102	0,0239	0,0167	0,0149	0,0200	0,0199	0,0121	0,0228	0,0217	0,0100	0,0176	0,0221	0,0131	0,0091	0,0045	0,0014	0,0098
İstanbul	0,4353	0,3527	0,4988	0,3336	0,2314	0,2772	0,1322	0,2530	0,2655	0,1723	0,1813	0,5490	0,3118	0,3329	0,3496	0,2375	0,3169	0,4084	0,4874	0,4724	0,3221	0,4865
İzmir	0,0672	0,0692	0,0486	0,0605	0,0656	0,0652	0,0317	0,0505	0,0528	0,0673	0,0380	0,0577	0,0447	0,0829	0,0611	0,0359	0,0574	0,0682	0,1483	0,1386	0,0089	0,1032
Kars	0,0026	0,0006	0,0005	0,0024	0,0033	0,0026	0,0048	0,0050	0,0034	0,0025	0,0031	0,0013	0,0023	0,0011	0,0008	0,0044	0,0012	0,0005	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
Kastamonu	0,0005	0,0048	0,0011	0,0023	0,0041	0,0023	0,0034	0,0034	0,0033	0,0077	0,0048	0,0000	0,0052	0,0012	0,0033	0,0119	0,0022	0,0015	0,0004	0,0000	0,0002	0,0012
Kayseri	0,0120	0,0050	0,0060	0,0113	0,0149	0,0074	0,0226	0,0110	0,0157	0,0114	0,0161	0,0005	0,0034	0,0080	0,0116	0,0087	0,0449	0,0092	0,0020	0,0179	0,0014	0,0051
Kırklareli	0,0019	0,0058	0,0009	0,0037	0,0032	0,0027	0,0040	0,0033	0,0035	0,0040	0,0026	0,0000	0,0095	0,0059	0,0028	0,0027	0,0035	0,0039	0,0007	0,0030	0,0004	0,0018
Kırşehir	0,0003	0,0019	0,0006	0,0014	0,0021	0,0013	0,0057	0,0011	0,0017	0,0092	0,0029	0,0000	0,0034	0,0032	0,0018	0,0039	0,0011	0,0013	0,0005	0,0000	0,0002	0,0006
Kocaeli	0,0211	0,1174	0,0075	0,0338	0,0363	0,0331	0,0061	0,0206	0,0238	0,0182	0,0240	0,0090	0,0592	0,0132	0,0204	0,0116	0,0194	0,0205	0,0096	0,0253	0,0066	0,0109
Konya	0,0270	0,0052	0,0071	0,0155	0,0255	0,0130	0,0205	0,0219	0,0267	0,0221	0,0244	0,0067	0,0190	0,0149	0,0149	0,0170	0,0208	0,0179	0,0050	0,0015	0,0072	0,0049
Kütahya	0,0023	0,0057	0,0008	0,0031	0,0053	0,0050	0,0050	0,0048	0,0057	0,0054	0,0070	0,0004	0,0079	0,0018	0,0023	0,0113	0,0043	0,0025	0,0004	0,0000	0,0002	0,0012
Malatya	0,0032	0,0018	0,0022	0,0049	0,0076	0,0079	0,0189	0,0077	0,0085	0,0145	0,0089	0,0000	0,0066	0,0082	0,0083	0,0099	0,0150	0,0088	0,0005	0,0000	0,0025	0,0014
Manisa	0,0057	0,0238	0,0027	0,0141	0,0176	0,0084	0,0086	0,0102	0,0136	0,0123	0,0173	0,0004	0,0054	0,0126	0,0109	0,0126	0,0148	0,0117	0,0034	0,0075	0,0000	0,0046
Kahramanmaraş	0,0020	0,0055	0,0021	0,0101	0,0070	0,0080	0,0170	0,0093	0,0105	0,0121	0,0102	0,0019	0,0093	0,0023	0,0096	0,0083	0,0066	0,0080	0,0012	0,0045	0,0012	0,0020
Mardin	0,0033	0,0016	0,0010	0,0042	0,0070	0,0074	0,0137	0,0118	0,0057	0,0042	0,0120	0,0004	0,0113	0,0009	0,0040	0,0089	0,0052	0,0050	0,0002	0,0000	0,0000	0,0002
Muğla	0,0250	0,0017	0,0294	0,0128	0,0107	0,0074	0,0162	0,0097	0,0089	0,0074</												

EK-3.3: İşletme başatlıkları tablosu

	01	02	03	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Adana	0,0204	0,0046	0,0003	0,0011	0,0000	0,0036	0,0026	0,0005	0,0361	0,0030	0,0004	0,0435	0,0303	0,0023	0,0051	0,0056	0,0016	0,0005	0,0216	0,0010	0,0186	0,0099	0,0082
Adıyaman	0,0089	0,0021	0,0001	0,0001	0,0037	0,0074	0,0092	0,0170	0,0208	0,0004	0,0001	0,0550	0,1388	0,0000	0,0007	0,0001	0,0004	0,0000	0,0005	0,0010	0,0031	0,0181	0,0008
Afyonkarahisar	0,0327	0,0034	0,0009	0,0001	0,0000	0,0000	0,0208	0,0001	0,0604	0,0035	0,0000	0,0087	0,0201	0,0012	0,0036	0,0005	0,0009	0,0000	0,0026	0,0000	0,0086	0,0858	0,0040
Ağrı	0,0043	0,0002	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003	0,0015	0,0001	0,0287	0,0014	0,0000	0,0011	0,0270	0,0004	0,0001	0,0002	0,0007	0,0000	0,0001	0,0000	0,0010	0,0147	0,0002
Amasya	0,0334	0,0044	0,0000	0,0154	0,0000	0,0001	0,0082	0,0000	0,0728	0,0000	0,0000	0,0027	0,0521	0,0016	0,0027	0,0023	0,0011	0,0000	0,0007	0,0000	0,0204	0,0287	0,0037
Ankara	0,0041	0,0008	0,0000	0,0010	0,0001	0,0003	0,0031	0,0014	0,0188	0,0009	0,0000	0,0026	0,0055	0,0014	0,0020	0,0015	0,0046	0,0001	0,0028	0,0019	0,0070	0,0086	0,0079
Antalya	0,0265	0,0067	0,0006	0,0001	0,0000	0,0006	0,0038	0,0002	0,0210	0,0006	0,0001	0,0020	0,0028	0,0003	0,0046	0,0016	0,0015	0,0000	0,0043	0,0004	0,0097	0,0083	0,0022
Artvin	0,0021	0,0189	0,0042	0,0022	0,0000	0,0244	0,0060	0,0006	0,0433	0,0000	0,0000	0,0003	0,0043	0,0000	0,0101	0,0000	0,0023	0,0001	0,0000	0,0038	0,0114	0,0000	
Aydın	0,0180	0,0026	0,0027	0,0024	0,0000	0,0000	0,0125	0,0008	0,0764	0,0043	0,0000	0,0112	0,0089	0,0004	0,0049	0,0002	0,0006	0,0000	0,0041	0,0000	0,0038	0,0262	0,0031
Balıkesir	0,0236	0,0057	0,0044	0,0010	0,0000	0,0185	0,0115	0,0026	0,0880	0,0005	0,0000	0,0149	0,0060	0,0024	0,0101	0,0019	0,0011	0,0000	0,0137	0,0009	0,0055	0,0171	0,0032
Bilecik	0,0083	0,0053	0,0010	0,0000	0,0000	0,0014	0,0181	0,0003	0,0338	0,0011	0,0000	0,0051	0,0118	0,0018	0,0056	0,0093	0,0035	0,0004	0,0035	0,0000	0,0189	0,2626	0,0661
Bingöl	0,0041	0,0018	0,0000	0,0000	0,0000	0,0082	0,0081	0,0000	0,0309	0,0028	0,0000	0,0006	0,0636	0,0027	0,0004	0,0002	0,0017	0,0000	0,0009	0,0001	0,0028	0,0133	0,0018
Bitlis	0,0030	0,0021	0,0002	0,0000	0,0000	0,0006	0,0043	0,0012	0,0133	0,0010	0,0000	0,0014	0,1024	0,0000	0,0005	0,0006	0,0006	0,0001	0,0004	0,0000	0,0005	0,0145	0,0002
Bolu	0,0412	0,0116	0,0001	0,0055	0,0000	0,0000	0,0029	0,0000	0,1088	0,0034	0,0000	0,0097	0,0393	0,0310	0,0214	0,0002	0,0008	0,0000	0,0023	0,0000	0,0069	0,0184	0,0052
Burdur	0,0155	0,0107	0,0019	0,0000	0,0000	0,0060	0,0653	0,0006	0,0566	0,0040	0,0001	0,0001	0,0096	0,0000	0,0162	0,0000	0,0006	0,0000	0,0006	0,0000	0,0079	0,0951	0,0019
Bursa	0,0059	0,0015	0,0002	0,0007	0,0000	0,0011	0,0022	0,0001	0,0308	0,0032	0,0000	0,1076	0,0312	0,0022	0,0058	0,0034	0,0017	0,0001	0,0087	0,0001	0,0192	0,0088	0,0157
Çanakkale	0,0120	0,0080	0,0017	0,0038	0,0000	0,0124	0,0075	0,0019	0,0582	0,0022	0,0006	0,0009	0,0056	0,0003	0,0042	0,0003	0,0006	0,0000	0,0012	0,0000	0,0048	0,0413	0,0020
Çankırı	0,0066	0,0076	0,0000	0,0006	0,0000	0,0002	0,0099	0,0000	0,0501	0,0000	0,0000	0,0009	0,0846	0,0064	0,0055	0,0019	0,0012	0,0000	0,0050	0,0000	0,0735	0,0286	0,0050
Çorum	0,0084	0,0050	0,0000	0,0102	0,0000	0,0002	0,0031	0,0005	0,0477	0,0001	0,0000	0,0022	0,0656	0,0155	0,0079	0,0107	0,0007	0,0000	0,0011	0,0000	0,0059	0,0346	0,0104
Düzce	0,0086	0,0048	0,0008	0,0011	0,0000	0,0031	0,0088	0,0005	0,0261	0,0012	0,0000	0,1912	0,0535	0,0016	0,0050	0,0070	0,0025	0,0004	0,0049	0,0003	0,0089	0,0453	0,0096
Diyarbakır	0,0078	0,0008	0,0001	0,0000	0,0018	0,0000	0,0061	0,0042	0,0202	0,0008	0,0000	0,0107	0,0409	0,0005	0,0022	0,0020	0,0009	0,0000	0,0029	0,0012	0,0063	0,0136	0,0056
Edirne	0,0136	0,0030	0,0000	0,0132	0,0000	0,0005	0,0049	0,0002	0,0457	0,0009	0,0000	0,0331	0,1096	0,0001	0,0054	0,0018	0,0004	0,0000	0,0022	0,0002	0,0017	0,0132	0,0043
Elazığ	0,0063	0,0029	0,0033	0,0000	0,0000	0,0133	0,0070	0,0013	0,0340	0,0014	0,0003	0,0034	0,0103	0,0002	0,0016	0,0005	0,0011	0,0000	0,0015	0,0000	0,0069	0,0234	0,0162
Erzincan	0,0062	0,0022	0,0004	0,0009	0,0000	0,0441	0,0062	0,0032	0,0296	0,0015	0,0000	0,0007	0,0150	0,0000	0,0033	0,0009	0,0004	0,0000	0,0004	0,0000	0,0041	0,0123	0,0018
Erzurum	0,0020	0,0057	0,0001	0,0018	0,0000	0,0014	0,0062	0,0004	0,0240	0,0017	0,0000	0,0004	0,0077	0,0002	0,0017	0,0001	0,0008	0,0001	0,0010	0,0005	0,0020	0,0121	0,0017
Gümüşhane	0,0088	0,0024	0,0001	0,0029	0,0000	0,0045	0,0156	0,0009	0,0601	0,0005	0,0000	0,0027	0,0110	0,0002	0,0023	0,0068	0,0032	0,0001	0,0038	0,0000	0,0070	0,0475	0,0093
Gaziantep	0,0051	0,0003	0,0004	0,0000	0,0000	0,0005	0,0013	0,0003	0,0489	0,0002	0,0000	0,2115	0,0107	0,0127	0,0035	0,0161	0,0024	0,0001	0,0140	0,0004	0,0413	0,0055	0,0040
Giresun	0,0157	0,0078	0,0020	0,0000	0,0000	0,0052	0,0051	0,0004	0,0575	0,0029	0,0000	0,0018	0,0771	0,0004	0,0067	0,0000	0,0007	0,0000	0,0004	0,0000	0,0056	0,0127	0,0006
Hakkari	0,0114	0,0175	0,0040	0,0026	0,0000	0,0789	0,0139	0,0030	0,0443	0,0000	0,0000	0,0115	0,0008	0,0000	0,0104	0,0008	0,0046	0,0000	0,0000	0,0046	0,0233	0,0003	
Hatay	0,0043	0,0010	0,0000	0,0000	0,0000	0,0145	0,0045	0,0005	0,0066	0,0005	0,0000	0,0050	0,0059	0,0000	0,0005	0,0000	0,0010	0,0001	0,0000	0,0000	0,0010	0,0046	0,0018
İsparta	0,0074	0,0019	0,0009	0,0000	0,0003	0,0010	0,0037	0,0004	0,0206	0,0006	0,0000	0,0062	0,0031	0,0025	0,0048	0,0006	0,0009	0,0006	0,0036	0,0000	0,0083	0,0081	0,0078
İzmir	0,0104	0,0087	0,0012	0,0020	0,0000	0,0001	0,0474	0,0006	0,0410	0,0013	0,0000	0,0430	0,0073	0,0035	0,0183	0,0002	0,0023	0,0000	0,0061	0,0001	0,0042	0,0400	0,0084
Mersin	0,0173	0,0056	0,0009	0,0000	0,0000	0,0010	0,0062	0,0005	0,0391	0,0015	0,0029	0,0046	0,0399	0,0002	0,0066	0,0060	0,0012	0,0002	0,0069	0,0001	0,0103	0,0185	0,0078
İstanbul	0,0006	0,0001	0,0003	0,0000	0,0000	0,0001	0,0006	0,0002	0,0163	0,0004	0,0001	0,0164	0,0645	0,0081	0,0017	0,0052	0,0057	0,0001	0,0057	0,0032	0,0144	0,0048	0,0046
İzmir	0,0095	0,0015	0,0016	0,0021	0,0000	0,0016	0,0023	0,0004	0,0429	0,0018	0,0034	0,0082	0,0419	0,0060	0,0038	0,0066	0,0049	0,0033	0,0117	0,0014	0,0445	0,0114	0,0429
Kars	0,0076	0,0032	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0019	0,0000	0,0330	0,0000	0,0000	0,0001	0,0069	0,0000	0,0017	0,0001	0,0013	0,0000	0,0002	0,0000	0,0018	0,0090	0,0003
Kastamonu	0,0047	0,0327	0,0007	0,0014	0,0000	0,0179	0,0067	0,0019	0,0342	0,0000	0,0000	0,0082	0,0836	0,0013	0,0601	0,0015	0,0008	0,0000	0,0003	0,0011	0,0029	0,0126	0,0051
Kayseri	0,0048	0,0007	0,0007	0,0000	0,0001	0,0129	0,0038	0,0005	0,0298	0,0001	0,0000	0,0384	0,0030	0,0007	0,0050	0,0056	0,0016	0,0001	0,0025	0,0001	0,0147	0,0184	0,0120
Kırklareli	0,0206	0,0052	0,0002	0,0005	0,0036	0,0000	0,0040	0,0044	0,0524	0,0023	0,0008	0,0769	0,1149	0,0015	0,0060	0,0119	0,0005	0,0000	0,0011	0,0172	0,0115	0,0495	0,0301
Kırşehir	0,0295	0,0013	0,0003	0,0000	0,0000	0,0015	0,0079	0,0001	0,0401	0,0019	0,0000	0,0001	0,0058	0,0000	0,0037	0,0000	0,0016	0,0000	0,0006	0,0000	0,1243	0,0181	0,0189
Kocaeli	0,0020	0,0006	0,0001	0,0002	0,0000	0,0000	0,0013	0,0000	0,0242	0,0006	0,0000	0,0007	0,0071	0,0003	0,0076	0,0084	0,0023	0,0050	0,0228	0,0071	0,0445	0,0114	0,0429
Konya	0,0130	0,0029	0,0002	0,0004	0,0000	0,0004	0,0047	0,0002	0,0593	0,0004	0,0000	0,0061	0,0069	0,0060	0,0037	0,0029	0,0032	0,0001	0,0057	0,0011	0,0186	0,0117	0,0285
Kütahya	0,0045	0,0111	0,0004	0,0254	0,0000	0,0116	0,0235	0,0022	0,0312	0,0008	0,0000	0,0143	0,0185	0,0001	0,0087	0,0052	0,0014	0,0010	0,0069	0,0002	0,0093	0,1230	0,0038
Malatya	0,0085	0,0011	0,0006	0,0005	0,0000	0,0041	0,0030	0,0013	0,0500	0,0010	0,0003	0,0595	0,1080	0,0031	0,0019	0,0013	0,0011	0,0000	0,0012	0,0000	0,0057	0,0112	0,0022
Manisa	0,0188	0,0046	0,0001	0,0376	0,0000	0,0032	0,0038	0,0008	0,0757	0,0024	0,0007	0,0067	0,0176	0,0028	0,0072	0,0058	0,0044	0,0000	0,0047	0,0006	0,0281	0,0351	0,0077
Kahramanmaraş	0,0073	0,0047	0,0019	0,0089	0,0000	0,0002	0,0039	0,0003	0,0311	0,0006	0,0000	0,0001											

EK-3.3: İşletme başatlıkları tablosu (Devamı)

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	35	36	37	38	39	41	42	43	45	46	47	49	50
Adana	0,0246	0,0006	0,0040	0,0098	0,0062	0,0009	0,0079	0,0029	0,0087	0,0101	0,0013	0,0024	0,0054	0,0002	0,0568	0,0222	0,0202	0,0200	0,0584	0,1007	0,0360	0,0006
Adıyaman	0,0068	0,0000	0,0030	0,0007	0,0012	0,0000	0,0054	0,0001	0,0039	0,0117	0,0002	0,0016	0,0092	0,0000	0,1045	0,0276	0,0119	0,0122	0,0175	0,0828	0,0625	0,0000
Afyonkarahisar	0,0145	0,0002	0,0009	0,0046	0,0007	0,0006	0,0055	0,0025	0,0078	0,0146	0,0011	0,0018	0,0096	0,0000	0,0772	0,0371	0,0168	0,0149	0,0338	0,0981	0,0449	0,0000
Ağrı	0,0007	0,0001	0,0002	0,0008	0,0001	0,0000	0,0012	0,0040	0,0008	0,0152	0,0002	0,0000	0,0125	0,0000	0,0519	0,0230	0,0034	0,0032	0,0299	0,0719	0,0647	0,0000
Amasya	0,0106	0,0002	0,0344	0,0052	0,0010	0,0001	0,0167	0,0084	0,0044	0,0124	0,0013	0,0000	0,0040	0,0000	0,0854	0,0258	0,0157	0,0126	0,0286	0,1091	0,0474	0,0000
Ankara	0,0325	0,0095	0,0146	0,0185	0,0070	0,0105	0,0130	0,0055	0,0116	0,0057	0,0001	0,0001	0,0048	0,0000	0,0672	0,0176	0,0219	0,0192	0,0458	0,0969	0,0292	0,0001
Antalya	0,0079	0,0008	0,0019	0,0044	0,0019	0,0043	0,0098	0,0050	0,0072	0,0041	0,0009	0,0021	0,0063	0,0004	0,0729	0,0142	0,0222	0,0175	0,0543	0,1260	0,0260	0,0014
Artvin	0,0030	0,0001	0,0003	0,0002	0,0002	0,0000	0,0050	0,0003	0,0026	0,0267	0,0013	0,0000	0,0022	0,0000	0,1198	0,2068	0,0205	0,0094	0,0122	0,0772	0,0674	0,0000
Aydın	0,0116	0,0007	0,0086	0,0245	0,0102	0,0014	0,0046	0,0016	0,0046	0,0092	0,0003	0,0098	0,0085	0,0000	0,1019	0,0164	0,0275	0,0164	0,0456	0,1223	0,0312	0,0005
Balıkesir	0,0257	0,0003	0,0117	0,0132	0,0108	0,0011	0,0065	0,0018	0,0061	0,0061	0,0004	0,0058	0,0103	0,0008	0,0930	0,0221	0,0227	0,0169	0,0352	0,1079	0,0412	0,0007
Bilecik	0,0617	0,0000	0,0048	0,0059	0,0160	0,0041	0,0104	0,0002	0,0037	0,0065	0,0004	0,0003	0,0062	0,0000	0,0790	0,0216	0,0183	0,0055	0,0140	0,0371	0,0333	0,0000
Bingöl	0,0013	0,0000	0,0000	0,0002	0,0001	0,0000	0,0052	0,0004	0,0014	0,0157	0,0016	0,0009	0,0041	0,0007	0,1220	0,0735	0,0104	0,0064	0,0124	0,0740	0,0397	0,0000
Bitlis	0,0013	0,0001	0,0001	0,0004	0,0002	0,0011	0,0021	0,0002	0,0016	0,0172	0,0002	0,0004	0,0029	0,0000	0,0912	0,0338	0,0096	0,0040	0,0200	0,0505	0,0422	0,0049
Bolu	0,0291	0,0023	0,0842	0,0042	0,0002	0,0001	0,0028	0,0005	0,0041	0,0110	0,0001	0,0026	0,0057	0,0016	0,0741	0,0029	0,0161	0,0092	0,0178	0,0827	0,0383	0,0000
Burdur	0,0161	0,0001	0,0005	0,0135	0,0017	0,0000	0,0063	0,0014	0,0123	0,0086	0,0021	0,0014	0,0088	0,0025	0,0991	0,0230	0,0134	0,0127	0,0273	0,0922	0,0456	0,0000
Bursa	0,0509	0,0012	0,0087	0,0246	0,0959	0,0018	0,0414	0,0023	0,0078	0,0029	0,0008	0,0011	0,0045	0,0001	0,0415	0,0114	0,0193	0,0144	0,0483	0,0818	0,0282	0,0001
Çanakkale	0,0079	0,0004	0,0005	0,0017	0,0006	0,0045	0,0206	0,0006	0,0048	0,0341	0,0047	0,0021	0,0053	0,0000	0,0777	0,0935	0,0242	0,0149	0,0290	0,1015	0,0326	0,0039
Çankırı	0,0325	0,0052	0,0752	0,0066	0,0001	0,0038	0,0075	0,0003	0,0101	0,0096	0,0018	0,0000	0,0028	0,0000	0,0673	0,0396	0,0107	0,0062	0,0110	0,0794	0,0247	0,0000
Çorum	0,0242	0,0005	0,0015	0,0312	0,0050	0,0000	0,0055	0,0058	0,0053	0,0095	0,0005	0,0000	0,0013	0,0000	0,0771	0,0311	0,0169	0,0188	0,0335	0,1066	0,0366	0,0000
Denizli	0,0231	0,0008	0,0073	0,0061	0,0008	0,0003	0,0060	0,0031	0,0071	0,0072	0,0008	0,0033	0,0053	0,0000	0,0596	0,0121	0,0175	0,0157	0,0395	0,0845	0,0451	0,0000
Diyarbakır	0,0081	0,0006	0,0031	0,0023	0,0014	0,0000	0,0080	0,0013	0,0070	0,0136	0,0012	0,0030	0,0037	0,0000	0,0767	0,0337	0,0243	0,0177	0,0393	0,0777	0,0624	0,0000
Eğirne	0,0099	0,0003	0,0012	0,0031	0,0002	0,0000	0,0014	0,0005	0,0050	0,0076	0,0020	0,0022	0,0092	0,0000	0,0696	0,0156	0,0154	0,0155	0,0379	0,1368	0,0296	0,0000
Elazığ	0,0045	0,0004	0,0021	0,0015	0,0005	0,0001	0,0070	0,0006	0,0032	0,0111	0,0004	0,0001	0,0022	0,0000	0,2859	0,0358	0,0141	0,0136	0,0218	0,0726	0,0313	0,0000
Erzincan	0,0083	0,0000	0,0019	0,0009	0,0000	0,0000	0,0040	0,0012	0,0138	0,0139	0,0002	0,0007	0,0064	0,0004	0,1227	0,0581	0,0138	0,0124	0,0200	0,1049	0,0263	0,0000
Erzurum	0,0069	0,0001	0,0013	0,0005	0,0004	0,0005	0,0025	0,0028	0,0088	0,0182	0,0007	0,0026	0,0058	0,0000	0,0648	0,0473	0,0147	0,0219	0,0366	0,0963	0,0453	0,0000
Eskişehir	0,0453	0,0029	0,0572	0,0098	0,0247	0,0311	0,0093	0,0020	0,0190	0,0073	0,0024	0,0002	0,0067	0,0017	0,0547	0,0120	0,0163	0,0130	0,0246	0,0825	0,0336	0,0001
Gaziantep	0,0102	0,0005	0,0015	0,0059	0,0013	0,0010	0,0079	0,0036	0,0040	0,0040	0,0004	0,0000	0,0035	0,0001	0,0778	0,0135	0,0148	0,0136	0,0523	0,0665	0,0339	0,0000
Giresun	0,0082	0,0001	0,0008	0,0046	0,0011	0,0004	0,0068	0,0005	0,0040	0,0122	0,0009	0,0003	0,0070	0,0014	0,1180	0,0371	0,0346	0,0148	0,0325	0,1281	0,0348	0,0001
Gümüşhane	0,0021	0,0013	0,0002	0,0004	0,0000	0,0000	0,0044	0,0004	0,0016	0,0244	0,0000	0,0000	0,0044	0,0000	0,0684	0,1157	0,0191	0,0057	0,0126	0,0745	0,0287	0,0000
Hakkari	0,0007	0,0006	0,0013	0,0015	0,0000	0,0000	0,0002	0,0007	0,0005	0,0197	0,0004	0,0002	0,0042	0,0001	0,0602	0,0618	0,0048	0,0029	0,0165	0,0398	0,0225	0,0000
Hatay	0,0185	0,0002	0,0015	0,0101	0,0090	0,0000	0,0111	0,0013	0,0054	0,0093	0,0009	0,0002	0,0042	0,0001	0,0640	0,0168	0,0219	0,0198	0,0444	0,1035	0,0847	0,0003
İsparta	0,0106	0,0003	0,0013	0,0061	0,0003	0,0000	0,0077	0,0008	0,0072	0,0102	0,0031	0,0016	0,0013	0,0001	0,0783	0,0151	0,0137	0,0225	0,0292	0,1111	0,0371	0,0000
Mersin	0,0155	0,0002	0,0022	0,0060	0,0047	0,0004	0,0060	0,0028	0,0062	0,0061	0,0001	0,0048	0,0080	0,0000	0,0665	0,0732	0,0159	0,0186	0,0698	0,1002	0,0536	0,0008
İstanbul	0,0238	0,0029	0,0115	0,0095	0,0045	0,0035	0,0075	0,0086	0,0143	0,0028	0,0003	0,0005	0,0043	0,0000	0,0471	0,0127	0,0174	0,0169	0,0795	0,0901	0,0301	0,0021
İzmir	0,0298	0,0033	0,0064	0,0205	0,0174	0,0023	0,0136	0,0064	0,0087	0,0047	0,0012	0,0024	0,0072	0,0000	0,0569	0,0138	0,0209	0,0196	0,0573	0,0992	0,0361	0,0016
Kars	0,0005	0,0000	0,0008	0,0013	0,0001	0,0000	0,0024	0,0000	0,0020	0,0245	0,0000	0,0000	0,0067	0,0034	0,0634	0,0403	0,0092	0,0152	0,0194	0,1021	0,0461	0,0000
Kastamonu	0,0074	0,0002	0,0014	0,0007	0,0001	0,0007	0,0081	0,0002	0,0015	0,0119	0,0019	0,0000	0,0044	0,0000	0,0888	0,0390	0,0398	0,0127	0,0175	0,1013	0,0439	0,0001
Kayseri	0,0573	0,0028	0,0272	0,0128	0,0013	0,0036	0,1114	0,0038	0,0104	0,0069	0,0009	0,0001	0,0023	0,0001	0,0695	0,0119	0,0180	0,0154	0,0433	0,0869	0,0390	0,0000
Kırklareli	0,0093	0,0011	0,0027	0,0032	0,0003	0,0000	0,0035	0,0197	0,0051	0,0085	0,0007	0,0008	0,0038	0,0002	0,0491	0,0548	0,0148	0,0076	0,0242	0,0826	0,0302	0,0000
Kırşehir	0,0072	0,0000	0,0004	0,0043	0,0001	0,0002	0,0070	0,0009	0,0104	0,0174	0,0003	0,0001	0,0016	0,0000	0,0986	0,0364	0,0145	0,0215	0,0184	0,1097	0,0183	0,0000
Kocaeli	0,0579	0,0036	0,0265	0,0255	0,0758	0,0124	0,0060	0,0031	0,0128	0,0020	0,0006	0,0007	0,0068	0,0002	0,0460	0,0128	0,0262	0,0133	0,0299	0,0696	0,0451	0,0006
Konya	0,0510	0,0011	0,0054	0,0491	0,0346	0,0003	0,0073	0,0030	0,0072	0,0065	0,0029	0,0003	0,0044	0,0001	0,0810	0,0211	0,0176	0,0205	0,0480	0,0909	0,0399	0,0000
Kütahya	0,0099	0,0001	0,0100	0,0057	0,0423	0,0000	0,0059	0,0009	0,0055	0,0284	0,0005	0,0009	0,0064	0,0000	0,0838	0,0292	0,0179	0,0113	0,0200	0,0852	0,0386	0,0000
Malatya	0,0147	0,0003	0,0039	0,0047	0,0005	0,0000	0,0065	0,0008	0,0049	0,0074	0,0002	0,0012	0,0016	0,0000	0,1116	0,0292	0,0150	0,0133	0,0333	0,0891	0,0314	0,0000
Manisa	0,0587	0,0320	0,0745	0,0251	0,0225	0,0031	0,0055	0,0023	0,0072	0,0157	0,0002	0,0059	0,0060	0,0000	0,0538	0,0145	0,0130	0,0099	0,0284	0,0760	0,0292	0,0000
Kahramanmaraş	0,0433	0,0000	0,0007	0,0033	0,0002	0,0000	0,0052	0,0064	0,0066	0,0331	0,0031	0,0006	0,0051	0,0000	0,0779	0,0124	0,0161	0,0102	0,0249	0,0176	0,0265	0,0000
Mardin	0,0016	0,0001	0,0016	0,0005	0,0003	0,0000	0,0053	0,0101	0,0013	0,0065	0,0007	0,0022	0,0054	0,0002	0,0738	0,0323	0,0084	0,0106	0,0267	0,0509	0,1927	0,0000
Muğla	0,0088	0,0003	0,0005	0,0009	0,0002	0,0023	0,0034	0,0020	0,0146	0,0208												

EK-3.3: İşletme başatlıkları tablosu (Devamı)

	51	52	53	55	56	58	59	60	61	62	63	64	65	66	68	69	70	71	72	73	74	75
Adana	0,0007	0,0160	0,0033	0,0076	0,0345	0,0011	0,0002	0,0002	0,0010	0,0022	0,0003	0,0040	0,0023	0,0038	0,0105	0,0114	0,0095	0,0086	0,0002	0,0035	0,0029	0,0006
Adıyaman	0,0000	0,0034	0,0027	0,0082	0,0247	0,0008	0,0002	0,0000	0,0004	0,0014	0,0001	0,0019	0,0007	0,0016	0,0205	0,0054	0,0041	0,0073	0,0001	0,0004	0,0012	0,0009
Afyonkarahisar	0,0000	0,0106	0,0027	0,0357	0,0383	0,0012	0,0005	0,0001	0,0007	0,0010	0,0001	0,0034	0,0009	0,0013	0,0054	0,0083	0,0043	0,0070	0,0001	0,0007	0,0018	0,0010
Ağrı	0,0000	0,0053	0,0035	0,0117	0,0138	0,0004	0,0002	0,0000	0,0004	0,0008	0,0093	0,0016	0,0009	0,0014	0,0046	0,0044	0,0057	0,0062	0,0000	0,0000	0,0223	0,0006
Amasya	0,0000	0,0092	0,0032	0,0142	0,0419	0,0007	0,0001	0,0001	0,0005	0,0003	0,0002	0,0032	0,0008	0,0029	0,0058	0,0107	0,0018	0,0091	0,0001	0,0007	0,0019	0,0006
Ankara	0,0007	0,0118	0,0038	0,0081	0,0469	0,0025	0,0010	0,0009	0,0040	0,0154	0,0025	0,0042	0,0010	0,0044	0,0131	0,0128	0,0215	0,0274	0,0035	0,0039	0,0045	0,0008
Antalya	0,0044	0,0178	0,0024	0,1340	0,0538	0,0007	0,0004	0,0002	0,0015	0,0027	0,0003	0,0035	0,0008	0,0046	0,0145	0,0108	0,0070	0,0094	0,0006	0,0029	0,0028	0,0008
Artvin	0,0000	0,0087	0,0028	0,0198	0,0345	0,0012	0,0001	0,0000	0,0003	0,0005	0,0001	0,0015	0,0007	0,0014	0,0034	0,0048	0,0035	0,0086	0,0000	0,0001	0,0017	0,0006
Aydın	0,0000	0,0069	0,0022	0,0307	0,0537	0,0012	0,0002	0,0001	0,0011	0,0010	0,0002	0,0040	0,0008	0,0021	0,0130	0,0107	0,0103	0,0094	0,0002	0,0012	0,0016	0,0011
Balıkesir	0,0000	0,0157	0,0040	0,0192	0,0457	0,0009	0,0002	0,0000	0,0010	0,0015	0,0001	0,0026	0,0010	0,0020	0,0072	0,0075	0,0020	0,0085	0,0002	0,0007	0,0020	0,0011
Bilecik	0,0000	0,0075	0,0021	0,0066	0,0285	0,0006	0,0000	0,0001	0,0002	0,0005	0,0002	0,0017	0,0004	0,0010	0,0018	0,0055	0,0024	0,0044	0,0014	0,0007	0,0015	0,0002
Bingöl	0,0000	0,0077	0,0013	0,0109	0,0266	0,0003	0,0002	0,0003	0,0006	0,0012	0,0004	0,0010	0,0003	0,0020	0,0036	0,0035	0,0009	0,0097	0,0001	0,0009	0,0004	0,0025
Bitlis	0,0000	0,0035	0,0023	0,0093	0,0179	0,0004	0,0000	0,0006	0,0002	0,0002	0,0007	0,0011	0,0001	0,0005	0,0035	0,0030	0,0016	0,0082	0,0001	0,0012	0,0007	0,0001
Bolu	0,0000	0,0027	0,0023	0,0359	0,0427	0,0005	0,0002	0,0001	0,0002	0,0008	0,0002	0,0018	0,0002	0,0022	0,0054	0,0076	0,0008	0,0066	0,0000	0,0002	0,0019	0,0009
Burdur	0,0000	0,0143	0,0021	0,0125	0,0382	0,0009	0,0001	0,0002	0,0006	0,0005	0,0000	0,0041	0,0014	0,0026	0,0026	0,0112	0,0059	0,0082	0,0000	0,0002	0,0019	0,0014
Bursa	0,0000	0,0130	0,0031	0,0063	0,0355	0,0007	0,0002	0,0002	0,0016	0,0027	0,0004	0,0031	0,0007	0,0025	0,0072	0,0098	0,0035	0,0096	0,0005	0,0021	0,0024	0,0008
Çanakkale	0,0000	0,0141	0,0031	0,0271	0,0552	0,0014	0,0002	0,0002	0,0002	0,0020	0,0001	0,0036	0,0005	0,0020	0,0080	0,0097	0,0094	0,0089	0,0003	0,0006	0,0012	0,0003
Çankırı	0,0000	0,0021	0,0219	0,0140	0,0309	0,0003	0,0001	0,0001	0,0001	0,0004	0,0001	0,0026	0,0007	0,0009	0,0065	0,0042	0,0035	0,0054	0,0000	0,0000	0,0008	0,0011
Çorum	0,0000	0,0069	0,0018	0,0107	0,0328	0,0013	0,0002	0,0001	0,0008	0,0014	0,0001	0,0031	0,0018	0,0032	0,0042	0,0120	0,0028	0,0067	0,0001	0,0010	0,0019	0,0004
Denizli	0,0006	0,0074	0,0023	0,0123	0,0311	0,0007	0,0002	0,0002	0,0011	0,0022	0,0003	0,0033	0,0005	0,0031	0,0041	0,0105	0,0087	0,0098	0,0006	0,0008	0,0025	0,0005
Diyarbakır	0,0000	0,0095	0,0035	0,0066	0,0281	0,0019	0,0005	0,0005	0,0020	0,0014	0,0007	0,0023	0,0008	0,0026	0,0136	0,0060	0,0044	0,0123	0,0000	0,0010	0,0014	0,0004
Eğirne	0,0000	0,0065	0,0030	0,0183	0,0579	0,0019	0,0002	0,0001	0,0005	0,0030	0,0004	0,0058	0,0005	0,0027	0,0068	0,0089	0,0091	0,0120	0,0004	0,0007	0,0017	0,0009
Elazığ	0,0000	0,0056	0,0022	0,0087	0,0302	0,0006	0,0001	0,0006	0,0004	0,0108	0,0002	0,0015	0,0012	0,0026	0,0064	0,0057	0,0059	0,0122	0,0003	0,0006	0,0010	0,0005
Erzincan	0,0000	0,0064	0,0034	0,0240	0,0520	0,0014	0,0002	0,0003	0,0005	0,0022	0,0002	0,0029	0,0002	0,0020	0,0056	0,0059	0,0026	0,0109	0,0000	0,0003	0,0017	0,0010
Erzurum	0,0000	0,0148	0,0037	0,0213	0,0257	0,0007	0,0003	0,0004	0,0011	0,0024	0,0006	0,0041	0,0015	0,0024	0,0076	0,0051	0,0170	0,0144	0,0023	0,0013	0,0013	0,0006
Eskişehir	0,0001	0,0164	0,0021	0,0101	0,0463	0,0009	0,0004	0,0002	0,0007	0,0026	0,0003	0,0027	0,0007	0,0019	0,0079	0,0101	0,0136	0,0076	0,0006	0,0002	0,0017	0,0006
Gaziantep	0,0000	0,0077	0,0021	0,0066	0,0192	0,0005	0,0002	0,0002	0,0009	0,0014	0,0002	0,0029	0,0004	0,0027	0,0093	0,0103	0,0056	0,0065	0,0002	0,0017	0,0017	0,0003
Giresun	0,0000	0,0098	0,0030	0,0155	0,0440	0,0008	0,0002	0,0000	0,0003	0,0010	0,0002	0,0021	0,0013	0,0028	0,0059	0,0059	0,0051	0,0062	0,0002	0,0004	0,0018	0,0015
Gümüşhane	0,0000	0,0013	0,0041	0,0280	0,0301	0,0004	0,0000	0,0000	0,0002	0,0006	0,0000	0,0026	0,0002	0,0013	0,0017	0,0036	0,0071	0,0000	0,0002	0,0008	0,0009	0,0009
Hakkari	0,0000	0,0030	0,0029	0,0063	0,0144	0,0001	0,0000	0,0000	0,0002	0,0009	0,0000	0,0007	0,0000	0,0004	0,0014	0,0042	0,0021	0,0096	0,0000	0,0000	0,0004	0,0000
Hatay	0,0000	0,0323	0,0027	0,0102	0,0331	0,0009	0,0002	0,0001	0,0011	0,0008	0,0002	0,0028	0,0011	0,0032	0,0075	0,0134	0,0028	0,0086	0,0001	0,0006	0,0028	0,0003
Isparta	0,0004	0,0152	0,0022	0,0136	0,0520	0,0013	0,0002	0,0003	0,0003	0,0023	0,0002	0,0032	0,0011	0,0020	0,0054	0,0090	0,0065	0,0117	0,0026	0,0006	0,0022	0,0005
Mersin	0,0000	0,0336	0,0026	0,0101	0,0373	0,0007	0,0003	0,0001	0,0026	0,0021	0,0001	0,0032	0,0004	0,0033	0,0138	0,0120	0,0175	0,0085	0,0005	0,0013	0,0023	0,0005
İstanbul	0,0054	0,0281	0,0061	0,0103	0,0485	0,0029	0,0040	0,0019	0,0032	0,0162	0,0026	0,0118	0,0030	0,0059	0,0139	0,0147	0,0281	0,0110	0,0007	0,0083	0,0052	0,0005
İzmir	0,0009	0,0227	0,0034	0,0102	0,0484	0,0008	0,0007	0,0001	0,0002	0,0071	0,0009	0,0035	0,0024	0,0032	0,0098	0,0126	0,0106	0,0092	0,0075	0,0015	0,0026	0,0003
Kars	0,0000	0,0095	0,0053	0,0263	0,0234	0,0014	0,0000	0,0000	0,0002	0,0009	0,0102	0,0040	0,0007	0,0009	0,0042	0,0066	0,0009	0,0220	0,0003	0,0001	0,0005	0,0009
Kastamonu	0,0000	0,0125	0,0027	0,0186	0,0327	0,0011	0,0001	0,0001	0,0001	0,0007	0,0010	0,0020	0,0003	0,0021	0,0082	0,0101	0,0010	0,0219	0,0002	0,0005	0,0022	0,0013
Kayseri	0,0001	0,0089	0,0020	0,0073	0,0271	0,0008	0,0002	0,0004	0,0034	0,0033	0,0005	0,0040	0,0016	0,0026	0,0250	0,0113	0,0081	0,0116	0,0006	0,0021	0,0019	0,0003
Kırklareli	0,0000	0,0132	0,0036	0,0088	0,0380	0,0011	0,0002	0,0001	0,0002	0,0005	0,0031	0,0027	0,0009	0,0012	0,0041	0,0073	0,0028	0,0062	0,0000	0,0009	0,0023	0,0046
Kırşehir	0,0000	0,0211	0,0034	0,0203	0,0295	0,0022	0,0002	0,0001	0,0002	0,0010	0,0001	0,0044	0,0019	0,0027	0,0032	0,0076	0,0016	0,0083	0,0006	0,0005	0,0020	0,0009
Kocaeli	0,0000	0,0491	0,0053	0,0049	0,0326	0,0007	0,0002	0,0001	0,0005	0,0069	0,0005	0,0044	0,0005	0,0015	0,0043	0,0051	0,0239	0,0077	0,0075	0,0015	0,0026	0,0003
Konya	0,0000	0,0133	0,0018	0,0107	0,0256	0,0012	0,0002	0,0005	0,0005	0,0025	0,0005	0,0046	0,0009	0,0017	0,0120	0,0112	0,0081	0,0104	0,0004	0,0018	0,0022	0,0010
Kütahya	0,0000	0,0184	0,0021	0,0174	0,0308	0,0010	0,0000	0,0000	0,0005	0,0008	0,0001	0,0019	0,0007	0,0016	0,0030	0,0074	0,0012	0,0066	0,0003	0,0008	0,0028	0,0004
Malatya	0,0000	0,0087	0,0036	0,0086	0,0325	0,0007	0,0001	0,0004	0,0005	0,0032	0,0004	0,0030	0,0012	0,0023	0,0094	0,0078	0,0018	0,0084	0,0002	0,0016	0,0027	0,0004
Manisa	0,0000	0,0072	0,0014	0,0068	0,0329	0,0005	0,0001	0,0001	0,0011	0,0012	0,0001	0,0030	0,0005	0,0014	0,0028	0,0069	0,0059	0,0056	0,0004	0,0004	0,0018	0,0004
Kahramanmaraş	0,0004	0,0023	0,0137	0,0041	0,0221	0,0004	0,0002	0,0002	0,0006	0,0018	0,0013	0,0019	0,0006	0,0019	0,0104	0,0062	0,0019	0,0086	0,0002	0,0005	0,0008	0,0004
Mardin	0,0004	0,0042	0,0024	0,0094	0,0133	0,0005	0,0002	0,0000	0,0004	0,0013	0,0000	0,0010	0,0004	0,0019	0,0044	0,0043	0,0013	0,0075	0,0000	0,0003	0,0014	0,0003
Muğla	0,0010	0,0151	0,0026	0,0802	0,0695	0,0009	0,0005	0,0001	0,0008	0,0012												

EK-3.3: İşletme başatlıkları tablosu (Devamı)

	77	78	79	80	81	82	84	85	86	87	88	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	Ek-9
Adana	0,0020	0,0037	0,0009	0,0139	0,0479	0,0310	0,0165	0,0378	0,0711	0,0030	0,0042	0,0004	0,0001	0,0008	0,0030	0,0028	0,0043	0,0070	0,0004	0,0000	0,0004	0,0034
Adıyaman	0,0018	0,0000	0,0023	0,0089	0,0217	0,0481	0,0432	0,0529	0,0568	0,0037	0,0078	0,0002	0,0002	0,0003	0,0022	0,0047	0,0035	0,0042	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004
Afyonkarahisar	0,0007	0,0014	0,0018	0,0115	0,0474	0,0329	0,0198	0,0335	0,0574	0,0042	0,0033	0,0002	0,0001	0,0002	0,0014	0,0043	0,0040	0,0045	0,0001	0,0000	0,0000	0,0009
Ağrı	0,0009	0,0022	0,0001	0,0347	0,0942	0,0385	0,0553	0,2048	0,0796	0,0052	0,0070	0,0000	0,0003	0,0000	0,0023	0,0113	0,0017	0,0026	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002
Amasya	0,0031	0,0027	0,0003	0,0051	0,0441	0,0313	0,0234	0,0376	0,0393	0,0060	0,0067	0,0000	0,0007	0,0001	0,0016	0,0033	0,0043	0,0035	0,0000	0,0000	0,0000	0,0013
Ankara	0,0018	0,0054	0,0026	0,0202	0,0389	0,0587	0,0175	0,0511	0,0588	0,0043	0,0061	0,0019	0,0003	0,0004	0,0035	0,0072	0,0035	0,0067	0,0005	0,0000	0,0018	0,0062
Antalya	0,0029	0,0069	0,0143	0,0141	0,0267	0,0323	0,0096	0,0372	0,0514	0,0018	0,0045	0,0014	0,0005	0,0004	0,0062	0,0024	0,0045	0,0131	0,0003	0,0000	0,0000	0,0040
Artvin	0,0014	0,0026	0,0026	0,0132	0,0253	0,0450	0,0263	0,0384	0,0342	0,0057	0,0037	0,0000	0,0001	0,0004	0,0026	0,0063	0,0031	0,0030	0,0000	0,0000	0,0000	0,0020
Aydın	0,0006	0,0020	0,0042	0,0107	0,0410	0,0243	0,0103	0,0320	0,0444	0,0047	0,0060	0,0002	0,0002	0,0008	0,0042	0,0044	0,0045	0,0089	0,0004	0,0000	0,0000	0,0040
Balıkesir	0,0007	0,0016	0,0014	0,0145	0,0319	0,0393	0,0202	0,0304	0,0383	0,0032	0,0040	0,0001	0,0003	0,0003	0,0032	0,0020	0,0036	0,0056	0,0001	0,0000	0,0001	0,0034
Bilecik	0,0002	0,0002	0,0007	0,0105	0,0212	0,0191	0,0146	0,0216	0,0338	0,0029	0,0019	0,0001	0,0001	0,0003	0,0001	0,0007	0,0014	0,0018	0,0026	0,0000	0,0000	0,0005
Bingöl	0,0009	0,0019	0,0012	0,0115	0,0350	0,0466	0,1385	0,0960	0,0551	0,0043	0,0118	0,0001	0,0000	0,0001	0,0016	0,0005	0,0023	0,0041	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
Bitlis	0,0030	0,0002	0,0003	0,0084	0,0651	0,0523	0,1471	0,1173	0,1003	0,0027	0,0054	0,0000	0,0003	0,0002	0,0003	0,0074	0,0025	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
Bolu	0,0003	0,0001	0,0009	0,0079	0,0233	0,0198	0,0086	0,0279	0,0491	0,0034	0,0032	0,0002	0,0002	0,0001	0,0029	0,0032	0,0020	0,0035	0,0000	0,0000	0,0000	0,0023
Burdur	0,0014	0,0028	0,0015	0,0144	0,0388	0,0295	0,0140	0,0393	0,0375	0,0064	0,0021	0,0000	0,0004	0,0004	0,0085	0,0039	0,0032	0,0045	0,0001	0,0000	0,0000	0,0015
Bursa	0,0009	0,0039	0,0013	0,0088	0,0251	0,0199	0,0058	0,0289	0,0398	0,0018	0,0022	0,0003	0,0002	0,0003	0,0030	0,0018	0,0025	0,0051	0,0004	0,0000	0,0000	0,0035
Çanakkale	0,0010	0,0051	0,0021	0,0112	0,0307	0,0201	0,0153	0,0303	0,0403	0,0059	0,0047	0,0002	0,0004	0,0004	0,0023	0,0024	0,0035	0,0058	0,0003	0,0000	0,0000	0,0025
Çankırı	0,0000	0,0071	0,0000	0,0040	0,0375	0,0451	0,0100	0,0403	0,0538	0,0129	0,0030	0,0002	0,0001	0,0001	0,0007	0,0041	0,0018	0,0013	0,0000	0,0000	0,0000	0,0004
Çorum	0,0008	0,0004	0,0016	0,0062	0,0253	0,0469	0,0471	0,0390	0,0726	0,0068	0,0023	0,0001	0,0001	0,0002	0,0022	0,0062	0,0028	0,0031	0,0001	0,0000	0,0000	0,0019
Denizli	0,0011	0,0033	0,0012	0,0127	0,0219	0,0104	0,0144	0,0271	0,0462	0,0035	0,0032	0,0001	0,0003	0,0002	0,0019	0,0041	0,0032	0,0063	0,0000	0,0000	0,0000	0,0059
Diyarbakır	0,0021	0,0024	0,0009	0,0261	0,0532	0,0518	0,0699	0,0772	0,0766	0,0032	0,0107	0,0005	0,0001	0,0004	0,0028	0,0017	0,0032	0,0036	0,0000	0,0000	0,0000	0,0003
Eğirne	0,0010	0,0012	0,0010	0,0149	0,0299	0,0409	0,0121	0,0349	0,0753	0,0065	0,0024	0,0004	0,0002	0,0007	0,0024	0,0051	0,0031	0,0069	0,0001	0,0000	0,0001	0,0024
Elazığ	0,0003	0,0002	0,0006	0,0187	0,0379	0,0189	0,0465	0,0368	0,0749	0,0060	0,0056	0,0002	0,0003	0,0002	0,0032	0,0022	0,0033	0,0032	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002
Erzincan	0,0010	0,0009	0,0004	0,0234	0,0356	0,0606	0,0617	0,0427	0,0779	0,0088	0,0056	0,0000	0,0002	0,0001	0,0017	0,0045	0,0026	0,0045	0,0000	0,0000	0,0003	0,0005
Erzurum	0,0007	0,0012	0,0010	0,0243	0,0491	0,0813	0,0299	0,0764	0,1230	0,0044	0,0038	0,0008	0,0004	0,0004	0,0049	0,0097	0,0047	0,0049	0,0000	0,0000	0,0004	0,0003
Eskişehir	0,0017	0,0003	0,0011	0,0091	0,0437	0,0244	0,0057	0,0436	0,0496	0,0035	0,0033	0,0007	0,0002	0,0002	0,0023	0,0034	0,0027	0,0060	0,0002	0,0000	0,0000	0,0027
Gaziantep	0,0017	0,0005	0,0007	0,0170	0,0364	0,0160	0,0219	0,0359	0,0682	0,0018	0,0059	0,0000	0,0001	0,0003	0,0015	0,0083	0,0023	0,0031	0,0003	0,0000	0,0006	0,0017
Giresun	0,0023	0,0014	0,0010	0,0044	0,0306	0,0256	0,0319	0,0377	0,0691	0,0082	0,0050	0,0001	0,0003	0,0010	0,0028	0,0038	0,0054	0,0060	0,0002	0,0000	0,0003	0,0040
Gümüşhane	0,0010	0,0016	0,0012	0,0104	0,0314	0,0148	0,0259	0,0285	0,0558	0,0104	0,0066	0,0003	0,0010	0,0006	0,0064	0,0113	0,0025	0,0041	0,0000	0,0000	0,0000	0,0006
Hakkari	0,0005	0,0016	0,0016	0,0076	0,0506	0,0265	0,3433	0,1226	0,0931	0,0007	0,0037	0,0002	0,0000	0,0000	0,0006	0,0065	0,0005	0,0036	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Hatay	0,0025	0,0023	0,0016	0,0106	0,0464	0,0309	0,0340	0,0614	0,0685	0,0036	0,0073	0,0001	0,0002	0,0003	0,0027	0,0085	0,0045	0,0055	0,0001	0,0000	0,0007	0,0025
İsparta	0,0007	0,0004	0,0004	0,0091	0,0307	0,0257	0,0348	0,0489	0,0927	0,0075	0,0054	0,0000	0,0008	0,0002	0,0115	0,0024	0,0023	0,0061	0,0002	0,0000	0,0000	0,0013
Mersin	0,0012	0,0017	0,0015	0,0110	0,0401	0,0181	0,0242	0,0380	0,0447	0,0035	0,0046	0,0006	0,0004	0,0004	0,0018	0,0039	0,0046	0,0054	0,0002	0,0000	0,0000	0,0023
İstanbul	0,0028	0,0063	0,0055	0,0173	0,0275	0,0314	0,0085	0,0368	0,0507	0,0019	0,0027	0,0016	0,0003	0,0004	0,0041	0,0033	0,0043	0,0107	0,0006	0,0001	0,0004	0,0074
İzmir	0,0020	0,0055	0,0024	0,0141	0,0351	0,0332	0,0092	0,0330	0,0454	0,0034	0,0025	0,0008	0,0002	0,0005	0,0032	0,0023	0,0035	0,0080	0,0000	0,0000	0,0000	0,0071
Kars	0,0030	0,0020	0,0009	0,0217	0,0695	0,0517	0,0547	0,1277	0,1137	0,0050	0,0082	0,0007	0,0004	0,0003	0,0017	0,0109	0,0028	0,0022	0,0000	0,0000	0,0000	0,0002
Kastamonu	0,0003	0,0068	0,0009	0,0093	0,0393	0,0211	0,0173	0,0390	0,0504	0,0069	0,0058	0,0000	0,0004	0,0001	0,0031	0,0133	0,0024	0,0032	0,0000	0,0000	0,0000	0,0015
Kayseri	0,0014	0,0016	0,0012	0,0104	0,0314	0,0148	0,0259	0,0285	0,0553	0,0023	0,0043	0,0000	0,0001	0,0002	0,0024	0,0027	0,0043	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001	0,0014
Kırklareli	0,0007	0,0060	0,0006	0,0112	0,0224	0,0181	0,0151	0,0280	0,0385	0,0026	0,0022	0,0000	0,0006	0,0005	0,0019	0,0022	0,0028	0,0060	0,0001	0,0000	0,0000	0,0016
Kırşehir	0,0003	0,0055	0,0011	0,0114	0,0394	0,0244	0,0590	0,0250	0,0530	0,0166	0,0070	0,0000	0,0006	0,0007	0,0033	0,0089	0,0023	0,0053	0,0001	0,0000	0,0000	0,0016
Kocaeli	0,0010	0,0158	0,0006	0,0133	0,0328	0,0285	0,0030	0,0227	0,0345	0,0115	0,0027	0,0002	0,0005	0,0001	0,0018	0,0012	0,0020	0,0041	0,0000	0,0000	0,0001	0,0013
Konya	0,0023	0,0012	0,0010	0,0103	0,0389	0,0189	0,0170	0,0408	0,0656	0,0032	0,0047	0,0003	0,0003	0,0003	0,0022	0,0031	0,0036	0,0060	0,0001	0,0000	0,0001	0,0010
Kütahya	0,0007	0,0048	0,0004	0,0076	0,0300	0,0273	0,0156	0,0332	0,0527	0,0029	0,0050	0,0001	0,0004	0,0001	0,0013	0,0076	0,0028	0,0031	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009
Malatya	0,0008	0,0012	0,0009	0,0096	0,0346	0,0339	0,0465	0,0428	0,0616	0,0062	0,0051	0,0000	0,0003	0,0004	0,0037	0,0053	0,0077	0,0058	0,0000	0,0000	0,0001	0,0008
Manisa	0,0006	0,0069	0,0005	0,0119	0,0344	0,0157	0,0091	0,0244	0,0427	0,0023	0,0042	0,0000	0,0001	0,0003	0,0021	0,0029	0,0033	0,0050	0,0000	0,0000	0,0000	0,0012
Kahramanmaraş	0,0004	0,0026	0,0006	0,0141	0,0224	0,0247	0,0298	0,0367	0,0545	0,0037	0,0041	0,0002	0,0003	0,0001	0,0030	0,0031	0,0024	0,0057	0,0000	0,0000	0,0000	0,0009
Mardin	0,0010	0,0012	0,0005	0,0096	0,0370	0,0374	0,0393	0,0764	0,0487	0,0021	0,0080	0,0001	0,0005	0,0001	0,0021	0,0055	0,0031	0,0058	0,0000	0,0000	0,0000	0,0001
Muğla	0,0035	0,0006	0,0068	0,0141	0,0272	0,0180	0,0223	0,0300	0,0362	0,0018												

EK-3.4: İşletme başatlıkları standartlaştırılmış veriler tablosu

	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Adana	0,4945	0,1402	0,0242	0,0119	0,0032	0,0457	0,0401	0,0304	0,1153	0,3757	0,0753	0,1827	0,1207	0,0742	0,0840	0,3242	0,2708	0,0202	0,6772	0,0513	0,1493	0,0378	0,0376
Adıyaman	0,2152	0,0641	0,0097	0,0007	0,3878	0,0937	0,1411	1,0000	0,0666	0,0533	0,0229	0,2308	0,5536	0,0016	0,0112	0,0058	0,0634	0,0000	0,0160	0,0524	0,0248	0,0688	0,0035
Afyonkarahisar	0,7933	0,1048	0,0683	0,0005	0,0000	0,0000	0,3188	0,0036	0,1930	0,4360	0,0000	0,0364	0,0801	0,0368	0,0591	0,0287	0,1578	0,0004	0,0804	0,0000	0,0691	0,3266	0,0183
Ağrı	0,1034	0,0076	0,0000	0,0000	0,0000	0,0035	0,0227	0,0036	0,0919	0,1765	0,0000	0,0048	0,1077	0,0127	0,0010	0,0090	0,1242	0,0000	0,0019	0,0000	0,0077	0,0561	0,0009
Amasya	0,8090	0,1355	0,0017	0,1634	0,0000	0,0000	0,1257	0,0027	0,2327	0,0000	0,0000	0,0113	0,2076	0,0522	0,0447	0,1323	0,1945	0,0000	0,0211	0,0000	0,1641	0,1094	0,0169
Ankara	0,0992	0,0251	0,0011	0,0111	0,0068	0,0042	0,0471	0,0801	0,0600	0,1075	0,0000	0,0109	0,0220	0,0451	0,0325	0,0887	0,8046	0,0024	0,0873	0,0976	0,0560	0,0327	0,0362
Antalya	0,6424	0,2060	0,0430	0,0011	0,0000	0,0075	0,0583	0,0111	0,0671	0,0711	0,0212	0,0083	0,0111	0,0101	0,0770	0,0925	0,2651	0,0006	0,1353	0,0199	0,0781	0,0314	0,0103
Artvin	0,0512	0,5791	0,3121	0,0239	0,0000	0,3088	0,0912	0,0360	0,1385	0,0000	0,0000	0,0014	0,0171	0,0000	0,1682	0,0000	0,4046	0,0041	0,0032	0,0000	0,0307	0,0435	0,0002
Aydın	0,4357	0,0790	0,2030	0,0255	0,0000	0,0000	0,1907	0,0452	0,2442	0,5371	0,0000	0,0469	0,0355	0,0135	0,0814	0,0131	0,1039	0,0007	0,1280	0,0000	0,0308	0,0998	0,0144
Balıkesir	0,5721	0,1752	0,3216	0,0111	0,0000	0,2340	0,1765	0,1509	0,2815	0,0593	0,0000	0,0625	0,0238	0,0750	0,1686	0,1124	0,1960	0,0006	0,4292	0,0444	0,0445	0,0649	0,0145
Bilecik	0,2005	0,1612	0,0752	0,0000	0,0000	0,0173	0,2771	0,0179	0,1080	0,1340	0,0000	0,0213	0,0470	0,0575	0,0924	0,5414	0,6118	0,0146	0,1109	0,0000	0,1524	1,0000	0,3046
Bingöl	0,0997	0,0557	0,0000	0,0000	0,0000	0,1042	0,1233	0,0000	0,0987	0,3498	0,0000	0,0026	0,2538	0,0851	0,0066	0,0116	0,3011	0,0000	0,0280	0,0068	0,0224	0,0506	0,0084
Bitlis	0,0716	0,0628	0,0142	0,0000	0,0000	0,0077	0,0659	0,0716	0,0425	0,1276	0,0000	0,0058	0,4084	0,0000	0,0080	0,0355	0,1066	0,0051	0,0131	0,0000	0,0039	0,0554	0,0009
Bolu	1,0000	0,3548	0,0081	0,0587	0,0000	0,0000	0,0446	0,0018	0,3479	0,4180	0,0000	0,0406	0,1566	0,9819	0,3564	0,0137	0,1313	0,0019	0,0706	0,0000	0,0557	0,0699	0,0239
Burdur	0,3764	0,3259	0,1372	0,0003	0,0000	0,0765	1,0000	0,0352	0,1810	0,4933	0,0149	0,0005	0,0383	0,0000	0,2699	0,0000	0,1098	0,0000	0,0197	0,0015	0,0635	0,3621	0,0090
Bursa	0,1432	0,0468	0,0123	0,0079	0,0000	0,0145	0,0334	0,0061	0,0986	0,4012	0,0005	0,4521	0,1245	0,0687	0,0968	0,1963	0,2931	0,0038	0,2713	0,0075	0,1547	0,0334	0,0723
Çanakkale	0,2913	0,2438	0,1236	0,0399	0,0000	0,1573	0,1146	0,1108	0,1862	0,2773	0,0974	0,0040	0,0225	0,0092	0,0705	0,0157	0,1056	0,0253	0,0382	0,0000	0,0385	0,1574	0,1711
Çankırı	0,1595	0,2315	0,0000	0,0066	0,0000	0,0031	0,1517	0,0000	0,1601	0,0000	0,0000	0,0039	0,3376	0,2020	0,0916	0,1122	0,2044	0,0000	0,1574	0,0000	0,5913	0,1088	0,0230
Çorum	0,2026	0,1532	0,0000	0,1083	0,0000	0,0028	0,0475	0,0319	0,1525	0,0159	0,0000	0,0093	0,2617	0,4929	0,1317	0,6239	0,1258	0,0000	0,0356	0,0000	0,0471	0,1319	0,0478
Denizli	0,2081	0,1473	0,0554	0,0117	0,0000	0,0392	0,1345	0,0282	0,0834	0,1541	0,0000	0,8032	0,2133	0,0511	0,0833	0,4061	0,1963	0,0177	0,1531	0,0164	0,0715	0,1725	0,0441
Diyarbakır	0,1890	0,0257	0,0044	0,0000	0,1901	0,0000	0,0927	0,2476	0,0646	0,0983	0,0000	0,0449	0,1632	0,0145	0,0362	0,1146	0,1560	0,0012	0,0922	0,0634	0,0505	0,0517	0,0258
Edirne	0,3309	0,0917	0,0012	0,1403	0,0000	0,0062	0,0747	0,0101	0,1460	0,1072	0,0000	0,1391	0,4370	0,0025	0,0898	0,1042	0,0686	0,0000	0,0703	0,0105	0,0134	0,0502	0,0198
Elazığ	0,1522	0,0874	0,2450	0,0000	0,0000	0,1681	0,1069	0,0734	0,1086	0,1688	0,4991	0,0143	0,0410	0,0066	0,0268	0,0304	0,1843	0,0000	0,0466	0,0000	0,0557	0,0891	0,0748
Erzincan	0,1502	0,0658	0,0261	0,0095	0,0000	0,5591	0,0943	0,1884	0,0946	0,1913	0,0000	0,0031	0,0597	0,0000	0,0555	0,0523	0,0673	0,0000	0,0131	0,0000	0,0333	0,0469	0,0084
Erzurum	0,0481	0,1757	0,0060	0,0187	0,0000	0,0174	0,0949	0,0252	0,0766	0,2162	0,0000	0,0015	0,0306	0,0063	0,0284	0,0068	0,1318	0,0037	0,0309	0,0232	0,0219	0,0462	0,0078
Eskişehir	0,2143	0,0719	0,0045	0,0313	0,0000	0,0570	0,2384	0,0517	0,1923	0,0671	0,0000	0,0114	0,0440	0,0049	0,3888	0,3984	0,5519	0,0035	0,1195	0,0063	0,2171	0,1808	0,0428
Gaziantep	0,1242	0,0077	0,0285	0,0000	0,0000	0,0062	0,0201	0,0165	0,1565	0,0204	0,0010	0,8881	0,0426	0,4019	0,0581	0,9351	0,4177	0,0026	0,4380	0,0214	0,3326	0,0210	0,0185
Giresun	0,3820	0,2397	0,1495	0,0000	0,0000	0,0664	0,0773	0,0250	0,1838	0,3548	0,0000	0,0075	0,3075	0,0119	0,1108	0,0000	0,1307	0,0007	0,0117	0,0000	0,0454	0,0483	0,0028
Gümüşhane	0,2761	0,5366	0,2928	0,0281	0,0000	1,0000	0,2128	0,1735	0,1416	0,0000	0,0000	0,0063	0,0030	0,0000	0,1725	0,0439	0,3846	0,0376	0,0433	0,0000	0,0369	0,0889	0,0010
Hakkari	0,1054	0,0304	0,0000	0,0000	0,0000	0,1841	0,0684	0,0316	0,0210	0,0668	0,0000	0,0210	0,0234	0,0000	0,0089	0,0000	0,1735	0,0049	0,0000	0,0000	0,0080	0,0173	0,0084
Hatay	0,1800	0,0593	0,0690	0,0003	0,0262	0,0122	0,0566	0,0226	0,0658	0,0708	0,0039	0,0261	0,0126	0,0782	0,0798	0,0342	0,1651	0,0254	0,1140	0,0000	0,0665	0,0309	0,3617
İsparta	0,2530	0,2651	0,0907	0,0213	0,0000	0,0018	0,7259	0,0351	0,1312	0,1624	0,0000	0,1807	0,0292	0,1106	0,3047	0,0103	0,4090	0,0019	0,1921	0,0033	0,0340	0,1522	0,0019
Mersin	0,4188	0,1722	0,0631	0,0000	0,0023	0,0127	0,0945	0,0307	0,1250	0,1820	0,4989	0,0193	0,1590	0,0051	0,1105	0,3491	0,2053	0,0097	0,2157	0,0043	0,0826	0,0706	0,0360
İstanbul	0,0150	0,0040	0,0195	0,0003	0,0008	0,0008	0,0097	0,0137	0,0523	0,0482	0,0144	0,0691	0,2573	0,2554	0,0281	0,3035	1,0000	0,0052	0,1781	0,1617	0,1158	0,0183	0,0212
İzmir	0,2309	0,0454	0,1198	0,0220	0,0000	0,0199	0,0348	0,0209	0,1370	0,2291	0,5886	0,0283	0,0281	0,0083	0,1256	0,4887	0,3990	0,0108	0,0370	0,0000	0,0656	0,0427	0,0103
Kars	0,1840	0,0968	0,0031	0,0000	0,0000	0,0000	0,0287	0,0000	0,1055	0,0052	0,0000	0,0005	0,0276	0,0000	0,0277	0,0073	0,2257	0,0000	0,0052	0,0000	0,0144	0,0341	0,0012
Kastamonu	0,1149	1,0000	0,0500	0,0148	0,0000	0,2273	0,1027	0,1136	0,1093	0,0000	0,0000	0,0343	0,3335	0,0399	1,0000	0,0864	0,1478	0,0000	0,0082	0,0559	0,0234	0,0482	0,0237
Kayseri	0,1160	0,0200	0,0532	0,0000	0,0052	0,1639	0,0582	0,0292	0,0954	0,0156	0,0000	0,1613	0,0120	0,0234	0,0836	0,3246	0,2734	0,0045	0,0776	0,0049	0,1183	0,7000	0,0554
Kırklareli	0,4988	0,1582	0,0142	0,0051	0,3717	0,0000	0,0618	0,2571	0,1677	0,2907	0,1450	0,3228	0,4584	0,0478	0,0992	0,6931	0,0861	0,0016	0,0330	0,8797	0,0923	0,1886	0,1386
Kırşehir	0,7166	0,0405	0,0224	0,0000	0,0000	0,0187	0,1206	0,0067	0,1281	0,2305	0,0000	0,0005	0,0233	0,0000	0,0617	0,0000	0,2713	0,0015	0,0190	0,0000	1,0000	0,0688	0,0871
Kocaeli	0,0494	0,0182	0,0074	0,0018	0,0000	0,0000	0,0206	0,0017	0,0773	0,0696	0,0003	0,0283	0,0281	0,0083	0,1256	0,4887	0,3990	0,0108	0,0370	0,0000	0,0656	0,0427	0,0103
Konya	0,3147	0,0899	0,0116	0,0041	0,0000	0,0054	0,0718	0,0090	0,1898	0,0544	0,0000	0,0258	0,0275	0,1906	0,0621	0,1664	0,5630	0,0057	0,1790	0,0571	0,1496	0,0446	0,1315
Kütahya	0,1092	0,3395	0,0300	0,2695	0,0000	0,1476	0,3604	0,1271	0,0998	0,0995	0,0000	0,0599	0,0736	0,0021	0,1450	0,3033	0,2365	0,0418	0,2152	0,0104	0,0744	0,4686	0,0176
Malatya	0,2066	0,0345	0,0457	0,0056	0,0000	0,0521	0,0459	0,0741	0,1598	0,1257	0,5444	0,2499	0,4306	0,0980	0,0313	0,0771	0,1988	0,0018	0,0370	0,0000	0,0456	0,4627	0,0103
Manisa	0,4564	0,1398	0,0049	0,3999	0,0000	0,0405	0,0577	0,0481	0,2421	0,3007	0,1202	0,0282	0,0704	0,0892	0,1195	0,3399	0,7684	0,0018	0,1474	0,0297	0,2262	0,1338	0,0353
Kahramanmaraş	0,1771	0,1446	0,1373	0,0947	0,0000	0,0031	0,0592	0,0168	0,0994	0,0767	0,0000												

EK-3.4: İşletme başatlıkları standartlaştırılmış veriler tablosu (Devamı)

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	35	36	37	38	39	41	42	43	45	46	47	49	50
Adana	0,3984	0,0173	0,0474	0,1996	0,0645	0,0030	0,0710	0,1336	0,2308	0,2971	0,2773	0,2436	0,2729	0,0294	0,1987	0,1075	0,4803	0,8367	0,7350	0,7361	0,1870	0,0494
Adıyaman	0,1099	0,0000	0,0354	0,0148	0,0127	0,0000	0,0484	0,0030	0,1033	0,3442	0,0383	0,1610	0,4630	0,0000	0,3655	0,1337	0,2840	0,5117	0,2204	0,6052	0,3242	0,0000
Afyonkarahisar	0,2346	0,0061	0,0104	0,0945	0,0075	0,0020	0,0498	0,1131	0,2088	0,4267	0,2341	0,1837	0,4881	0,0039	0,2699	0,1796	0,4009	0,6232	0,4250	0,7170	0,2332	0,0000
Ağrı	0,0120	0,0019	0,0022	0,0170	0,0010	0,0000	0,0111	0,1837	0,0206	0,4447	0,0522	0,0000	0,6330	0,0000	0,1816	0,1113	0,0802	0,1346	0,3765	0,5251	0,3355	0,0000
Amasya	0,1722	0,0058	0,4089	0,1058	0,0099	0,0002	0,1496	0,3828	0,1163	0,3624	0,2644	0,0000	0,2018	0,0000	0,2987	0,1249	0,3729	0,5274	0,3602	0,7974	0,2458	0,0000
Ankara	0,5267	0,2979	0,1728	0,3765	0,0734	0,0355	0,1167	0,2498	0,3104	0,1680	0,0138	0,0122	0,2450	0,0001	0,2350	0,0849	0,5215	0,8055	0,5767	0,7080	0,1516	0,0066
Antalya	0,1285	0,0262	0,0230	0,0897	0,0201	0,0145	0,0878	0,2304	0,1909	0,1200	0,1837	0,2177	0,3182	0,0505	0,2550	0,0686	0,5284	0,7308	0,6831	0,9212	0,1351	0,1214
Artvin	0,0491	0,0043	0,0032	0,0049	0,0021	0,0000	0,0453	0,0125	0,0681	0,7837	0,2804	0,0000	0,1137	0,0043	0,4189	1,0000	0,4883	0,3950	0,1354	0,5640	0,3499	0,0000
Aydın	0,1884	0,0211	0,1019	0,4993	0,1059	0,0047	0,0416	0,0753	0,1213	0,2684	0,0714	1,0000	0,4274	0,0000	0,3565	0,0794	0,6540	0,6845	0,5734	0,8938	0,1618	0,0468
Balıkesir	0,4172	0,0104	0,1390	0,2687	0,1123	0,0036	0,0581	0,0836	0,1631	0,1789	0,0888	0,5947	0,5206	0,1057	0,3251	0,1066	0,5405	0,7094	0,4425	0,7885	0,2137	0,0601
Bilecik	1,0000	0,0000	0,0575	0,1210	0,1673	0,0138	0,0938	0,0102	0,0982	0,1916	0,0946	0,0290	0,3141	0,0000	0,2764	0,1046	0,4354	0,2319	0,1758	0,4276	0,1211	0,0000
Bingöl	0,0204	0,0000	0,0004	0,0047	0,0010	0,0000	0,0470	0,0182	0,0371	0,4595	0,3288	0,0876	0,2095	0,0832	0,4266	0,3555	0,2486	0,2664	0,1560	0,5406	0,2062	0,0000
Bitlis	0,0208	0,0020	0,0008	0,0078	0,0020	0,0036	0,0185	0,0073	0,0428	0,5044	0,0339	0,0457	0,1461	0,0000	0,3190	0,1636	0,2294	0,1680	0,2513	0,3691	0,2187	0,4401
Bolu	0,4717	0,0704	1,0000	0,0854	0,0000	0,0002	0,0250	0,0243	0,1098	0,3231	0,0231	0,2611	0,2867	0,1966	0,2591	0,1107	0,3833	0,3868	0,2235	0,6041	0,1987	0,0000
Burdur	0,2612	0,0027	0,0061	0,2740	0,0176	0,0000	0,0562	0,0640	0,3268	0,2513	0,4404	0,1453	0,4437	0,3086	0,3464	0,1113	0,3199	0,5324	0,3438	0,6735	0,2367	0,0000
Bursa	0,8243	0,0366	0,1035	0,5016	1,0000	0,0061	0,3722	0,1033	0,2080	0,0836	0,1665	0,1141	0,2270	0,0080	0,1451	0,0554	0,4598	0,6016	0,6082	0,5979	0,1464	0,0095
Çanakkale	0,1276	0,0115	0,0061	0,0349	0,0062	0,0151	0,1849	0,0291	0,1249	1,0000	1,0000	0,0219	0,2669	0,0054	0,2716	0,4521	0,5342	0,6252	0,3650	0,7415	0,1694	0,3505
Çankırı	0,5265	0,1634	0,8928	0,1345	0,0011	0,0127	0,0671	0,0142	0,2689	0,2805	0,3779	0,0000	0,1393	0,0000	0,2352	0,1914	0,2558	0,2580	0,1382	0,5806	0,1281	0,0000
Çorum	0,3921	0,0155	0,0175	0,6350	0,0517	0,0000	0,0492	0,2641	0,1404	0,2777	0,1047	0,0049	0,0664	0,0000	0,2697	0,1505	0,4017	0,7873	0,4221	0,7794	0,1897	0,0000
Denizli	0,3741	0,0250	0,0872	0,1238	0,0079	0,0010	0,0536	0,1402	0,1881	0,2101	0,1637	0,3393	0,2675	0,0031	0,2083	0,0585	0,4169	0,6567	0,4970	0,6176	0,2340	0,0004
Diyarbakır	0,1313	0,0193	0,0373	0,0471	0,0146	0,0001	0,0719	0,0607	0,1875	0,3984	0,2463	0,3080	0,1875	0,0000	0,2683	0,1631	0,5785	0,7398	0,4947	0,5677	0,3236	0,0000
Eğirne	0,1603	0,0098	0,0144	0,0636	0,0021	0,0002	0,0128	0,0237	0,1323	0,2232	0,4143	0,2283	0,4645	0,0000	0,2433	0,0754	0,3672	0,6475	0,4770	1,0000	0,1536	0,0000
Elazığ	0,0724	0,0139	0,0253	0,0312	0,0054	0,0002	0,0629	0,0268	0,0844	0,3248	0,0872	0,0066	0,1100	0,0000	1,0000	0,1730	0,3348	0,5696	0,2745	0,5309	0,1622	0,0029
Erzincan	0,1352	0,0010	0,0221	0,0176	0,0003	0,0000	0,0357	0,0543	0,3671	0,4083	0,0474	0,0718	0,3230	0,0564	0,4292	0,2809	0,3287	0,5200	0,2520	0,7668	0,1364	0,0000
Erzurum	0,1117	0,0043	0,0152	0,0104	0,0040	0,0017	0,0225	0,1268	0,2346	0,5341	0,1495	0,2644	0,2912	0,0000	0,2267	0,2285	0,3500	0,9161	0,4606	0,7039	0,2351	0,0000
Eskişehir	0,7348	0,0894	0,6787	0,1997	0,2574	0,1049	0,0838	0,0932	0,5054	0,2152	0,5034	0,0170	0,3404	0,2197	0,1912	0,0581	0,3881	0,8197	0,3302	0,6027	0,1745	0,0050
Gaziantep	0,1659	0,0156	0,0178	0,1208	0,0139	0,0032	0,0710	0,1665	0,1058	0,1172	0,0933	0,0049	0,1745	0,0101	0,2721	0,0652	0,3526	0,5693	0,6587	0,4858	0,1757	0,0021
Giresun	0,1326	0,0032	0,0097	0,0928	0,0110	0,0012	0,0608	0,0249	0,1079	0,3574	0,1939	0,0346	0,3527	0,1815	0,4129	0,1796	0,8247	0,6195	0,4092	0,9359	0,1806	0,0091
Gümüşhane	0,0336	0,0412	0,0022	0,0077	0,0000	0,0000	0,0395	0,0201	0,0436	0,7153	0,0000	0,0000	0,2227	0,0000	0,2394	0,0594	0,4553	0,2370	0,1591	0,6351	0,1491	0,0000
Hakkari	0,0114	0,0194	0,0157	0,0303	0,0000	0,0000	0,0015	0,0340	0,0132	0,5760	0,0873	0,0168	0,2113	0,0156	0,2105	0,2989	0,1133	0,1213	0,2083	0,2906	0,1168	0,0000
Hatay	0,2993	0,0066	0,0176	0,2060	0,0935	0,0001	0,0994	0,0590	0,1443	0,2734	0,1912	0,0188	0,2149	0,0070	0,2239	0,0814	0,5209	0,8294	0,5583	0,7565	0,4397	0,0254
İsparta	0,1719	0,0091	0,0157	0,1236	0,0030	0,0001	0,0690	0,0362	0,1916	0,2991	0,6443	0,1626	0,0653	0,0101	0,2739	0,0732	0,3272	0,5240	0,3670	0,8119	0,1926	0,0000
Mersin	0,2510	0,0059	0,0263	0,1229	0,0491	0,0014	0,0542	0,1302	0,1650	0,1788	0,0249	0,4873	0,4061	0,0032	0,2326	0,3540	0,3777	0,7808	0,8782	0,7320	0,2781	0,0731
İstanbul	0,3859	0,0914	0,1371	0,1928	0,0472	0,0118	0,0670	0,3936	0,3822	0,0810	0,0575	0,0534	0,2183	0,0025	0,1649	0,0614	0,4149	0,7062	1,0000	0,6582	0,1563	0,1842
İzmir	0,4834	0,1018	0,0763	0,4177	0,1809	0,0078	0,1223	0,2928	0,2310	0,1380	0,2539	0,2432	0,3636	0,0052	0,1991	0,0667	0,4978	0,8195	0,7208	0,7248	0,1871	0,1384
Kars	0,0081	0,0013	0,0089	0,0271	0,0009	0,0000	0,0217	0,0019	0,0533	0,7182	0,0000	0,0000	0,3372	0,4239	0,2217	0,1951	0,2183	0,6369	0,2439	0,7465	0,2394	0,0000
Kastamonu	0,1200	0,0059	0,0167	0,0134	0,0010	0,0023	0,0669	0,0396	0,3482	0,4087	0,0000	0,2224	0,0000	0,3107	0,1887	0,9480	0,5328	0,2197	0,7402	0,2280	0,0050	
Kayseri	0,9286	0,0872	0,3224	0,2610	0,0137	0,0120	1,0000	0,1754	0,2766	0,2029	0,1979	0,0123	0,1139	0,0089	0,2430	0,0573	0,4294	0,6446	0,5448	0,6351	0,2024	0,0000
Kırklareli	0,1511	0,0346	0,0325	0,0647	0,0027	0,0001	0,0314	0,9019	0,1358	0,2488	0,1387	0,0807	0,1925	0,0189	0,1718	0,2651	0,3515	0,3198	0,3041	0,6038	0,1568	0,0000
Kırşehir	0,1166	0,0000	0,0049	0,0871	0,0008	0,0005	0,0633	0,0398	0,2777	0,5096	0,0720	0,0077	0,0785	0,0000	0,3447	0,1760	0,3455	0,9008	0,2317	0,8019	0,0949	0,0000
Kocaeli	0,9384	0,1126	0,3151	0,5182	0,7903	0,0420	0,0535	0,1420	0,3412	0,0588	0,1281	0,0668	0,3431	0,0202	0,1608	0,0620	0,6234	0,5568	0,3769	0,5084	0,2338	0,0507
Konya	0,8270	0,0331	0,0642	1,0000	0,3602	0,0012	0,0652	0,1370	0,1913	0,1903	0,6102	0,0258	0,2239	0,0080	0,2835	0,1020	0,4188	0,8601	0,6041	0,6646	0,2071	0,0008
Kütahya	0,1605	0,0039	0,1187	0,1167	0,4406	0,0000	0,0533	0,0392	0,1474	0,8330	0,1143	0,0895	0,3218	0,0000	0,2931	0,1414	0,4267	0,4743	0,2519	0,6228	0,2005	0,0000
Malatya	0,2382	0,0090	0,0466	0,0961	0,0048	0,0001	0,0583	0,0348	0,1306	0,2182	0,0492	0,1175	0,0829	0,0000	0,3905	0,1412	0,3561	0,5585	0,4196	0,6510	0,1632	0,0024
Manisa	0,9507	1,0000	0,8846	0,5101	0,2349	0,0106	0,0492	0,1029	0,1917	0,4600	0,0400	0,5956	0,3023	0,0000	0,1880	0,0701	0,3100	0,4130	0,3568	0,5555	0,1517	0,0000
Kahramanmaraş	0,7024	0,0012	0,0082	0,0679	0,0019	0,0000	0,0464	0,2934	0,1768	0,9710	0,6478	0,0570	0,2598	0,0000	0,2726	0,0601	0,3845	0,4275	0,3135	0,5236	0,1376	0,0000
Mardin	0,0255	0,0043	0,0195	0,0111	0,0028	0,0000	0,0475	0,0455	0,0357	0,1903	0,1548	0,2226	0,2728	0,0302	0,2581	0,1562	0,2000	0,4437	0,3361	0,3723	1,0000	0,0000
Muğla	0,1422	0,0091	0,0063	0,0178	0,0022	0,0077	0,0303	0,0936	0,3905	0,6086	0,103											

EK-3.4: İşletme başatlıkları standartlaştırılmış veriler tablosu (Devamı)

	51	52	53	55	56	58	59	60	61	62	63	64	65	66	68	69	70	71	72	73	74	75	
Adana	0,0296	0,3266	0,0479	0,0567	0,4967	0,3678	0,0477	0,0842	0,2604	0,1081	0,0293	0,3363	0,7542	0,6533	0,4219	0,7742	0,3365	0,3138	0,0323	0,4234	0,1294	0,1402	
Adayaman	0,0000	0,7002	0,0394	0,0609	0,3548	0,2828	0,0455	0,0178	0,1024	0,0656	0,0065	0,1644	0,2221	0,2782	0,8205	0,3710	0,1449	0,2663	0,0131	0,0498	0,0539	0,1854	
Afyonkarahisar	0,0000	0,2167	0,0398	0,2667	0,5504	0,4274	0,1364	0,0721	0,1785	0,0473	0,0131	0,2905	0,3035	0,2222	0,2169	0,5640	0,1541	0,2557	0,0191	0,0818	0,0822	0,2218	
Ağrı	0,0000	0,1088	0,0509	0,0876	0,1986	0,1514	0,0542	0,0000	0,0998	0,0389	0,9141	0,1331	0,2842	0,2422	0,1830	0,3012	0,2023	0,2269	0,0000	0,0000	1,0000	0,1402	
Amasya	0,0000	0,1879	0,0474	0,1059	0,6020	0,2435	0,0233	0,0376	0,1152	0,0169	0,0159	0,2685	0,2514	0,4862	0,2330	0,7289	0,0635	0,3330	0,0123	0,0840	0,0851	0,1303	
Ankara	0,0285	0,2398	0,0549	0,0606	0,6743	0,8783	0,2561	0,4748	1,0000	0,7481	0,2459	0,3590	0,3400	0,7560	0,5247	0,8705	0,7653	1,0000	0,4690	0,4685	0,2017	0,1672	
Antalya	0,1760	0,3620	0,0350	1,0000	0,7735	0,2285	0,1024	0,0874	0,3710	0,1286	0,0329	0,2972	0,2755	0,7760	0,5799	0,7387	0,2485	0,3442	0,0835	0,3526	0,1243	0,1774	
Artvin	0,0000	0,1761	0,0402	0,1479	0,4961	0,4171	0,0171	0,0184	0,0761	0,0264	0,0100	0,1237	0,2461	0,2438	0,1363	0,3273	0,1236	0,3135	0,0000	0,0082	0,0777	0,1399	
Aydın	0,0000	0,1407	0,0325	0,2291	0,7723	0,4358	0,0471	0,0338	0,2705	0,0501	0,0196	0,3363	0,2591	0,3520	0,5190	0,7274	0,3657	0,3446	0,0266	0,1412	0,0709	0,2421	
Balıkesir	0,0002	0,3201	0,0585	0,1435	0,6573	0,3126	0,0469	0,0112	0,2516	0,0723	0,0092	0,2172	0,3412	0,3372	0,2897	0,5108	0,0726	0,3098	0,0234	0,0808	0,0883	0,2436	
Bilecik	0,0000	0,1517	0,0303	0,0492	0,4101	0,2137	0,0051	0,0440	0,0405	0,0257	0,0239	0,1445	0,1204	0,1700	0,0701	0,3761	0,0862	0,1591	0,1909	0,0884	0,0693	0,0352	
Bingöl	0,0000	0,1572	0,0184	0,0811	0,3822	0,1044	0,0582	0,1432	0,1399	0,0562	0,0390	0,0868	0,0980	0,3388	0,1446	0,2372	0,0307	0,3559	0,0088	0,1080	0,0163	0,5372	
Bitlis	0,0000	0,0706	0,0342	0,0695	0,2571	0,1460	0,0081	0,3294	0,0558	0,0109	0,0660	0,0922	0,0316	0,0875	0,1400	0,2057	0,0560	0,3002	0,0170	0,1433	0,0330	0,0278	
Bolu	0,0000	0,0551	0,0333	0,2680	0,6135	0,1698	0,0510	0,0677	0,0506	0,0380	0,0521	0,1482	0,0514	0,3709	0,2168	0,5208	0,2745	0,2414	0,0021	0,0283	0,0771	0,1861	
Burdur	0,0000	0,2908	0,0313	0,0934	0,5486	0,3200	0,0358	0,0926	0,1420	0,0222	0,0000	0,3452	0,4694	0,4431	0,1052	0,7636	0,2105	0,2985	0,0000	0,0207	0,0844	0,2964	
Bursa	0,0004	0,2645	0,0455	0,0468	0,5098	0,2574	0,0426	0,0956	0,3880	0,1306	0,0375	0,2658	0,2426	0,4224	0,2882	0,6681	0,1251	0,3510	0,0652	0,2540	0,1093	0,0693	
Çanakkale	0,0000	0,2864	0,0453	0,2024	0,7936	0,4908	0,0514	0,1224	0,1313	0,0989	0,0137	0,3008	0,1666	0,3328	0,3200	0,6582	0,3324	0,3252	0,0867	0,0526	0,1749		
Çankırı	0,0000	0,0434	0,3187	0,1045	0,4444	0,0963	0,0345	0,0372	0,0256	0,0184	0,0101	0,2210	0,2261	0,1466	0,2590	0,2862	0,1261	0,1961	0,0046	0,0000	0,0370	0,2455	
Çorum	0,0000	0,1414	0,0264	0,0801	0,4720	0,4591	0,0602	0,0605	0,2107	0,0659	0,0063	0,2623	0,5940	0,5399	0,1691	0,8159	0,0996	0,2449	0,0106	0,1159	0,0845	0,0968	
Denizli	0,0257	0,1501	0,0335	0,0918	0,4469	0,2276	0,0590	0,0973	0,2784	0,1045	0,0270	0,2789	0,1643	0,5234	0,1642	0,7124	0,3092	0,3580	0,0756	0,0966	0,1115	0,1146	
Diyarbakır	0,0000	0,1926	0,0516	0,0494	0,4040	0,6538	0,1283	0,2732	0,5041	0,0675	0,0734	0,1915	0,2717	0,4492	0,5437	0,4069	0,1554	0,4478	0,0000	0,1214	0,0605	0,0900	
Eğirne	0,0000	0,1333	0,0437	0,1369	0,8330	0,6537	0,0512	0,0594	0,1287	0,1446	0,0354	0,4921	0,1547	0,4521	0,2721	0,6089	0,3223	0,4393	0,0541	0,0815	0,0780	0,2002	
Elazığ	0,0000	0,1142	0,0320	0,0647	0,4342	0,2245	0,0354	0,3348	0,1053	0,0518	0,0192	0,1240	0,4036	0,4503	0,2576	0,3906	0,2109	0,4445	0,0069	0,0665	0,0333	0,1034	
Erzincan	0,0000	0,1300	0,0491	0,1789	0,7476	0,4941	0,0483	0,1560	0,1355	0,1073	0,0157	0,2440	0,0738	0,3445	0,2261	0,4047	0,0925	0,3974	0,0000	0,0349	0,0747	0,2220	
Erzurum	0,0009	0,3015	0,0538	0,1588	0,3693	0,2437	0,0757	0,1943	0,2739	0,1187	0,0568	0,3422	0,4766	0,4134	0,3029	0,3457	0,6042	0,5270	0,3048	0,1541	0,0592	0,1254	
Eskişehir	0,0027	0,3345	0,0300	0,0751	0,6663	0,2982	0,0908	0,0873	0,1799	0,1242	0,0246	0,2456	0,2259	0,2196	0,3266	0,3164	0,6854	0,4833	0,2764	0,0842	0,2010	0,0965	0,1397
Gaziantep	0,0011	0,1563	0,0300	0,0493	0,2760	0,1776	0,0419	0,0919	0,2314	0,0695	0,0175	0,2418	0,1432	0,4563	0,3705	0,7016	0,1977	0,2370	0,0226	0,1996	0,0767	0,0632	
Giresun	0,0000	0,1987	0,0432	0,1156	0,6331	0,2797	0,0426	0,0184	0,0845	0,0486	0,0233	0,1810	0,4358	0,4695	0,2355	0,4011	0,1815	0,2268	0,0316	0,0472	0,0799	0,3161	
Gümüşhane	0,0000	0,0256	0,0596	0,2089	0,4323	0,1320	0,0000	0,0000	0,1250	0,0000	0,0000	0,2178	0,0620	0,2251	0,0680	0,2596	0,0000	0,0000	0,0228	0,0338	0,1303		
Hakkari	0,0000	0,0615	0,0416	0,0469	0,2064	0,0434	0,0104	0,0000	0,0514	0,0421	0,0000	0,0559	0,0136	0,0634	0,0579	0,2876	0,0751	0,3491	0,0000	0,0000	0,0167	0,0000	
Hatay	0,0000	0,6584	0,0400	0,0764	0,4757	0,3208	0,0519	0,0332	0,2667	0,0374	0,0159	0,2348	0,3545	0,5536	0,2989	0,9132	0,0985	0,3129	0,0119	0,0722	0,1251	0,0556	
İsparta	0,0161	0,3103	0,0323	0,1018	0,7481	0,4463	0,0567	0,1395	0,0762	0,1130	0,0174	0,2728	0,3501	0,3384	0,2145	0,6141	0,2309	0,4270	0,7048	0,0721	0,0983	0,1117	
Mersin	0,0003	0,6837	0,0381	0,0752	0,5368	0,2474	0,0757	0,0298	0,6358	0,1034	0,0137	0,2729	0,1319	0,5630	0,5511	0,8179	0,6213	0,3106	0,0620	0,1591	0,1052	0,1130	
İstanbul	0,2154	0,5721	0,0885	0,0769	0,6968	1,0000	1,0000	1,0000	0,7848	0,7862	0,2555	1,0000	1,0000	1,0000	0,5560	1,0000	1,0000	0,4002	0,0971	1,0000	0,2316	0,1154	
İzmir	0,0359	0,4615	0,0493	0,0761	0,6961	0,2820	0,1769	0,0549	0,5476	0,3422	0,0858	0,2916	0,8045	0,5440	0,3906	0,5854	0,3776	0,4253	0,0000	0,1802	0,1170	0,1610	
Kars	0,0017	0,1934	0,0778	0,1966	0,3368	0,4812	0,0105	0,0000	0,0414	0,0444	1,0000	0,3415	0,2190	0,1491	0,1684	0,4488	0,0311	0,8022	0,0442	0,0151	0,0224	0,1891	
Kastamonu	0,0000	0,2537	0,0389	0,1387	0,4708	0,3946	0,0330	0,0406	0,0327	0,0328	0,1012	0,1699	0,0988	0,3651	0,3279	0,6893	0,0354	0,8005	0,0224	0,0635	0,0984	0,2721	
Kayseri	0,0050	0,1816	0,0289	0,0547	0,3904	0,2870	0,0493	0,1966	0,8535	0,1586	0,0496	0,3390	0,5265	0,4450	1,0000	0,7736	0,2877	0,4253	0,0766	0,2585	0,0852	0,0669	
Kırklareli	0,0000	0,2689	0,0519	0,0660	0,5457	0,3784	0,0412	0,0296	0,0476	0,0259	0,3071	0,2290	0,2878	0,1983	0,1638	0,4992	0,0984	0,2275	0,0000	0,1074	0,1029	1,0000	
Kırşehir	0,0000	0,4287	0,0497	0,1515	0,4248	0,7554	0,0380	0,0409	0,0470	0,0477	0,0074	0,3712	0,6096	0,4518	0,1288	0,5163	0,0579	0,2030	0,0804	0,0640	0,0882	0,2046	
Kocaeli	0,0001	1,0000	0,0774	0,0364	0,4686	0,2398	0,0443	0,0357	0,1139	0,3354	0,0472	0,3749	0,1589	0,2478	0,1735	0,3453	0,8514	0,2810	1,0000	0,1802	0,1158	0,0548	
Konya	0,0002	0,2702	0,0255	0,0801	0,3674	0,4079	0,0379	0,2463	0,1343	0,1212	0,0532	0,3919	0,3105	0,2903	0,4802	0,7621	0,2895	0,3796	0,0541	0,2201	0,0976	0,2056	
Kütahya	0,0000	0,3746	0,0309	0,1298	0,4430	0,3355	0,0000	0,0122	0,1177	0,0383	0,0077	0,1563	0,2261	0,2807	0,1183	0,5014	0,0438	0,2411	0,0389	0,0939	0,1247	0,0902	
Malatya	0,0000	0,1769	0,0519	0,0638	0,4676	0,2601	0,0225	0,1984	0,1224	0,1533	0,0439	0,2550	0,4090	0,3862	0,3775	0,5288	0,0628	0,3079	0,0214	0,1881	0,1191	0,0794	
Manisa	0,0000	0,1462	0,0204	0,0505	0,4725	0,1922	0,0223	0,0689	0,2786	0,0564	0,0121	0,2529	0,1703	0,2419	0,1136	0,4677	0,2096	0,2047	0,0477	0,0457	0,0786	0,0878	
Kahramanmaraş	0,0150	0,0476	0,1994	0,0305	0,3178	0,1336	0,0415	0,0997	0,1407	0,0892	0,1253	0,1576	0,2112	0,3308	0,4145	0,4200	0,0682	0,3153	0,0228	0,0665	0,0342	0,0935	
Mardin	0,0167	0,0848	0,0351	0,0701	0,1908	0,1612	0,0473	0,0113	0,0962	0,0624	0,0031	0,0876	0,1170	0,3176	0,1752	0,2934	0,0447	0,2743	0,0000	0,0366	0,0609	0,0679	
Muğla	0,0398	0,3082	0,0386	0,5982	1,0000	0,3143	0,1132	0,0732	0,2106	0,0586	0,0270</												

EK-3.4: İşletme başatlıkları standartlaştırılmış veriler tablosu (Devamı)

	77	78	79	80	81	82	84	85	86	87	88	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	EK-9
Adana	0,5634	0,1697	0,0655	0,1276	0,5090	0,3821	0,0480	0,1848	0,5607	0,1819	0,1950	0,2029	0,0569	0,6722	0,2575	0,1144	0,3989	0,5363	0,3640	0,0094	0,2113	0,3950
Afyonkarahisar	0,5115	0,0015	0,1588	0,0817	0,2300	0,5915	0,1258	0,2581	0,4484	0,2252	0,3636	0,1287	0,1100	0,2414	0,1886	0,1931	0,3233	0,3163	0,0000	0,0000	0,0000	0,0495
Ağrı	0,2064	0,0654	0,1268	0,1062	0,5032	0,4053	0,0576	0,1637	0,4526	0,2530	0,1517	0,0961	0,0457	0,2003	0,1191	0,1746	0,3727	0,3391	0,0461	0,0000	0,0000	0,1031
Amasya	0,2574	0,0984	0,0043	0,3191	1,0000	0,4742	0,1611	1,0000	0,6278	0,3155	0,3241	0,0000	0,1512	0,0000	0,2008	0,4627	0,1586	0,1999	0,0000	0,0000	0,0000	0,0214
Ankara	0,8792	0,1224	0,0243	0,0471	0,4680	0,3853	0,0680	0,1837	0,3100	0,3644	0,3103	0,0000	0,3095	0,1132	0,1346	0,1363	0,4005	0,6037	0,0000	0,0000	0,0000	0,1526
Antalya	0,5029	0,2451	0,1825	0,1854	0,4132	0,7219	0,0509	0,2496	0,4636	0,2616	0,2844	1,0000	0,1533	0,3543	0,3054	0,2940	0,3289	0,5081	0,4712	0,0258	0,9310	0,7210
Artvin	0,8233	0,3143	1,0000	0,1300	0,2840	0,3972	0,0280	0,1816	0,4053	0,1072	0,2120	0,7320	0,2115	0,3209	0,5379	0,0970	0,4205	1,0000	0,2958	0,0267	0,0101	0,4580
Aydın	0,4010	0,1177	0,1806	0,1215	0,2691	0,5533	0,0767	0,1876	0,2695	0,3436	0,1715	0,0000	0,0454	0,3601	0,2242	0,2557	0,2893	0,2307	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
Balıkesir	0,1654	0,0888	0,2930	0,0986	0,4355	0,2986	0,0301	0,1564	0,3504	0,2859	0,2804	0,0977	0,0863	0,6770	0,3595	0,1798	0,4230	0,6798	0,3540	0,0094	0,0161	0,4674
Bilecik	0,1954	0,0706	0,0946	0,1334	0,3384	0,4834	0,0589	0,1482	0,3020	0,1952	0,1854	0,0486	0,1501	0,2450	0,2735	0,0820	0,3364	0,4265	0,6066	0,0235	0,0560	0,3866
Bingöl	0,0643	0,0111	0,0497	0,0962	0,2255	0,2345	0,0426	0,1054	0,2663	0,1747	0,0902	0,0424	0,1449	0,0828	0,0635	0,0556	0,1653	0,2014	0,0183	0,0000	0,0000	0,0000
Bitlis	0,2665	0,0874	0,0855	0,1057	0,3720	0,5734	0,4036	0,4689	0,4345	0,2603	0,5515	0,0690	0,0147	0,0539	0,1349	0,0216	0,2165	0,3128	0,0000	0,0000	0,0000	0,0077
Bolu	0,8758	0,0073	0,0202	0,0773	0,6911	0,6432	0,4285	0,5727	0,7909	0,1649	0,2499	0,0000	0,1285	0,1305	0,0222	0,2999	0,2307	0,0977	0,0000	0,0000	0,0000	0,0111
Burdur	0,0944	0,0036	0,0644	0,0726	0,2474	0,2432	0,0251	0,1363	0,3870	0,2043	0,1504	0,1222	0,0766	0,0891	0,2536	0,1316	0,1827	0,2646	0,0000	0,0000	0,0000	0,2657
Bursa	0,4021	0,1261	0,1057	0,1322	0,4118	0,3633	0,0407	0,1917	0,2956	0,3867	0,0972	0,0000	0,1779	0,3021	0,7351	0,1574	0,2961	0,3415	0,0513	0,0430	0,0147	0,1715
Çanakkale	0,2497	0,1765	0,0873	0,0805	0,2662	0,2451	0,0170	0,1409	0,3137	0,1062	0,1037	0,1783	0,0911	0,2096	0,2613	0,0726	0,2289	0,3877	0,3302	0,0021	0,0057	0,4067
Çankırı	0,2912	0,2316	0,1453	0,1026	0,3262	0,2478	0,0446	0,1479	0,3181	0,2327	0,2198	0,0786	0,1967	0,3597	0,1963	0,0999	0,0726	0,2289	0,4443	0,2906	0,0325	0,0111
Çorum	0,0000	0,3240	0,0024	0,0364	0,3984	0,5549	0,0291	0,1968	0,4247	0,7777	0,1412	0,0895	0,0612	0,0560	0,0626	0,1671	0,1671	0,0969	0,0309	0,0000	0,0000	0,0437
Denizli	0,2298	0,0189	0,1116	0,0574	0,2690	0,5772	0,1371	0,1905	0,5730	0,4099	0,1059	0,0333	0,0498	0,1952	0,1871	0,2540	0,2614	0,2338	0,0575	0,0000	0,0164	0,2180
Diyarbakır	0,3218	0,1495	0,0838	0,1167	0,2324	0,1282	0,0421	0,1324	0,3646	0,2143	0,1488	0,0312	0,1513	0,1383	0,1673	0,1676	0,3031	0,4817	0,0314	0,0000	0,0000	0,6842
Eğirne	0,6015	0,1069	0,0648	0,2403	0,5654	0,6377	0,2035	0,3767	0,6041	0,1913	0,5010	0,2601	0,0265	0,2952	0,2443	0,0692	0,2994	0,2754	0,0214	0,0000	0,0000	0,0343
Elazığ	0,2976	0,0543	0,0712	0,1370	0,3178	0,5039	0,0354	0,1703	0,5943	0,3918	0,1127	0,2287	0,0698	0,5618	0,2081	0,2075	0,2931	0,5282	0,0564	0,0000	0,0322	0,2736
Erzurum	0,0999	0,1019	0,0387	0,1718	0,4026	0,2323	0,1355	0,1794	0,5909	0,3633	0,2615	0,1132	0,1499	0,1238	0,2750	0,0892	0,3232	0,2408	0,0293	0,0327	0,0223	0,0213
Gaziantep	0,2857	0,0394	0,0291	0,2154	0,3783	0,7457	0,1797	0,2086	0,6147	0,5313	0,2588	0,0000	0,0856	0,0783	0,1501	0,1820	0,2397	0,3444	0,0288	0,0000	0,1647	0,0556
Giresun	0,2067	0,0565	0,0704	0,2234	0,5214	1,0000	0,0872	0,3731	0,9700	0,2651	0,1775	0,3925	0,1600	0,3492	0,4203	0,3949	0,4355	0,3746	0,0000	0,0000	0,1847	0,0308
Gümüşhane	0,4737	0,0117	0,0797	0,0841	0,4637	0,3006	0,0166	0,2130	0,3915	0,2050	0,1532	0,3594	0,0793	0,1857	0,2007	0,1370	0,2512	0,4579	0,1400	0,0000	0,0000	0,3170
Hakkari	0,4869	0,0232	0,0519	0,1560	0,3868	0,1973	0,0638	0,1751	0,5379	0,1088	0,2748	0,0047	0,0385	0,2840	0,1337	0,3381	0,2112	0,2322	0,2894	0,0090	0,3294	0,1950
Hatay	0,6642	0,0657	0,0712	0,0402	0,3253	0,3152	0,0930	0,1838	0,5447	0,4963	0,2323	0,0354	0,1210	0,8021	0,2445	0,1533	0,5001	0,4569	0,1527	0,0000	0,1397	0,4574
Hatay	0,2890	0,0315	0,0263	0,0902	0,4883	0,4118	0,1171	0,3537	0,4401	0,6270	0,3078	0,1766	0,1636	0,4475	0,4603	0,5502	0,4619	0,2290	0,3111	0,0000	0,0000	0,0726
Hatay	0,1426	0,0734	0,1126	0,0696	0,5378	0,3258	1,0000	0,5985	0,7343	0,0400	0,1716	0,0861	0,0000	0,0336	0,0502	0,2633	0,0463	0,2708	0,0000	0,0000	0,0000	0,0048
Hatay	0,7209	0,1025	0,1112	0,0976	0,4925	0,3797	0,0991	0,2997	0,5406	0,2148	0,3401	0,0349	0,0995	0,2501	0,2320	0,3453	0,4238	0,4187	0,0703	0,0000	0,3759	0,2846
Hatay	0,1994	0,0184	0,0293	0,0836	0,3256	0,3157	0,1015	0,2387	0,7312	0,4517	0,2514	0,0000	0,3590	0,1576	1,0000	0,0968	0,2155	0,4670	0,1594	0,1215	0,0083	0,1547
Hatay	0,3353	0,0792	0,1071	0,1011	0,4263	0,2225	0,0704	0,1854	0,3522	0,2118	0,2161	0,2913	0,1654	0,3654	0,1573	0,1572	0,4325	0,4090	0,1686	0,0166	0,0132	0,2699
Hatay	0,8157	0,2844	0,3804	0,1586	0,2926	0,3868	0,0249	0,1797	0,4003	0,1168	0,1261	0,8473	0,1444	0,3583	0,3513	0,1353	0,3970	0,8116	0,5783	0,1123	0,1878	0,8592
Hatay	0,5663	0,2509	0,1668	0,1292	0,3728	0,4090	0,0268	0,1612	0,3582	0,2049	0,1188	0,4002	0,0932	0,4009	0,2760	0,0919	0,3235	0,6095	0,7911	0,1481	0,0233	0,8190
Hatay	0,8497	0,0910	0,0610	0,1996	0,7378	0,6364	0,1593	0,6232	0,8969	0,3047	0,3807	0,3469	0,1853	0,2033	0,1480	0,4437	0,2645	0,1649	0,0000	0,0000	0,0000	0,0240
Hatay	0,0810	0,3094	0,0656	0,0859	0,4174	0,2593	0,0503	0,1906	0,3977	0,4167	0,2681	0,0000	0,1922	0,1070	0,2670	0,5413	0,2228	0,2446	0,0337	0,0000	0,0096	0,1692
Hatay	0,4014	0,0714	0,0820	0,0957	0,3340	0,1826	0,0754	0,1392	0,4203	0,1378	0,1994	0,0131	0,0279	0,1531	0,2077	0,0879	0,1000	0,3239	0,0413	0,0756	0,0150	0,1613
Hatay	0,2123	0,2715	0,0411	0,1032	0,2381	0,2229	0,0440	0,1367	0,3039	0,1588	0,1034	0,0000	0,2557	0,3674	0,1613	0,0905	0,2568	0,4543	0,0492	0,0412	0,0141	0,1880
Hatay	0,0870	0,2498	0,0766	0,1052	0,4183	0,3002	0,1718	0,1222	0,4177	1,0000	0,3284	0,0000	0,2527	0,5544	0,2854	0,3616	0,2157	0,4065	0,1020	0,0000	0,0194	0,1836
Hatay	0,2993	0,7182	0,0432	0,1220	0,3483	0,3506	0,0087	0,1108	0,2719	0,0936	0,1268	0,1049	0,2079	0,1074	0,1552	0,0502	0,1844	0,3086	0,0865	0,0457	0,0293	0,1454
Hatay	0,6487	0,0541	0,0691	0,0945	0,4136	0,2322	0,0496	0,1991	0,5174	0,1923	0,2181	0,1336	0,1128	0,2063	0,1925	0,1246	0,3341	0,4558	0,0759	0,0045	0,0543	0,1108
Hatay	0,2073	0,2201	0,0307	0,0703	0,3187	0,3365	0,0455	0,1621	0,4155	0,1745	0,2319	0,0294	0,1756	0,0917	0,1094	0,3098	0,2570	0,2378	0,0203	0,0000	0,0058	0,1016
Hatay	0,2289	0,0562	0,0644	0,0885	0,3671	0,4175	0,1354	0,2091	0,4857	0,3734	0,2355	0,0000	0,1155	0,3351	0,3189	0,2156	0,7149	0,4425	0,0241	0,0000	0,0552	0,0920
Hatay	0,1744	0,3158	0,0335	0,1099	0,3657	0,1928	0,0266	0,1192	0,3372	0,1369	0,1976	0,0101	0,0413	0,2233	0,1793	0,1180	0,3040	0,3818	0,0660	0,0291	0,0000	0,1330
Hatay	0,1005	0,1199	0,0435	0,1298	0,2378	0,3037	0,0867	0,1792	0,4301	0,2211	0,1920	0,0795	0,1161	0,0673	0,2614	0,1280	0,2234	0,4302	0,0400	0,0287	0,0196	0,1065
Hatay	0,2767	0,0562	0,0351	0,0883	0,3933	0,4599	0,1144	0,3730	0,3840	0,1253	0,3720	0,0272	0,2329	0,0426	0,1787	0,2251	0,2893	0,4407	0,0094	0,0000	0,0000	0,0145
Hatay	1,0000	0,2888	0,4774	0,1300	0,2892	0,2214	0,0650	0,1464	0,2853	0,1076	0,1794</											

EK-3.5: İşletme uzmanlık tablosu

	01	02	03	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Adana	2,7328	2,0162	0,3966	0,4685	0,2382	1,7759	0,6438	0,7476	1,1204	2,7294	1,0681	1,4364	0,7559	0,5326	1,1641	1,2522	0,4866	0,8272	3,2774	0,4773	1,2059	0,6850	0,7052
Adıyaman	1,1896	0,9210	0,1598	0,0275	28,4651	3,6422	2,2652	24,5984	0,6472	0,3868	3,2550	1,8149	3,4670	0,0113	0,1558	0,0222	0,1139	0,0000	0,0075	0,4874	0,2004	1,2487	0,0655
Afyonkarahisar	4,3845	1,5076	1,1187	0,0214	0,0000	0,0000	5,1174	0,0889	1,8753	3,1669	0,0000	0,2861	0,5019	0,2641	0,8182	0,1108	0,2835	0,0167	0,3889	0,0000	0,5577	5,9241	0,3423
Ağrı	0,5717	0,1087	0,0000	0,0000	0,0000	0,1371	0,3644	0,0892	0,8929	1,2823	0,0000	0,0378	0,6748	0,0915	0,0142	0,0347	0,2231	0,0000	0,0094	0,0000	0,0623	1,0183	0,0160
Amasya	4,4716	1,9480	0,0281	6,4162	0,0000	0,0343	2,0174	0,0670	2,2606	0,0000	0,0000	0,0889	1,3004	0,3749	0,6198	0,5109	0,3495	0,0000	0,1019	0,0000	1,3250	1,9853	0,3166
Ankara	0,5481	0,3605	0,0177	0,4362	0,4977	0,1619	0,7554	1,9712	0,5833	0,7806	0,0000	0,0860	0,1377	0,3239	0,4508	0,3427	1,4456	0,0991	0,4223	0,9075	0,4519	0,5931	0,6790
Antalya	3,5507	2,9619	0,7048	0,0436	0,0000	0,2918	0,9356	0,2735	0,6517	0,5162	0,3014	0,0650	0,0697	0,0728	1,0668	0,3575	0,4763	0,0257	0,6546	0,1853	0,6306	0,5703	0,1933
Artvin	0,2831	0,3265	5,1141	0,9379	0,0000	12,0039	1,4644	0,8851	1,3460	0,0000	0,0000	0,0112	0,1072	0,0000	2,3302	0,0000	0,7270	0,1662	0,0155	0,0000	0,2479	0,7882	0,0049
Aydın	2,4083	1,1366	3,3274	1,0028	0,0000	0,0000	3,0603	1,1115	2,3722	3,9015	0,0000	0,3686	0,2222	0,0969	1,1275	0,0506	0,1866	0,0305	0,6194	0,0000	0,2485	1,8104	0,2704
Balıkesir	3,1617	2,5188	5,2702	0,4355	0,0000	0,9059	2,8328	3,7117	2,7353	0,4310	0,0000	0,4916	0,1490	0,5380	2,3354	0,4343	0,3521	0,0253	2,0771	0,4134	0,3591	1,1779	0,2723
Bilecik	1,1081	2,3185	1,2326	0,0000	0,0000	0,6724	4,4468	0,4409	1,0493	0,9733	0,0000	0,1674	0,2945	0,4125	1,2803	2,0912	1,0991	0,1662	0,0356	0,0000	1,2304	18,1396	5,7074
Bingöl	0,5509	0,8014	0,0000	0,0000	0,0000	4,0513	1,9786	0,0000	0,9586	2,5410	0,0000	0,0208	1,5896	0,6111	0,0916	0,0447	0,5409	0,0000	0,1356	0,0632	0,1809	0,9180	0,1575
Bitlis	0,3959	0,9034	0,2332	0,0000	0,0000	0,3007	1,0569	1,7613	0,4129	0,9267	0,0000	0,0456	2,5577	0,0000	0,1109	0,1371	0,1915	0,2089	0,0632	0,0000	0,0313	1,0646	0,0166
Bolu	5,5270	1,5016	0,1327	2,3061	0,0000	0,0000	0,7156	0,0452	3,3799	3,0367	0,0000	0,3196	0,9807	7,0474	4,9379	0,0528	0,2359	0,0764	0,3417	1,0523	4,4497	1,2688	0,4477
Burdur	2,0802	4,6867	2,2492	0,0119	0,0000	2,9721	16,0501	0,8664	1,7588	3,5831	0,2112	0,0038	0,2399	0,0000	3,7390	0,0000	0,1973	0,0000	0,0953	0,0136	0,5125	6,5677	0,1679
Bursa	0,7912	0,6727	0,2008	0,3098	0,0000	0,5625	0,5354	0,1509	0,9577	2,9147	0,0069	3,5546	0,7799	0,4933	1,3410	0,7582	0,5266	0,1564	1,3127	0,0697	1,2489	0,6050	1,3545
Çanakkale	1,6099	3,5059	2,0251	1,5665	0,0000	6,1161	1,8397	2,7260	1,8091	2,0147	1,3821	0,0314	0,1410	0,0663	0,9768	0,0606	0,1896	1,0356	1,1848	0,0000	0,2479	2,8846	3,2065
Çankırı	0,8813	3,3295	0,0000	0,2585	0,0000	0,1188	2,4355	0,0000	1,5559	0,0000	0,0000	0,0307	2,1145	1,4496	1,2686	0,4332	0,3673	0,0000	0,7615	0,0000	4,7754	1,9735	0,4312
Çorum	1,1199	2,2024	0,0000	4,2531	0,0000	0,1104	0,7628	0,7856	1,4821	0,1155	0,0000	0,0729	1,6388	3,5376	1,8248	2,4100	0,2260	0,0000	0,1722	0,0000	0,3806	2,3934	0,8959
Denizli	1,1502	2,1183	0,9087	0,4613	0,0000	1,5240	2,1584	0,6934	0,8106	1,1192	0,0000	6,3148	1,3357	0,3667	1,1547	1,5687	0,7694	0,7243	0,7407	0,1526	0,7304	3,1283	0,8255
Diyarbakır	1,0443	0,3689	0,0721	0,0000	13,9516	0,0000	1,4884	6,0916	0,6277	0,7140	0,0000	0,3534	1,0223	0,1043	0,5017	0,4427	0,2802	0,0484	0,4464	0,5900	0,4080	0,9385	0,4838
Eдіrne	1,8291	1,3186	0,0190	5,5090	0,0000	0,2399	1,1997	0,2493	1,4185	0,7790	0,0000	1,0940	2,7371	0,0179	1,2441	0,4023	0,1232	0,0000	0,3402	0,0973	0,1082	0,9111	0,3716
Elazığ	0,8411	1,2574	4,0160	0,0000	0,0000	6,5337	1,7152	1,8054	1,0554	1,2261	0,6964	0,1128	0,2567	0,0470	0,3707	0,1173	0,3311	0,0000	0,2258	0,0000	0,4494	1,1615	1,4016
Erzincan	0,8304	0,9455	0,4275	0,3749	0,0000	21,7364	1,5140	4,6336	0,9193	1,3896	0,0000	0,0244	0,3736	0,0000	0,7689	0,2020	0,1209	0,0000	0,0632	0,0000	0,2690	0,8513	0,1580
Erzurum	0,2661	2,5263	0,0984	0,7361	0,0000	0,6751	1,5228	0,6200	0,7447	1,5705	0,0000	0,0119	0,1914	0,0449	0,3930	0,0261	0,2368	0,1511	0,1495	0,2158	1,1773	0,8387	0,1454
Eskişehir	1,1845	1,0337	0,4742	1,2296	0,0000	2,2161	3,8271	1,2708	1,8679	0,4875	0,0000	0,0896	0,2759	0,0355	0,5377	1,5390	0,9915	0,1540	0,5783	0,0000	1,7530	3,2805	0,8013
Gaziantep	0,6867	0,1103	0,4663	0,0000	0,0000	0,2398	0,3227	0,4051	1,5206	0,1481	0,0147	6,9828	0,2667	2,8849	0,8045	3,6118	0,7505	0,1068	2,1199	0,1992	2,6858	0,3805	0,3458
Giresun	2,1113	3,4474	2,4507	0,0000	0,0000	2,5821	1,2410	0,6139	1,7854	2,5774	0,0000	0,0590	1,9256	0,0852	1,5358	0,0000	0,2349	0,0277	0,0567	0,0000	0,3669	0,8765	0,0529
Gümüşhane	1,5261	7,7155	4,7980	1,1021	0,0000	38,8762	3,4150	4,2678	1,3756	0,0000	0,0000	0,0498	0,0189	0,0000	2,3905	0,1696	0,6909	1,5347	0,2097	0,0000	0,4494	1,6119	0,2179
Hakkari	0,5823	0,4366	0,0000	0,0000	0,0000	7,1576	1,0977	0,7765	0,2044	0,4851	0,0000	0,1653	0,1468	0,0000	0,1239	0,0000	0,3116	0,2019	0,0000	0,0000	0,0645	0,3144	0,1573
Hatay	0,9947	0,8531	1,1307	0,0117	1,9214	0,4740	0,9080	0,5570	0,6396	0,5145	0,0551	0,2055	0,0786	0,5614	1,1051	0,1320	0,2966	1,0369	0,5516	0,0000	0,5374	0,5601	6,7784
İsparta	1,3984	3,8125	1,4860	0,8353	0,0000	0,0716	11,6514	0,8625	1,2747	1,1798	0,0000	1,4205	0,1827	0,7940	4,2216	0,0399	0,7349	0,0788	0,9298	0,0308	0,2749	2,7618	0,3049
Mersin	2,3147	2,4761	1,0347	0,0000	0,1688	0,4920	1,5166	0,7551	1,2142	1,3223	7,0769	0,1515	0,9956	0,0369	1,5314	1,3485	0,3688	0,3954	1,0437	0,0404	0,6670	1,2803	0,6745
İstanbul	0,0832	0,0576	0,3200	0,0127	0,0575	0,0305	0,1555	0,3374	0,5079	0,3501	0,2047	0,5430	1,6114	1,8332	0,3888	1,1722	1,7966	0,2117	0,8621	1,5045	0,9354	0,3318	0,3976
İzmir	1,2761	0,6526	1,9638	0,8629	0,0000	0,7723	0,5580	0,5132	1,3313	1,6643	8,3497	0,2704	1,0479	1,3636	0,8705	1,4856	1,5420	5,3643	1,7747	0,6454	1,4330	0,7598	1,1754
Kars	1,0168	1,3926	0,5055	0,0000	0,0000	0,4607	0,0000	0,0000	1,0254	0,0376	0,0000	0,0041	0,1728	0,0000	0,3840	0,0281	0,4055	0,0000	0,0253	0,0000	0,1164	0,6189	0,0216
Kastamonu	0,6350	14,3794	0,8193	0,5803	0,0000	8,8383	1,6485	2,7949	1,0622	0,0000	0,0000	0,2700	2,0890	0,2867	13,8545	0,3337	0,2655	0,0000	0,0399	0,5196	0,1893	0,8738	0,4433
Kayseri	0,6413	0,2870	0,8716	0,0000	0,3835	6,3720	0,9346	0,7190	0,9265	0,1132	0,0000	1,2684	0,0751	0,1677	1,1578	1,2539	0,4913	0,1838	0,3754	0,0459	0,9551	1,2700	1,0376
Kırklareli	2,7566	2,2753	0,2321	0,1999	27,2855	0,0000	0,9922	6,3247	1,6290	2,1117	2,0572	2,5381	2,8712	0,3428	1,3749	2,6770	0,1547	0,0668	1,1597	8,1824	0,7455	3,4215	2,5972
Kırşehir	3,9605	0,5829	0,3669	0,0000	0,0000	0,7281	1,9356	0,1640	1,2450	1,6741	0,0000	0,0038	0,1457	0,0000	0,8550	0,0000	0,4874	0,0616	0,0918	0,0000	0,8056	1,2480	1,6328
Kocaeli	0,2732	0,2613	0,1210	0,0722	0,0000	0,0009	0,3301	0,0412	0,7512	0,5054	0,0044	0,2222	0,1762	0,0593	1,7396	1,8875	0,7169	0,3452	3,3954	2,8905	0,7871	3,0704	0,3774
Konya	1,7394	1,2921	0,1902	0,1600	0,0000	0,2099	1,1524	0,2224	1,8437	0,3950	0,0000	0,2031	0,1722	1,3683	0,8606	0,6429	1,0115	0,2309	0,8664	0,5312	1,2082	0,8089	2,4633
Kütahya	0,6035	4,8812	0,4918	10,5813	0,0000	5,7391	5,7849	3,1274	0,9698	0,7226	0,0000	0,4709	0,4611	0,0154	2,0089	1,1715	0,4249	1,7069	1,0412	0,0968	0,6012	8,4996	0,3294
Malatya	1,1421	0,4963	0,7485	0,2205	0,0000	2,0267	0,7373	1,8236	1,5526	0,9131	0,7723	1,9649	2,6971	0,7036	0,4333	0,2980	0,3571	0,0729	0,1792	0,0000	0,3685	0,7747	0,9727
Manisa	2,5223	2,0103	0,0796	15,7027	0,0000	1,5749	0,9257	1,1839	2,3523	2,1843	1,7057	0,2215	0,4409	0,6402	1,6556	1,3128	1,3804	0,0755	0,7134	0,2766	1,8265	2,4263	0,6620
Kahramanmaraş	0,9788	2,0796	2,2508	3,7182	0,0000	0,1224	0,9509	0,4136	0,9655	0,5570													

EK-3.5: İşletme uzmanlık tablosu (Devamı)

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	35	36	37	38	39	41	42	43	45	46	47	49	50
Adana	0,9336	0,1923	0,3448	0,8132	0,4239	0,1816	0,6900	0,5968	0,8910	1,4080	1,8507	1,7380	1,0035	1,0224	0,8757	1,0825	1,0613	1,2598	1,1462	1,1013	0,9759	0,5570
Adıyaman	0,2574	0,0000	0,2576	0,0602	0,0836	0,0000	0,4708	0,0135	0,3989	1,6315	0,2557	1,1487	1,7021	0,0000	1,6107	1,3457	0,6275	0,7705	0,3438	0,9055	1,6918	0,0000
Afyonkarahisar	0,5497	0,0676	0,0753	0,3849	0,0492	0,1204	0,4839	0,5051	0,8062	2,0223	1,5624	1,3107	1,7943	0,1346	1,1892	1,8076	0,8859	0,9384	0,6628	1,0727	1,2170	0,0000
Ağrı	0,0282	0,0214	0,0160	0,0692	0,0064	0,0000	0,1079	0,8203	0,0795	2,1080	0,3484	0,0000	2,3272	0,0000	0,8002	1,1208	0,1773	0,2026	0,5871	0,7856	1,7506	0,0000
Amasya	0,4034	0,0643	2,9720	0,4310	0,0652	0,0141	1,4538	1,7097	0,4488	1,7176	1,7651	0,0000	0,7419	0,0000	1,3160	1,2568	0,8239	0,7940	0,5617	1,1930	1,2826	0,0000
Ankara	1,2342	3,3037	1,2558	1,5341	0,4824	2,1233	1,1343	1,1158	1,1983	0,7965	0,0919	0,0871	0,9006	0,0037	1,0356	0,8548	1,1522	1,2129	0,8994	1,0592	0,7912	0,0740
Antalya	0,3012	0,2904	0,1675	0,3655	0,1323	0,8657	0,8534	1,0289	0,7368	0,5685	1,2263	1,5531	1,1697	1,7591	1,1235	0,6903	1,1676	1,1004	1,0653	1,3781	0,7048	1,3677
Artvin	0,1151	0,0472	0,0235	0,0198	0,0140	0,0000	0,4400	0,0556	0,2629	3,7145	1,8719	0,0000	0,4180	0,1488	1,8458	10,0664	1,0790	0,5948	0,2393	0,8439	1,8261	0,0000
Aydın	0,4414	0,2341	0,7410	2,0342	0,6962	0,2822	0,4043	0,3361	0,4684	1,2722	0,4763	7,1337	1,5713	0,0000	1,5708	0,7993	1,4450	1,0307	0,8942	1,3372	0,8442	0,5274
Balıkesir	0,9777	0,1151	1,1011	1,0946	0,7382	0,2174	0,5649	0,3733	0,6297	0,8478	0,5928	4,2425	1,9141	3,6770	1,4327	1,0736	1,1944	1,0681	0,6901	1,1796	1,1152	0,6773
Bilecik	2,3434	0,0000	0,4181	0,4931	1,0995	0,8232	0,9117	0,0457	0,3793	0,9079	0,6312	0,2068	1,1546	0,0000	1,2178	1,0526	0,9621	0,9441	0,2741	0,6398	0,6318	0,0000
Bingöl	0,0478	0,0000	0,0029	0,0192	0,0068	0,0000	0,4571	0,0812	0,1433	2,1778	2,1950	0,6251	0,7703	2,8967	1,8798	3,5785	0,5494	0,4011	0,2433	0,8088	1,0760	0,0000
Bitlis	0,0488	0,0222	0,0055	0,0320	0,0132	0,2142	0,1793	0,0328	0,1652	2,3906	0,2262	0,3261	0,5373	0,0000	1,4058	1,6473	0,5068	0,2530	0,3919	0,5521	1,1414	4,9593
Bolu	1,1054	0,7809	7,2684	0,3481	0,0161	0,0127	0,2433	0,1087	0,4239	1,5314	1,1545	1,8629	1,0540	6,8430	1,1418	1,1144	0,4847	0,5824	0,3485	0,9038	1,0371	0,0000
Burdur	0,6121	0,0297	0,0444	1,1164	0,1155	0,0000	0,5463	0,2859	1,2618	1,1910	2,9398	1,0366	1,6313	10,7403	1,5266	1,1199	0,7068	0,8017	0,5362	1,0077	1,2350	0,0000
Bursa	1,9316	0,4063	0,7525	2,0437	6,5736	0,3651	3,6173	0,4612	0,8031	0,3964	1,1114	0,8137	0,8345	0,2801	0,6396	0,5573	1,0161	0,9058	0,9484	0,8945	0,7640	0,1076
Çanakkale	0,2991	0,1271	0,0447	0,1423	0,0407	0,9009	1,7970	1,0300	0,4975	4,7397	6,6750	1,5185	0,9811	0,1886	1,1969	4,5509	1,1804	0,9414	0,5692	1,1093	1,8838	3,9504
Çankırı	1,2339	1,8120	6,4890	0,5481	0,0071	0,7585	0,6520	0,0632	1,0380	1,3293	2,5222	0,0000	0,5120	0,0000	1,0366	1,9270	0,5651	0,3884	0,2155	0,8686	0,6683	0,0000
Çorum	0,9189	0,1718	0,1270	2,5871	0,3400	0,0000	0,4777	1,1796	0,5419	1,3162	0,6991	0,0348	0,2440	0,0000	1,1886	1,5153	0,8876	1,1854	1,6583	1,1660	0,9902	0,0000
Denizli	0,8766	0,2772	0,6337	0,5046	0,0518	0,0587	0,5206	0,6262	0,7261	0,9960	1,0928	2,4208	0,9833	0,1093	0,9181	0,5892	0,9212	0,9888	0,7751	0,9240	1,2210	0,0050
Diyarbakır	0,3078	0,2144	0,2711	0,1920	0,0958	0,0084	0,6987	0,2710	0,7240	1,8883	1,6437	2,1975	0,6894	0,0000	1,1824	1,6421	1,2784	1,1139	0,7715	0,8493	1,6888	0,0000
Edirne	0,3756	0,1088	0,1043	0,2592	0,0140	0,0095	0,1247	0,1058	0,5107	1,0579	2,7657	1,6288	1,7079	0,0000	1,0720	0,7590	0,8114	0,9750	0,7438	1,4961	0,8014	0,0000
Elazığ	0,1697	0,1544	0,1839	0,1272	0,0358	0,0132	0,6113	0,1199	0,3257	1,5394	0,5823	0,0473	0,4044	0,0000	4,4065	1,7416	0,7399	0,8187	0,4837	0,9017	1,2270	0,8465
Erzincan	0,3169	0,0111	0,1606	0,0719	0,0022	0,0000	0,3474	0,2425	1,4171	1,9351	0,3166	0,5122	1,1876	1,9636	1,8911	2,8280	0,7262	0,7830	0,3930	1,1471	0,7118	0,0000
Erzurum	0,2618	0,0482	0,1102	0,0424	0,0263	0,1009	0,2188	0,5664	0,9056	2,5317	0,9978	1,8862	1,0705	0,0000	0,9990	2,3004	0,7733	1,3794	0,7182	1,0531	1,1270	0,0000
Eskişehir	1,7220	0,9918	4,9333	0,8138	1,6918	6,2796	0,8146	0,1643	1,9514	1,0201	3,3602	0,1212	1,2514	7,6450	0,8424	0,5850	0,8755	0,8187	0,4837	0,9017	0,9209	0,0559
Gaziantep	0,3887	0,1727	0,1290	0,4922	0,0917	0,1925	0,6903	0,7436	0,4086	0,5557	0,6226	0,0346	0,6417	0,3522	1,1988	0,6566	0,7792	0,8572	1,0272	0,7268	0,9167	0,0240
Giresun	0,3107	0,0353	0,0704	0,3781	0,0723	0,0722	0,5909	0,1111	0,4166	1,6941	1,2942	0,2468	1,2966	6,3178	1,8192	1,8083	1,8222	0,9328	0,6382	1,4003	0,9427	1,0224
Gümüşhane	0,0788	0,4575	0,0163	0,0313	0,0000	0,0000	0,3843	0,0899	0,1683	3,3902	0,0000	0,0000	0,8186	0,0000	1,0547	5,6308	1,0062	0,9368	0,5877	0,7607	1,2783	0,0000
Hakkari	0,0267	0,2149	0,1142	0,1235	0,0000	0,0000	0,0144	0,1520	0,0511	2,7300	0,5830	0,1200	0,7770	0,5424	0,9278	3,0089	0,2504	0,1826	0,3248	0,4347	0,6094	0,0000
Hatay	0,7013	0,0736	0,1278	0,8394	0,6146	0,0045	0,9659	0,2637	0,5571	1,2957	1,2765	0,1339	0,7902	0,2444	0,9865	0,8193	1,1511	1,2489	0,8707	1,1318	2,2944	0,2860
İsparta	0,4029	0,1007	0,1142	0,5036	0,0199	0,0065	0,6709	0,1615	0,7396	1,4177	4,3006	1,1597	0,2402	0,3528	1,2068	0,7365	0,7231	0,7889	0,5723	1,2146	1,0052	0,5590
Mersin	0,5883	0,0651	0,1913	0,5007	0,3228	0,0827	0,5273	0,5813	0,6369	0,8473	0,1661	3,4762	1,4930	0,1127	1,0248	3,5633	0,8346	1,1756	1,3695	1,0952	1,4513	0,8239
İstanbul	0,9043	1,0141	0,9963	0,7855	0,3104	0,7042	0,6517	1,7577	1,4755	0,3839	0,3837	0,3813	0,8024	0,0854	0,7265	0,6181	0,9167	1,0633	1,5595	0,9847	0,8157	2,0761
İzmir	1,1329	1,1289	0,5546	1,7019	1,1894	0,4691	1,1884	1,3074	0,8918	0,6543	1,6950	1,7352	1,3367	0,1803	0,8771	0,6711	1,1001	1,2339	1,1241	1,0844	0,9763	1,5599
Kars	0,0190	0,0144	0,0647	0,1106	0,0057	0,0000	0,2110	0,0085	0,2059	3,4043	0,0000	0,0000	1,2398	14,7520	0,9770	1,9639	0,4825	0,9589	0,3803	1,1168	1,2492	0,0000
Kastamonu	0,2812	0,0651	0,1216	0,0546	0,0064	0,1406	0,7055	0,0307	0,1528	1,6503	2,7281	0,0000	0,8178	0,0000	1,3691	1,8995	2,0949	0,8022	0,3427	1,1074	1,1899	0,0566
Kayseri	2,1762	0,9668	2,3434	1,0632	0,0901	0,7200	9,7200	0,7835	1,0678	0,9616	1,3210	0,0880	0,4187	0,3109	1,0706	0,5772	0,9487	0,9706	0,8496	0,9502	1,0560	0,0000
Kırklareli	0,3540	0,3841	0,2362	0,2634	0,0178	0,0055	0,3047	0,4029	0,5242	1,1792	0,9260	0,5760	0,7077	0,6581	0,7569	2,6685	0,7766	0,4816	0,4742	0,9033	0,8181	0,0000
Kırşehir	0,2733	0,0000	0,0359	0,3550	0,0052	0,0306	0,6150	0,1779	1,0721	2,4152	0,4804	0,0550	0,2888	0,0000	1,5190	1,7720	0,7634	1,3563	0,3613	1,1997	0,4954	0,0000
Kocaeli	2,1990	1,2485	2,2904	2,1111	5,1952	2,5147	0,5204	0,6343	1,3171	0,2787	0,8550	0,4764	1,2612	0,7019	0,7085	0,6239	1,1001	1,2339	1,1241	1,0844	0,9763	1,5599
Konya	1,9381	0,3672	0,4670	0,4043	2,3679	0,0702	0,6338	0,6117	0,7386	0,9021	4,0731	0,1840	0,8233	0,2772	1,2491	1,0269	0,9253	1,2951	0,9421	0,9943	1,0806	0,0091
Kütahya	0,3762	0,0430	0,8625	0,4754	2,8964	0,0000	0,5180	0,1751	0,5690	3,9482	0,7631	0,6384	1,1832	0,0000	1,2915	1,4236	0,9428	0,7141	0,3928	0,9318	1,0463	0,0000
Malatya	0,5582	0,0993	0,3385	0,3916	0,0313	0,0072	0,5669	0,1555	0,5043	1,0342	0,3282	0,8383	0,3048	0,0000	1,7206	1,4212	0,7868	0,8409	0,6543	0,9740	0,8514	0,0270
Manisa	2,2280	1,10903	6,4297	2,0781	1,5439	0,6358	0,4785	0,4597	0,7401	2,1802	0,2671	4,2485	1,1113	0,0000	0,8285	0,7054	0,6850	0,6218	0,5565	0,8311	0,7915	0,0000
Kahramanmaraş	1,6460	0,0132	0,0599	0,2767	0,0127	0,0013	0,4512	1,3101	0,6827	4,6023	4,3239	0,4064	0,9552	0,0000	1,2011	0,6049	0,8495	0,6437	0,4889	0,8733	0,7183	0,0000
Mardin	0,0597	0,0472	0,1419	0,0452	0,0187	0,0000	0,4616	0,2031	0,1380	0,9020	1,0330	1,5878	1,0028	1,0526	1,1171	1,5722	0,4420	0,6681	0,5241	0,5569	5,2185	0,0000
Muğla	0,3333	0,1008	0,0455	0,0724	0,0144	0,4616	0,2948	0,4180	1,5076	2,8846												

EK-3.5: İşletme uzmanlık tablosu (Devam)

	51	52	53	55	56	58	59	60	61	62	63	64	65	66	68	69	70	71	72	73	74	75	
Adana	0,3896	0,8665	0,7722	0,4789	0,8392	0,6880	0,1401	0,2276	0,5482	0,2975	0,2412	0,7089	1,4600	1,0822	1,0107	1,0499	0,6631	0,7858	0,2339	0,9788	0,8885	1,0276	
Afyonkarahisar	0,0000	0,1862	0,6359	0,5148	0,5994	0,5289	0,1336	0,0481	0,2157	0,1804	0,0531	0,3466	0,4300	0,4609	1,9653	0,5031	0,2856	0,6668	0,0951	0,1150	0,3700	1,3583	
Ağrı	0,0000	0,3758	0,6363	0,8851	0,5120	1,1390	1,6429	0,7522	1,2831	2,1055	2,0587	2,0219	0,7569	0,6583	1,2524	1,2568	1,1805	1,5080	2,5040	3,9988	1,0829	1,3849	1,2252
Amasya	0,0000	0,2887	0,8209	0,7404	0,3355	0,2831	0,1593	0,0000	0,2101	0,1072	7,5168	0,2807	0,5503	0,4013	0,4384	0,4085	0,3986	0,5681	0,0000	0,0000	0,6854	1,0278	
Ankara	0,0000	0,4986	0,7634	0,8951	1,0170	0,4554	0,0683	0,1016	0,2426	0,0464	0,1308	0,5660	0,4868	0,8054	0,5581	0,9885	0,1252	0,8338	0,0892	0,1941	0,5845	0,9551	
Antalya	0,0000	0,4171	0,2960	0,6854	0,6456	0,1952	0,1708	0,3870	0,2947	0,1547	0,3203	0,1830	0,1897	0,5613	0,3463	0,3217	0,0604	0,8912	0,0637	0,2496	0,1120	3,9365	
Artvin	0,0000	0,1873	0,5509	0,5870	0,4344	0,2731	0,0236	0,8903	0,1175	0,0300	0,5430	0,1944	0,0612	0,1450	0,3354	0,2790	0,1103	0,7517	0,1234	0,3313	0,2269	0,2034	
Arşin	0,0000	0,4672	0,6485	1,2499	0,8381	0,7802	0,0502	0,0497	0,1603	0,0727	0,0823	0,2609	0,4765	0,4038	0,3265	0,4439	0,2436	0,7851	0,0000	0,0190	0,5338	1,0249	
Balıkesir	0,0000	0,3732	0,5238	1,9355	1,3047	0,8152	0,1383	0,0914	0,5696	0,1378	0,1613	0,7090	0,5015	0,5831	1,2432	0,9865	0,7205	0,8628	0,1925	0,3265	0,4866	1,7745	
Bilecik	0,0027	0,8494	0,9425	1,2127	1,1104	0,5846	0,1377	0,0303	0,5297	0,1989	0,0753	0,4579	0,6606	0,5586	0,6940	0,6928	0,1431	0,7758	0,1697	0,1869	0,6064	1,7849	
Bingöl	0,0000	0,4024	0,4882	0,4159	0,6928	0,3997	0,0150	0,1189	0,0852	0,0706	0,1968	0,3046	0,2330	0,2816	0,1678	0,5100	0,1698	0,3985	1,3111	0,2044	0,4754	0,2580	
Bitlis	0,0000	0,4171	0,2960	0,6854	0,6456	0,1952	0,1708	0,3870	0,2947	0,1547	0,3203	0,1830	0,1897	0,5613	0,3463	0,3217	0,0604	0,8912	0,0637	0,2496	0,1120	3,9365	
Bolu	0,0000	0,1873	0,5509	0,5870	0,4344	0,2731	0,0236	0,8903	0,1175	0,0300	0,5430	0,1944	0,0612	0,1450	0,3354	0,2790	0,1103	0,7517	0,1234	0,3313	0,2269	0,2034	
Burdur	0,0000	0,4463	0,5374	2,2639	1,0364	0,3177	0,1499	0,1828	0,1065	0,1044	0,4288	0,3124	0,0996	0,6144	0,5193	0,7064	0,5664	0,6044	0,0151	0,0655	0,5293	1,3639	
Bursa	0,0000	0,7717	0,5038	0,7892	0,9267	0,5985	0,1052	0,2503	0,2989	0,0610	0,0000	0,7278	0,9087	0,7341	0,2520	1,0355	0,4147	0,7475	0,0000	0,0478	0,5795	2,1724	
Çanakkale	0,0058	0,7017	0,7334	0,3952	0,8613	0,4815	0,1252	0,2583	0,8169	0,3593	0,3086	0,5604	0,4696	0,6997	0,6903	0,9060	0,2465	0,8790	0,4728	0,5872	0,7505	0,5075	
Çankırı	0,0000	0,7599	0,7305	1,7103	1,3406	0,9180	0,1510	0,3307	0,2765	0,2720	0,1130	0,6342	0,3225	0,5513	0,7664	0,8927	0,6588	0,8142	0,2800	0,1565	0,3614	1,2816	
Çarşamba	0,0000	0,1153	5,1379	0,8833	0,7508	0,1802	0,1014	0,1005	0,0540	0,0505	0,0832	0,4659	0,4378	0,2429	0,6203	0,3822	0,2485	0,4911	0,0331	0,0000	0,2538	1,7989	
Çorum	0,0000	0,3751	0,4251	0,6771	0,7973	0,8588	0,1768	0,1635	0,4436	0,1815	0,0516	0,5530	1,1500	0,8945	0,4050	1,1065	0,1693	0,6133	0,0769	0,2678	0,5803	0,7097	
Çüngür	0,3386	0,3983	0,5398	0,7760	0,7549	0,4256	0,1732	0,2629	0,5861	0,2877	0,2216	0,6881	0,3182	0,8671	0,3933	0,9661	0,8902	0,8964	0,5482	0,2233	0,7656	0,8399	
Diyarbakır	0,0000	0,5111	0,8324	0,4176	0,6824	1,2229	0,3769	0,7383	1,0613	1,1858	0,6039	0,4038	0,5261	0,7442	1,3024	0,5518	0,3062	1,1213	0,0000	0,2805	0,4151	0,6598	
Eğir	0,0000	0,3536	0,7050	1,1563	1,4073	1,2227	0,1503	0,1604	0,2710	0,3980	0,2909	1,0375	0,2995	0,7490	0,6517	0,8258	0,6351	1,1000	0,3924	0,1883	0,5355	1,4671	
Elazığ	0,0000	0,3030	0,5163	0,5464	0,7335	0,4199	0,1041	0,9046	0,2218	1,4361	0,1576	0,2615	0,7814	0,7459	0,6171	0,5297	0,4155	1,1129	0,2508	0,1547	0,2974	0,7577	
Erzincan	0,0000	0,3449	0,7922	1,5117	1,2629	0,9242	0,1418	0,4216	0,2853	0,2954	0,1292	0,5145	0,1429	0,5708	0,5415	0,5489	0,1822	0,9951	0,0000	0,0806	0,5128	1,6265	
Erzurum	0,0122	0,7999	0,8677	1,3415	0,6239	0,4558	0,2222	0,5252	0,5767	0,3267	0,4674	0,7215	0,9227	0,6848	0,7255	0,4689	1,1905	1,3196	2,2090	0,3561	0,4066	0,9191	
Eskişehir	0,0351	0,8876	0,4833	0,6344	1,1256	0,5578	0,2667	0,2358	0,3788	0,3419	0,2019	0,4763	0,4251	0,5410	0,7578	0,9296	0,9262	0,6920	0,6105	0,4646	0,6625	1,0235	
Gaziantep	0,0141	0,4148	0,4842	0,4163	0,4663	0,3321	0,1231	0,2483	0,4871	0,1912	0,1443	0,5099	0,2772	0,7559	0,8874	0,9515	0,3895	0,5933	0,1635	0,4613	0,5265	0,4633	
Giresun	0,0000	0,5273	0,6957	0,9769	1,0696	0,5231	0,1252	0,0496	0,1779	0,1339	0,1918	0,3817	0,8436	0,7778	0,5641	0,5440	0,3577	0,5678	0,2289	0,1091	0,5487	2,3165	
Gümüşhane	0,0000	0,0679	0,9610	1,7647	0,7303	0,2470	0,0000	0,0000	0,2631	0,7520	0,0000	0,4593	0,1200	0,3728	0,1628	0,3732	0,5335	0,6501	0,0000	0,0256	0,2319	1,3945	
Hakkari	0,0000	0,1631	0,6710	0,3965	0,3487	0,0812	0,0305	0,0000	0,1082	0,1159	0,0000	0,1179	0,0263	0,1051	0,1388	0,3901	0,1479	0,8741	0,0000	0,0000	0,1144	0,0000	
Hatay	0,0000	1,7470	0,6454	0,6455	0,8036	0,6001	0,1523	0,0898	0,5615	0,1029	0,1306	0,4949	0,6863	0,9170	0,7161	1,2384	0,1940	0,7835	0,0860	0,1669	0,8590	0,4073	
İsparta	0,2118	0,8232	0,5200	0,8603	1,2637	0,8348	0,1665	0,3771	0,1605	0,3123	0,1431	0,5752	0,6777	0,5606	0,5139	0,8329	0,5651	1,0693	2,4987	0,1666	0,6748	0,8183	
Mersin	0,0039	1,8140	0,6147	0,6351	0,9069	0,4628	0,2224	0,0806	1,3387	0,2845	0,1127	0,5753	0,2553	0,9326	1,3201	1,1092	1,2242	0,7779	0,4496	0,3678	0,7220	0,8283	
İstanbul	2,8382	1,5180	1,4263	0,6501	1,1770	1,8705	2,9365	2,7024	1,6523	2,1636	2,1007	2,1083	1,9360	1,6566	1,3319	1,3562	1,9704	1,0021	0,7040	2,3116	1,5898	0,8454	
İzmir	0,4730	1,2246	0,7948	0,6428	1,1759	0,5276	0,5196	0,1482	1,1530	0,9419	0,7055	0,6148	1,5574	0,9013	0,9356	1,1610	0,7442	0,8370	1,3331	0,9410	0,9407	1,1795	
Kars	0,0219	0,5132	1,2540	1,6607	0,5689	0,9000	0,0307	0,0000	0,0872	0,1223	8,2234	0,7200	0,4240	0,2470	0,4035	0,6087	0,0614	2,0088	0,3204	0,0349	0,1537	1,3860	
Kastamonu	0,0000	0,6730	0,6274	1,1721	0,7953	0,7380	0,0969	0,1097	0,0688	0,0903	0,8326	0,3582	0,1912	0,6048	0,7855	0,9347	0,0698	2,0045	0,1626	0,1468	0,6757	1,9944	
Kayseri	0,0659	0,4819	0,4653	0,4623	0,6594	0,5368	0,1448	0,5314	1,7969	0,4366	0,4078	0,7148	1,0193	0,7371	2,3954	1,0492	0,5668	1,0649	0,5551	0,5976	0,5851	0,4905	
Kırklareli	0,0000	0,7135	0,8367	0,5576	0,9218	0,7078	0,1210	0,0799	0,1002	0,0712	2,5250	0,4828	0,5572	0,3285	0,3924	0,6770	0,1939	0,5697	0,0000	0,2482	0,7067	7,3284	
Kırşehir	0,0000	1,1374	0,8013	1,2801	0,7176	1,4129	0,1116	0,1106	0,0990	0,1314	0,0610	0,7825	1,1802	0,7484	0,3086	0,7003	0,1142	0,7587	0,5825	0,1479	0,6052	1,4996	
Kocaeli	0,0019	2,6533	1,2480	0,3078	0,7916	0,4485	0,1301	0,0964	0,2399	0,9229	0,3881	0,7905	0,3075	0,4105	0,4155	0,4683	1,1676	0,7036	7,2468	0,1676	0,7951	0,4013	
Konya	0,0032	0,7169	0,4118	0,6770	0,6206	0,7629	0,1112	0,6656	0,2827	0,3336	0,4379	0,8263	0,6012	0,4808	1,1503	1,0336	0,5704	0,9506	0,3919	0,5088	0,6700	1,5067	
Kütahya	0,0000	0,9938	0,4986	1,0969	0,7484	0,6276	0,0000	0,0329	0,2478	0,1054	0,0636	0,3295	0,4377	0,4650	0,2834	0,6800	0,0862	0,6037	0,2819	0,1271	0,8563	0,6611	
Malatya	0,0000	0,4693	0,8360	0,5394	0,7899	0,4866	0,0660	0,5361	0,2577	0,1428	0,3607	0,5377	0,7918	0,6398	0,9042	0,7171	0,1237	0,7710	0,1550	0,4348	0,8175	0,5817	
Manisa	0,0000	0,3880	0,3283	0,4268	0,7983	0,3595	0,0655	0,1863	0,5867	0,1553	0,0997	0,5333	0,3296	0,4007	0,2722	0,6343	0,4130	0,5127	0,3458	0,1057	0,5396	0,6433	
Kahramanmaraş	0,1971	0,1262	3,2143	0,2573	0,5369	0,2500	0,1219	0,2694	0,2963	0,2454	1,0306	0,3322	0,4089	0,5481	0,9928	0,5696	0,1343	0,7895	0,1652	0,1491	0,2347	0,6856	
Mardin	0,2198	0,2251	0,5662	0,5923	0,3223	0,3015	0,1388	0,0306	0,2026	0,1718	0,0253	0,1847	0,2264	0,5262	0,4196	0,3979	0,0881	0,6868	0,0000	0,0847	0,4183	0,4976	
Muğla	0,5240	0,8176	0,6216	0,50540	1,6893	0,5878	0,3325	0,1977	0,4435	0													

EK-3.5: İşletme uzmanlık tablosu (Devamı)

	77	78	79	80	81	82	84	85	86	87	88	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	EK-9	
Adana	1,0758	0,7528	0,3073	0,9605	1,4408	0,9799	0,9127	0,9311	1,3303	0,9603	1,0028	0,4704	0,4393	2,2351	0,9171	0,7184	1,1394	0,9656	1,0978	0,1414	1,2967	0,8003	
Adayaman	0,9767	0,0067	0,7449	0,6152	0,6510	1,5169	2,3942	1,3005	1,0639	1,1892	1,8701	0,2984	0,8499	0,8027	0,6716	1,2126	0,9235	0,5695	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1003
Afyonkarahisar	0,3940	0,2900	0,5946	0,7991	1,4244	1,0394	1,0957	0,8248	1,0739	1,3361	0,7801	0,2229	0,3526	0,6662	0,4244	1,0966	1,0647	0,6105	0,1390	0,0000	0,0000	0,2089	
Ağrı	0,4914	0,4365	0,0202	2,4014	2,8304	1,2162	3,0653	0,5091	1,4895	1,6661	1,6668	0,0000	1,1677	0,0000	0,7150	2,9052	0,4532	0,3599	0,0000	0,0000	0,0000	0,0434	
Amasya	1,6788	0,5429	0,1139	0,3547	1,3248	0,9883	1,2951	0,9256	0,7355	1,9239	1,5958	0,0000	2,3904	0,3763	0,4794	0,8556	1,1441	1,0870	0,0000	0,0000	0,0000	0,3092	
Ankara	0,9603	1,0875	0,8563	1,3957	1,1696	1,8516	0,9686	1,2575	1,1000	1,3811	1,4628	2,3184	1,1843	1,1780	1,0877	1,8461	0,9394	0,9149	1,4210	0,3887	5,7122	1,4610	
Antalya	1,5720	1,3943	4,6914	0,9787	0,8037	1,0187	0,5335	0,9151	0,9617	0,5659	1,0903	1,6971	1,6335	1,0671	1,9156	0,6091	1,2011	1,8004	0,8921	0,4024	0,0621	0,9280	
Artvin	0,7657	0,5223	0,8471	0,9144	0,7617	1,4189	1,4598	0,9452	0,6394	1,8146	0,8818	0,0000	0,3510	1,1972	0,7985	1,6054	0,8264	0,4154	0,0000	0,0000	0,0000	0,4779	
Aydın	0,3157	0,3941	1,3745	0,7419	1,2328	0,7659	0,5733	0,7881	0,8313	1,5096	1,4419	0,2265	0,6666	2,2510	1,2802	1,1288	1,2083	1,2239	1,0676	0,1418	0,0986	0,9471	
Balıkesir	0,3731	0,3133	0,4436	1,0038	0,9579	1,2397	1,1213	0,7469	0,7166	1,0306	0,9537	0,1128	1,1597	0,8145	0,9741	0,5149	0,9610	0,7679	0,1828	0,3530	0,3435	0,7834	
Bilecik	0,1228	0,0493	0,2332	0,7241	0,6383	0,6014	0,8116	0,5309	0,6318	0,9223	0,4636	0,0982	1,1190	0,2752	0,2261	0,3494	0,4723	0,3627	0,0551	0,0000	0,0000	0,1258	
Bingöl	0,5088	0,3878	0,4013	0,7957	1,0530	1,4706	0,76808	2,3628	1,0310	1,3744	2,8362	0,1599	0,1138	0,1792	0,4805	0,1358	0,6185	0,5631	0,0000	0,0000	0,0000	0,0155	
Bitlis	1,6722	0,0324	0,0946	0,5820	1,9561	1,6495	8,1542	2,8860	1,8766	0,8705	1,2852	0,0000	0,9925	0,4340	0,0792	1,8832	0,6591	0,1760	0,0000	0,0000	0,0000	0,0225	
Bolu	0,1803	0,0158	0,3023	0,5461	0,7004	0,6237	0,4784	0,6869	0,9182	1,0790	0,7732	0,2833	0,5917	0,2964	0,9033	0,8263	0,5218	0,4763	0,3391	0,0000	0,0493	0,5383	
Burdur	0,7678	0,5593	0,4957	0,9946	1,1657	0,9317	0,7748	0,9660	0,7013	2,0421	0,5001	0,0000	1,3743	1,0045	2,6183	0,9882	0,8457	0,6148	0,1547	0,6475	0,0900	0,3475	
Bursa	0,4767	0,7830	0,4095	0,6059	0,7534	0,6285	0,3242	0,7102	0,7443	0,5605	0,5331	0,4135	0,7036	0,6970	0,9306	0,4562	0,6538	0,6980	0,9959	0,0316	0,0351	0,8241	
Çanakkale	0,5561	1,0276	0,6815	0,7720	0,9234	0,6354	0,8495	0,7454	0,7547	1,2288	1,1303	0,1822	1,5196	1,1961	0,6900	0,6274	0,8774	0,7998	0,8763	0,4890	0,0680	0,5829	
Çankırı	0,0000	1,4376	0,0113	0,2739	1,1277	1,4231	0,5534	0,9916	1,0076	4,0607	0,7261	0,2076	0,4729	0,1861	0,2230	1,0492	0,4772	0,7175	0,0932	0,0000	0,0000	0,0885	
Çorum	0,4387	0,0840	0,5237	0,4319	0,7615	1,4804	2,6096	0,9599	1,3596	2,1646	0,5447	0,0772	0,3848	0,6491	0,6665	1,5947	0,7467	0,4210	0,1733	0,0000	0,1008	0,4416	
Denizli	0,6145	0,6632	0,3929	0,8786	0,6579	0,3287	0,8005	0,6672	0,8652	1,1316	0,7651	0,0724	1,1686	0,4599	0,5957	1,0522	0,8657	0,8672	0,0948	0,0000	0,0000	1,3865	
Diyarbakır	1,1486	0,4743	0,3038	1,8086	1,6003	1,6356	3,8728	1,8983	1,4334	1,0100	2,5764	0,6030	0,2044	0,9816	0,8702	0,4345	0,8552	0,4958	0,0644	0,0000	0,0000	0,0696	
Elazığ	0,5682	0,2408	0,3340	1,0310	0,8995	1,2923	0,6729	0,8583	1,4101	0,0686	0,5796	0,5303	0,5393	1,8679	0,7411	1,3031	0,8372	0,9509	0,1700	0,0000	0,1978	0,5545	
Erişir	0,1908	0,0483	0,1815	1,2927	1,1394	0,5958	2,5780	0,9042	1,4020	1,1813	1,3450	0,2623	1,1580	0,4116	0,9795	0,5599	0,8930	0,4336	0,0883	0,4928	0,1370	0,0043	
Erzincan	0,5455	0,1748	0,1365	1,6212	1,0708	1,9124	3,4202	1,0509	1,4586	2,8054	1,3310	0,0000	0,6615	0,2603	0,5346	1,1428	0,6846	0,6201	0,0869	0,0000	1,0107	0,1126	
Erzurum	0,3946	0,2506	0,3305	1,6810	1,4759	2,5647	1,6598	1,8801	2,3015	1,3997	0,9126	0,9101	1,2361	1,1612	1,4967	2,4798	1,2441	0,6744	0,0000	0,0000	1,1331	0,0624	
Kiçisehir	0,9103	0,0517	0,3738	0,6326	1,3126	0,7710	0,3151	1,0735	0,9289	1,1055	0,7879	0,8333	0,6124	0,6176	0,7150	0,8606	0,7174	0,8245	0,4223	0,0000	0,0000	0,6423	
Gaziantep	0,9297	0,1030	0,2433	1,1739	1,0947	0,5059	1,2135	0,8821	1,2763	0,5742	1,4133	0,0108	0,2974	0,9444	0,4761	2,1228	0,6033	0,4180	0,8728	0,1353	2,0211	0,3951	
Giresun	1,2683	0,2917	0,3340	0,3025	0,9207	0,8084	1,7700	0,9264	1,2925	2,6206	1,1946	0,0821	0,9348	2,6672	0,8710	0,9628	1,4284	0,8222	0,4604	0,0000	0,8569	0,9268	
Gümüşhane	0,5518	1,1396	0,1235	0,6789	1,3820	1,0560	2,2283	1,7825	1,0442	3,3106	1,5831	0,3793	3,4568	1,5305	1,9596	2,0000	0,6540	0,5600	0,0000	0,0000	0,0000	0,1471	
Hakkari	0,2722	0,3256	0,5280	0,5239	1,5221	0,8356	19,0316	3,0157	1,7423	0,2112	0,8826	0,1996	0,0000	0,1119	0,1787	1,6532	0,1324	0,4875	0,0000	0,0000	0,0000	0,0097	
Hatay	1,3765	0,4547	0,5215	0,7347	1,3940	0,9739	1,8855	1,5103	1,2827	1,1345	1,7491	0,0809	0,7683	0,8315	0,8262	2,1685	1,2105	0,7539	0,2119	0,0000	2,3066	0,5767	
İzmit	0,3807	0,0815	0,1374	0,6290	0,9217	0,8098	1,9311	1,2029	1,7348	2,3850	1,2928	0,0000	2,7734	0,5239	3,5615	0,6080	0,6156	0,8408	0,4809	1,8293	0,0508	0,3134	
Mersin	0,6402	0,3515	0,5026	0,7610	1,2067	0,5707	1,3398	0,9345	0,8358	1,1186	1,1116	0,6753	1,2779	1,2150	0,5601	0,9869	1,2353	0,7363	0,5085	0,2504	0,0812	0,5470	
İstanbul	1,5576	1,2620	1,7847	1,1938	0,8281	0,9920	0,4732	0,9054	0,9499	0,6166	0,6487	1,9643	1,1157	1,1913	1,2510	0,8497	1,1340	1,4613	1,7439	1,6905	1,1525	1,7409	
İzmir	1,0812	1,1132	0,7824	0,9726	1,0551	1,0490	0,5094	0,8122	0,8498	1,0820	0,6112	0,9277	0,7195	1,3330	0,9830	0,5769	0,9240	1,0973	2,3857	2,2293	0,1433	1,6596	
Kars	1,6224	0,4036	0,2864	1,5024	2,0882	1,6322	3,0315	3,1404	2,1280	1,6086	1,9580	0,8043	1,4316	0,6761	0,5271	2,7862	0,7556	0,2969	0,0000	0,0000	0,0000	0,0487	
Kastamonu	0,1546	1,3729	0,3075	0,6464	1,1813	0,6650	0,9577	0,9604	0,9435	2,2005	1,3787	0,0000	1,4850	0,3557	0,9509	3,3991	0,6364	0,4404	0,1018	0,0000	0,0592	0,3429	
Kayseri	0,7664	0,3167	0,3848	0,7205	0,9452	0,4682	1,4356	0,7014	0,9973	0,7206	1,0253	0,0303	0,2156	0,5092	0,7398	0,5521	2,8564	0,5832	0,1246	1,1379	0,0923	0,6269	
Kırklareli	0,4053	1,2044	0,1927	0,7768	0,6741	0,5716	0,8372	0,6891	0,7211	0,8385	0,5316	0,0000	1,9752	1,2215	0,5744	0,5681	0,7337	0,8179	0,1483	0,6204	0,0862	0,3810	
Kırşehir	0,1661	1,1082	0,3595	0,7915	1,1841	0,7698	3,2698	0,6159	0,9911	5,2803	1,6888	0,0000	1,9516	1,8434	1,0165	2,2704	0,6160	0,7718	0,3076	0,0000	0,1193	0,3720	
Kocaeli	0,5714	1,3162	0,2026	0,9182	0,9858	0,8991	0,1647	0,5581	0,6452	0,4941	0,6519	0,2432	1,6061	0,3571	0,5527	0,3150	0,5267	0,5586	0,2609	0,6874	0,1798	0,2946	
Konya	1,2387	0,2401	0,3242	0,7112	1,1707	0,5956	0,9431	1,0035	1,2277	1,0155	1,1215	0,3097	0,8715	0,6860	0,6857	0,7822	0,9542	0,8207	0,2289	0,0684	0,3329	0,2246	
Kütahya	0,3959	0,9766	0,1440	0,5293	0,9021	0,8631	0,8651	0,8169	0,9858	0,9214	1,1927	0,0680	1,3564	0,3051	0,3898	1,9450	0,7340	0,4282	0,0611	0,0000	0,0355	0,2058	
Malatya	0,4371	0,2494	0,3020	0,6663	1,0391	0,7077	2,5763	1,0534	1,1524	1,9718	1,2111	0,0000	0,8924	1,1142	1,1358	1,3539	2,0421	0,9766	0,0728	0,0000	0,3385	1,8665	
Manisa	0,3330	1,4010	0,1570	0,8268	1,0351	0,4944	0,5053	0,6008	0,8000	0,7231	1,0163	0,0233	0,3189	0,7426	0,6384	0,7412	0,8684	0,6875	0,1990	0,4382	0,0000	0,2696	
Kahramanmaraş	0,1920	0,5318	0,2042	0,9766	0,6732	0,7789	1,6497	0,9030	1,0205	1,1677	0,9873	0,1843	0,8966	0,2238	0,9308	0,8039	0,6382	0,7746	0,1206	0,4327	0,1203	0,2159	
Mardin	0,5283	0,2493	0,1645	0,6645	1,1131	1,1796	2,1779	1,8795	0,9111	0,6615	1,9129	0,0632	1,7987	0,1416	0,6364	1,4137	0,8265	0,7935	0,0284	0,0000	0,0000	0,0294	
Muğla	1,9094	0,1276	2,2399	0,9788	0,8186	0,5679	1,2361	0,7380	0,6768														

EK-3.6: İşletme uzmanlıkları standartlaştırılmış veriler tablosu

	1	2	3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Adana	0,4945	0,1402	0,0242	0,0119	0,0032	0,0457	0,0401	0,3004	0,1153	0,3757	0,0753	0,1827	0,1207	0,0742	0,0840	0,3242	0,2708	0,0202	0,6772	0,0513	0,1493	0,0378	0,0376
Adıyaman	0,2152	0,0641	0,0097	0,0007	0,3878	0,0937	0,1411	1,0000	0,0666	0,0533	0,0229	0,2308	0,5536	0,0016	0,0112	0,0058	0,0634	0,0000	0,1660	0,0524	0,0248	0,0688	0,0035
Afyonkarahisar	0,7933	0,1048	0,0683	0,0005	0,0000	0,0000	0,3188	0,0036	0,1930	0,4360	0,0000	0,0364	0,0801	0,0368	0,0591	0,0287	0,1578	0,0004	0,0804	0,0000	0,0691	0,3266	0,0183
Ağrı	0,1034	0,0076	0,0000	0,0000	0,0000	0,0035	0,0227	0,0036	0,0919	0,1765	0,0000	0,0048	0,1077	0,0127	0,0010	0,0090	0,1242	0,0000	0,0019	0,0000	0,0077	0,0561	0,0009
Amasya	0,8090	0,1355	0,0017	0,1634	0,0000	0,0009	0,1257	0,0027	0,2327	0,0000	0,0000	0,0113	0,2076	0,0522	0,0447	0,1323	0,1945	0,0000	0,0211	0,0000	0,1641	0,1094	0,0169
Ankara	0,0992	0,0251	0,0011	0,0111	0,0068	0,0042	0,0471	0,0801	0,0600	0,1075	0,0000	0,0109	0,0220	0,0451	0,0325	0,0887	0,8046	0,0024	0,0873	0,0976	0,0560	0,0327	0,0362
Antalya	0,6424	0,2060	0,0430	0,0011	0,0000	0,0075	0,0583	0,0111	0,0671	0,0711	0,0212	0,0083	0,0111	0,0101	0,0770	0,0925	0,2651	0,0006	0,1353	0,0199	0,0781	0,0314	0,0103
Artvin	0,0512	0,5791	0,1321	0,0239	0,0000	0,3088	0,0912	0,0360	0,1385	0,0000	0,0000	0,0014	0,0171	0,0000	0,1682	0,0000	0,4046	0,0041	0,0032	0,0000	0,0387	0,0435	0,0002
Aydın	0,4357	0,0790	0,2030	0,0255	0,0000	0,0000	0,1907	0,0452	0,2442	0,5371	0,0000	0,0469	0,0355	0,0135	0,0814	0,0131	0,1039	0,0007	0,1280	0,0000	0,0308	0,0998	0,0144
Balıkesir	0,5721	0,1752	0,3216	0,0111	0,0000	0,2340	0,1765	0,1509	0,2815	0,0593	0,0000	0,0625	0,0238	0,0750	0,1686	0,1124	0,1960	0,0006	0,4292	0,0444	0,0445	0,0649	0,0145
Bilecik	0,2005	0,1612	0,0752	0,0000	0,0000	0,0173	0,2771	0,0179	0,1080	0,1340	0,0000	0,0213	0,0470	0,0575	0,0924	0,5414	0,6118	0,0146	0,1109	0,0000	0,1524	1,0000	0,3046
Bingöl	0,0997	0,0557	0,0000	0,0000	0,0000	0,1042	0,1233	0,0000	0,0987	0,3498	0,0000	0,0026	0,2538	0,0851	0,0066	0,0116	0,3011	0,0000	0,0280	0,0068	0,0224	0,0506	0,0084
Bitlis	0,0716	0,0628	0,0142	0,0000	0,0000	0,0077	0,0659	0,0716	0,0425	0,1276	0,0000	0,0058	0,4084	0,0000	0,0080	0,0355	0,1066	0,0051	0,0131	0,0000	0,0039	0,0554	0,0009
Bolu	1,0000	0,3548	0,0081	0,0587	0,0000	0,0000	0,0446	0,0018	0,3479	0,4180	0,0000	0,0406	0,1566	0,9819	0,3564	0,0137	0,1313	0,0019	0,0706	0,1131	0,0557	0,0699	0,0239
Burdur	0,3764	0,3259	0,1372	0,0003	0,0000	0,0765	1,0000	0,0352	0,1810	0,4933	0,0149	0,0005	0,0383	0,0000	0,2699	0,0000	0,1098	0,0000	0,0197	0,0015	0,0635	0,3621	0,0090
Bursa	0,1432	0,0468	0,0123	0,0079	0,0000	0,0145	0,0334	0,0061	0,0986	0,4012	0,0005	0,4521	0,1245	0,0687	0,0968	0,1963	0,2931	0,0038	0,2713	0,0075	0,1547	0,0334	0,0723
Çanakkale	0,2913	0,2438	0,1236	0,0399	0,0000	0,1573	0,1146	0,1108	0,1862	0,2773	0,0974	0,0040	0,0225	0,0092	0,0705	0,0157	0,0506	0,0253	0,0382	0,0000	0,0387	0,1574	0,0171
Çankırı	0,1595	0,2315	0,0000	0,0066	0,0000	0,0031	0,1517	0,0000	0,1601	0,0000	0,0000	0,0039	0,3376	0,2020	0,0916	0,1122	0,2044	0,0000	0,1574	0,0000	0,5913	0,1088	0,0230
Çorum	0,2026	0,1532	0,0000	0,1083	0,0000	0,0028	0,0475	0,0319	0,1525	0,0159	0,0000	0,0093	0,2617	0,4929	0,1317	0,6239	0,1258	0,0000	0,0356	0,0000	0,0471	0,1319	0,0478
Denizli	0,2081	0,1473	0,0554	0,0117	0,0000	0,0392	0,1345	0,0282	0,0834	0,1541	0,0000	0,8032	0,2133	0,0511	0,0833	0,4061	0,4283	0,0177	0,1531	0,0164	0,0715	0,1725	0,0441
Diyarbakır	0,1890	0,0257	0,0044	0,0000	0,1901	0,0000	0,0927	0,2476	0,0646	0,0983	0,0000	0,0449	0,1632	0,0145	0,0362	0,1146	0,1560	0,0012	0,0922	0,0634	0,0505	0,0517	0,0258
Eдіrne	0,3309	0,0917	0,0012	0,1403	0,0000	0,0062	0,0747	0,0101	0,1460	0,1072	0,0000	0,1391	0,4370	0,0025	0,0898	0,1042	0,0686	0,0000	0,0703	0,0105	0,0134	0,0502	0,0198
Elazığ	0,1522	0,0874	0,2450	0,0000	0,0000	0,1681	0,1069	0,0734	0,1086	0,1688	0,0491	0,0143	0,0410	0,0066	0,0268	0,0304	0,1843	0,0000	0,0466	0,0000	0,0557	0,0891	0,0478
Erzincan	0,1502	0,0658	0,0261	0,0095	0,0000	0,5591	0,0943	0,1884	0,0946	0,1913	0,0000	0,0031	0,0597	0,0000	0,0555	0,0523	0,0673	0,0000	0,0131	0,0000	0,0333	0,0469	0,0084
Erzurum	0,0481	0,1757	0,0060	0,0187	0,0000	0,0174	0,0949	0,0252	0,0766	0,2162	0,0000	0,0015	0,0306	0,0063	0,0284	0,0068	0,1318	0,0037	0,0309	0,0232	0,0219	0,0462	0,0078
Eskişehir	0,2143	0,0719	0,0045	0,0313	0,0000	0,0570	0,2384	0,0517	0,1923	0,0671	0,0000	0,0114	0,0440	0,0049	0,0388	0,3984	0,5519	0,0035	0,1195	0,0063	0,2171	0,1808	0,0428
Gaziantep	0,1242	0,0077	0,0285	0,0000	0,0000	0,0062	0,0201	0,0165	0,1565	0,0204	0,0010	0,8881	0,0426	0,4019	0,0581	0,9351	0,4177	0,0026	0,4380	0,0214	0,3326	0,0210	0,0185
Giresun	0,3820	0,2397	0,1495	0,0000	0,0000	0,0664	0,0773	0,0250	0,1838	0,3548	0,0000	0,0075	0,3075	0,0119	0,1108	0,0000	0,1307	0,0007	0,0117	0,0000	0,0454	0,0483	0,0028
Gümüşhane	0,2761	0,5366	0,2928	0,0281	0,0000	1,0000	0,1064	0,1735	0,1416	0,0000	0,0000	0,0063	0,0030	0,0000	0,1725	0,0439	0,3846	0,0376	0,0433	0,0000	0,0659	0,0889	0,0112
Hakkari	0,1054	0,0304	0,0000	0,0000	0,0000	0,1841	0,0684	0,0316	0,0210	0,0668	0,0000	0,0210	0,0234	0,0000	0,0089	0,0000	0,1735	0,0049	0,0000	0,0000	0,0080	0,0173	0,0084
Hatay	0,1800	0,0593	0,0690	0,0003	0,0262	0,0122	0,0566	0,0226	0,0658	0,0708	0,0039	0,0261	0,0126	0,0782	0,0798	0,0342	0,1651	0,0254	0,1140	0,0000	0,0665	0,0309	0,3617
İsparta	0,2530	0,2651	0,0907	0,0213	0,0000	0,0018	0,1259	0,0351	0,1312	0,1624	0,0000	0,1807	0,0292	0,1106	0,3047	0,0103	0,4090	0,0019	0,1921	0,0033	0,0340	0,1522	0,0189
Mersin	0,4188	0,1722	0,0631	0,0000	0,0023	0,0127	0,0945	0,0307	0,1250	0,1820	0,4989	0,0193	0,1590	0,0051	0,1105	0,3491	0,2053	0,0097	0,2157	0,0043	0,0826	0,0706	0,0360
İstanbul	0,0150	0,0040	0,0195	0,0003	0,0008	0,0008	0,0097	0,0137	0,0523	0,0482	0,0144	0,0691	0,2573	0,2554	0,0281	0,3035	1,0000	0,0052	0,1781	0,1617	0,1158	0,0183	0,0212
İzmir	0,2309	0,0454	0,1198	0,0220	0,0000	0,0199	0,0348	0,0209	0,1370	0,2291	0,5886	0,0344	0,1673	0,1900	0,0628	0,3846	0,8583	0,1313	0,3667	0,0694	0,1174	0,0419	0,0627
Kars	0,1840	0,0968	0,0031	0,0000	0,0000	0,0000	0,0287	0,0000	0,1055	0,0052	0,0000	0,0005	0,0276	0,0000	0,0277	0,0073	0,2257	0,0000	0,0052	0,0000	0,0144	0,0341	0,0012
Kastamonu	0,1149	1,0000	0,0500	0,0148	0,0000	0,2273	0,1027	0,1136	0,1093	0,0000	0,0000	0,0343	0,3335	0,0399	1,0000	0,0864	0,1478	0,0000	0,0082	0,0559	0,0234	0,0482	0,0237
Kayseri	0,1160	0,2000	0,0532	0,0000	0,0052	0,1639	0,0582	0,0292	0,0954	0,1516	0,0000	0,1613	0,0120	0,0234	0,0836	0,3246	0,2734	0,0045	0,0776	0,0049	0,1183	0,0700	0,0554
Kırklareli	0,4988	0,1582	0,0142	0,0051	0,3717	0,0000	0,0618	0,2571	0,1677	0,2907	0,1450	0,3228	0,4584	0,0478	0,0992	0,6931	0,0861	0,0016	0,0330	0,8797	0,0923	0,1886	0,1386
Kırşehir	0,7166	0,0405	0,0224	0,0000	0,0000	0,0187	0,1206	0,0067	0,1281	0,2305	0,0000	0,0005	0,0233	0,0000	0,0617	0,0000	0,2713	0,0015	0,0190	0,0000	1,0000	0,0688	0,0871
Kocaeli	0,0494	0,0182	0,0074	0,0018	0,0000	0,0206	0,0017	0,0773	0,0696	0,0000	0,0003	0,0283	0,0281	0,0083	0,1256	0,4887	0,3990	0,0018	0,0370	0,0000	0,0456	0,0434	0,0179
Konya	0,3147	0,0899	0,0116	0,0041	0,0000	0,0054	0,0718	0,0090	0,1898	0,0544	0,0000	0,0258	0,0275	0,1906	0,0621	0,1664	0,5630	0,0057	0,1790	0,0571	0,1496	0,0446	0,1315
Kütahya	0,1092	0,3395	0,0300	0,2695	0,0000	0,1476	0,3604	0,1271	0,0998	0,0995	0,0000	0,0599	0,0736	0,0021	0,1450	0,3033	0,2365	0,0418	0,2152	0,0104	0,0744	0,4686	0,0176
Malatya	0,2066	0,0345	0,0457	0,0056	0,0000	0,0521	0,0459	0,0741	0,1598	0,1257	0,0544	0,2499	0,4306	0,0980	0,0313	0,0771	0,1988	0,0018	0,0370	0,0000	0,0456	0,0427	0,0103
Manisa	0,4564	0,1398	0,0049	0,3999	0,0000	0,0405	0,0577	0,0481	0,2421	0,3007	0,1202	0,0282	0,0704	0,0892	0,1195	0,3399	0,7684	0,0018	0,1474	0,0297	0,2262	0,1338	0,0353
Kahramanmaraş	0,1771	0,1446	0,1373	0,0947	0,0000	0,0031	0,0592	0,0168	0,0994	0,0767	0,0000	0,											

EK-3.6: İşletme uzmanlıkları standartlaştırılmış veriler tablosu (Devamı)

	25	26	27	28	29	30	31	32	33	35	36	37	38	39	41	42	43	45	46	47	49	50
Adana	0,3984	0,0173	0,0474	0,1996	0,0645	0,0030	0,0710	0,1336	0,2308	0,2971	0,2773	0,2436	0,2729	0,0294	0,1987	0,1075	0,4803	0,8367	0,7350	0,7361	0,1870	0,0494
Adıyaman	0,1099	0,0000	0,0354	0,0148	0,0127	0,0000	0,0484	0,0030	0,1033	0,3442	0,0383	0,1610	0,4630	0,0000	0,3655	0,1337	0,2840	0,5117	0,2204	0,6052	0,3242	0,0000
Afyonkarahisar	0,2346	0,0061	0,0104	0,0945	0,0075	0,0020	0,0498	0,1131	0,2088	0,4267	0,2341	0,1837	0,4881	0,0039	0,2699	0,1796	0,4009	0,6232	0,4250	0,7170	0,2332	0,0000
Ağrı	0,0120	0,0019	0,0022	0,0170	0,0010	0,0000	0,0111	0,1837	0,0206	0,4447	0,0522	0,0000	0,6330	0,0000	0,1816	0,1113	0,0802	0,1346	0,3765	0,5251	0,3355	0,0000
Amasya	0,1722	0,0058	0,4089	0,1058	0,0099	0,0002	0,1496	0,3828	0,1163	0,3624	0,2644	0,0000	0,2018	0,0000	0,2987	0,1249	0,3729	0,5274	0,3602	0,7974	0,2458	0,0000
Ankara	0,5267	0,2979	0,1728	0,3765	0,0734	0,0355	0,1167	0,2498	0,3104	0,1680	0,0138	0,0122	0,2450	0,0001	0,2350	0,0849	0,5215	0,8055	0,5767	0,7080	0,1516	0,0066
Antalya	0,1285	0,0262	0,0230	0,0897	0,0201	0,0145	0,0878	0,2304	0,1909	0,1200	0,1837	0,2177	0,3182	0,0505	0,2550	0,0686	0,5284	0,7308	0,6831	0,9212	0,1351	0,1214
Artvin	0,0491	0,0043	0,0032	0,0049	0,0021	0,0000	0,0453	0,0125	0,0681	0,7837	0,2804	0,0000	0,1137	0,0043	0,4189	1,0000	0,4883	0,3950	0,1534	0,5640	0,3499	0,0000
Aydın	0,1884	0,0211	0,1019	0,4993	0,1059	0,0047	0,0416	0,0753	0,1213	0,2684	0,0714	1,0000	0,4274	0,0000	0,3565	0,0794	0,6540	0,6845	0,5734	0,8938	0,1618	0,0468
Balıkesir	0,4172	0,0104	0,1390	0,2687	0,1123	0,0036	0,0581	0,0836	0,1631	0,1789	0,0888	0,5947	0,5206	0,1057	0,3251	0,1066	0,5405	0,7094	0,4425	0,7885	0,2137	0,0601
Bilecik	1,0000	0,0000	0,0575	0,1210	0,1673	0,0138	0,0938	0,0102	0,0982	0,1916	0,0946	0,0290	0,3141	0,0000	0,2764	0,1046	0,4354	0,2319	0,1758	0,4276	0,1211	0,0000
Bingöl	0,0204	0,0000	0,0004	0,0047	0,0010	0,0000	0,0470	0,0182	0,0371	0,4595	0,3288	0,0876	0,2095	0,0832	0,4266	0,3555	0,2486	0,2664	0,1560	0,5406	0,2062	0,0000
Bitlis	0,0208	0,0020	0,0008	0,0078	0,0020	0,0036	0,0185	0,0073	0,0428	0,5044	0,0339	0,0457	0,1461	0,0000	0,3190	0,1636	0,2294	0,1680	0,2513	0,3691	0,2187	0,4401
Bolu	0,4717	0,0704	1,0000	0,0854	0,0024	0,0002	0,0250	0,0243	0,1098	0,3231	0,0231	0,2611	0,2867	0,1966	0,2591	0,1107	0,3833	0,3868	0,2355	0,6041	0,1987	0,0000
Burdur	0,2612	0,0027	0,0061	0,2740	0,0176	0,0000	0,0562	0,0640	0,3268	0,2513	0,4404	0,1453	0,4437	0,3086	0,3464	0,1113	0,3199	0,5324	0,3438	0,6735	0,2367	0,0000
Bursa	0,8243	0,0366	0,1035	0,5016	1,0000	0,0061	0,3722	0,1033	0,2080	0,0836	0,1665	0,1141	0,2270	0,0080	0,1451	0,0554	0,4598	0,6016	0,6082	0,5979	0,1464	0,0095
Çanakkale	0,1276	0,0115	0,0061	0,0349	0,0062	0,0151	0,1849	0,0291	0,1289	1,0000	1,0000	0,2129	0,2669	0,0054	0,2716	0,4521	0,5342	0,6252	0,3650	0,7415	0,1694	0,3505
Çankırı	0,5265	0,1634	0,8928	0,1345	0,0011	0,0127	0,0671	0,0142	0,2689	0,2805	0,3779	0,0000	0,1393	0,0000	0,2352	0,1914	0,2558	0,2580	0,1382	0,5806	0,1281	0,0000
Çorum	0,3921	0,0155	0,0175	0,6350	0,0517	0,0000	0,0492	0,2641	0,1404	0,2777	0,1047	0,0049	0,0664	0,0000	0,2697	0,1505	0,4017	0,7873	0,4221	0,7794	0,1897	0,0000
Çizli	0,3741	0,0250	0,0872	0,1238	0,0079	0,0010	0,0536	0,1402	0,1881	0,2101	0,1637	0,3393	0,2675	0,0031	0,2083	0,0585	0,4169	0,6567	0,4970	0,6176	0,2340	0,0004
Diyarbakır	0,1313	0,0193	0,0373	0,0471	0,0146	0,0001	0,0719	0,0607	0,1875	0,3984	0,2463	0,3080	0,1875	0,0000	0,2683	0,1631	0,5785	0,7398	0,4947	0,5677	0,3236	0,0000
Eğirne	0,1603	0,0098	0,0144	0,0636	0,0021	0,0002	0,0128	0,0237	0,1323	0,2232	0,4143	0,2283	0,4645	0,0000	0,2433	0,0754	0,3672	0,6475	0,4770	1,0000	0,1536	0,0000
Elazığ	0,0724	0,0139	0,0253	0,0312	0,0054	0,0002	0,0629	0,0268	0,0844	0,3248	0,0872	0,0066	0,1100	0,0000	1,0000	0,1730	0,3348	0,5696	0,2745	0,5309	0,1622	0,0029
Erzincan	0,1352	0,0010	0,0221	0,0176	0,0003	0,0000	0,0357	0,0543	0,3671	0,4083	0,0474	0,0718	0,3230	0,0564	0,4292	0,2809	0,3287	0,5200	0,2520	0,7668	0,1364	0,0000
Erzurum	0,1117	0,0043	0,0152	0,0104	0,0040	0,0017	0,0225	0,1268	0,2346	0,5341	0,1495	0,2644	0,2912	0,0000	0,2267	0,2285	0,3500	0,9161	0,4606	0,7039	0,2351	0,0001
Eskişehir	0,7348	0,0894	0,6787	0,1997	0,2574	0,1049	0,0838	0,0932	0,5054	0,2152	0,5034	0,0170	0,3404	0,2197	0,1912	0,0581	0,3881	0,8197	0,3102	0,6027	0,1745	0,0050
Gaziantep	0,1659	0,0156	0,0178	0,1208	0,0139	0,0032	0,0710	0,1665	0,1058	0,1172	0,0933	0,0049	0,1745	0,0101	0,2721	0,0652	0,3526	0,5693	0,6587	0,4858	0,1757	0,0021
Giresun	0,1326	0,0032	0,0097	0,0928	0,0110	0,0012	0,0608	0,0249	0,1079	0,3574	0,1939	0,0346	0,3527	0,1815	0,4129	0,1796	0,8247	0,6195	0,4092	0,9359	0,1806	0,0091
Gümüşhane	0,0336	0,0412	0,0022	0,0077	0,0000	0,0000	0,0395	0,0201	0,0436	0,7153	0,0000	0,0000	0,2227	0,0000	0,2394	0,5594	0,4523	0,2370	0,1591	0,5442	0,1491	0,0000
Hakkari	0,0114	0,0194	0,0157	0,0303	0,0000	0,0000	0,0015	0,0340	0,0132	0,5760	0,0873	0,0168	0,2113	0,0156	0,2105	0,2989	0,1133	0,1213	0,2083	0,2906	0,1168	0,0000
Hatay	0,2993	0,0066	0,0176	0,2060	0,0935	0,0001	0,0994	0,0590	0,1443	0,2734	0,1912	0,0188	0,2149	0,0070	0,2239	0,0814	0,5209	0,8294	0,5583	0,7565	0,4397	0,0254
Isparta	0,1719	0,0091	0,0157	0,1236	0,0030	0,0001	0,0690	0,0362	0,1916	0,2991	0,6443	0,1626	0,0653	0,0101	0,2739	0,0732	0,3272	0,5020	0,3670	0,8119	0,1926	0,0000
Mersin	0,2510	0,0059	0,0263	0,1229	0,0491	0,0014	0,0542	0,1302	0,1650	0,1788	0,0249	0,4873	0,4061	0,0032	0,2326	0,3540	0,3777	0,7808	0,8782	0,7320	0,2781	0,0731
İstanbul	0,3859	0,0914	0,1371	0,1928	0,0472	0,0118	0,0670	0,3936	0,3822	0,0810	0,0575	0,0534	0,2183	0,0025	0,1649	0,0614	0,4149	0,7062	1,0000	0,6582	0,1563	0,1842
İzmir	0,4834	0,1126	0,3151	0,5182	0,7903	0,0420	0,0535	0,1420	0,3412	0,0588	0,1281	0,0668	0,3431	0,0202	0,1608	0,0620	0,6234	0,5568	0,3769	0,5084	0,2338	0,0507
Kars	0,0081	0,0013	0,0089	0,0271	0,0009	0,0000	0,0217	0,0019	0,0533	0,7182	0,0000	0,0000	0,3372	0,4239	0,2217	0,1951	0,2183	0,6369	0,2439	0,7465	0,2394	0,0000
Kastamonu	0,1200	0,0059	0,0167	0,0134	0,0010	0,0023	0,0726	0,0069	0,0396	0,3482	0,4087	0,0000	0,2224	0,0000	0,3107	0,1887	0,9480	0,5328	0,2197	0,7402	0,2280	0,0050
Kayseri	0,9286	0,0872	0,3224	0,2610	0,0137	0,0120	1,0000	0,1754	0,2766	0,2029	0,1979	0,0123	0,1139	0,0089	0,2430	0,0573	0,4294	0,6446	0,5448	0,6351	0,2024	0,0000
Kırklareli	0,1511	0,0346	0,0325	0,0647	0,0027	0,0001	0,0314	0,9019	0,1358	0,2488	0,1387	0,0807	0,1925	0,0189	0,1718	0,2651	0,3515	0,3198	0,3041	0,6038	0,1568	0,0000
Kırşehir	0,1166	0,0000	0,0049	0,0871	0,0008	0,0005	0,0633	0,0398	0,2777	0,5096	0,0720	0,0077	0,0785	0,0000	0,3447	0,1760	0,3455	0,9008	0,2317	0,8019	0,0949	0,0000
Kocaeli	0,9384	0,1126	0,3151	0,5182	0,7903	0,0420	0,0535	0,1420	0,3412	0,0588	0,1281	0,0668	0,3431	0,0202	0,1608	0,0620	0,6234	0,5568	0,3769	0,5084	0,2338	0,0507
Konya	0,8270	0,0331	0,0642	1,0000	0,3602	0,0012	0,0652	0,1370	0,1913	0,1903	0,6102	0,0258	0,2239	0,0080	0,2835	0,1020	0,4188	0,8601	0,6041	0,6646	0,2071	0,0000
Kütahya	0,1605	0,0039	0,1187	0,1167	0,4406	0,0000	0,0533	0,0392	0,1474	0,8330	0,1143	0,0895	0,3218	0,0000	0,2931	0,1414	0,4267	0,4743	0,2519	0,6228	0,2005	0,0000
Malatya	0,2382	0,0090	0,0466	0,0961	0,0048	0,0001	0,0583	0,0348	0,1306	0,2182	0,0492	0,1175	0,0829	0,0000	0,3905	0,1412	0,3561	0,5585	0,4196	0,6510	0,1632	0,0024
Manisa	0,9507	1,0000	0,8846	0,5101	0,2349	0,0106	0,0492	0,1029	0,1917	0,4600	0,0440	0,5956	0,3023	0,0000	0,1880	0,0701	0,3100	0,4130	0,3568	0,5555	0,1517	0,0000
Kahramanmaraş	0,7024	0,0012	0,0082	0,0679	0,0019	0,0000	0,0464	0,2934	0,1768	0,9710	0,6478	0,0570	0,2598	0,0000	0,2726	0,0601	0,3845	0,4275	0,3135	0,5236	0,1376	0,0000
Mardin	0,0255	0,0043	0,0195	0,0111	0,0028	0,0000	0,0475	0,0455	0,0357	0,1903	0,1548	0,2226	0,2728	0,0302	0,2581	0,1562	0,2000	0,4437	0,3361	0,3723	1,0000	0,0000
Muğla	0,1422	0,0091	0,0063	0,0178	0,0022	0,0077	0,0303	0,0936	0,3905	0,6086</												

EK-3.6: İşletme uzmanlıkları standartlaştırılmış veriler tablosu (Devamı)

	51	52	53	55	56	58	59	60	61	62	63	64	65	66	68	69	70	71	72	73	74	75	
Adana	0,0096	0,3266	0,0479	0,0567	0,4967	0,3678	0,0477	0,0842	0,2604	0,1081	0,0293	0,3363	0,7542	0,6533	0,4219	0,7742	0,3365	0,3138	0,0323	0,4234	0,1294	0,1402	
Adıyaman	0,0000	0,0702	0,0394	0,0609	0,3548	0,2828	0,0455	0,0178	0,1024	0,0656	0,0065	0,1644	0,2221	0,2782	0,8205	0,3710	0,1449	0,2663	0,0131	0,0498	0,0539	0,1854	
Afyonkarahisar	0,0000	0,2167	0,0398	0,2667	0,5504	0,4274	0,1364	0,0721	0,1785	0,0473	0,0131	0,2905	0,3035	0,2222	0,2169	0,5640	0,1541	0,2557	0,0191	0,0818	0,0822	0,2218	
Ağrı	0,0000	0,1088	0,0509	0,0876	0,1986	0,1514	0,0542	0,0000	0,0998	0,0389	0,9141	0,1331	0,2842	0,2422	0,1830	0,3012	0,2023	0,2269	0,0000	0,0000	1,0000	0,1402	
Amasya	0,0000	0,1879	0,0474	0,1059	0,6020	0,2435	0,0233	0,0376	0,1152	0,0169	0,0159	0,2685	0,2514	0,4862	0,2330	0,7289	0,0635	0,3330	0,0123	0,0840	0,0851	0,1303	
Ankara	0,0285	0,2398	0,0549	0,0606	0,6743	0,8783	0,2561	0,4748	1,0000	0,7481	0,2459	0,3590	0,3400	0,7560	0,5247	0,8705	0,7653	1,0000	0,4690	0,4685	0,2017	0,1672	
Antalya	0,1760	0,3620	0,0350	1,0000	0,7735	0,2285	0,1024	0,0874	0,3710	0,1286	0,0329	0,2972	0,2755	0,7760	0,5799	0,7387	0,2485	0,3442	0,0835	0,3526	0,1243	0,1774	
Artvin	0,0000	0,1761	0,0402	0,1479	0,4961	0,4171	0,0171	0,0184	0,0761	0,0264	0,0100	0,1237	0,2461	0,2438	0,1363	0,3273	0,1236	0,3135	0,0000	0,0082	0,0777	0,1399	
Aydın	0,0000	0,1407	0,0325	0,2291	0,7723	0,4358	0,0471	0,0338	0,2705	0,0501	0,0196	0,3363	0,2591	0,3520	0,5190	0,7274	0,3657	0,3446	0,0266	0,1412	0,0709	0,2421	
Balıkesir	0,0002	0,3201	0,0585	0,1435	0,6573	0,3126	0,0469	0,0112	0,2516	0,0723	0,0092	0,2172	0,3412	0,3372	0,2897	0,5108	0,0726	0,3098	0,0234	0,0808	0,0883	0,2436	
Bilecik	0,0000	0,1517	0,0303	0,0492	0,4101	0,2137	0,0051	0,0440	0,0405	0,0257	0,0239	0,1445	0,1204	0,1700	0,0701	0,3761	0,0862	0,1591	0,1809	0,0884	0,0693	0,0352	
Bingöl	0,0000	0,1572	0,0184	0,0811	0,3822	0,1044	0,0582	0,1432	0,1399	0,0562	0,0390	0,0868	0,0980	0,3388	0,1446	0,2372	0,0307	0,3559	0,0088	0,1080	0,0163	0,5372	
Bitlis	0,0000	0,0706	0,0342	0,0695	0,2571	0,1460	0,0081	0,3294	0,0558	0,0109	0,0660	0,0922	0,0316	0,0875	0,1400	0,2057	0,0560	0,3002	0,0170	0,1433	0,0330	0,0278	
Bolu	0,0000	0,0551	0,0333	0,2680	0,6135	0,1698	0,0510	0,0677	0,0506	0,0380	0,0521	0,1482	0,0514	0,3709	0,2168	0,5208	0,2875	0,2414	0,0021	0,0283	0,0771	0,1861	
Burdur	0,0000	0,2908	0,0313	0,0934	0,5486	0,3200	0,0358	0,0926	0,1420	0,0222	0,0000	0,3452	0,4694	0,4431	0,1052	0,7636	0,2105	0,2985	0,0000	0,0207	0,0844	0,2964	
Bursa	0,0004	0,2645	0,0455	0,0468	0,5098	0,2574	0,0426	0,0956	0,3880	0,1306	0,0375	0,2658	0,2426	0,4224	0,2882	0,6681	0,1251	0,3510	0,0652	0,2540	0,1093	0,0693	
Çanakkale	0,0000	0,2864	0,0453	0,2024	0,7936	0,4908	0,0514	0,1224	0,1313	0,0989	0,0137	0,3008	0,1666	0,3328	0,3200	0,0652	0,3344	0,3252	0,0386	0,0677	0,0526	0,1749	
Çankırı	0,0000	0,0434	0,3187	0,1045	0,4444	0,0963	0,0345	0,0372	0,0256	0,0184	0,0101	0,2210	0,2261	0,1466	0,2590	0,2862	0,1261	0,1961	0,0046	0,0000	0,0370	0,2455	
Çorum	0,0000	0,1414	0,0264	0,0801	0,4720	0,4591	0,0602	0,0605	0,2107	0,0659	0,0063	0,2623	0,5940	0,5399	0,1691	0,8159	0,0996	0,2449	0,0106	0,1159	0,0845	0,0968	
Denizli	0,0257	0,1501	0,0335	0,0918	0,4469	0,2276	0,0590	0,0973	0,2784	0,1045	0,0270	0,2789	0,1643	0,5234	0,1642	0,7124	0,3092	0,3580	0,0756	0,0966	0,1115	0,1146	
Diyarbakır	0,0000	0,1926	0,0516	0,0494	0,4040	0,6538	0,1283	0,2732	0,5041	0,0675	0,0734	0,1915	0,2717	0,4492	0,5437	0,4069	0,1554	0,4478	0,0000	0,1214	0,0605	0,0900	
Edirne	0,0000	0,1333	0,0437	0,1369	0,8330	0,6537	0,0512	0,0594	0,1287	0,1446	0,0354	0,4921	0,1547	0,4521	0,2721	0,6089	0,3223	0,4393	0,0541	0,0815	0,0780	0,2002	
Elazığ	0,0000	0,1142	0,0320	0,0647	0,4342	0,2245	0,0354	0,3348	0,1053	0,5218	0,0192	0,1240	0,4036	0,4503	0,2576	0,3906	0,2109	0,4445	0,0346	0,0669	0,0433	0,1034	
Erzincan	0,0000	0,1300	0,0491	0,1789	0,7476	0,4941	0,0483	0,1560	0,1355	0,1073	0,0157	0,2440	0,0738	0,3445	0,2261	0,4047	0,0925	0,3974	0,0000	0,0349	0,0747	0,2220	
Erzurum	0,0009	0,3015	0,0538	0,1588	0,3693	0,2437	0,0757	0,1943	0,2739	0,1187	0,0568	0,3422	0,4766	0,4134	0,3029	0,6457	0,6042	0,5270	0,3048	0,1541	0,0592	0,1254	
Eskişehir	0,0027	0,3345	0,0300	0,0751	0,6663	0,2982	0,0908	0,0873	0,1799	0,1242	0,0246	0,2259	0,2196	0,3266	0,3164	0,6854	0,2478	0,2706	0,2642	0,0842	0,1010	0,0965	0,1397
Gaziantep	0,0011	0,1563	0,0300	0,0493	0,2760	0,1776	0,0419	0,0919	0,2314	0,0695	0,0175	0,2418	0,1432	0,4563	0,3705	0,7016	0,1977	0,2370	0,0226	0,1996	0,0767	0,0632	
Giresun	0,0000	0,1987	0,0432	0,1156	0,6331	0,2797	0,0426	0,0184	0,0845	0,0486	0,0233	0,1810	0,4358	0,4695	0,2355	0,4011	0,1815	0,2268	0,0316	0,0472	0,0799	0,3161	
Gümüşhane	0,0000	0,0256	0,0596	0,2089	0,4323	0,1320	0,0000	0,0000	0,1250	0,1000	0,0000	0,2178	0,0620	0,2251	0,0680	0,2487	0,0000	0,2596	0,0000	0,0228	0,0338	0,1303	
Hakkari	0,0000	0,0615	0,0416	0,0469	0,2064	0,0434	0,0104	0,0000	0,0514	0,0421	0,0000	0,0559	0,0136	0,0634	0,0579	0,2876	0,0751	0,3491	0,0000	0,0000	0,0167	0,0000	
Hatay	0,0000	0,6584	0,0400	0,0764	0,4757	0,3208	0,0519	0,0332	0,2667	0,0374	0,0159	0,2348	0,3545	0,5536	0,2989	0,9132	0,0985	0,3129	0,0149	0,0722	0,1251	0,0556	
Isparta	0,0161	0,3103	0,0323	0,1018	0,7481	0,4463	0,0567	0,1395	0,0762	0,1135	0,0174	0,2728	0,3501	0,3384	0,2145	0,6141	0,2309	0,4270	0,3448	0,0721	0,0983	0,1117	
Mersin	0,0003	0,6837	0,0381	0,0752	0,5368	0,2474	0,0757	0,0298	0,6358	0,1034	0,0137	0,2729	0,1319	0,5630	0,5511	0,8179	0,6213	0,3106	0,0620	0,1591	0,1052	0,1130	
İstanbul	0,2154	0,5721	0,0885	0,0769	0,6968	1,0000	1,0000	1,0000	0,7848	0,7862	0,2555	1,0000	1,0000	1,0000	0,5560	1,0000	1,0000	0,4002	0,0971	1,0000	0,2316	0,1154	
İzmir	0,0359	0,4615	0,0493	0,0761	0,6961	0,2820	0,1769	0,0549	0,5476	0,1242	0,0858	0,2916	0,8045	0,5440	0,3906	0,8561	0,3777	0,3343	0,1840	0,4071	0,1370	0,1610	
Kars	0,0017	0,1934	0,0778	0,1966	0,3368	0,4812	0,0105	0,0000	0,0414	0,0444	1,0000	0,3415	0,2190	0,1491	0,1684	0,4488	0,0311	0,8022	0,0442	0,0151	0,0224	0,1891	
Kastamonu	0,0000	0,2537	0,0389	0,1387	0,4708	0,3946	0,0330	0,0406	0,0327	0,0328	0,1012	0,1699	0,0988	0,3651	0,3279	0,6893	0,0354	0,8005	0,0224	0,0635	0,0984	0,2721	
Kayseri	0,0050	0,1816	0,0289	0,0547	0,3904	0,2870	0,0493	0,1966	0,8535	0,1586	0,0496	0,3390	0,5265	0,4450	0,0000	0,7736	0,2877	0,4253	0,0766	0,2585	0,0852	0,0669	
Kırklareli	0,0000	0,2689	0,0519	0,0660	0,5457	0,3784	0,0412	0,0296	0,0476	0,0259	0,3071	0,2290	0,2878	0,1983	0,1638	0,4992	0,0984	0,2275	0,0000	0,1074	0,1029	1,0000	
Kırşehir	0,0000	0,4287	0,0497	0,1515	0,4248	0,7554	0,0380	0,0409	0,0470	0,0477	0,0074	0,3712	0,6096	0,4518	0,1288	0,5163	0,0579	0,3030	0,0804	0,0640	0,0882	0,2046	
Kocaeli	0,0001	0,2000	0,0774	0,0364	0,4686	0,2398	0,0443	0,0357	0,1139	0,3354	0,0472	0,3749	0,1589	0,2478	0,1735	0,3453	0,8514	0,2810	1,0000	0,0640	0,1158	0,0548	
Konya	0,0002	0,2702	0,0255	0,0801	0,3674	0,4079	0,0379	0,2463	0,1343	0,1212	0,0532	0,3919	0,3105	0,2903	0,4802	0,7621	0,2895	0,3796	0,0541	0,2201	0,0976	0,2056	
Kütahya	0,0000	0,3746	0,0309	0,1298	0,4430	0,3355	0,0000	0,0122	0,1177	0,0383	0,0077	0,1563	0,2261	0,2807	0,1183	0,5014	0,0438	0,2411	0,0389	0,0939	0,1247	0,0902	
Malatya	0,0000	0,1769	0,0519	0,0638	0,4676	0,2601	0,0225	0,1984	0,1224	0,1533	0,0439	0,2550	0,4090	0,3862	0,3775	0,5288	0,0628	0,3079	0,0214	0,1881	0,1191	0,0794	
Manisa	0,0000	0,1462	0,0204	0,0505	0,4725	0,1922	0,0223	0,0689	0,2786	0,0564	0,0121	0,2529	0,1703	0,2419	0,1136	0,4677	0,2096	0,2047	0,0477	0,0457	0,0786	0,0878	
Kahramanmaraş	0,0150	0,0476	0,1994	0,0305	0,3178	0,1336	0,0415	0,0997	0,1407	0,0692	0,1253	0,1576	0,2112	0,3308	0,4145	0,4200	0,0682	0,3153	0,0228	0,0645	0,0342	0,0935	
Mardin	0,0167	0,0848	0,0351	0,0701	0,1908	0,1612	0,0473	0,0113	0,0962	0,0824	0,0031	0,0876	0,1170	0,3176	0,1752	0,2934	0,0447	0,2743	0,0000	0,0366	0,0609	0,0679	
Muğla	0,0398	0,3082	0,0386	0,5982	1,0000	0,3143	0,1132	0,0732	0,2106</														

EK-3.6: İşletme uzmanlıkları standartlaştırılmış veriler tablosu (Devamı)

	77	78	79	80	81	82	84	85	86	87	88	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	EK-9
Adana	0,5634	0,1697	0,0655	0,1276	0,5090	0,3821	0,0480	0,1848	0,5607	0,1819	0,1950	0,2029	0,0569	0,6722	0,2575	0,1144	0,3989	0,5363	0,3640	0,0094	0,2113	0,3950
Adıyaman	0,5115	0,0015	0,1588	0,0817	0,2300	0,5915	0,1258	0,2581	0,4484	0,2152	0,3636	0,1287	0,1100	0,2414	0,1886	0,1931	0,3233	0,1663	0,0000	0,0000	0,0000	0,0495
Afyonkarahisar	0,2064	0,0654	0,1268	0,1062	0,5032	0,4053	0,0576	0,1637	0,4526	0,2530	0,1517	0,0961	0,0457	0,2003	0,1191	0,1746	0,3727	0,3391	0,0461	0,0000	0,0000	0,1031
Ağrı	0,2574	0,0984	0,0043	0,3191	1,0000	0,4742	0,1611	1,0000	0,6278	0,3155	0,3241	0,0000	0,1512	0,0000	0,2008	0,4627	0,1586	0,1999	0,0000	0,0000	0,0000	0,0214
Amasya	0,8792	0,1224	0,0243	0,0471	0,4680	0,3853	0,0680	0,1837	0,3100	0,3644	0,3103	0,0000	0,3095	0,1132	0,1346	0,1363	0,4005	0,6037	0,0000	0,0000	0,0000	0,1526
Ankara	0,5029	0,2451	0,1825	0,1854	0,4132	0,7219	0,0509	0,2496	0,4636	0,2616	0,2844	1,0000	0,1533	0,3543	0,3054	0,2940	0,3289	0,5081	0,4712	0,0258	0,9310	0,7210
Antalya	0,8233	0,3143	1,0000	0,1300	0,2840	0,3972	0,0280	0,1816	0,4053	0,1072	0,2120	0,7320	0,2115	0,3209	0,5379	0,0970	0,4205	0,1000	0,2958	0,0267	0,0101	0,4580
Artvin	0,4010	0,1177	0,1806	0,1215	0,2691	0,5533	0,0767	0,1876	0,2695	0,3436	0,1715	0,0000	0,0454	0,3601	0,2242	0,2557	0,2893	0,2307	0,0000	0,0000	0,0000	0,1526
Aydın	0,1654	0,0888	0,2930	0,0986	0,4355	0,2986	0,0301	0,1564	0,3504	0,2859	0,2804	0,0977	0,0863	0,6770	0,3595	0,1798	0,4230	0,6798	0,3540	0,0094	0,0161	0,4674
Balıkesir	0,1954	0,0706	0,0946	0,1334	0,3384	0,4834	0,0589	0,1482	0,3020	0,1952	0,1854	0,0486	0,1501	0,2450	0,2735	0,0820	0,3364	0,4265	0,0606	0,0235	0,0560	0,3866
Bilecik	0,0643	0,0111	0,0497	0,0962	0,2255	0,2345	0,0426	0,1054	0,2663	0,1747	0,0902	0,0424	0,1449	0,0828	0,0635	0,0556	0,1653	0,2014	0,0183	0,0000	0,0000	0,0611
Bingöl	0,2665	0,0874	0,0855	0,1057	0,3720	0,5734	0,4036	0,4689	0,4345	0,2603	0,5515	0,0690	0,0147	0,0539	0,1349	0,0216	0,2165	0,3128	0,0000	0,0000	0,0000	0,0077
Bitlis	0,8758	0,0073	0,0202	0,0773	0,6911	0,6432	0,4285	0,5727	0,7909	0,1649	0,2499	0,0000	0,1285	0,1305	0,0222	0,2999	0,2307	0,0977	0,0000	0,0000	0,0000	0,0111
Bolu	0,0944	0,0036	0,0644	0,0726	0,2474	0,2432	0,0251	0,1363	0,3870	0,2043	0,1504	0,1222	0,0766	0,0891	0,2536	0,1316	0,2827	0,2646	0,1125	0,0000	0,0080	0,2657
Burdur	0,4021	0,1261	0,1057	0,1322	0,4118	0,3633	0,0407	0,1917	0,2956	0,3867	0,0972	0,0000	0,1779	0,3021	0,7351	0,1574	0,2961	0,3415	0,0513	0,0430	0,0147	0,1715
Bursa	0,2497	0,1765	0,0873	0,0805	0,2662	0,2451	0,0170	0,1409	0,3137	0,1062	0,1037	0,1783	0,0911	0,2096	0,2613	0,0726	0,2289	0,3877	0,3302	0,0021	0,0057	0,4067
Çanakkale	0,2912	0,2316	0,1453	0,1026	0,3262	0,2478	0,0446	0,2912	0,4311	0,2327	0,2198	0,0786	0,1967	0,3597	0,1963	0,0999	0,2072	0,4443	0,2906	0,0325	0,0111	0,2877
Çankırı	0,0000	0,3240	0,0024	0,0364	0,3984	0,5549	0,0291	0,1968	0,4247	0,7777	0,1412	0,0895	0,0612	0,0560	0,0626	0,1671	0,1671	0,0969	0,0309	0,0000	0,0000	0,0437
Çorum	0,2298	0,0189	0,1116	0,0574	0,2690	0,5772	0,1371	0,1905	0,5730	0,4099	0,1059	0,0333	0,0498	0,1952	0,1871	0,2540	0,2614	0,2338	0,0575	0,0000	0,0164	0,2180
Denizli	0,3218	0,1495	0,0838	0,1167	0,2324	0,1282	0,0421	0,1324	0,3646	0,2143	0,1488	0,0312	0,1513	0,1383	0,1673	0,1676	0,3031	0,4817	0,0314	0,0000	0,0000	0,6842
Diyarbakır	0,6015	0,1069	0,0648	0,2403	0,5654	0,6377	0,2035	0,3767	0,6041	0,1913	0,5010	0,2601	0,0265	0,2952	0,2443	0,0692	0,2994	0,2754	0,0214	0,0000	0,0000	0,0343
Edirne	0,2976	0,0543	0,0712	0,1370	0,3178	0,5039	0,0354	0,1703	0,5943	0,3918	0,1127	0,2287	0,0698	0,5618	0,2081	0,2075	0,2931	0,5282	0,0564	0,0000	0,0322	0,2736
Elazığ	0,0999	0,0109	0,0387	0,1718	0,4026	0,3232	0,1355	0,1794	0,5909	0,3633	0,2615	0,1132	0,1499	0,1238	0,2750	0,0892	0,1326	0,4050	0,0293	0,0327	0,0223	0,0213
Erzincan	0,2857	0,0394	0,0291	0,2154	0,3783	0,7457	0,1797	0,2086	0,6147	0,5313	0,2588	0,0000	0,0856	0,0783	0,1501	0,1820	0,2397	0,3444	0,0288	0,0000	0,1647	0,0556
Erzurum	0,2067	0,0565	0,0704	0,2234	0,5214	1,0000	0,0872	0,3731	0,9700	0,2651	0,1775	0,3925	0,1600	0,3492	0,4203	0,3949	0,4355	0,3746	0,0000	0,0000	0,1847	0,0308
Eskişehir	0,4730	0,0117	0,0797	0,0841	0,4637	0,3006	0,0166	0,2130	0,3915	0,2094	0,1532	0,3594	0,0793	0,1857	0,2007	0,1370	0,2510	0,4579	0,1400	0,0000	0,0000	0,3170
Gaziantep	0,4869	0,0232	0,0519	0,1560	0,3868	0,1973	0,0638	0,1751	0,5379	0,1088	0,2748	0,0047	0,0385	0,2840	0,1337	0,3381	0,2112	0,2322	0,2894	0,0090	0,3294	0,1950
Giresun	0,6642	0,0657	0,0712	0,0402	0,3253	0,3152	0,0930	0,1838	0,5447	0,4963	0,2323	0,0354	0,1210	0,8021	0,2445	0,1533	0,5001	0,4569	0,1527	0,0000	0,1397	0,4574
Gümüşhane	0,2890	0,0315	0,0263	0,0902	0,4883	0,4118	0,1171	0,3537	0,4401	0,6270	0,3078	0,1636	0,4475	0,4603	0,5502	0,4619	0,2290	0,3111	0,0000	0,0000	0,0000	0,0726
Hakkari	0,1426	0,0734	0,1126	0,0696	0,5378	0,3258	1,0000	0,5985	0,7343	0,0400	0,1716	0,0861	0,0000	0,0336	0,0502	0,2633	0,0463	0,2708	0,0000	0,0000	0,0000	0,0048
Hatay	0,7209	0,1025	0,1112	0,0976	0,4925	0,3797	0,0991	0,2997	0,5406	0,2148	0,3401	0,0349	0,0995	0,2501	0,2320	0,3453	0,4238	0,4187	0,0703	0,0000	0,3759	0,2846
İzmit	0,1994	0,0184	0,0293	0,0836	0,3256	0,3157	0,1015	0,2387	0,7312	0,4517	0,2514	0,0000	0,3590	0,1576	1,0000	0,0968	0,2155	0,4670	0,1594	0,1215	0,0083	0,1454
Mersin	0,3353	0,0792	0,1071	0,1011	0,4263	0,2225	0,0704	0,1854	0,3522	0,2118	0,2161	0,2913	0,1654	0,3654	0,1573	0,1572	0,4325	0,4090	0,1686	0,0166	0,0132	0,2699
İstanbul	0,8157	0,2844	0,3804	0,1586	0,2926	0,3868	0,0249	0,1797	0,4003	0,1168	0,1261	0,8473	0,1444	0,3583	0,3513	0,1353	0,3970	0,8116	0,5783	0,1123	0,1878	0,8592
İzmir	0,5663	0,2509	0,1668	0,1292	0,3728	0,4090	0,0268	0,1612	0,3582	0,2049	0,1188	0,4002	0,0932	0,4009	0,2760	0,0919	0,3235	0,6095	0,7911	0,1481	0,0233	0,8190
Kars	0,8497	0,0910	0,0610	0,1996	0,7378	0,6364	0,1593	0,6232	0,8969	0,3047	0,3807	0,3469	0,1853	0,2033	0,1480	0,4437	0,2645	0,1649	0,0000	0,0000	0,0000	0,0240
Kastamonu	0,0810	0,3094	0,0656	0,0859	0,4174	0,2593	0,0503	0,1906	0,3977	0,4167	0,2681	0,0000	0,1922	0,1070	0,2670	0,5413	0,2228	0,2446	0,0337	0,0000	0,0096	0,1692
Kayseri	0,4014	0,0714	0,0820	0,0957	0,3340	0,1826	0,0754	0,1392	0,4203	0,1378	0,1994	0,0131	0,0279	0,1531	0,2077	0,0879	1,0000	0,3239	0,0413	0,0756	0,0150	0,1613
Kırklareli	0,2123	0,2715	0,0411	0,1032	0,2381	0,2229	0,0440	0,1367	0,3039	0,1588	0,1034	0,0000	0,2557	0,3674	0,1613	0,0905	0,2568	0,4543	0,0492	0,0412	0,0141	0,1880
Kırşehir	0,0870	0,2498	0,0766	0,1052	0,4183	0,3002	0,1718	0,1222	0,4177	1,0000	0,3284	0,0000	0,2527	0,5544	0,2854	0,3616	0,2157	0,4065	0,1020	0,0000	0,0194	0,1836
Kocaeli	0,2993	0,7182	0,0432	0,1220	0,3483	0,3506	0,0087	0,1108	0,2719	0,0936	0,1268	0,1049	0,2079	0,1074	0,1552	0,0502	0,1844	0,3068	0,0865	0,0457	0,0293	0,1454
Konya	0,6487	0,0541	0,0691	0,0945	0,4136	0,2322	0,0496	0,1991	0,5174	0,1923	0,2181	0,1336	0,1128	0,2063	0,1925	0,1246	0,3341	0,4558	0,0759	0,0045	0,0543	0,1108
Kütahya	0,2073	0,2201	0,0307	0,0703	0,3187	0,3365	0,0455	0,1621	0,4155	0,1745	0,2319	0,0294	0,1756	0,0917	0,1094	0,3098	0,2570	0,2378	0,0203	0,0000	0,0058	0,1016
Malatya	0,2289	0,0562	0,0644	0,0885	0,3671	0,4175	0,1354	0,2091	0,4857	0,3734	0,2355	0,0000	0,1155	0,3351	0,3189	0,2156	0,7149	0,4425	0,0241	0,0000	0,0552	0,0920
Manisa	0,1744	0,3158	0,0335	0,1099	0,3657	0,1928	0,0266	0,1192	0,3372	0,1369	0,1976	0,0101	0,0413	0,2233	0,1793	0,1180	0,3040	0,3818	0,0660	0,0291	0,0000	0,1330
Kahramanmaraş	0,1005	0,1199	0,0435	0,1298	0,2378	0,3037	0,0867	0,1792	0,4301	0,2211	0,1920	0,0795	0,1161	0,0673	0,2614	0,1280	0,2234	0,4302	0,0400	0,0287	0,0196	0,1065
Mardin	0,2767	0,0562	0,0351	0,0883	0,3933	0,4599	0,1144	0,3730	0,3840	0,1253	0,3720	0,0272	0,2329	0,0426	0,1787	0,2251	0,2893	0,4407	0,0094	0,0000	0,0000	0,0145
Muğla	1,0000	0,0288	0,4774	0,1300	0,2892	0,2214	0,0650	0,1464	0,2853	0,107												