

ZEHRA GÖKÇE

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ

E-Posta Adresi : zehragokce@kilis.edu.tr
Telefon (İş) : 7022-
Telefon (Cep) : 03488143095
Faks :
Adres : YUSUF ŞEREFOĞLU SAĞLIK YÜKSEK OKULU SAĞLIK YÖNETİMİ
BÖLÜMÜ KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2010 1/2013	FIRAT ÜNİVERSİTESİ FEN FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ BÖLÜMÜ/ZOOLOJİ ANABİLİM DALI Tez adı: Physalis peruviana L. (altın çilek) meyvesi ile Linum usitatissimum L. (keten) tohumu ekstraktlarının endüstriyel ve toksik özelliklibazı kimyasallara karşı koruyucu etkileri (2013) Tez Danışmanı:(ÖKKEŞ YILMAZ)
Yüksek Lisans 2008 1/2010	FIRAT ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/ZOOLOJİ (YL) (TEZLİ) Tez adı: Karbonil ve imin grubu taşıyan siklofosfazen türevlerinin biyolojik özelliklerinin quersetin ve resveratrol gibi antioksidanlarla karşılaştırılması (2010) Tez Danışmanı:(ÖKKEŞ YILMAZ)
Lisans 2003 1/2007	FIRAT ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ/BİYOLOJİ PR. (İÖ)

Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 2018 KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ/YUSUF ŞEREFOĞLU SAĞLIK YÜKSEKOKULU/SAĞLIK YÖNETİMİ BÖLÜMÜ/SAĞLIK YÖNETİMİ ANABİLİM DALI)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. FÜBAP-Proje No: FF.12.11, Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma projesi, Yürütücü:YILMAZ ÖKKEŞ,Araştırmacı:GÖKÇE ZEHRA, , 20/05/2011 - 20/12/2013 (ULUSAL)

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. ŞİMŞEK ÜLKÜ GÜLCİHAN,YILMAZ ÖKKEŞ,GÖKÇE ZEHRA,ÇİFTÇİ MEHMET,ERİŞİR ZEKİ (2017). Effect of housing systems on fatty acid structures of liver, abdominal fat and breast muscle in broiler production. Indian Journal of Animal Sciences. Indian Journal of Animal Sciences, 87(7), 919-923. (Yayın No: 4178322)
2. TATLI SEVEN PINAR,Arslan Aslıhan,SEVEN İSMAİL,GÖKÇE ZEHRA (2016). title The effects of dietary bee pollen on lipid peroxidation and fatty acids composition of Japanese quails (iCoturnix

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- coturnix japonica/i) meat under different stocking densities/title. Journal of Applied Animal Research, 44(1), 487-491., Doi: 10.1080/09712119.2015.1091339 (Yayın No: 4178222)
3. kürşat murat,YILMAZ ÖKKEŞ,EMRE İRFAN,CİVELEK ŞEMSETTİN,GÖKÇE ZEHRA (2016). Some Biological Contents and Radical Scavenging Activities of Five Artemisia L. Species Growing in Turkey. Journal of Drug Metabolism Toxicology, 5(6), Doi: 10.4172/2157-7609.1000172 (Yayın No: 4178310)
 4. ZENGİN HATAYİ,YILMAZ ÖKKEŞ,GÖKÇE ZEHRA,DEMİR ERSİN (2016). Antioxidant Enzyme Activities and Some Biochemical Changes in Rainbow Trout *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum 1792) Yolk-Sac Larvae.. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 16(4), Doi: 10.4194/1303-2712-v16_4_24 (Yayın No: 4178316)
 5. AYDIN SEVİNÇ,GÖKÇE ZEHRA,YILMAZ ÖKKEŞ (2015). The Effects of *Juglans regia* L. (walnut) Extract on Certain Biochemical Parameters and in the Prevention of Tissue Damage in Brain, Kidney and Liver in CCl4 Applied Wistar Rats.. Turkish Journal of Biochemistry, 40(3), 241-250. (Yayın No: 4178213)
 6. AYDIN SEVİNÇ,YILMAZ ÖKKEŞ,GÖKÇE ZEHRA (2015). Protective Effect of *Morus nigra* L. (Mulberry) Fruit Extract on the Liver Fatty Acid Profile of Wistar Rats.. Pakistan J. Zool., vol., 47(1), 255-261. (Yayın No: 4178204)
 7. ZENGİN HATAYİ,YILMAZ ÖKKEŞ,DEMİR ERSİN,GÖKÇE ZEHRA (2015). Antioxidant Enzymatic Defences During Embryogenesis of Rainbow Trout *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum 1792). Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences, 15(2), Doi: 10.4194/1303-2712-v15_2_30 (Yayın No: 4178215)
 8. SEVEN İSMAİL,ŞİMŞEK ÜLKÜ GÜLCİHAN,GÖKÇE ZEHRA,TATLI SEVEN PINAR,ARSLAN Aslıhan,YILMAZ ÖKKEŞ (2014). The effects of royal jelly on performance and fatty acid profiles of different tissues in quail (*Coturnix coturnix japonica*) reared under high stocking density. TURKISH JOURNAL OF VETERINARY AND ANIMAL SCIENCES, 38, 271-277., Doi: 10.3906/vet-1303-62 (Yayın No: 4177601)
 9. ÖZŞAHİN KİREÇCİ AYŞE DİLEK,GÖKÇE ZEHRA,YILMAZ ÖKKEŞ,KİREÇCİ OĞUZ AYHAN (2012). The fruit extract of three strawberry cultivars prevents lipid peroxidation and protects the unsaturated fatty acids in the Fenton reagent environment. International Journal of Food Sciences and Nutrition, 63(3), 353-357., Doi: 10.3109/09637486.2011.628646 (Yayın No: 4177480)
 10. AYDIN SEVİNÇ,YILMAZ ÖKKEŞ,GÖKÇE ZEHRA (2011). Effectiveness of Matured *Morus nigra* L. (Black mulberry) Fruit Extract on 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl (DPPH?) and Hydroxyl (OH?) Radicals as Compared to Less Matured Fruit Extract.. African Journal of Biotechnology, 10(71), 16037-16044. (Yayın No: 4178210)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. GÖKÇE ZEHRA,YILMAZ ÖKKEŞ (2016). The Investigation of Antioxidant Properties of Ethanol and Methanol Extracts of Flaxseed (*Linum usitatissimum* L.). International Conference on Biological Sciences (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4186602)
2. GÖKÇE ZEHRA,YILMAZ ÖKKEŞ (2016). The Different Solvent Extracts of Flaxseed (*Linum usitatissimum* L.) Prevents Lipid Peroxidation and Protects the Unsaturated Fatty acids in the Fenton Reagent Environment.. International Conference on Biological Sciences, KONYA/TURKEY. (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4186606)
3. ŞİMŞEK ÜLKÜ GÜLCİHAN,YILMAZ ÖKKEŞ,GÖKÇE ZEHRA,ÇİFTÇİ MEHMET,ERİŞİR ZEKİ (2016). Effect of housing system on meat quality in broiler production.. Effect of housing system on meat quality in broiler production. (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4180263)
4. GÖKÇE ZEHRA,Yıldırım Işıl,KUTLU TÜRKAN (2014). Determination of Antioxidant Vitamin Levels of Fructous *Jujubae* Methanol Extract Against to MDA.. The 2nd International Congress on Food Technology (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4180244)
5. ZENGİN HATAYİ,YILMAZ ÖKKEŞ,DEMİR ERSİN,GÖKÇE ZEHRA (2014). Antioxidant Enzymatic Defences During Embryogenesis of Rainbow Trout (*Oncorhynchus mykiss*). FABA 2014: International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4186593)
6. CAF FATMA,YILMAZ ÖKKEŞ,ŞEN ÖZDEMİR NURGÜL,AK I,GÖKÇE ZEHRA (2014). Antioxidant Activity and Biochemical Component of Edible Seaweed (*Cystoseira barbata* STACKHOUSE C. Agardh) in Çanakkale Coast Line.. FABA 2014: International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4186599)
7. GÖKÇE ZEHRA,ÖZŞAHİN KİREÇCİ AYŞE DİLEK,KİREÇCİ OĞUZ AYHAN,YILMAZ ÖKKEŞ (2014). Goji Berry Meyvesinin Bazı Biyokimyasal İçeriğinin Araştırılması.. Uluslararası Gıda Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4180212)

8. GÖKÇE ZEHRA,KİREÇCİ OĞUZ AYHAN,CAF FATMA,ÖZŞAHİN KİREÇCİ AYŞE DİLEK,YILMAZ ÖKKEŞ (2014). Altın Çilek Meyvesinin Yağ Asidi, Lipofilik Vitamin, Fitosterol ve Flavonoid İçeriğinin Belirlenmesi.. Uluslararası Gıda Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4180232)
9. TATLI SEVEN PINAR,ARSLAN ASLIHAN SUR,SEVEN İSMAİL,GÖKÇE ZEHRA (2013). Farklı Yerleşim Sıklığında Yetiştirilen Bildircin Yemlerine Arı Polenİ İlavésinin Et Yağ Asitleri Birikimine Etkisi. 2. Uluslararası Beyaz Et Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4180205)
10. TATLI SEVEN PINAR,ŞİMŞEK ÜLKÜ GÜLCİHAN,GÖKÇE ZEHRA,SEVEN İSMAİL,ARSLAN ASLIHAN SUR,YILMAZ ÖKKEŞ (2013). Yüksek Yerleşim Sıklığında Yetiştirilen Bildircinlarda Arı Sütü Kullanımının Dokularda Yağ Asit Profiline Etkisi. 2. Uluslararası Beyaz Et Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4180200)

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. Yıldırım Işıl,GÖKÇE ZEHRA,YILMAZ ÖKKEŞ (2015). The Investigation of Biochemical Content of *Elaeagnus angustifolia*.. . Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry (JOTCSA), 1(2), 34-41. (Kontrol No: 4178194)
2. Yıldırım Işıl,GÖKÇE ZEHRA (2014). The Determination of Antioxidant Vitamin Levels, Radical Scavenging Effect of *Elaeagnus angustifolia* Methanol Extracts Against to MDA.. Hacettepe J. Biol. Chem, 4(42), 551-556. (Kontrol No: 4178187)
3. SEVEN İSMAİL,TATLI SEVEN PINAR,ŞİMŞEK ÜLKÜ GÜLCİHAN,GÖKÇE ZEHRA (2014). Farklı Cinsiyet Oranlarında Yetiştirilen Japon Bildircinlarında (*Coturnix coturnix japonica*) Mısır Temelli Diyete Multi Enzim Katkısının Performans ve Yumurta Özellikleri Üzerine Etkileri.. Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Veteriner Dergisi, 28(3), 111-116. (Kontrol No: 4180187)
4. SEVEN İSMAİL,TATLI SEVEN PINAR,ARSLAN ASLIHAN SUR,ŞİMŞEK ÜLKÜ GÜLCİHAN,GÖKÇE ZEHRA (2013). Farklı Yerleşim Sıklığında Yetiştirilen Japon Bildircinlarının (*Coturnix coturnix japonica*) Performans Parametreleri Üzerine Rasyona Katılan Multi Enzimin Etkileri.. Fırat Üniversitesi Sağlık Bilimleri Veteriner Dergisi, 27, 155-158. (Kontrol No: 4180184)
5. KİREÇCİ OĞUZ AYHAN,GÖKÇE ZEHRA,ÖZŞAHİN KİREÇCİ AYŞE DİLEK,Balcı Gülcan,YILMAZ ÖKKEŞ (2012). Some Plant Extracts That Prevent Lipid Peroxidation and Protect the Unsaturated Fatty Acids in the Fenton Reagent Environment.. Bitlis Eren University Journal of Science and Technology, 2, 52-56. (Kontrol No: 4177592)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

1. SEVEN İSMAİL,TATLI SEVEN PINAR,ARSLAN ASLIHAN SUR,ŞİMŞEK ÜLKÜ GÜLCİHAN,GÖKÇE ZEHRA (2018). Farklı yerleşim sıklığında yetiştirilen Japon Bildircinlarının (*Coturnix coturnix japonica*) performans parametreleri üzerine rasyona katılan multi enzimin etkileri.. VII. Ulusal Hayvan Besleme Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4186520)
2. AKYÜZ MEHMET,ÖZŞAHİN KİREÇCİ AYŞE DİLEK,GÖKÇE ZEHRA,YILMAZ ÖKKEŞ (2018). Ülkemizde Bazı Yeneni Mantar Türlerinin (*Pleurotus spp.*, *Agaricus spp.*, *Morchella sp.* ve *T. boudieri*) Biyokimyasal İçerikleri.. 16. Kromatografi Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4186535)
3. GÖKÇE ZEHRA,YILMAZ ÖKKEŞ,ZENGİN HATAYİ,ERMAN FAZİLET (2016). Toluen Uygulanan Sıçanların Karaciğer Dokusunda Lipit peroksidasyon, İndirgenmiş Glutasyon ve Total Protein Düzeyleri Üzerine Altın Çilek ile Keten Tohumu Ekstraktlarının Etkisi.. 23. Ulusal Biyoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4186540)
4. GÖKÇE ZEHRA,YILMAZ ÖKKEŞ,ZENGİN HATAYİ,ERMAN FAZİLET (2016). Toluen Uygulanan Sıçanların Karaciğer Dokusundaki Yağ Asidi Profili, Vitamin ve Kolesterol Düzeyleri Üzerine Altın Çilek ile Keten Tohumu Ekstraktlarının Etkisi.. 23. Ulusal Biyoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4186543)
5. YILMAZ ÖKKEŞ,ZENGİN HATAYİ,GÖKÇE ZEHRA,DEMİR ERSİN (2015). *Oncorhynchus mykiss*'nin Gelişen Keseli Yavrularında Antioksidan Enzim Aktiviteleri ile Bazı Biyokimyasal Değişimlerin Belirlenmesi.. Ulusal Ekoloji Sempozyumu, 6-9 Mayıs Sinop/TÜRKİYE (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4186528)
6. Yıldırım Işıl,GÖKÇE ZEHRA (2014). İğde (*Elaeagnus angustifolia*) metanol ekstraktının antioksidan vitamin, mda ve radikal süpürücü özelliklerinin araştırılması.. 14. Ulusal Kromatografi Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4186525)
7. GÖKÇE ZEHRA,YILMAZ ÖKKEŞ (2013). Toluen uygulanan sıçanların böbrek dokusunda lipit peroksidasyon ve indirgenmiş glutasyon düzeyleri üzerine altın çilek ile keten tohumu ekstraktlarının etkisi.. IV. Ulusal Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4185548)
8. GÖKÇE ZEHRA,YILMAZ ÖKKEŞ (2013). Toluen uygulanan sıçanların böbrek dokusundaki yağ asidi profili, vitamin ve kolesterol düzeyleri üzerine altın çilek ile keten tohumu ekstraktlarının etkisi.. IV. Ulusal Veteriner Farmakoloji ve Toksikoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4185544)
9. CAF FATMA,ŞEN ÖZDEMİR NURGÜL,GÖKÇE ZEHRA (2013). Bingöl Yüzen Adalar Cladocera'nın Biyokimyasal İçeriği.. IV. Ulusal Ekoloji Sempozyumu (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4185559)

10. ŞEN ÖZDEMİR NURGÜL, GÖKÇE ZEHRA, CAF FATMA (2013). Bingöl Yüzen Adalar Cladocera'nın Yağ Asidi ve Bazı Lipofilik Vitamin İçerikleri.. IV. Ulusal Ekoloji Sempozyumu (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:4185553)
11. ÖZŞAHİN KİREÇCİ AYŞE DİLEK, YILMAZ ÖKKEŞ, DEMİR ERSİN, GÖKÇE ZEHRA, KİREÇCİ OĞUZ AYHAN (2012). *Castanea sativa* ve *Cuscuta* bitki ekstraktlarının lipid peroksidasyonu üzerine koruyucu etkisinin araştırılması.. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4185522)
12. YILMAZ ÖKKEŞ, KİREÇCİ OĞUZ AYHAN, DEMİR ERSİN, ÖZŞAHİN KİREÇCİ AYŞE DİLEK, GÖKÇE ZEHRA (2012). *Castanea sativa*, *Cuscuta* ve *Kidney stone* bitki örneklerinin yağ asidi ve bazı lipofilik vitamin içeriklerinin belirlenmesi.. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4186607)
13. DEMİR ERSİN, GÖKÇE ZEHRA, YILMAZ ÖKKEŞ, KİREÇCİ OĞUZ AYHAN, ÖZŞAHİN KİREÇCİ AYŞE DİLEK (2012). *Galium aparine* ve *Dracunculus vulgaris* bitki örneklerinin yağ asidi, lipofilik vitamin ve fitosterol içeriklerinin belirlenmesi.. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4185541)
14. ÖZŞAHİN KİREÇCİ AYŞE DİLEK, YILMAZ ÖKKEŞ, DEMİR ERSİN, GÖKÇE ZEHRA, KİREÇCİ OĞUZ AYHAN (2012). *Teucrium polium* ve *Kidney stone* ekstraktlarının in vitro ortam oluşturulan lipid peroksidasyonu üzerine ve serbest radikallere karşı koruyucu etkisi.. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4185528)
15. YILMAZ ÖKKEŞ, KİREÇCİ OĞUZ AYHAN, DEMİR ERSİN, ÖZŞAHİN KİREÇCİ AYŞE DİLEK, GÖKÇE ZEHRA (2012). *Fumaria*, *Galium aparine* ve *Dracunculus vulgaris* bitki ekstraktlarının fenton reaktifi bulunan ortamda antioksidan etkilerinin araştırılması.. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4185530)
16. GÖKÇE ZEHRA, ÖZŞAHİN KİREÇCİ AYŞE DİLEK, YILMAZ ÖKKEŞ, DEMİR ERSİN, KİREÇCİ OĞUZ AYHAN (2012). *Teucrium polium* ve *Fumaria*'nın bazı biyokimyasal içeriklerinin belirlenmesi.. 21. Ulusal Biyoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4185535)
17. AYDIN SEVİNÇ, YILMAZ ÖKKEŞ, GÖKÇE ZEHRA (2010). *Morus nigra* L. (Karadut) Meyve Ekstraktının *Wistar* Ratların Karaciğer Dokusu Yağ Asidi Profilleri Üzerinde Koruyucu Etkisinin Araştırılması. 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4185502)
18. kürşat murat, YILMAZ ÖKKEŞ, EMRE İRFAN, CİVELEK ŞEMSETTİN, ŞİMŞEK ÜLKÜ GÜLCİHAN, GÖKÇE ZEHRA (2010). Flavonoid contents and radical scavenging capacities of *Artemisia verlotiorum* and *Artemisia caucasica* growing in TURKEY.. 20. Ulusal Biyoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4185499)
19. YILMAZ ÖKKEŞ, BALCI GÜLCAN, GÖKÇE ZEHRA, ÖZŞAHİN KİREÇCİ AYŞE DİLEK (2010). In vitro şartlarda oluşturulan lipid peroksidasyonu üzerine *Laurus nobilis*, *Malva sylvestris*, *Aarum italicum* ekstraktlarının antioksidan etkisinin araştırılması.. 20. Ulusal Biyoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4185513)
20. YILMAZ ÖKKEŞ, GÖKÇE ZEHRA, ÖZŞAHİN KİREÇCİ AYŞE DİLEK, GÖVER ÇİĞDEM (2010). Antioxidant capacity of the strawberry fruits in the fenton reagent environment and their protective effects on the unsaturated fatty acids. 20. Ulusal Biyoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4185508)
21. murat kürşat, YILMAZ ÖKKEŞ, EMRE İRFAN, CİVELEK ŞEMSETTİN, GÖKÇE ZEHRA (2010). Fatty acid and vitamin contents of *Artemisia absinthium* and *Artemisia vulgaris* growing in TURKEY.. 20. Ulusal Biyoloji Kongresi, 21-25 Haziran Denizli/ TÜRKİYE. (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4185488)
22. ÖZŞAHİN KİREÇCİ AYŞE DİLEK, YILMAZ ÖKKEŞ, GÖKÇE ZEHRA, ERECEVİT PINAR, BİRCAN BURAK (2010). Food contents of *Prunus armeniaca* L. cv. Kabaasi fruits extracts and their effects on the lipid peroxidation in the fenton reagent environment.. 20. Ulusal Biyoloji Kongresi (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:4185517)

Diğer Yayınlar

1. Yıldırım Işıl, KUTLU TÜRKAN, GÖKÇE ZEHRA (2014). Research Article Comparison of Some Nutraceuticals Property of *Rheum ribes* (L.) Seed and Fruits.. International Journal of Recent Scientific Research, 5(8), 1495-1497. (Uluslararası) (Hakemsiz) (MAKALE Özgün Makale) (Yayın No: 4177663)
2. Yıldırım Işıl, GÖKÇE ZEHRA (2014). Search for Nutraceuticals of *Fructus jujubae*.. International Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry, 2(29) (Uluslararası) (Hakemsiz) (MAKALE Özgün Makale) (Yayın No: 4177619)
3. Yıldırım Işıl, GÖKÇE ZEHRA (2014). Search for Antioxidant Capacity, Antioxidant Total Phenolic and Anthocyanin Content of *Fructus jujubae* Methanol Extracts.. International Journal of Indigenous Medicinal Plants, 1(47) (Uluslararası) (Hakemsiz) (MAKALE Özgün Makale) (Yayın No: 4177614)