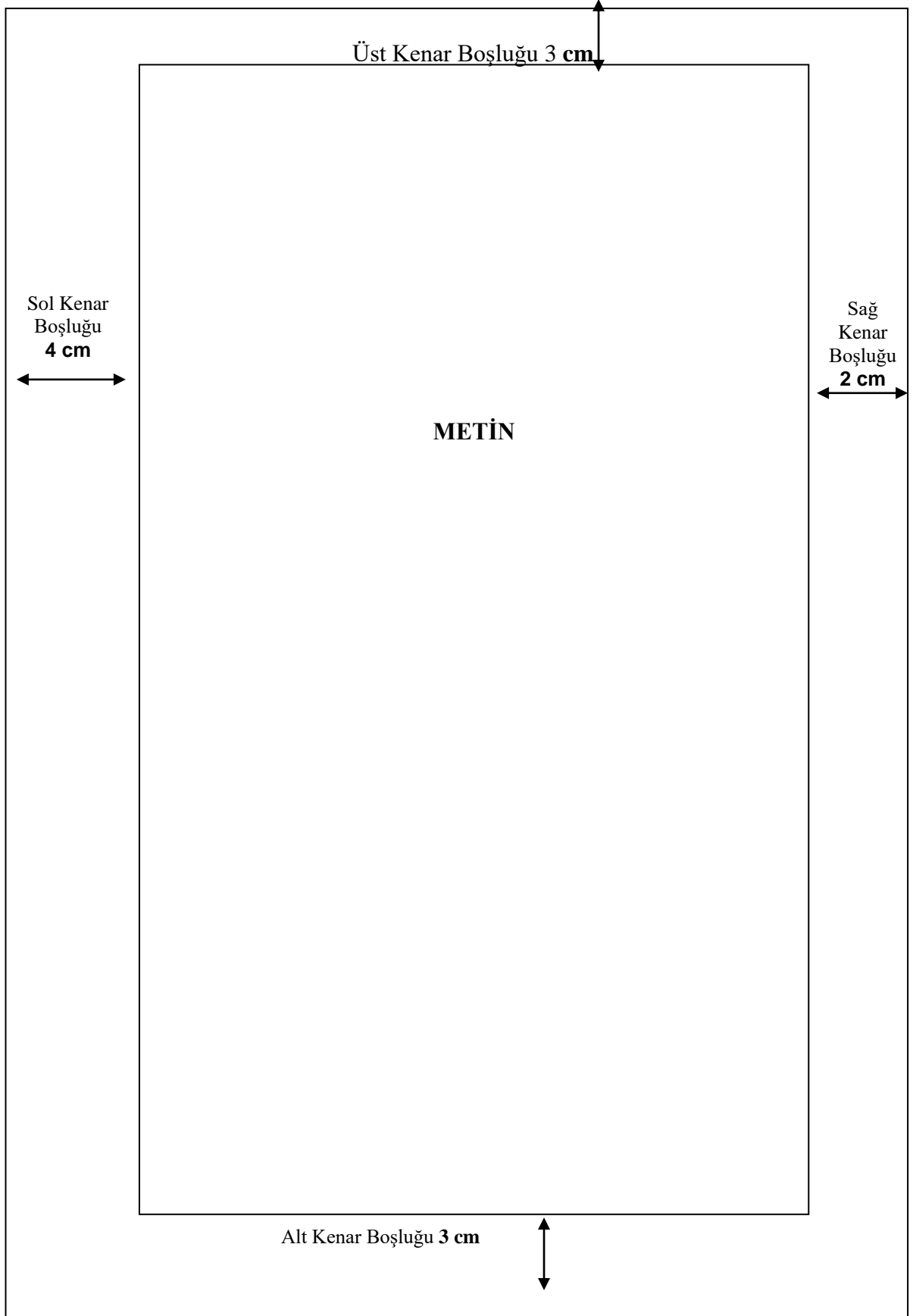
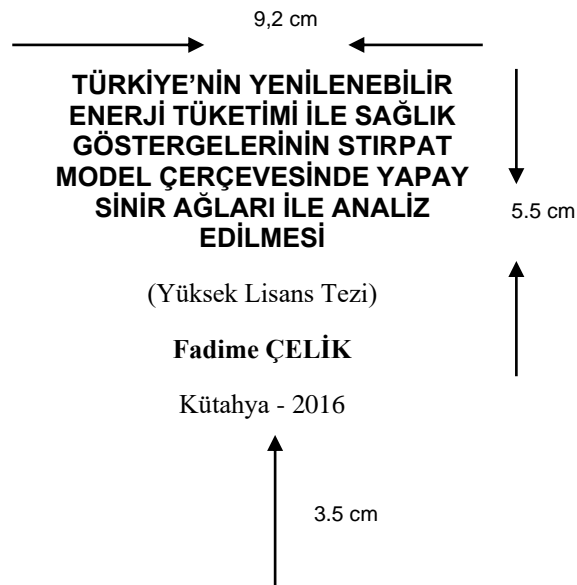


**Ek 1: Sayfa Düzeni - Kağıt Ebadı A4 (21x29.7)**



## Ek 2: Dış Kapak



**Ek 3: İç Kapak**

T.C.  
KÜTAHYA DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ  
SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ  
Ekonometri Anabilim Dalı

Yedi satır boşluk (1 satır aralığı ile)

Yüksek Lisans Tezi

Yedi satır boşluk (1 satır aralığı ile)

**TÜRKİYE’NİN YENİLENEBİLİR ENERJİ TÜKETİMİ İLE SAĞLIK  
GÖSTERGELERİNİN STIRPAT MODEL ÇERÇEVESİNDE YAPAY  
SİNİR AĞLARI İLE ANALİZ EDİLMESİ**

Yedi satır boşluk (1 satır aralığı ile)

Danışman:  
Prof. Dr. Sema BEHDİOĞLU

Yedi satır boşluk (1 satır aralığı ile)

Hazırlayan:  
Fadime ÇELİK

Yedi satır boşluk (1 satır aralığı ile)

Kütahya – 2016

#### Ek 4: Kabul ve Onay

Sosyal Bilimler Enstitüsü Müdürlüğüne,

Bu çalışma, jürimiz tarafından

.....Anabilim/Anasanat Dalında DOKTORA  
TEZİ ÇALIŞMA RAPORU olarak kabul edilmiştir.

Başkan..... (İmza)

Akademik Unvan , Adı-Soyadı

Üye..... (İmza)

Akademik Unvan , Adı-Soyadı

Üye..... (İmza)

Akademik Unvan , Adı-Soyadı

Üye..... (İmza)

Akademik Unvan , Adı-Soyadı

Üye..... (İmza)

Akademik Unvan , Adı-Soyadı

Onay

Yukarıdaki imzaların, adı geçen öğretim üyelerine ait olduğunu onaylarım.

İmza

Doç. Dr. Ayhan KAHRAMAN

Enstitü Müdürü

**Ek 5: Bilimsel Etik Bildirimi**

Yüksek Lisans tezi olarak hazırladığım “Türkiye’nin Yenilenebilir Enerji Tüketimi ile Sağlık Göstergelerinin STIRPAT Model Çerçevesinde Yapay Sinir Ağları ile Analiz Edilmesi” adlı çalışmanın öneri aşamasından sonuçlandığı aşamaya 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 hazırladığımı, bu çalışmamda doğrudan veya dolaylı olarak yaptığım her alıntıya kaynak gösterdiğimi ve yararlandığım eserlerin kaynakçada gösterilenlerden oluştuğunu beyan ederim.

...../...../2018

İmza

Ayşe Bulut

**ÖZET****TÜRKİYE’NİN YENİLENEBİLİR ENERJİ TÜKETİMİ İLE SAĞLIK  
GÖSTERGELERİNİN STIRPAT MODEL ÇERÇEVESİNDE YAPAY SİNİR  
AĞLARI İLE ANALİZ EDİLMESİ****ÇELİK, Fadime****Yüksek Lisans Tezi, Ekonometri Ana Bilim Dalı****Tez Danışmanı: Doç. Dr. Sema BEHDİOĞLU****Ağustos, 2016, 109 sayfa**

Bir toplumun varlığını sürdürebilmesinin en önemli koşulu sağlıklı bireylere sahip olmasıdır. Sağlıklı toplumların üretim gücü sürekli olarak artmaktadır. Toplumlar bu üretimi sağlamak ve devam ettirmek için yoğun bir enerjiye gereksinim duymaktadır. Günümüzde de enerji gereksinimlerini gidermek amacıyla gelişmiş ve gelişmekte olan ülkeler, yenilenebilir enerji kaynaklarına yönelmektedir. Bu yüzden sağlık ile yenilenebilir enerji arasındaki ilişkinin önemi gittikçe daha da anlaşılır hale gelmektedir. Bu ilişkiyi dengelemek ve birlikte yürütmek ülkeler için büyük önem arz etmektedir

**Anahtar Kelimeler:** Bebek ve Çocuk Ölümleri, Doğumda Yaşam Beklentisi, Sağlık Harcamaları, STIRPAT, Yapay Sinir Ağları, Yenilenebilir Enerji

**ABSTRACT****THE ANALYSIS OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK WITHIN THE  
FRAMEWAORK STIRPAT MODEL OF RENEWABLE ENERGY  
CONSUMPTION AND HEALTH INDICATORS IN TURKEY****ÇELİK, Fadime****M. Sc. Thesis, Department of Econometrics  
Supervisor : Assoc. Prof. Sema BEHDİOĞLU****August, 2016, 109 sayfa**

The most important condition to maintain the existence of a society is to have healthy individuals. Production power of healthy societies has continuously been increasing. Societies are in need of a considerable amount of energy to continue and ensure this production. Nowadays, developed and devoloping countries are giving preference to renewable energy source in order to supply their energy needs. Therefore, the importance of the relationship between renewable energy and health are becoming increasingly clear. To balance and manage this relationship has a major importance for those countries.

**Keywords:** Flexibility, Flexibility Types, Flexible Manufacturing Systems, Lean Production, Agile Manufacturing.

**Ek 8: Önsöz**

Bu Yüksek Lisans Tez Çalışma Raporumda, XXXX Şirketin’de yapmış olduğum SWOT Analizi sonucunda elde ettiğim bilgileri dikkatinize sunmaktayım. XXXX Pazarlama Şirketi’nin bugünkü statüsünü kazanmak için geçirdiği süreçleri ve bu amaçla izlediği üretim politikalarını detaylıca incelediğim bu çalışmamda kurumun kente sağladığı sosyo-ekonomik katkılara da yer vermekteyim.

Bu çalışmayı hazırlarken geçirdiğim süreçte benden yardımlarını esirgemeyen XXXX Pazarlama Şirketi çalışanlarına ve yönetimine, ayrıca manevi desteğini her an yanımda hissettiğim aileme ve arkadaşlarıma, bana bu Yüksek Lisans Tez Çalışması sırasında, kendimi daha da geliştirmeme katkı sağlayan değerli danışman hocam Doç. Dr. Aydın KAYABAŞI’na teşekkürü bir borç bilirim.



## İÇİNDEKİLER

|                        | <u>Sayfa</u> |
|------------------------|--------------|
| ÖZET.....              | v            |
| ABSTRACT.....          | vi           |
| TABLOLAR LİSTESİ ..... | vii          |
| ŞEKİLLER LİSTESİ.....  | viii         |
| GRAFİKLER LİSTESİ..... | ix           |
| KISALTMALAR.....       | x            |
| GİRİŞ.....             | 1            |

## BİRİNCİ BÖLÜM

## YENİLENEBİLİR ENERJİ VE SAĞLIK

|   |          |
|---|----------|
| <b>1.1.YENİLENEBİLİR ENERJİ KAVRAMI.....</b>  | <b>3</b> |
| 1.1.1.Türkiye'nin Yenilenebilir Enerji Potansiyeli.....   | 4        |
| <b>1.2.YENİLENEBİLİR ENERJİ TÜKETİMİ İLE TEMEL SAĞLIK GÖSTERGELERİNİN İLİŞKİLENDİRİLMESİ.....</b> | <b>9</b> |
| 1.2.1. Sağlık Düzeyinin Ölçülmesinde Kullanılan Sağlık Göstergeleri.....                          | 9        |
| 1.2.2. Sağlığın Yenilenebilir Enerji Üzerine Etkisi.....  | 12       |

## İKİNCİ BÖLÜM

## YAPAY SİNİR AĞLARI

|  |            |
|--|------------|
| 1.2.2.Yapay Sinir Ağlarının Yapısı ve Temel Bileşenleri..... | 12         |
| 1.2.2.1.Yapay Sinir Ağlarının Temel Bileşenleri.....         | 12         |
| 1.2.2.2.1. Girdiler.....                                     | 14         |
| 1.2.2.2.2. Ağırlıklar.....                                   | 14         |
| 1.2.2.2.3. Çıktılar.....                                     | 14         |
| <b>SONUÇ.....</b>  | <b>171</b> |
| <b>EKLER.....</b>  | <b>178</b> |
| <b>KAYNAKÇA.....</b>   | <b>182</b> |
| <b>DİZİN.....</b>  | <b>190</b> |

**Ek 10: Tablolar ve Şekiller**

viii

## **TABLolar LİSTESİ**

### **Sayfa**

**Tablo 1.1:** Yıllara Göre Azerbaycan Sektörler arası İşgücü Dağılımı..... 18

**Tablo 2.1:** Ar-Ge Çalışmalarının İnsan Kaynaklarının Niteliğine Etkileri ve  
Ekonomik Gelişmeye Katkıları ..... 32

**(Not: Tablolar ve şekiller 3 adet ya da daha az ise aynı sayfada, ayrı başlık altında verilebilir. Fazla ise şekiller sayfası aynı tablolar gibi hazırlanarak başka bir sayfada verilir.)**

**KISALTMALAR**

|              |  |
|--------------|--|
| <b>ATM</b>   | Automatic Teller Machine (Otomatik Para Çekme Makinesi)                    |
| <b>BDDK</b>  | Bankacılık Düzenleme ve Denetleme Kurumu                                   |
| <b>CHIPS</b> | Clearing House Interbank Payment Systems                                   |
| <b>CIO</b>   | Chief Information Officer  |
| <b>EFQM</b>  | European Foundation of Quality Management                                  |
| <b>EFTA</b>  | European Free Trade Agreement (Avrupa Serbest Ticaret Antlaşması)          |
| <b>EIS</b>   | Executive Information Systems (Uzman Bilgi Sistemleri)                     |
| <b>EMU</b>   | European Monetary Union (Avrupa Para Birliği)                              |
| <b>FSI</b>   | Financial Stability Institute (Finansal İstikrar Enstitüsü)                |
| <b>GATT</b>  | General Agreement Tariffs and Trade (Tarifeler ve Ticaret Genel Anlaşması) |
| <b>GSYİH</b> | Gayri Safi Yurtiçi Hasıla  |
| <b>IFC</b>   | International Finance Corporation  |
| <b>IMF</b>   | International Monetary Fund (Uluslar arası Para Fonu)                      |
| <b>KİT</b>   | Kamu İktisadi Teşekkülleri   |
| <b>LAN</b>   | Local Area Network   |
| <b>LPE</b>   | Lüksemburg Para Enstitüsü  |
| <b>MAI</b>   | Multinational Agreement Investment (Çokuluslu Anlaşma Yatırımı)            |
| <b>MIS</b>   | Management Information Systems   |
| <b>NAFTA</b> | North Atlantic Free Trade Agreement  |
| <b>OECD</b>  | Organization of European Economic Cooperation and Development              |
| <b>SDR</b>   | Special Draft Right (Özel Çekme Hakkı)                                     |
| <b>SET</b>   | Secure Electronic Transaction  |
| <b>SSL</b>   | Secure Server Layer  |
| <b>SWIFT</b> | Society for Worldwide Telecommunications                                   |
| <b>TBB</b>   | Türkiye Bankalar Birliği   |
| <b>TCMB</b>  | Türkiye Cumhuriyet Merkez Bankası  |
| <b>TMSF</b>  | Tasarruf Mevduatı Sigorta Fonu   |

**Ek 12: Bölüm Kapağı Örneđi**

**(Bölüm Kapaklarının sayfa numarası vardır fakat görünmez. Her ana bölüme bir bölüm kapağı hazırlanarak başlanır.)**

**BİRİNCİ BÖLÜM**  
**YENİLENEBİLİR ENERJİ VE SAĞLIK**

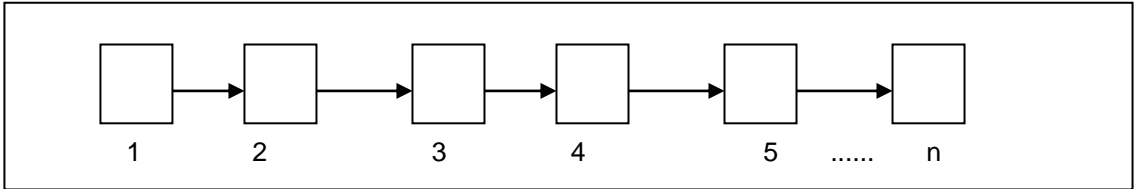
### Ek 13: Resim, Şekil ve Tablolar

**Resim 1.1:** Türkiye Cumhuriyeti Devleti'nin Kurucusu Mustafa Kemal Paşa'nın Çanakkale ve Kurtuluş Savaşları Sırasında Cephede Savaşı İzleme ve Gözetme Çalışmaları



**Kaynak:** Yılmaz, 1980: 35

**Şekil 2.1:** n İşlemlili Bir Üretim Sistemi



**Kaynak:** Yamak, 1999: 35

**Tablo 1.1: Yöneticilerin Niteliksel Özellikleri**

|                    | <b>Gruplar</b>  | <i>f</i> | %     |
|--------------------|-----------------|----------|-------|
| Cinsiyet           | Erkek           | 100      | 66,7  |
|                    | Kadın           | 50       | 33,3  |
| Yaş                | 23-35 yaş       | 33       | 22,0  |
|                    | 36-44 yaş       | 69       | 46,0  |
|                    | 45 yaş ve üz.   | 48       | 32,0  |
| Kıdem              | 1-10 yıl        | 32       | 21,3  |
|                    | 11-20 yıl       | 85       | 56,7  |
|                    | 21 yıl ve üz.   | 33       | 22,0  |
| Yöneticilik Süresi | 1-2 yıl         | 40       | 26,7  |
|                    | 3-4 yıl         | 58       | 38,7  |
|                    | 5 yıl ve üz.    | 52       | 34,7  |
| Mezuniyet          | Lisans          | 112      | 74,7  |
|                    | Yüksek Lisans   | 38       | 25,3  |
| Branş              | Sınıf Öğretmeni | 37       | 24,7  |
|                    | Fen ve sosyal   | 58       | 38,7  |
|                    | Diğer           | 55       | 36,7  |
| Okul Kademesi      | İlkokul         | 56       | 37,3  |
|                    | Ortaokul        | 43       | 28,7  |
|                    | Lise            | 51       | 34,0  |
|                    | Toplam          | 150      | 100,0 |

**Ek 14: Kaynakça****KAYNAKÇA (APA Style)**

- Dilmaç, B., Kulaksızoğlu, A. ve Ekşi, H. (2007). Bir Grup Fen Lisesi Öğrencisine Verilen İnsani Değerler Eğitiminin İnsani Değerler Ölçeği İle Sınanması. *Kuram ve Uygulamada Eğitim Bilimleri*, 7(32): 1221-1261.
- Gürün, O. A. (2001). *Psikoloji Sözlüğü* (2. bs., C.1-3). İstanbul: İnkılâp.
- İlköğretim ve Eğitim Kanunu, *T.C. Resmi Gazete*, 10705, 12 Ocak 1961.
- Johnson, A. P. (2014). *Eylem Araştırması El Kitabı* (Y. Uzuner, M. Ö. Anay, Çev.). Ankara: Anı.
- Karadağ, E., Aypay, A. ve Baloğlu, N. (2010, Mayıs). Eğitim Yönetimi Araştırmalarına Analitik Bir Bakış: Kuram Ve Uygulamada Eğitim Yönetimi Dergisi'nin Analizi. *5. Ulusal Eğitim Yönetimi Kongresi*. Gazi Üniversitesi, Ankara.
- Karataş, M. (1995). *İnsan İlişkilerinde Temel Prensipler*. İstanbul: Kalender.
- Kaya, A. (2005). Ruh Sağlığını Etkileyen Faktörler. *Sosyal Psikoloji Dergisi*, 25(45): 35-50.
- Kaya, C. (2004, 13 Eylül). Dünyada Özgürlükler Hızla Yayılıyor. *Hürriyet*.
- Kayhan, M. (2004). *Mülakat*. Burcu Çavdar, İstanbul, 12 Mart.
- Klimoski, R. & Palmer, D. (1993). The ADA and the Hiring Process in Organization. *Consulting Psychology Journal*, 45(2): 10-36.
- Kurt, C. (2008). Üniversiteye Hazırlanan Gençlerin Çalışma Tempoları. *Fen Eğitimi Dergisi*, 5(2). <http://www.tused.org/in-temet/tufed/default13.asp> [5 Mayıs].
- Milli Eğitim Bakanlığı. (2008). *Adım Adım ÖSS Tercih Danışmanlığı Kaynak Kitabı*. Ankara.
- Mitchell, T. R. & Larson, J. R. (1987). *People in Organizations: An Introduction to Organizational Behavior*, (3rd ed.). New York: McGraw-Hill.
- Morera, O. F., vd. (2006). Social Problem Solving Predicts Decision Making Styles, *Personality and Individual Differences*, 41(67): 307-317.

- Özgenel, M. (2017). *Okul yöneticilerinin yaratıcı ve eleştirel düşünme eğilimleri ile karar verme stilleri ve problem çözme becerileri arasındaki ilişkiler örüntüsü* (Yayınlanmamış Doktora Tezi). İstanbul Sabahattin Zaim Üniversitesi, Sosyal Bilimler Enstitüsü, İstanbul.
- Sternberg, R. J. (2005). Creativity. In K. J. Holyoak, R. G. Morrison (Eds.), *Cambridge Handbook Of Thinking And Reasoning*, New York, NY: Cambridge University Press, 351-370.
- Zuckerman, M. & Kiefer, S. C. (basımda). Race Differences in Face-Ism: Does Facial Prominence Imply Dominance? *Journal of Personality and Social Psychology*.



### KAYNAKÇA (Chicago Style)

- Açık, Necla. “Ulusal Mücadele, Kadın Mitosu ve Kadınların Harekete Geçirilmesi”, *90’larda Türkiye’de Feminizm*, der. Aksu Bora ve Asena Güldal. İstanbul: İletişim, 2002.
- Adıgüzel, Fatoş. *Mülakat*, Nurhayat Kızıllıkan. Diyarbakır, 4 Temmuz, 2010.
- Akçar, Şengül. “Uçan Süpürge”. [http:// www.ucansupurge.org/ index.php? option=com\\_ content task=view&id=807&Itemid=76](http://www.ucansupurge.org/index.php?option=com_content&task=view&id=807&Itemid=76) [17.11.2010].
- Alkan, Ayten. *Belediye Kadınlara da Hizmet Eder: Kadın Dostu Belediye Hizmetleri*, İstanbul: Ka-Der, T.Y.
- Almond, Gabriel A. & Sidney Verba. *The Civic Culture: Political Attitudes and Democracy in Five Nations*. Princeton: Princeton University Press, 1963.
- Amargi. *Danışma Merkezleri ve Kadın Sığınakları*. İstanbul: Amargi, 2005.
- Arat, Yeşim. “From Emancipation to Liberation: The Changing Role of Women in Turkey’s Public Realm”. *Journal of International Affairs*. Vol 54, No.1 (2000), 15-37.
- . *Political Islam in Turkey and Women’s Organizations*, İstanbul: TESEV, 1999.
- Arıkboğat, Erbay. “Türk Yerel Yönetim Sisteminde Reform ve Yeni Kamu Yönetimi”, *Kamu Yönetimi Yazıları*, Der. Bilal Eryılmaz, Musa Eken ve Mustafa L. Şen. Ankara: Nobel, 2007.
- KEDV. *Erken Çocuklukta Farklılıklara Saygı Eğitimi*. İstanbul: Kadın Emeğini Değerlendirme Vakfı Yayınları, 2006.
- Walzer, Michael. “The Civil Society Argument”, *Dimensions of Radical Democracy: Pluralizm, Citizenship, Community*, ed. Chantal Moufee, London: Verso, 1992, 34-53.
- White, Gordon. “Civil Society, Democratization and Development (I): Clearing the Analytical Ground”. *Democratization*. Vo. 1, No. 3 (Autumn 1994), 23-40.

World Bank. *Decentralization and Local Democracy in the World: 2008 First Global Report*. USA: A Co-Publicaton of the World Bank and United Cities and Local Governments, 2009.

Yıldırım, Selahattin. *Local Government and Democracy*. İstanbul: IULA-EMME, 1993.

Zakaria, Fareed. *Özgürlüğün Geleceği: Yurtta ve Dünyada İlliberal Demokrasi*. Çev. H.Serkan Akıllı ve Meral Öztoprak Sağır. İstanbul: Kırmızı Yayınları, 2009.

**Ek 15: Dizin****DİZİN****-A-**

Analitik, 2

Analiz, 2

**-B-**

Batmış Maliyet, 8

Birleşik Maliyet, 11

Bilanço, 15

Bozuk Ürün, 38, 39, 40

**-D-**

D.İ.M.M., 33, 34, 36, 65

D.İ.Ş., 49, 54, 60

Değişken Maliyet, 10, 11

Dışsal Başarısızlık, 90

**-E-**

Ek Maliyet, 8

E.D.M.M., 48, 57, 74

Evre Maliyeti, 43, 44

**-F-**

Fire, 19, 22, 26, 28

Fırsat Maliyeti, 7, 8

F.İ.F.O., 60

Fiziksel Akım, 47, 48, 79

**-G-**

G.Ü.G., 68, 74, 75

Gider, 12, 13

Geçerli Maliyet, 9

**-H-**

Hedef Maliyet, 9

Harcama, 13, 14

Hammadde, 20

**-İ-**

İçsel Başarısızlık, 85, 86, 89

**-K-**

Kontrol, 6, 7

Kusurlu Üretim, 91, 94

Kalite Maliyet, 82, 87, 89

**-M-**

Maliyet, 5, 6, 13, 28, 69

Maliyet Kontrolü, 99, 100, 101

Maliyet Muhasebesi, 1, 3

Maliyet Azaltımı, 98, 99

**-O-**

Ortak Maliyet, 11

**-Ö-**

Önleme Maliyeti, 87

Ölçme Maliyeti, 88

**-S-**

Standart Maliyet, 9

Sabit Maliyet, 10

Safha Maliyeti, 43, 44, 73, 115

**-Ş-**

Şekillendirme Maliyeti, 79

**-T-**

Tahmini Maliyet, 9

**Ek 16: Tez Raporu İçin Sırt Yazısı Örneđi**

|              |                                       |   |
|--------------|---------------------------------------|---|
| Fadime ÇELİK | <b>YENİLENEBİLİR ENERJİ VE SAĞLIK</b> | 2016  |
|              |                                       | Kütahya Dumlupınar Üniversitesi                     |
|              |                                       | Sosyal Bilimler Enstitüsü Ekonometri Ana Bilim Dalı |

**Ek 17: Karşılıklar****İNGİLİZCE, ALMANCA VE FRANSIZCA KARŞILIKLAR****KÜTAHYA DUMLUPINAR ÜNİVERSİTESİ**

**İngilizce** Kütahya Dumlupınar University

**Almanca** Kütahya Dumlupınar Universität

**Fransızca** Université de Kütahya Dumlupınar

**SOSYAL BİLİMLER ENSTİTÜSÜ**

**İngilizce** Graduate School of Social Sciences

**Almanca** Institut für Sozialwissenschaften

**Fransızca** Institut des Sciences Sociales

**YÜKSEK LİSANS TEZİ**

**İngilizce** Master's Thesis

**Almanca** Magisterarbeit

**Fransızca** Thèse de Maîtrise

**DOKTORA TEZİ**

**İngilizce** Ph. D. Dissertation

**Almanca** Inauguraldissertation

**Fransızca** Thèse de Doctorat

### Ek 18: Dipnotlarla İlgili Semboller ve Kısaltmalar

| Semboller ve Kısaltmalar                      |              |          |
|---|--------------|----------|
|   | Uluslararası | Türkçe   |
| Adı geçen eser                                | op.cit.      | a.g.e.   |
| Adı geçen gazete                              |              | a.g.g.   |
| Adı geçen makale                              |              | a.g.m    |
| Adı geçen tez                                 |              | a.g.t.   |
| Aktarma                                       | -            | Akt.     |
| Aynı eser/yer                                 | Ibid.        | a.e.     |
| Bakınız                                       | V.           | bkz.     |
| Basım tarihi yok                              | w.date       | t.y.     |
| Basım yeri yok                                | w.place      | y.y.     |
| Çeviren                                       | Trans.by     | Çev.     |
| Çok yazarlı eserlerde ilk yazardan sonrakiler | et. al.      | vd.      |
| Damga Vergisi Kanunu                          |              | DVK      |
| Editör/yayına hazırlayan                      | Ed.by        | Ed.      |
| Eserin bütününe atıf                          | passim       | b.a.     |
| Eserin kendi içinde aşağıya atıf              | infra        | bkz:a    |
| Eserin kendi içinde yukarıya atıf             | supra        | bkz.yuk. |
| Karşı görüş                                   | us.          | k.g.     |
| Karşılaştırınız                               | Cf.          | krş.     |
| Milli Eğitim Bakanlığı                        |              | MEB      |
| Sayfa/sayfalar                                | p./pp.       | s./ss.   |
| Aynı yazarın sonraki bir yerde belirtilmesi   | loc.cit.     | a.y      |
| ve benzeri ve benzerleri                      |              | vb.      |